一本大家都能看懂的电脑杂志

电脑爱好者®

中国期刊方阵 双百期刊 中华人民共和国新闻出版总署

一切从头——启动的秘密与故障解决

神笔Visio 自找自画 远程遥控你的电脑

等你拿大奖

1

2003半月刊
1月1日出版

让过去告诉未来

RANG GUO QU GAO SU WEI LAI

◆本刊记者　艾英

以流水比拟时间的手法在各种语言中都有体现，即使科技飞速发展，面对时间的流逝我们仍然只有无奈接受。刚刚跨入21世纪时的兴奋你一定还记得，那你是不是还记得新世纪第一个年头过去时CFAN所做的《2001年年终总结》？那时我们津津乐道的风云人物是不是还在叱咤风云？那时我们叹息不止的憾事是不是已经烟消云散？那时我们惊叹咋舌的重大事件有没有结果？在新年的第一天，让我们回首这些往事，一起从过去中找寻一丝未来的影子！

关键词:网络



■王志东向参观者介绍"点击科技"的产品

王志东这个名字曾经频繁地出现在各种媒体的新闻报道中，虽然他独立研制的"中文之星"以及主持开发的Richwin中文平台都取得了不小的成功，但大多数人知道这个名字还是伴随着"新浪"这两个字。2001年的十大风云人物，他排在了首位，但是一句"曾被誉为中国互联网偶像的英雄人物也会下岗"让人不禁生起很多的无奈。虽然新成立的"点击科技"赚取了不少的喝彩，但王志东的声音仍然比以前小了许多u。

失去了王志东的新浪似乎在告诉人们一个道理:在大多数成熟运作的公司和企业，当游戏规则一旦制定，缺少个把主人公并不会造成极度的恐慌进而使游戏半途而止。不过当2001年新浪与阳光卫视携手修好的时候，没有人清楚他们究竟能在一起做些什么，所以我们曾经天真地以为这一场奇怪的婚姻而构成的家庭会完成所有我们希望看到而尚未看到的奇迹。但一年来，新浪和阳光卫视的合作让我们明白有些游戏只有开始没有结果，因为它只不过是一场游戏。

虽然网站的"触电"和电视的"落网"并没有带来什么新鲜有趣的话题，但是2002年网站的赢利确实给许多人带来不小的安慰v。这里面自然少不了各大网站在263的"鼓动"下取消免费邮箱的节流作用w，不过另一项业务也给网站带来了新的希望——短信息。掌门网在2001年违规向消费者有偿发送短信息并没有破坏这个刚刚兴起的市场，短信在2002年真的是欣欣向荣。无论是各大网站还是手机厂商和电信公司，都翻新出各样的手段推销他们的短信息x。短信交友，短信游戏，短信购物，如果有一天中国邮政抛弃在2002年并没有推广开的"混合信函"电脑寄信业务，而推出短信息发送平信，医院也采用短信息挂号你还会觉得惊奇吗？

关键词:软件

王峻涛这个昔日的B2C符号在2001年落户西单Igo5网站的时候，曾信心百倍地

---

u 在2002年12月10日召开的"2002中国电子政务技术与应用展览会"上记者遇到了久违的王志东，他告诉记者，几年的经历使他认识到了软件与网络、技术与服务相结合的重要性，所以离开新浪后他没有重拾通用软件，而是致力于面向企业信息化和电子政务领域的应用平台软件开发。12月4日"点击科技"开发的首款应用软件"竞开协同之星"已经开始试用，2002年应是"点击科技"浮出水面的一年！

v2002年，搜狐、网易和新浪相继公布了自己的财务数字，三家网站运用了不同版本的会计说法向网民宣布赢利的时间到了！王志东针对网站的赢利告诉记者，网络收获的季节确实到了，但这只不过是网络发展的必然规律。此时我们关注的不应是哪家网站赢利了，而是现在还有谁没赢利！

w 2002年3月18日，拥有上千万免费用户的263邮箱宣布全部实行收费，并将于5月21日起全面升级为收费邮件服务，届时将停止免费邮件。此消息一出，北京实习律师许昔龙随即将北京首都在线科技发展公司告上法庭，北京律师姜良鹤也将263网络集团公司告上法庭。但此后随着263与新浪网达成协议，将免费邮箱服务用户转到新浪网，两位律师也相继撤诉。

x 2002年10月9日，中国移动在北京宣布，彩信业务已于10月正式商用，中国移动通信的多媒体时代已经来临。彩信是中国移动通信开展的多媒体短信(MMS)业务。它除了可以传送文字信息外，还可以传送包括彩色图像、声音、动画等各种形式的信息，可轻松实现即时的手机与手机、手机与互联网的信息传送。

y 2002年6月19日，西单电子商务有限公司正式发表声明称，"王峻涛将不再担任公司CEO一职，出任公司高级顾问。"

z 2002年9月11日，金山公司邀请60家媒体，正式发布金山毒霸2003"蓝色安全革命"计划，宣布从9月21日起开始，发动50天50元的"蓝色安全革命"国庆促销行动，将金山毒霸2003和金山网镖2003两款新品的价格尝试性降到50元，开展为期50天的大型促销活动。

{ 2002年，中科红旗宣称其推出的中文2000的功能达到MS Office功能的60%。永中也标榜其永中Office的功能已开发至微软的80%，甚至喊出自己是唯一真正的Office软件。而清华紫光也传出消息，将在适当时候推出Office软件。

表示“要创造中国电子商务的新纪元”，然而不过8个月他就再一次走了麦城y。但今年大家对王峻涛的关注并非集中在这见怪不怪的去去留留，而是金山毒霸降价z后王峻涛在一网站论坛上发布帖子称“福建软件经销商全面抵制恶性价格竞争”，并表示“福建用户购买的金山毒霸可以在福建连邦更换瑞星杀毒软件”，俨然一副为消费者维权的架势。惹起这场反病毒软件风波的还是敢为天下先的金山，一次突然的降价使这个已经平静多时的舞台一片混乱。当然了，热闹的不仅仅是反病毒软件市场，办公软件由于政府采购和正版化的推广也让金山、永中这些民族软件企业看到了一线生机，原本不成规模的“游击队”经过多年的奋战也开始和微软打起了阵地战{。

关键词:垄断

垄断这个词经常会让我们联想起中国的电信业，在2001年的十大风云人物中力主拆分中国电信的北京邮电大学经济管理学院阚凯力教授也曾入选。他在2001年将中国电信必须拆分的理由讲得尽人皆知，那么他会如何评价在2002年已成定局的电信分拆方案呢|？

垄断的矛头还经常指向另一个让我们爱恨交加的软件巨头——微软。它的实力不仅仅让国内的软件企业难于抵抗，即使在老家美国也让人生出不少的怨气。持续多年的微软垄断案终于在2002年告一段落}，但是句号并没有就此划圆，微软究竟能不能彻底摆脱垄断的嫌疑不仅要看那些揪住这一点不放的人们~，而且还要看他自己的努力！2002年，微软（中国）新一任总经理唐骏走马上任了⑪。就在他上任后三个月，国家计委主任曾培炎与微软公司首席执行官鲍尔默的双手握在了一起，共同签署了价值62亿元人民币的软件产业合作谅解备忘录。与以往一样，微软的新举动仍然是有人拍手有人骂，不过无论如何这是迄今为止中国在软件领域最大的一个对外合作项目⑫。

关键词:用户

2002年是中国的电脑用户备受重视的一年。在2001年恒升案最终了解，尽管没有任何迹象证明在2002年出台的“电脑三包规定”受到这个案子的影响，但肯定是千万个“王洪”与“恒升”的纠缠不清推动了这个规定的最终落实。虽然这个规定究竟对消费者有利还是有弊引起了人们的争议，但相关部门关注市场总要比漠视不管让人欣慰。



■柳传志在联想技术大会上致词

2002年底联想首次举办的“Legend World”也让电脑用户着实激动了一下。如果“关联应用”最终能够实现，不仅能使联想摘掉“贫技术”的帽子，电脑使用者的体验也会耳目一新。

关键词:英雄

2001年，天极与Chinabyte抱在一起互相取暖以熬过互联网的冬季，但念叨着一加一大于二的合并却没有能给人们的眼球增添看点。我们能感受到的只是天极的平淡和Chiabyte的淡出。2001年的风云人物宫玉国离Chinabyte而去后已经在IT168找到了新的舞台，你能为他设想出一个美好的前景吗？

2001年的风云人物也有很多的不如意。虽然吴士宏曾经认为TCL已经近乎她的职业理想，但2002年底她还是离开了TCL。现在你是不是也很想知道她会选择从哪里再次起飞呢？曾经在2001年CA股东大会上击败对手的王嘉廉在2002年辞去了他的职务。在一份事先准备好的声明中他指出，“我仍是CA的忠实追随者和拥护者，今后我将把更多的时间和精力投入到个人的兴趣爱好和慈善事业中。”这个时代也许真的不再需要英雄了？CF [YJ01]

| 2002年5月16日，新中国电信与新中国网通正式挂牌成立，中国电信正式“分家”。12月9日，阚凯力教授在接受记者电话采访时表示：“实践是检验真理的唯一标准，中国电信的分拆究竟利弊如何要由消费者评断。但是分拆中国电信的方案确定实施已经一年了，如果仅仅从目前的情况来看，这种分拆还没有给我国的电信行业带来什么变化。

中国电信总是急于寻找自己新的增长点，但是必须看到很多行业并不能、也不应该总是有新的增长点。

近年来我国的GDP一直保持在7%左右的增长率，而电信在过去几年却是每年30～50%。必须看到，这种超高速发展只是暂时的，不过是弥补过去发展过慢所欠的“债”。如果想把这种发展速度长期持续下去，就违背了经济学中最根本的均衡发展原理，是不可能的。

中国电信的垄断问题早晚要解决，这是历史的潮流，是生产力发展和社会发展的必然结果。这个问题它自己不依靠内力解决，只能更加落后于历史，被我国体制改革的外力解决，甚至被社会的发展所抛弃。”

} 2002年11月1日，美国联邦法官批准了微软与美司法部及9个州的反垄断案和解方案。与此同时，驳回了美其他9个州提出的针对微软的更严厉惩罚措施。

~ 2002年11月29日，美国马萨诸塞州率先表示将针对科特利法官的批准决定提出上诉。12月2日，美国西弗吉尼亚州向美国联邦法庭提交报告称，该州将与马萨诸塞州一起就上个月美国地区法官做出的同意微软反垄断案和解协议的决定提出上诉。

⑪ 2002年3月26日，微软公司正式宣布任命唐骏博士出任微软(中国)有限公司总裁。唐骏将负责微软在中国的业务和运作，包括业务发展战略、市场、销售、技术支持、公司形象、政府关系以及整体管理和协调。

⑫ 2002年6月26日，国家计委主任曾培炎与微软公司首席执行官鲍尔默共同签署了价值62亿元人民币的软件产业合作谅解备忘录。根据该备忘录，国家计委支持微软公司与中国境内组织开展包括出口、投资、人才培养、技术开发等一揽子合作计划。未来3年之内，微软将向中国境内企业提供价值7亿美元的出口订单，并支持中国的软件人才去11个国家软件产业基地接受培训；同时，微软将采取和国内企业合资、合作的形式，支持中国企业在海外设立分支机构和子公司；在信息化应用领域，微软将与国内企业、高校和研究机构设立联合实验室，并授权中国境内企业使用微软亚洲研究院的部分技术开发成果等。

走 入 数 字 生 活

数字生活做为一个玄而又玄的概念已经被致力于此的厂家和商家做了各样的注解。数字生活是技术对于生活的入侵，它必将改变我们的生活以及生活着的我们。那么数字的生活究竟会如何开始呢？



▲说到电话，公用电话曾经在日常的生活中给人们带来了很大的便利。随着手机的普及很多人认为公用电话终将退出多姿多彩的生活，但是在街头和商场随处可见的多媒体电话正在让公用电话又挺直了腰身。插入IC卡或者银行卡，你不仅可以利用公用电话收发电子邮件、查询信息、缴纳费用、甚至可以通过电话上端的摄像头打印制作个性化的明信片。



▲信息的时代，便捷的通讯已经越来越受到人们的重视，随时拿出手机接听和拨打电话的情景已经不再新鲜。可是你知道用手机也能购物吗？在西单科技广场手机销售中心的自动售货机前，你只要按照操作说明中的提示，拨打服务电话后就会收到以短信形式向你发送的密码。然后在自动售货机中输入密码并选择商品，手机购物之旅就这样轻松完成了。



▲你平时出门有没有遭遇过在站台"傻等"公交车的经历，已经开始"服役"的电子站牌利用GPS（卫星定位系统）能帮你这个忙。通过站牌，你就能够了解公交车现在所在的位置，估算出车辆的到达时间。现在你可以考虑一下究竟选择哪条线路最合适或者利用这段时间去报摊买一本《电脑爱好者》。



▲GPS的应用其实已经非常广泛，不仅仅是公交系统，很多城市的出租车上也采用了这项技术。在北京，只要你拨通96103，告诉接线员你的位置，调度中心就可以根据GPS反馈的信息，调拨一辆离你最近的出租车接你上路。

当你坐上这样的出租车，搭配的卫星定位仪显示屏显示着北京市的主要环线和干道，一个小汽车标志将告诉你自己这辆车所在的位置，并随着出租车的前进而移动。如果将来所有的车辆都装上这样的装置，那还用担心自己的车丢失被盗吗？ CF [YJ02]

让DNA也来计算

观点

许多人都知道硅与计算机的关系十分密切，以至于大多数人可能更容易将它与加利福尼亚的硅谷而不是元素周期表联系起来。但是当高速运算与试管、溶液甚至脱氧核糖核酸（DNA）等生化乃至遗传工具整合在一起，彻底超越芯片和机器的局限时，这种想法就要做出根本性的修正了。

每一种有机生命体细胞中的DNA决定了遗传特征，复制生命所需的全部指令都存储在DNA内，因此它具有存储大量信息的能力。科学家研究发现DNA能够携带生物体各种细胞拥有的大量基因物质，数学家、生物学家、化学家以及计算机专家从中得到启迪，正在合作研制未来的的液体DNA电脑。这种DNA电脑的工作原理是以瞬间发生的化学反应为基础，通过和酶的相互作用将反应过程进行分子编码，最终将问题以新的DNA编码形式加以解答。尽管这种化学电脑不能在短期内取代个人计算机，但是已经有两个科学研究小组向人们演示了这些满载信息的分子可以通过怎样的方式，在未来的计算机中执行计算任务。

2000年1月，威斯康星大学的科学家在《自然》杂志上发表研究报告指出，他们已经发现了一种利用附着在镀金物体表面的DNA分子链完成简单计算的方法。威斯康星大学研究小组的负责人、化学家劳埃德·史密斯在谈到自己的实验时指出："这是按比例放大DNA的计算能力以解决更大问题的途径。"

2001年11月，以色列科学家研制成功一种极微脱氧核糖核酸（DNA）计算机，虽然一万亿个这样的计算机才能装满一枚试管，但这一万亿个计算机同时运行每秒能进行10亿次运算，准确率为99.8%。这种微型计算机不是用数字和公式解决问题，它的输入输出设备和软件由在活性有机体中储存和处理编码信息的DNA分子构成。科学家认为，这种DNA计算机今后将成为常规计算机的竞争对手。

和普通的电脑相比，DNA电脑的体积虽然小，但存储的信息量却超过当代世界上所有的电脑。它用于存储信息的空间仅为普通计算机的几兆分之一。一升的DNA电脑只需几天时间，就可以完成迄今为止所有计算机曾经进行过的运算，而且DNA电脑的能耗仅为普通电脑的十亿分之一。尽管DNA电脑目前在商业上没有直接用途，但它潜在的科学价值很高。它为研制能放在人体甚至人体细胞内部运行的计算机奠定了基础，而这种计算机可以监控和发现潜在的致病变化，还可以在人体内合成所需的药物，以治疗各种疑难疾病。让我们耐心的等待，十年后你的计算机芯片也许就是一滴溶液！　（江苏　刘林森）CF [YJ03]

声音

"我们都知道没有哪个人能够一贯正确，同样机器也不可能一贯正确，无论它的设计是如何精密。"

——计算机理论学家Peter G. Neumann强调不能过于依赖电脑。

电脑能非常快速，非常精确地制造错误。

——某论坛的网友留言。

"冷峻的财政收支状况终于打碎了人们那个数字世界一切都是免费的美梦，公司和网站正在要人们为内容和服务付费以捱过新经济的衰败。对于网络用户来讲还钱的时候到了！"

——CNET News.com撰文《新经济的衰落将让所有人都付出代价》。

"我们一致认为互联网有两个大的问题。一是免费，二是重复投资。就是说有人做了一个A，有人花更多的钱来复制，有人说我要作中国的亚马逊，要作中国的雅虎，只要美国有了，中国就要复制。……大家希望把一样东西从另一样东西拷贝到中国，其实上本土市场的需求是有一个适应的过程。"

——新浪首席执行官茅道临在高校恳谈会上回答听众提问。

"系统安全从未象现在这样重要。在集群之前，我们大多数的系统都非常安全，唯一的原因就是这些系统都是分离的，如同碎片，高级管理人员都不知道该到哪里找信息，甚至连黑客进来也如入迷宫。"

——Oracle 董事长兼首席执行官Ellison在OracleWorld大会上强调集群系统的安全性。

"竞争将激发新的灵感、新的技术，也将刺激新的就业机会。竞争让事物保持持续发展，它对经济是至关重要的。"

——马萨诸塞州检察长Tom Reilly在请求美国上诉法院重新考虑对微软实施比和解协议还要严厉的制裁时表示。

"严格执行颁布的和解协议，消费者和技术行业就能从中获益，而且已经持续了相当长时间的诉讼案和因此导致的多种不确定性的了解也同样是有益的。我们希望这两个州的检察长也能最终认识到这一点。"

——华盛顿地区技术竞争联合会主席Jonathan Zuck对马萨诸塞和西弗吉尼亚决定续针对微软垄断案提出上诉的表态。

"我们希望能够像戴尔一样流程作业，同时希望像微软和英特尔那样具有技术创新的能力，但是如果在这两者中一定选一个的话，我还是选择技术创新。"

——联想总裁杨元庆在Legend World 2002大会上回答记者提问。

"是不是太不讲理了吧？只许抽一支烟。"

——韩国办公软件HANCOM OFFICE2003推出之际，以仅仅装有"MS"商标产品的香烟自动售货机照片做为广告的广告词。　CF [YJ04]

根据最高法院的相关司法解释，盗用他人公共信息网络上网账号、密码上网，造成他人电信资费损失数额较大的，依照《刑法》第264条规定，以盗窃罪处罚。北京西城检察院的检察官近日向全区大、中学生发出一封公开信，提醒他们对盗号上网说“不”，切勿因一时的贪念和对法律的无知而葬送自己的未来。

鲁迅先生笔下那位一定要将读书人的偷盗行为说成窃的孔乙己想必是无人不知了，大家可能都曾笑话过他的愚腐，也都曾怜悯过他的行为。但是想想不为五斗米折腰的朱自清先生，经济的拮据真的能成为人们巧取的借口吗？今日信息时代的学子们为什么仍然要陷入“窃信息不能算偷……读书人的事，能算偷么？”这样的怪圈？看来科技的发达与操守的进步确实没有关联。

在9·11恐怖事件发生后，美国网民为哀悼遇难者在自己使用的MSN帐号前以“▶◀”符号为代表戴上黑领结。而最近由于驻韩美军军事法庭判决两名驾车轧死韩国女中学生的驻韩美军士兵“无罪”，为悼念被压死的女中学生韩国网民也在自己的MSN帐号前以“▷◁”符号为代表戴上白色蝴蝶结。据推测，目前使用MSN的550多万名韩国网民中有半数以上戴上了蝴蝶结。

网络的互联互通让人们觉得少了很多的隔阂，我们可以在这里分享快乐、分担哀仇。当一个个的蝴蝶结在互联网上飞舞时，人们心里祈祷的应该还有不要让霸权在网络上重演。希望网络的公正与平等最终也能蔓延到现实生活中来。

数字音乐版权保护组织（SDMI）为检验其提出的六种防止音乐盗版的技术是否合格，举办了一场破解大赛，奖金为1万美元，参赛人员达447人。最近美国普林斯顿及里斯两所大学和施乐公司帕洛阿尔托研究中心的研究人员宣布，他们已经将这六种技术中的四种破解。SDMI表示将近一步对技术人员的破解进行核实。

真的不存在绝对安全、万无一失的可能吗？技术进步无法穷尽的趋势一方面让人鼓舞，可是另一方面也让人担忧。谁也不能保证一个

遐想

系统或者一项技术不会被居心不良的人攻破或者充当罪恶的帮凶，锋利的矛和坚固的盾就这样不时地交换着角色。CF [YJ05]

周律师话维权

垃圾邮件，人人喊打

上期我们介绍了我国针对垃圾邮件的一些法律法规，其实从最近媒体报道的两起在美国发生的涉及垃圾邮件的案例可以看出，垃圾邮件已经在全球范围内引起了人们的反感。首先是联邦法庭判决Additional Benefits公司必须停止对Verizon位于40个州的客户散发线上赌场、减肥药丸、威而刚以及信用修复组织等非经意愿同意之电子邮件广告。而美国俄勒冈州一名男子因在互联网上滥发垃圾邮件，被判罚款10万美元。据估计，他在1998年共给华盛顿居民发了2万封垃圾邮件，推销一本名叫《如何利用互联网挣钱？》的小册子。令韩科尔没有想到的是，2000年7月18日，联邦政府通过了《反垃圾邮件法案》，他成了该法案的第一个“牺牲品”。新法案规定，任何未经允许的商业电子邮件都必须注明一个有效的回复邮件地址，以便于用户决定是否从邮件目录中接收该邮件。该法案不仅使网络用户的利益有了法律保障，同时也赋予了网络服务商对抗垃圾邮件的法律武器。《反垃圾邮件法案》要求违反该法案的人每封邮件赔偿500到5万美元。

从上述案例可以看出目前美国在反垃圾邮件方面，在立法和司法实践上已经走在了世界的前列，实际上这也是美国国会和各州经多年立法实践取得的成果。美国国会近几年先后提出了《电话消费者保护法修正草案》、《电子信箱保护法草案》、《未经请求电子商业广告信筛法案草案》、《反垃圾邮件修正法草案》。上述草案分别规定除了与寄件人或收信人本来就有商务往来或私人关系外，一律禁止以电子邮件发送广告信；发信者必须提供消费者拒收信件的选择；在使用者要求下ISP必须为其过滤电子广告信，只有使用者请求的条件下，发信者才可发送商业性电子广告，并注明“广告”，以方便消费者选择是否要用过滤软件将其删除。

除了美国外，欧盟及亚洲的韩国也都制订了一系列法律、法规对大量未经请求的垃圾邮件进行管制。

1998年11月18日欧盟委员会在布鲁塞尔公布了《关于电子商务市场在法制方面应有的规范的提案》。该报告要求通过电子邮件进行商业性宣传必须使邮件接收方能清楚辨认该电子邮件为商业广告，邮件的发送者应当提供邮件内容的相关信息，已使邮件接收者明白邮件内容，以便决定是否需要打开电子邮件。由于在欧盟范围内，因在BBS中进行广告或大量未经请求的电子邮件广告引起大量诉讼案件，而欧盟多数成员国尚无明确的法律规范对此进行调整，因此欧盟在该提案中特别强调了第七条规范对未经请求的商业通讯，要求其“必须特别注明，让收件人未开信即可得知此为商业通讯”。

韩国在今年制订了《促进信息通信网利用以及信息保护等修正法案》，该法规定从明年开始凡是对青少年发送成人广告性电子邮件者，将被判处最高2年徒刑或者1000万韩元罚款。发送广告邮件者有义务提供拒绝接收的免费电话服务等，如果违反此项规定或者利用技术回避拒绝接收或者妨碍拒绝接收时，将被判处1000万韩元以下罚款。垃圾邮件发送者应该公开在何处收集了电子邮件地址，利用电话等发送语音广告时必须在通话前告知是广告。

上述国家在反垃圾邮件立法上与我国相比具有管理直接，条款完备、详细、操作性强，惩罚力度大等特点，基本上能为今后反垃圾邮件提供法律上的支持，也是值得我国借鉴的。CF [YJ06]

根据最高法院的相关司法解释，盗用他人公共信息网络上网账号、密码上网，造成他人电信资费损失数额较大的，依照《刑法》第264条规定，以盗窃罪处罚。北京西城检察院的检察官近日向全区大、中学生发出一封公开信，提醒他们对盗号上网说“不”，切勿因一时的贪念和对法律的无知而葬送自己的未来。

鲁迅先生笔下那位一定要将读书人的偷盗行为说成窃的孔乙己想必是无人不知了，大家可能都曾笑话过他的愚腐，也都曾怜悯过他的行为。但是想想不为五斗米折腰的朱自清先生，经济的拮据真的能成为人们巧取的借口吗？今日信息时代的学子们为什么仍然要陷入“窃信息不能算偷……读书人的事，能算偷么？”这样的怪圈？看来科技的发达与操守的进步确实没有关联。

在9·11恐怖事件发生后，美国网民为哀悼遇难者在自己使用的MSN帐号前以“▶◀”符号为代表戴上黑领结。而最近由于驻韩美军军事法庭判决两名驾车轧死韩国女中学生的驻韩美军士兵“无罪”，为悼念被压死的女中学生韩国网民也在自己的MSN帐号前以“▷◁”符号为代表戴上白色蝴蝶结。据推测，目前使用MSN的550多万名韩国网民中有半数以上戴上了蝴蝶结。

网络的互联互通让人们觉得少了很多的隔阂，我们可以在这里分享快乐、分担哀仇。当一个个的蝴蝶结在互联网上飞舞时，人们心里祈祷的应该还有不要让霸权在网络上重演。希望网络的公正与平等最终也能蔓延到现实生活中来。

数字音乐版权保护组织（SDMI）为检验其提出的六种防止音乐盗版的技术是否合格，举办了一场破解大赛，奖金为1万美元，参赛人员达447人。最近美国普林斯顿及里斯两所大学和施乐公司帕洛阿尔托研究中心的研究人员宣布，他们已经将这六种技术中的四种破解。SDMI表示将近一步对技术人员的破解进行核实。

真的不存在绝对安全、万无一失的可能吗？技术进步无法穷尽的趋势一方面让人鼓舞，可是另一方面也让人担忧。谁也不能保证一个系统或者一项技术不会被居心不良的人攻破或者充当罪恶的帮凶，锋利的矛和坚固的盾就这样不时地交换着角色。CF [YJ05]

遐想

周律师话维权

垃圾邮件，人人喊打

上期我们介绍了我国针对垃圾邮件的一些法律法规，其实从最近媒体报道的两起在美国发生的涉及垃圾邮件的案例可以看出，垃圾邮件已经在全球范围内引起了人们的反感。首先是联邦法庭判决Additional Benefits公司必须停止对Verizon位于40个州的客户散发线上赌场、减肥药丸、威而刚以及信用修复组织等非经意愿同意之电子邮件广告。而美国俄勒冈州一名男子因在互联网上滥发垃圾邮件，被判罚款10万美元。据估计，他在1998年共给华盛顿居民发了2万封垃圾邮件，推销一本名叫《如何利用互联网挣钱？》的小册子。令韩科尔没有想到的是，2000年7月18日，联邦政府通过了《反垃圾邮件法案》，他成了该法案的第一个“牺牲品”。新法案规定，任何未经允许的商业电子邮件都必须注明一个有效的回复邮件地址，以便于用户决定是否从邮件目录中接收该邮件。该法案不仅使网络用户的利益有了法律保障，同时也赋予了网络服务商对抗垃圾邮件的法律武器。《反垃圾邮件法案》要求违反该法案的人每封邮件赔偿500到5万美元。

从上述案例可以看出目前美国在反垃圾邮件方面，在立法和司法实践上已经走在了世界的前列，实际上这也是美国国会和各州经多年立法实践取得的成果。美国国会近几年先后提出了《电话消费者保护法修正草案》、《电子信箱保护法草案》、《未经请求电子商业广告信筛法案草案》、《反垃圾邮件修正法草案》。上述草案分别规定除了与寄件人或收信人本来就有商务往来或私人关系外，一律禁止以电子邮件发送广告信；发信者必须提供消费者拒收信件的选择；在使用者要求下ISP必须为其过滤电子广告信，只有使用者请求的条件下，发信者才可发送商业性电子广告，并注明“广告”，以方便消费者选择是否要用过滤软件将其删除。

除了美国外，欧盟及亚洲的韩国也都制订了一系列法律、法规对大量未经请求的垃圾邮件进行管制。

1998年11月18日欧盟委员会在布鲁塞尔公布了《关于电子商务市场在法制方面应有的规范的提案》。该报告要求通过电子邮件进行商业性宣传必须使邮件接收方能清楚辨认该电子邮件为商业广告，邮件的发送者应当提供邮件内容的相关信息，已使邮件接收者明白邮件内容，以便决定是否需要打开电子邮件。由于在欧盟范围内，因在BBS中进行广告或大量未经请求的电子邮件广告引起大量诉讼案件，而欧盟多数成员国尚无明确的法律规范对此进行调整，因此欧盟在该提案中特别强调了第七条规范对未经请求的商业通讯，要求其“必须特别注明，让收件人未开信即可得知此为商业通讯”。

韩国在今年制订了《促进信息通信网利用以及信息保护等修正法案》，该法规定从明年开始凡是对青少年发送成人广告性电子邮件者，将被判处最高2年徒刑或者1000万韩元罚款。发送广告邮件者有义务提供拒绝接收的免费电话服务等，如果违反此项规定或者利用技术回避拒绝接收或者妨碍拒绝接收时，将被判处1000万韩元以下罚款。垃圾邮件发送者应该公开在何处收集了电子邮件地址，利用电话等发送语音广告时必须在通话前告知是广告。

上述国家在反垃圾邮件立法上与我国相比具有管理直接，条款完备、详细、操作性强，惩罚力度大等特点，基本上能为今后反垃圾邮件提供法律上的支持，也是值得我国借鉴的。CF [YJ06]

厚积薄发，潮涌同方　清华同方在京召开了“清华同方笔记本2003策略发布会”，并隆重展出清华同方推出的超锐系列笔记本电脑全线产品及专卖店。来自业界、媒体和渠道的近百名嘉宾出席会议。清华同方股份有限公司副总裁李健航，清华同方笔记本电脑事业部总经理王百川以及Intel、广达、CCID相关负责人也出席了会议并在会上作了精彩的演讲。

追光逐影 风驰电掣　核心逻辑芯片组及绘图芯片厂商矽统科技（SiS）正式发布了全新一代采用0.13微米制造工艺的图形芯片——Xabre600，由于其率先引入了Duo300XPro8X8技术概念，所以在画面品质和显示速度上都有令人耳目一新的表现。

微软的“最有价值专家”　12月4日，正在中国的微软公司产品技术支持服务(PSS)亚太区总经理瓦力德与微软公司的最有价值专家进行了一场的气氛热烈的圆桌会议。11位“微软最有价值专家”称号获得者与瓦力德和其他来自微软总部的资深经理围桌畅谈微软未来技术和发展之路。微软“最有价值专家”称号是微软一个年度奖项，专门授予那些在技术论坛中交流微软技术表现出色的专家。与会的11位微软MVP是微软新近在在线技术社区中选出的最有价值专家。

佰钰科技4PX266A1E主板　该主板采用威盛电子最新推出P4X266E芯片组，其最大特点为支持Intel最新发表的Pentium 4 533MHz前端总线处理器。更值得一提的是这款主板支持自行研发“主板大夫”第2代，“主板大夫”提供侦错功能，实时自我诊断计算机问题，不必求助他人，自己完完全全享受DIY的乐趣。

建邦JB M266-2M精品再现　这款基于升级的VIA P4M266芯片组的主板，也是属于最新上市的“蓝钻II代”系列主板之一，命名为：JB M266-2M。这款主板最突出的地方就是采用了VT8235的南桥，提供了对USB 2.0的支持。而且，还集成了Realtek网卡和AC’97声卡，使这款主板的功能和性能得到很大提升。

利盟牵手实达　共创IT渠道新格局　近日，利盟国际（中国）有限公司宣布，与国内知名IT厂商实达集团结成战略合作伙伴关系，以电脑零售体系和外设产品推广相结合的形式开辟一种新的销售渠道，从而实现了两家厂商之间的资源共享和优势互补。

符合国家和欧美标准的电脑散热器　近日，国家质检总局公布了电脑产品质量国家监督抽查结果，部分知名企业的电脑产品也被鉴定为不合格产品。其中最为突出的不合格项，就是电磁辐射超标，即电脑工作时向空间发射的电磁波太大，产生了干扰，这种干扰会影响其他电器的正常工作。由清华华天技术开发公司监制的散热博士电脑散热器，早已通过了德国ETS易德仕测试室的检测，顺利获得了欧盟的CE认证和美国FCC认证。这表明，散热博士电脑散热器完全符合国际检测标准，特别是符合用户及消费者的安全要求。

“镭”霆万钧　镭丽蓝龙9500（Pro）是针对GF4TI4200 8X与GF4TI4400 8X之间定位的一款显卡。它与Radeon9700（Pro）一样采用的是R300图形芯片。同时，采用独特的内核设计方式和生产工艺，使得内核集成的晶体管数目可以根据需要而具有很大的灵活性。

台湾前3季财报公布 捷波雄居主板EPS第5　主板厂第三季财报公布后，台湾著名IT资讯媒体《电子时报》(http://www.digitimes.com.tw)报道捷波以2.27元稳居整体厂商第五，仅次于精英、微星、华硕、技嘉。

让你看见它的“芯”　CoolerMaster在原来ATC-210C这款机箱的基础上，又新推出了拥有透明侧板的全铝机箱：ATC-210B.这款机箱不但前面保护板的颜色同样也有蓝，绿二种颜色可供您选择，最主要的是这款机箱增加了透明侧板，侧板的颜色与保护板的颜色相搭配，时尚又美观。

极速存贮，瞬间传递　昂达最近推出了国内第一代具有USB2.0技术的移动存储产品——昂达USB2.0极速版。该产品不但具有6MB/s的超凡读取速度，并且具有2.5MB/s的写入速度，较传统传输速度提高了4～5倍，是目前USB2.0闪存中速度最快的闪存产品。

旌宇显卡降价不降质　联维尔公司日前宣布，自12月9日起，旌宇MX440SE 8X（128M）将进行全线的价格调整。服务对象将包括渠道用户以及终端用户在内的各级用户。在降价百元之后的旌宇MX440SE 8X（128M）的价格下调为599元，具备了更有竞争力的性价比优势。

创捷科技全面启动“蓝色家园服务体系”　近日，创捷科技正式启动“蓝色家园服务体系”，将以专业化的服务理念，营造更成熟的为客户服务理念创捷科技推出的“蓝色家园服务体系”，涵盖自有品牌、分销，系统集成，进出口事业等公司经营业务，结合企业文化推广，分不同业务群体，做相应服务理念细分，以此全面提升公司形象与品牌价值。

铭瑄镭之翼9000超频战斗版价格大幅降低　铭瑄科技ATI系列显卡近日宣布降价，镭之翼9000超频战斗版零售价从699元狭风雷之势以588元的震撼价格杀到。

手工缔造的第一台笔记本电脑　深圳顶星科技研发中心的工程师研发了国内拥有自主知识产权的笔记本，从技术、结构、模型、装配成型等全程都是自主开发，这台笔记本虽只是手工样板，但性能丝毫不逊，主要配置为：Pentium4 2.0GHz，14英寸液晶屏，SiS M650+SiS962芯片组，256MB DDR，30GB ATA硬盘，4个(可扩展6个)USB2.0接口，DVD24×，4000毫安电池搭配职能电池管理系统待机三小时，P2OS先进散热设计即使在40摄氏度下都能稳定运行90小时，整机重约3kg。

“天威”进军信息耗材领域　此次面市的“天威”系列喷墨纸有A2、A3、A4等型号，适用的打印精度范围是1440～2880dpi。由于纸张的涂层均匀、厚实，在打印过程中吸墨性表现良好，不会有洇墨现象发生，使打印全过程很顺畅，不卡纸、不起皱，所以打印出来的图文颗粒细腻且色彩还原性好，尤其细节表现更为清晰自然。

“音乐之声”电源　为了满足CD用户在电脑关闭时也能通过光驱欣赏音乐的需要，银河电子又推出一款新品－银河“音乐之声”电源。该电源利用待机电路给光驱单独提供电压，在不开机的情况下让光驱播放CD从而避免了风扇转动带来的噪声，充分满足用户要求。

昂达再推主板　昂达公司推出一款双内存支持方案的P 4主板，用户可以根据自己的需要自由选择安装SDRAM或者是DDR SDRAM，在目前内存市场变动频繁的状况下，不失为一种万全之策。

投影机出新品　2002年12月3日，富可视公司召开新闻发布会，向中国市场推出了四款新型数码投影机。新推出的产品包括：适用于政府和商界的高性能会议室投影机，LP650；适用于小企业和教育工作者的、价格极具竞争力的LCD投影机，LP240和LP250；以及小巧玲珑、可以随身携带的LP70便携式投影机。

速配8028开辟NV28高性价比市场　UNIKA双敏电子推出速配NV28系列的第三款显卡——速配8028，以开辟NV28高性价比市场。速配8028基于nVIDIA GeForce?4 Ti 4200 With AGP8X核心，配备64MB 128bit DDR SDRAM。除了不具备并不常用的DVI和S-Vidio输出功能以外，其他部分和速配NV28系列高端版本速配8228完全一样。速配8028的出现，将进一步开拓NV28高性价比市场。

美达飞凡DVD圣诞换新装　美达飞凡16DVD即将以全新的面貌与大家见面。美达飞凡16DVD，采用了日本三洋自适应调整光头，这种光头可以根据盘片质量的不同自动调整光头功率，以保证在最佳的读盘能力下光头依旧可以长时间稳定使用。在驱动部分，美达飞凡16DVD采用了音圈（VCM）马达，这种马达采用纯数字控制方式，震动很小而且发热量上远远小于一般马达，这样可以保证光驱有更好的读盘能力和寿命。

爱国者“宽银幕”LCD新品588MT上市　华旗资讯宣布推出全新设计理念的液晶显示器新品——爱国者588MT，采用国际先进技术和超薄流行设计，内置双声道音箱和侧置调节按钮，更带来“16:9宽银幕”的设计魅力，成为数字影像的全新显示界面。

好音色 源自飞利浦　据悉，飞利浦音箱项目的推广也沿袭飞利浦一贯突出技术的推广思路，这一次唱主角是wOOx低音技术，这是飞利浦最新开发的低音技术。据业内人士介绍，这项技术有相当良好的应用效果，是当前低音音频技术的一个亮点。CF [YJ07]

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 傻博士问答 电脑入门

奇特的“萤光笔”



近日SONY发布了支持USB2.0u的小型存储介质“Micro Vault USB 2.0”。Micro Vault为“长度如汽车钥匙，厚度与萤光笔相仿的小型存贮媒体。Micro Vault USB 2.0的最高文件读取速度为5.5MB/秒，最高写入速度为1MB/秒。

另外Micro Vault USB2.0还附带能够密码保护单个文件或整个介质的软件“Password Lock”。不过只有在Windows2000/Me/XP等操作系统中才可以使用Password Lock软件。SONY这次为各个存储容量使用不同颜色和价格，可以很容易的区分。相关网址：http://www.sony.com

参考价格：红色/32MB/59.99美元

蓝色/64MB/79.99美元

黑色/128MB/129.99美元

灰色/256MB/199.99美元

CF[XP01]

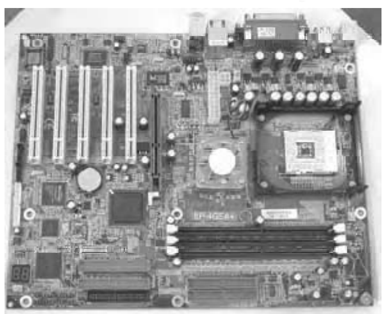
会发蓝光的主板

EPoX磐英科技在更名后在VIAv KT400，Intel845PE，Intel845GE，nVIDIA nforce2芯片组方面推出了顶级规格的产品。下面向大家介绍的是采用Intel845GE+ICH4芯片组的EPoX磐正EP-4GEA+主板：

EP-4GEA+支持400MHz和533MHz的前端总线，支持Intel最新的超线程技术，支持DDR333，集成了高性能的Intel Extreme Graphics显卡，提供一个AGP 4X插槽w，集成HPT372芯片支持RAID功能，集成10-100M网卡，集成6声道声卡，支持IEEE1394，S-ATA，P80P(板载侦错卡)，特别提供了Magic Light(炫丽的北桥LED蓝色冷光风扇) Magic Flash(BIOS在线升级)，Magic Health(开机即可监视系统硬件工作状况)，EZ-Boot(开机后可以按ESC键选择激活顺序)，超频功能(锁定AGP/PCI频率，CPU/内存/显卡频率调节，CPU/内存/显卡电压调节，CPU倍频调节)，附送超值软件(PC-Cillin2000，Norton Ghost7，Acrobat Reader)。

相关网址：http://www.epoxnb.com.cn

CF[XP02]



鱼与熊掌兼得

Samsung最近新推出一款SGH-V200，与松下GD88十分相似，都是带有彩屏数码相机的手机。但是SGH-V200的另类之处就在于，它的数码相机被设置在了上部翻盖与下部翻盖衔接的转轴部位。这样一来，使用者们便可以将此部摄像头随意地转动，以获取一个最能够令人满意的拍摄角度，来完成你的每一次摄影大作了。另外，如此设计的好处还在于，它可以令大家给自己照相的过程变得更为简单直接。我们只要利用液晶屏幕作为取景器，然后转动镜头至合适的位置即可。

SGH-V200机身内部的多媒体设置还是比较完备的，配备了65536色的TFT彩色显示屏。除此之外，该部电话还拥有40和弦x的铃声音乐，并且支持MMSy的收发功能以及GPRS技术。96克的重量也完全可以称得上是轻盈小巧。

相关网址：http://www.samsung.com

CF[XP03]



u USB2.0

USB是英文Universal Serial Bus的缩写，中文含义是“通用串行总线”。USB 2.0将设备之间的数据传输速度增加到了480Mbps，比USB 1.1标准快40倍左右，速度的提高对于用户的最大好处就是意味着用户可以使用到更高效的外部设备，而且具有多种速度的周边设备都可以被连接到USB 2.0的线路上，而且无需担心数据传输时发生瓶颈效应。

v VIA（威盛电子）

威盛电子（Very Innovative Architecture，VIA）成立于1992年，以设计、制造电脑硬件相关的晶片组为主。在1999年并购Cyrix和IDT两家处理器公司。此外并与显示晶片设计公司S3合组新公司，共同研发整合型晶片组，意图在个人电脑处理器与晶片组的产业来挑战英特尔的盟主地位。

w 插槽（solt）

我们常说的插槽有两种意思，一种是指用来插扩充卡的插槽，另一种是用来插CPU的插槽。

x 和弦

按照一定度数关系排列起来的一组音，称为和弦。和弦中的各音之间是一般三度关系，但也有不按三度关系的。不同的和弦具有不同的色彩属性，可以达到不同的声音效果。和弦一般是三和弦，其从低到高三个音分别称为根音、三音、五音。如果是七和弦的话，就多了个七音。

y MMS

MMS是(Multimedia Messaging Service)的缩写，中文意为多媒体短信服务，它最大的特色就是支持多媒体功能。多媒体信息使具有功能全面的内容和信息得以传递，这些信息包括图像、音频信息、视频信息、数据以及文本等多媒体信息，可以支持多种高速数据业务，在GPRS网络的支持下，以WAP无线应用协议为载体传送视频片段、图片、声音和文字。多媒体信息业务可实现即时的手机端到端、手机终端到互联网或互联网到手机终端的多媒体信息传送。

你知道吗

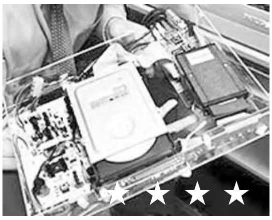
世界上第一个电脑病毒

全世界第一个被认定具有完整电脑病毒特征的病毒叫做C-BRAIN，是在1987年由一对巴基斯坦兄弟所创造出来的。不过当初这对兄弟做出C-BRAIN病毒的用意，只是为了保护他们辛苦研发出来的软件，而不是像现在成为破坏别人电脑的工具。

在电视上看DivX电影

Neuston开发出可以观赏网上下载电影、录像以及网络音乐的数码光碟播放机，现在你可以通过电视观赏以前只能在电脑上观看的节目。

Neuston 的这款 Maestro DVX-1201 除了像普通影音播放机器一样支持VCD及DVD外，还可以播放，从网上下载的 DivX、MPEG-4 以及 JPEG 格式的影片或图像。该款产品预计明年初在国内上市。



相关网址:http://www.neuston.com

参考价格:2300 元 CF [XP04]

鼠标也穿透视装

太阳花近日推出的天梭无线光电式鼠标 TM-1509 与众不同。纯银白色的外壳，上面覆盖了一片与按键合为一体的全透明上盖。两头尖细，中间划出两条流畅的弧线，呈梭状，因此而得名天梭，这样的设计让人仿佛看到一艘从外太空归来的穿梭飞船。通身的金属色雪亮反光，透明部分纯度很高，不像市场上那些采用回收塑胶制成的低质产品那样色泽斑驳。该鼠标采用了专门设计的芯片，定位精准，分辨率可达800Cpi。



相关网址:http://www.taiyanfa.com 参考价格:468元

上市时间:已经上市 CF [XP05]

全球最小的硅晶体管

IBM 今天在旧金山展示了全球最小的硅晶体管，它的体积比现在的产品要小十倍，只有六纳米长。IBM 声称他们现在还没有完成新的晶体管架构。他们还将继续就晶体管的性能和耗电量进行开发。一纳米等于十亿分之一米。IBM 说，国际半导体公司联盟计划在 2016 年采用小于九纳米的晶体管。

IBM 还说，由于晶体管体积的缩小，同样尺寸的设备上将可以容纳 100 倍数量的晶体管。它们的意义远不止体积的缩小，更重要的是在缩小体积的同时，大幅度提升性能和降低成本。IBM的这种晶体管只需要四到八纳米厚的晶圆就可以生产出来。

能生产出这样小的晶体管主要依靠的是 248 纳米波长的平板印刷技术。他们将在 International Electron Devices Meeting（IEDM）上展示相关电影，为我们提供更多的信息。

相关网址:http://www.ibm.com CF [XP06]

世界上最小的数码相机

创新科技近日宣布开始销售世界最小的数码相机——有如信用卡般大小，但稍微厚一些（6mm）的 Creative CardCam。它说，此相机已正式列入吉尼斯世界记录。值得注意的是，此重量仅 34 克的卡式数码相机，本领一点也不小。它可拍摄 26 张百万像素（分辨率 1280x960dpi）的照片，可从电脑的USB接口充电。它售价低于 200 元，还有软件配套。



相关网址:http://china.creative.com CF [XP07]

六耳音魔



新加坡创新公司今天发布新款2.1音箱系统，型号是I-Trigue 2.1 3300，这款音箱系统由25W 的低音炮和 2 个 9W 卫星音箱组成，每卫星音箱由 3 个金属钛制高精度 6.5 英寸孔径喇叭组成。I-Trigue 2.1 3300附带无线遥控器，并且在遥控器上集成耳机接口。

相关网址:http://china.creative.com

参考价格:99 美元 CF [XP08]

境界不俗的液晶显示器

讯怡公司推出了两款以“纯净人机界面”为理念的液晶显示器—EZ15D+/EZX15F+。这两款产品的最大特色就是采用了第二代清亮技术（ClearLight)。该技术形同CRT的特丽珑，不仅可以获得更高的亮度和对比度，而且在色彩的表现力上也更加绚丽真实。整体色调采用了银色边框加黑色底座的组合，给人一种前卫时尚的感觉。显示器采用四根灯管作为背景光源，使得亮度达到了 300 流明，完全摆脱 LCD 比 CRT 显示器显示灰暗的通病。采用的 A 级三洋液晶面板使对比度可达 500:1，有效确保了产品品质及显示效果。低于 30ms 的信号响应时间，克服了一般 LCD 尾影拖拽的现像，在显示激烈的游戏对抗或一些 DVD 影片中的快镜头画面时应付自如。

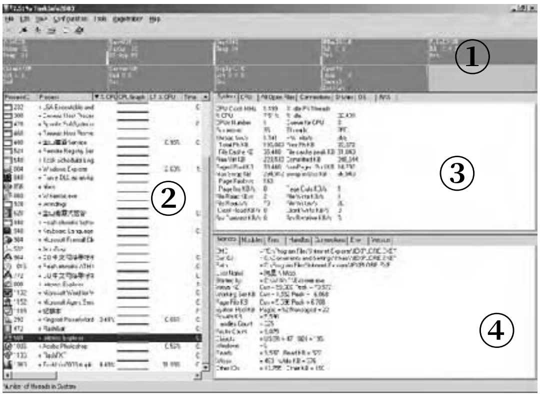


相关网址:http://www.speedy.com.cn 参考价格:2777元

上市时间:已经上市 CF [XP09]

只有你想不到的，没有你看不到的

软件名称：TaskInfo2003　软件版本：5.0.0.77 Beta 2
软件大小：1215 KB　软件性质：共享软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：不仅可以列出系统的详细信息以及正在运行的应用程序信息，还可以对系统进行实时监控。

使用方法：软件包括四大部分，窗口1用来监视系统的CPU、内存、网络等信息。窗口2列出了当前正在运行的所有程序及其CPU、内存占用、路径等信息，选中任意程序，在窗口4内就会列出其该程序的详细资料。窗口3则用来显示CPU、驱动，系统的详细信息。在Tools菜单下还有清理内存、重启等几个实用的小工具。

推荐理由：软件能够显示的信息不仅多，而且做到了尽可能的详细。CF [XP10]

QQ保护神

软件名称：护Q防火墙　软件版本：v2.5
软件大小：3170KB　软件性质：共享软件
适用操作系统：Windows 9x/Me/2000/XP



用途：防止QQ被盗

使用方法：安装完成后，会出现一个QQ登陆界面，使用这个界面重新登陆后就启动了防火墙。软件把防火墙代码整合在QQ里，十分方便实用。该版本增加了14个最新的QQ皮肤。

推荐理由：谁不用QQ？保护自己的QQ安全是大家都想做的吧，防患于未然才能让自己的网上冲浪更加顺畅。CF [XP13]

一起来减压

软件名称：Natura Sound Therapy
软件版本：v 1.6
软件大小：5.02M
软件性质：共享软件（限制试用）
适用操作系统：Windows 9X/Me/2000/XP



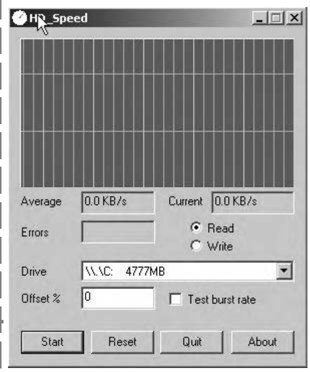
用途：精神放松减压工具。

使用方法：根据需要选择声音、视觉外观、脑电波的频率和使用时间。

推荐理由：整天面对电脑屏幕是不是很烦躁，用这款软件可以帮助我们找回失去已久的自然轻松的感觉。舒适的视觉效果加上科学计算得出的脑电波频率在一定方面可以帮助你减轻工作压力，注意的是必须持之以恒的使用，一两次并不会有显著的效果。CF [XP11]

比比看速度

软件名称：HD_Speed　软件版本：1.1.0.25
软件大小：12KB　软件性质：共享软件
适用操作系统：Windows 9X/Me/NT/2000



用途：即时硬盘传输速率分析工具，以图形显示状态，还可检测软盘、DVD、CD传输速率。

使用方法：下载后即可使用，选择需要查看的盘符，以读或写的方式。注意如果使用写，最好是空盘，否则会导致数据丢失。

推荐理由：看看自己各种存储工具的运行速度，更好的保护自己的计算机。CF [XP12]

MP3自由剪

软件名称：mp3DirectCut　软件版本：1.28
软件大小：950KB　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9x/Me/NT/2000



用途：一个MP3文件切割工具，使用它修整你的MP3文件，剪下最爱的歌曲片段。

使用方法：下载完成后直接使用不必安装。选取你要进行修整的MP3文件，会在音频栏里显示每段文件的音频谱，选定要开始的点和要结束的点，进行剪切、合并、组合等操作。制作你喜欢的MP3，并不损害MP3的压缩效率。同时也可直接对CD上的音乐文件进行操作。

推荐理由：看过网上流传的那些搞笑的影音片断组合吗？现在你自己也可以做。CF [XP14]

还有什么看不了的

软件名称:DVD Region-Free　　软件版本:V1.25
软件大小:657KB　软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9X/NT/2000/XP



用途:在任意DVD驱动器上观看所有区域的DVD。

使用方法:软件安装完成后，会提示你需要注册，不管他跳过。进入常规选项，设置默认的DVD驱动器和一些参数设置。区域设置，对DVD使用技术和区码控制进行设置。应用栏，设置你机器所使用的DVD驱动器与软件进行配套。

推荐理由:是不是看DVD影片的时候，有时会发现不是本区的不能播放，现在没关系了，管它是几区的我们都照看不误。CF [XP15]

常用软件升级线报

软件名称:Myle　　　更新版本:3.2
更新内容:增加了页式标签，不同于现在的平面按钮式的标签。 可以在myie选项的菜单中取消使用平面按钮式标签即可。恢复了Windows 2000下显示Modem下载速度的功能，但由于Windows本身的问题还会有一定的资源泄露。在工具中增加是否显示的菜单，必要时可以关闭。

软件名称:Mozilla　　　更新版本:1.21
更新内容:除保持原有的低占用资源，和速度快以外。使用skinnable，能即时更新，保持不同的外壳。能自动控制网页上的弹出窗口。能预览链接内容。

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

新年礼物

新年快到了，是不是收到了不少新年礼物，那也不能让我们的电脑空荡荡的呀，来看看微软送给我们的礼物！

礼物一:Windows Media Player 9 Series Fun Pack



收到此礼物后，首先得确定自己已安装Windows Media Player 9，然后运行其进行简单安装，完成后启动Windows Media Player 9，在左栏选择“Skin Chooser”，然后在皮肤选项中可选择礼物送上的两个小东东“Ginger Man”或“Ice”，感觉到冬日的浪漫了么，嘿嘿。当然，这个礼物包中的东西还有很多，你单击播放窗口右上角的播放列表，你便发现“Christmas”、“Hannukah”及“Kwanzaa”三个类，当我们发现相应的音乐或影视时，可轻松添加到其中;同时在“Visualization”也添加了两个节日选项:“Yule Log Visualization”和“Picture It! Visualization 2: Winter Edition”，前一个需至少有16M显存的3D显卡支持，效果究竟怎样，自己去试试吧。

礼物二:Windows Movie Maker 2 Fun Pack



安装好后，启动Movie Maker 2，在添加声音效果时，你会发现多了Winter Sound Effects，其中有48首不同的音乐，可以为你的冬日制作增添不少乐趣，同时还可通过它连接至“SoundDogs.com”，下载包括“Jingle Bells”和“Silent Night”等8首经典歌曲，并且还增加了10余种电影专业静态和动态标题。

此次Windows Movie Maker 2.0版本所具有的数项创新性功能，使其在智能化和实用性方面得到了极大的提升。利用其中一项令人瞩目的功能“AutoMovie”，用户只需要设定片长和编辑风格，软件就会对原始影像素材进行智能分析，截取出最精彩的部分并配合预先设定的音乐，自动生成效果令人惊叹的影片。 HOT

礼物三:Photos and Browsing Fun Pack

该礼物包为大家提供了7个贺卡模板以及6大节日类型（共有40个节日站点），从中我们能轻松体会到节日气氛。要启动它们可单击“开始→程序→Windows XP Winter Fun Packs”进行。



礼物四:Winter Fun Screensavers

礼物四中拥有两个屏保小礼品，安装完后，在屏保设置中便会多出两个选项，其中一是“Holiday Snowflakes”，另一款为“Amazing Windows XP”，它们可使你的显示器进入一个冬天三维雪花飘落的美境，特别提醒各位要注意的是，它们还可在Windows 98 SE/2000/Me中使用。

CF [XP16]

疯　狗



★★★★

这是一个超级老玩家们曾经玩过的游戏，让你扮演一个西部快枪手，参与一次又一次的拔枪射击……此游戏当年在386的时代推出时，真的让人感觉很流畅、很神奇......如今Digital Leisure把多年前的射击游戏《Mad Dog McCree》重新包装、制作并推出了PC和PS2的版本。

由于这套射击游戏采用的是真人演出，所有游戏的人物和场景都是实地取景，所以玩起来就像看一部电影（小编语：说实话，和现在的DVD相比还是粗糙多了……），建议怀旧的玩家和射击游戏爱好者拿来看看。出品公司：Digital Leisur　游戏类型：射击类游戏　游戏容量：1CD CF [XP17]

网球精英2003



游戏模式分为锦标赛、单场友谊赛、多人模式比赛三种。在多人比赛模式中，可以两人单打独斗，也可以最多4名玩家进行双打。不过多人游戏只支持局域网联机，不支持因特网，这使得分散在世界各地的玩家失去了互相切磋较量的机会，实在可惜。游戏感觉很接近DC上的著名网球游戏《虚拟网球赛》，控制自己的球员，判断网球的正确落点位置，使用不同的击球键，打出各种漂亮的进攻。每一个球员栩栩如生的动作会让玩家怀疑是否在观看一场真实网球比赛的电视转播，比如球员得分后兴奋地挥拳，失误后懊丧地摇头。除了普通的上网封杀、大力扣杀、快速救球、ACE球直接得分以外，鱼跃救球、反身接球、胯下接球等鲜见的超常规动作也会出现在游戏中。在这款网球游戏中，玩家们可以选择9位锦标赛精英。所有的击球画面都可以在游戏中来回扯动，快、慢放和分割。整个游戏将收录67位真实选手的独特技巧，3种不同的难度和众多的露天体育场。每一场比赛都可以选择在三个时间段，中午，傍晚或夜晚。而500种动态捕捉和25000个多边形的体育场更让画面异常精美华丽。出品公司：Microids　游戏类型：体育运动　游戏容量：1CD CF [XP18]

圆周率计算位数的全球记录更新

东京大学信息基础中心超级计算研究部门的金田康正教授宣布，利用日立制作所提供的超级电脑“SR8000/MPP”，更新了圆周率计算位数的全球记录，最新的圆周率为1万亿2400亿位。迄今为止的全球记录是2061亿位，是由金田教授于1999年9月份创下的。

此次计算改善并采用了由金田教授和日立共同开发的名为分解有理数化法（DRM法）的计算算法。日立认为通过计算圆周率，可以进一步提高编译器、数值计算和节点间通信的程序库（Library）、磁记录设备的输入输出性能调节以及长时间高速稳定运行技术。CF [XP19]

DVD刻录硬件也要收专利费

继对DVD视频和只读存储器核心技术收取专利费后，6C近日又正式对外宣布，将于2003年1月1日前后开始对DVD音频和可刻录DVD产品的核心专利实施全球许可。此次许可项目扩展后，将对只读DVD产品和可刻录DVD产品分别实行不同的收费标准。

6C表示：对于只读DVD产品包括DVD视频播放器、DVD只读驱动器、DVD音频播放器、DVD多相播放器仍按净售价的4%或4美元计算（以高者计），DVD视频解码器仍按净售价的4%或1美元计算（以高者计）。而对于可刻录硬件包括DVD随机驱动器、DVD－RW驱动器、DVD－R驱动器、DVD视频刻录机、DVD多相刻录机或上述任何组合将以净售价的4%或6美元算（以高者计）。业内人士分析认为，这表明中国生产可刻录DVD的企业将面临专利费由原先的四美元增长到六美元。CF [XP20]

日立和松下等发布下一代数码接口规格

2002年底Silicon Image公司、日立制作所、松下电器产业、索尼、东芝、荷兰的皇家飞利浦电子以及法国汤姆逊多媒体公司等七家公司公开了“HDMI 1.0”规格最终版，HDMI 1.0为面向民用电子设备的下一代数码接口规格“High Definition Multimedia Interface（HDMI）”。

HDMI基于DVI（Digital Visual Interface）制定，适合在数码电视、DVD播放机、机顶盒以及其他数码视听产品中使用。在保持高品质的情况下能够以数码形式传输未经压缩的高分辨率视频和多声道音频数据。最高数据传输速度为5Gbps。美国二十世纪福克斯和美国环球影业等大型电影公司，美国DIRECTV和美国EchoStar等卫星电视服务商，以及为数众多的有线电视服务商和民用电子设备制造商均表示支持HDMI规格。CF [XP21]

情归故里

故事发生在一座名为“姬神岛”的偏僻小岛上。在岛上出生的主人公，在很小的时候就因母亲过世而与父亲一起离开了小岛。多年之后，身为师范系学生的主人公为了完成实习，再次踏上了久违的故乡的土地。虽然时隔已久，但这里的时光仿佛已经停滞，岛上的风景与记忆中的昔日一般无二。将主人公从感伤中拉回现实的是幼时玩伴篠原渚的呼唤声——当年的小丫头，如今已出落成亭亭玉立的美少女，而主人公所寄宿的“篠原旅社”正是她的家。

在姬神岛小学的实习生活既繁忙又充实，主人公不但要应付以篠原绿为首的一班人小鬼大的淘气包，还要不辞辛苦地奔波于岛上各地，培养自己和诸位美少女之间的感情。话说回来，这几位美少女也不是什么省油的灯，叛逆任性的晶、精力过剩的光，无论哪一位都够主人公喝一壶的，不过既然身为一名男人，有时候也必须拿出男子汉的广阔心胸来，用自己的真情与关爱打动她们的心灵……该作的原画为日本颇有名气的插画家KAZZ（只野和子），喜欢的玩家不妨关注一下。英文名称：OKAERI！ 游戏类型：恋爱冒险 游戏容量：1CD



CF [XP22]

罗　刹



故事背景发生在未来，玩家扮演雇佣兵团的首领，接受委托人——地球联邦或是迪克惑星联盟的工作，依照委托人的不同而完成不同的任务。

玩家为了要达成任务，必须在有限的资金下雇用佣兵、筹备生化装甲武器。在出征时，通过下达正确的指令，运用战术谋略与智慧，取得战斗的胜利。

依照任务不同的需要，玩家必须让所雇用的佣兵取得能力执照。完成不同的任务，不仅酬劳不同，出战佣兵的累积经验值也会不同；若任务失败，游戏也随之结束。

游戏中的研究所是提供玩家进行生化装甲进化以及人体强化的地方，可以让战斗经验累积到一定程度的佣兵，进行生化装甲的进化，提升战斗威力。

另外，玩家也可以到武器库或是商店里购买随身武器和道具，另外战场上也有可能会取得配备武器、陷阱装置以及携带道具……征服敌人的控制台后，还可以好好运用敌人的炮火或闸门，给自己队员减轻压力……英文名称：RASETSU 类型：SLG/多人连线 容量：2CD CF [XP23]

网站可信度调查，五成不合格

我们从网站上得到的信息有多少是真实的？可信度有多大？这些网站是如何获得这些所谓的专业、权威的信息的？国际消费者联合会及Consumer WebWatch共同进行的这项研究报告发现，大部分网站未能公平客观地撇除以经济利益挂帅的内容，医疗健康、金融信息及价格网站提供误导及不准确信息，必须改善网站业务模式并指导消费者如何正确接收网站信息。CF [XP24]

你知道吗

任天堂Gamecube生产成本仅为20美元/部

尽管任天堂的Gamecube在和微软的X-Box的较量中处于下风，但是在硬件方面他们之间的差距却很明显。最近我们获得未经官方证实的消息说，Gamecube的生产成本仅仅为20美元/部，而X-Box的售价比它的生产成本还要低，每销售一部X-Box，微软都必须倒贴钱。不过任天堂的发言人拒绝对此消息发表评论。

消息来源：http://www.theinquirer.net

昔日对头　今成一家

2002年底，游戏界最惊人的消息，莫过于SQUARE被ENIX完全并购，组合名为“SQUARE·ENIX”的新公司。若不是官方发布正式消息，任何人都不会相信这样离奇的合并事件会发生。

虽然上个世纪两家的联手（超时空之钥，SFC）至今仍是游戏界的美谈，但小编依旧担心完全并购后的两家公司是否能再继续SQUARE最终幻想系列的无限风光。CF [XP25]

开设网吧也有禁区

2002年底，北京市文化局、市公安局、市工商局、市通信管理局联合制定了《北京市互联网上网服务营业场所管理办法》。开设网吧在北京有了禁区。长安街及其延长线(建国门至复兴门)两侧临街的建筑物内不得设立网吧；中央党、政、军等主要机关周围200米范围内也不能设立网吧。但是，在此范围内的星级宾馆、饭店以及营业面积超过5000平方米的商场、写字楼内设立网吧不受限制。

除上述地区外，大学、中学和小学校园内及中学和小学周围200米范围内、居民住宅楼(院)内及居民楼内规划为商业用途的房屋内、二层以下(含二层)和四层以上(含四层)的建筑物内都禁止开设网吧。CF [XP26]

Windows XP：我这两年的XP（体验）

◆北京　天色

2001年2月3日，微软正式宣布，下一代版本的Windows操作系统（编码名为Whistler）将被命名为Windows XP，XP代表"experience（经验、体验）"之意。

争议 在未发布之前，Windows XP的激活功能MPA（Microsoft Product Activation for Windows）就颇受争议，甚至遭到了许多用户的反对。即使如此，深受盗版之害的微软也没有放弃这个功能，由此可见盗版给微软造成的切肤之痛。激活技术的本意是阻止盗版行为并提高软件的销售数量，这一点自然无可厚非。但问题在于这种技术对合理升级机器的用户带来了不便，用户如果不能及时地获得密码，MPA就可能使用户在需要时不能使用自己的PC。另外有人认为微软通过这一渠道收集PC用户硬件配置信息和更改状况，侵犯了用户的隐私。当然，最后微软还是听取了用户的意见，对产品激活功能进行了有限度的修改。通过此次修改，用户在一年内可以对这一程序检测出的硬件进行4次改动或者升级。除了引入激活技术使用户用盗版软件变得更为困难之外，微软还改变了其商用软件许可使用的办法，取消了原合同中的'永久使用'条款，转而通过一种新的注册使用方法来发售其Windows操作系统和办公软件。根据新的办法，微软的Windows操作系统和Office办公软件的许可使用时间仅为有限的两年，而不再是过去的"永久使用"。一些客户认为新的许可证制度将增加企业成本，而且推出方案的时间过于仓促，他们要求微软给予更多的时间使他们可以做周密的考虑。在巨大的压力下，微软决定将执行新授权方案的时间推迟到2002年7月31日。

不能承受之重 2001年9月11日，美国遭受恐怖袭击，进而导致整个美国、甚至世界经济走向衰退。IT行业也不能幸免于难，个人电脑业更是一片黯淡，2001年3季度，全球电脑发货量下降了10%甚至更多，这是自1986年以来首次出现下跌趋势。微软的Windows XP成为许多厂商翘首期盼的产品，他们将Windows XP的发布视为拉动PC销售增长的一线曙光。历史数据表明，Windows 95的推出拉动PC的销售额在1996～1997年之间增长了174%。可是，历史会重演吗？

发布 微软依然决定为Windows XP的推广投入巨资——高达10亿美元，仅前4个月的宣传费用就将耗费2亿美元，是Windows 95同期推广费用的2倍。为了避免勾起恐怖袭击带来的痛苦回忆，微软甚至将Windows XP的广告语从原定的"准备飞翔"（Prepare to Fly）改为"是的，你能够"（Yes You Can）。2001年10月25日，Windows XP如期上市，美国纽约时代广场举行了声势浩大的Windows XP发布会，热闹的发布会给沉寂在恐怖及悲伤气氛中的纽约城带去了欢乐。新的操作系统有两个版本，Windows XP专业版（Professional）和家庭版（Home Editon），美国零售价格分别为199美元和99美元。Windows XP中文版本的上市日期为2001年11月9日，家庭版售价是1498元，专业版为1998元。

WPA的保护与破解 然而，当Windows XP首发式上Windows XP主题音乐——麦当娜《光芒万丈》的声音还在耳边的时候，一种能够让用户避开产品激活技术的软件已经通过互联网在亚洲开始传播。10月31日，互联网上已经出现了盗版的Windows XP。由于微软的Windows XP提供给企业的许可密码是一个公共密码，这表示利用这个密码就可以将Windows XP安装在数量不限的机器上，软件盗版商只要拥有了这些密码就可以轻松绕开原有的激活技术。在泰国，盗版的Windows XP售价只有2.70美元，11月1日，北京的中关村也出现了盗版的Windows XP，虽然距中文版的正式发布日期尚有时日，这些盗版的Windows XP肯定不是正式版本，但也足以证明，微软在Windows XP中使用的WPA并不像预期的那么有效。

但是，这还不是结束，初期的盗版需要修改系统文件、屏蔽激活功能，到了2002年2月份，在互联网上出现了Key生成器，通过这个生成器，可以生成一个有效的Key，微软不得不面对这样一个难题：如何区分合法的Key和Key生成器产生的Key？很明显，如果一个Key（不管是正版用户的还是Key生成器生成的）是真的，那么一个运行盗版Windows XP的用户和那些购买正版Windows XP的用户都将可以享受微软的技术支持。更令人惊讶的是，在一个配置了PIII500的机器上，只需要3.5个小时就可得到8组有效的产品密钥。微软的激活技术成为黑客高手孜孜不倦研究的对象，MPA的保护与破解成为2001年最热门的话题之一。面对这些层出不穷的破解之道，微软也只能无可奈何地声称：反盗版不是一日之功，微软将继续提高激活技术和其他的知识产权保护方法。

SP1 的确，微软并没有放弃对自己产品的保护。2002年9月9日，微软发布了Windows XP SP1（Service Pack 1），在这个服务包中有两个明显的功能，一个是为满足与美国司法部达成的反垄断和解协议的要求新添加的功能，这个功能可以让用户关闭和隐藏微软的电子邮件、浏览器、流媒体播放器和其他一些软件。另外一个新功能是，在Windows XP SP1中对其Windows产品激活服务做了一些保护。如果是用被微软称为"两个著名的盗版产品密钥"中的一个激活的系统，Windows XP SP1将拒绝安装，这样的系统还将被拒绝使用Windows Update功能。微软作出这一变化的目的是为了一次性地堵上WPA中所有已知的漏洞。

然而，群众的智慧是无穷的，Windows XP的SP1刚刚发布不久，为了防止非法复制而嵌入的功能已被攻破。由于SP1的防非法复制功能只是为了防止反复使用产品密钥等的"普通复制"的一种功能，只要使用强行改变产品密钥的程序，将产品密钥更改为SP1"升级对象之外"的清单中没有记载的新的产品密钥，就一切OK了。手法卑劣、简单，出人意料。为了可以像正版用户一样使用SP1，OEM版Windows XP也被扯了进来，联想OEM版Windows XP成为盗版的好材料：利用常见的BIOS修改软件，修改主板BIOS里的信息，加入一些单词，即能破解Windows XP SP1的限制，免去重新激活功能。一时间，联想OEM版Windows XP成为许多地下破解网站中最热门的下载点击。而此时，正是Window XP中文版发布一周年。看来，微软的反盗版之路依然漫漫长远。

前行 即使路途上有盗版、破解，有反垄断诉讼，充满坎坷与荆棘，微软依然没有停止前进的脚步。2002年8月7日，微软宣布，Windows XP全球的销售再创佳绩，从上市起10个月的时间已经销售超过4,600万套，成为Windows史上销售最佳的操作系统。10月23日，微软表示，Windows XP已成为迄今为止供货数量增长最快的Windows操作系统版本。Windows XP的OEM版和零售版加在一起的总销售数量已经达到了6700万套，Windows XP在中国的销量是Windows 2000的两倍。而此时，也正是Windows XP发布1年的时间。

2002年12月3日，继向全球发布Windows XP Tablet PC之后，微软在中国正式发布了中文版本，微软声称：Windows XP Tablet PC可以"让人们在任何时间、任何地点、通过任何设备进行沟通，获得所需要的信息"。而即将于今年上半年推出的Windows XP Media Center Edition则旨在将PC改造为家庭娱乐中心永久的一部分。Windows Media Center Edition的推出将使Windows XP操作系统家族的版本达到5个：适用于家庭用户的Windows XP家庭版；商业用户的Windows XP专业版；手写PC和笔记本电脑用户的Windows XP Tablet PC版以及嵌入式设备使用的特殊版本。

CF [ZSBD01]

一切从头
——启动的秘密与故障解决

◆北京　屠龙刀

计算机的整个启动过程就像一场接力赛，每一段都有自己的任务，每一段都要努力做到完美无缺，才能将“接力棒”交给下一个环节，它们的终点就是登录界面的出现:这意味着启动过程的终结。

启动的过程因计算机和操作系统而异，不过，在普遍应用的Windows 2000和Windows XP操作系统中，启动过程并没有什么差别。下面我们就从按下电源的那一个瞬间开始今天的探索之旅吧。

预启动阶段

1.POST——开机自检:这是每个计算机的电源接通之后，必须要做的第一件事情。POST将检查硬件:是否有内存、是否有键盘以及SCSI卡等等。虽然这是一个和操作系统无关的过程，但是它却是保证系统正常启动的第一个步骤。

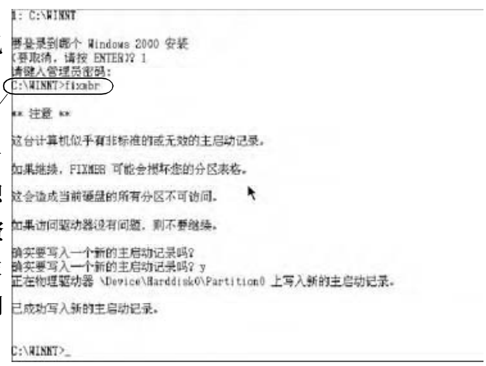
2.一旦自检完成，计算机将查找启动设备，并且将MBRu（主引导记录）调入内存。

典型故障:开机后蓝屏、提示“Operating System not found”、提示“Invalid partition table”

这些错误信息的出现是因为MBR遭到破坏，解决的办法是:用系统启动盘（软盘或者安装光盘）启动计算机，然后执行下面的命令:

FDISK.EXE /MBR v

FDISK是MS-DOS、Windows 95/98/Me中的标准命令，Windows NT/2000/XP用户，可以采用以下办法修复主引导记录:



启动系统故障恢复控制台(详见后文如何启动故障恢复控制台部分)，在命令提示行下输入*fixmbr*后回车●，在出现警告信息的时候按Y键，最后输入*exit*退出故障恢复控制台(如果想了解使用故障恢复控制台的详细资料，请参考2002年第19期《抓住末日前一秒——Windows的故障恢复控制台》一文)。

3.计算机将查找活动分区、引导扇区，并将其装入内存。

4.开始调用Ntldr，Ntldr是系统加载器，它是第二阶段的关键部分。

启动阶段

1.当Ntldr开始运行之后，它首先将处理器的实模式w改为32位平滑内存模式w。

2.启动小文件系统（例如FAT、NTFS），以便从磁盘上访问文件。

3.随后，Ntldr将访问第一个文件:Boot.ini文件，并且根据文件的内容在屏幕上显示启动菜单。

4.如果用户选择的不是Windows 2000（或者Windows XP）操作系统，那么NTLDR将调用Bootsect.dos、将控制权移交给它，并且启动所选择的系统。否则，NTLDR将运行Ntdetect.com文件。

典型故障:当你选择了其他操作系统之后，出现了错误信息:

---

u MBR

MBR是英文Master Boot Record的首字母缩写，中文意思为主引导记录。硬盘的0磁道的第一个扇区称为MBR，它的大小是512字节，而这个区域可以分为两个部分:第一部分为Pre-boot区（预启动区），占446字节;第二部分是Partition Table区（分区表），占64个字节，该区相当于一个小程序，作用是判断哪个分区被标记为活动分区，然后去读取那个分区的启动区，并运行该区中的代码。最后两个字节是一个标识符，用来表明这个扇区的结束，其二进制数值为0x55AA。

vFDISK /MBR

这个命令可以在硬盘上无条件地重新写入主引导程序和分区表，并且不对DOS引导扇区、文件分配表和目录区进行初始化。也就是说，执行FDISK/MBR后，可在不破坏硬盘上原有数据信息的情况下，重建主引导程序和分区表。它对单纯感染嵌入式引导区病毒的硬盘，也可起到清除病毒的作用。

w 实模式和32位平滑内存模式

两者都是指电脑系统的寻址方式。实模式指的就是16位模式，运行比较稳定。平滑内存模式则在寻址范围和速度上有明显的优势。

x Hal.dll

是英文Hardware Abstraction Layer（硬件抽象层）的缩写，这种技术提供了驱动程序与硬件之间的接口，可以防止应用程序直接访问计算机系统内存、CPU以及硬件设备（如显卡或声卡），从而使系统可以跨越多种硬件平台运行。

I/O error accessing boot sector file
Multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\\BOOTSS

这种情况是由于找不到启动分区文件造成的，一般出现在安装了多个操作系统的计算机上。当你在已有的操作系统——例如Windows 98——上安装Windows 2000的时候，安装程序首先会将原有的启动分区（一般为0分区）保存成Bootsect.dos，然后安装程序会将Windows 2000的启动分区放到0分区上。因此，Bootsect.dos是在启动过程中创建的，无法像其他丢失的文件一样，可以从安装光盘上复制过来。那么，这种情况下应该如何解决呢？

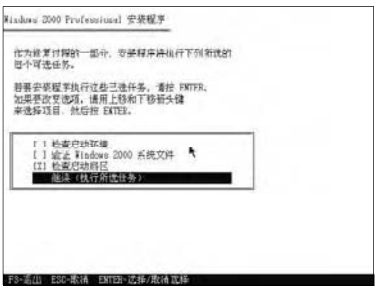
－为原来的操作系统重新生成一个启动分区。例如，对于Windows 98，只需要用Windows 98启动盘启动系统，然后在命令行提示符下输入*sys c:*后按回车。

－创建Bootsect.dos：

a 将Windows 2000安装光盘放入光驱，启动计算机；

b 在出现欢迎屏幕之后，按两次R键；

c 当安装程序运行到修复任务选项的时候，选择“检查启动扇区”选项，然后将光条移动到“继续（执行所选任务）”上按回车●；



d 跟随安装向导继续，最后会看见“安装程序已完成修复”的提示；

e 重新启动计算机。

5.Ntdetect.com将收集计算机硬件方面的信息，这些硬件包括：计算机ID号、适配卡类型、显卡、键盘以及鼠标、软盘、COM口和并口等等。一旦信息收集完成，Ntdetect.com会将信息传递给NTLDR，并将信息写入注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE_HARDWARE分支。

我们可以看出，启动阶段调用了三个非常重要的文件：Ntdetect.com、Boot.ini和Bootsect.dos。而这个过程也是安装了多操作系统朋友经常出现问题的地方。

典型故障：计算机启动时，没有出现启动菜单。

这种情况是将显示操作系统列表的时间设为0秒引起的。解决的办法是：右键单击“我的电脑”，然后选择“属性”，在“属性”窗口中，点击“高级”选项卡，然后点击“启动和故障恢复”按钮，在随后弹出的窗口中，首先确保选中了“显示操作系统列表 秒”，然后将时间改为大于0的数字（默认值为30秒）●。



典型故障：启动计算机的时候，出现错误提示信息：NTLDR is missing, Press any key to restart

Ntldr文件丢失、出现错误会造成这个故障。其他类似的故障还包括：Ntdetect.com is missing……等等，可以使用下面的解决办法：

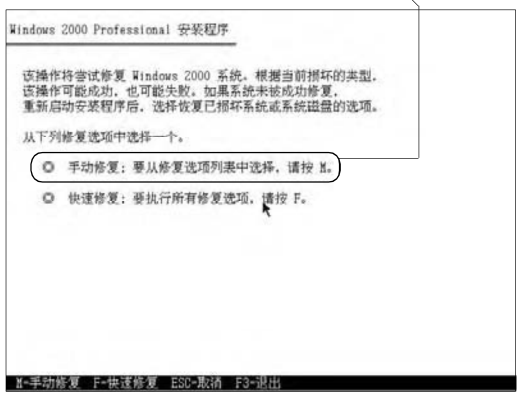
－利用Windows 2000的安装光盘。这个文件存放在系统安装光盘的I386目录下面，因此，只要将其复制到硬盘上就可以了：

a 将Windows 2000安装光盘放入光驱，启动Windows 2000的安装；

b 当出现欢迎界面的时候，按R键。

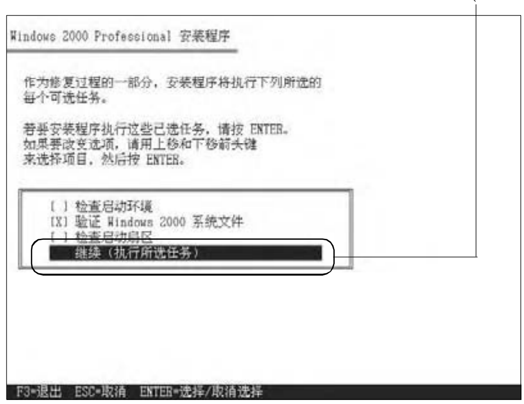
c 在Windows 2000的修复选项界面中，再次按R键。

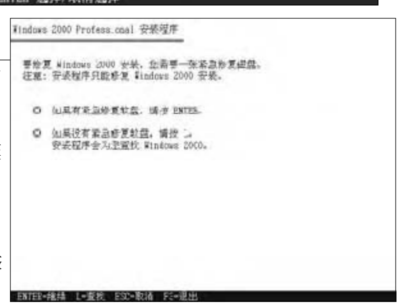
d 当提示选择修复选项的时候，按M键●。



e 选择“验证Windows 2000系统文件”。

f 选择“继续（执行所选任务）”，然后按回车●。这时会出现如图信息●。





g 如果你有紧急修复盘的话，请按照以下步骤操作：

按回车；

插入紧急修

业界
新品
软件
图像和多媒体
专题
硬件
市场和评测
网络
游戏
程序
假博士问答
电脑入门

复盘，然后按回车；

根据提示修复安装，然后重新启动计算机。

h 如果没有紧急修复盘，则按以下步骤操作：

按L键。系统会出现如图信息●。



按回车键，安装程序将检查系统并完成修复过程。

－使用故障恢复控制台

启动故障恢复控制台(见后文)；

输入 *map*，然后按回车，记下 Windows 2000 安装光盘所在的光驱盘符（在本例中为I）；

－输入以下命令后按回车：

copy I:\i386\ntldr c:

在提示是否覆盖的时候，按Y键；

－输入 *exit* 重新启动计算机。

内核调用阶段

1.在这个阶段，NTLDR将调用Ntoskrnl.exe，并且将由Ntdetect.com收集的硬件信息传递给它，同时被调用的还有Hal.dllx文件。如果你有多个硬件配置文件，当运行到这一步的时候，你会在屏幕上看到要求选择硬件配置文件的信息。另外，NTLDR也将从注册表中调用所有启动值为0x0的设备驱动程序。如果你在Boot.ini文件中有“/SOS”参数（一般加在/fastdetect参数的后面），那么此时你可以在屏幕上看到调用的设备列表。

典型故障：启动的时候出现错误信息：“Ntoskrnl.exe missing or corrupt on bootup”（Ntoskrnl.exe丢失或者损坏）。

如果出现下列情形之一，会导致上述错误的出现：

－新增加了一个硬盘或者改变了原有的分区（例如：删除了原来的一个分区或者将原来的两个分区合并）都可能导致Boot.ini文件中的[Boot Loader]部分的Default值丢失或无效，从而使启动过程无法找到启动所需的文件；

－Ntoskrnl.exe文件被删除或者被损坏；

解决的办法是：

－使用启动盘启动操作系统，编辑Boot.ini文件，检查与下面一行类似的命令中是否有错误：

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect

这一行表示在第一个IDE硬盘上（rdisk(0)）的第二个分区（partition(1)）上装有Windows 2000，大家可以根据这个规律来查找自己的Boot.ini文件中的数值是否正确。

－如果没有发现错误，请将Windows 2000安装光盘放入光驱（假设为I盘），然后在命令行输入：

expand i:\i386\ntoskrnl.ex_ c:\ntoskrnl.exe

然后按回车，系统会提示已经将文件展开。将光盘拿出并重新启动计算机。

典型故障：HAL.DLL is Missing

这个故障是由于缺少Hal.dll文件引起的。解决的办法是：

a 启动故障恢复控制台(见后文)；

b 输入：

expand d:\i386\hal.dl_ c:\windows\system32\hal.dll

后回车（注意：在实际应用时，请将上面的d替换成自己的Windows 2000安装光盘所在的盘符）；

c 输入 *exit* 回车，重新启动计算机。

2.内核初始化。这一步将对内核以及上一步中调用的硬件驱动程序进行初始化。

服务调用阶段

这个阶段将启动会话管理器（Smss.exe），会话管理器将读取必须调用的程序列表（在注册表的BootExecute项中），然后设置内存分页并且启动Win32子系统。

Win32子系统启动阶段

一旦Win32子系统启动，会自动运行Winlogon.exe，同时启动本地安全管理（Lsass.exe）并且显示登录对话框。然后会运行服务控制器SCREG.EXE，服务控制器会检查注册表中启动值为0x2的服务项目，然后调用这些服务（值为0x3的服务表示需要手动启动、值为0x4的服务表示禁用）。

用户登录阶段

最后就是用户登录阶段了，一旦用户可以登录进系统，那么也就表明整个启动过程已经结束。成功登录之后，当前的设置将被自动保存为“最后一次正确的配置”以备以后使用。

工具：学会做一张真正的启动盘

有一些方法，例如Format A:/s，虽然可以创建启动盘，但是这样的启动盘并不能完全解决启动时遇到的问题。尤其是现在大家大都安装了多个操作系统，这些操作系统的启动

分区不同，甚至文件系统（FAT、NTFS）都不同，所以一个高手的启动盘应该是一个可以用来启动自己所有系统的应急盘。

1.格式化一张软盘。可以在命令行下输入：

format a:

2.将Ntldr文件复制到软盘。这个文件可以在系统安装光盘的I386目录中找到。请先将安装光盘放入光驱（假设为I盘），然后在命令行状态下输入以下命令：

expand i\i386\ntldr a:\ntldr

按回车。

小提示

有的安装光盘中的Ntldr文件有一个后缀._，这个时候请输入以下命令后按回车：

expand Ntldr._ a:Ntldr

3.将Ntdetect.com文件复制到软盘，这个命令同样存在于安装光盘的I386目录下，请输入以下命令后回车：

copy i\i386\ntdetect.com a:

4.将位于硬盘系统根目录下的（一般为C盘）Boot.ini文件复制到软盘上。Boot.ini是一个系统隐含文件，如果你直接执行上述命令，会出现“系统找不到指定的文件”的提示。因此，你需要首先去掉Boot.ini文件的隐含属性，使用下面的命令（请确保你处于系统根目录下，并在输入完后按回车）：

attrib boot.ini -h -s -r

copy c:\boot.ini a:\

attrib boot.ini +h +s +r

至此，这张启动盘就完成了，大家可以试着用它启动系统，注意别忘了在BIOS里要先将软驱设为第一驱动盘啊。

小知识：

学习如何启动故障恢复控制台

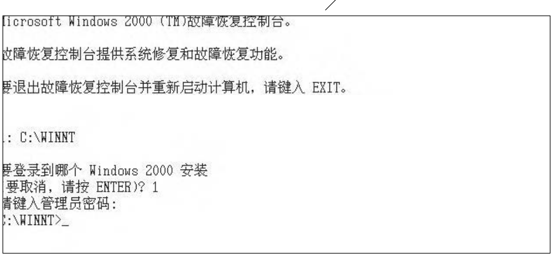
1.使用Windows 2000安装光盘启动计算机。

2.在欢迎界面中，按R键。

3.按C选择使用故障恢复控制台修复Windows 2000安装。

4.输入需要修复的Windows所在盘符前的序号，然后按回车。

5.输入管理员口令，然后按回车●。



CF [XTYY01]

回音壁

用软盘轻松恢复双系统

◆江苏 武发明

《电脑爱好者》2002年第21期介绍了用一张软盘轻松恢复操作系统的方法。不过，现在许多电脑爱好者出于不同的需要，都在电脑上装有双操作系统。那么，双操作系统如何轻松恢复呢？其实这也不难。下面把我的方法介绍给大家：

假设在C盘安装了Windows 98，在D盘安装了Windows XP。首先用ghost分别将C盘和D盘备份到E盘，并分别取名为Win98.gho和WinXP.gho。然后制作两张启动软盘，并把ghost.exe分别拷贝到这两张软盘上。用文本编辑器在其中一张软盘上新建一个自动批处理文件Autoexe.bat,并输入如下命令：

ghost.exe -clone,mode=pload,src=e:/win98.gho:1,dst=1:1 -sure -rb

文件编好后，将这张软盘注明“Win98恢复盘”。在另一张启动软盘上同样用文本编辑器新建一个自动批处理文件Autoexe.bat,并输入如下命令：

ghost.exe -clone,mode=pload,src=e:/winXP.gho:1,dst=1:2 -sure -rb

将这张软盘注明“WinXP恢复盘”。当需要恢复C盘Windows 98时，就插入“Win98恢复盘”，启动电脑，在ghost运行时即可取出软盘，电脑自动重启后Windows 98系统就恢复好了。当需要恢复D盘Windows XP时，就插入“WinXP恢复盘”,其操作过程与恢复C盘Windows 98时相同。

双系统邮件“齐步走”Foxmail篇

◆河南 刘东岭

我的计算机上的系统是Windows 98和Windows 2000双系统，电子邮件客户端用的是Foxmail，安装在Windows 98系统中。在《电脑爱好者》第22期《双系统邮件“齐步走”》的启发下，找到了Foxmail邮件在双系统中“齐步走”的办法。我们知道，在安装的时候，Foxmail会在桌面上（Windows 98系统中）生成一个快捷方式。我们首先在Windows 2000系统里，进入X:\Windows\Desktop（X:\指的是Foxmail安装所在系统的盘符），把Foxmail快捷方式发送到桌面快捷方式。另外，还可以进入Foxmail的安装目录，右键单击Foxmail.exe后选择“发送到桌面快捷方式”。这样无论在哪一个系统下收发邮件，都可以在另外一系统中得到同步更新。

CF [XTYY02]

命令行下进入当前目录的技巧

（适用于中文Win2000/XP）

◆河南 余锋

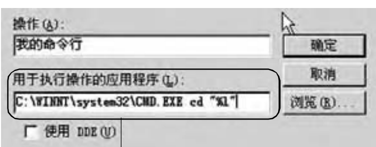
使用Windows系统自带的“命令提示符”有两个不便，一是每次进入的都是同一个目录，还需要用CD命令进行切换，如果遇到很长的目录名，输入起来非常麻烦。另外，如果目录名包含中文，输入起来就是一件比较痛苦的事情了。

如果能在运行“命令提示符”的同时进入指定目录，岂不是省事了许多？下面的这个方法就可以。步骤如下：

1.双击桌面上的“我的电脑”图标，点击“工具→文件夹选项”。

2.在弹出的对话框中，点击“文件类型”选项卡。拖动“已注册的文件类型”列表边的滚动条，选中文件类型为“资料夹”的条目，点击窗口下面的“高级”按钮。

3.在弹出的“编辑文件类型”窗口中，点击“新建”。在“新窗口”窗口中的“操作”栏输入“我的命令行”，点击“用于执行操作的应用程序”栏旁边的“浏览”按钮，在系统目录下面的System32文件夹中找到CMD.EXE，双击选中，然后在“用于执行操作的应用程序”栏中的命令行后面加上参数“ /k cd "%L"”●，点击“确定”完成设置。



小提示

中文Windows 98上的实现办法与上述办法类似，但要注意几点：

1.Windows 98没有“资料夹”类型，但是却有两个“文件夹”类型，经尝试，需要修改的是第一个“文件夹”类型。

2.程序行应该写成：“command.com /k cd "%L"”。

现在，用鼠标右键点击资源管理器中的任意目录，在弹出的快捷菜单中会多出一行“我的命令行”。选择该项，就会进入命令行方式，而且当前目录就是被选的目录。如果所进入的文件夹里面只有文件，没有目录，可以右键单击窗口的左上角，选择弹出菜单中“我的命令行”选项。

删除：如果想删除此功能，只能修改注册表。删除以下键值就可以了：

[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\我的命令行]

CF [XTYY03]

IE漏洞大了：从“警告”到“紧急”

“紧急”是微软为漏洞设置的最严重等级。微软于2002年12月4日发布警告，要求用户修补其IE浏览器的安全漏洞。这个漏洞会在用户浏览一些恶意网页的时候，访问或者运行一些特定的用户文件，微软当时将这个漏洞的等级设为“警告”，这个级别位于安全等级的倒数第2级（正数第3级）。12月7日，微软将级别从“警告”提高到了最严重的“紧急”，因为目前已经证实，这一漏洞有可能导致恶意代码在用户的机器上执行任意程序。IE 5.5和IE 6都有这个漏洞。

补丁下载地址：

IE 6 SP1（2MB）：http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/32secpac/6_sp1/W98NT42KMeXP/CN/q324929.exe

IE 6（2.43MB）：http://download.microsoft.com/download/IE60/32secpac/6/W98NT42KMeXP/CN/q324929.exe

IE 5.5 SP2（2.15MB）：http://download.microsoft.com/download/ie55sp2/32secpac/5.5_sp2/W98NT42KMe/CN/q324929.exe

Outlook 2002中发现新的安全漏洞

微软于2002年12月4日发布警告，要求用户修补Outlook 2002中的新安全漏洞。如果Outlook中存有这个漏洞，在用户使用Outlook 2002浏览一个怀有恶意的邮件时，Outlook 2002可能会异常终止。

补丁下载地址：http://download.microsoft.com/download/outlook2002/patch/olk1005/w98nt42kmexp/en-us/olk1005.exe

注意：如果想安装这个补丁，你必须先安装Office XP的SP2。

升级SP1后Windows XP无法查看传真

如果你用Windows XP内置的传真查看器管理传真而且又将系统升级到了SP1的话，你可能已经经历了这个问题：在传真控制台中双击“发送”或者“接收”里的传真时，却无法查看传真。微软于2002年12月4日发布的这个补丁可以解决这个问题。

补丁下载地址：http://download.microsoft.com/download/f/3/6/f36693e1-c81c-47d3-baa4-a7db43a72956/Q322011_WXP_SP2_x86_CHS.exe 北京 Jason CF [XTYY04]

更正 2002年第23期《DOS经典游戏：成长的回忆》一文刊出后，许多读者来电话反映下载地址不对。经查证，由于网站的服务器更换，地址也随之变更。新的下载地址是：

http://doshome.126.com。

登录后点击首页的‘DOS软件’链接，在打开的页面中可以发现‘《电脑爱好者》相关软件下载’的链接，里面有所有DOS连载中提到的软件的下载地址，当然也包括大家十分喜爱的DOS经典游戏。

另外，如果你想玩这些DOS游戏，但是操作系统是Windows Me，建议下载一个实模式的补丁，大小仅为9KB，它是一个免费软件，下载地址为：http://download2.ccidnet.com/20010320/mfddosme.zip。

Windows 2000怪异“故障”两例

◆江苏　杨翠平

虽然我们要讲的故障现象发生在一所医疗机构的惠普服务器上，但是对于使用个人电脑的普通用户来说，了解解决这两例几乎导致系统瘫痪的“怪异”故障的方法，对大家以后分析、解决故障都将起到借鉴和启示作用。

故障一:运行速度慢得像动画片

系统运行几个月后，整个管理系统的运行速度变得非常慢，导致单位工作无法正常进行。观察服务器，发现硬盘灯经常狂闪不止，打开任务管理器中的系统性能监测，发现CPU占用率居高不下，点击任何程序图标，程序的响应都很缓慢，屏幕的刷新速度好象是在演动画片。经查杀，无病毒。硬件也没有任何问题。

最后想到可能是Windows 2000的配置上有问题。于是，依次点击“开始→程序→管理工具”，对该项目下的各个管理项依次检查，终于发现了问题所在。原来，在“事件查看器”下，“应用程序日志”、“安全日志”、“系统日志”等日志中，都密密麻麻得写满了记录，其中有的记录多达近千条！由于Windows 2000在运行的时候，经常会将事件写入日志，调用日志文件，而日志文件太大，将增加系统资源占用。于是，我们进行备份后，清空了所有的日志记录，重新启动服务器，整个网络终于恢复了活力。

故障二:16小时出现一次的故障‘幽灵”

系统运行恢复正常后，接受上次的教训，我们定期清空日志文件，并打开系统性能监测器，随时查看CPU的占用情况。但奇怪的情况又出现了。有时，在整个网络没有进行任何工作的情况下，硬盘灯再次闪个不停，CPU占用率达100%，这种情况持续一分钟左右自动消失。不幸的是，如果此时医院的门诊或住院部有任务要执行的话，整个系统的响应速度又会慢如蜗牛，根本无法正常工作。

我们按照上次的解决办法，天天清空日志，还是解决不了问题。经过仔细观察，我们发现这种现象每隔16小时定期出现一次，于是怀疑是类似Windows 98的计划任务在捣鬼，但在Windows 2000中又找不到“计划任务”这个管理项，无计可施之时，又到日志文件中去看，无意中发现在系统日志中，有一对“错误”和“警告”记录正是每隔16小时重复出现一次，于是眼前一亮，打开“错误”记录一看，内容是“这个机器是在目录林根域的PDC。请用net命令‘net time /setsntp:’，配置从外部时间源同步。”其错误代码是62;“警告”记录的内容是:“由于重复不断的网络问题，时间服务尚未找到与其同步的域控制器。要减少网络流量，时间服务要等 960 分钟才能再试……”。其错误代码是64。我们一看，960分钟不正是16个小时吗？由于我单位的网络是内部局域网，且软件系统都取用服务器时间，网络时间同步服务是不需要的，把此项服务停止后问题应迎刃而解。经过寻找，我们终于找到了它的老家。依次点击“开始→程序→管理工具→服务”。找到Windows Time这一项目，双击后进行修改，停止此项服务，并将其启动方式改为手动。从此，16个小时间歇发作的"故障"再也没有出现过。

编后语:在2002年第20期杂志《搜索系统的蛛丝马迹——事件查看器》一文中，我们详细介绍了关于事件查看器的基本知识、维护与管理方法等，而本文则是事件查看器在故障解决中的实际应用。其实，只要仔细分析，是可以在事件日志中找到故障——包括系统故障和软件故障——的原因所在的。CF [XTYY05]

一句话技巧

程序组菜单的快速排序

点击“开始→程序”，然后指向“程序”菜单中的任何一个程序项，点击鼠标右键，在弹出菜单中选择“按名称排序”，就可以将“程序”菜单中的所有项目按照名称排序。这样查找程序就方便多了。（河南　余锋）

在桌面上建隐藏工具栏

用鼠标左键拖动桌面上的“我的电脑”图标到桌面的顶部（屏幕的最左边或者最右边都可以），一个“我的电脑”的工具栏就出现了（里面还有“控制面板”选项呢）。在这个工具栏上单击右健，在出现的右键菜单里选中“自动隐藏”，就可以实现象QQ那样的自动隐藏功能了。（北京　闫双涛）

在Windows XP中重装IE 6.0

如果你装了Windows XP的SP1后，发现IE经常出问题并想重新安装IE 6的时候，系统会拒绝你重新安装，解决的办法是:

1.点击“开始→运行”，然后在输入框中输入*regedit*。

2.在注册表中找到:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components]。

3.选中{5fd399c0-a70a-11d1-9948-00c04f98bbc9}主键，双击右边窗口中的“IsInstalled”键值，把这个值设为 0就可以了。（江苏　刘鹏）

Print Screen也抓窗口

如果没有专用的抓图软件，可以按Alt+Print Screen键抓取当前激活的窗口，而不是整个屏幕。

（江苏　洪伟刚）CF [XTYY06]

当安装SP1失败之后

◆新疆　张迎新

许多朋友在升级Windows XP SP1以后，系统无法正常进入，从而“萌生退意”，想放弃安装SP1，但是却不知道怎样将系统恢复到最初的“蓝天白云”状态。也许，下面的方法可以帮助你。

借助“最后一次正确的配置”

启动计算机，当出现操作系统菜单的时候按F8键，然后选择“最后一次正确的配置（您的起作用的最近设置）”●启动系统，系统正常启动后，会自动恢复注册表。以后选择正常启动就可以了。



借助系统还原点

如果你曾经为自己的系统创建还原点，那么可以很轻松地将系统恢复到安装SP1之前的状态。点击“开始→帮助和支持”，在随后弹出的窗口中选择“使用系统还原撤销对您的计算机的更改”(在“选择一个任务”项目下)，然后选择“恢复我的计算机到一个较早的时间”，点击“下一步”，在“选择一个还原点”对话框中分别选择日期和还原点，点击“下一步”，再次点击“下一步”，系统将会自动还原并且重新启动到安装SP1前的状态。

恢复注册表

如果你的注册表有备份，那么可以通过注册表的“导入”功能恢复原有的注册表。办法是:重新启动计算机，当出现操作系统菜单的时候按F8键，选择“安全模式”启动计算机，进入系统后会弹出一个信息对话框，按“是”关闭。然后点击“开始→运行”，输入*regedit*后按“确定”按钮，在“注册表编辑器”窗口中，点击“文件→导入”，找到原来备份的注册表(.reg）文件打开即可开始导入。导入完毕后重新启动计算机，系统就可以正常启动了。CF [XTYY07]

Windows XP登录技巧两则

◆广东　冯永毅

如何禁用欢迎屏幕上的关机按钮？

1.依次点击“开始→设置→控制面板→性能与维护→管理工具”。

2.在“管理工具”中展开“本地安全策略”。

3.在“本地策略”中设置"安全选项"，将“关机：允许系统在尚未登录的情况下被关闭”禁用即可。

如何设置自已喜爱的用户图片？

1.选择“控制面板”中的“用户帐号”。

2.单击“修改我的图片”，选择图片进行修改。

3.通过“浏览更多图片”可以找到自已满意的图片进行修改。CF [XTYY08]

Ctrl键也有十大绝招

◆广东　张天勇 广西 古炳玮

第一招:快速关闭Windows XP

我们都知道，Windows XP的关机过程很慢，要等很长时间，不过我们可以利用“Windows任务管理器”来快速关机:点击任务管理器的“关机”菜单，在选择“关闭”命令的同时按住Ctrl键即可。

第二招:在多文档程序中关闭当前文档

众所周知，Alt+F4可以关闭当前项目或者退出当前程序，但却很少有人用Ctrl+F4这个组合键，其实它可以在多文档程序中关闭当前文档，而不会关闭程序。

第三招:显示“开始”菜单

在按住Ctrl键的同时，再按下Esc键，就可以显示“开始”菜单，跟按WIN键的作用是一样的。

第四招:输入法切换

按下Ctrl键的同时，再按Shift键，可以在不同的输入法之间切换。

第五招:开关中文输入法

Ctrl+Space（空格）可以在中英文输入法之间切换，也就是打开或关闭中文输入法。

第六招:同时选择不连续文件

按住Ctrl键，然后点击你要选择的文件，所有你点过的文件都会被选中。如果想在全部选中的文件中去掉少数几个，也可以采用先选中文件，然后按住Ctrl键单个点击相应文件的办法。

第七招

按住Ctrl+Shift键并用鼠标拖曳文件，可建立快捷方式。

第八招:撤消与恢复

很多人都知道Ctrl+Z是撤消，但你知道Ctrl+Y就是恢复吗？试试就知道了。

第九招

电脑启动时按住Ctrl，将进入启动菜单（与按住F8效果一样）。

第十招:复制新法

我们都知道用鼠标左键把文件拖到另一个文件夹是进行移动操作，但如果在移动的同时按住Ctrl键，那就是复制了，不信试一下！

CF [XTYY09]

▶▶▶ 火速链接
2002年第11期　用Alt键练就十大绝招
2002年第15期　用Shift键练就十大绝招

让你的Linux更靓丽

◆辽宁　吴杰

Linux操作系统的界面实在差强人意：丑陋的桌面字体、浏览网页时的乱码、单调的桌面壁纸……，如果Linux有Windows XP那样美仑美奂的外表，岂不让人赏心悦目？

如果大家在安装语言的时候选择了简体中文，建议在系统支持语言选项中同时增加繁体中文，这样可以解决浏览繁体网站时中文显示乱码的问题。正常安装后，Linux的X窗口已经是一个全中文界面了。但是用redhat自带的中文字体在屏幕显示上还存在重叠显示的现象，字体也不好看，下面我们将用Windows系统的simsun字体替代redhat原有的缺省字体。

修饰redhat 8.0的桌面字体

1.首先在mnt目录下建立一个名为windows_c的文件夹。运行konsole，在命令行中输入：

mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/windows_c

在上述命令行中，需要注意以下几点：

hda1指的是Linux系统识别Windows分区的编号，你可以在硬件配置中查到。

VFAT指的是Windows的分区格式，VFAT为VFAT32分区格式，NTFS为NTFS分区格式，根据你的Windows分区格式选择不同的参数。

为避免在redhat系统中显示Windows分区出现乱码的问题，需要用文本编辑器修改/etc/fstab文件，增加下列内容：

/dev/hda1 /mnt/windows_c vfat default,codepage=936,isocharset=cp936 0 0

2.接着到www.Linuxeden.com网站中下载fm-1.2.tar.gz。fm是一个Linux下的免费字体安装工具，把文件解压到一个临时目录中（如：\usr\fm），运行./fm.sh安装好fm。

3.把simsun.ttf(simsun.ttc字库文件改名为simsun.ttf)复制到临时目录中(如：\usr\font)，然后在konsole中运行：

ttfm.sh --add /usr/font/simsun.ttf

稍等片刻，待系统安装完成后，重新启动计算机，到“控制中心→观感→字体选项”，把所有的系统字体修改为SimSun即可●，你也可以按照上面的方法把Windows系统提供的其它字体设置为Linux的默认字体，Linux离我们所熟悉的Windows界面又进了一步。

美化Mozilla的显示字体

虽然Mozilla已经多次改进，但是在显示中文页面的时候，Mozilla还是没有Windows那样的圆润顺畅，解决的办法就是选择简体中文语言：

以root身份登录系统，运行Mozilla程序，然后到“Edit→Preferences→Languages&contents”，点“download more”，下载Chinese Simplified，下载完后重新启动系统，在Mozilla的“Edit→Preferences→Languages&contents”的选项中选择Chinese Simplified即可。

克隆XP界面

大家一定非常熟悉Windows的修改界面主题功能，它可以把你的Windows界面变得绚丽多彩，实际上Linux也提供了此项功能，丝毫不比Windows逊色！

首先到www.kde-look.org下载与你Linux中KDE版本一致的主题文件（Linux8.0的KDE版本为3.0.3），我选择的是kde_xp_full.zip(XP风格主题)，把文件解压到临时目录中，在命令行中依次执行：

icons/icons-install-kde.sh

kde-xptheme/theme-install-kde.sh

kde-xpstyle/style-install.sh

然后到系统控制中心启用kde-XP主题，设置应用XP图标及窗口类型属性，重启后，你会发现Linux的界面与Windows xp界面如出一辙●。





CF [XTYY10]

高质量的文件搜索

GAO ZHI LIANG DE WEN JIAN SOU SUO

◆昆明　莫凡

阅读指南

有些人认为Windows的搜索功能已经能够满足人们的工作需要，其实不然，在高效的第三方软件帮助下，你的效率会更高，而且它可以搜到Windows不能搜的东西。

一、认识Search and Replace的功能

二、学会Search and Replace的初步使用

三、进行Search and Replace的高效查询设置

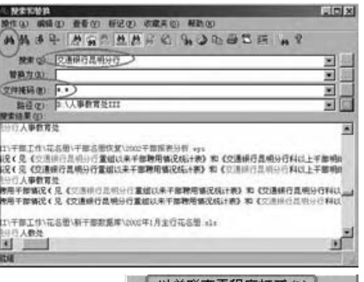
四、同类工具软件点评

对于从事电脑无纸化办公拟文写作的朋友，随着文档的增多，要查找一个遗忘的文件犹如大海捞针，虽然Windows系统已有很强的搜索功能，但依然不能满足我们的需求。如Windows不能搜索WPS格式的文件，不能搜索数据库。而第三方软件（如Search and Replace）便可达到传统方法所难于达到的查询效果。

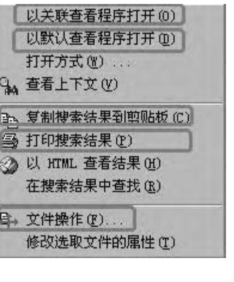
认识Search and Replace的功能

Search and Replace是一款较为简洁典型的查询工具，该类型的软件具有综合化和规模化的特性：所谓综合化，就是文件名称和内容合二为一来查询若干个可能的目标文件，当我们输入关键词查询文件时，不但可以查到与这个关键词文件名相同的文件，而且还可以查到在这个文件名或者非此文件名之内含有与关键字相同内容的所有文件。所谓规模化即能对较大范围的文件群组进行“拉网”围捕，还提供了较为宽裕和强大的文件格式查询的支持：如rtfu、Html、WPS、bakv、Xls、Mdb、Dbase和Foxpro　文件dbfw格式以及Sybase公司的Powerbuilder的DB格式支持等。这种被专业化了的第三方软件查询新方法为电脑编程人员、机关企事业办公人员以及运用电脑进行文挡处理的人们创造了一种“踏破铁鞋无觅处，得来全不费功夫”的境界。

Search and Replace的初步使用



1.搜索操作。有两种运行Search and Replace软件的方法：其一是直接点击该程序的图标。其二是用鼠标在所选择的盘符或者文件夹后，点击右键，在右键菜单中运行该软件即可。在主界面第一行搜索命令框内输入你想查找的主题词和关键字段●，并在第四行路径命令框内选择好要查询的盘符和相应的文件夹路径，然后，用鼠标点击主界面下拉菜单下图标队列的第一个望远镜图标，或者选择下拉菜单的“操作/搜索”命令，程序就会按照你的要求，忠于职守地帮你找到所要查询的字段。



2.结果运用。在所搜索的查询结果工作区域内，找到你要查询的目标文档，用鼠标选中后，点击鼠标右键，弹出一个命令菜单栏●，你可以根据自己的具体需要运用这些结果：一是如果你习惯某种汉字编辑平台，如WPS、Word等，那么就选择

---

u .rtf

Rich Text Format的缩写，多文本格式。一种文档内容结构（DCA）的改进形式，用于在应用程序间传送格式化文本文档，那些应用程序甚至可以运行于不同平台（如IBM公司及兼容机与苹果公司Macintoshes机）。

v .bak

bak文件后缀。一种辅助文件，该文件即可自动建立也可由命令建立，其中含有某个文件的前一版本的内容，使用相同的文件名，带有.bak后缀。

w .dbf

一种dbase数据库文件的文件名后缀。

x 剪贴板

由窗口操作系统控制的一种特殊的内存资源。剪贴板保存最新信息的拷贝，这些信息是通过“复制”或“剪切”操作复制到剪贴板的。通过“粘贴”操作将数据从剪贴板传送到当前系统。如果一个程序可以读取由另一个程序产生的数据，则剪贴板允许信息从第二个程序传送到第一个程序。用剪贴板复制的数据是静态的，不能响应以后的变化。

y 缓冲区

一种作为中间存储器使用的、预先保留的内存区，其中的数据只是临时存放一下，正等待着在两个内存位置之间进行传输。设备或其它适配器可以轮流使用缓冲区来存储等待传给计算机的数据或由设备处理的数据。

“以关联查看程序打开”(但不要忘记设置时挂上该程序)；二是如果选择“以默认查看程序打开”，则程序会毫不犹豫地以.txt纯文本方式展开文件；三是如果你要对所查询的内容进行专题处理，如编制某种特定内容的目录文档，则选择“复制搜索结果到剪贴板 x”，然后，再打开你所喜欢的汉字编辑平台，用粘贴方式把结果置入编辑区域编辑修改即可；四是如果你要直接制作成纸制文件，就选择“打印搜索结果”。当然，你也可以选择“文件操作”●对查询结果在存储介质（软盘和硬盘）上的文件进行移动、复制和删除等操作。



3.其它用途。该软件还具备强大的替换功能，当你要进行规模庞大的替换操作时，只要在主界面的第三行替换输入框内键入你所要替换的字符串，点击搜索即可轻松实现从查询到替换一条龙操作。另外，该软件还有脚本编辑器等扩展功能，有兴趣的朋友可以作进一步的研究。

Search and Replace的查询设置

以上操作是建立在适当的条件设置基础之上进行的，因此，为了提高查询效率和准确率，应通过有效的条件限制和功能设置，达到尽量缩小搜索范围、减少搜索时间的目的。

1.对文件搜索范围设置。在主界面的第三行命令输入框内，缺省的文件掩码设置为“*.txt、*.hlp”，应手工统一更改为“*.*”，表示搜索所有与第一行命令输入框内所要查询的字段或主题词相同的所有文件，包含所有尽可能有的文件格式、文件名称文件内相同字段的文档。当然，你也可以在“*.*”的设置上下点工夫:如果你既记得某些关键字，也清楚地知道自己是用某种习惯了的汉字操作平台，你就把第二个“*”号变成汉字平台所支持的格式，如:*.doc或*.wps，然后，在第一行搜索框内填入所要查找的关键字即可，但关键词与文档后缀要分别对号入座，绝对不能在第三行输入框中填入类似“任职.doc”结构形式的字符串，否则，程序会提示逻辑语法错误。

2.对限制条件及展示效果的设置。选择主界面下拉菜单“查看/选项”，激活标签对话框●，在这里有常规、搜索、替换、输出和过滤等五个标签选择菜单，相应选择这五个菜单，可以对所要查找文挡表现形式，如前景和背景颜色、查到后用什么字处理平台软件打开、默认打开程序、所产生的查询结果存储在哪个目录以及对所要查找文件的特性进行描述，如:所要查找的文件大小、文件生成日期等进行查询范围设置。



3.对查询对象及属性的设置。为了扩大搜索范围，最大限度地减少搜索“死角”，你必须在主菜单选择‘标记’菜单●，用鼠标选择‘区分大小写’、“搜索子目录”、“使用表达式”、“搜索ZIP文件”等项目，使其处于凹形被选状态。建议你不论输入何种字段的查询都要把这些选项选中，使搜索范围能够达到全方位，不致于遗漏对多层子目录或压缩包内文件的搜索。



同类工具软件点评

1.Find It3.04工具查询软件。三个特点:一是支持逻辑运算符；二是可以建立主题索引目录，还可将搜索结果保存为一个FND文件以便下次再用；三是对文件类型反向进行限制。该工具可以事先过滤掉一些“无用”的文件。不足之处是内部查看器有时会出现乱码。

2.Cool find304工具查询软件。有四个特点:一是支持查询的压缩格式较多（zip、rar、arj、tar)；二是可以专门对回收站、系统历史纪录、缓冲区y、局域网共享目录等这些容易被操作忽视的位置进行设置；三是可以对查询目标的类型进行专题设置，例如对声音Audio、图像Image分类一次性查询；四是该软件内镶图像浏览器，对常用图像格式文件可以达到“所查即所得”。不足之处是软件启动有些缓慢。

3.Advanced Find and Replace。该软件个头最小、设计简洁、无拖泥带水功能，支持“且”、“或”、“短语”查询，并以单项按钮选择方式进行，比较直观。

4.AvaFind。这是一个搜索速度堪称一绝的好工具！这个工具第一次运行的时候就会把系统中的文件做一个索引，每次查找文件的时候边输入关键字边输入查询结果，速度几乎是即时的。

小知识

Windows XP有三种搜索方法:

1.在“开始”菜单上，单击“搜索”。

2.使用“索引服务”查询表。点击“控制面板→管理工具→计算机管理→服务和应用程序→索引服务→system→查询编录”

3.使用Web页通过Internet信息服务（IIS）提交查询。

CF [SYRJ01]

多重启动光盘自己做

◆北京 林琴

攒机时常常要用到不同系统的启动盘，如果能自己刻录一张多系统启动光盘，装机时就会方便很多。EasyBoot 可以帮助你实现这个目的，它是一款集成化的中文启动光盘制作工具，可以快速地制作光盘启动菜单，自动带多系统启动文件，并可生成刻录所需的 ISOu 文件。EasyBoot的下载地址:http://www.ultraiso.com/easyboot/cn/index.html

下载完 EasyBoot 的压缩包后，会得到一个安装文件，安装时，EasyBoot会默认安装在D:\EasyBoot\目录下，同时生成两个子目录:disk1(包含制作启动光盘所需的系统文件)、iso(保存制作完成的ISO文件)。

打开EasyBoot，会发现它的程序主界面分为两个区域:左边是控制面板，右边是预览窗口。可能初学者对这些按钮与菜单的功能感到困惑，不用急，其实很多选项 EasyBoot 都为咱们默认设置好了，记住几个主要的步骤即可生成刻录启动光盘所需的 iso 文件。

第一步，找到控制面板中的“文件”选项卡，EasyBoot 已经默认为我们制作了一个菜单“Windows 2000/NT 2合1光盘”，它的启动文件是 D:\EasyBoot\disk1\cdmenu.bin，只需记住这个文件即保存路径，其余的选项均可不改动。

第二步，找到控制面板中的“文本显示”选项卡，可以对刚才那个默认的启动菜单的文字选项进行编辑，比如说，我们想把“启动DOS”改为“启动 Win98”，只需在“文本内容”里面直接修改即可。如果我们想添加新的菜单选项，也可以单击“添加”按钮自行创建●。需要注意的是，菜单的选项文字同下方表格中的内容是一一对应的，同时表格中还给出了菜单在屏幕中所处位置的坐标。当然，默认的菜单位置已经是屏幕的正中，如果我们需要调整，可以直接修改坐标中的数值。



第三步，找到控制面板中的“菜单条”选项卡，这一项的设置比较重要，我们要注意“当前菜单条”与“执行命令”两项，其中“当前菜单条”指的是我们“启动菜单”中的各个选项，按照从上至下的规则编号;“执行命令”意思就是选择了菜单中的选项并键入回车之后，启动光盘会相应地调用哪些文件，执行哪些功能●。EasyBoot 提供两个命令:run 与 boot，下面结合实例来解释。



1.run 命令:运行相应的启动文件，引导 DOS/98/NT/2000/XP 等操作系统。

例如:run dos98.img 启动 Win98 的 DOS 模式，这种模式可以直接访问 FAT32 分区。

run w2ksect.bin 启动 Win2000 控制台字符模式，这种模式可用于直接安装 Windows 2000。

那么，dos98.img，w2ksect.bin 这两个文件究竟在哪里可以得到？不用急，EasyBoot 在安装时就已经把这两个文件放在了D:\EasyBoot\disk1\img\目录下.当把“当前菜单条3”命名为“启动DOS”的时候，相应的执行命令就应该是run dos98.img;当把“当前菜单条1”命名为“安装Windows 2000”的时候，相应的执行命令就应该是 run w2ksect.bin，其余的菜单选项可以依此类推。

2.boot 命令:为计算机选择不同的启动设备。boot 80 从硬盘启动;boot 0 从软盘启动。

第四步，生成 ISO 文件。返回到“文件”选项卡，首先单击“保存”，Easyboot会把启动文件(loader.bin)与菜单文件(cdmenu.bin)保存在 D:\EasyBoot\disk1\下，同时注意检查我们刚才提到的dos98.img 和 w2ksect.bin 是否在 D:\EasyBoot\disk1\img\目录下。一切就绪之后，单击“制作ISO”按钮，软件会要求确认刚刚提到的文件目录和引导文件名称，单击“制作”之后即可生成启动光盘的ISO文件。最后利用NERO等常见的刻录软件直接刻盘即可生成启动光盘。

最后，还有两点需要补充:1.这一个软件所提供的两个启动文件有一定的局限性，因为 dos98.img 只能应用于DOS以及Windows系列的操作系统的启动，如果希望这个光盘还能启动别的操作系统(如Linux)，必须自行制作新操作系统的启动文件，然后添加在run命令行之后。2.w2ksect.bin 负责 Windows2000 控制台字符模式的启动，但是并不提供 Windows2000 的系统安装文件，如果想要让这个光盘还能进一步安装 Windows2000，我们需要把 Windows2000 安装光盘下的 I386 目录一并刻录进来。

u ISO

一种刻录CD-ROM光盘所用到的文件格式。它是由 International Organization for Standardization(国际标准化组织)所确立的刻录文件格式，并被大多数刻录软件(如NERO)所支持。

CF [SYRJ02]

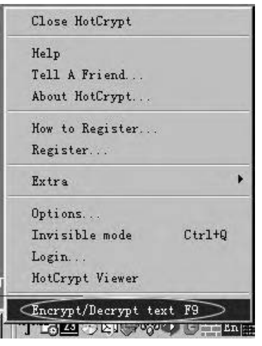
为你的E-mail上把锁

——巧用HotCrypt

◆北京　伍班双

众所周知，在我们发送E-mail时，所有内容在Interent上都是明文传递的，邮件很容易被不怀好意的人截获并偷看。针对这种情况，我们可以使用HotCrypt来对自己发送的邮件进行加密，HotCrypt支持任何邮件程序或其它文本编辑窗口，通过热键即可快速加密，方便易用。用鼠标右键单击托盘区域的HotCrypt图标将弹出一个功能菜单，下文凡是提到“执行……”，指的就是从该菜单中选择，现以Foxmail为例进行说明。

用密码加/解密邮件正文



在Foxmail邮件撰写窗口中写完邮件后，按F9键或者执行菜单中“Encrypt/Decrypt text”(加/解密文本)●，在“Enter password”输入框内键入密码，单击“OK”按钮返回到邮件正文窗口后，你会发现邮件正文已变成加密后的密文。

当你的朋友接收到这封邮件后，他也需要运行HotCrypt才能对邮件进行解密。在邮件的预览窗口中单击，使之成为当前窗口，然后按F4键或者执行菜单中“Encrypt/Decrypt text”，在“Enter Password”输入框内输入正确的密码，单击“OK”后会弹出“HotCrypt Viewer”



窗口●，这是专门用来浏览解密文本的查看器，你可以改变文字的字体、大小，还可以保存这些文本到另一文件中。

用Product ID号加/解密邮件正文

如果你的朋友使用自己的主机上网，你还可以使用HotCrypt提供的PC To PC的加密方式，此种方式只有指定的机器才能解密。到底是怎么回事?原来，HotCrypt会为每一台机器分配一个Product ID号，你在加密时需要输入接收方的Product ID号，当其他人试图解密加密后的邮件，HotCrypt会首先验证Product ID号，如果不匹配就无法解密。该种方法的加密过程与前面所讲的类似，只是它执行的命令是“Extra→PC to PC encrypt…”，在出现的对话框中键入接收方的Product ID号。Product ID号的获取很简单，右击HotCrypt托盘处图标，选择“About HotCrypt…”，在弹出的“About HotCrypt”对话框中你可以找到本机的Product ID号●。



解密时执行的命令则是“Extra→PC to PC decrypt…”。

加/解密邮件附件

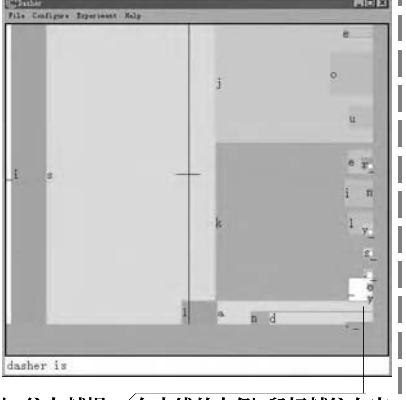
前面所述针对的是邮件正文，如果要对邮件附件进行加密，相应的操作菜单是“Extra→Encrypt file…”，解密则对应“Extra→Decrypt file…”。具体操作可依照提示进行。

下载网址:http://www.skycn.com/soft/5423.htm CF [SYRJ03]

动眼不动手的输入法——Dasher

◆北京　桑圆圆　桑珊珊

Dasher v1.6(http://wol.ra.phy.cam.ac.uk/dasher/)才1MB多，说来是为残疾朋友设计的鼠标输入法，当我试用后感觉很好十分有创意，对于健全人也是一款方便有趣的输入法。此款软件可用于PC机及掌上PC。



如图其界面让人一目了然，不再详述。我只讲解一下操作技巧，当想输入英文时会有英文字母从右边冒出，当字母从右往左移动时只要让要输入的字母穿过你的鼠标就可以了。在中线的右侧:鼠标越往右字母冒出越快，往左越慢●。在中线的左侧:鼠标越往右字母吸回的越慢，往左越快。再试用时我发现字母不是无规律的冒出来，当输入完前一个字母时，后面冒出的是可以和前面构成单词的字母，智能化相当高。

别看Dasher的界面简单，可是他的另一个功能说出来会让你大吃一惊！即Eyetracker，那就是用眼球输入，其实他的工作原理有点像阿帕奇直升机驾驶员的头盔瞄准镜，通过眼球轨迹定位目标。在电脑上只要用两个摄像头分别对着你的两眼就可以实现你盯着的字母被选中输出，这对无双臂的朋友可是个福音。

目前此输入法只支持英语、日语、瑞典语、丹麦语、德语。不过当有汉语输入时不知会给多少中国残疾朋友带来福音！

如果你还有一些疑难问题可访问http://www.inference.phy.cam.ac.uk/dasher/DasherSummary2.html。CF [SYRJ04]

打印机省墨好伴侣

——Srtydent InkSaver

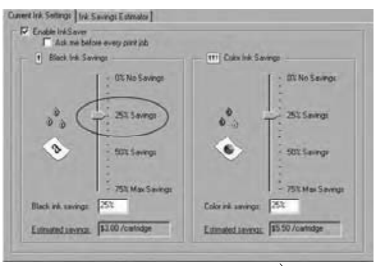
◆南京　丁响

现在拥有打印机的用户越来越多，打印机本身虽然较为便宜，但是与之配套的墨盒却相当昂贵。比如说一台利盟打印机只需要600元左右，而其配套的单色墨盒一只就需200元，一只墨盒理论上又只能打印1200页，因此对于使用打印机的用户而言，购买打印机后的墨盒支出是一笔很大的开销。我向大家推荐Srtydent InkSaver，它可以使打印机在保持打印质量的同时，大幅度地降低墨水的使用量。

Srtydent InkSaver的安装非常简单，按照软件的默认设置，在安装时会让你选择Srtydent InkSaver支持的打印机，以笔者的设置为例，笔者电脑中装有Canon 1000SP和HP 845C两台打印机，其中Srtydent InkSaver不支持Canon 1000SP，因此选择了HP 845C打印机●。



接下来可以通过屏幕上的设置栏来调节你打印机墨盒的节省比例，设置栏可以分别设置黑色墨盒和彩色墨盒的节省比例，从0%的无节省到最大节省75%●。为了帮助你选择最合适的节省比例，你可以打印InkSaver样本页，从而在不同的打印效果之间作出选择。Srtydent InkSaver安装完毕后，每次打印的同时电脑就会在后台自动运行Srtydent InkSaver来配合打印机工作节省墨水。



但是，需要注意的是，并不是目前市面上所有的打印机都能被Srtydent InkSaver所支持，它一般支持Canon、HP和Epson系列的打印机，大家可以对照它所提供的支持列表来看。

Srtydent InkSaver的最新版本为1.0，适用的操作系统包括Windows 98／Me／2000／XP，下载地址为www.inksaver.com，大小为1.5MB是收费软件，我们可以下载到有15天试用期的免费版本。CF [SYRJ05]

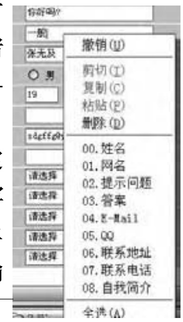
网上填表不用愁

——iFORM

◆山东　wangjie

在日常上网中，有时我们需要填写一些个人信息，比如申请电子邮件、QQ号，需要填写姓名、出生日期、住址、联络方式等等，每次填写都要繁琐地重复输入，如果提交时发现错了，再重新填写，更是恼人。

现在网上虽然有很多填表软件，但是这些软件基本上采用剪贴板和拖放技术，而且填表时需要运行填表软件，较繁琐。最近，笔者在网上发现了一个新颖的填表软件——iFORM。它集成到IE的右键菜单命令中，使用时不需要运行软件。软件安装设定好之后，当需要填写表格时，只需在填写的地方单击鼠标右键，然后在命令菜单中需要填写的项目上单击，就可以自动输入所选信息●。CF [SYRJ06]



一句话技巧

WinRAR避免反复输入密码

当我们用WinRAR打开一个加密的ZIP压缩包并执行里面的文件时，每一次执行ZIP压缩包里的程序，它都要询问密码，这很烦。但我们只要在打开加密的压缩包以后，用鼠标点击“文件”菜单里的“密码”项，并且输入正确的密码，就可以一次解决问题。　（许克）

WinRAR连带文件名一起加密

WinRAR可以把RAR压缩包中的文件名一块加密，更安全地保护用户的隐私。方法为：首先在WinRAR的主界面点击“添加”按钮，建立一个新的压缩包，然后在弹出的窗口上选择“文件”选项卡，并选定要添加到压缩包的文件；接下来转换到“高级”选项卡，单击“设置密码…”按钮，输入密码。注意：在点击“确定”之前，一定要选中“加密文件名”一项，否则前功尽弃。　（许克）

超级解霸可以“读书”

用“记事本”把要读的文章保存好，一定要存为TXT文件，然后使用“超级解霸”中的“音频解霸”打开此文件，文件类型选择“所有文件”，超级解霸即可对此文件内容进行朗读。　（Kitty）

使用Ghost不要选择高压缩率

在使用Ghost克隆系统，提示选择压缩率时，建议不要选择最高压缩率，因为最高压缩率非常耗时，而压缩率又没有明显的提高。　（亚军）CF [SYRJ07]

探测系统IPC$漏洞的“流光”

◆小彭

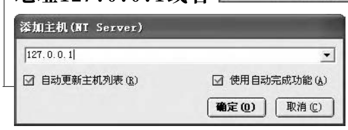
扫描器也是黑客兵器库里不可或缺的一部分，有了它的帮助，黑客们会更加如虎添翼。扫描器不同于一些常见的攻击工具，它只能用来发现问题，而不能直接攻击目标机器。扫描器可以分为两类，一类是漏洞扫描器，用来查找远程或者本地计算机上所有已知的的漏洞，有些漏洞扫描器类似于杀毒软件，自身还带有一个漏洞资料库，可以不断升级。另一类是端口扫描器，主要是查找打开了何种TCP/IP端口u、开放了哪些服务、所使用的软件信息等。

本文介绍流光，一款强大的网络安全检测工具，大名鼎鼎的小榕软件工作室出品，相信大家已经是如雷贯耳了。

当然不能拿别人的机器开刀，那就只好“我不下地狱，谁下地狱”了，正好顺便看看自己的机器上都有哪些漏洞。这里介绍“流光”的IPC$v探测功能，大家知道，利用IPC$可以与目标主机建立一个空的连接（无需用户名与密码），这样我们就可以得到目标主机上的用户列表。用“流光”的IPC$探测功能，很容易地得到用户列表，配合字典，还可以进行密码尝试。



二话不说，鼠标右键单单击如图左侧“辅助主机”下的“IPC$主机”●，然后单击“编辑→添加”，弹出如图所示的对话框●，在对话框里输入本机的IP地址127.0.0.1或者LocalHost都可以，单击确定，本地机就添加到“IPC$主机”的列表下面去了。鼠标右键单击刚添加上去的LocalHost项，选择“探测→探测IPC$用户列表”，在下一个弹出对话框里有两个选项●：





1．仅探测Administrator组的用户：只探测用户列表里的管理员帐号，其它用户则被忽略。

2．当探测到一个Administrator时，线程即告结束：当探测到第一个管理员帐号时，就停止继续探测，这样可以减少探测时间。

单击选项，可以进一步进行设置，有时主机中用户很多（几百个），特别是一些虚拟主机，所以可以对导出用户的数量进行限制，建议值设定为10个。

某些主机不允许导出用户列表，这时可以选择是否从本地文件中加入用户列表，强制进行登陆测试，默认的IPC用户列表文件是IPClist.ini。该文件可以根据需要任意修改，格式如下：Username表示一般用户，Username（Admin）表示超级用户。

设置完成后，单击“是”，在得到用户名以后，会开始用简单模式进行探测，所谓简单模式探测，就是用“Single”这本密码字典进行暴力破解。single.dic文件位于流光的安装文件夹\NetXeyes\Fluxay4.7\下，缺省情况下里面只有123456这个密码，你可以添加自己需要的密码。

你也可以使用不同的密码字典，把它们连接到“解码字典或方案”上，以后无论进行哪种类型的探测，只需单击项目左边的空白处即刻方便地导入所需的密码字典。

开始探测后，IPC$主机的图标会变成绿色。

小提示

1.绿色表示正在读取用户列表，

2.红色表示正在登陆探测，

3.黄色表示登录成功后正在连接主机80端口，读取有关服务器的一些信息，以便生成检测报告。

在以上三种状态下，可以在项目上右击鼠标，在弹出菜单上选择“停止探测”。

马上结果就出来了，因为我的管理员密码相对比较复杂，简单的密码字典当然攻不破它。但是网络上有很多粗心的用户可能会不设密码，用流光可以不费吹灰之力破解。有些用户设了密码，但都是些“123”之类的垃圾密码，简直比豆腐还容易攻破！流光自带的几本字典还不错，尤其是其中的一本chinese.dic。

流光的功能可以说是非常强大，上述方法只是窥斑见豹，还有扫描机器端口、穷举邮箱密码、FTP登录密码等，不一而足，操作几乎一样，只需选择POP3或者Ftp即可。

红警手札：又是一把双刃剑，了解黑客工具的使用是为了更有效地保护自己，大家在试用这些工具时要有一定的尺度，不要做违反国家法规的事哟。

CF [FHFD01]

u　端口

数据进出某功能部件的一种接口。每台机器都有2^{32}（1到65535）个端口，端口通常可分为3大类：公认端口、注册端口、动态和/或私有端口。例如：80端口对应HTTP通讯、而21端口则对应ftp服务。

v　IPC

进程间通信。在多任务操作系统中，一个任务或进程与另一个任务或进程进行通信的能力。常用的方法包括管道法、信号标法、共享内存法、队列法、信号法和邮箱法。

多功能杀毒软件 VirusScan

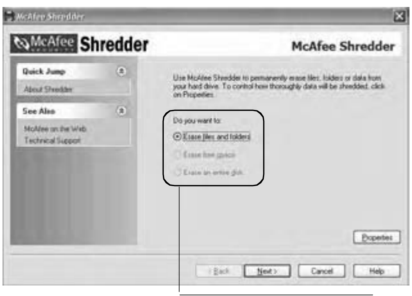
◆福建　徐斌

最近得到 Network Associaes 公司出品的 VirusScan Professional Edition7.0，该软件除出色的杀毒防毒、网络防火墙之外，还集成了文件切碎器、文件清理、网络跟踪器等几个非常实用的功能，使用后感觉非常不错。

一、QuickClean Lite（快速清理）

该程序是用来清理系统垃圾的，相信大家也用过不少系统清理软件，因此这个程序和大部分系统清理软件的用法也是相似的，可以选择要清理的临时文件夹、无用快捷方式、Cookie 缓存、历史记录、回收站等进行清理，该程序即可为你检查出系统中无用的文件垃圾来，还可配合后面介绍的 Mcafee Shredder 进行安全的清理。

二、Mcafee Shredder(文件切碎器）

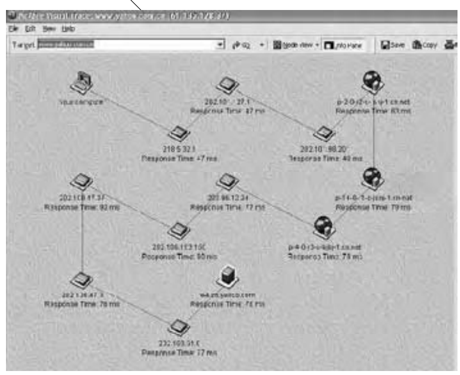


这个程序是用来将文件彻底擦除，让它彻底不留痕迹且不可恢复，这个功能也许对于某些重视安全方面的用户来说非常有用。进入该程序后，有三个选项可供选择，“Erase files and folders”（文件及文件夹擦除）、“Erase free space”（剩余空间擦除）、“Erase an entire disk”（整个磁盘擦除）●，在选择这三个选项之前可以先点击“properties”进行设置。在“properties”里只有两大项设置，第一项是“Shredding Level”（擦除级别），分为“Quick”、“U.S.Gov't standard(7 passes)”、“Custom”，选择“Quick”是将文件擦除 1 次，“U.S.Gov't standard(7 passes)”是将文件擦除 7 次，“Custom”可以自己选择擦除次数，范围从 1 次到 99 次。接下来选择要擦除的文件、文件夹、可用空间或者整个磁盘，点击“Next”，然后点击“Finish”就可以将文件彻底销毁，不留余痕。这里还有个更加快捷的操作方式，只要在桌面上建立“Mcafee Shredder”程序的快捷方式，然后就可以在“我的电脑”或“资源管理器”里将要擦除的文件或文件夹拖到“Mcafee Shredder”程序的快捷方式上，就可以直接擦除了。不过这里需要注意的是，如果你使用 NTFS 格式的话，将只能进行“Erase files and folders”，而无法进行其它两项操作。

三、Mcafee Visual Trace（网络跟踪）

这个程序应该来说是比较新颖实用的。它的用途是把信息包在网络上传输到目的地时所经过的节点、路径记录下来，并且以一幅非常形象的图示作为报告。可以说这个程序的意义非同小可，比如对于那些局域网内的网管来说，他要查出局域网内部连接上出现什么问题，就可以通过这个可视化报告，立刻判断出是哪个节点出现问题，从而节省了大量时间，是不是觉得为之一振呢？

在程序的“Target”栏里输入 ip 地址或者域名，按回车后，很快在下方的视图里呈现出你的机子发出的信息包到达对方机子所经过的节点及路径，同时还显示出这些节点的ip地址以及连接到这些地址的响应时间。而视图的“Summary”（摘要）里，还将连接的每一个节点情况如 ip 地址、区域、登记处等作了记录，以供参考，真的是非常管用●。



CF [FHFD02]

杀毒软件共存术

◆山东 刘强

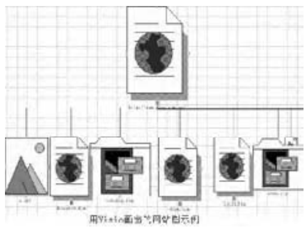
问题现象:如果在系统中安装金山毒霸2003、瑞星 2003、KV3000 杀毒王等多种杀毒软件会引起程序冲突，有时引起系统崩溃，怎样解决？

技术分析:由于各杀毒软件注册系统关键服务进程，导制系统资源溃乏，出现系统错误！

解决方法:这些最新版杀毒软件为保证杀毒效果，会将自己的多个进程注册为系统服务，供主程序调用，普通用户无法将其关闭，像金山毒霸、瑞星、KV 新款都有此功能，如 KV 的系统服务进程名为 KVSrv.exe，系统服务描述为 KVW3000 Service，只要在计算机管理的“组件服务”中将此服务禁止掉，就可以用 Windows 任务管理器来关掉此进程，再到注册表的 run 项中将其自启动程序删除，再导出注册表文件（备用）。以后用多种杀毒软件杀过毒后，由于杀毒软件会自动将自身的保护程序添加进启动项，所以要将导出的注册表文件重新导入就 OK 了，之后就可以正常使用多种杀毒软件了，不过要注意：一定要安装完一个杀毒软件，并更改设置后才能再安装其它的软件。现在你可以体验金山毒霸 2003 的快捷杀毒功能，瑞星的安全杀毒，KV 的超强防护了！CF [FHFD03]

神笔Visio自找自画

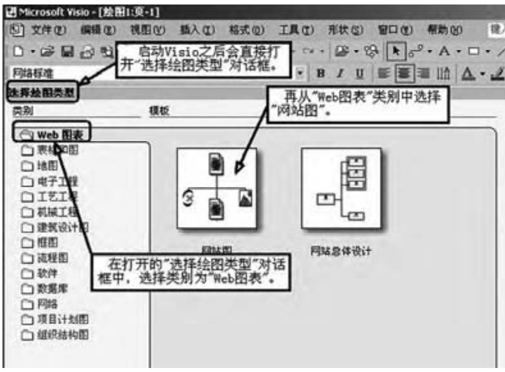
◆北京　莫非



Visio，在我们的印象里是一个很专业的软件，所以很多人对它敬而远之，不过对于电脑爱好者来说不去了解这个软件绝对是个浪费，因为实际上它能为我们做一些有趣的事。试想在我们访问一些网站的时候，总有些网站从内容到结构都会给我们留下很深的印象，可是面对如此繁多的页面我们也很难理出头绪看个究竟。管理一个网站，画出一个结构图是必要的，既便于访问者了解网站同时又便于管理分析，可是自己一个一个地画也确实很费神。对于一个网管来说，如果没有整个网络的拓扑图，想管好网络恐怕也比较困难，不过这个图也不是三下两下就能轻松搞定的。面对这样的问题，我们实在没必要自己动手来做，借助Visio，这些工作都能自动完成。

简单设置快速绘图

1.启动Visio之后会直接打开“选择绘图类型”对话框。如果已经启动Visio，亦可由菜单中选择“文件→新建→选择绘图类型”。

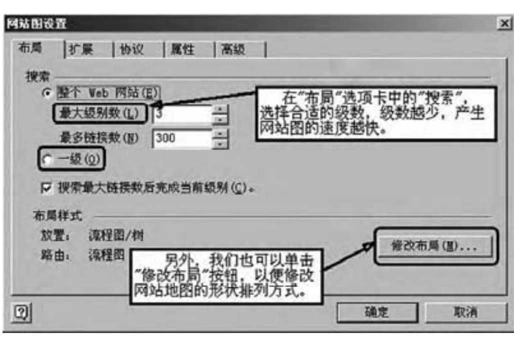


2．在打开的“选择绘图类型”对话框中，选择类别为“Web图表u”，再从“Web图表”类别中选择“网站图v”●。

3.打开“生成站点图”对话框，接着在“地址”区输入（或单击“浏览”按钮），确定产生网站图的网址及位置。在这里我们当然可以输入自己的网站名称，同样也可以输入我们非常感兴趣的某个网站地址，这里就输入我们熟悉的www.cfan.com.cn●。



4.我们需要搜索出必要的链接文件，但又不希望等待得太久，那就对搜索的条件进行一些“设置”，点击“设置”按钮，打开“网站图设置”对话框，在“布局”选项卡中的“搜索”，选择合适的级数，级数越少，产生网站图的速度越快●。



5．此外，我们也可以单击“修改布局”按钮，以便修改网站

u　图表

使用几何形状和其他简单形状（如三角形、矩形、正方形、圆形、椭圆形和箭头）表示一些对象和概念。排放这些形状来创建用于计划、集体讨论和交流的示意性绘图。

v　网站图

指将某个网站所包含的网页和其他一些组成元素，按照它们之间的链接关系和所连接的形状绘制而成的结构图。

w　扩展名

所有的文件都有一个名称，名称中以“.”为间隔，后面部分用于表示该文件的类型，即为扩展名。Office中常见的扩展名有：

.txt	文本文件
.doc	Word 文档
.xls	Excel 数据表
.ppt	PowerPoint 幻灯片
.mdb	Access 数据库文件
.eml	Outlook 邮件文件
.htm	FrontPage 网页文件

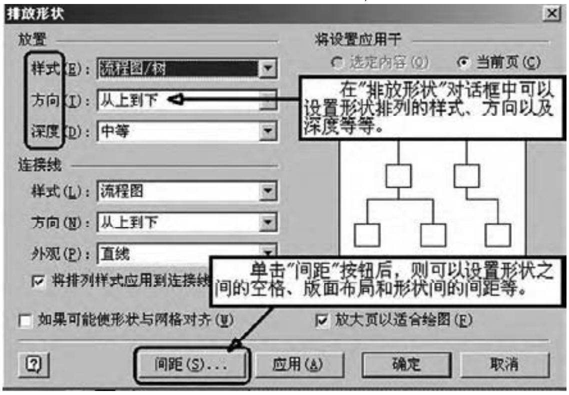
x　超链接

从一个Web页或文件到另一个Web页或文件的链接。当站点访问者单击超链接时，目标将显示在Web浏览器中，并根据目标的类型来打开或运行。

y　过滤器窗口

在这个窗口中显示所有搜索到的链接，这些链接按照它们的扩展名组合或协议进行排序，选定的链接或组合类型将显示在网站图中。清除某个链接或组合类型可以将它从站点图中删除。

地图的形状排列方式，在“排放形状”对话框中可以设置形状排列的样式、方向以及深度等等●。



6.单击“间距”按钮设置形状之间的空格、版面布局和形状间的间距等，在这个画面中可以设置形状之间的空格大小、连接线到连接线距离、平均形状大小以及连接线到形状距离，以mm为单位●。设置完成后，单击“确定”按钮一直到回到“网站图设置”对话框中。



在这个画面中可以设置形状之间的空格大小、连接线到连接线距离、平均形状大小以及连接线到形状距离。

7.单击“扩展”选项卡则可以设置在绘制网站地图时要包含哪些扩展名的文件类型，默认情况下包含有ASP、Archive（压缩文件）、Audio（声音）、Document（文件）、FrontPage、Generic（标准）、Graphic（图形）、HTML以及最新的XML等十余种名称及对应形状。在这里，我们将扩展名为“ASP”、“Document”、“FrontPage”、“HTML”以及“XML”勾选，其余的扩展名w则不勾选。如果这些还不够，例如想要Visio也能绘制PHP的文件格式，可以单击“添加”按钮以增加其他类型●。可以在“名称”区中输入“php”，并且在“形状”中选择一个代表的图标.单击“新建”按钮后添加这个新的类型到扩展列表中●。





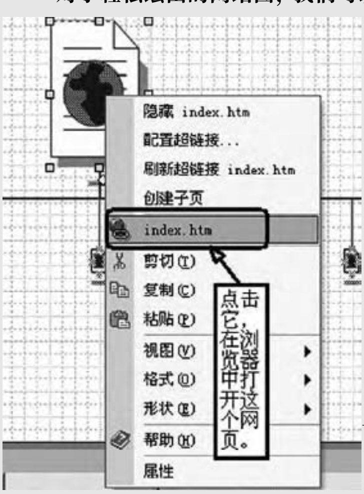
8.在“协议”选项卡中我们可以设置要包含哪些协议，像FTP、文件、Gopher、Mailto、Telnet等。

9.单击“确定”按钮，之后便会产生网站图，放大后我们可以发现不同的文件类型还会用不同的图标来表示。

小知识：

网站图使用技巧

对于轻松绘出的网站图，我们可以很方便地加以利用，这里主要从两个方面来说明。



想看就看

1.如果我们对某一个页面有兴趣，想看一下内容是什么，选中这个图标再单击鼠标右键，打开快捷菜单，点击以这个文件名命名的命令，就在浏览器中打开了这个网页●。

2.在这里会看到有些图标下方有个加号，例如：“list24.htm”，表示此网页有超链接x。选择“list24.htm”图标后单击鼠标右键，选择快捷菜单中的“展开list24.htm”●。

我们也可以选择“收合list24.htm”将下一层的网页隐藏起来。

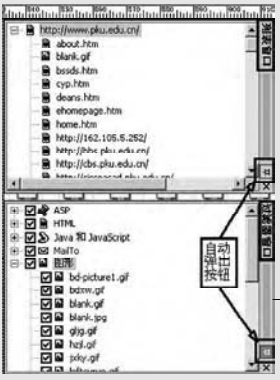
如果画面显得过于拥挤，还可以选择list24.htm后单击鼠标右键，再选择快捷菜单中的“创建子页”。

Visio会自动产生另外一个新的工作页面，同时将list24.htm下一层的组件展开建立在



此绘图页面中。

在新的工作页面中我们可以注意到在list24.htm上方有个"换页连接线"图标。选择后单击鼠标右键，我们可以选择"转到页_1"命令，就转到上一级页面。



此外，Visio还提供了列表窗口和过滤器窗口来进行页面的筛选和查询操作。

1.选择"Web→窗口→列表窗口"●。

在屏幕上会出现列表窗口，里面会列出所有已显示在画面上组件的列表。

2.选择"Web→窗口→过滤器窗口"。

在屏幕上会出现过滤器窗口y，在里面会将显示在画面上的组件作出分类，同时在每一个类别中详细列出有哪些文件，若不希望看到某个图标，可以将打勾的取消即会重新排列形状。



从菜单中选择"Web→报表→所有形状，依类型"则可以利用浏览器分类查看●。

管理网站直观明了

有些文件或是程序代码的超链接断掉了，或是移动了原来的位置，会使得图标上呈现红色大叉，表示此处无法找到所链接的内容。

这时，如果是管理自己的站点，我们可以试着选择有呈现红色大叉的文件图标，单击鼠标右键，选择快捷菜单中的"配置超链接"●。



出现"超链接"对话框，依照流程图中插入超级链接的方式便可重新设置超级链接。

同时我们还可以查看不同的报表来显示现在的状态，由菜单中选择"Web→报表→含有链接错误的形状"，打开浏览器，以报表方式显示包含超级链接错误的页面。CF [XDBG01]

里任软件
二分之一
原24期

识字，我们无需字典

◆北京　合金弹头

从有读书这回事的时候起，认识生字的主要途径恐怕都是查字典，但是有了电脑情况就不同了，我们能够更快更方便地认识那些想认识但还不认识的字。

只要碰过电脑的人一般都会用键盘输入汉字，这里我们就用最简单的输入方法来认识汉字，需要做的准备工作就是电脑上已经安装了最常用的输入法，如：全拼、五笔字型输入法等。

从拼音开始

虽然很多人不用拼音输入法，但没有谁会说自己不会汉语拼音吧。只要会拼音，那用电脑识字就不是问题了，“丏、倗、阓”这几个字应该不会有太多人认识，那就来认识一下这几个字，以“丏”为例。

1.打开Word，在Word中用熟悉的输入法输入汉字的一个偏旁，对于“丏”字可输入“一”，然后选定它。

2.选择菜单“插入→符号”，弹出“符号”对话框，这个窗口中已经自动定位在选定的偏旁符号上，在附近可以很快找到需要的汉字，找到“丏”字后单击“插入→关闭”。

3.选定文档中插入的“丏”字按“Ctrl+C”复制，切换到全拼输入法，在输入法状态条上点右键选“手工造词”，在“词语”文本框中按“Ctrl+V”粘贴，再随便输入一个汉字，“外码”窗口中便出现“丏”字的拼音了。

如果会笔形输入法

其实很多人是不用拼音来输入的，因为熟练使用五笔、郑码等笔形输入法可能输入的速度会更快，并且这也给认识生字带来了便利。例如“邛、孬、甭、淼、誊”等，利用输入法的编码查询功能，便能快速获得所输入汉字的全拼码。



打开五笔或郑码输入法，在输入法状态条上点击右键并选“设置”，在“编码查询”列表框中选择“全拼”，如果没有“全拼”供选择应先添加全拼输入法，其他的如智能ABC等拼音输入法不支持编码查询●。

设置好后关闭对话框，然后用五笔或郑码输入汉字，每输入一个汉字后，它的全拼码就会出现在外码条中。例如敲入五笔码“abh”输入“四川邛崃”的“邛”字，外码条中显示的“qiong”便是其拼音。

掌握了上面两种方法，你便可以自信地说，“我认识全部汉字”了。不过有一个小问题是，本文介绍的方法尚无法得知汉字的音调，也欢迎各位读者朋友接招赐教。CF [XDBG02]

打造动感十足的PowerPoint

◆山东　翟乃博　四川　冯小民

对PowerPoint来说，播放静态的文字幻灯片应该是它天经地义的工作，可是仅限于文字和一些简单的动画效果已经很难满足要求了。在做产品演示、课件教学时，如果能播放一段流畅的音频、视频文件，或是一段很有创意的Flash动画，肯定能一下引起更多的兴趣和注意。

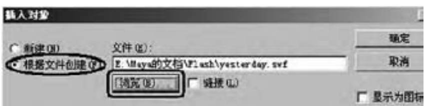
组装Flash动画

Flash动画对于电脑爱好者来说绝对不是什么新玩意了，我们也不必总是在欣赏各种各样的Flash，可以让它们在我们的幻灯片里“闪”起来，将它们真正利用起来，这里介绍三种方式。

1.插入对象

(1)在PowerPoint中，打开要插入Flash动画的幻灯片。

(2)打开“插入”菜单，单击“对象”菜单项，选择“由文件创建”，通过“浏览”按钮打开要插入的Flash动画，单击“确定”按钮后，在幻灯片中会出现一个Flash动画图标●。



(3)在幻灯片上，右击Flash动画图标，在快捷菜单中单击“动作设置”，在弹出窗口中选择“单击鼠标”标签，然后在“对象动作”框中选择“激活内容”●。



(4)在播放幻灯片的时候，单击Flash图标即可播放动画。

2.插入生成的exe动画

(1)用Flash播放器打开要插入的SWF动画文件，如果是全屏播放，可按F9键或键盘上的Esc键。



(2)打开“文件”菜单，单击“创建播放器”菜单项，在弹出的窗口中选择文件保存的位置及键入生成exe文件的文件名，做好之后单击“确定”按钮即可完成转换●。

(3)在要插入Flash动画的幻灯片中插入一张图片或一个按钮，右击它，单击右键菜单中的“动作设置”项，打开“单击鼠标”选项卡，选择“运行程序”，通过“浏览”打开刚才生成的可执行的动画文件●。



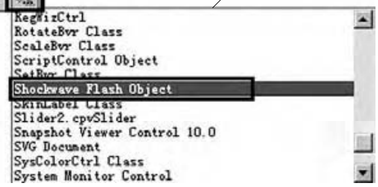
(4)在播放幻灯片的时候，单击加入超级链接的图片或按钮即可播放动画。

3.插入Flash控件



(1)单击PowerPoint“视图”菜单，把“工具栏”中的“控制工具箱”调出来。

(2)点击控件图标，在弹出的下拉菜单中，就可找到Shockware flash object 选中它●。



(3)此时光标变成十字型，用鼠标在幻灯片上拖出一个任意大小区域，以后Flash动画就将在其中播放。在所拖出的区域中，按鼠标右键打开快捷菜单，选择“属性”。

(4)在打开的“属性”窗口中选择“自定义”，在“自定义”行中按按钮，打开“属性页”对话框输入Flash动画(*.swf)文件的完整的路径，按“确定”按钮退出。单击它就可以选择SWF文件了。

注意:插入Flash文件的必要条件是硬盘上安装了Flash播放器。

装载音视频文件

使用PowerPoint的“插入影片和声音”功能可以很方便的播放常见的音、视频文件，不过要把微软宠爱的WMA/WMV这两种流媒体音、视频文件放在PowerPoint中流畅地播放出来还得运用点小技巧。

1.打开PowerPoint的“控件工具箱”，单击“其他控件”按钮●，在控件列表中找到“Microsoft NetShow Player”控件并单击。



2.这时光标变成十字形，在幻灯片制作区域拖出一个矩形区域，放开后会发现在该区域内出现“Windows Media”的字样。

3.右键单击该矩形，在快捷菜单中单击“属性”，然后在属性窗口的“FileName”项目后输入要播放的WMA/WMV文件路径和名称●。



4.根据需要对其它选项进行必要的设置：如设置“AutoStart”为“True”以便在观看幻灯片放映时自动播放，修改“DisplaySize”的值可以改变播放画面大小等等。

好了，通过如上的步骤，你可以在课件作品中播放WMA和 WMV流媒体文件了。

小提示

如果输入的文件是WMA音频文件，建议在所有的设置完成后把矩形区域拖动到幻灯片播放区域以外，以免让他人看到“windows Media”字样。

绑定VCD

在PowerPoint中播放VCD？有这个必要吗？不过PowerPoint毕竟不是MediaPlayer，在PowerPoint中播放的VCD应该也不单纯是消遣消遣吧，不管怎样，当我们需要的时候，那就会觉得很有用了。

1.插入控件

依次打开“视图”→“工具栏”→“控件工具箱”，在该工具箱中单击右下角“其他控件”按钮，出现“列表菜单”，选择“Windows Media Player”，这时，鼠标会变为十字型，然后在想要播放影片的地方用鼠标拖出一个矩形框。若要改变大小，只须拖动控制点即可。

2.编辑控件属性

右键单击该矩形，在快捷菜单中单击“属性”●，找到“FileName”选项，在右边相应的表格中填入完整的VCD文件的路径和文件名（必须写上扩展名.dat），如“E:\video\Avseq08.dat”，至于其它一些属性，如需“隐藏播放控制栏、固定播放窗口大小”等可以通过修改“ShowControls、AutoSize”的值为“False”来实现。设置完毕，放映幻灯片，你会发现VCD在PowerPoint中被播放得淋漓尽致。CF [XDBG03]



“换”要“换”得轻松自在

◆成都　沈淇

看了《电脑爱好者》2002年第19期的《看不顺眼就得换》的文章后，觉得还有更方便的办法，这里拿出来与读者朋友分享。

笔者常在一些电子图书网站下载长篇小说，再在掌上电脑上慢慢欣赏，一部长篇小说常有一百多章，一百多个HTML格式文件慢慢地“换”，那就太费时费力了，我使用“TxtEasy!文本转换器”。这是个绿色的中文免费软件，可以将HTML文件转换成TXT文本，支持批量转换，能去掉多余的空格、空行和不必要的硬回车，而且有文件合并功能。

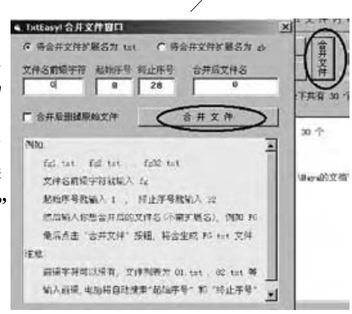
1.到http://count.skycn.com/download.php?id=6392&url=http://ln-down.skycn.net/down/TxtEasy.exe下载TxtEasy压缩包，只有108KB，无需安装，直接解压缩到一个比较容易找到的目录即可。

2.打开“TxtEasy!文本转换器”，它的界面比较简单，在左边的目录区选中要转换的HTML格式文件所在的目录，在中间的文件类型下拉菜单中选中“*.HTM、*.HTML”，这时，中间的文件栏显示出该目录下所有HTML文件，根据需要点击届面上部的“单个HTML文件转TXT文本”或“批量HTML文件转TXT文本”按钮进行文件的转换，如在“转换时备份原始文件”前打勾，可以在本目录下新建“Easy!bak"目录，备份原始的HTML文件●。



3.根据需要点击“单个GB文本文件智能分段”或“批量GB文本文件智能分段”按钮，程序会通过智能分析，去掉多余的空格、空行和不必要的硬回车，并能保持原文段落，将小写标点符号转换成全角标点符号。至此，文件的转换和排版都已完成，程序的转换和排版的速度非常快，而且转换的文件越多效果越明显。

4.如果有像笔者这种要把长篇小说合并成一个文本文件上传到掌上电脑的读者，点击“合并文件”按钮，弹出“TxtEasy!合并文件窗口”，网上下载需合并的文件都有规律●，如“fg1.txt、fg2.txt ... fg**.txt”，在“文件名前缀字符框”输入fg，电脑将自动搜索"起始序号"和"终止序号"，然后输入合并后的文件名(不需扩展名)，最后点击“合并文件”按钮，生成新的合并文件，OK，大功告成。CF [XDBG04]



投稿信箱：work@cfan.com.cn

WPS制作条形码标签

◆安徽　阿多

条形码标签，一般人都会见过，不过大概都会觉得这些有特殊识别意义的竖条都是用商业化的专门软件制作的吧，如果我说用WPS就可以制作出完全专业化的条形码标签，大家也许不太相信，不过作为一款优秀的国产软件，条形码制作功能确是其特有的功能之一。这里就以制作超市物品标签为例，说明在WPS2000中条形码标签的制作过程。

1.进入WPS2000，点击“文件”菜单中的“建立新文件”，在空白文档中，选择“插入”菜单中“文字框”命令，画一个长60mm、宽30mm的文字框。填充色可设为无色，边线风格可改为空线。

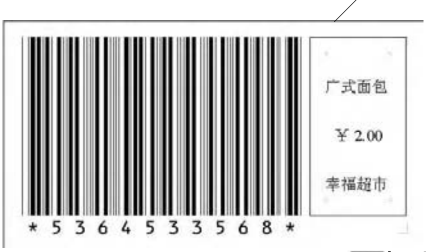
2.选择“插入”菜单，执行“条形码”命令，打开条形码编辑器，选择条码标准（本例中使用Code39码）、输入条码号，并确定条码的长为40mm、宽为25mm。

3.选择“插入”菜单中“图形→单行文字”命令，输入物品标签所需的文字信息，根据要求选择字体、字型、字号和字体颜色。

4.在第一步所选定的文字框中，将第二步、第三步所录入的条形码、文字进行排版。调整各自的位置、大小，点击工具栏中右边的“选择”按钮，按住鼠标的左键，选定排版好的文字框区域，点击鼠标右键，进入“组合”功能，将整个界面组合成一个完整的图形。

在此基础上可以复制、移动并均匀排版，以便成批制作。对于文字、条形码号等个体信息各异的项目，可点击图形，按鼠标右键，进入“分解”功能，然后进行修改或替换。

5.利用激光打印机打印编排好的文件，切边后即可得到需要的条形码标签。如果以后要继续制作类似的标签，可保存为模板文件，下次利用此模板作适当修改或替换即得新的条形码标签●。



CF [XDBG05]

不务正业的Word

——给约会提个醒

◆重庆　逍遥工作室/浪子

地球人都知道Word可以用来建立文档，其实它还可以做一些其他有趣的事情，例如可以给我们提示一些信息，这里就用VBA来做一个约会提醒的小工具吧。

首先打开自己的电脑启动Word（以Word 2000为例），按快捷键“Alt+F8”打开“宏”对话框，在“宏名”文本框中输入“Autoexit”，然后单击“创建”。在“Visual Basic编辑器”窗口，输入以下代码(以下代码可以到www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/vba2.txt直接下载复制到相应位置)：

```
Sub Autoexit()
  If Month(Now()) = 9 And Day(Now()) < 30 Then
   MsgBox "别忘了9月30日晚8点蚂蚁酒吧的约会哟", 48, "提醒簿"
  Else
   If Month(Now()) = 9 And Day(Now()) = 30 Then
   MsgBox "记得今晚8点蚂蚁酒吧见MM哟", 48, "扮酷点哟"
   End If
End If
MsgBox "再忙再累不能忘约会！", 48, "哈哈哈"
End Sub
```

输入完以上代码后按“Ctrl+S”将宏保存在通用模板上，再按“Alt+Q”返回到Word中，这个约会提醒簿就做成了。

实际效果如何呢？下班时间到了，保存好文档后关闭Word，就在这时弹出一个漂亮的对话框“别忘了9月30日晚8点蚂蚁酒吧的约会哟”，接着又弹出一个搞笑的对话框“再忙再累不能忘约会！”而到了9月30日那天，提示信息更明确“记得今晚8点……”。有了Word帮忙提醒，我还担心什么呢？

CF [XDBG06]

一句话技巧

锁定公式

执行“编辑→定位”命令（或按F5功能键），打开“定位”对话框，按“定位条件”按钮，打开“定位条件”对话框，选中其中的“公式”选项，“确定”退出（此法可以一次性选中整个工作表中包含公式的单元格）。打开“单元格格式”对话框，进入“保护”标签，在“锁定”选项前面的方框中加上"∨"号。执行“工具→保护→保护工作表”命令，打开“保护工作表”对话框，进行密码设置。（安徽　陈秀峰）

妙用批注

有些时候我们想在屏幕上显示一些字句（例如提示用户的指引），但又不想这些字句给打印出来，这时可以使用批注，将光标放在适当位置选“插入→批注”，或右按鼠标选“插入批注”，在批注里键入适当提示

更改联系人属性选项

在使用Outlook时要使“联系人”属性中的“Outlook通讯簿”选项卡中的“将此文件夹显示为电子邮件地址簿”项的选择框为虚，把Outlook服务中的“Outlook地址簿”删掉，然后重新启动Outlook就可以了。CF [XDBG07]

开篇寄语

李红警:非常高兴能够与闪客帝国合作,为广大读者开辟“闪客帝国”专栏,从此,爱“闪”的朋友们又有了一个温馨的家(本栏目依然接受广大作者投稿)。本栏目刚开张,尚未形成规模,我希望能够在广大读者、作者及闪客帝国的支持下,将该栏目做成国内的权威栏目,为所有“闪”迷“闪”出一片专属的天地。如果大家喜欢这个栏目,请多投选票以及来信予以支持,以便我有充足的理由要求扩版:)

边城浪子:很高兴地看到闪客帝国又迈出了一步,也感谢编辑部的信任,把这个担子交给我们。有了这块栏目,帝国的最新内容会让更多的闪客们得到了解,也能够让更多喜欢Flash的网友们加入到闪客这个大家庭里面来。欢迎欢迎。

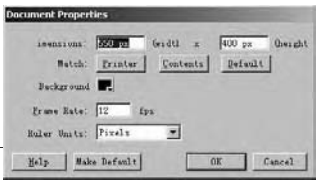
小小:很高兴能有机会与边城浪子和电脑爱好者杂志合作,希望我的这点心得体会能够给Flash爱好者们一点小小的帮助,让我们共同驰骋在Flash的世界中,为理想而奋斗。

打造酷眩的鼠标跟踪

◆爱老虎油

Flash制作鼠标跟踪,早已不是什么新鲜事了,而本例中我们是使用坐标赋值的方法制作一个鼠标跟踪效果,主要还是以动画自身的变化为主。

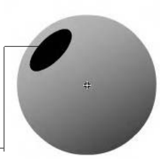
1.打开Flash MX软件,在Properties面板的Document Properties 对话框中设置动画的宽度为550px,高度为400px,背景色为黑色,每秒播放12帧。



2.选择“Insert→New Symbol”命令新建一个影片剪辑元件,名称为“run”,点击OK按钮进入影片剪辑。

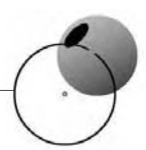


3.在影片剪辑中,我们要使用绘图工具绘制一个水珠状的物体,先使用圆形绘图工具绘制出正圆形,然后在Color Mixer面板中调整填充色为纵向渐变,选取蓝色和淡蓝色为渐变色,再新建一个图层,使用圆形绘图工具绘制一个椭圆形,然后改变角度,做为高光点。



4.新建一个影片剪辑,名称为“runguide”,从Library面板中将刚才制作的水珠拖入到影片剪辑中,鼠标右击Layer 1图层,在弹出的右键菜单中选择Add Motion Guide,为图层增加一个引导层。

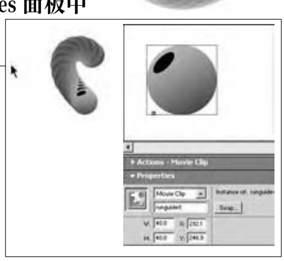
5.使用圆形绘图工具绘制一个无填充的圆形线框,使用橡皮擦去其中的一块,使圆形线框成为一个路径。



6.在Layer 1和引导层的第30帧各按F6键,建立一个关键帧,然后在Layer 1的第1帧,将水珠拖入到路径的起始位置,在第30帧,将水珠拖入到路径的末端,然后建立补间动画。



7.现在回到场景,在第一帧从Library面板中将“runguide0”影片剪辑拖入,然后在Properties面板中的Instance Name中输入影片剪辑的实例名称为“runguide0”。



8.在第3帧按F5键建立一个普通帧,然后新建一个图层,在第一帧输入代码如下:

```
i=1
while(i<15){
runguide0.duplicatemovieclip("runguide"+i,i)
this["runguide"+i]._rotation=360-(360/15)*i
i++
}
runguide0._visible=0
runguide0.startdrag()
```

9.在第二帧输入代码如下:

```
i=1
while(i<15){
    this["runguide"+i]._x=this["runguide"+i]._x+(this["runguide"+(i-1)]._x - this["runguide"+i]._x)/5
    this["runguide"+i]._y=this["runguide"+i]._y+(this["runguide"+(i-1)]._y - this["runguide"+i]._y)/5
    i++
}
```

10.在第三帧输入代码如下:

```
gotoAndPlay(2);
```

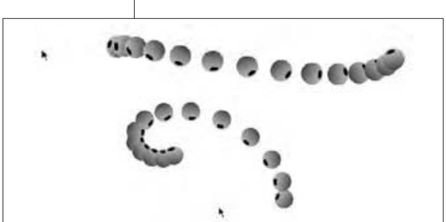
11.整体代码讲解:

在第一帧的时候,我们设置了一个变量为I,它的起始数字为1,然后当I小于15时,开始进行duplicatemovieclip影片剪辑的复制,一共复制15个,也就是说,这个鼠标跟踪一共有15个水珠组成。然后设置每个水珠的位置是呈360度环状分布的。

在第二帧,我们还是使用一个循环,通过对物体赋值来达到动态效果,那么每一个水珠的坐标比上一个水珠略少一些,这样就形成了连续的水珠效果。

在第三帧,我们设置让时间轴回到第2帧,重新对水珠的坐标进行赋值,以达到不断赋值,不断更新的效果。

12.按Ctrl+Enter键测试,你的效果可与我的一样呢?



CF [TX01]

Flash中镜头的运用

◆DFlying

当我们在做一段Flash动画时，其实就是在做一段简单的电影。那么，就必然会产生镜头的概念，它遵循普通电影电视的规则。我大致给大家总结一下，供朋友们参考。

运动镜头的种类，常见的有推、拉、摇、移、跟、升降等。

推：“推”是指被拍摄的物体位置不动，摄影机的变焦镜头向主体推进的连续画面。由全景过渡到局部。被拍摄物体的画面状态为逐渐变大，背景空间逐渐变小。在Flash中的手法即是使某一SYMBOL在一段时间内做由小到大的MOTION变化。

“推”的作用是引导观众的注意力倾向主体，越靠近拍摄对象，其作用越可以强调整体与局部的关系。

拉：“拉”与推镜头相反，是由局部到整体，被拍摄的物体由大变小，背景由小变大。

在Flash中，它的表现手法则是SYMBOL由大到小的MOTION变化。“拉”是向后退，远离主体。在情绪上，它比推镜头更能吸引人的注意力，有时还有制造悬念的作用。

摇：“摇”是指摄影机的位置不变，只是镜头沿轴线方向转动。摇镜头包括水平方向左右摇和垂直方向的上下摇，以及两者结合的复合摇。在Flash中则是SYMBOL沿路径移动的MOTION动画。摇镜头使人产生在一个点环顾四周的感觉，其作用可以跟踪动体，连续不断地展示环境，扩大空间范围，营造气氛。摇镜头的最大范围是360度。

移：“移”指在拍摄过程中摄像机的位置移动，分摇移与跟移两种。摇移为向左或向右移动，跟移是向前或向后移动。移动镜头的画面给人以巡视或流动的感觉。它可以灵活地调动场面，生动地表现空间变化。运动感强，具有流畅性，连续性和完整性。

跟：“跟”指摄像机跟随运动的拍摄对象。被拍摄的主体始终处于画面中而背景不断变化。在FLASH中的表现手法是移动，变化背景。跟镜头的作用是交代被拍摄物体的运动方向、速度、体态，使其运动状态保持连续和完整，产生视觉追随的效果。

以上大致说了些传统拍摄方法与Flash动画制作的结合，具体实施要看作者的运用。恰当的镜头运用会使动画的表现力加强。希望朋友们在实践过程中不断尝试，体会。CF [TX02]

闪客帝国爬行榜

名次	作品	类别	作者
1	猫	短剧	卜桦
2	Yellow	MV	林°C
3	踏摇娘	短剧	岫儿
4	十二种颜色	MV	艾欧利亚
5	圣诞快乐	短剧	广才科技动画部

闪客小档案——边城浪子

◆边城浪子



这个小伙儿帅不帅？有才、有钱、有事业

我一天到晚老写自己的历史，自己都有些烦了……

归根结底，我这个人运气比较好。

在很多人刚知道电脑是什么东西的时候，我就已经开始升级我的电脑了——因为家里就我一个孩子，惯我，想买就买了。

高考的时候，原本成绩在学年二百名以外的我突然考了个重点大学，还是计算机专业——要小聪明猛学了半年，钻高考的空子很刺激啊。

毕业的时候一不小心分到了北京——进京名额真的很有限啊！

一直要搞游戏开发，可是最后还是去搞了网络——人家游戏公司不要我做兼职。

干了半年就开始跳槽到网络公司——到现在我还感谢我们所领导，勇敢地放我出来。

一不小心开始做个人网站，到处散播自己的业余爱好。？？实在是当时闲得无聊啊。

竟然进了“年度十大个人主页”和“中国十大网民”，由此可见那时候有个人网站的网民少到什么程度。

竟然和同事两个人就去制作大型游戏网站——瀛海威当时还是不错的哦，很给员工空间来发展。

Flash 2刚刚发布就被我看见了——那时候的上网条件可是真令人羡慕啊！于是……我就开始跟Flash干上了。

随着时间不断的推移，互联网也火得一塌糊涂，我的机会也不断，于是走了很多地方，在很多公司做过，也担任了各种职务，最后——只剩下了回声资讯和闪客帝国。

闪客帝国做到现在将近三年了，我以前做事情很少能坚持这么长时间的，回头仔细想一想，绝对是因为有众多朋友和闪客们的支持，才能够坚持下来。现在，我已经可以大言不惭的对人说：“贵在坚持”了，可是当时还是面临着很多挫折和压力的。

我可能对Flash在国内的发展有那么一点贡献，这直接体现在闪客帝国，但是，说实话，给任何人一个类似的机会，只要有了大家的支持，他也能成功的。所以说，我只是这个世界上运气比较好的那些人中的一个而已。

网名:边城浪子　真实姓名:高大勇
出生地:黑龙江佳木斯　生日:1973.11
血型:0　星座:天蝎　闪龄(闪客生涯):6年　家中排行:1
身高:170cm　体重:63kg　座右铭:Today is the first day of your rest life.
最喜欢的穿着:不晓得　最大的愿望:自由自在,爱干啥就干啥
最折服的人:齐秦？？　自己最得意的作品:无
最受大家赞赏的作品:无　最欣赏的别人的作品:新长征路上的摇滚

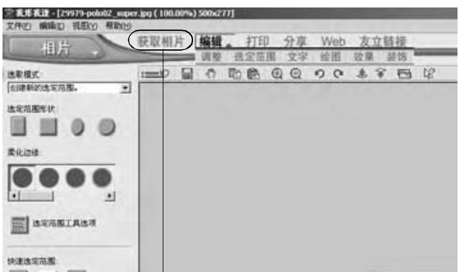
摘自闪客帝国最新出品《闪客帝国精华集》一书

让个性年历“我行我速”

◆北京　郭涛

作为一名标准的电脑爱好者，平时总喜欢搜集制作一些个性的图片，快到年底了，不如把它们做成年历共享起来，要是有条件还可以去数码冲印店做成精美的相片明信片和台历。想像一下，将自己或者亲朋好友的照片一起做一份类似于像册的月历作为新年礼物送给他们是不是很有成就感。说起可以制作年历的软件从简单易用的Word到功能复杂的Photoshop真是数不胜数，不过今天笔者打算用更实在的《我形我速4》来完成这个任务。

选择图片



首先我们要在左侧的资源管理器列表中选择照片所在的目录，然后在右侧的预览窗口中双击需要的照片；如果电脑里没有中意的素材还可以点击窗口上方的“获取相片”按钮●通过数码相机、扫描仪、摄像头等设备得到其它的图片。

大家电脑中收藏的照片可以是从扫描仪中输入的，也可能是从数码相机中获取的，一般图像的分辨率都比较大，为此我们可以选定部分范围作为日历中的图像。单击“编辑→选定范围→形状”，然后在左侧选定范围形状并确定边缘柔滑的程度；此外用户还能够对照片添加文字以及形态各异的滤镜效果。

制作日历

在进行完简单的图像处理后我们就可以开始正式的年历制作了：



1．首先要确定一幅图片，然后单击“分享→日历”●，选择日历的范围，软件提供了6种类型，我们这里选择“每年”（如果用户要制作月历可以先确认好多幅图片，如六张、十二张，然后再选择其它的类型）。

2．软件可以将年历分成横向纵向两种方式输出，当然也各自对应了不同的模板，用户可以在主窗口中结合图片的预览效果选择满意的画面（如果制作的是月历，使用者可以在快捷方式栏中单击“将当前布局应用于所有其它页面”按钮，则可以在所有月份的页面中使用相同的类型与样式）。

3．在《我形我速4》中，月历的页面是由背景、插图、日期、月份及年份等部分组成的，你可以点击各个元素通过点选、拖放八角控制钮来调整图片和文字的位置及尺寸。如果你用鼠标右击某个部分，系统会给出和该部分相关的选项。

4．在起始日期中选择2003，至于日历的语言可以根据喜好自行改变。



5．下面是对模板元素进行的一些设置：“添加/编辑文字”——可以在日历上添加一些祝福或其它的话语；“改变背景图像”——可以自己切换更好看的背景图片；“添加年份字符串”——可以在日历上显示当前年份；“添加日期表格”——可以在年历上面添加显示各个月的日历●。

作品输出

我想家里有打印机的朋友一定已经迫不及待地打印了不少张，不过别着急，对于想得到高质量图像的朋友笔者建议去富士、柯达这样的数码冲印店。把年历、月历用五寸或者六寸的专业相纸打印出来，不管是摆在桌子上还是放到相框里那可真是称得上一件作品了。笔者就将家人和朋友的照片统统搬到了十二张月历上，在富士数码冲印店打印成5寸的照片作为桌面上的一部小台历，每当在工作、学习的空闲都可以看到亲人温馨甜美的微笑，而这一切的花费只需要24元钱，是不是很超值呢？

富士数码冲印店打印价格（会员价）：

5寸—0.8元／张

6寸—0.9元／张 CF [TX03]

三分钟制作个人MTV

◆济南　郑振涛

喜欢唱歌的小妹让我帮她制作一首MTV，并提供了下列素材，一部录制好的短片和一首歌曲，并说好三天之内交“货”。三天之内学会各种视频编辑软件不太现实，只好到网上苦找有没有适合“采鸟”使用的视频编辑软件，结果找到了ACD VideoMagic，它是由大名鼎鼎的ACD公司推出的一款数码影像编辑软件，可以很轻松的合成视频片断、图片和音乐文件，最适合制作个人MTV了。

下载地址：http://www.acdsystems.com/English/Products/ACDVideoMagic/index.htm

认识ACD VideoMagic的主界面

软件启动后出现Quick Start对话框，单击“Create a New”进入主界面●，界面的上半部分几乎是个“缩小型”的ACDSee，左边是本地目录区，中间显示的是该目录下的文件列表，最右边是预览区，不但可以预览选定的文件，还可以预览视频特效，界面的下半部分主要包括“视频文件和图片文件列表”、“音频文件列表”和“视频输出特效”三部分，我们导入的视频、图片或音频文件会分别显示在相应的列表中，而在“视频输出特效”区的“Video Style”列表中可为输出的视频文件设置数十种特殊效果，我认为这里才是ACD VideoMagic的精髓所在。



导入素材文件

ACD VideoMagic导入文件的方式有两种，一是在小“ACDSee”区域中把要导入的文件直接拖放到下方的相应列表中，二是单击界面最下方的工具按钮，现在我们选择后者。

单击“Add Video”按钮，出现“Add Video Files”对话框，ACD VideoMagic可以导入avi和mpg格式的视频文件，如果你安装了QuickTime，它也可以导入mov文件，选择文件后，单击“打开”即可导入。

分别单击“Add Image”和“Add Music”导入图片和音频文件，ACD VideoMagic可以和ACDSee共享图像插件，所以它可以导入的图像格式众多，但它支持的音频格式较少，只有WAV和MP3两种，不过一般来说也够用了。导入完成后，导入的文件会显示在相应的文件列表中。

预览视频文件

导入素材后，“Preview Video”按钮会变为可选状态，单击它，会出现进度条显示生成进度，完成后会自动在预览区中预览生成的视频文件。

我们还可以在“Video Style”列表中为视频文件选择一个特殊效果，再次单击“Preview Video”按钮，预览区中会显示应用效果后的视频文件预览●。



“Video Style”列表中含有很多眩目的效果，很多在专业视频编辑软件中需要若干步才能完成的效果在这里只需要一步即可，建议大家把每一个都分别尝试一下，一定会让你惊叹不已。

保存视频文件

找到自己心仪的效果后，单击“Save Video”弹出对话框，在“Output Formate”中选择一个输出格式，单击“Settings”可对选择的格式进行一些详细的设置，根据你的需要选择后，单击“Browse”设置文件的保存路径，最后单击“OK”，等进度条结束就保存完成了。CF [TX04]

声情并茂的Special English

◆北京　Coolsky

用传统书本学习英语，让人头痛的就是无法练习听力，而《空中美语》杂志推出的《Special English 慢速英语》很好地结合了英语听写软件与传统平面英语杂志两者的优点，可以使你在练习英语听力的同时开阔眼界。

作为一“本”每月2期的网络多媒体杂志，包括订阅的手续、付费、杂志下载都可以足不出户，在网上进行。而且也像平面杂志一样，有包括半年或是全年在内的多种订阅方式。与一般网络杂志不同的是，杂志是使用专用的客户端程序，下载到硬盘后阅读的，以后就算反复阅读，或是查找以前的杂志，也不用再上网下载了。

软件的安装与设置

软件在安装之后，会弹出要求用户设置连接网络的窗口，之后就可以从网上下载杂志了。另外如果你有《空中美语》杂志的光盘也可以用其他方式导入杂志。这里需要提到的是，如果你是订阅用户，软件会要求你输入下载号，如果是首次使用的试用用户，则点击无需下载号的“免费试用一期”。稍等一会儿，当杂志下载完成后，就可以开始使用了。

软件的使用

软件在使用时，更突显其“多媒体”杂志的优跃之处。用户在阅读文章时可以选择全文或单句的朗读以及跟读方式，使软件摇身一变成为一个“可视复读机”，强化你的听力。当你把“查看”按钮下的“英文”和“中文”都选中时，为中英文对照方式，这时，软件在朗读时，中文和英语文本会以不同颜色表示当前所朗读的句子●。



如果你想在工作的同时也学习的话，则可以使用“条形播放窗口”的功能（“查看→条形插放窗口”）。内置的鼠标取词功能使你不用再浪费资源打开第三方词典软件。独特的“听写”功能，在强化你的听力的同时，也锻炼了你的拼写能力。

此外，《空中美语》杂志除了这“本”面向初学者的多媒体杂志外还有一“本”名为《Today 时事英语》的多媒体杂志，针对的是中、高级英语爱好者，可以使你的听、说、读、写迅速提高。

软件名称：Special English 慢速英语
软件性质：商业软件(免费试用一期)
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP
下载网址：http://www.englishtide.com/golden/DownLoad.asp CF [TX05]

高清晰DivX电影制作字幕篇

◆广东　欧子强

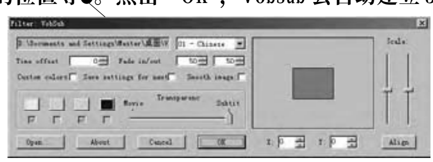
DirectVOBSUB是一个非常优秀的DivX（MPEG-4）字幕制作和协助播放软件。完全兼容各种语言，制作和使用都很简单。

软件安装之后，点击“开始→程序→VobSub→VobSub Configure”，出现“Filter: VobSub”窗口，点击“Open…”按钮，选择包含DVD影片主文件信息的.ifo文件●。之后选择一个存放字幕文件的文件夹，接着进入字幕流选择画面。



这时候我们看到四个方框，右上方是选择字幕语言，一般我们保留中文和英文就够了。接着点击“左箭头的ALL”把所有段落加入字幕中●，最后再点击中间的“I Have Stripped...”按钮。之后计算机就开始建立字幕索引，接下来完成后点击OK自动返回Vobsub工作界面。选择所需的默认字幕语言，在这里，你可以设置自己喜欢的字幕颜色和字幕的位置等●。点击“OK”，Vobsub会自动建立3个字幕文件，例如vts_01_0.ifo，vts_01_0.idx and vts_01_0.sub。将这3个文件重命名，与.avi文件名相同。至此，外挂字幕的制作工作就完成了。





小提示

有时影片较长，我们需分为2～3个AVI文件，这就涉及到字幕文件的分割、剪切。大家可以到猎手网站参考相关文章。

下载网址：http://www.shooter.com.cn

CF [TX06]

我要嫁得好 / 美丽跷家人

原名:SWEET HOME ALABAMA



纽约时尚界的新秀设计师梅兰妮，拥有美丽的外表与出众的才华让她成为纽约最受人注目的时尚专家，但是让人更为羡慕是梅兰妮拥有一位贵为纽约市长公子的男友。一天梅兰妮的男友刻意安排在珠宝名店——Tiffany(蒂芬妮)向梅兰妮求婚。梅兰妮情不自尽地一口答应，把自己在阿拉巴马老家的过去忘的一干二净。原来年少不经世的梅兰妮早先在阿拉巴马已经结婚，好不容易在纽约熬出一片天的她为了嫁给纽约市长之子必须回到老家去了断一切。但是当梅兰妮回到阿拉巴马却发现自己其实无法忘情于过去的一切，夹在纽约未婚夫与阿拉巴马现任丈夫中间，梅兰妮该如何选择她未来的人生？

金发碧眼的女明星瑞丝薇丝朋在片中成功饰演了梅兰妮一角，成为继梅格莱恩之后浪漫爱情片的接班人。本片首映周票房收入高达3750万美元，打破了成龙《尖峰时刻》3300万高挂三年的纪录，成为有史以来美国九月份最高首映票房纪录，更成为浪漫爱情喜剧电影有史以来最高的首映纪录。年仅二十六岁已经身为人母的瑞丝薇丝朋已经以票房的实力打败所有前辈，证明自己是21世纪最新出炉的“美国甜心”。

看点:一部甜得发腻的爱情轻喜剧，恋爱中的青年男女不要错过！

西蒙妮 / 虚拟偶像

原名:SIMONE



好莱坞导演维克多新片的女主角弃他而去，于是他借助电脑创造出了一个“虚拟偶像”西蒙妮，使得电影顺利完成，并获得了巨大的成功。于是，满世界的人都开始追寻西蒙妮的身份……

看点:这是一部略显古怪但富有智慧的电影，幽默诙谐中暗含讽刺，值得影迷欣赏。

燕尾服 / 特务踢死兔

原名:The Tuxedo



职业司机吉米意外获得一件神奇的燕尾服，穿上后便拥有超人般的能力。吉米因此受命政府进行秘密活动，搭档初出茅庐的菜鸟女同事，进入充满危险的间谍世界。

看点:成龙大哥在好莱坞的新片，以高科技+高难度功夫表演为卖点。

我的希腊婚礼

原名:MY BIG FAT GREEK WEDDING

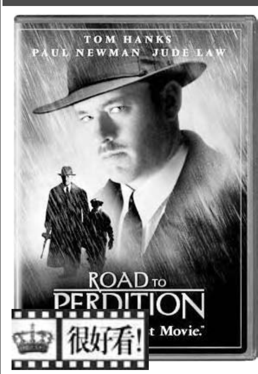


希腊裔女子托拉生活在一个典型的大家族中。因一个偶然的机会结识了非希腊裔男子伊安，这对新人为了让双方家族接受这段婚姻而费尽周折，经过不懈努力，二人终于步入教堂，举行了一场盛况空前的“希腊婚礼”。

看点:这部浪漫喜剧是编剧兼主演妮娅·瓦达拉斯的半自传体作品。

毁灭之路 / 非法正义

原名:Road to Perdition



1930年代的芝加哥是黑帮猖獗、充满暴力的地区。绰号“死亡天使”的黑帮杀手奥苏利文遭人妒忌，痛失心爱的妻子和小儿子。于是，奥苏利文和他幸存下来的大儿子走上了一条复仇的道路。

看点:两届奥斯卡影帝汤姆汉克斯领衔主演，因《美国美人》(American Beauty)获奥斯卡最佳导演奖的萨姆门德斯执导。CF [TX07]

	手机铃声下载排行	MP3下载排行		最新CD排行榜	
		歌手名	歌曲名		
1	流星花园II(F4)	我的野蛮女友	I Believe	平井坚	Ring
2	MELODY(陶喆)	梁静茹	勇气	李敬子	Keiko Lee Sings Super Standards
3	开往春天(羽泉)	许绍洋	花香	爱内里菜	Deep Freeze
4	爱上你等于(那英)	周杰伦	半兽人	农夫（FAMA）	月下思
5	爱情的海洋(S.H.E)	王力宏	唯一	Nirvana	精选+最后新歌
6	爱情万岁(范玮琪)	许绍洋	幸福的瞬间	任贤齐	编\导\演跨世纪三部曲
7	沧海一声笑(许冠杰)	周杰伦	半岛铁盒	珍梦海	日落爱琴海
8	单人房双人床(莫文蔚)	张信哲	从开始到现在	绿乐团	美丽冬天专辑
9	伤心太平洋(任贤齐)	阿杜	他一定很爱你	阿杜	坚持到底
10	回家(KennyG)	光良	第一次	Richard Marx	雕刻时光

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料)

当漫画已成“网事”

◆策划:高兴　飞狼　特别的特别　　作者:北京　张鹏　婷婷　雨晨(http://www.sakurasky.net)

2002年结束了。在翻看漫画时安慰自己,又大一岁,心却依然可以年轻(在慢慢老去前的又一次挣扎?)。

喜欢,家里那一抽屉的动画,书柜里一大排的漫画。喜欢,看完动漫画之后那份淡淡的感动。喜欢,在冬日暖暖的阳光下翻看漫画,独自拥尽最温柔最美丽的下午。有些感动是伸手可及的,有些幸福是可以听到的。只要你愿意。给大家献上一份新年的薄礼——关于漫画和动画的专题。在新年伊始之际,我们一起静静地等待心灵的撞击,一如刹那的花开。

没有迹象表明动漫画一定要和电脑、网络有关,但是网络已经是动漫画的一个聚集之地,而电脑让这一切离你更近。

——高兴



动漫和电脑的关系

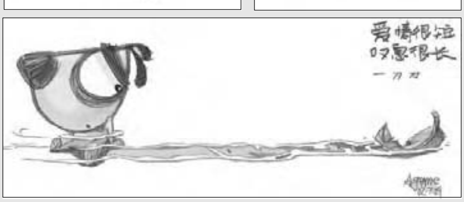
要让动漫画和电脑扯上关系，一点都不勉强。为什么？因为以前以VCD方式存储的动辄百十来张动画片时代已经渐渐过去了，现在大家看的都是以加强画质、牺牲容量的DVD，或是以牺牲画质、减少容量为目的的RM或是MPEG4。现在市面上流行的“一百XX合六”、“二十合二”的动画片光盘，只能在电脑上使用相应的软件才能播放观看，虽然有一定的局限性，但随着电脑的普及和超强的性价比，它已经非常流行了哦。



网络对动漫的推动更是不容忽视，很多很多漫画爱好者都通过网络发表自己的作品，下图中的刀刀狗漫画就是一个很好的例子，网络不仅让我们看到以往“无缘相见”的作品，还能在第一时间获知并预览最流行的动漫。









不得不知的动漫资源

论坛综合类站点

◆【动漫频道】http://www.ccomic.net

相当全面的一个动漫站点，囊括动漫、声优、JPOP等众多与动漫有关的音乐资源和壁纸图片，SKINS的桌面专题。个人觉得此站最强的还是在于音乐部分。

◆【日月星辰】http://www.justcartoon.com/

应该可以说是国内很知名的一个动漫画咨询站了，里面有相当全的动画资料，另外，这里的社区最有名，里面有的贴子写得很精彩哦！

◆【云中漫步】http://www.cloudc.com/

动漫图片、音乐、文字的综合站点，同样也是个老资格的站了，这儿的图片收藏很不错。另外他们的网上杂志也很帅哦！

资源下载站点

此类站点更新得比较快，但是很多下载的东西都需要密码的哦，至于密码，可以去论坛寻找啦！

◆【动漫无限】http://www.comicer.com/

国内规模相当大的动漫类下载站，至于内容，请自己看了再评价哦！



◆【漫网】http://www.comicme.net/

这一个则是我所知道最大的动漫音乐下载站，很全很全。

◆【卡通空间】http://www.cartoon-sky.com/

比较杂项，也是什么都有的站点，似乎动画和音乐比较多。

◆【动风漫影】http://www.ljch.net/

在线漫画、动画下载类为主，随风个人站……

◆【CG SKY】http://www.cg-sky.com/

这个网站是我特别想推荐的，站长LING是一位相当有名的人物，他的CG教程推荐给各位想画漫画的人，一定要看哦！



不得不看的当红动漫



《流星花园》

类型:动画、漫画

台湾青春偶像剧《流星花园》的原版就是这部日本动画片，此片的画风给人一种诗情画意的感觉，仿佛一幅幅美术画从你眼前一一掠过，并且全剧始终有悠扬且略带悲伤的小提琴乐曲伴随，可谓视听俱佳。



情节介绍:一部现代都市灰姑娘的美丽故事，几乎家喻户晓的故事情节就不再向大家重复了。

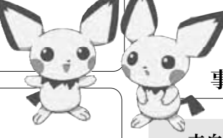
《猎人》(Hunter X Hunter)

类型:动画、漫画

《猎人》的漫画、动画目前正在日本火热连载中，友情是战斗和努力向前的动力，这也是最令人感动的地方。



情节介绍:故事发生在一个未知的年代，这个特殊的年代也孕育了一个神秘的群体“猎人”，它是一种职业的名称。故事的主人公是一个生长在偏僻小岛的快乐少年“小杰”。小杰从小就梦想自己也成为一名“猎人”，不为别的，只为能够见到已经久无音信的父亲。当“猎人”执照考试再一次临近的时候，小杰满怀期待地上路了。外面的世界到底是怎样的呢？他究竟会遇到什么样的人和事情



《龙狼传》

类型:漫画

一个被“戏说”了的三国，在三国的乱世中挣扎求存，人的心中只要有始终如一的希望和信念存在着，那么无论遇到任何困难挫折，前途永远是光明的。至今我们也不清楚故事的结局会是怎样，因为这也是一部还在连载中的作品。



情节介绍:本书是以三国时代为背景展开故事的。在现代的日本，一班中学生正在休学旅行的途中，突然客机前方出现了一条巨龙，在一阵强光过后，巨龙消失了，但同时消失的还有两名学生。他们与大家耳熟能详的三国人物展开了一个神奇迷幻的故事。

幾米系列作品

类型:漫画

幾米用他清新细腻的画风，配上新诗一样的文字，描绘出他对人生的体验，对都会的观察。淡雅细致的画面，诗一般的语言，富有寓意和哲理，和他一起静静聆听内心世界吧。



系列作品:《向左走·向右走》、《听幾米唱歌》、《月亮忘记了》、《心中每天开出一朵花》等等。

《棋　魂》

类型:动画、漫画

能让对围棋不屑一顾的人也沉浸在美妙的黑白世界中，画面精美，情节紧张，对白生动有趣。有消息称:就连韩国著名九段曹薰弦都对它称赞有加。而且此片能在日本掀起一阵学习围棋的热潮，把一种脑力运动用画笔诠释得如此独特、细腻，就可以看出本剧引人入胜之处。本剧同样也还在日本连载中。



情节介绍:这是一部从围棋展开故事的卡通片。顽皮的小学六年生进藤光——一个连围棋碰都没碰过的小男孩，在爷爷家的阁楼里无意中找到一幅古旧的棋盘，当他擦去棋盘上沾染的仿似血迹的东西时，意想不到的事情发生啦……

你知道吗



来自东方的动漫大师——宫崎骏

宫崎骏可以说是享誉东西方的动画大师，在日本动画界更拥有着无可替代的地位。他能够脱离另一位日动画巨匠手冢治虫的影响，以自己独到的视角和创作精神为下一代动画家树立了榜样，被誉为:日本三代动画家中承前启后的精神支柱！

生于1941年的宫崎骏，全家为了躲避战祸由东京迁到了栃木县的乡下。童年的短暂乡村生活却对他日后的创作有着深远的影响。几乎每部作品中的主人公都有“远离都会，回归自然”的情绪。让我们隐隐感到大师内心的反都会性格和故乡情结。

1984年日本公映了电影版《风之谷》。至此宫崎骏才从日本动画界脱颖而出。但真正使众多中国动漫迷认识他的还是《千与千寻》。

宫崎骏曾表示:无论过去、现在，由我手中创作的动画，我只问自己“有没有被感动”。这也是宫崎骏作品最大的特点，让我们和大师共同品味珍藏这份感动吧。

部分代表作品:《千与千寻》、《魔女宅急便》

金山整版

几千次的中奖机会！！！试试运气，惊喜就在你眼前！

30万元狂飙大抽奖

一等奖价值	5000元	全年2名	总价值10000元
二等奖价值	3000元	全年4名	总价值12000元
三等奖价值	2000元	全年10名	总价值20000元
四等奖价值	1000元	全年20名	总价值20000元
五等奖价值	200元	全年300名	总价值60000元
纪念奖价值	50元	全年3560名	总价值178000元

抽奖活动细则：

1、开奖日期：2003年5月18日、10月18日两次。

2、每期杂志上刊登“抽奖角”。

3、2003年5月18日前寄来1月1日至4月15日共计8期杂志的任意1～6枚“抽奖角”就可参加第一次抽奖；10月18日前寄来5月1日至9月15日共计9期杂志的任意1～6枚抽奖券就可参加第二次抽奖。（寄回多枚同期杂志“抽奖角”将按一枚处理）

4、凡订阅2003年全年《电脑爱好者》杂志的读者将邮局订阅发票复印件寄至北京《电脑爱好者》杂志社均可参加两次活动中一等奖及一等奖以下各奖项的抽取。

5、寄回六枚“抽奖角”的读者可参加一等奖及一等奖以下各奖项的抽取；寄回五枚的读者可参加二等奖及二等奖以下各奖项的抽取；寄回四枚的读者可参加三等奖及三等奖以下各奖项的抽取，以此类推。寄回一枚“抽奖角”的读者可参加纪念奖的抽取。

6、读者将不同期杂志中印有抽奖标记的“抽奖角”剪下贴于信封背面（贴于其它处或放在信封内无效）寄至“北京9615信箱《电脑爱好者》抽奖组收 邮编：100086。

7、杂志社将于2003年第12期、22期《电脑爱好者》杂志上公布获奖者名单。

8、奖品内容：台式电脑、打印机、扫描仪、配件、数码相机、MD、MP3、书籍、光盘等。

如何参加抽奖?

★全年订阅读者将邮局订阅单复印件寄至北京9615信箱《电脑爱好者》全年订阅组收，即可参加“六大惊喜”活动。

★零购读者将“抽奖角”寄至北京9615信箱《电脑爱好者》抽奖组收，即可参加抽奖活动。

邮购同样可以得到“六大惊喜”

如果您没有来得及到邮局订阅全年的杂志，那么可以汇款至《电脑爱好者》杂志社邮购全年杂志。您同样可以参与“六大惊喜”活动，而且无须再寄汇款单复印件。

邮购方式

地　址：北京9615信箱邮购部收　　邮　编：100086

邮购部电话：(010)6216133262161335转8616

活动查询电话：(010)62161579转8630

▲详情可见《电脑爱好者》第23期杂志
或 http://www.cfan.com.cn





不容错过的经典动漫



飞马座的幻想——《女神的圣斗士》



类型:漫画、动画

在这一部只可能属于男人的作品中，战斗是永远的主题，无论是开始时为了争夺射手圣衣的银河战争卷，还是后面为了揭露真相的12圣殿卷，甚至是救世主般的海皇篇和刚刚问世的冥王篇。那些虽然只有在书中才可能出现的人们，为了彼此早已经淡漠的理由而战斗着。

因为，他们穿上了代表自己灵魂的战衣。

因为，他们是为了自己永恒要服侍下去的神而被挑选出来的战士。

因为，即使是死亡，也不会是命运的终点……

“下次，如果有缘的话，还要与你一起战斗。”

“不是作为敌人，而是作为战友……朋友……”

这就是圣斗士的故事，没有眼泪却只有热血的童话，每一位在星空下彷徨的男孩应该都会有这样的梦想吧。牢牢地抓住吧，应该不会有错的。

神话时代 http://stardreamer.8u8.com/

士星矢http://dongweichen.myetang.com/

最成人的儿童——《蜡笔小新》



类型:漫画、动画

大家好，我叫野原新之助，大家都叫我小新，今年五岁，读幼稚园的向日葵小班……他，虽然很小，但有许多欲望和追求，他热爱漂亮美眉，一见到她们就魂飞天外，还会主动上前打招呼，他做遍了成年男人一切想做却不能做不敢做的事。

小新之家http://jerry_jie.myetang.com/xx/xx.html

蜡笔小新专门站 http://xx21tt.myetang.com/

蜡笔小新火力站http://ww98.k666.com

简单却传神的——《蔡志忠漫画系列》

类型:漫画

蔡志忠画的漫画形象并不好看，甚至有点歪瓜裂枣，但他让我们第一次知道，圣人也可以画成这样子。哲理的东东，仁者的叮咛，先哲的诤言对有的人来说太沉重，但蔡志忠的神奇在于，这些抽象的思考一经过他的笔端立刻变得轻松活泼起来，人们在欢笑之时也学会了思考。

漫画·漫话蔡志忠http://www.readingtimes.com.tw/sight/tsai/index.htm

蔡志忠古典文学馆http://www.kingcomics.com/choi_front/index_center.html

爱，还记得吗？——《超时空要塞MACROSS》



类型:动画

一艘来历不明的巨大战舰，一首穿越时空的歌曲，一段纠缠彻身的感情——在宇宙中这个叫做地球的小小角落里，有一个被称为“超时空要塞MACROSS”的故事。

西方的爱情对于东方而言，似乎还是少了一些茶韵，却多了一点点速溶咖啡的味道。无论当你身在何地，静静地听上那首林·明美演唱的歌，一定，能记起更多的来……

“即使只有我一个也不会感到寂寞　因为我有你...”

——「爱·おぼえていますか（爱，还记得吗？）」

【Air Heart】http://hlzero.myrice.com/

【迎风飞翔】http://flywithwind.myrice.com.



足以让你和你的家人快乐的——《史努比》



类型:漫画

很多人也许叫不出隔壁邻居小狗的名字，但一定认得他——史努比，史努比身为一只小猎犬却偏偏不承认自己是只狗。自认为潇洒，尤其对女孩子很温顺、亲切。他不喜欢草丛和猫。他的特技是名人模仿秀，在运动方面是万能选手。这只爱运动、爱写小说、喜欢吃比萨、饼干及冰淇淋，却老是记不住主人的名字的漫画小狗，50年来，足迹已遍布全球75个国家，通过2600多家报纸连载、3亿本漫画、50部卡通和数以万计的周边商品与世人见面。

史努比官方网站:http://www.snoopy.com

真相只有一个——《名侦探柯南》



类型:漫画、动画

一部在日本已经连载多年、TV版已经数部之后人气依然不减的作品，现在仍在连载中。在案发现场的任何一点小细节，罪犯遗留下来的蛛丝马迹，最终都能被柯南发现，从而推理出整个案情的经过。朴素的画风，没有暴力、血腥的场面。使柯南成了N多小朋友的“偶像”，而出场不多，但帅气十足的新一当然是少女们的追逐对象啦。



你知道吗

史奴比之父——查尔斯·舒尔茨(Charles Schulz)

1922年12月26日出生在明尼苏达州的舒尔茨先生一生都沉浸在漫画的创作乐趣中，五十年中他开创了当时独特风格的“花生漫画”，并且在全球范围内拥有了三亿五千万忠实的读者！用他老人家自己的话说：“我不喜欢四处旅行，我也不奢望这一生什么都去尝试，我的兴趣只有漫画，我爱漫画！”这就是给我们带来无数欢乐的老人:查尔斯·舒尔茨。

投稿信箱：focus@cfan.com.cn

让动漫“红”到PC里



桌面壁纸





★变形金刚：整整影响了一代人的卡通片，所有的壁纸都可以用“超酷”两个字来形容。

下载地址：http://www.tfclub.com/arts/DESKTOP/INDEX.HTM

★DISNEY：迪斯尼每部作品的壁纸，精品！

下载地址：http://disney.go.com/desktopstop/characters/pooh/index.html

屏幕保护





★花生：《花生》来自史奴比官方网站，仔细看的话，你会发现可爱的Snoopy哦！你在这个地方还可以找到很多别的东东！

下载地址：http://www.snoopy.com/comics/peanuts/fun_and_games/screensavers.html

★加菲猫：一个加菲猫的头在屏幕上晃来晃去！

下载地址：ftp://ftp.window98.com/pub/sw/screen-saver/files2/graphic/640.ZIP

桌面主题







★浪客剑心：《浪客剑心》是一部无论人物形象、场景设计均属上乘的作品。这个桌面主题充分地体现了一个字：帅！

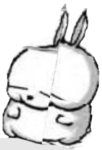
下载地址：http://garden.2118.com.cn/kenshin/themes/RKtheme18.zip

★Hello Kitty：如果你想打造世上最可爱的PC的话，那就来试试这一套非常可爱、绝对适合女孩的Hello Kitty桌面主题吧！

下载地址：http://desktop.163.com/download.php?idno=2465&id=3&oname=kitty000.zip

★流氓兔：一套很可爱的流氓兔文件夹、文件、鼠标的图标。

下载地址：http://toget.pchome.com.tw/index/desktop_icon/index_t1.html



用漫画诠释古老的文明——蔡志忠

1948年2月2日蔡志忠出生在祖国宝岛台湾彰化的一个贫穷农家，5岁就立志要成为漫画家的他，自幼就博览群书，这对他作品的独特风格和文化底蕴起到决定性的作用。15岁开始创作漫画的他认为：漫画是最容易使读者接受并打动读者的工具。

1977年成立了远东卡通公司的他完成了卡通片《老夫子》的第一集，并以此荣获了台湾金马奖“最佳卡通片”。

1981年又另立“龙卡通公司”。于两年后开始在各杂志报章上发表四格漫画，并在东南亚的很多地区长期连载。在1985年的时候更是得到了“台湾十大杰出青年”的荣誉！在之后的一年，蔡志忠先生更是独辟蹊径，在中华古籍中获得创作的源泉，发表了《老子说》、《中庸》等几十部古籍漫画作品，为低迷的华人漫画界带来了一股新风。1993年的时候，由于影响广泛，先生的作品被翻译成多种文字在欧美国家出版。在世纪末的时候获得了“荷兰克劳斯王子基金奖”，至此蔡志忠先生的漫画艺术得到了东西方文化的共同认可。



你知道吗

动漫音乐也精彩



《好想大声说喜欢你》

《灌篮高手》片头曲，是一首摇滚风格的上佳之作，从前奏到尾声一直是动感十足，重金属感觉的吉它声配上片头中的很多灌篮动作，再加上嗓音仿似Robbie Williams的日本乐队BAAD激情的演绎，每次欣赏的时候都会有种热血沸腾的感觉！

下载地址：http://film.syonline.net.cn/_ab/ysjqmp3/glgs/02.mp3

《想你的365天》

《宝莲灯》插曲，从出道开始就走时尚路线的李玟凭借此曲赢得了大批年龄稍长的听众。歌曲前半段以清新悠扬的曲调为主，聆听着COCO近似吟唱的声音，再配合当时片中的同期画面，令人有种身临自然的舒畅感觉。随着鼓点的介入，复歌部分又会让你体会到：穿过林间小路后纵马驰骋在辽阔平原的豁然感受。

下载地址：http://61.156.25.39/music/jinqu/365.mp3

《美女与野兽》

《Beauty And The Beast》片头曲，Celine Dion和Peabo Bryson用他们近乎完美的演唱和没有任何斧凿痕迹的默契配合演绎了绝对经典的一曲。他们天赋的嗓音充分展示了女性的柔美和男性的雄浑，所以在歌声中也能感觉到“美女与野兽”给人的强烈反差。

下载地址：http://61.156.25.39/music/jinqu/meinv.mp3

你知道歌名吗？

这首歌是中文版《哆啦A梦》的片尾曲，使用日本原曲重新填词，由天后陈慧琳全新演绎的这首歌曲会让人有种感觉：就好像温柔的大姐姐在召唤放学归来的弟弟，让卡通消除他一天学习的疲劳。一股温馨与甜美涌上心头。



我最喜欢的动漫人物

加菲猫:全世界最幸福的家伙　　发言人:高兴



吉姆·戴维斯笔下的加菲猫在全世界拥趸无数，它冒犯传统，冒犯强势观念，强势标准，它绝不会和传统的猫——“羞怯、优美、灵光四射，漂亮得不可思议”一样。这只肥猫一脸傲气，绝对的我行我素，它认为自己的大吃大喝再加偶尔地捉弄人实在是坦坦荡荡天经地义。当然这样的加菲猫也会痛苦一下，它的痛苦只来自：不能停止贪吃又不能轻松、成功地减肥。有人说，加菲猫是化人性弱点为真我坦荡的一只猫。

当高兴把自己的MSN ID改成“能吃能睡、恣意享受、随便发脾气”，幻想自己也是那个幸福的家伙，却被劈头盖脸的“你倒想得美”淹没了。被爱、被宠、被包容，就象被主人老乔宠爱的加菲猫一样，这又是哪个小女子不希望的呢？

寒羽良:玩世不恭的City Hunter　　发言人:飞狼



其实要说动漫画人物，咱喜欢的可就多了，飞狼我虽然年纪一把，但是依旧喜好动漫，经常盯着我们这里的“特别的特别”同志（注：男性，80年代的新新人类代表，喜欢动漫，擅长网恋、减肥）索要各种动漫光盘、杂志……。猛地一问最喜欢谁，还真一时想不出个所以然来……不过当时脑海里第一个跳出来的倒是《城市猎人》里的寒羽良……虽然这厮平时一幅好色鬼的嘴脸，被搭档用无数重锤打得七荤八素，但是关键时刻却不乏英雄本色，身手敏捷，枪法神准，加上北条司出神入化的笔法，关键时刻总是画得这厮高大英俊（再加上关键时刻身边又总是有无数美女陪伴……），也难怪会被无数人喜爱了，飞狼我也只是其中一个代表而已了，哇哈哈……是不是你也是他的爱好者啊？我就知道我的发言代表了一大批男士的心声啊……

阿当:我羡慕的好色鬼　　发言人:特别的特别



诸星当（阿当）——好色、懒惰、贪吃、既不帅也不酷，可以说是非常BT的高中生，而他就是高桥留美子所著漫画《福星小子》中的男主角。阿当集合了男性几乎所有的缺点。可是俗话说“男人不坏女人不爱”嘛，平常表现坏坏的，偶尔做点“让人感动的好事”，当然让女孩高兴、喜欢啦。这句话就在阿当的身上得到了充分的体现，别看他平时花花公子的样子，可是真到了关键时刻也能赚足读者的泪水（所以我计划现实生活中也要向他学习，希望也有美女来找我^O^）。我喜欢这个角色（也是BT？！），也很嫉妒他，至于原因——如果有个美女，真心的爱你、全心全意照顾你，真是想不幸福也难呀！我最喜欢的就是最终时那一幕，当阿当和拉姆携手漫步在夕阳下时，一种莫名的感动油然而生……

五代裕作:新新好男人(智商、情商除外)　　发言人:um



说五代裕作是动漫史中最倒霉的男主角一点也不为过，相信看过《相聚一刻》的朋友都会这样认为。这个看似没钱、没本事、没职业、没出息、一无是处、一无所有、优柔寡断的家伙在成长的路上倒尽了穷霉，但是他诚实、善良、总是为他人着想、肯吃苦……最重要的是，他全心全意地爱着響子。他拼命地找工作、打工，不是为自己，是因为他想靠自己的力量带给心爱的女孩幸福。在这个充满了竞争的社会里，五代的奋斗历程恐怕是相当一部分人都深有感触的。《相聚一刻》之所以能够成为经典，就是因为我们能够在其中找到一份感动、一份震撼。“我喜欢的女孩，很会吃醋，又性急、爱哭、易怒。但是，她的微笑，就是我最大的幸福……”如此经典的对白，恐怕每一个看过这部作品的人都难以忘怀。CF [ZT01]

观看动漫画必备软件

首选看漫画软件:

ACDSee:专业看图软件，漫画自然不在话下，不过总觉得有点大材小用。

ComicsViewer:专为看漫画而开发，有书签、现场保护等功能，图像增强显示技术更是其独有的，还可以直接看ZIP及RAR压缩包内的文件。

下载地址:http://211.162.78.123/stronghorse/software/exe/ComicsViewer_chn.zip

冷雨浏览:有很多漫画光盘的图片格式都是UFO格式，这时候就是它出场的时候了。

下载地址:http://www.soft999.com/download2/Coolcrk.zip

动画播放器:

Windows Media Player:微软的当家多媒体播放软件，可以播放多种格式的文件。

RealPlayer:看RM格式文件专用。

其它工具:

DivX:观看后缀名为AVI、DIVX的MPEG4视频文件必备软件，软件集成了解码和播放器。

VobSub:用来显示DVD字幕文件的免费工具，有些DVD需要安装该软件才能正常显示字幕。

AC3-Filter:AC3播放滤镜，可以正常播放AC3音轨的AVI(DivX)。

Xvid Codec:某些动画是使用Xvid Codec编码的，要正常观看这些动画，就必须安装这个解码程序。

Nimo Codec Pack 5.0 Build 8:一个集成解压、压缩、转码、播放于一身的外挂程序，只要安装了此软件，不管是Windows Media Player或者PowerDVD，你都能观看最新转码技术的影片，不需要再安装Divx、AC3解码、字幕插件等等了，全部包含在内，并且还有多种功能可选。



▶▶▶ 火速链接

2002年23期《DivX大片轻松看》里有关于以上主要软件的详细介绍

风云世纪 谁主沉浮
——2002年度硬件大盘点

◆四川 老菜 江苏 太子

经过2001年“9.11”事件的洗礼过后，全球的IT业出现难得的萧条。但2002年当中，硬件市场同样也是那么令人激动，新的技术不断研发，新的产品更是频频推出。在这岁末年初之际，让我们一起回顾一下2002年度的硬件市场吧！

莺啼如有泪，为湿最高花——CPU

电脑市场竞争最激烈的地方应该是CPU的市场了。率先推出更高频率的CPU，是AMD和Intel这几年来竞争的焦点。面对AMD的追击，2002年Intel采取了一系列措施，除了持续提高Pentuim 4的主频外，还将Pentuim 4的前端总线频率由400MHz提升到了533MHz。Intel在2002年5月份推出533MHz前端总线的2.53/2.40/2.26GHz Northwood核心Pentium 4处理器，这三款处理器均采用0.13微米工艺制造。随即AMD公司也推出了采用0.13微米工艺制造的Athlon XP 2600+，在频率上构成了同Intel一拼的态势。为了强压Athlon XP在频率上的挑战，Intel公司在2002年8月27日又同时发布了533MHz前端总线的包括2.8GHz Pentium 4在内的四款处理器。接着在2002年10月，AMD发布了首款333MHz前端总线的Athlon XP 2800+处理器，而新型Barton核心的Athlon XP 3000+处理器也在年底推出。Intel为了巩固在处理器领域领跑者的地位，在11月14日发布了主频高达3.06GHz的新型Pentium 4处理器，并加入了超线程技术u。

Intel在2002年的市场竞争中，完全压住了AMD。但竞争并没有停止，AMD宣布将在新一代的“Clawhammer（铁锤）”处理器中采用0.09微米v(或0.13微米)制造工艺，而Intel随后也宣布将利用0.09微米制造工艺开发出下一代Prescott核心Pentium 4处理器及存储芯片产品。随着0.09微米及更先进的制造工艺的到来，CPU主频突破10GHz也许不会再是梦想！

安得广厦千万间——主板

主板是弓，CPU是箭。箭再好，没有好弓的搭配也不能完全发挥其性能。而且主板的变革也是围绕着CPU架构的变化而变化的。

随着533MHz前端总线的Pentium 4诞生，对内存带宽有了更高的要求。2002年推出的新一代主板几乎都支持DDR SDRAMw内存，就连Intel都彻底放弃了对RDRAMx的完全支持，而转身投入了DDR的怀抱。Intel对应推出了支持533MHz前端总线的i845E、i845G以及i850E主板芯片组，但它们都只支持DDR266内存。而SiS同时期也推出SiS645（SiS645DX）、SiS650（SiS651）等芯片组，支持533MHz前端总线的Pentium 4和DDR333内存。而后，就在VIA和SiS再次领先业界推出支持DDR400内存的主板芯片组P4X400和SiS648的时候，没想到DDR400没有得到JEDEC（国际内存组织）的认证，因此最后发布时官方仍然声称只支持DDR333。而为了对533MHz前端总线的Pentium 4提供更好的支持，10月初，Intel终于推出了正式支持DDR333的芯片组：i845PE、i845GE和i845GV。

另外，我们也可以发现主板整合的功能越来越先进。可以毫不迟疑地说，2002年是AC'97声卡的天下，市场上很少能见到没有集成AC'97声卡的主板，一些新型主板更是集成了六声道AC'97声卡。此外，USB 2.0、10/100Mbps网卡乃至IEEE1394、ATA/133

u 超线程技术

超线程技术（Hyper-Threading Technology）是利用特殊的硬件指令，将处理器模拟成两个物理芯片，让每个处理器都能使用线程并行计算，而且兼容多线程（任务）操作系统和软件，提高处理器的性能。

v 0.09微米

0.09微米制造工艺可使芯片的体积缩减一半左右，也就是说同等体积的芯片上将可以集成更多的晶体管，因此芯片的功能也将得到扩展。另外，采用0.09微米制造工艺后还有助于提高芯片的性能。

w DDR SDRAM

DDR SDRAM（Double Data Rate SDRAM，双倍速率同步动态随机存储器），它主要是利用时钟的上升沿与下降沿传输数据，相当于原来SDRAM两倍的频率的工作效率。



x RDRAM

RDRAM（Rambus Dynamic Random Access Memory，动态随机存储器）是由美国Rambus公司设计生产的高性能内存。RDRAM的最大优点是高带宽，就1个信道而言，800MHz的RDRAM带宽为1.6GB/s，若是两个信道，则可提升为3.2GB/s。



投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

也成为许多主板中必备的功能。

花落去，雁将来？——内存

近几年来一直是SDRAM内存的天下，但2002年在DDR SDRAM强大的市场压力下，除了在一些低价主板和老机升级用户上还有用武之地外，其气数基本走到了尽头。在2002年，DDR SDRAM内存已完全成为市场的主流，一向坚持己见的Intel也不得不调整了其市场策略，推出了一系列的DDR主板芯片组产品。

2002年，RDRAM虽然沦落到只有i850E如SiS R658芯片组支持，但Rambus仍不忘推出新产品。最新的RIMM 4200y整合了两条2.1GB/s带宽的内存通道，因此使得数据传输率可达4.2GB/s。即使这样，RDRAM也难成主流，因为如今几乎是DDR SDRAM独步天下。DDR II内存颗粒的首批样品也即将问世，预计2003年下半年即可大规模投放市场，这对RDRAM又是一个致命的打击。我们也不难看出，目前的内存市场中，DDR II正在严阵以待，取代DDR的日子是指日可待了。

3D之巅，谁与争锋？——显卡

高性能显卡是高性能主机必不可少的装备，2002年出现了许多高性能显卡。从SiS发表了首款基于AGP 8Xz的Xaber显卡后，ATi也发布了支持AGP 8X的Radeon 9700、Radeon9000/9000 Pro、Radeon9500/9500 Pro，再到九月下旬NVIDIA发布支持AGP 8X的GeForce 4 MX/Ti，AGP 8X规范终成正果。

2002年，显卡的另外一热点是DirectX 9.0。第一块支持DirectX 9.0的显卡是Matrox的Parhelia，紧随着ATi也发布了新一代的GPU——Radeon 9700。利用Radeon9700优越的性能，ATi成功地夺走了NVIDIA性能王位的桂冠。为了进一步扩大影响，巩固市场，ATi在10月底紧接着又发布了进入主流市场的Radeon9500以及Radeon9700。面对ATi强有力的反攻，NVIDIA在11月终于发布代号为NV30的GeForce FX显示芯片。从NVIDIA发布的技术规格看来，性能比ATi Radeon9700高出不少。不过GeForce FX要到今年2月份才会上市。从目前显卡市场来看，NVIDIA显卡依然占有大部分份额，关注NVIDIA产品的消费者明显更多。此外，矽统也将推出支持DirectX 9.0和AGP 8X的XabreII显卡，该卡的工程样板将于2月份推出。

大肚能容——硬盘

2002年，7200rpm硬盘成为绝对主流，但5400rpm的硬盘也并没有退出市场。在5400rpm的硬盘产品中，最值得关注的是Maxtor发布的支持Ultra ATA/133{以及Serial ATA|接口，容量高达320GB的MaXLine II系列硬盘。

硬盘的单碟容量越大不仅意味着硬盘的总容量可以做得更大，而且单碟容量越大越有利于控制成本提高硬盘工作的稳定性。单碟容量40GB的硬盘产品在市场上坚持了近两年，在2002年5月份，三星电子开始供应单碟60GB容量的5400rpm的SpinPoint V60系列硬盘。6月底，希捷和WD先后发布了单碟60GB的7200rpm硬盘，正式宣告60GB单碟容量开始走向主流。10月，Maxtor又率先推出了单碟容量达80GB的硬盘产品，包括5400rpm星钻系列DiamondMax 16与7200rpm金钻系列DiamondMax Plus 9，其存储容量从60GB到160GB。但单碟容量80GB也远不是硬盘容量发展的尽头，单碟容量超过百GB、总容量接近千GB的硬盘产品也许也会很快出现。

容量和速度是硬盘发展的两个重要方向。2002年拼得热火朝天的接口之争是ATA/133与Serial ATA。Serial ATA已经得到了许多业内厂商的支持，勿庸置疑，Serial ATA将成为并行ATA的廉价替代方案。它不仅能与ATA/133一样从ATA/100平滑升级，而

y RIMM 4200

RIMM 4200是RDRAM的新一代产品，它是第一次以内存模块的速度来对产品进行命名，在这之前都是使用产品的时钟频率来进行命名的(PC-800=800MHz)。现在，RIMM 4200实际上就表示模块的速度所提供的最大带宽(RIMM 4200=4.2GB/s)。RIMM 4200是为RDRAM带来巨大飞跃的一代产品，除了使用户无需再同时使用两条或偶数条的内存条，而且速度上还在目前的PC-800之上。

z AGP 8X

虽然AGP 8X（AGP3.0规范）所提供的最大理论传输带宽是AGP 4X的两倍，但这并不代表性能就会提升到两倍的水准。但无可否认的是，对CPU、显卡以及AGP总线要求较高的应用软件，特别是对硬件要求较高的游戏，AGP 8X带来的性能提升还是相当明显的。

{ Ultra ATA/133

Ultra ATA/133完全延续了原来并行ATA（Advanced Technology Attachment）的技术特征，它只是将硬盘接口带宽拓宽到了133MB/s。

| Serial ATA

Serial ATA（串行ATA）是一种完全不同于并行ATA的新型硬盘接口类型。Serial ATA以连续串行的方式传送数据，Serial ATA 1.0定义的数据传输率可达150MB/s，这比目前ATA/133所能达到133MB/s的最高数据传输率还高。

且以其150～600MB/s的数据传输率设计架构，相信未来Serial ATA将可以提供比并行ATA更快的程序运行速度和更好的系统运行性能。在2002年，ATA/133与Serial ATA都获得了一定的支持，但业界不大可能让两种标准长期并持，鹿死谁手，大家可静观今年。

读出彩云映银盘——光存储

电脑上没配光驱的用户越来越少，而且CD-ROM驱动器}、DVD-ROM驱动器~和CD-RW驱动器⑪的多光驱组合已走进了大家的电脑中。在2002年的光驱市场上，集CD刻录、CD读取、DVD读取与一身的Combo机⑫在市场上火了一把，但这只不过是一种过渡产品而已，集DVD刻录、CD刻录、CD读取、DVD读取等全功能与一身的DVD刻录机才是将来光驱发展的方向。

在速度方面，CD-ROM驱动器已基本发展到尽头，虽然有的厂家推出了60倍速以上的CD-ROM驱动器，但笔者个人认为这对提高光驱性能已没有任何实际意义。而DVD-ROM驱动器的主流倍速一直稳定在16X，对于DVD-ROM驱动器而言，这也是个比较理想的速度。2002年最值得关注的产品倒是刻录机，其速度提升飞快，年初16X、24X倍速的刻录机还是市场上的主流，到了年底已迅速提升到40倍速，而且52X倍速的刻录机也已出现在市场上。刻录机价格也一降再降，到年底许多48X倍速刻录机的售价基本稳定在500元左右的价位上。

后记

风风雨雨又一年，2002年的电脑硬件市场给人一种繁华的感觉，但无论是技术还是市场，其竞争都是非常残酷的。弱肉强食，适者生存，是商业竞争的最终规则，所以无论对于Intel还是AMD，也无论对于NVIDIA还是ATi，市场将决定一切，消费者将决定一切！而技术的进步与革新是永无止境的，许多硬件领域的发展已不是一个“摩尔”定律所能概括。虽然硬件的发展常常让我们有恍若隔世跟不上趟的感觉，但我们依然期待明天的电脑硬件更强更价廉！CF [GCT01]

小怪座谈

这里节选河南读者张睿的一封来信：我是CFan的资深读者，“硬件”栏目的出现，使我的硬件知识和水平有了质的飞跃，现在的‘硬件’栏目比以前更系统化了，我喜欢！我建议最好加一个像‘软件’栏目的‘一句话技巧”一样的硬件技巧，只占一小幅就好，从点滴增加初中级读者的水平。看到这期杂志，你的心愿已经实现了哦！为了答谢你的这条建议，小怪决定送上一套飞利浦HP150高级立体声耳机。其他读者可不要眼红了喔！只要你提出的建议能被小怪采用，就有更多的奖品等着你！

在完成ClawHammer和Opteron处理器研发工作之后，目前AMD已经开始投入第九代K9系列处理器的研发当中，根据现在透露出来的信息，K9处理器具备分支预测的并行处理功能、最大8条并行、采用更新先进的预测算法、处理器内部采用数据压缩技术，提升数据传输容量，采用第二代Hyper Transport总线连接芯片组，数据带宽20GB/s。

根据ATi CSFB年度技术简报表示，似乎ATi对未来很有信心。ATi将在3月份左右发布R350以对抗NVIDIA的GeForce FX，而在6月份左右将发布R400，具体时间可能要视竞争产品而定。可想而知，今年ATi与NVIDIA的竞争将更趋激烈。NVIDIA的GeForce FX尚未正式销售，NVIDIA又开始筹划新产品了，按照该公司的计划，今年还要推出NV31、NV34、NV35。NV34和NV35要到春季末甚至秋季才会问世，而NV31则会早很多。其中NV31是GeForce FX系列的简化版本，NVIDIA计划将NV31作为高端GeForce4 Ti系列的后继者，NV34则定位于下一代主流显卡，NV35相比NV34功能更多、性能更出色，面向电脑发烧友。

近日，联邦贸易委员会(FTC)正式批准IBM将其硬盘生产划拨给日立公司，日本日立公司和美国IBM计划组建一个新公司，其中日立占70%股份，IBM占30%股份。IBM将分三年获得20.5亿美元，新公司将拥有员工2万4千人，地址选在加利福尼亚州的圣何塞市。CF [GCT02]

} CD-ROM驱动器

CD-ROM驱动器也称为“光驱”，它只能读取CD光盘，它也是历史上存活最长的光盘驱动器。从最早的单倍速CD-ROM驱动器，发展到如今的56倍速。现在，CD-ROM驱动器的技术已经非常成熟，但是CD-ROM驱动器很可能被技术更先进的光盘驱动器所取代。

~ DVD-ROM驱动器

DVD-ROM驱动器也称为“DVD光驱”，它可以实现DVD读取和CD读取两项功能。它也是从最早的单倍速发展到如今的16倍速。

⑪ CD-RW驱动器

CD-RW驱动器也称为“刻录机”，它可以实现CD读取和CD刻录。CD-RW驱动器的速度标识一般以CD-R刻录的速度为准，比如48倍速刻录机一般是指以48倍速刻录CD-R的速度。

⑫ Combo机

Combo还有一个很好听的音译中文名“康宝”，它是目前最热门的光驱产品之一。这是因为Combo是一个集成CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM于一身的光驱产品，依靠它，就可以完成CD读取、CD刻录、DVD读取等一整套工作。这样化繁为简的设计，可以使消费者的投资降到最低。

这里的电脑静悄悄

——主机降噪改造方案

◆北京　田勇　江西　廖勇军

随着电脑速度的提高，其噪音日益明显，已经使很多人无法忍耐，特别是夜深人静、文思泉涌之时，烦人的噪音往往使人心绪不宁，无法继续工作。实际上，让电脑安静下来并不难，传统使用软件人为降低硬盘转速的方法已经不稀奇，况且“治标不治本”，本文将为你打造一台真正的低噪音电脑。

电脑噪音如何产生的

每位电脑用户都希望在安静的环境里使用电脑，除辐射外，噪音也是电脑环保的重要指标，按照国际标准，电脑噪音不得高于60分贝，然而，长期处于噪音污染中的许多电脑用户却往往忽略这一关系到自己的身心健康的重大问题。对于普通的台式电脑来说，噪音的来源主要有以下几个方面:

1.散热系统产生的噪音

目前，电脑的散热主要采用风冷散热的方式，散热系统主要由风扇和散热片组成，风扇在高速运转中发出的声音以及风扇与散热片发生高频碰撞产生的声音就给电脑带来了噪音。一些厂商为了对付电脑系统越来越惊人的发热量，往往单纯地采用提高风扇功率、增加风扇转速的方法，但是，风扇的转速越高，产生的噪音相对就越大，散热好了噪音势必更大，对人体和环境造成的噪音污染也就越严重。

2.驱动器产生的噪音

目前个人电脑的硬盘电机的转速已提高到7200rpm，甚至还在不断提高，在性能得到提高的同时，噪音也持续增加。CD-ROM驱动器的速度也由最初的单倍速提高到现在的52、56倍速，DVD-ROM驱动器的速度也提高到16倍速，刻录机的速度也达到了惊人的48、52倍速，这些高速的光盘驱动器在读碟过程中产生的噪音也是十分可怕的。硬盘和光驱这类驱动器在高速运转中除了自身产生噪音，与机箱的接触和碰撞产生的震动也带来了噪音，高速运转的硬盘和光驱与机箱托架的共振，这些都是电脑噪音的一个主要来源。软驱在读取软盘过程中的声音相信很多人都深有感触，在这里就不多说了。

3.声音系统的噪音

硬盘、光驱和散热系统所产生的干扰信号;由麦克风输入的外界高频干扰信号;主板、显示卡产生的高频幅射;音箱（或耳塞）和声卡的连线的质量问题或连接不当，这些都可能对电脑的声音系统造成干扰，从而带来噪音。

打造静音的电脑系统

第一步:先将电脑主机从桌面移到桌下。这不仅能从距离上降低噪音，还能增加桌面空间。目前，很多电脑桌都不具备写字的功能，因为本来就不大的面积全部被越来越大的显示器和机箱占领了，要写点什么都没有合适的空间。

第二步:换更安静的机箱电源，比如航嘉LW-6228冷静王电源。如果你认为当前的电源被换掉可惜，可以想办法打开电源换更安静的风扇，这也不失是个好方法。

小提示

笔者认为，给有噪音的旧电源风扇注油是降低风扇噪音的最简单方法，注意尽量使用钟表油或缝纫机油。如果使用汽车的润滑油，尽量使用冬天用的比较稀释的润滑油。笔者不建议使用食用油替代。

第三步:将所有机箱内的风扇都换成噪音更低的。现在，国产的高档机箱也就两个风扇，换风扇甚至注油所花费的钱都可以让工薪阶层承受的。显示卡的风扇噪音一般不太大，及时更换新风扇也可行，因为这类风扇价格比较便宜。对于只进行文字处理的电脑，使用类似SiS 6326无任何散热装置的显示卡也绰绰有余了。

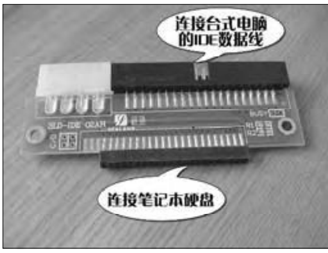
第四步:将机箱内的各种连线捆绑一下●，也可以减少信号干扰所带来的噪音。表现比较明显的是麦克风与声卡的连线未使用屏蔽线或屏蔽线接地不良，外界高频干扰信号由麦克风输入电路就有可能引起噪声。在这种情况下，拔掉麦克风后，噪声应当消失。如果是接上麦克风带来的影响，未使用屏蔽的应换用屏蔽线。如果使用了屏蔽线，可用万用表检查屏蔽线外层的金属屏蔽层是否与机箱连通，排除接地不良的影响。此外，从声卡到有源音箱的信号线也应使用屏蔽线并良好接地。



第五步:硬盘和光驱这类驱动器运转时自身会产生噪音，这些硬件本身的问题通常都比较难解决，只有在购买的时候

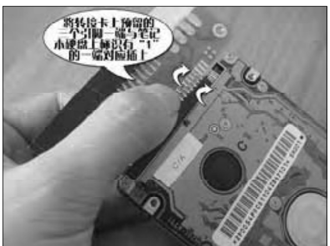
笔记本硬盘“嫁接”台式电脑

◆北京　田勇



前段时间，笔者想恢复有坏道的笔记本硬盘上的数据，但是大多数笔记本电脑都不能接两个硬盘。而且笔记本硬盘的接口与台式硬盘的接口定义不一样，因而无法就将它转接到台式电脑上。后来无意中在电脑市场找到SLD-IDE转接卡●，才花10多元钱就可以将笔记本电脑硬盘“嫁接”到台式电脑的。具体连接步骤如下：

第一步：仔细查看SLD-IDE转接卡上接笔记本硬盘的一端，上面没有任何标记Pin1，那么这块SLD-IDE转接卡如何正确连接笔记本硬盘呢？难道完全靠自己猜测？当然不是。看清楚SLD-IDE转接卡的笔记本硬盘接口，就会发现在接口的一侧有三个预留的引脚。你只要将这一端与笔记本硬盘上标识有“1”的一端对应插上●。操作要很小心，只能在塑料接口部分使劲，否则很容易弄断管脚。



第二步：因为笔记本硬盘不能设置主从盘跳线，所以最好将IDE2接口引出的数据线单独连接到这块SLD-IDE转接卡上。在连接IDE接口和电源接口一端有防反插设计，所以不用担心会插反。你只要将IDE数据线的一端对应插入到SLD-IDE转接卡上的IDE接口，然后将机箱电源线的梯形接口插入到转接卡的电源线接口●。



第三步：连接好后，将笔记本硬盘平稳地放置在桌面上●。开机设置好BIOS中的硬盘参数即可让台式电脑使用笔记本硬盘了。



小怪絮语　虽然我们也可以将笔记本硬盘装在2.5英寸的外置硬盘盒当中，但是一个外置硬盘盒少说也要100多元，而使用SLD-IDE转接卡将笔记本硬盘的数据转移到台式电脑无疑是最省钱的方式。CF [SLF02]

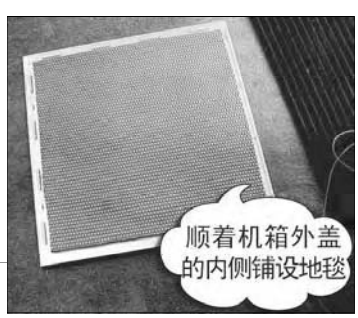
要注意选择一款噪音低的硬盘（比如Maxtor、西部数据的硬盘噪音就相对低些）和光驱。或者在驱动器与机箱的接触面之间加入1～2mm厚的软垫片（如：皮革、橡胶），因为驱动器与机箱的接触和碰撞产生的震动也会带来噪音，加入软垫片起到缓冲的作用，可以降低震动产生的噪音。

小技巧

几乎每种品牌的硬盘都有降低转速的软件，在速度、噪音不可兼得的情况下，完全可以牺牲速度而换取安静。

第六步：如果可能的话，尽量将机箱内驱动器与金属连接紧密的地方都垫上橡皮垫，以减少金属之间因为共振而产生的噪音。

第七步：如果经过以上处理以后还有较大的噪音，那也可以顺着机箱外盖的内侧铺设高质量的地毯●。具体使用多大地毯视自己的机箱大小决定。这个思路是源自地毯可以起到吸音作用。使用地毯时，不仅要使用强力胶水粘合接缝处，更要按紧机箱盖上的地毯，防止脱落。



小提示

太厚的地毯不宜使用，一定要找薄的，因为机箱内的空间不足以放下它们，如果找不到合适厚度的地毯就只能使用薄橡胶垫了。

我们操作的目标是：在所有震动产生的时候，让所有能利用的机箱内部表面尽量产生吸收噪音效果。将机箱内所有地方都铺上地毯●，但也不能因为降低噪音而忽视散热环境。CF [SLF01]



火速链接
让“动力之源”更强劲　2002年22期P61

留 住 异 度 空 间

——超刻完全解决方案

◆北京　赵炜

在DVD光驱刚开始普及的今天，使用大容量存储方案DVD刻录机的人还非常少，备份数据依然要靠CD-RW驱动器。可是有的时候，CD的容量限制会给使用者带来不少麻烦。如果你是个MPEG-4影片的爱好者，那为了备份一部DVDRipu影片，视频和字幕文件一般需要800MB以上空间。很明显，要是使用标准的CD-R74v（650MB/74分钟）盘片，你就不得不把影片分割成两部分，分别用两张盘存储。而更多的时候，你需要备份的数据可能仅仅超过CD-R容量限制的一点，你就要为了超出的几MB或几十MB的数据而使用第二张盘，幸好高倍速刻录机（24X以上）都支持所谓的超刻功能。

何谓超刻

一般意义上的超刻是指刻录机可以刻录比光盘标称的最大容量更多的数据。例如，对于标准CD-R80（700MB/80分钟）盘片，大约可以超刻到710MB左右（实际刻录时，不同品牌的CD-R容量可能会略有不同）。因为CD-R盘片在最外圈的部分一般都保留不用，而“超刻”则可以利用这部分空间，存储更多的数据。

除此之外，使用容量超大的特殊规格盘片的刻录方式也被称为“超刻”，这种超刻是使用特殊规格的CD-R90（800MB/90分钟）、CD-R99（870MB/99分钟）大容量盘片，从而达到更大的数据存储量。

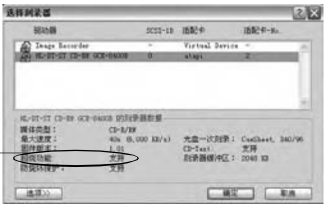
小提示

CD-R90和CD-R99盘片这两种盘片都是通过缩小光盘数据轨道间距（依然符合CD数据存储标准）的手段最大限度地利用了CD-R盘片的空间，盘片的保留空间非常少，因此刻录时最好不要超过它们的标称容量。

实现超刻的三个先决条件

1.刻录机

在刻录机方面，24X以上的刻录机大都支持超刻。我们可以利用Nero - Burning Rom刻录软件检测出刻录机是否支持超刻功能，运行“刻录器→选择刻录器”命令，然后在列表中选择刻录机，如果此刻录机支持超刻的话，则会在“超烧功能”项目右侧出现“支持”字样●。



2.CD-R盘片

用户一般可以在市场上购买到4种容量的CD-R盘片，较为老式的CD-R74盘片，容量为650MB，可刻录约74分钟的CD音频；最常见的CD-R80盘片，容量为700MB，可刻录80分钟的CD音频；以及不太常见的CD-R90和CD-R99盘片，分别拥有800MB和870MB的容量，可以刻录90分钟和99分钟左右的CD音频。

实现超刻的主角无疑是CD-R盘片，特别是CD-R90、CD-R99盘片更要仔细挑选，盘片质量是非常重要的因素。现在市场上销售的CD-R品牌有上百种之多。从知名度和产品质量上看，国外品牌占优势。HP、Kodak、Ricoh、LG、TDK、SONY出品的CD-R盘片质量都非常好（很多都带有独立盘盒），是刻录重要数据的首选盘片。不过这类光盘的

u DVDRip

DVDRip就是对DVD用DivX技术压缩图像，用MP3或AC-3压缩音频，同时结合字幕播放软件来外挂字幕的组合。它以极高的压缩比和足以抗衡DVD的视觉效果征服了无数电脑用户，成为网上最流行的视频格式。

v CD-R74

CD-R74是表示CD-R盘片的容量，这里以音乐CD的时间长度为准。74表示74分钟音乐CD的长度，约等于650MB数据文件的容量。同理，CD-R80表示80分钟音乐CD的长度或700MB数据文件的容量；CD-R90表示90分钟音乐CD的长度或800MB数据文件的容量；CD-R99表示99分钟音乐CD的长度或870MB数据文件的容量。

w 无多重区段

“无多重区段”是将整张CD-R盘片作为一个整体刻录。使用这种模式刻录的CD-R不具备继续写入（多次添加数据）的能力，但CD-R盘片的空间将得到最大限度的利用。

x 光盘一次刻录（DAO）模式

“光盘一次刻录（DAO）模式”是指刻录机一次完成所有的数据刻录任务，刻录期间激光不关闭。这种方式没有轨道间转换的空间，能够刻录更多的数据，“超刻”时一定要使用这个模式！与之对应的还有“轨道一次刻录模式”，是指每条轨道单独刻录。在刻完每条轨道后刻录机关闭激光，调整到下一轨道后再开启激光继续刻录。

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

价格较贵，而且不容易找到高速的型号。除了上面的品牌，还有 BenQ、清华同方、Ridata、FINISIL 等牌子的 CD-R 盘片。这些品牌盘片占据市场的主流，拥有很好的性价比。BenQ的绿盘、Ridata 的白金盘都是市场中畅销的 CD-R 盘片，这些盘片的性能不错，价格适中（一般在 2 元 / 张左右），非常适合超刻使用。

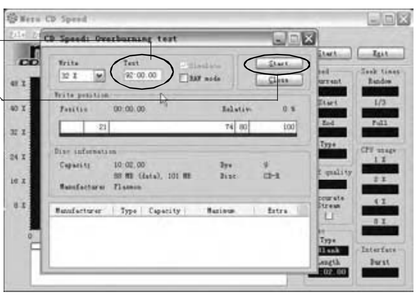
3.刻录软件

现在的常用刻录软件都支持超刻功能，像Nero - Burning Rom、Easy CD Creator这两款使用率最高的软件的最新版本均对超刻提供良好的支持。本文主要以 Nero - Burning Rom 5.5.9.17(以下简称 Nero)刻录软件 + 官方汉化包为例。

小技巧

巧用 Nero CD Speed 测试 CD-R 盘片实际可刻录的最大容量

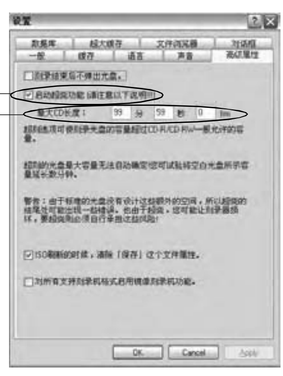
运行 Nero 当中附带的 Nero CD Speed 工具，然后运行“Extra → Overburning Test”命令，这时将弹出一个对话框。在“Test”处可选择希望测试的容量大小（用时间表示），比如对标称 90 分钟的 CD-R90 盘片，如果希望能超刻到 92 分钟，只需在下面填入“92:00.00”●，然后点击“Start”●即可开始测试。如果测试容量超出了实际光盘容量，会弹出一个警告窗口，说明容量设置过高。这样，通过逐次降低测试时间的反复测试，就可以发现盘片的最大容量了。



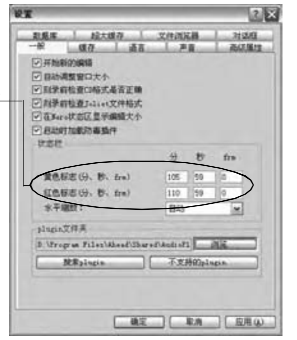
实战超刻

超刻本身对计算机的要求并不高，但这个操作需要的稳定运行环境，因此推荐使用较大的内存和较快的硬盘。128MB 内存也一样可以运行刻录，但较大的内存（意味着较少的虚拟内存访问）会降低错误发生的几率。硬盘也是同样的道理，较快的速度可以保证良好的数据传输率。

在进行超刻刻录之前，首先要对 Nero 软件进行一些必要的设置。运行“文件→设置”命令（旧版本的 Nero 这里也可能显示为“偏好设定”），打开“设置”对话框。切换到“高级属性”选项卡，勾选“启动超烧功能”复选框●，再将“最大 CD 长度”更改为99 分 59 秒（可以使用 74 至 120 分钟间的任意时间，推荐设为 99 分 59 秒）●。



接着，切换到“一般”选项卡，将“状态栏”当中的“黄色标志”和“红色标志”的数值分别改为：105 分 59 秒和 110 分 59 秒●。这个两个数值的设定很重要。由于 CD-R 盘片自身都带有容量信息以便刻录软件识别，而在使用 CD-R99 盘片时，有的 CD-R99 盘片信息无法被刻录软件正确识别，Nero 会误认为放入的是一张 700MB 的 CD-R80 盘片，从而拒绝刻录超过 700MB 的容量（更不用说刻录到 CD-R99 盘片标称的 870MB 容量了）。这时，Nero 将不会出现“超烧”对话框（即使已经开启了超烧选项），而是直接提示“空间不足，无法刻录”，并自动弹出碟片，使得刻录无法继续。要解决这个问题，一定要把上面提到的两个参数改得大一点（如同上面设定的数值）。



设置好 Nero 的参数后，就可以开始超刻了。这里选用了 Ridata 的 CD-R80（标称容量 700MB）盘片、Plasmon 的 CD-R90（标称容量 800MB）盘片以及 SAST 的 CD-R99（标称容量 870MB）三种规格的盘片。刻录的内容分别为 720MB 的程序文件、801MB 的图片和 966MB 的 CD 音频。

接着，在每次超刻刻录时，都要把刻录属性中的“多重区段”选项卡设置为“无多重区段 w”●。



最后在“刻录”选项卡设定操作模式。勾选“终结 CD(这片 CD 不能再烧数据进去！)”复选框●，选择“写入方式”为“光盘一次刻录（DAO）模式 x”●，并勾选“防烧坏保护”复选框（有些可能直接显示为防刻死技术的名称）●。



小提示

成功的超刻需要最好的稳定性，因此不要用高速度来超刻盘片。超刻数据盘

片,速度最好不要超过24X(推荐使用16X),而要超刻音乐CD,强烈推荐使用8X甚至更低(实验表明,使用4X时几乎100%可以成功)。不要被刻录机的最高速度诱惑,那些速度不适用于超刻CD。



当选择的文件容量大于光盘标称容量时,Nero会弹出提示对话框,提示刻录内容超过光盘容量,询问是否进行超刻,这时只要点击"超烧"按钮即可●。笔者用CD-R99盘片以24x成功超刻966MB音乐CD●。



结束语

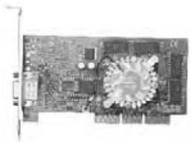
经笔者的反复测试,发现使用CD-R80盘片超刻出的容量并不太多,市场上常见的盘片一般可以超刻到705MB到720MB,可以超过这个容量的盘片并不多见。而CD-R90和CD-R99盘片超刻后的容量比标准的650MB CD-R超出200MB以上,CD-R99更可以刻录到近1GB的容量。如果要备份大数据量的影音文件,这两种规格的CD-R盘片是最好的选择。另一方面,尽管它们本身容量已经很大,但在其标称容量的基础上还可以继续"超刻"出不小的空间,虽然这样做具有一定的风险(很容易刻出废盘),但对于对"容量"有严格要求的用户非常实用。笔者在市场上找到了数种CD-R90和CD-R99盘片,发现CD-R99盘片的使用价值非常高,几个品牌的CD-R99盘片都可以达到950MB的刻录容量,笔者还发现SAST CD-R99盘片的刻录容量更可达到980MB。最后,笔者给出对于不同CD-R盘片超刻最大容量的建议,在这个容量之下,用户可以放心超刻而不必担心刻录数据过量而刻坏盘片。

超刻使用盘片	建议超刻最大容量
CD-R80(标称700MB)	715MB
CD-R90(标称800MB)	850MB
CD-R99(标称870MB)	950MB

笔者认为,超刻是一项非常实用的功能,利用超刻可以最大限度地利用CD-R的容量,避免了很多由CD容量限制所造成的不便。虽然超刻会增加刻录成功的风险,但合理地利用超刻同样会给用户带来很大的方便和实惠。在DVD刻录机普及之前,超刻的确值得尝试和使用!CF [HJCS01]

"学硬件 获大奖"有奖问答活动

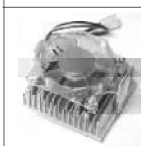
"学硬件 获大奖"有奖问答活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到),每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效):北京市9615信箱 《电脑爱好者》"硬件"栏目收(100086),请在信封上注明"有奖问答"字样。
本期有奖问答的截止日期为2003年1月25日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第5期。



奥美嘉火凤 GF2 MX 400显卡



奥美嘉存储易 32MB闪存盘



奥美嘉水晶风扇

本期奖品设置
一等奖2名:各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块(价值:360元)
二等奖5名:各奖奥美嘉存储易32MB闪存盘1块(价值:195元)
幸运奖20名:各奖奥美嘉水晶风扇1个(价值:30元)

2002年第21期"学硬件 获大奖"获奖名单

一等奖(各奖奥美嘉CD370摄像头1台)

姓名	地址	邮编
魏城春	青海省西宁市祁连路682号	810006
何美红	北京朝阳区北苑家园6#楼1403	100022

幸运奖(各奖奥美嘉水晶风扇1个)

陈广烈(广东)	张煜钦(甘肃)	张树青(辽宁)	姚文楼(山西)	刘 斌(广东)
王辉程(安徽)	齐 蕾(山西)	付德东(山东)	陈昭晖(广东)	孙 鑫(广东)
侯 玉(陕西)	王春淋(山东)	李咏秋(广东)	尹 辉(江苏)	李 波(湖南)
郭壮士(河南)	吕胜民(安徽)	王 翔(山东)	蔡淑绘(广东)	侯丽华(江苏)

答题卡 (2003.1) 复印有效

1.RIMM 4200的最大内存带宽为________;
2.Combo机支持的功能有____、____、____;
3.CD-R90和CD-R99盘片是通过缩小____的手段来实现的;
4.奥美嘉于________年进入中国市场;
5.您对"硬件"栏目有何建议?(请另附纸)
姓名:____ 学历:____ 年龄:____
地址:________
邮编:____ 电话:____ Email:____

夜幕过后的黎明

——硬盘不启动的九大错误信息

◆北京　爱在残阳间

硬盘真是浪得虚名，名为“硬盘”，实际上却非常脆弱。动不动就跟我们闹别扭，本来应该出现“Starting Windows 98”（如果你是使用Windows 2000/XP就不会出现这个英文短语了），这时却给你黑脸看，而且还出现莫名其妙的英文短语。笔者在这里教你几种方法，专门医治硬盘不能启动的“顽症”。

小知识

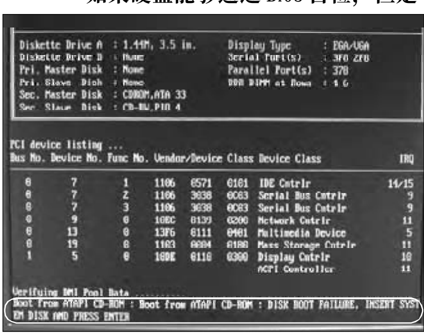
硬盘启动过程

在BIOS自检确认所有的硬件(包括硬盘)连接正确后，硬盘开始启动，这里以在启动分区安装在Windows 98操作系统为例。第一步：根据CMOS设置的参数，硬盘将磁头定位在物理扇0柱0面1扇上，接着先后读取扇区结束标志55AAH、主引导记录MBR、硬盘分区表HDPT。第二步：根据硬盘分区表提供的数据，硬盘将磁头定位在活动分区(主DOS引导分区)的引导扇上(一般为物理扇0柱1面1扇)，接着先后读取扇区结束标志55AAH、操作系统参数。第三步：根据操作系统参数，读取文件分配表FAT和两个隐含系统文件Io.sys、Msdos.sys。第四步：根据Config.sys读取Command.com，然后启动到Windows 98。

小提示

硬盘不启动的错误信息出现在哪里？

如果硬盘能够通过BIOS自检，但是不能启动到操作系统。一般来说都会在出现“Verifying DMI Pool Data.........”过后出现一些英文短句●。

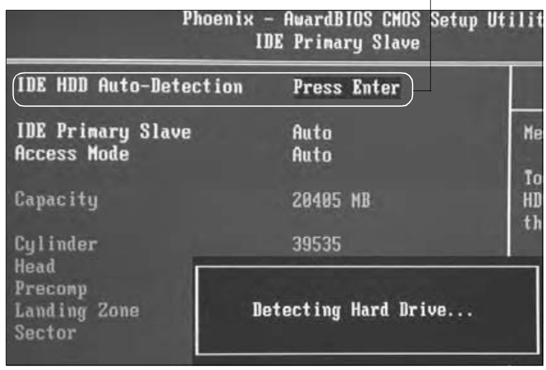


1.屏幕显示：“DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER”

含义：磁盘引导区失败，插入系统磁盘并按回车键

解决方案：首先要查看一下硬盘的电源线和IDE数据线是否已正确连接，特别是硬盘和光驱接在同一条数据线上的话，务必要检查一下跳线是否都设成主盘或从盘，如果是的话，应将硬盘跳线设成主盘、光驱跳线设为从盘，然后用下一步骤重新设置硬盘参数。

如果没问题的话，开机后按“Del”键进入CMOS设置。如果你是使用Award BIOS V6.00版，则在主菜单中选择“Standard CMOS Features（标准CMOS功能设置）”，然后再分别选择“IDE Primary Master”、“IDE Primary Slave”、“IDE Secondary Master”、“IDE Secondary Slave”，之后在下级界面中选择“IDE HDD Auto-Detection”项目●并按回车键，就会



自动检测IDE设备。如果检测到IDE硬盘设备，会在此界面中列出的容量等信息，并在“Standard CMOS Features”中显示该IDE硬盘的型号信息。如果你是使用Award BIOS V4.51版，在CMOS设置的主菜单下就有“IDE HDD Auto Detection”项目，按回车键进入后就会自动检测IDE设备。

这时，如果CMOS设置当中无法检测到硬盘，那可能是硬盘出现严重的物理损坏了。一般我们可以通过听硬盘的运转声音或者把硬盘接到其他的电脑上来判断硬盘是否有问题。

2.屏幕显示：“Missing operation system”或“Error loading operating system”

含义：没有操作系统；读取操作系统出错

解决方案：造成该故障的原因一般是DOS引导记录出现错误。DOS引导记录位于逻辑0扇区，是由高级格式化命令Format生成的。主引导程序在检查分区表正确之后，根据分区表中指出的DOS分区的起始地址，读DOS引导记录，若连续读五次都失败，则出现“Error loading operating system”的错误提示，若能正确读出DOS引导记录，主引导程序则会将DOS引导记录送入内存0:7C00h处，然后检查DOS引导记录的最后两个字节是否为55AAH，若不是这两个字节，则给出“Missing operation system”的提示。

出现此错误提示最简单的方法是用Windows 98启动

盘启动计算机，执行命令“Format c:/s”重写DOS引导记录。但你也可尝试用KV3000杀毒盘启动，可用重写硬盘分区表功能进行修复，这样不会影响硬盘存储的程序、文件。

3.屏幕显示：“NTLDR is missing”与“Press any key to restart”。

含义：NTLDR丢失，按任意键继续

解决方案：这是Windows 2000/XP自带的多重引导出问题了，不知道你有没有制作紧急启动盘，要是有，用此盘重启一下就可以修复了。但是笔者还特别试验了一下，发现将CMOS设置当中的硬盘参数更改了一下也会出现此问题，建议用以上方法不能解决问题的读者不妨进入在开机后按“Del”键进入CMOS设置，运行“IDE HDD Auto Detection”重新设置硬盘参数。

4.屏幕显示：“No partition bootable”

含义：没有可启动的分区

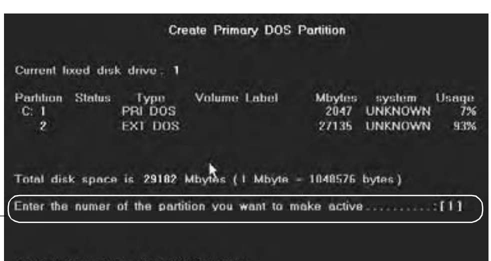
解决方案：可能是你太心急了，买了块新硬盘肯定还没有进行分区就装上电脑了。这时你只要用Windows 98启动盘启动计算机，重新进行分区并格式化，接着再重新安装操作系统即可。

5.屏幕显示：“No ROM basic”与“System halted”

含义：没有基本ROM，系统停住了

解决方案：用Windows 98启动盘启动计算机，执行命令“Fdisk/mbr”即可修复硬盘主引导程序和结束标志55AAH损坏。

如果这样也不能解决问题，还有一个可能性是硬盘含有的DOS主分区未被激活。当我们把硬盘划分为1个以上的分区时，电脑需要知道该从哪个分区启动计算机，也就是说必须要把其中的一个分区设置为活动分区，电脑才能从该分区启动。这时也同样用Windows 98启动盘启动计算机，执行命令“Fdisk”。Fdisk程序在启动时将检测硬盘容量，如果发现大于512MB，就会询问是否启动FAT32支持。一般来说，我们是使用FAT32文件系统，所以直接按回车键。这时将出现Fdisk的主功能菜单，选择“2.Set active partition（设置活动分区）”，按回车键。因为只有主DOS分区才能被设置为活动分区，因此只能选择1分区（即主DOS分区），按回车键●。主DOS分区（1分区）被设置成了活动分区。注意



上面的“Status”项中，1分区的值是“A”，表示它是活动分区。按下ESC键返回主界面。按ESC键退出Fdisk程序，然后按主机面板上的“RESET”按钮或者按键盘上的“Ctrl+Alt+Del”组合键，重新启动计算机。

6.屏幕显示：“Non-System disk or disk error”与“Replace and strike any key when ready”

含义：没有系统磁盘或磁盘出错，准备好后按任意键

解决方案：先看一下软驱当中是不是存在软盘，如果是的话，先取下这张软盘然后按任意键即可。因为你的CMOS设置当中，是将第一开机顺序设为软盘，而你又在上机使用电脑的时候使用软盘而忘了取出软盘，所以此时开机的时候就会出现此错误提示。如果排除了这种可能性，那么是因为硬盘找不到开机系统文件，这时可用启动盘启动计算机，那么运行“Sys C:”传送系统文件。

7.屏幕显示：“Invalid Drive Specification"

含义：无效的驱动器

解决方案：这可能是硬盘主引导扇区中的内容丢失，建议用KV3000的重写硬盘分区表功能进行恢复。当硬盘出现此故障后，希望用户先用上述方法解决，若不成功，对硬盘分区格式化是解决软故障的基本方法。建议用Windows 98启动盘启动计算机，然后进行分区与格式化。

8.屏幕显示：“Invalid system disk Replace the Disk, and then press any key”

含义：用系统磁盘代替磁盘，然后按任意键

解决方案：在CMOS设置当中，硬盘工作模式有LBA、Auto、Normal、Large四种，系统默认使用LBA模式。可能是你的硬盘老旧，因而不支持LBA模式，因此你必须在开机时按“Del”键进入CMOS设置，重新设置硬盘参数，存盘即能使用硬盘启动。如果是因为BIOS太旧不支持LBA模式的硬盘，建议刷新BIOS。

9.屏幕显示：“Invalid partition table”

含义：无效的分区表

解决方案：出现此错误提示的原因一般是硬盘主引导记录中的分区表有错误（原本只能有一个分区为启动分区，但分区表中含有多个启动标志）或出现病毒，从而导致系统不能启动。为了使不同的操作系统能够共同使用同一个硬盘，可以把硬盘在逻辑上分为数个分区，而每个操作系统只能占用一个分区，在这几个分区中，DOS规定同一时刻只能有一个分区处于激活状态，若有多个分区处于激活状态就会出现此类故障，此时只须修改，使之只有一个活动的DOS分区。

最简单的解决方法是用KV3000恢复硬盘分区表功能或DOS版的NDD软件进行修复。如果此方法都不能解决，那么还可以用Fdisk重新分区，再进行格式化即可。CF [HJCS02]

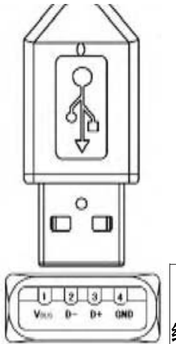
▶▶▶ 火速链接
留住匆匆的脚步——探索开机显示信息的奥秘 2002年11期P60
知错能改——开机16种BIOS错误提示应对法则 2002年22期P53

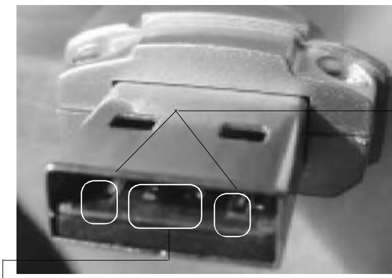
非USB设备也热插拔

◆北京　田勇

记得曾经有人提出非USB设备也可以热插拔的观点。首先表示同意，而且可以进一步丰富这一理论。首先，笔者要阐述这一理论并非要读者经常进行非USB设备的热插拔操作，而是让大家知道什么设备热插拔出故障的概率更小，而在关键的场合可以利用热插拔进行有意义的工作。

小知识：了解USB设备的插拔过程





请大家细观察USB线的接口，USB数据线的插头内部共有四根引脚，其中内侧的两根比较短●，它们的作用是传输数据；而外侧的两根则比较长●，是负责给USB设备供电的。再看USB设备的插拔过程，当我们安装一个USB设备时，由于USB接口内部的引脚长短不同，因此，较长的引脚会先与USB接口接触，然后才是较短的引脚负责传输数据。向外拔时则刚好相反，由于负责传输数据的引脚较短，所以首先被断开，然后才断开负责电源的引脚。

已知的可以热插拔的设备有许多，比如：串口鼠标、PS/2鼠标、AT键盘、PS/2键盘、并行数据线、声卡与音箱的连线等。过去，在购买鼠标或键盘时，经常有销售人员在给用户现场测试新鼠标或键盘时带电操作。打印机的数据线直接插入并行接口、音箱的连线直接插入声卡、耳麦的插头直接插入声卡是很多人都敢自己测试的操作。

从串口鼠标可以热插拔的角度看，肯定有人会联想到：串口Modem是否也可以热插拔？借鉴USB设备的插拔流程，我们可以大胆地尝试先将Modem的串口数据线插入到主板的串口。只要掌握了插入时，先数据线后电源线；拔出时，先电源线后数据线的顺序，就完全可以实现对外置串口Modem实现热插拔操作。

一些特殊的平行接口设备比如硬盘、光驱和软驱都可以带电插拔，当然这样操作的风险肯定比较前一类设备的操作大不少，因为很少有人进行这样的操作。对其中最危险的硬盘的热插拔不是没有人做过，当年硬盘“逻辑炸弹”流行时，一些人就使用过临时热插拔硬盘的方法解决过那个难题，虽然这种对于解决“逻辑炸弹”方法是笨一些，但至少给我们留下了宝贵的实践经验！让我们先看看这种操作涉及的接口特点。我们知道，无论是软驱，还是硬盘光驱的数据线和电源线的接触管脚之间都是平行的，而且同样长短，接触的部分也比较长，这种接口在插拔的时候，管脚之间不容易相互接触，这样就不容易导致短路，因此操作相对比较安全，更有USB设备的原理可以借鉴。作为平行接口设备的BIOS芯片的热插拔早已经被人们测试过了，君不见“CIH病毒”发作后，多少人使用这样的手段挽救了自己的主板！

小怪絮语 小怪不建议在有条件进行冷插拔的条件下进行热插拔非USB设备。另外，如果进行热插拔，损坏软驱还没有什么，万一损坏光驱，甚至硬盘或主板（从价格上讲）就得不偿失了。因此，原理是可以向大家阐述，但没必要冒险的！CF [HJCS03]

让你的“机械鼠”更加健壮

◆江苏　何其楼

鼠标是我们平时用得最多的也是最容易受到损坏的一个设备，而机械鼠标则更是如此。但是如果在平常的使用中，我们对它多加关心和爱护的话，那么你心爱的“机械鼠”就会更加健壮。下面，笔者就向大家介绍平时维护鼠标的两条经验。

细心呵护——给你的“机械鼠”加个垫板

在使用机械鼠标的过程中，如果不使用垫板而在光滑的桌面上使用，时间长了，就会在橡胶球和方向小轮上粘上灰尘等脏东西，从而造成鼠标移动失灵，光标不移动、跳动、移动变慢或时快时慢等故障。最好的方法是为“机械鼠”加个鼠标垫，当然也要注意鼠标垫的清洁卫生。

有病即医——开个“延寿”小偏方治治

机械鼠标在使用一段时间后，常常发生转动不灵活的现象，在大多数情况下，是由于橡胶球或齿轮轴上有脏物，只要擦净就可以了。但对于使用较久的鼠标，如果是传动部分受到磨损，单靠擦拭就很难使其恢复原样。下面笔者就给你开剂“延寿”小偏方。

通常情况下，鼠标中易磨损的地方有两处：一是齿轮轴与橡胶球的磨擦点，齿轮轴长期与橡胶球磨擦会变形；另外一处是齿轮轴与轴孔，轴孔一般是塑料的，也易受磨损。对于前者，可以采取“换位”的方法解决：把“机械鼠”的两个规格一样的齿轮（两个齿轮受磨损的部位往往不一样）互换一下，就如同换了两个新的似的。对于后者，只要在轴孔上稍稍点一点缝纫机油或钟表油，就可以使其转动变得灵活自如。当然，即使是较新的鼠标，在其轴上点油也会使它转动更加灵活，从而使“机械鼠”延年益寿。CF [HJCS04]

驱动程序丢失的声卡故障

◆重庆　魏艳

日前帮朋友排除了一起不能同步语音聊天的声卡故障，其使用的华硕 CUVL-VM 主板集成 Realtek ALC200 AC'97 软声卡。起初以为是设置有问题，但打开系统录音机后，却可以将麦克风传送出的话音录下来，用耳麦听音乐也正常。后来打开“设备管理器”，发现"声音、视频和游戏控制器"当中只有"Advance AC'97.Audio for VIA 686/8231 Audio Controller"和"Gameport Joystick"两项，感觉怪怪的。怎么只有两项内容呢？下载 Realtek 瑞昱 ALC200 AC'97 声音芯片最新应用程序 3.35 版，更新安装后，仍然故障依旧。后来又下载了“Mydrivers 驱动精灵”，利用其中的定位搜索功能，找到了 2002 年 10 月 12 日的 3.32 版 ALC200 驱动程序，安装重启后，系统提示找到声卡的驱动程序，一阵搜索安装重启后，再次点开设备管理选项，在"声音、视频和游戏控制器"里赫然多了一项"Advance SB Emnlation"。再进入"聊聊"语音聊天室，已能听到他人的谈话音，与人打招呼，也马上有人回应。至此，故障排除。

小怪架语 这是一起典型的驱动程序丢失故障。但由于机器使用很正常，故颇能迷惑人，害得走了不少弯路。其实这位作者也可以先将“设备管理器”的“声音、视频和游戏控制器”当中将该声卡的所有设备均删除，然后再检查一下“其他设备”当中是否有该声卡相关的设备，如果有的话也一并删除（如果该声卡的驱动程序在“添加/删除程序”当中有露脸的话，那么必须这里进行反安装），最后再重新安装驱动程序。CF [HJCS05]

一句话技巧

5秒钟教你辨别返修的WD硬盘



因为硬盘的技术含量比较高，所以在保修期内的硬盘都是返回到原厂家去修理，而WD公司在维修硬盘之后，会在盘面上作出相应的标识。在日期标识后面有一个“R”字母●，这证明标注的是返修的日期，而不是生产日期；另外在方框中，仔细看可以看到浅蓝色的“REFURBISHED”（英语整修的意思）字样●；在右上角还有一个比较显眼的“Refurbished”●。（湖北　张军秀）

软跳线主板超频失败后的复原技巧

只要 CPU 没有烧毁，那么就打开机箱外盖，找到主板上的 CMOS 清除跳线。它多是三针的跳线，通常短接在 1、2 针脚上。这时你只要短接 2、3，再开机则会清除 CMOS 内容。最后再短接在 1、2 针脚上，表示正常使用主板 CMOS。（福建　包日晓）

闪存盘扩容有高招

插上闪存盘后，点鼠标右键，在弹出菜单中选择“属性”，切换到“压缩”选项卡，先点一下下面的“压缩驱动器”选项，激动人心的提示出现了：笔者原来的 32MB 闪存盘的可用空间为 31.1MB，压缩后可获得 58MB 的空间。然后一路确认，就这么简单！以后你不想压缩此闪存盘的时候，可以在“附件→系统工具→磁盘空间管理→高级→卸下”中恢复它的平民身份。（河南　史宏）CF [HJCS06]

用 Debug 测试显示器

◆四川　陈雪强

现在显示器的品牌种类繁多，不同的显像管显示的效果各有千秋，如何直观地检验显示器的色彩是否纯正、黑白是否平衡和汇聚是否准确？虽然我们可以借助一些专业的显示器测试软件，但是在单独购买显示器时，却极少人会随身携带，这时只有凭用户的慧眼目测。其实，操作系统本身就自带了一个方便的工具，它就是 DOS 下的外部调试命令 Debug。下面我就向大家介绍如何使用。

开机后进入 DOS 实模式，输入“Debug”后回车，出现 Debug 横线提示符。我们即可使用“f”命令，直接对显示缓存进行操作，使显示器显示我们所需要的“图形”。

小提示

如果你是使用 Windows 9x，也可以在 DOS 窗口模式中运行“Debug”；如果你是使用 Windows Me、Windows 2000 或 Windows XP，可以点击“开始→运行”，键入“Debug”，然后点击“确定”按钮。

具体操作命令如下：

Debug 操作命令一览表

命令	图形
f b800:00 f9f 20 70	满屏白光栅
f b800:00 f9f 20 40	满屏红光栅
f b800:00 f9f 20 20	满屏绿光栅
f b800:00 f9f 20 10	满屏蓝光栅
f b800:00 f9f 20 00	满屏黑光栅
f b800:00 f9f c4 07	满屏白色横线
f b800:00 f9f c5 07 c4 07	满屏白色十字
f b800:00 f9f c5 04 c4 04	满屏红色十字
f b800:00 f9f c5 02 c4 02	满屏绿色十字
f b800:00 f9f c5 01 c4 01	满屏蓝色十字
f b800:00 f9f c5 05 c4 05	满屏紫色十字
f b800:00 f9f b3 07 20 07	满屏白色竖线
f b800:00 f9f 20 70 20 70	满屏黑白相间

上述方法比彩色信号发生器提供的信号更纯、更直观，可以帮助用户调整和修复显像管的“面子”问题。大家通过对自己心仪的显示器进行测试，尽量发现它的“不足之处”，尽可能地吹毛求疵，这样就可以多掌握一些向商家讨价还价的“砝码”。CF [HJCS07]

Windows下刷新丽台显卡BIOS

◆广东　罗奕东

对于普通用户来说，刷新显卡的BIOS仍然是带有一定的难度，尤其是在DOS下进行刷新的操作。如今，一些主板大厂已经把主板BIOS的刷新由DOS下操作升级到Windows下操作了，在Windows下更新BIOS的确没有DOS下麻烦和危险。在NVIDIA显卡盛行的时代里，刷新程序依然只能在DOS下操作，似乎有点落后。其实，丽台也推出一个丽眼（WinFox）硬件监控程序，除了可以调整显示模式外，还有可以实现在Windows下快速刷新显卡BIOS。但是它只适用在安装有丽台NVIDIA系列显卡的电脑上操作。

首先要下载显卡BIOS的最新版本，如笔者的显卡为丽台WinFAST A180 TDH，先到ftp://ftp.kingfung.com/driver/display_card/a180/a180tdh.zip下载此显卡的最新BIOS压缩包。解压缩后，当中nv18nz.rom文件就是BIOS数据文件。然后到ftp://ftp.kingfung.com/driver/display_card/win_fox/WinFox_20_021029.exe下载WinFox最新的2.37版。

在Windows 9x/Me/2000/XP下安装WinFox并重新启动后，在桌面的右下角出现"丽台LOGO"的图标。单击此图标，选择"参数选择/设置→VGA BIOS更新工具"，弹出"VGA BIOS更新工具"对话框。这时切换到"读图形卡BIOS"选项卡，点击"读取"按钮，然后点击"保存"按钮，把显卡的BIOS进行存盘。接着切换到"ROM/映像 文件信息"选项卡，点击"读取"，选择要更新的BIOS文件，几秒后就能显示BIOS中的一些信息，确认无误后切换到"刷新/升级 图形卡BIOS"选项卡，如果符合更新的条件，点击"刷新BIOS"按钮●，等待8秒左右的黑屏状态，就出现一个对话框，点击"确定"后重新启动，这样就完成在Windows下刷新丽台显卡BIOS的操作了。怎么样？是否比DOS下方便多了，还看，快点把你的丽台显卡也进行一下更新吧！CF [GJX01]



▶▶▶ 火速链接

旧瓶盛新酒——升级显卡BIOS篇　　2002年17期P61

主板也有分身术

——捷波"分身精灵"应用详解

◆北京　爱在残阳间

现在很多人的电脑都安装了两块硬盘，相信你心中肯定会想"如果主板能够自由选择硬盘启动那该多好呀？"现在你这个想法可以得到实现了，如果你使用捷波主板的话，就可以利用集成在BIOS里面的"分身精灵"技术，实现对一台电脑上多硬盘启动的管理（开机时根据菜单选择任一硬盘启动）。

在使用捷波主板的电脑中接好硬盘，然后在开机后按"Del"键进入CMOS Setup界面。进入"Advanced BIOS Features（高级BIOS设置）"菜单项，"HDD Boot Sprite"选项就是"分身精灵"的控制选项，设定为"Enabled"以启用"分身精灵"●。存盘退出后，系统将重新启动计算机。系统如果挂载多个硬盘的时候，就会出现硬盘的选择菜单●，只要选择相应的硬盘就可以直接从选定的硬盘启动。





小提示

当使用一块硬盘的时候，只需将"HDD Boot Sprite"选项关闭就可以了，而不必每次启动的时候都进行选择。

如果你是使用第二代"分身精灵"，则在"HDD Boot Sprite"选项下增加"HDD Protect Sprite"选项，这就是硬盘保护精灵的控制界面。按下回车键后，BIOS中就会显示出当前系统所挂载的所有硬盘。用户可以通过按下回车键来有选择地对硬盘进行保护选择，被选定的硬盘盘符前面会出现一个"√"，表示已经被选定保护。退出重启后，被选择的硬盘就不会在另外一个硬盘的系统中显示。如果是已经被保护的硬盘贸然接至另外一台主机，而这块主板不具备"分身精灵"的保护功能的话，就会造成该硬盘无法启动，并且Fdisk等磁盘工具也无法对其进行相关操作。必需要在具备"分身精灵"保护功能的主板上关闭对硬盘的保护，该硬盘才能在另外的主机上正常使用。

小怪架语 小怪特别询问了捷波公司，得知目前已有12款捷波产品可以使用"分身精灵"了，型号有:618JAS、传奇E（845EPRO）、J-P4X400XDA、J-P4X400XDAZ、J-P4X400XDAP、惊云XP（845DPRO）、J-P4XDMP、J-V333U、传奇PE、传奇GE、屠龙400等。以上几款主板只要更新到新版BIOS，就可以使用"分身精灵"功能，相关BIOS可到www.jetway.com.cn下载。捷波公司也表示第二代"分身精灵"刚研发出来，它比第一代"分身精灵"增加了保密功能，首先会应用在传奇PE MAX、传奇GE MAX、屠龙400系列的J-V400MAX主板中。同时，原先应用第一代"分身精灵"的主板也会在下次更新BIOS的时候，升级为第二代"分身精灵"。CF [GJX02]

风向标

□栏目主持 Ken

CPU Intel 产品价格再降，AMD 处理器性价比惊人

Intel 的处理器价格几个月来频频下降，令人惊喜。低端市场的 Pentium4 Celeron1.7GHz 在最近又有 20 元的价格下调，目前零售价格仅仅为 430 元，以低廉的价格成为 478pin 架构入门用户最佳选择。另外，采用 NorthWood 核心的 Pentium4 Celeron 2.0GHz 正式上市，零售价格略高，670 元，而且超频能力不错，一些超频发烧友纷纷购买。高端的 Pentium4 处理器方面，支持 533MHz 前端总线的 Pentium4 2.26GHz 上市，零售价格为 1400 元，不过同样支持 533MHz 前端总线的 Pentium4 2.4MHz 零售价格只有 1570 元，而且有确切消息近期都要降价，年前会维持在 1500 元左右，用户可以稍等一阵再购买。在这里我们还要警告各位用户，在购买 Pentium4 2.4MHz 时尽量购买原包产品，因为市场上已发现了不法商人销售的由 Pentium4 2.0GHz超频到2.4GHz的打磨产品，一定要小心谨慎。

AMD 前段时期利用 0.13 微米工艺的低主频 Athlon XP 处理器对抗 Intel Pentium4 Celeron 得到了很大的成功，市场装机率大增。目前 Athlon XP 1700+ 零售价格已经跌到 440 元，XP1800+ 价格也只有 540 元，基本都是没有锁频的产品，是目前主流入门级选择。而对于不想超频的用户，Athlon XP 2000+ 可能是最佳选择，目前其零售价格仅仅为 670 元，性能价格比极为出色。和中低端产品相比，高端的 XP 产品价格没有太大的松动，虽然我们预测过会有很大降价空间，但是就目前市场行情来看，短时间内恐怕不会出现大幅度降价。

另外，最近有大量的 AMD 盒包产品上市，虽然价格比散装产品要贵 100 元左右，仍旧有不少用户购买，我们提醒广大用户，真正 AMD 盒包产品可以享受三年全免费的售后服务，还搭配了 AMD 认证散热器。而我们在市场上发现的盒装产品多为国内经销商自己封装的产品，质保期只有一年，散热器多为廉价低档产品，没有得到 AMD 认证，无论寿命还是散热效果都无法保证 CPU 长时间正常工作。因此消费者在购买产品前务必问清商家产品保修年限。

硬盘 价格继续走低，质保问题要小心

硬盘市场价格近期一直比较疲软，没有丝毫涨价的趋势，乐坏了广大的用户。目前 60GB 容量硬盘装机率最高，40GB 容量硬盘已经沦落淘汰边缘，而 80GB 容量硬盘的装机率紧随 60GB 之后，迅速发展。目前市场价格最低的硬盘要算是 WD 这个品牌，其 40G 低速硬盘价格已经跌破 590 元大关，比其他品牌任何同档产品都要低 20 元左右，非常适合网吧以及办公室升级用户采用。而且 WD 的 80GB 产品也相对其它品牌要低 20 元，推荐用户购买。曾经以质保三年而闻名的迈拓盒包硬盘，现在转变为一年质量保证，而水货散包产品也是一年质量保证，两者价格有 10-20 元左右的差距，很多用户都在商家的劝说下贪图便宜购买了散包产品。我们提醒用户，散包产品毕竟来路不明，尽管价格略低，但是售后服务并不能得到真正的保障，万一经销柜台无法履行售后服务，损失最大的还是消费者，因此还是建议用户购买盒包正品，可以得到厂家更好的服务。目前迈拓 60GB 金钻 7 代硬盘性能价格比非常好，其市场零售价格仅仅为 690 元，远远低于其他品牌同档次产品，推荐新装机用户购买。

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

内存 DDR 价格突然暴跌 SD 小规模上涨

我们上期曾预测过 DDR 内存在短时间内价格不会有大的变化，但令人意外的是 DDR 内存突然出现暴跌行情，目前 256M DDR266 内存价格从 500 元高位跌入 460 元低位，可能还会降到 440 元左右，不过用户要购买的话最好抓紧，免得又来个涨价。本期风向标推荐购买内存要算是 Apacer 的内存，其价格仅仅比现代、三星等芯片的兼容内存略贵 15 元左右，但是无论做工还是兼容性都要远远胜于后者。Apacer 内存最新的一批产品采用了 Infineon 或者三星原厂等高品质内存颗粒，具有极高的稳定性和超频能力，而且产品信誉和做工一直很出色。

就在 DDR 内存暴跌之际，SD 内存却逆市上涨。这次上涨的主要原因有关消息是台湾一些主板大厂将要大量发售采用 SD 内存的主板带来的影响。因为 SD 内存在同容量的水平上，价格比 DDR 要低 50% 以上，廉价的内存对于低价用户甚至大的 OEM 厂家来说都更有吸引力。SD 内存受到这个消息的刺激全线上涨 15 元左右，而且整体价格还在上涨中，估计年底之前不会出现跌价行情，因此需要购买的用户还是要及早动手。 CF [SC01]

责任编辑：UM

报价杂货铺

中关村产品报价

★表示推荐产品　New!表示新上市产品

Down!表示近期大幅度降价产品

(截止到2002.12.11，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

	产品	价格
	CPU	
	Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1320/1250/1010元
	Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	950/890/820元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1175/1320元↓
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬800/733/500	265/260/230元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	370/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	450/555/670元↓
	Intel PⅢ 866EB/1G	800/830元↓
★	AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	520/440/405元↓
	AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	630/665/805元↓
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/280/255/230元↓
	AMD Duron 850/800	220/210元
	Cyrix C3 667/800/1G	170/245/300元↓
	内存	
	HY 128MB/256MB SDRAM	145/200元↑
	HY 128MB/256MB DDR266	270/485元↓
	Kingmax 128MB/256MB PC150	175/310元↑
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	320/590元↓
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	140/260元↑
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	290/520元↓
	三星 128MB/256MB SDRAM	150/210元↑
	三星 128MB/256MB DDR266	245/455元↓
	三星 128MB/256MB Rambus	360/710元↓
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	130/200元↓
	金邦千禧条128MB/256MB DDR266	275/470元↓
★	Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	206/390元↑
	硬盘	
	IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	610/855/1300元↓
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	680/820元
	迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	630/670/770元
	迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	700/740/950元↓
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	510/620元↓
★	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	665/735/820元↓
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	835/740/650元↓
	WD 20GB/40GB(5400rpm)	500/580元↓
	主板	
	华硕	
	P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	900元↓
	P4B266-C(Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	740元↓
	P4GE-V/L(Intel 845GE/Socket 478/ATA100)	1260元↓
	A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
	TUSL2-C(Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	660元
	P4T533-C(Intel 850E/USB2.0/声卡)	1360元
★	A7V8X/1394 (VIA KT400/ATA133/1394/USB2.0)	1240元↓
	技嘉	
	8IEXP(Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1050元
★	8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
	7VTXH+(VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	720元
	7VRXP(VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元↓
	7VAXP(VIA KT400/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	990↓
	微星	
★	845E Max(Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	760元
	845 Ultra(Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元
	KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	680元
	KT4V(VIA KT400/AC97/DDR/ATA133)	870元
	升技	
	TH7 Ⅱ(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1070元↓
	IT7(Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1490元↓
	BD7(Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	760元
	KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
	KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	730元
	捷波	
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	780元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	670元↓
	捷波追风(VIA P4X266A/ATA133/声卡)	580元↓
	捷波屠龙XP+(VIA KT266A/ATA133/声卡)	580元↓
	捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	650元↓
	威盛	
	P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	900/888/700元↓
	昂达	
	P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	890元↓
	P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	730元↓
	P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	600元↓
	显卡	
	华硕	
	V7100Pro (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元↓
	V7100Magic (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	370元↓
	V8170 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	700元↓
	V8420 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1600元
	丽台	
	S330 MX64 (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元↓
	S360 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元
	A170TH SDR (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	630元↓
	A250 LETD (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1800元
	艾尔莎	
	影雷者511 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	640元↓
	影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
	微星	
	MX400 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
	MX420-T (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	500元
★	MX460 Lite (nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
	Ti4200 (nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1280元
	小影霸	
	小妖G7600 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	350元↓
★	小妖G7918 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	599元↓
	速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	650元↓
	迪兰恒进	
	镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
	镭姬杀手7500 标准版(ATI Radeon 7500/64MB DDR)	460元↓
	镭姬杀手7200 (ATI Radeon 7200/64MB DDR)	380元
★	镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	830元
	Matrox	
	G450 (G450/32MB DDR/AGP 4X)	680元↓
	G550 (G550/32MB DDR/AGP 4X)	780元↓
	昂达	
	闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	540元↓
	闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	470元↓
	闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	390元↓
	雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	520元
	雷霆740 (ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	440元
	太阳花	
	镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	2980元
	镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	860元
	钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
	钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	610元
	幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	590元↓
	幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	550元↓
	显示器	
	17英寸纯平	
	三星765MB/763MB/753DFX	1480/1360/1280元
	LG 772EF/777FN/775FT+	1070/1600/1280元
★	美格 796FDII/786FD/770PF	1499/1260/1099元
	大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
★	飞利浦 107F4/107P	1160/1750元↓
	爱国者 798FD/788FD	1580/1460元↓
	明基BenQ 77G/78G/78F	1199/1590/1550元
	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150B2	2980/3680元
	三星151S (Hot) /LG 570LS/MGA FE561	2950/3200/3299元
	明基BenQ FP557/FP567/FP581	2790/3190/3599元↓
	EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2880/2290元
	爱国者585T/585MT	2760/2890元↓
New!	三星152T(超薄，文本显示效果清晰锐利)	5900元
	优派VE155/VE510+	2850/3620元↓
New!	神达17英寸(价格超低，热销)	3980元
	音箱	
	创新SBS15/SW320/FPS1600	90/320/450元
	漫步者 R211T/R501T	150/650元
	漫步者 R1000TC北美版	160元
	润宝轻骑兵 B2680/M2	190/180元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
	三诺 SR-2020E/3N-306D	210/480元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
	冲击波WAVE-1000SⅡ/SAC-246	480/185元
	数码产品	
	联想魔盘32MB/64MB/128MB	220/340/720元↓
	爱国者迷你王16M/32M/64M经典型	170/230/380元↓
	爱国者USB移动存储王10G/15G/20G	1380/1530/1780元
	朗科优盘16M/32M/64M	150/220/360元↓
	三星MP3 YP-E32/EP64/NDU	800/1280/1620元
	JNC MP3 886/264/896	1270/1160/1640元
	方正MP3 A20/A60/8180	399/899/1288元
	帝盟MP3 Rio 600/Rio 800	980/1200元
	创新Nomad Ⅱ/Nomad Ⅱ MG	1800/2050元
New!	卡西欧EX-M2数码相机(外观时尚)	3300元
	爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
New!	佳能G3数码相机(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5900元
	爱国者USB HUB 1转4口	138元
New!	卡西欧QV5700数码相机(536万像素)	5900元
	光驱	
	美达非凡16X DVD/阿帕奇16X DVD	345/350元
	三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	699/370元
	源兴16X DVD/大白鲨16X DVD	355/350元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	摩西16X DVD/台电16X DVD冠军版	335/330元
	BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
	美达52XP/SONY 52X	205/210元
★	BenQ DVP1650P	380元
	微星8348A (48×12×48)	470元
	三星16速COMBO	580元
★	志美V16 DVD	368元
	手机	
	诺基亚7650/7210/8855	4880/3560/2930元
	诺基亚6510/8310/8250	2160/2050/1530元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2680/2990/3280元
	三星A408/N628/T108	2780/2550/4260元
	松下GD88 (新品)/GD55 (新品)	5930/1860元
	笔记本	
New!	IBM R31(Celeron 1.2G/128M/20G/24X/14.1)	7400元
Down!	联宝CY13-14(P4 1.G-M/256M/DVD/14.1)	11200元

栏目信息员:孙东　CF [SC02]

市场聚焦

◆上海 杨法
ITdoor.net / Philano

★原包XP1900+未锁SMP

大恒电脑最近推出的具有三年质保的两款原包AthlonXP处理器分别是1800+和1900+。据悉这批原包1900+并未锁SMP（Symmetric Multiple Processor，对称多处理器），这就意味着可以搭建多处理器系统。AMD对绝大部分AthlonXP都屏蔽掉了SMP功能，而具有SMP功能的AthlonMP售价比普通的XP要高一倍以上。类似于这种未锁SMP的AthlonXP是非常稀少的，目前这些XP1900+价格为850元，有兴趣的用户在购买前请仔细测试其能否支持SMP。

★极品鼠标和鼠标垫现身

Karna公司出品的Razer Boomslang 2000滚球鼠标，内部采用了4组500dpi的光学测距仪，理论上可以达到1000dpi分辨率，精度超过市面上包括微软和罗技最新光电鼠标在内的所有产品（分辨率为800dpi）。Razer Boomslang 2000的最佳搭档鼠标垫是ICEMAT，这是一款以玻璃为材质的鼠标垫，有黑白两种颜色，打磨得非常精细，加了贴纸的鼠标在上面移动就好像漂在水上一样，阻尼系数极其微小，且表面的磨砂还可以给Boomslang 2000底部的橡胶球提供足够的摩擦力，二者配合起来相得益彰，鼠标和鼠标垫的价格分别是900元和240元。

★飞利浦推出多声道声卡

飞利浦最新推出两款多声道声卡，分别是Sonic Edge 5.1（PSC605）和Dynamic Edge 4.1（PSC604）。Sonic Edge 5.1声卡支持Qsound Lab的QMSS 5.1和EAX 2.0特效，提供改进的Sound Agent 2软件。该声卡具有数字S/P DIF接口，附赠软件为MusicMatch Jukebox Plus、AudioPix和Acid Xpress。Dynamic Edge 4.1声卡也支持EAX 2.0和QMSS特效，同样提供Sound Agent 2和数字S/P DIF，附带软件相同，价格相对低一些，这两款产品主要面对200～400元的中端市场。

★48×刻录盘纷纷上市

目前支持高速刻录的CD-R盘片并不多，让我们来关注一下：BenQ 48×刻录盘为黄金涂层，零售价3元左右，容量为700MB，表面印有GOLD字样；Super Amedia 48×盘片标称容量700MB，蓝色盘面，2元/张；有一种正面为蓝色盘底黄色苹果的FINO盘片，容量为700MB，2.7元/张，刻坏包换；Virbiam（威宝）盘片为蓝色盘面，标称容量700MB，2.5元/张；铁力科是一个台湾品牌，白金盘面，标称容量为700MB，产品编号是CD-R80，质量不错，2.5元/张。

★MP3播放器与录音笔各有所长

现在很多MP3播放器都提供了录音功能，很多用户认为，既然MP3播放器有了录音功能，那么就没有必要再去购买录音笔了。其实MP3播放器与录音笔各有所长，MP3的主要功能是播放MP3，录音属于附加功能，只能满足近距离的一般录音要求。而录音笔的主要功能就是录音，在采访、课堂/会议大范围等场合更加得心应手。

★100元的USB摄像头

如今支持视频传输的网络通讯软件越来越多，摄像头也成为上网必备品之一。中科集团推出的一款摄像头价格仅为100元，功能也还算不错。该产品有黑白两种颜色，采用USB接口，支持热插拔，采用10万像素CMOS感光器件，最大支持640×480分辨率，在低分辨率模式（320×240）下比较流畅。

★Radeon 9500价格逐渐贴近用户

目前国内采用Radeon 9500芯片的产品已经陆续上市，价格也已逐渐降低，很多产品已经从最初一千三四百元降到了千元左右的价位上。例如迪兰恒进Radeon9500的价格为1199元；嬴通剑龙的产品价格为999元；七彩虹的9500报价也在999元，都是公版产品，购买时只需注意核心和显存频率即可。

★日文笔记本键盘有错位

市场上有一些水货笔记本是日文键盘的，日文键盘的机器安装中文/英文版的软件后，字母输入没有问题，但一些标点符号就会有错位的问题出现。选购时一定要仔细检查，包括Shift、Ctrl等组合键以及所有功能键是否能够正常工作。

★微型USB硬盘盒选购

市场上现在有很多配合笔记本硬盘使用的USB硬盘盒，利用笔记本硬盘和硬盘盒DIY移动硬盘的价格要比成品低不少。最近USB 2.0接口的硬盘盒渐渐热门起来，USB 2.0的传输速率为480Mbps，是USB 1.1的40倍，而且也可以向下兼容USB 1.1标准。由于价格方面仅相差50元左右，毫无疑问是USB 2.0接口的产品更加适合移动存储的需要。CF [SC03]

小小刻录盘，内有大文章

◆ITdoor.net/刘洋

随着拥有刻录机的用户迅速增加，刻录盘也逐渐成了市场上的热点产品。和其他商家相比，专卖刻录盘片的商家本身不是很多，这类商家也很注重自己的信誉。而有些代卖刻录盘的柜台，就经常使用一些很初级的欺骗手段。最简单的莫过于卖次盘假盘，因为代卖刻录盘往往是卖一张赚一张，所以无所顾忌，进货也是进一些残次品，盘面有不少划痕，价格也非常低。笔者甚至见到有的奸商竟然直接将刻过一半的废盘夹在普通盘中卖，如果不仔细检查，很容易上当，推荐到比较大一点的专做刻录盘销售的柜台去买盘。好在以上手段不算高明，稍加注意就完全可以避免。

专做刻录盘销售的商家一方面比较注重信誉，另一方面使用的手段也比较隐蔽。当然我们还是应该先学习一些刻录盘片的基本知识。在刻录盘片的成产成本构成中，PC(polycarbonate）塑料原料所占比重最高，约占7成左右；其次为染料（dye）和保护胶（Lacquer)。好的盘片一般都采用价格较高的优质PC塑料原料，因而具有良好的光学特性且张力强劲，即使在高温、高湿情况下也不易变形。很多人误以为盘片的反射层用料所占成本高，就认为白金盘成本一定比蓝盘（或叫做绿盘）和水蓝盘昂贵。其实白金盘无论成本还是兼容性，与一般蓝盘和绿盘相差并不大。奸商往往利用消费者的这种心理，故意提高白金盘的价格，并诱导不明真相的用户购买。

还有一种情况是奸商将B级或C级盘当作A级盘卖。有统计说现在市场中的B级和C级盘占据了将近80%的市场份额。其实A级、B级和C级盘实际上是由同一条生产线制造出来的，只是在盘片品质上有一定差别。对厂商来说，如果是打上自有品牌的CD-R产品，出于维护品牌形象、市场美誉度与市场份额的需要，一般都会采用品质较好的A级盘。而品质相对较差的B级和C级盘则用来供应中小OEM客户的需要。所以，当不容易辨别盘片档次的时候，推荐购买名牌产品，比如高档的柯达、索尼、HP，以及中低档的明基、清华同方等。只要没有买到假货，质量还是很有保证的。

另外还有一个比较实用的选盘片方法就是读取盘片信息，名牌大厂的刻录盘都具有出厂信息，无论盘片有没有用过，都可以借助CD Speed、InfoTool以及光碟工坊等软件来读取盘片信息，部分品牌还提供了独有的鉴别软件，这些鉴别方法在厂商的主页上一般都有提供。CF [SC04]

我带大家找好事

※买艾加闪盘，上北大讲坛

自12月9日起，只要购买艾加“存储1+1”任意一款产品，即可获得一个月免费登录中数信·北大讲坛网站(www.bdjt.com)的资格，聆听知名学者和各领域精英介绍他们的学术成果、思想轨迹和成功人生。中数信公司共有10000台艾加“存储1+1”参与此次促销活动，活动期间，32MB艾加“存储1+1”价格为158元，64MB价格为288元。

※联维尔冬季送暖

近日，联维尔公司决定将基于AGP 8X的掠夺者XP显卡均降价100元，豪华版降至899元，标准版降至688元。购买1528元的旌宇MX440-8X标准版+浩鑫AV49/N主板套装，以及1750元的旌宇MX440-8X标准版+浩鑫AS45GT主板套装，可获赠价值199元的电热水壶一个。此外，购买688元的镭丽蓝龙9000Pro显卡，也有机会获得电热水壶。

※买NESO显示器可得健身券

“NESO健康新主张，百分百活力体验”促销活动已正式拉开序幕。从即日起至2003年5月15日间，消费者在北京市场每购买NESO任意一款显示器，均可获得一张由北京武源合气武术健身俱乐部提供的价值百元的健身消费券，健身项目有剑道、合气道、合气刀、合气杖和居合道等可选。

※“爱国者”新年有礼

爱国者将于2002年12月15日至2003年1月31日期间举办促销活动，在“网上国际象棋大赛”中取得名次的选手，将获得各款型号的迷你王奖品。同时在促销期间，购买一款移动存储王，可获赠时尚拉杆旅行包一个；购买一款64MB以上迷你王产品可获赠国际象棋一副；购买录音MP3型迷你王可获赠《疯狂英语》和《三国演义》评书MP3光盘各一套。

※美格圣诞狂购风暴

美格科技宣布，该活动从即日起至2003年1月31日，每天将在各地专卖店及黄金加盟店推出5台低于原价800元的特价机型，先到先得，包括AY765、AY565、AY565N、FE561AT等产品。同时，购买美格796FD2可获赠美格珍藏版“金”美项链。

※七彩虹镭风9500仅售999元，再送镭风纪念表

七彩虹基于Radeon9500芯片的镭风9500 CH版仅售999元，并且赠送一块精美的镭风纪念手表。

※豪杰BenQ联手回报用户

世纪豪杰公司的超级解霸将联袂明基公司的“银色月光”光驱，于12月9日至2月9日开展联合促销活动。购买明基的“银色月光”CD-ROM光驱的用户，无须添加任何费用，就可以获得豪杰解霸最新版本《豪杰超级解霸3000》，同时享受世纪豪杰公司对正版用户提供的一切优质服务。

※硕泰克岁末重礼多

原先888元的硕泰克I845PE主板，现已降价至845元。另外，凡在2003年1月31日前购买任意一款硕泰克主板，都会赠送迷你精品手提袋。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

网上炒股

郑州读者钱彬问：我想配一台电脑炒股，作家庭大户室之用。同时也要上上网看看网上相关的股票信息，请推荐一款比较经济、性能稳定的配置。

答：一般用于炒股和上网的电脑配置不必很高，但由于会长时间开机，所以一定要稳定。因此CPU和主板都采用了Intel架构，选用的硕泰克主板采用了815EP-B芯片组，集成有显卡和声卡，可以进一步降低整机成本。

在这套低价位的电脑中用了将近50%的预算购买液晶显示器，液晶显示器最大的优点就是低辐射，即使每天长时间观看也不会对视力造成太大损伤。当然如果愿意进一步节省成本的话，购买普通17英寸纯平显示器也可以。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Tualatin赛扬 1.3GHz	370
主板	硕泰克 SL-65ME-T	600
内存	HY 256MB SDRAM	200
光驱	三星 金将军52×	238
硬盘	希捷U6 40GB	620
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	ViewSonic VE155	2850
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	小型机箱+300W电源	200
键盘/鼠标	BENQ双子星键鼠套装	105
音箱	奋达 SPS-222	80
网络设备	阿尔发 56K V.90 内置	135
总计		5498

视频制作

北京读者Lancer问：我想自己制作VCD，请帮我配一套视频工作站，主要用于家庭的视频编辑和录像VCD转录，价格最好在万元以下。

答：配置非专业视频工作站不一定要不惜代价购买最快的处理器，家用场合使用Intel P4 2.0AGHz的主流CPU完全可以胜任。数码视频编辑需要较大的硬盘容量和吞吐量，限于成本，我们选择了性价比较高的80GB IDE硬盘。

配置中的“会声会影6 V8&DV旗舰版”，硬件方面主要是提供了S-Video、视频接口和IEEE1394接口的视频捕获卡，可以直接将DV/V8影片捕获为VCD/DVD文件。1千多元的价格中有相当一部分是软件的价格。如果已经有了这方面的软件，那么一二百元的IEEE1394接口卡也能达到很好的效果。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 2.0AGHz	1320
主板	EPOX磐正 EP-4BEA2	850
内存	Kinghorse 256MB DDR	520
光驱	三星 16×DVD	365
	爱国者刻龙32×	599
硬盘	希捷酷鱼IV 80GB	820
声卡	板载	
显卡	Matrox G550 双头	780
显示器	NESO FD770A	1499
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	世纪之星+300W电源	380
键盘	BenQ 52V	65
鼠标	微软光学极动鲨	199
音箱	漫步者 R301T北美版	200
视频设备	会声会影6 V8&DV旗舰版	1180
总计		8877

时尚家居

广州读者孙怡问：我希望能购买一套像电影里那样时尚的电脑，主要用来上网聊天、听MP3和处理一些文字工作，请教有什么好的建议？

答：推荐BenQ的“蓝色魅力桌面套装”（当然还有其它颜色可供选择），蓝色魅力桌面套装中包括蓝色液晶显示器、多媒体网络键盘和光电鼠标，这样就构成了桌面的主体。

由于你配电脑主要是用于上网和文字处理，所以使用普通P4赛扬处理器就足够了。现在DVD-ROM的价格已然非常便宜，所以在配置中包括了DVD-ROM，在空闲时间可以欣赏DVD影碟。市场上可供挑选的音箱种类繁多，不特别在意音质的话大可以按照自己的喜好购买，表中列出的漫步者R1000TC仅供参考。CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4赛扬 1.7GHz	450
主板	EPOX EP-4GLM	700
内存	HY 256MB DDR	485
光驱	BenQ 16×DVD	365
硬盘	迈拓金钻七代60GB	740
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	蓝色魅力桌面套装	3199
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	立式机箱+300W电源	220
键盘	套装包含	
鼠标	套装包含	
音箱	漫步者R1000TC	160
总计		6419

市场导购

最省事的选择——主流品牌机导购

◆龙游浅水

随着品牌机与DIY兼容机之间性价比差距越来越小，购买品牌机的用户也越来越多，各大品牌机厂商不断推出各种新的型号，目前品牌机市场可谓是百花齐放。而面对着这些琳琅满目的大小品牌，我们将如何选择呢？

近年来，电脑品牌机由于物美价廉、服务周到，已取代传统的DIY兼容机成为国内最主要的销售方式。电脑品牌机市场之所以会有这么大的发展，我们认为有四大理由：一、省事。相对兼容机为配置思前想后，讨价还价而心力交瘁相比，品牌机用户则可以不很了解市场行情，也不必费心去钻研现在的硬件性能和组合搭配，就可以为自己挑选一台满足功能要求和价格能够接受的品牌机型号。而且品牌机的操作系统和应用软件是预装好了的，把电脑买回家后，接上电源就可以使用了，非常便利。二、紧跟时代潮流。品牌机的用户最为宽心的就是他们的新电脑永远与最新的硬件主流潮流同步，无论是Pentium4处理器还是液晶显示器，品牌电脑都不会错过。三、个性化和时尚。电脑商场里最引人注目的必然是一排排漂亮的品牌机，它们的外形和色彩都经过了精心的设计，和兼容机相比品牌机更适合家庭的审美情趣。四、良好的售后服务。一体化的售后服务是品牌机最大的优势，是兼容机所不能比拟的。大多数品牌机厂商的售后服务都能做到一个电话就上门维修。

购买注意事项

当然，并不能因为购买的是品牌机就可以一劳永逸了，很多品牌机产品一样存在许多的潜在的问题，我们在这里也总结了好几条购买时要注意的事项：一、不要渴望一步到位。选择品牌机也必须为自己量身定价，高价格并不都会给你带来高性能体会，前题是你买得起最新的超线程Pentium4整机，但你顶多只用它来看看影碟，玩玩纸牌游戏什么的。另一个方面，如今电脑硬件的发展速度非常快，三个月之后硬件规格就能上一个台阶，怎么跟也跟不上，因此选购品牌机同样要考虑你的需求。二、慎重看待低价电脑。市面上有些品牌机为了市场竞争不得不大幅度降低价格和成本，以至于出现了连兼容机都做不到的价格，比如低至三四千元的Pentium4电脑。在叹为观止的同时，我们提醒你要注意这些品牌机价格之所以低，很大程度上是对成本进行了限制，或者为了保持利润采用未经各种品质认证的配件，所以建议选择品牌机时也要先了解这些整机的品牌信誉，不要盲目看重价格而购买一些你可能从未听说过的“品牌”，同等条件下尽可能关注一些名牌大厂。四、服务的承诺。品牌机与兼容机相比最大优势就在于它的售后服务，许多人购买品牌机也是因为其有着良好的售后维修服务而无须为质量担忧。目前市面上的品牌机无一例外都打着“三年免费保修，一年上门服务”的口号来标榜自己的优质服务，不过很多品牌口号都相同但表现形式却有着各自的解释权。有的厂家第一年为免费上门服务，其余两年为送修服务（即自己负责机器的运送），如果需要三年都上门服务则需交纳不等的费用。另外，在新推出的“三包”政策上，三包对象究竟是整机还是具体配件到现在还没有明确的说法，所以消费者对商家的售后维修服务条款可要看仔细问明白，莫让商家钻了文字的空子。

产品推荐

现在我们回到市场上，将目前一些品牌机的优秀产品介绍给大家，不过大家要注意的是各品牌机都是按系列产品推出的，同系列品牌机可能会因为价格档次不同而导致硬件规格有些不同，但大多数同系列的产品功能特点会完全一样，而且品牌电脑具有购买可选件的特点，所以我们的推荐并不涉及具体的系列型号，只推荐产品系列。

联想天骄系列



作为全国最大的电脑整机及配件产品制造商，联想公司的大名在中国无人不晓。

联想品牌整机一直保持国内销售及市场占有率第一的头衔，这和联想在电脑多媒体应用方案和设计技术上的前卫及领先是分不开的，天骄系列家用电脑就是典型的顶级代表作。顾名思义，一代天骄必定拥有非凡的品质，天骄系列最新的款式配置总是搭配当前最先进的Intel Pentium4处理器，以及超出主流容量的内存和高速硬盘，而且还配备了大屏幕的17寸液晶显示器等几乎所有能体现个人电脑最高性能水平的硬件。当然，这些顶级硬件组合在一起并不难，天骄系列家用电脑的特色还在于其提供了最完整的个人电脑应用方案，包括影音、游戏、网络一体的几乎无所不能的顶级电脑

数字化娱乐平台，同时它还赠送了丰富的应用软件及便利的操作系统等。

天骄系列家用电脑的价格虽然昂贵，但它的性能和配置足以保证你的投资两年内并不会过时，是高收入家庭的最佳选择。

具体型号及价格参考

型号	天骄 6010	天骄 8010	天骄 9010
价格	11499 元	14499 元	18999 元

产品详细信息：http://www.legend.com.cn

联想天麒系列



联想天骄系列的高端配置虽然尽善尽美，但价格却不是适合所有人消费的，毕竟大多数家庭在追求电脑性能的同时也要考虑合适的性价比。因此，联想也推出了万元以下的天麒系列家用电脑。天麒系列电脑的配置采用了主流 Pentium4 平台，着重电脑的应用功能的多样化和操作的易用性及乐趣性，虽然潜力和性能上不如超前配置的天骄系列，但就目前的应用水平来说，天麒系列比起天骄系列来丝毫不逊色，一样能够提供出色的影音、游戏、网络一体的电脑娱乐享受，而且在应用软件和操作系统方面，天麒系列提供了同样丰富的选择。

另外，和天骄系列略显严肃高贵的外型的设计相比，具有 Apple 公司 MAC 设计风格的天麒系列的电脑外型似乎更有个性和美感，这也算是天麒系列的电脑用户意外的收获吧。

具体型号：天麒 6422　参考价格：8999 元

产品详细信息：http://www.legend.com.cn

方正卓越系列

方正也是国内著名的电脑制造厂商之一，它针对家庭设计的品牌电脑被命名为卓越系列。和其它大多数品牌家用电脑的系列产品设计思路不同，卓越系列的型号区别并不以处理器的主频为主要区分特征，而是按照电脑的应用侧重特点来区分。比如新推出的卓越传奇电脑就是一款专为顶级游戏娱乐设计的电脑，配备了目前性能最强悍的超线程 Pentium4 3.06GHz 处理器和 3D 显卡 Radeon 9700pro，还包括 512MB DDR 内存、SB live！ 5.1 环境音效声卡、赛车游戏方向盘等最顶级的游戏硬件平台。同样，卓越系列也有价格较低，只满足普通综合应用的其它型号，比如针对家庭网络、电脑入门学习、影音娱乐等专门推出的电脑，所配套的软件也非常有针对性，别具一格，用户们只要按需索求就可以了。

具体型号及价格参考

型号	价格
卓越传奇 8100	9999 元
卓越 A+762x	6750 元
卓越 A+764x	6850 元
卓越 A+781x	7250 元

产品详细信息：http://www.foundertech.com

实达时代阳光系列

实达是国内最早推出品牌机的电脑厂商之一，他们的产品设计越来越专注于个人及家庭用户，这在所有的整机品牌中是比较少见的。不过正是因为如此，实达的品牌机的应用特点及品质得到了广大用户的承认，在市场上颇受欢迎。

实达时代阳光系列是针对中高档个人及家庭用户设计的，采用了目前主流的 Intel Pentium4 平台配置，提供了丰富的个人电脑应用方案，集影音、游戏、网络的娱乐平台一体，赠送丰富的应用软件及最新的 Windows XP 操作系统。而且我们还发现，新一代的阳光系列产品在外型设计上比过去更加注重，比如 7 色的背景灯、黄金眼等个性化的设计令人爱不释手，和以前的产品相比，现在的实达时代阳光系列更具魅力。

具体型号及价格参考：

型号	时代阳光 5110	6998 元
价格	时代阳光 6220	7598 元

产品详细信息：http://www.start.com.cn/

Dell Dimension 家用系列

作为全世界最大的整机电脑品牌，Dell 的直销经营理念在中国取得了巨大的成功，并成为用户信任和行业模仿的对象。Dell 的客户涉及面很广，产品分商业和家庭个人两个类型，产品特点是性能稳定、售后服务完善。但在产品系列命名上 Dell 并不明确，比如 Dimension 系列既有商用型号也有家用型号，用户在购买前一定要看清楚产品的说明，否则只凭价格便宜而抱回一台没有任何多媒体设备的商用电脑，更换起来就比较麻烦了。

Dell 电脑在购买时提供了许多优惠条件，比如增加不多的价钱就可以获得多功能打印机或者更换更好的显示器等措施就比较吸引人，这种好机会千万不要错过。另外，Dell 是少数实现电子商务交易的厂商，怕麻烦的话在家上网就可以完成购买，只要等人送货上门就行了。

参考价格

型号	价格
Dell Dimension(TM) 2350 2.0GHz	7297.29 元
Dell Dimension(TM) 2350 2.4GHz	7697.43 元
Dell Dimension(R) 4550 2.0GHz	8497.71 元

产品详细信息：www.dell.com.cn CF [SC07]

教你分辨真假“数码多”CDR碟片

◆ITdoor.net / 易健

1. 真货的正面左边的“74MINS”上的CDR字样均为凹陷印刷，可以看到和碟片边缘的激光蚀刻效果，而假货则是简单印上了黑字。

2. 正品的中间一般印有一个序列号和Princo字样，而假货则没有。

3. 最好记的是涂料的上面的黄色保护层的质感：真的较光滑且分布均匀，假的则较粗糙，粗看还看不出什么，细看就会发现涂层的质感较粗糙，其光面反射不够好。我们可以拿一支水彩画笔在黄色碟片的保护上随便画一笔，正品的笔迹很均匀的，假冒的数码多笔迹是不均匀。CF [SC08]



电脑爱好者 精品优惠

为了配合《电脑爱好者》杂志2003年度的改版及加强杂志和读者与厂商之间的互动性，《电脑爱好者》市场一览栏目决定从2003年第一期杂志开始增设一个专栏——《电脑爱好者精品优惠》。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如配件销售柜台、专买店等详细地址，读者持《电脑爱好者精品优惠券》就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1. 《电脑爱好者》杂志将从2003年第一期开始将在市场一览中推出《电脑爱好者精品优惠》活动专栏，在市场一览栏目中制做《电脑爱好者精品优惠券》，只要将优惠券剪下并到指定的“电脑爱好者杂志推荐购买点”，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与《电脑爱好者精品优惠》活动的读者，可以从“电脑爱好者杂志推荐购买点”获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭《电脑爱好者精品优惠券》购买的商品，同样可获得“电脑爱好者杂志推荐购买点”和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持《电脑爱好者精品优惠券》购买产品的读者，必需在购买点配合电脑爱好者进行的调查活动，对“电脑爱好者杂志推荐购买点”的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5. 《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一但参与《电脑爱好者精品优惠》活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6. 《电脑爱好者精品优惠》活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38转8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠

50片微星主板(所有型号)，先到先买，售完为止

地址：北京市海淀区八亿时空海龙大厦专卖店3层331室

电话：010-82663361

Coolmaster CPU散热器精品系列

地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台

电话：010-82663511

电脑爱好者 COMPUTER FAN

2003年第1期　请在有效期：2003年1月1日至1月31日内使用

AGP 8×效率实测手记

◆Cfan评测室

自AGP 3.0标准即AGP 8×显卡产品上市之后，很多读者都有疑问：AGP 8×到底是什么？又能给我们电脑的图形性能带来什么好处？我们究竟该不该去买这样的产品？一串串的疑问也引起了Cfan评测室的兴趣，而我们的测试将给大家一个明确的答案。

2002年9月11日，Intel在美国旧金山召开的"Intel Developer Forum (IDF)"上发布了显卡接口标准"AGP 3.0"的最终版本，也就是我们所说的AGP 8×标准。AGP 8×标准是在AGP 4×基础上扩展而成的，将AGP总线带宽u提升至2.1GB/s，目的是缓解现阶段AGP4×接口无法满足显卡飞速提升的数据吞吐量的问题，而在不久后，NVIDIA的NV28与NV18及ATI的R300等重量级显卡产品上市，显卡接口全部采用了AGP 8×标准规范，未来的显卡产品也肯定都将采用这个新的接口。

什么是AGP 8×

在解释AGP 8×之前，我们先简单回顾一下AGP总线的发展历史：3D图形处理引擎的显卡的出现，使以前只具备2D图形处理能力的显卡数据传输率呈几何数率增长，而当时这些数据只能通过南桥上带宽相对狭小的PCI接口交换数据，大大限制了显卡性能的发挥，因此为了解决这个问题，相对高速的AGP总线，即Accelerated Graphics Port（加速图形端口）应运而生。不过，要说明的是AGP总线和PCI总线是截然不同的图形传输接口，它完全独立于PCI总线之外，直接让显卡与主板北桥芯片相互沟通，不再经过南桥的PCI总线，从而解决了低带宽PCI接口造成的系统瓶颈问题。

自AGP总线出现以后，又经历了AGP1.0、AGP2.0、AGP3.0标准的不断发展，也就是AGP2×、AGP4×、AGP8×几个阶段，那么为什么会有2×、4×、8×叫法呢？比较简单的解释是相对于最早AGP接口一个时钟周期所能传输的数据量的倍数递增关系。例如AGP8×同AGP4×的触发信号的工作频率同为266MHz，但AGP8×的两个信号触发点变成了每个时钟周期的上升沿，单信号触发次数为4次，这样它在一个时钟周期所能传输的数据就从AGP4X的4倍变成了8倍，理论传输带宽将可达到266MB/s×4（单信号触发次数）×2（信号个数）=2128MB/s，AGP2×、AGP4×、AGP8×的差别也由此而来。

规范 / 具体参数	AGP1.0		AGP2.0	AGP3.0
频率	66MHz	66MHz	66MHz	66MHz
电压	3.3V	3.3V	1.5V	0.8V
传输位宽	32Bit	32Bit	32Bit	32Bit
传输带宽	264MB/s	528MB/s	1056MB/s	2112MB/s
兼容模式	AGP1×、2×		AGP4×	AGP8×

AGP 8×给我们带来什么

文章一开始我们就介绍过AGP8×使并行接口总线的理论数据传输带宽达到2.1GB/s的新水准，那么这意味着什么呢？答案就是更加逼真的游戏效果和更快的游戏速度。例如我们都知道DircetX8.1中支持的Vertex Shaderv（顶点光影）特效，能大大提高游戏的光影效果，使游戏更加逼真，不过以每个顶点至少需要传输7KB的数据量来看，从系统通过AGP

u 带宽

带宽是指波长、频率或能量带的范围，特指以每秒周数表示频带的上、下边界频率之差。但是在数字传输方面，它表示单位时间内传输数据容量的大小，表示吞吐数据的能力。

v Vertex Shader

是一种图像处理方法，可以为3D图像场景中的物体增加特效。

可编程Vertex Shader让开发者通过载入软件指令到Vertex Shader内存来调整效果。Vertex Shader对物体的顶点进行数学计算。每一个顶点可被定义为各种不同类型的变量。在最简单的情况下，每个顶点由定义它位置的XYZ坐标联合构成。一个顶点也可以包括颜色数据、Alpha通道、纹理和光学特性（比如镜面反射颜色）。

w SLI

SLI技术（扫描线间插）可在系统中使用两块显卡串联，中间用一根电缆线连接两块卡。所有偶数线由一块卡负责，而奇数线由另一块负责。这样可使性能成倍提高，

x D3D(Direct 3D)

Direct 3D是DirectX的一部分，是Windows 9X的外挂程序，是游戏或其它程序和硬件之间的应用接口软件包。

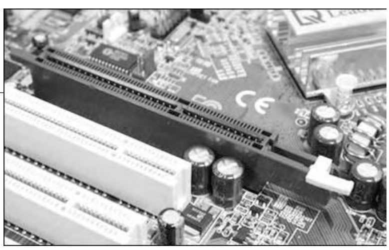
y OpenGL

除Direct 3D外另一个游戏或其它程序和硬件之间的应用接口软件包。

总线传输到显卡芯片上的通道也不过才1GB/s而已，但如果一个游戏在3D应用中顶点数据更多的话，那么AGP 4×总线的数据传输率将受到严峻的挑战，AGP8×将缓解这个情况，我们的电脑游戏效果会更加出色！

当然，AGP8×接口标准并不只是单纯带来传输率的提升，它还有其它令人感兴趣的地方。根据英特尔提供的AGP3.0最终版本的白皮书显示，AGP8×有针对性地加入了“Fan-out Bridge”设计，它可以使一块主板支持两个甚至更多的AGP接口。如果有厂商愿意，就可以开发出类似当年3Dfx通过SLIw技术而实现的多个AGP8×显卡并行工作的方式，从而使图形处理性能得到成倍的提升，这将重圆多少游戏发烧友的梦啊！

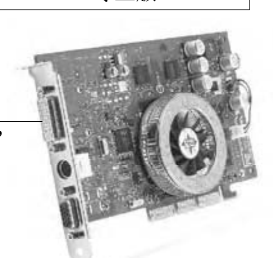
不过对一些用户来说，AGP8×带来的也不全是好消息：AGP8×接口不再向下兼容AGP1×和2×显卡(不过支持AGP8×的显卡完全可以用在支持AGP1×、2×、4×标准的老主板上)。AGP8×的标准工作电压为0.8V，AGP8×的插槽也增加了1.5V隔断，它只能向下兼容到1.5V工作电压的AGP4×标准，而对于3.3V电压的AGP1×和2×标准则不再兼容。因此，新推出的AGP8×规格主板只能兼容AGP 4×接口显卡，至于AGP1×、2×的老显卡用户，就只能跟自己的老显卡说声ByeBye了。

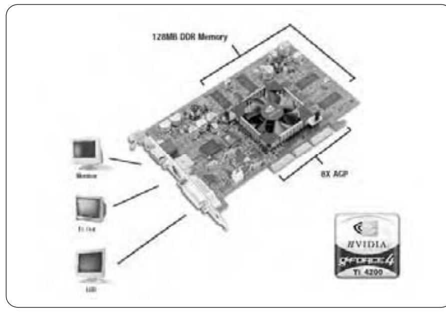


测试

测试平台	
CPU	Pentium4 2.8GHz 533MHz前端总线
内存	HY 256MB DDR333 SDRAM
主板	微星648 MAX
硬盘	WD 600BB 60GB
显示器	SONY F400
软件平台	
操作系统	英文Windows XP SP1专业版

测试说明：我们的测试焦点放在了NVIDIA发布的代号为“NV18”(GeForce4 MX440 AGP8×版)与“NV28”(GeForce4 Ti4200 AGP8×版)的两款AGP8×标准接口显卡上，他们分别可以看做是NV17





(GeForce4 MX440)和NV25(GeForce4 Ti4200)的加强版本。

NV18除了刚刚说到的增加了AGP8×支持外，在核心频率与显存搭配上也有比较大的变化。首先核心频率由GeForce4 MX440的270MHz提升到275MHz，显存频率则由原来的400MHz提升到500MHz，同时搭配的显存类型也升级为MicroBGA封装，为此NVIDIA重新设计了PCB，当然厂商根据需要可以灵活搭配64MB或者128MB显存。NV28的变化不大，芯片及显存频率不变，只在NV25上增加了AGP8×支持。我们用这四款显卡分别对比测试分析。

3D Mark2001SE测试：

	NV17	NV18	NV25	NV28
1024×768 32Bit	6543	7125	11346	11457
1280×1024 32Bit	4928	5487	8860	8861
1600×1200 32Bit	3722	4352	7024	7024

在3DMark2001测试中，NV18同NV17相比，性能提升了10%左右，NV28与NV25相比则变化不大。

Quake3 Arena游戏性能测试：

	NV17	NV18	NV25	NV28
1024×768 32Bit	181.4	206.3	261.3	261.7
1280×1024 32Bit	127.7	146.5	184	184.2
1600×1200 32Bit	87.3	99.1	129.2	129.5

和之前D3Dx类测试程序相比，OpenGLy类游戏中NV18比NV17的测试成绩有了不少提升，不过NV28与NV25的测试成绩变化依然不大。

3D Mark2001SE FSAA性能测试：

4×FSAA	NV17	NV18	NV25	NV28
1024×768 32Bit	2375	2714	5587	5591
1280×1024 32Bit	1517	1745	3301	3326

在游戏中开启FSAA（全屏幕反锯齿）模式是提升画面质量的一个有效方式，不过对显卡的处理能力也是一个严格的考验，在这项中，NV18对NV17依然保持了比较好的测试成绩优势，不过对于NV28和NV25来说，成绩差别很小，几乎可以忽略不计。由此看来，显存频率和核心芯片频率的提升对性能的影响要比单纯增加AGP总线的效果要明显得多。

创造一个轻松的学习环境

——创新NOMRD DXT200 MP3“掌上学”学习机测试手记

◆Cfan评测室



学习从来就是很痛苦的事，尤其是背英语单词（至少小编感觉如此），所以，寻找一个轻松的学习方法很重要，那么上哪去找这样的轻松学习环境呢？创新推出的NOMRD DXT200 MP3学习机就具备这样的条件。

功 能

创新NOMRD DXT200 MP3学习机的中文名叫“掌上学”英语随身听，具备三大主要功能：一、数码可视英语学习功能。除了语音复读外，NOMRD DXT200还能在液晶屏幕上显示同步字幕。让视听学习很好的结合在一起，加强学习效果。二、电子词典。随机附带的光盘提供了2万余条英文词汇，包括大学四、六级、托福的常用词汇，支持键入生词查询。使用时只要将这些文件拷贝到学习机的存储器中就可以了。三、MP3音频播放。当然这是NOMRD DXT200最基本的功能，同时它还支持WMA等多种数码格式。

在使用过程中，创新NOMRD DXT200 MP3学习机的三大功能都能很好的执行，不过NOMRD DXT200 MP3学习机只附带了32MB的SMC存储器，容量似乎太小，一但安装了音语语音系统，基本上就没有什么空间上传MP3文件了，所以购买NOMRD DXT200时就不得不额外购买SMC闪存。

外 型

比起创新其它的专用MP3播放器，NOMRD DXT200 MP3学习机的外型体积大了点，而且设计上也显得缺乏变化了一些，色调依然保持了创新NOMRD系列银黑搭配方式，对于一些追求时尚的年轻朋友来说可能会比较失望，但NOMRD DXT200的主要功能是用来学习英文单词的，所以不必太挑剔。

易用性

NOMRD DXT200 MP3学习机的输入输出模式采用了USB接口方式，在控制键位上，播放、停止前后快进被整合到了一个类似游戏方向控制圆键上，单独的功能控键包括菜单唤出、音频播放模式，删除文件、音量大小、录音、循环播放等设置，操作简便易懂。

学习累了听听歌，好爽！小编上学时怎么没有NOMRD DXT200 MP3学习机，郁闷。

参考价格：1600元

产品详细资料：http://china.creative.com CF [PC02]

我们要不要AGP8×？

面对测试成绩，或许有人说NV28根本就不能有效的利用AGP8×新增带宽，因而看不出AGP8×带来的效率变化。其实从最新的ATI R300的AGP4×和AGP8×两种版本规格可以看出来（我们没有能拿到这两种版本，对比测试也无从做起，不过我们从国外的测试机构了解到这两种版本的测试成绩基本上也没有太大区别），提升显示性能的途径并不一定就在于AGP8×标准的推行上，结合即将上市的超级显卡NV30规格，我们的结论是在当前阶段显卡的整体性能提升主要依赖于显存频率和核心芯片频率的提升，也就是3D图形的处理效率上，而作为传输效率革新标准AGP8×，目前只能在理论上辅助性能提升，并不具备太大的实际意义。

从产品方面来讲，如果您现在已经是GeForce4 MX440或者GeForce4 Ti4200的用户，那就没有必要将这两款产品升级到AGP8×标准。，但对于新的想要购买GeForce4 MX440或者GeForce4 Ti4200显卡的用户来说，只要售价上合适。可以考虑购买。因为目前已经发布的支持AGP8×标准的主板芯片组有KT400、nForce2、SiS648、P4X400，Intel方面可能会稍慢一点，主打桌面市场并支持AGP8×标准的“SpringDale”芯片组会在最近推出，到时候也由不得你选择了。CF [PC01]

精益求精

——漫步者三款多媒体音箱新品评测

◆Cfan评测室

作为国内多媒体音箱的经典品牌，漫步者音箱产品一直以精益求精的自我要求展现在大家面前。前一段时间漫步者推出S5.1及S5.1M等顶级有源环绕音箱，证明了自己的技术实力，不过对于广大的用户来说，这些产品价格还是过高了一点。漫步者当然不会忽视用户的主要需求，最近又推出了三款中档音箱，分别是漫步者R331T●、R301TII●和R4.1TII●。



R4.1TII



R331T



R301TII

产品介绍

漫步者R331T和R301TII是两款2.1式音箱，而漫步者R4.1TII是一款4.1式多声道音箱。其中R331T是漫步者首次推出的新品，整套音箱采两分频设计，箱体结构为全木质，主音箱面板用全铝金属材料做成。R331T低音音箱内置5寸大口径长冲程低音扬声器，控制面板由前置音量、重低音、高音调节的电镀旋钮组成。漫步者R301TII采用木质低音炮，内置5寸大口径长冲程低音扬声器，卫星箱采用两分频设计，采用PV膜球顶高音扬声器和3寸优质纸盆中音扬声器。有意思的是漫步者R301TII是漫步者推出的地一款体现个性化风格的产品，同时提供4种音箱颜色选择，分别是黑色至尊、蓝色梦幻、银色经典和粉色情怀，以满足用户不同的偏好。最后介绍的漫步者R4.1TII是在经典的R4.1T基础上发展改进出的新款式音箱，外型和色彩变化较大。新的外型设计使R4.1TII比R4.1T更加漂亮也更加方便操控，因为音量、音调等三个调节旋钮被转移到了低音炮的前方，用户的手已不必绕到音箱后面去操作了。漫步者R4.1TII的最大改进是在卫星音箱上，和前代的卫星音箱只采用了一个3英寸的全频带布边纸盆相比，漫步者R4.1TII的卫星箱虽然箱体结构不变，但每个卫星音箱都单独采用了两分频设计：一个高音单元是球顶防磁喇叭和一个中音3英寸纸盆，这肯定会提高音箱的播放效果。

测试效果

不管把音箱设计成什么样，播放品质才是我们最关心的地方。在我们的测试中，对漫步者R331T和R301TII，我们比较注重音箱的低音和中高音的回放效果，而R4.1TII除了前面的测试外，我们还根据它的多声道特点增加了环境定位和多声道的影院效果测试。

在中高音的回放效果测试中，三款音箱各有特点，R331T的全频带单元音色表现圆润，但声音层次到了复杂的地方不太细腻；R301TII卫星箱由于采用了两分频设计，音色相对要细腻一些，回放效果也不错，但略显尖锐和单薄；R4.1TII的回放特点基本上和R301TII相同，不过更柔和一些。在低音测试中，R4.1TII的低音效果是最好的，这要得益于6.5寸大口径扬声器和较高的推动功率，R331T和R301TII的低音扬声器虽然口径一样，不过R331T的下潜深度要比R301TII稍好。

最后我们单独对R4.1TII的环境定位和多声道的影院效果进行了测试，在支持EAX环境音效的新游戏《007：夜火》中，R4.1TII的环境定位效果不错，能准确的表现出声音发出的位置。在影院效果中，我们用常用的《拯救大兵》来播放测试，炮弹爆炸的低音效果要比预期表现的好，但略显浑浊。

测试总结

虽然只是面对中低端的产品，漫步者依然执着地不断改进和推陈出新，光这份心意就能感动许多新老用户。而且公正地说，这次新推出的产品性价比也非常不错，我们强烈推荐。

型号	R331T	R301TII	R4.1TII
参考价格	240元	290元	390元

产品详细资料查询:http://www.edifier.com CF [PC03]

Pentium4的亲兄弟

——Intel D845PESV主板测试

◆Cfan评测室

说到Pentium4主板，大家可能首先想到的可能就是华硕、微星等著名的主板厂商。但你是不是对此曾发生过这样的疑问：Intel的处理器主板平台芯片组都是Intel自己研发推出的，但Intel自己做的主板为什么这么少见？Intel的答案很简单：谁说Intel没有主板，只是不怎么在中国卖而已。这的确是实话，在美国、在欧洲、在日本秋叶原的电脑卖场，Intel品牌主板比比皆是。

不过Intel品牌的主板销售量并不大，因为Intel自己并不想独占主板市场的头把交椅，和Intel微处理器方面的利润相比，主板利润实在是太寒碜了，而且过于垄断主板市场，对Intel并没有什么特别的好处，Intel更乐于做主板的芯片提供商和规范制定者，大家都在这个规范里循规蹈矩才是Intel最想要的。

我们再回来说说Intel的主板。既然Intel有制造处理器和主板芯片组的能力，做一块主板当然是轻而易举的事，从国内最早见过的Intel品牌的BX主板开始，Intel的主板一直是高品质和高性价比的象征，不过Intel的主板推广进度却是非常缓慢的，除了我们之前说过的原因外，Intel主板还受产能和扩展功能的困扰。有没有搞错！Intel主板会有这些问题？我们猜到你会这样吃惊，但这都是事实，Intel向来把自己的定位放在一个市场规则和产品技术规格制定者的地位上，有着这样的心理，Intel绝不允许别人的技术出现的自己的主板上，这就是我们在Intel主板上见不到普通主板经常集成的RAID芯片、见不到创新或者其它厂商的音效芯片的原因。

Intel主板的优点也很明显那就是——稳定性，处理器自己造的，谁能比Intel更了解自己的产品？所以Intel的主板对Intel处理器的支持是无需置疑的。Intel主板还有另一个优点——便宜，别不信，和Intel的处理器昂贵的价格相比，Intel主板的定价简直象在做慈善活动！不信对比一下华硕和微星等采用Intel芯片的一线主板大厂的产品价格就知道了。

产品介绍

Intel的i845PE芯片组是为了配合533MHz前端总线的高频Pentium4处理器而推出的，Intel对这款芯片组寄于了很高的期望。而Intel D845PESV主板，就是Intel采用了这款芯片组的自有品牌主板。i845PE芯片组由北桥82845PE MCH芯片和南桥82801DB ICH4芯片组成，支持DDR333内存规范。

Intel D845PESV主板采用了绿色的大PCB板，布线清晰，用料精致。该主板提供了一条支持AGP4×规范的插槽、6条PCI槽和两条DDR内存扩展槽。要说明的是i845PE芯片组仍然只支持4个DDR内存通道，最多只能支持到2GB的最大内存容量。D845PESV主板还提供了音效功能，当然只是芯片集成的AC’97音效，不过输出品质还是非常不错的，比大多数同类产品要强上许多。

我们从Intel D845PESV主板上还观察到一个细节，那就是主板的ATX电源的接口。我们都知道ATX 2.03规范是Intel为Pentium4处理器制定的，但在这款主板上的电源插口只有20针ATX规范接口和一个12V ATX四针口，并非完全符合Pentium4所要求的ATX 2.03规范，也就是说少了一个6pin电源接口。Intel会怎么解释？看来，Pentium4处理器对电压的要求并不一定是那么严格。

测试平台及成绩

测试平台	
CPU	Pentium4 2.8GHz 533MHz前端总线
内存	HY 256MB DDR333 SDRAM
显卡	ATI Radeon9700Pro
硬盘	WD 600BB 60GB
显示器	SONY F400
软件平台	
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
测试项目	测试成绩
Business Winstone 2001 1.03	77.6
Content Creation Winstone 2002	43.9
WinBench 99 2.0	
Business Disk WinMark	15500
High-End Disk WinMark	29800
Business Graphics WinMark	950
High-End Graphics WinMark	1860
3DMark2001 SE	14580

测试总结

从我们的测试成绩来看，Intel D845PESV主板性能发挥得非常出色，给我们留下了很深的印象。而且我们还注意到这款主板另一个亮点，那就是驱动程序安装非常简单，完全的自动识别并检查所需安装程序，你所要做的只是点击确定键就OK了。

参考价格：999元 CF [PC04]

技术开路、品质优先

——明基BenQ7400UT扫描仪测试手记

◆Cfan评测室

作为全世界扫描仪产能最大的生产厂商，明基最近又推出了两款平板式扫描仪棗6400UT/7400UT，其中BenQ7400UT扫描仪具备了2400dpi的光学扫描分辨率，综合了胶卷底片透扫功能，是目前性价比最高的专业扫描仪之一。

产品性能介绍

对于许多普通的扫描仪用户来说，明基BenQ7400UT平板式扫描仪将会带来一种全新的体验。BenQ7400UT具备2400dpi的CCD光学扫描分辨率，真实扫描色彩位数将达42bit（通常36Bit的扫描色彩位数就能够表现很丰富的色彩），扫描仪提供了新的USB2.0规范硬件支持提高传输扫描数据，扫描效率将在传统模式上大大提高。BenQ7400UT还整合了胶卷底片透扫功能，提供扫描正片（幻灯片）及负片（底片）扫描的解决方案。



产品技术亮点

由于受扫描仪物理特性和色彩还原技术的限制，扫描出的图像看起来和原稿或多或少有些不同，为了尽可能补偿在输入过程中丢失的色彩，明基独创了“A.C.E.色彩增强技术”——“微雕技术”，该技术完全符合ICC标准，也率先在3000元以下的产品中实现了这一专业功能的大众化。“微雕技术”的原理是利用软件模拟色彩合成运算，来强化扫描影像的色彩表现。它包含在明基扫描仪的Mirascan驱动程序中，当色彩深度提高到48位时，色彩辨识点数由1亿6千多万种增强至281万亿种以上，强大的分色能力令图像栩栩如生，让用户得到最接近真实的图像。

产品的易用性

明基BenQ7400UT平板式扫描在易用性方面可谓是软硬兼施，不但在扫描仪上设置了快捷操作面板，还提供了功能强大的Mirascan5操作软件。Mirascan5的功能极其丰富，不但具备应有的快速预览、扫描模式设置等操作，还新增加了扫描语音提升设计，只要扫描仪一开始扫描工作，你的PC喇叭就会响起悦耳动听的音乐，趣味性十足。此外，为了加强透扫的效果，BenQ7400UT还提供了不同的透扫辅助框，分别支持负片、一般相机底片、有框幻灯片的扫描。

性能测试

我们对明基BenQ7400UT平板式扫描的测试包括扫描速度及扫描效果测试两部分。在扫描速度方面，BenQ7400UT在低于1200dpi的光学分辨率、42bit色深模式下扫描速度令人满意，不超过1分半钟；但1200dpi以上的模式下扫描速度则要5分钟甚至更长的时间才能完成，不过这涉及到平板式扫描仪本来就难以解决的CCD移动马达速度提升问题，可以带过不计较。在扫描品质方面，2400dpi的CCD光学扫描分辨率和42bit扫描色彩位数保障了BenQ7400UT在图像细节和色彩方面的出色表现，无论是色彩还原还是灰阶过渡层次，都是Cfan评测室所见过的最高水平表现。

明基扫描仪产品的品质保障

扫描仪对灰尘的敏感度非常高，对于CCD来说，那怕一粒灰尘都会会折射掉光线，使原有设计好的光路改变，特别是使用高分辨率模式扫描时，小小的灰尘对扫描结果的影响更大，图像越清晰，人的肉眼就越容易感知。

对于扫描仪硬件来说，灰尘的危害也不可低估。如果有灰尘进到马达里面去的话，就会严重影响精度，进而直接影响到扫描的品质；另外，灰尘影响扫描品质的地方还有很多，比如扫描仪的集成电路上吸附尘埃过多时，将会使元器件散热能力降低，机体的温度升高，影响机器的性能，严重的会烧毁主板；元器件内落入导电性尘埃后，使元器件间的绝缘性能降低或短路，同时也会造成插件接触不良。

为确保每台扫描仪不带任何瑕疵，明基将芯片级制造车间应用于扫描仪的生产过程，标准的芯片级制造车间仅要求为10K以下无尘室，而明基对灰尘的控制达到了1000粒微尘／每立方米，即业界通常所称的1K级别，远高于目前同业无尘车间所达到的10K级水准（即每立方英尺空气中粒径大于等于0.5微米的微尘颗粒数目必须控制在10000个以内）。Cfan评测室的一位测试工程师就曾两次在明基苏州的工厂中亲身感受过明基严格的扫描仪生产工艺。

测试总结

随着电脑用户的应用水平和性能要求的不断提高，硬件产品的规格进步也在不断进行，明基BenQ7400UT平板式扫描仪的出现正代表了这个意愿，它极高的性价比将让普通用户真切的感受到专业品质带来的享受。

参考价格：3100元

产品详细资料：http://www.acercm.com.cn CF [PC05]

北大超短裙事件

有一年，北大特别风行超短裙，而且一个比一个穿得短。校领导见了认为极不雅观，贴出布告欲严厉禁止。谁知布告一贴出，就掀起了轩然大波。

最先作出反应的是中文系的女生，她们在宣传栏的报眼位置写了一首打油诗：几千师生齐争吵，只因裙子太短小。具体情况怎么样，宣传栏里有报道。

第二个发表声明的是年年都亏损的校医务室，他们写道：感冒的病原体是一种病毒，"绝非寒冷"。

第三个站出来并作出强烈抗议的是校女生部，她们精心制作了一大横幅，悬挂在宣传栏上，上面贴着9个吹塑纸剪成的大字：我们要解放，不要束缚。

校图书馆历来是学校的先进集体，这次自然也不甘落后，把图书馆老丢书的苦恼写在了宣传栏上：让超短裙流行起来吧，我们的眼睛需要休息。

你能写难道我不能写？食堂经过再三考虑，也在栏上涂了一句：其实短裙与排骨一样，它们都会缩水。

中午休息时，各系也纷纷表明了自己的观点：

美术系写道：维纳斯证明适度的缺少会更加美丽。

环保系写道：难道地球变暖是假的？！

数学系写道：因为允许1米长的长方形存在，所以0.3米长的正方形存在也是合理的。

历史系写道：貂婵的美并不因吕布、关羽的不同眼光而改变。

物理系写道：布是不雅的绝缘体，空气同样也是。

法律系写道：法律禁止的只是原告由超短裙萌发的邪念，而非被告所穿的超短裙。

经贸系写道：不管校方给所有男生推销有色眼镜，还是给所有女生推销黑色长袜，我们都想入股。

生物系写道：人与猩猩的根本区别不是裙子的长短，而是看见长裙与短裙能否作不同的想象。

体育系写道：只有穿长裤的守门员，而没有穿短裤的锋和卫，还能叫足球队吗？

政治系写道：从长裙到短裙，再到超短裙，这恰恰是民主集中制最有力的体现。

公共关系系写道：降低谈判对手的目光，这正是我们四年寒窗苦读所追求的。

最后，特困生联合会也耐不住寂寞，在宣传栏上写道：给我们更多的资助吧，你看，我们这衣不遮体的样子。

——转载自"漫游"酷论坛 CF [WSFJ01]

网络咖啡屋

最近上网方面的优惠可是不少，北京通信以前有个512K ADSL上网费减半的优惠措施，截止到去年（2002年）12月20日，不过最近又宣布延长到今年6月20日了，优惠期长达半年之久，这对于一向小气的电信来说还真是少见。另外，为了加速ADSL接入的普及，还把ADSL初装费再次降价至300元。虽然降价之后就不送那个ADSL Modem了，但对于某些用户来说反而是件好事，还记得上期杂志中刊登的"楼上楼下，共享宽带"一文吗？这种共享ADSL宽带的方式要求ADSL Modem必须具备路由功能，但电信赠送的则未必符合我们的需求，这下可以根据自己的实际需要购买了。只一个人用的，随便买个内置的Modem就行。而要是住在隔壁的两三个人合伙安装，那一定得买个带路由的Modem然后共享，要不然岂不浪费网络资源？呵呵。

不管怎么说，上网费大幅度降价总归是件好事。现在回过头来想想，当初若不是将中国电信一分为二引入竞争，恐怕现在以广电网和长城宽带为代表的驻地网也不会有这么大市场份额，自然也未必有多少人用上宽带，看来这垄断无论于国于民来说都是很可怕的。

虽然现在宽带接入正如火如荼地进行着，我国的宽带用户也还是太少了，普及量不够。中国目前有网民将近六千万，其中宽带用户只有区区250万左右，这与当初电信先推ISDN，后推ADSL不无关系。虽然说当初宣传的"欧美国家ISDN的普及率已达百分之多少多少"并不全是虚言，但国外要么是将ISDN纯粹当电话线来用，另有宽带接入方式；要么ISDN上网的费用非常便宜（包月）。

就在一海之隔的日本，2002年10月份时，其宽带用户就已经超过660万人，总上网人数超过5000万。虽然总上网人数不及中国，但宽带接入用户的绝对数量和比例、以及Internet普及率都要大大超过我们。中国市场既潜藏着巨大的商机，也说明互联网的发展还需要付出艰苦的努力。

垃圾邮件恐怕每一个上网的人都遇到过，简直令人防不胜防。最近中国互联网协会、新浪网、263网络集团共同成立了一个"反垃圾邮件协调小组"，国内有二十多家电子邮件服务商都参加了。同时263还推出了"五重净化"的反垃圾邮件解决方案。UM到263的主页上粗粗看了一下，其防范垃圾邮件的方法并没有什么新奇之处，不外乎根据关键字、地址簿等等进行智能过滤，并且将可疑的邮件另外保存起来，以免误删了用户的正常邮件等等方法。基本还是以"防"为主，而且对于为害最大的针对邮件服务器的地址搜索软件仍然没有太好的防范措施（现在有不少邮件地址搜索软件能够直接登录到邮件服务器上搜索用户的E-mail地址，各个厂商对于这种搜索软件束手无策），正好UM用的也是263的收费信箱，有时间可以检验一下"五重净化"的实际效果到底如何。CF [WSFJ02]

二手物品网上交易之心得

◆北京　Inuyasha

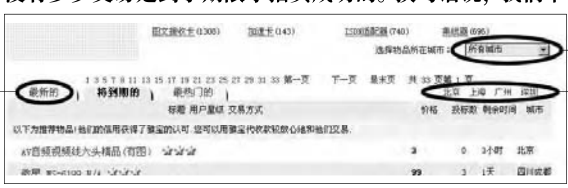
凡是DIYer，手里或多或少总会有几样升级换下来的配件，如何处理就成了很头疼的问题。自己留着用不着，到电子市场去卖给JS又觉得不划算（因为JS出价都非常低）。另外还有些朋友想要升级电脑，但是不想花大钱购买全新配件，而到二手市场去“淘金”又有些不放心。其实在网上就有很多交流二手物品的地方，比如拍卖网站、二手物品交易论坛之类，这次就向大家介绍一下本人在网上交易二手物品的一些心得。

拍卖网站－买东西

如果想买卖二手物品，首先必须得到这方面的信息，一般可以去专门的拍卖网站和二手论坛逛逛。比如“雅宝拍卖网”(http://www.yabuy.com)，进入之后首先需要注册，然后回到首页，点击页面左侧的物品分类进行浏览●，比如点击“计算机”类中的“配件”，在之后出现的页面中点击此时屏幕中部偏左的“最新的”选项卡，查看最近加入拍卖的物品。



这里要说明一下，一听说“拍卖”两字，可能很多人都会想去看看即将到期的东西，因为拍卖时间可能长达几天甚至十几天，直接看即将到期的物品可以免得天天来关注。听起来似乎挺好，但实际买卖起来就根本不是这么回事了，根据笔者的经验，真正在这里拍卖的物品极少有最后才成交的，一般物主发布了“出售XX物品”的消息之后，想买的人就直接通过物主留下的联系方式直接和物主联系了，几乎没有多少交易是到了期限才拍卖成功的。换句话说，我们不



点击这里可以查看最新加入拍卖的物品

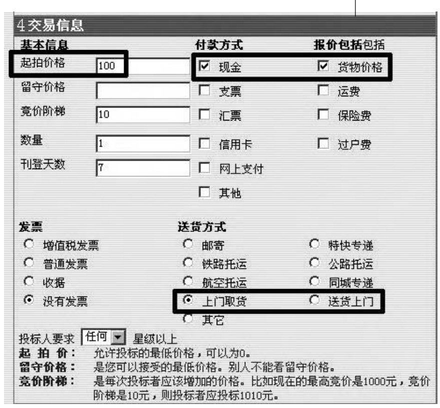
最好选择与自己在同一城市的物主

能把这类网站当成拍卖场所，而是要当成发布、查看二手物品信息的留言板，忽视其拍卖系统的存在^-^。

所以说我们买东西，就一定得去看刚刚发布了消息的物品，要是马上就要到期的物品，极有可能已经被物主卖出去了。看哪个东西比较满意，点击标题，就可以在新开的窗口中看到详细的物品介绍以及物主的联系方式。要注意的是，最好选择和你在同一城市的物主，一手交钱一手交货。把物主的联系方式记下来，然后可以直接看后面“当面交易”一节。

拍卖网站－卖东西

既然是把这类网站当作二手留言板看待，那么我们卖东西的时候自然要根据实际情况来发布消息了。点击首页顶部的“卖东西”●，然后选择你想卖的物品的基本信息、分类、所在城市等项目。其中有几点要注意的：首先尽量选择同城交易；其次，起拍价格就是你希望出售的价格，付款方式当然是现金；最后，既然是同城交易，那么是“送货上门”还是“上门取货”就随你的便了●。



在发消息的时候，消息的标题和物品描述非常重要，这直接关系到有多少人会关注你出售的东西。在标题中一定要写明物品的名称、型号和成色，最好还有价格。比如这样的标题就比较好：“出让自用9.5成新无坏道希捷酷鱼四代40GB硬盘一块，400元，质保期余四个月”，简明扼要，一目了然。然后在物品描述中写明物品的规格（注意最多只能写63个汉字，写不下的话可以考虑匀到标题中写，标题也是最长63个汉字），以及自己的联系方式。比如上面那块硬盘的物品描述可以这样写：“单碟40GB，7200转/分，2MB缓存，支持ATA100。限北京，E-mail：liangchen@263.net；QQ：86223529，注明买硬盘”。物品描述可以不必太规范，但要让别人一看就明白，尤其是联系方式一定要留下，否则

有可能物品到期了都无人问津。

一般来说，消息发布之后的两三天内，就会陆续有人来联系你了，你大可以挑选离自己住处近的、出价高的……等交易完成之后最好再次到发布消息的拍卖网站，将物品设置为“已卖出”，否则东西卖掉之后还会不断有人来问价。

二手物品交易论坛

这类二手物品交易论坛大部分都是交流电脑配件、外设以及各种电子类产品（比如手机、商务通之类）的，一般生活用品非常少。如果是想买东西，就看看有什么物品是自己想要的，对方一般都会在帖子中留下自己的联系方式，如E-mail、QQ、MSN什么的。把联系方式记下，然后跳到后面“当面交易”部分继续看吧。

至于在论坛上卖东西，方法和刚才在拍卖网站非常相似，帖子的标题和正文按照在拍卖网站上卖东西的方式写就可以了。另外由于论坛发帖的字数限制非常宽松（数千字以内），所以大可以把出售的物品的详细情况写清楚一些，当然联系方式不能少了。

当面交易

记下物主的联系方式后，就可以和他谈谈买卖了，无论是发E-mail还是加QQ好友，只要和你联系上，就说明他有心成交。接下来就该你出价了，一般来说按照物主出的价格就能成交，当然如果你觉得贵也可以和他砍砍价。因为是同城交易，所以不存在邮费问题。无论是买东西还是卖东西，只要价钱合适，一般都能够成交，成交之后自然就要当面交易了，这时要互相留下电话或手机号码，方便联系。

再次强调，无论买还是卖，尽量同城当面交易，一手交钱一手交货，因为网络上的骗子实在是令人防不胜防。至于交易的地点，一般都是买方到卖方的住处去取货，最好不要两人约在外边见面，因为电脑配件类的东西往往需要测试一下能否正常工作，外边很难有这种条件。如果东西当面没有检验清楚，之后再出现什么问题就很难说清是谁的责任了。

至于什么东西能够买二手货，就是仁者见仁智者见智的问题了。笔者认为可以放心买二手货的有：CPU、显卡、主板、声卡、内存等等没有损耗的东西。这类配件只有能不能工作的问题，很少会随着时间推移而性能下降，不像光驱时间长了读盘能力会变差，也不像硬盘时间长了可能出现坏道等等。

相信大家看完这篇文章，一定想到网上去找找便宜又实惠的二手货来升级一下自己的爱机了吧，下面再向朋友们推荐几个人气比较旺的二手交易论坛：

倚天硬件门户：http://bbs.itdoor.net/forum/second/index.html

小熊在线：http://www2.beareyes.com.cn/bbs/d.htm

中关村在线：http://baodian.zol.com.cn/mainpage.php

电脑之家：http://club.pchome.net/bbs15.htm CF [DXCJ01]

体验网上数码冲印

◆济南　郑振涛

现在拥有数码相机的朋友越来越多了，在拍摄越来越方便的同时，冲洗照片却成了一大难题。虽然可以在显示器上欣赏，但毕竟不如实实在在的照片来得方便。而效果不错的照片打印机不但价格昂贵，而且耗材更是贵得惊人。好在目前很多大城市都出现了数码冲印店，而且很多著名的数码冲印店都开展了网上数码冲印业务，提供了图片上传、网上付费、货物配送等全系列服务，现在笔者就以自己最常用的www.ckpic.com向大家介绍网上数码冲印的全过程。

第一步：注册为会员。具体过程就不多说了，注册成功后可以免费得到30MB的空间保存上传的图片。

第二步：上传图片。用取回的用户名和密码登录，然后单击“网上冲印”按钮进入上传图片页面。点击“添加图片到冲印袋”按钮，之后会提示需要安装一个叫做“AppletFile Upload 2.5”的插件，不用怀疑，点击“是”。然后就可以上传图片了，注意一次上传的图片不要太多，免得因为网络状况问题导致前功尽弃。

第三步：定制冲印的图片。在列表中勾选要冲印的图片●。另外，可以为照片分别选择模板。



第四步：这一步非常重要，一定要谨慎操作。

1.首先仔细核对商品名称、数量及价格，如有出入就立刻返回重新操作。确认无误后，选择你需要的相纸，有光面和绒面两种选择。

2.选择付款方式。这里支持几乎所有常见的银行卡，只需要在列表中选择付款银行和使用的银行卡，就可以付款了。

至此，交易完成。几天后，精美的照片就会送到你的手中。怎么样，是不是感觉很方便啊？至于大家最关心的价格方面……如果对照片的模板、相纸没有什么特殊要求的话，一般的6英寸照片收费1.2元/张，虽然比冲洗胶卷稍贵一些，也还可以接受，况且还省下了买胶卷的钱呢。

附：一些国内比较有名的网上数码冲印店

福州热线网上冲印店(http://photo.fjii.com)

靓相网数码影像有限公司(http://www.24photoshop.com)

多莉数码影像网(http://www.doli.com.cn/bjindex.htm)

中国广告网贺信数码冲印中心(http://www.cnad.com/number/page1.htm) CF [DXCJ02]

突破限制　轻松连通教育网

◆广州　伍裕标

虽说互联互通已经成为当今Internet上不可抗拒的潮流，但是出于各种原因，国内各大网络（中国公用计算机互联网、中国金桥信息网、中国教育和科研计算机网、中国科学技术网等）间的互联互通还存在着不少问题，给广大“下载狂”们带来很多不便。下面我以公用互联网用户的身份，为大家介绍下载教育网内丰富资源的一些方法：

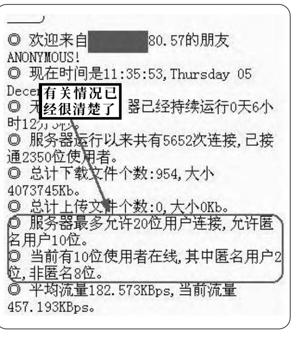
搜索教育网内的丰富资源

现在教育网内影音资源相当丰富，要查找这方面的资料，可以从两方面入手：

1.论坛：在一些人气旺盛的论坛，你会找到不少热门信息，经常逛逛这些地方，会让你有意想不到的惊喜。例如水木清华（http://www.smth.edu.cn/frames.html）、木棉站（http://bbs.gznet.edu.cn）、饮水思源（http://bbs.sjtu.edu.cn/bbs2www.html）等等。

2.FTPu搜索：分布在各校园的FTP网站是个巨大的信息宝库，而FTP搜索引擎则是打开该宝库的钥匙。常用的FTP搜索引擎以天网的FTP搜索●（http://bingle.pku.edu.cn）最为出色（推荐安装天网搜霸的IE插件，下载地址:http://toolbar.bingle.com.cn）。在搜索结果出现后，可以看到有一些链接被打上了删除线（表明可能需要帐号才能登录服务器），再点击天网搜霸的URL检测功能对结果进一步过滤，本机能链接上的URL都用绿色标识出来了。因此带绿色标识、没有删除线的结果就是可以下载的资源。如果当时没有这样的结果，只好退而求其次，选择带绿色标识、带删除线的链接，通过天网的快照功能进行查看●，或许会有意想不到的惊喜。除了上述两种情况，其余结果可以忽略，以免浪费时间。





从FlashGet等下载工具中查看下载信息

如果没能在FTP搜索引擎中找到所需文件，但在论坛中得到了该文件的下载链接，则可以尝试用FlashGetv进行下载。出现错误时注意从日志中查看有关信息，并从中找到解决办法：需要帐号的在相关论坛上查找、匿名用户太多的另找时间再试、有IP地址限制（提示：530 Not logged in，unauthorized IP address.）只有找代理服务器w了。

查找教育网代理

方法一、在google（http://www.google.com）或百度（http://www.baidu.com）中以“教育网代理”为关键字进行搜索，找到经常更新代理的网站，进入后查看最新的代理信息。

方法二、通过“代理猎手x”软件进行搜索，假设有IP限制的网站地址是202.202.202.202，则可以设开始IP为202.202.0.1，结束IP为202.202.255.253。诀窍就是将IP地址搜索范围的前两位设置为与想要访问的网站相同，本例中都是“202.202”，后两位则分别设置为“.0.1”（开始IP）和“.255.253”（结束IP）。

把能用的代理地址添加到Flashget的“代理服务器”选项中，并选好类型（需要根据实际情况设置）。确定后，用鼠标右键点击下载任务（先暂停下载），打开“属性”窗口，在“高级”标签中选择刚才设置的代理服务器，然后就可以去睡觉了～ CF [DXCJ03]

---

u FTP

FTP（FileTransfer Protocol）本来是一种传输协议，但是现在说起FTP，一般都是指FTP站点，用户可以从这些站点上通过FTP软件上传或下载数据。有时为了避免流量过大的情况，会给FTP站点上的资源设置权限，只有通过了密码认证的用户才可以存取数据。没有密码的访问者就是所谓的匿名用户。

v FlashGet

网络上非常常用的下载软件，又叫网际快车。与GetRight、网络蚂蚁等软件一样，支持多线程、断点续传等功能，可以从HTTP、FTP等类型的站点上下载数据。FlashGet对于文件下载前后的管理功能很强大，与较快的下载速度一起构成了用户选择它的理由。

w 代理服务器

简称为“代理”。因为IP地址限制等原因，我们可能无法直接访问某个网站，此时可以将另一台能够访问这个站点的电脑作为代理服务器。由代理服务器访问这个网站，并把数据传回到我们的电脑，等于是代理服务器替我们去访问这个站点了。

x 代理猎手

网络上的代理服务器一般都不会公开，而且不少都需要交费或者仅允许特定用户使用。为了能够找到可以使用的代理服务器，就需要“代理猎手”这样的代理服务器搜索软件。这个软件可以在某一IP地址段内搜索代理服务器，并把结果返回给我们。

收费信箱大阅兵

◆江苏　沈明峰

使用过免费邮箱的朋友们经常会遇到许多困扰：比如邮件服务器不稳定、大量充斥邮箱的垃圾邮件、乱码、登录困难、信件丢失……所有这些问题，都是因为用户数量和邮件过多，造成系统平台负担过重，而人员、技术、设备又无法满足需求的结果。为满足E-mail用户对电子邮箱安全性、稳定性和更强大功能的需求，收费信箱产生了。下面我们就来了解一下现在六大收费邮箱吧。（下列邮箱容量/价格表中只列出了性价比较高的一两款，详细情况请到相关主页查询）

163.net电子邮局(http://vip.163.net)

“纵横邮”精英型	25MB	120元/年
“随身邮”普及型	10MB	5元/月(移动梦网代收)

功能：手机收、发、回复邮件、手机镜像邮箱、邮件病毒检查、IMAP功能、智能化邮件助理、多风格邮箱页面、手机短信定制、增强型地址簿、最大群发100封邮件、超级过滤器等。

评点：用户可以从网站上了解收费信箱从功能到服务的每一个细节，还有Flash的功能演示。随身邮有一个很独特的服务，就是在提供邮箱的同时为用户提供一个以手机号码作为邮箱用户名的手机邮件地址，十分个性化。163.net推出的邮箱卡也是一种很好的付费方式。在购买了相应面值的邮箱卡后，可以用邮箱卡账号将自己的邮箱升级为收费邮箱或续费，遗憾的是邮箱卡的发行工作做得不好，目前只有在少数地区可以买到。

推荐度：★★★★★

网易VIP邮箱(http:/mail.163.com)

V18	18MB	6元/月

功能：邮件在线杀毒、捆绑手机号码信箱、多风格页面选择、新邮件短信通知、垃圾邮件防范功能等。

评点：网易邮箱给我最大的印象就是那简洁而不失华丽的界面，而且邮箱可以在不超过邮箱容量的前提下发送任何大小的附件。然而豪华的界面也会减慢登录邮件系统的速度。

推荐度：★★★★

263收费邮箱(http://mail.263.net)

阳光	15MB	5元/月
彩虹	30MB	10元/月

功能：多风格页面、邮件防毒、手机全文收发、安全认证、新邮件短信通知等。

评点：263的收费邮箱都支持高达30MB的附件，方便用户发送声音、视频等多媒体文件。该信箱具有浪漫、科技、古典、商务等十多种风格的邮箱管理界面及信纸，可以根据用户的喜好自由设定。263收费信箱支持以三个不同的名字来命名信箱，除了一个“主用户名”和一个“邮件昵称”外，同样支持以手机号码作为信箱的帐号。263信箱的另一特点就是可以通过手机全文收发邮件，这样出门在外也不用担心误了重要邮件。

推荐度：★★★★★

新浪收费邮箱(http://mail.sina.com.cn)

“任你邮”	15MB	5元/月

功能：反垃圾邮件功能、多风格页面、在线杀毒、手机短信提醒、任你邮年卡等。

评点：新浪推出的收费邮箱的类别只有一个“任你邮”，其他的都捆绑在新浪个人家园系列服务中，但低廉的价格或许能打动一些网友的心。

推荐度：★★★

中华网收费邮箱(http://paymail.china.com)

迷你型	5MB(附件3MB)	3元/月
普及型	10MB(附件5MB)	4元/月
经济型	20MB(附件10MB)	6元/月

功能：手机短信息提醒、语音邮件、多协议邮件收发、垃圾邮件过滤等。

评点：中华网的信天邮所有用户均可享有使用增值服务语音邮件、邮件手机短信提醒功能，高端用户豪华邮、商务邮更可直接使用eFax网络传真与手机电邮服务。信天邮有一个很大的先天优势，那就是以@china.com为后缀名的邮箱地址，一个令中华儿女感到自豪的名字，而且中华网邮箱的价格非常便宜，5MB容量对于一般通信来说足够使用，而3元/月的费用相信谁都不会在乎。

推荐度：★★★★

21cn收费邮箱(http://mail.21cn.com/)

经济邮	15MB	50元/年
	30MB	100元/年

功能：提供多协议的邮件收发服务、视频邮件、翻译邮件、网络硬盘、实用的E传真、手机收发邮件，邮件到达短信通知等。

评点：21cn的商务邮不但界面清新简洁，还附送了10MB网络硬盘，对有些用户是非常实用的。21CN今年收费邮箱业务的发展势头迅猛，加上成功地与广东电信合作，获

巧用Javascript实现网站批量更新

◆江苏　沈明峰

做过网页的朋友都知道模板的功能和作用，特别是对于有大量相似页面的网站，模板就显得极其重要，经常被用来对网站的网页进行批量更新。模板虽然能够使页面风格整齐统一，但是当我们修改模板的时候，所有通过这个模板生成的页面也都必须更新，并且需要再次上传到服务器上。

有没有更好的解决办法呢？答案当然是肯定的。笔者在此就讨论一种使用Javascript来取代模板实现网站批量更新的方法。

其实模板也就是一段会出现在所有页面中的HTML代码，但是如果每个页面都含有这部分代码，修改模板之后就得逐一修改并上传每个文件。不过我们可以通过Javascript，使这段代码仅仅单独存在于一个.js文件中，然后在每个需要使用模板的页面中调用，这样一来以后只要修改并上传这个.js文件，就可以达到一次性修改所有页面的目的了。

首先，把模板中已经固定的HTML代码复制在文本编辑器中，然后加入一段非常简单的javascript语言，如下：

```
document.write ("这里是那段HTML语言的代码");
```

注意这一行语句一定要是以分号结束，而且那段HTML语言中如果有双引号要把它改成单引号，否则会有冲突。事实上，我们可以把这段HTML代码分成几行来写，每一行都用document.write给引用起来。这样做效果是一样的，但是编辑模板中的那一段HTML代码的时候会更方便些，如：

```
document.write ("<table><tr>");
document.write ("<td>");
```

接下来把这段javascript语言存成一个*.js文件，名称可以随便起，建议简单明了，因为在以后要调用这一个文件。

最后一步就是在网页文件中调用这个js文件了。把网页文件中的本来用模板代码的地方用如下javascript代码替换：

```
<script language="JavaScript" src="*.js"></script>
```

注意，只要是套用了模板生成的网页，都要引用上面这一段代码。

这样一来，.js文件就替代了模板的作用，哪一天需要修改模板，只要改变.js文件即可，这时，你只要往服务器上传一个.js文件，所有调用这个js文件的HTML页面内容都会发生变化，而网页本身却没有任何改动。因此，这种方法同样也可实现网站的批量更新，但由于只引用了js文件，网页源代码不发生改变，就可以避免重复上传的问题了。CF [JYWL01]

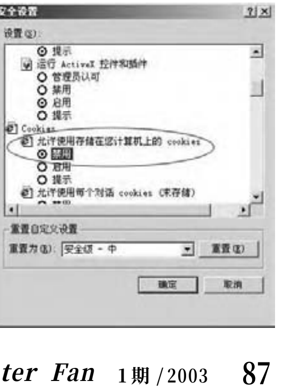
如何制作网页中只弹出一次的窗口

◆ cfz

弹出式窗口通常被用来做广告，其实用弹出式窗口用来做消息通知也是最普遍而且是最有效的方法，但如果每次刷新页面特别是刷新首页都要弹出窗口的话，那绝对是让访问者厌烦的事情。我们可以考虑利用Cookie的工作原理在首页中添加一段脚本代码，让受访者访问首页时弹出窗口只出现一次。

Cookie是什么？我们在浏览网站的时候，WEB服务器会先送一段小资料放在你的计算机上，这就是Cookie. 它会把你在网站上所打的文字或是一些选择，都纪录下来。当下次你再光临同一个网站，WEB服务器会先看看有没有它上次留下的Cookie资料，如果有的话，就会依据Cookie里的内容来判断访问者，根据访问者的需求而送出特定的网页。

我们明白了Cookie的工作原理，让它控制网页弹出窗口的次数也就不是很难了。只需让代码查看当前访问者计算机上的Cookie中是否包含有本网站的信息，如果有，则此计算机已经不是第一次访问首页，再次浏览首页时无需弹出广告窗口；否则，就弹出广告。这段代码的下载地址是http://cfan.net.cn/temp/code.zip，使用的时候只要把其中的http://cfz.diy.163.com改成你自己要控制弹出来的窗口的地址，并把这一段代码加在首页源代码中的<body>与<body>之间即可。



但是，这样的编程思路也并不是尽善尽美的。因为代码能够运行的前提条件是访问者打开了自己计算机上Cookie的访问权限。如果访问者在“控制面板→Internet→安全”中把“Cookie”设置为“禁用”的话，则此段代码就失效了，每一次打开首页都会弹出广告窗口。CF [JYWL02]

得广东电信互联网接入用户收费邮箱的大单，其收费用户数已经超过100万，所以此次21CN的大幅打折促销正是以规模取胜，这也是其有胆量挑战低价的原因之一。另外，由于广东地区的收费邮箱市场渐趋饱和，21CN与邮政合作的185上门收费服务已经开通到全国二级城市，手机支付方式也即将在全国开通。

推荐度：★★★★★ CF [DXCJ04]

远程遥控你的电脑

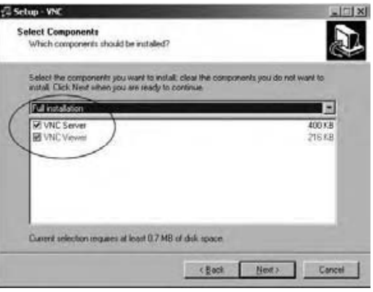
◆辽宁　鸣涧

远程控制u家里的电脑，在初学者看来似乎是很遥远的事情，但是随着宽带的不断普及，通过互联网或者局域网实现远程控制已经不再是梦想。WinVNC就是一个非常好的选择，它是一款完全免费的远程控制软件，可以在PC、MAC、UNIX系统之间实现相互监控，实现了真正的跨平台操作，而且使用非常简单，可以帮助你轻松遥控电脑。

WinVNC提供了两个工具，分别是服务器端控制程序VNCServer和客户端程序VNCViewer。

1.配置被控电脑

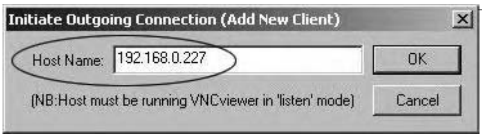
被控电脑需要安装有服务器端v程序，默认情况WinVNC只提供了客户端查看程序的安装，可以在开始安装的时候选择“VNC Server”的服务器端安装组件，即可一同把服务器端也安装在计算机上●。

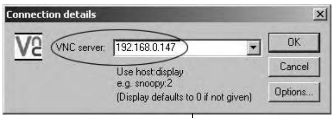


执行WinVNC程序组菜单中的“Run VNCServer”命令启动服务器端程序，弹出“WinVNC Current User Properties”对话框窗口，在“Password”中输入用户登录的密码，然后单击“确定”按钮完成设置●。这时服务器端程序就已经在计算机的后台运行，同时在系统托盘区域产生一个绿色图标，说明此时这台计算机可以接受来自客户端的访问和控制。



通过前面的设置，只能允许同时连接一台客户端w电脑，如果有第三方客户提出连接请求，那么服务器就会断开第一台客户端，并与第三方连接，如何让服务器端连接多个客户端呢？可以在客户端运行WinVNC菜单组中“Run VNCViewer”命令使客户端处于“监听”x状态。然后在服务器端用鼠标右键单击服务器端托盘处图标，在弹出的菜单中单击“Add New Client”命令，在弹出的对话框中输入客户端IP地址或计算机名，单击“OK”即可●。





2.实现远程控制

启动客户端电脑，然后运行客户端程序“Run VNCViewer”，弹出“Connection details”●对话框，在“VNC server”一栏中填写服务端的IP地址或者计算机名称，然后单击“OK”。软件会弹出“VNC验证”对话框，输入服务端允许连接的密码，如果密码正确，就会在客户端计算机桌面弹出一个监视窗口y，并显示远程服务器端的桌面，这时你就可以在远程计算机上任意进行相关操作并执行相应的命令了。在监视窗口中不但可以实现远程操作，监控服务端电脑，而且还可以根据自己的需要切换全屏与窗口模式。单击监视窗口左上角图标，弹出一个快捷菜单，并选中“Full Screen”命令，即可将窗口模式切换为全屏幕模式。如果将全屏幕模式切换到窗口模式，可以按下组合键“CTRL+ESC”即可。

WinVNC的下载地址：http://www.onlinedown.net/winvnc.htm CF [JYWL03]

---

u 远程控制

指的是计算机的一种远程操纵方式。通过网络来向被操纵的计算机发出指令，使得计算机在远程自动完成一系列任务。控制端计算机与被控制端计算机采用TCP/IP协议进行通讯，彼此用IP地址来识别对方。

v 服务器端

在远程控制的过程中，服务器端指的就是被操纵的计算机，它接受操纵者远程发送来的任务指令。一般而言，计算机只要安装了服务器端的软件，就可成为服务器端。

w 客户端

在远程控制的过程中，客户端指的就是发出远程控制指令给服务器端的计算机。

x 监听

指的是客户端暂且退出控制会话，不进行远程控制，但运行远程控制程序，等待服务器端就绪之后，就马上发送远程控制的指令。这种情况是在有多个客户端同时提交远程控制请求的时候，为了避免冲突而采取的一种工作机制。

y 监视窗口

远程控制开始之后，在客户端上会弹出一个监视服务器端活动的窗口。它的内容是服务器端对远程控制指令的执行情况，此时服务器端执行指令的结果都回通过网络回传到监视窗口中。实际上，监视窗口就是服务器端计算机延伸到客户端计算机上的显示桌面，窗口中所显示的程序活动状况是在远程服务器端上程序执行的情况，而与客户端本身的应用程序无关。

“自适应”网卡真能自己适应吗?

◆山东　尹卫峰 梁波

我们在选购网卡时, 往往会看到很多网卡标明自己是10/100M自适应网卡, 那么, 这种“自适应”究竟指什么?在实践中的效果又如何呢?

自适应 (Auto-Sense或Auto-Negotiation) 技术是指网卡可根据与己相联的周边设备按照先100M 全双工, 然后100M半双工, 接着10M全双工, 最后10M半双工的适应顺序, 自动以最高速率和最佳工作方式连接。

在实际应用中, 我们发现并不是所有的自适应网卡都能“自适应”周边的连接设备, 在一些采用自适应网卡的网络节点上, 频繁发生网速慢、断点多等网络不畅的现象, 经过分析, 故障大多是因为设备间连接速率和工作方式不匹配造成的。下面举两个实例, 和大家一起探讨这类问题的症结所在以及相应的解决方法。

例一:一块联想D-Link DFE-530TX 10/100M自适应网卡与联想D-Link DE-809TC 8口集线器相连。在局域网主页上下载一个20MB的文件, 下载传输速度只有50KB/s。集线器是10M半双工的, 理论上, 按照最低10M的连接速率, 下载传输速度不至于如此慢。检查了物理连接和协议设置, 没有发现问题;最后发现下载文件时集线器的冲突灯狂闪, 可能是因为双方工作方式不一样造成冲突, 引起网络性能下降。解决方法:打开“控制面板”选取“网络”打开网卡“属性”进入“高级”选项卡, 修改“Connection Type”选项 (默认为AutoSense) 的值为“10Base-T (Twisted Pair)”●, 然后确定。重新下载文件, 下载传输速度达到800KB/s, 恢复到正常的传输水平。



例二:一块主板集成的Intel PRO 10/100M自适应网卡与Etherwan 16口10/100M交换机相连, 网卡信号灯与交换机上的连接指示灯均不亮, 无法连通。更换网线和同型号的交换机, 故障依旧。以为是网卡出了问题, 把主板送到电脑公司, 网卡与另外一款交换机相连, 工作正常。怀疑网卡和原来的交换机不兼容, 不能自动协商确定合适的连接速率和双工方式, 导致无法连接。同上例一样, 在网卡的高级属性里, 将连接类型改为:“100Base-T Full Duplex”。修改后网卡的信号指示灯和交换机的全双工指示灯均亮, 网卡工作恢复正常。

结论:并不是所有的“自适应”网卡都能一接了之。由于质量或者兼容性的原因, 有的“自适应”网卡并不能自动以合适的连接速率和双工方式进行连接。随着宽带网的日益普及, 网卡已经成为家庭应用中不可或缺的一个设备, 当遇到像本文所述的类似“不适应”的情况, 我们可以根据网卡提供的技术参数进行手工设定, 使之与周边设备的工作参数相匹配, 往往能够解决问题。CF [JYWL04]

HTML源代码即指即现

◆吉林　金华

对于喜爱网页制作的朋友而言, 每当看到他人所设计的精妙绝伦的网页, 总喜欢分析一下源代码, 以便借鉴学习。在阅读源代码的过程中, 如果我们使用了Instant Source 2003 v1.3 特别版, 则当鼠标指向网页页面上的元素时, 软件可以马上分析出与此元素相关的源代码, 这一特点给打算了解HTML基本结构的初学者带来了极大的方便。

第一步, 激活Instant Source

Instant Source 2003 v1.3 特别版适用于Windows98/2000/XP, 它的下载地址是http://www.blazingtools.com/downloads/i_isrc2003.exe, 双击可执行文件安装完毕后, 需重新启动计算机。重启完毕, 程序将自动显示出快速指南的帮助网页, 通过向导的模式, 帮助使用者迅速掌握这款软件。(但可惜的是介绍文字都是英文的, 对于很多英文不佳的使用者也很难起到预期效果) 我们可忽略此过程, 打开Internet Explorer浏览器, 点击菜单栏上的“查看→工具栏→自定义”, 在弹出对话框中把左侧“可用工具栏按钮”列表中的“Instant Source”添加到右侧的“当前工具栏按钮”列表中。此后, 在Internet Explorer浏览器主界面中, 点击工具栏上的“Instant Source”按钮●, 当前页面下方即会显示出窗口。此时Instant Source 2003 v1.3 特别版即被激活。



第二步, 使用Instant Source使HTML源代码即指即现

在初始状态下, 我们查看源代码显示区域, 发现其中显示的还是整个网页源代码, 如何才能实现即指即现的功能呢?点击Instant Source工具栏上的“Display”向下箭头按钮, 在弹出菜单中选择“Element under cursor”。此后, 再把鼠标指向上面网页中的任一元素, 下方源代码显示区域中即可指出该元素所对应的HTML。如果你对网页中的某个特效很感兴趣, 只需把鼠标指向预定目标后, 点击Instant Source中的“Copy”按钮即可将当前这段代码复制到剪贴板上, 随后我们可以把这些源代码保存到合适的文本文件中, 便于我们今后学习与应用。CF [JYWL05]

《007之夜火》

——James Bond 007: NightFire

◆游侠创作室　毛毛虫



出品公司	EA Games	适合的玩家群	007系列电影爱好者＋游戏玩家。
游戏类型	射击游戏	特殊要求	英语基础
游戏容量	2CD	推荐度	3.5
制作类型	原创	友情提示	这一次我们的传奇间谍出手了，但效果怎样就另当别论了。

★游戏介绍：游戏以电影《007系列之黄金眼》的故事情节作为游戏主线，在邦德的冒险旅途中，除了电影原有的场景外，还加入了许多前所未有的东西。玩家将有机会领略到异国的情调，并遇到不同的异国妙龄女郎……！

由于007电影的火爆程度人所共知，所以游戏专门制作了丰富的故事情节（远远超过电影），以避免熟悉电影的玩家感觉缺乏新鲜感。

另外，制作者也没有忽略邦德温和的性格、圆滑世故的处世方法及多情感性的一面，风流的邦德依旧离不开那些美貌女郎（可惜要与女郎单独会面只能在特定的‘拯救少女’关中才会发生）。



在影片中我们时常看到007在执行某些任务时会拿出各种小工具，在游戏中这些小玩意一样存在，而且全都装在一个工具箱内。工具箱里有一块手表（可发射激光，烧毁锁具）、一副墨镜（不是普通墨镜，它具有X射线、放大、夜视等功能）、一个PDA电脑、一个伪装成打火机的照相机、一支钢笔式飞镖、一把电击枪。

除了这些小东西，你还拥有一个充足的武器库，包括手枪、步枪、狙击枪、火箭筒和远距离炸弹；在游戏过程中你还有机会得到更多非常厉害的随机武器。由于游戏采用了全新的技术引擎，所以游戏中的画面看起来感觉还算不错。

另外，该游戏还提供了多人游戏模式，也许有人会觉得比单人游戏更火爆刺激，提供消灭模式、夺取公文包模式、占山模式等不同的多人游戏模式，可能会给你带来不同的游戏乐趣。

游戏的操作很简单，前后左右是移动，鼠标左键开枪，右键加消声器。有一点需要注意，默认是使用滚轮切换武器，各位玩家得留意了。还有，使用“G”键可以打开工具箱，光动滚轮你是找不到照相机之类工具的（第二关你就需要用到照相机了）。

★评价：游戏的题材多少和前期上市的《无人永生2》有些相似，只不过一个是风靡全球的王牌大间谍，而另一个是美丽的女特务。

游戏卖点无非是集中在电影的故事情节、各种丰富的小道具武器以及高质量的画面效果等等……本以为游戏会以同期上市的《007之‘择日再死’》剧情为游戏的故事情节，没想到居然是以《007系列之黄金眼》来做故事的主线，不免感到些许失望。



好在游戏的品质还算不错，建议大家玩玩。

相关技巧：

1.打开所有关卡

先备份config.cfg文件，再用记事本打开它，加入一行“sv_iamdone 1”。

2.使用秘技

在游戏安装目录"bond"子目录下添加一个叫"autoexec.cfg"的文件，编辑这个文件，添加如下信息：

sv_cheats 1

console 1

然后运行游戏，在游戏中按“｀”键即可呼出控制台。键入下列代码可获得不同效果：

god - 无敌模式

noclip - 穿墙模式

notarget - 隐身模式

fly - 飞行模式

map X - 跳到X关

give（武器名）- 得到某武器

====武器名====

weapon_bondmine

weapon_flash_grenade

weapon_frinesi

weapon_grenadelauncher

weapon_laser

weapon_minigun

weapon_mp9_silenced

weapon_pdw90

weapon_pp9

weapon_rocketlauncher

weapon_smokegrenade

weapon_up11

weapon_qworm



相关下载：

1.007无限弹药超级修改器：http://patch.ali213.net/download.asp?id=2555

2.所有关卡显示器：http://patch.ali213.net/download.asp?id=2540 CF [YX01]

《寂静岭2》——Silent Hill 2

出品公司	KONAMI
游戏类型	动作冒险
游戏容量	3CD
友情提示	千万不要在半夜关着灯玩这个游戏，还要注意把音量拧小一点，别吓到家里的小朋友。



★游戏介绍：

主人公詹姆斯收到了妻子玛丽的一封信，信上说要和他在寂静岭——那个对于他们夫妇都有特殊意义的地方见面。本来这封信很平常，对于很多人来说也许还很温馨浪漫，但却让詹姆斯非常困惑、害怕——因为他的妻子已经在三年前去世了。

虽然在前作中几经辛苦才逃了出来，但为了解开亡妻来信之谜，詹姆斯还是决定一个人回到那个恐怖而又不可思议的地方：寂静岭。扮演詹姆斯的你一路上将会遇到一些奇怪的人，他们为什么来这个小镇？每个人身上似乎都隐藏着不可告人的秘密。

游戏使用了非常出色的3D引擎和高质量的贴图来满足玩家在视觉方面的要求，足够的多边形数量再加上以真实的建筑为原型，使玩家在游戏中不知不觉的就融入了这座神秘的小镇。游戏的光影效果也制作得非常真实，人物和物品看起来非常的自然圆润。但由于主题的关系，游戏中出现的场景及物体大多以残缺、破旧和脏乱等状态出现（其实这更增加了制作的难度，因为如果都是新东西反而好画很多），制作人员在这方面把握得非常好，让玩家一进入这个世界就感受到了恐怖压抑的气氛，非常接近现实。为了让玩家在游戏的时候能更好的融入游戏的压抑气氛之中，游戏小组牺牲了一部分画质，加入浓雾和一些其他的杂质来渲染这种气氛。

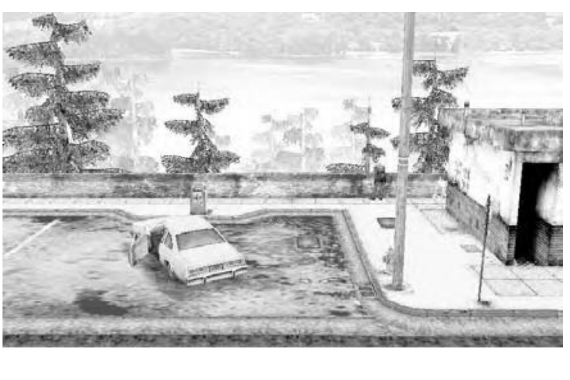




除了气氛上的差异之外，《寂静岭2》的模式几乎与《生化危机》系列一模一样。操控非常相似，将动作与谜题解答结合在一起的构思也几乎一样，甚至连杀死怪物的方法也是如出一辙。还有就是无论是动作还是谜题，都有三种难度设置可供选择，玩家可以根据自己的喜好来决定挑战的难易程度。不同的难度设置对游戏的影响很大，如果设置为“简单”，几乎所有的玩家都可以轻松地玩通游戏，如果设置为“困难”，则只适用那些追求极限挑战的游戏高手。由于游戏谜题的提示一般用晦涩的英文诗句来描述，具有一定英语水平和解谜经验的玩家应该不会觉得太难，当然首次接触这类游戏的玩家还是选择EASY难度比较好。

游戏中主角还可以得到一些武器，比如水管、木棒、电锯、手枪等。游戏中的敌人都是些似人非人的怪物，它们的表面好像包着一层薄膜，攻击方式非常恶心（其中有一种是向主角喷出黄色液体）。当玩家攻击他们时，他们会发出“惨叫”，并且大量出血，他们死亡时尸体不会立刻消失，有的倒地后还会四处乱爬，还会在地上留下一大滩血迹，如果玩家不小心踩上血迹还会在行走的时候留下血脚印（怎么看都像生化危机）。

游戏中配乐虽然很少，但是每一处都是点睛之笔。游戏中有一幕是记忆重现，音效类似许多垃圾桶的盖子同时盖上时发出的巨响，这预示着附近发生了一些令人不愉快的事情。如果附近有怪物出没，奇怪的脚步声将会响起，而且詹姆斯的晶体管收音机将会发出响亮的静电噪音，这些音效与游戏的配乐奇妙的融合在一起。



游戏大多数地方是没有音乐的，你只能听到风声、自己的脚步声或者还有一些呻吟声等——这其实也是恐怖游戏的一个特色，只在发生特殊事件的时候有前奏曲及背景音乐，但这就已经足以使你的神经绷得很紧了。

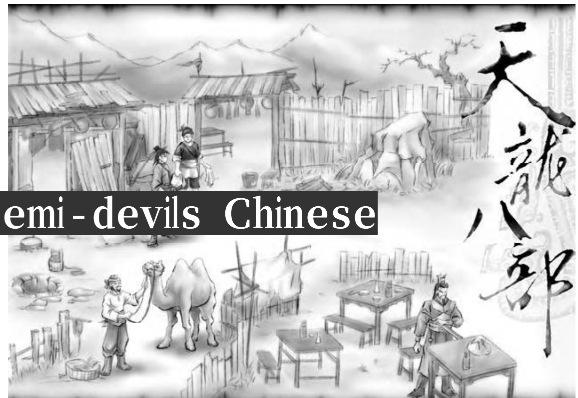
★评论：笔者平时很喜欢看恐怖电影，而看这类电影最大的感触是欧美的恐怖片大多采用视觉上的刺激来达到恐怖的效果，而日本的恐怖电影则喜欢制造一些压抑的气氛来制造一种心理上的恐惧。

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 假博士问答 电脑入门

《天龙八部中文版》

——The Semi-gods and Semi-devils Chinese

◆北京　小虫



出品公司	智冠科技
游戏类型	角色扮演
游戏容量	3CD
推 荐 度	3.5
友情提示	又一部金老先生的力作被搬上了PC平台，喜乎？忧乎？又想起了一位朋友说过的“XX出品必属xx”的话来……

★**游戏介绍**：玩家扮演一位初出江湖的角色（可自取姓名），自由游走于天龙八部的世界中，和其中三百多位角色互动（像四大恶人、天山童姥、李秋水、四护卫、木婉清、阿紫等等诸多你耳熟能详的人物）。该游戏制作庞大，光支线剧情任务就多达二百多件，更甭说主线剧情的丰富度了。

你不但可以和每位角色学习武功，像段氏的一阳指、丐帮的降龙十八掌、打狗棒法，少林的七十二绝技、易筋经，逍遥派的北冥神功、天山六阳掌等（多达七十种的内功心法及武功招式），甚至连星宿派的化功大法都有机会习到。





与原著人物交流

你将能与段誉、乔峰、虚竹成为拜把兄弟。面对乔峰，你可能会犹豫，到底玄苦大师、智光大师那些人究竟是不是他杀的——到底要除掉乔峰，还是相信他？在聚贤庄的英雄台，你将做何抉择？喝不喝下那杯绝交酒？还有阿朱的生与死，你能不能阻止？一个又一个的问号，都是你可以扭转，可以抉择的。

这些抉择可能环环相扣，影响不同的结果；也可能会让你的声望大增或大减，而影响游戏中其他角色对你的观感。在游戏中你不仅能领略精彩剧情，还能参与天龙八部中三位主角段誉、乔峰、虚竹的精彩遭遇——大理见无量玉壁、曼陀山庄见王语嫣、无锡杏子林乔峰身世披露、少林大会萧远山和慕容博出现、擂鼓山珍珑棋会、万仙大会虚竹救天山童姥等等。



另外，游戏的制作小组为了在游戏中表现中国武术中“气”对攻击力道的影响，在游戏中加入了“集气标竿”这一要素。由于各个招式需求的集气程度也不同，所以如何控制将是出招的关键。CF [YX03]

* *

很显然这种效果明显要好于前者，而《寂静岭2》所带来的恐怖效果恰好就是这种心理上的恐惧。

始终环绕左右的迷雾让人无法看清远处的景物，而四周所能听到的声音也只有自己的脚步声与风声，一种孤立无助的恐怖感便先由心底升了上来。相对同类作品《生化危机》来说，此游戏更注重的是气氛的描写，人性的解析，每个人的寂静岭都不一样，寂静岭是通过解析人心的潜意识来达到表现自我的目的——人的一切需求，意识在寂静岭中得到实体化。

可以说《寂静岭2》是为数不多的经典恐怖类游戏，它有着另类的世界观；但又不得不说这是个很真实的游戏，真实的揭露人性的灰暗面，制造着让人不寒而栗的氛围。

游戏独特的罪与罚的主题、人物性格的暗示、紧张的悬念、对歪曲人性的探讨，都让人的心理产生极大的震颤。这种让玩家即使拥有最强火力都感到无法挣脱的“软恐惧”效果，会让《寂静岭2》成为今年PC平台上最热门的恐怖游戏。CF [YX02]

《天使帝国3》

——Angel Empery 3 Chinese



罗历一六七二年，欧查三国先后拒绝出席邦联议会，并拒绝缴交共同税捐给联邦。议会决议由米迦尔与加百列率领拉锡叶、雷米尔与亚伯登等邦国联合兵力追讨欧查三国。然雷米尔正处于国家内部的继承问题无法出兵，亚伯登也以防范北方民族的入侵为由拒绝出兵。拉锡叶国军力微弱，亦不愿尽出大量兵力进攻征讨，致使邦联部队地惨败于欧查三国。欧查三国遂以邦联议会违反规章、讨伐盟国为由，共同退出邦联，成立了临时性的欧查议会，进而又以遭到拉锡叶侵略之名，大量举兵强袭拉锡叶，而邦联各国此时竟无力制裁。罗历一六七六年，拉锡叶公国首都厄特终于在烽火中陷落，王室卫队护卫着拉席叶的王室权贵及残兵败将退于东南隅宾斯坦城，持续和欧查联军缠斗的右翼残存部队，随着故事开始肩负起复国的使命。



天使系列作品可以说是大宇成长史的缩影，自1993年第一代《天使帝国》问世，以细致柔和的画风、幽默风趣的对白、丰富的转职系统等特色，掀起一阵RSLG（战略角色扮演游戏）的风潮。随后又于1994年推出《天使帝国二》、2000年推出3D世界的《新天使帝国》，如今又推出了《天使帝国三》。

在此次的制作中，制作小组不仅重新架构了爱斯嘉大陆的原创历史背景与神话传说，还在剧情的安排上清楚交代了无情的战争及共荣的演进史；不论是战略和战斗特技上的构思和战斗画面多层卷动的安排、剧情上的离奇曲折及各种敌我人物设定上的可爱造形等，都设计的不错。此次的游戏让玩家除了有战略游戏上的成就感，还有自行发展角色职业变化等不同的乐趣。

由于「天使帝国三」的世界观架设在一个多民族的背景下，所以制作小组在人物的美术设定上，希望每个来自不同国度的人物都有不同的特色与特殊风格；在人物肖像造型上，制作小组大胆的使用了3位风格迥异的插画家作品，如爱尔达邦联的人物属于接近人类的高等人种，故在图形的绘制上以人类本体加一点精灵色彩形态来成像。

作为天使系列的招牌菜，游戏中战斗动画一直是游戏中的重中之重，战斗背景将以图像多层卷动的方式来表现，当战斗背景在卷动时可由各方向行进，这样使得图像看起来更增强了视觉深广的感觉。在地图绘制上，为配合关卡需要，地图上放置了雪地、河流、山岳、平原、森林、山谷、沼泽等超过二十种的地形，这样随着地形的不同，玩家在使用兵种选择搭配以及战术的配合上就会有更多选择。

每个角色在地图上会因为职业图形的变化而有所不同，如罗宾汉绿林帽装扮的弓箭手、小丑的俏皮、华丽的飞马骑士、魔术师等，完全是可爱的Q版设定；在每个人的特殊能力攻击方面，制作小组也别出心裁地绘制了许多搞笑版的攻击及华丽的魔法攻击画面设定。玩家可以依照自己的喜好在一定等级转职成更强的职业，也可以一直用同一种职业玩下去。

在天使帝国游戏中，最为重要的一项环节是选择兵种职业。这里以爱尔达邦联的兵种为例简单讲述一下：一开始最低微的等级职业是小兵，接下来可以依照玩家的喜好与策略上的运用，保留小兵的职业或是进阶成为新职业："祭司、枪兵、盗贼"；这3系职业在能力上会有明显不同的差异，未来的属性由以上三种基本的职业衍生——枪兵在未来可继续发展成为骑士、战士、飞行系骑士等等；担任祭司职业的可以升为魔术师、牧师、亡灵法师等高阶职业；而担任盗贼职业则可以发展为吟游诗人、驯兽师、弓箭手等高等职业。

由于职业属性皆有不同的特性以及成长方式，有的是近身战斗、有的则是远程攻击，另外也有防御系或魔法系的职业，所以玩家在出击前的组合是相当重要的。

游戏评论：

玩这个游戏的时候发现已经完全没有当年玩《天使帝国2》的那种激情，游戏在整体上没有大的突破。没有增加新的特色使游戏变的平庸，没有了当年《天使帝国2》的那种风采。

也许当年的感觉将永不会再来，只希望当《天使帝国4》上市的时候能给我们带来一些不一样的东西，那就是："感觉"。

相关技巧：

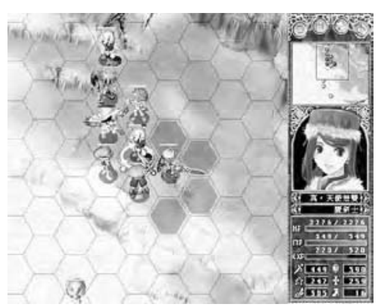
1.补血升级法：

为了升级，每场战斗都会留下占星师，然后围着他让等级低的慢慢升级……有玩家发现，此时如果使用法术补血，即使没有补到也会累加11的经验值……所以你可以采用如下练功法（就是比较累）：

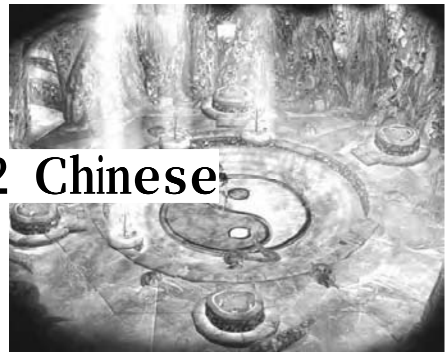
每人都去学治疗，然后每场留下一个最弱的老兄，大家围着他……然后开始对自己补血（记得每过一阵子就存盘啊，小心因死机而前功尽弃）。

2.快速移动法：

移动以后，选end，出现方向选择的时候，不要选择，而是按键盘上面的F2存档。然后再读取该档，就会发现这个人物又可以继续行动了…… CF [YX04]



《剑灵2幻域封魔中文版》
——The Chosen Soul 2 Chinese



出品公司：大新资讯
游戏类型：角色扮演
游戏容量：4 x CD
推荐度：3
友情提示:想告诉大家的是剑灵的续作上市了......

游戏介绍：五百年前，一名凡人为了让自已心所爱的人死而复生而罔顾苍生开启了神秘的灵中界，释放出邪恶的力量让整个人间界开始崩坏，最后剩下五块大陆（土、火、金、木、水），以及一个传说中的圣地，灵中界的主宰——剑灵在此时发出恐怖的誓言：五百年之后，剑灵的子民们将降临人间，毁灭整个人间。

五百年后风云变色，魔物四起，原本准备出嫁的慕容倩接受了父亲的遗命，保护传家之宝土灵珠，前往木之大陆的树之城，土灵珠究竟暗藏著什么天大的玄机呢？她又能平安到达树之城吗？这一连串的谜题都将在《剑灵2》揭晓。

中国式奇幻冒险

有别于一般的写实江湖儿女情剧情，《幻域封魔》这次试图带给玩家一段全新感受；对于人物个性的刻画方面，每位角色的个性都将明显的表现在平时的对话，以及对于事情的处理方式上，再配合上可爱的表情都让每位角色更为生动。为了配合这次较为轻松活泼的剧情，特地将原本写实的七头身人物比例，改为可爱的四头身比例，并将画面解析度提升到800x600，人物或场景看起来更细致，加上五块风格迥异的大陆，看起来果然有些不同。

化神系统

藉由神奇的化神之术于战斗中吸取敌人灵魂，与草人合化为一；在队伍不足六人时，主角可以随时召唤出"化神"来协助战斗。

人物介绍



慕容倩："土之大陆"城守的女儿，个性外向，属于阳光俏丽型的女孩，生起气来可是会胡言乱语，所以一直以来都令所有男人们退避三舍。

古天才：游戏中的男主角，职业摸骨师，为玄剑门第99代传人，面容清秀，身材修长，脸上老是戴着奇怪的铁架子，是一个半调子的落魄摸骨师。

修罗：没人知道他是谁，只知他是一个用剑高手。



柔儿：双脚残废无法行走，以一只名叫"阿牛"的驴子代步，生长在一个遭受诅咒的不祥之地－桃花世居，面对逐渐驴化的命运。

摩诃那：灵中界头号战将，腰际始终都系着两把从未出鞘的剑，据说凡是看过剑出鞘的人，都已经消失在这个世上了。

慕容禅：慕容倩的大伯父，手下率领着鬼面、迦逻及一班巨石怪。

鬼面：脸上戴着一付鬼面具，体型修长，身穿黑色夜行装，手持戟。CF [YX05]

C#网络编程之四

——获取计算机名称和DNS解析

◆滁州 马金虎

连载目录

计算机名称和IP地址对于运行TCP/IP协议的网络主机来说，是两个最重要的标识。所以获取计算机的名称和IP地址，也就成为了网络编程的基础。本节就来介绍如何使用C#获取计算机名称和IP地址。

一、获取本地计算机名称

要使用C#获取本地计算机名称，一般有两种方法：第一，通过NetBIOS来获取本地计算机名称；第二，通过DNS来获取本地计算机名称。NetBIOS是一种非常古老的网络协议，它是为了和IBM NetBIOS兼容而引进的。NetBIOS是建立在BIOS基础之上，并对之进行了扩展，使之能够支持网络上的I/O调用。

通过NetBIOS来获取本地计算机名称要使用到System命名空间中的Environment类。Environment类主要提供有关当前环境和平台的信息以及操作它们的方法。通过NetBIOS获取本地计算机名称使用的是Environment类的MachineName属性。Environment类还提供了一些的属性用以获取和计算机相关的其他重要信息，常用属性如表1所示：

表1 Environment类常用属性及其说明

属性	说明
CurrentDirectory	当前程序的完整的路径
MachineName	本地计算机的NetBIOS名称
NewLine	为此环境定义的换行字符串
OSVersion	包含当前平台标识符和版本号的OperatingSystem对象
SystemDirectory	系统目录的完整路径
TickCount	系统启动后经过的毫秒数
UserDomainName	与当前用户关联的网络域名
UserName	启动当前线程的人的用户名

通过DNS来获取本地计算机名称是使用命名空间"System.Net"中的"Dns"类。"Dns"类是一个静态类，它提供简单的域名解析功能。它可以实现从Internet域名系统（DNS）检索关于特定主机的信息。获取网络计算机名称和DNS解析，都要使用到Dns类。通过DNS获取本地计算机名称使用的是Dns类中的"GetHostName"。在Dns类中还提供了一些其他的方法，用以实现简单的域名解析功能，具体如表2所示：

表2 Dns类中常用方法及其说明

方法	说明
BeginGetHostByName	开始异步请求关于指定DNS主机名的IPHostEntry信息
EndGetHostByName	结束对DNS信息的异步请求
BeginResolve	开始异步请求，以便将DNS主机名或以点分隔的四部分表示法格式的IP地址解析为IPAddress实例
EndResolve	结束对DNS信息的异步请求
GetHostByAddress	获取IP地址的DNS主机信息
GetHostByName	获取指定DNS主机名的DNS信息
GetHostName	获取本地计算机的主机名
Resolve	将DNS主机名或以点分隔的四部分表示法格式的IP地址解析为IPHostEntry实例

下面就通过一个的实例来具体介绍这二种获取本地计算机名称方法。

首先启动Visual Studio.Net，依次选择菜单"文件"、"新建"、"项目"后，在弹出的"新建项目"对话框中，将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"Windows应用程序"，在"名称"文本框中输入"获取本地计算机名称"，在"位置"文本框中输入"E:\VS.NET项目"，然后单击"确定"按钮。这样"获取本地计算机名称"的项目文件就创建完成了。

把当前窗口切换到"Form1.cs（设计）"窗口，如图1设计窗体，其他的都采用默认值：



图1

单击button1将通过NetBIOS获取并显示本地计算机名称，所以我们这样填写button1的Click事件：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
```

"Ctrl+F5"运行程序，在"请输入网络计算机IP地址"文本框中输入IP地址，若此IP地址所对应的主机在线，则单击"获取"按钮以后程序便会查询此IP地址对应的主机名并显示出来。图4是程序运行后的界面，其中的"202.96.170.165"地址是QQ的某个服务器地址：

三、DNS解析

DNS解析就是实现由域名（也可以为主机名）到IP地址的映射功能。说得直接一点就是通过给定的域名（或主机名），得到此计算机的对应的IP地址。DNS解析和获取网络主机名的程序结构很相似。由于给定的域名（主机名）不像IP地址存在合法性判断，所以在DNS解析中这一步是没有的，但在准备进行DNS解析前也要判断给定的域名（主机名）对应的计算机是否在线，如果不在线，贸然的获取计算机IP地址，则同样也会出现异常。

DNS解析使用的是Dns类中的GetHostByName方法，GetHostByName方法同样也不能直接获取主机IP地址，而是把获取得主机地址信息存放到创建的IPHostEntry实例中，通过IPHostEntry实例的AddressList属性就可以获取主机IP地址列表（因为一台计算机的IP地址可能有多个），这个IP地址列表是一个IPAddress数组，通过遍历这个数组就能够获得计算机的所有IP地址了。所以说DNS解析的具体实现过程要比获取网络主机名要麻烦一点。

下面就是根据上述思路，用C#进行DNS解析的具体实现步骤。

首先启动Visual Studio.Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"Windows应用程序"，在"名称"文本框中输入"DNS解析"，在"位置"的文本框中输入"E:\VS.NET项目"，然后单击"确定"按钮。这样，"DNS解析"的项目文件就产生了。

把当前窗口切换到"Form1.cs（设计）"窗口，如图5设计窗体，其他的都采用默认值：



图5

再把当前窗口切换到"Form1.cs"，进入Form1.cs的代码编辑窗口，在Form1.cs缺省的导入命名空间代码之后加入：

```
using System.Net;
```

接着用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码。下列代码首先判断给定域名（或主机名）对应的主机是否在线，如果在线，再进行DNS解析出对应的IP地址。如果不在线，程序都会弹出提示框并中止运行。

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        richTextBox1.Text = "";
        try
        {
                IPHostEntry IPHost = Dns.GetHostByName(textBox1.Text);
                IPAddress [ ] address = IPHost.AddressList;
                //获取IP地址列表
                foreach(IPAddress s in address)
                {
                        //显示IP地址
                        richTextBox1.Text = s.ToString() + "\r\n"
+ richTextBox1.Text;
                }
        }
        catch
        {
                MessageBox.Show("指定IP地址的网络主机不在线",
"警告！");
        }
}
```

完成后全部保存，这样"DNS解析"项目的全部工作就完成了。按下"Ctrl + F5"快捷键运行程序，在"请输入主机名或域名"文本框中输入在线主机的主机名或域名，单击"获取"按钮，则程序会把解析出的IP地址显示到"IP地址列表"列表框中，图6是程序对"www.163.com"解析后的运行界面：



图6

通过"DNS解析"程序也可以获取本地机的IP地址列表，只有在"请输入主机名或域名"文本框不输入，此时单击"获取"按钮，则程序获取的是本地机的IP地址列表，不信你试一试。

四、总结

本节探讨的是编写网络应用程序中最为基本的内容，主要使用的是System.Net命名空间中的Dns类和IPHostEntry类，这二个类虽然结构简单、实现的功能也有限，但却是网络编程最基础的类。对于这二个类中在本节没有涉及到的方法和属性，也希望读者能够做一些尝试，这对你深入掌握这二个类是非常有好处的。在下一节中，将介绍线程在网络编程的重要作用，以及网络编程中如何使用线程技术。这可算上是一个难点噢，那就让我们下一章再见吧！

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0301csp.zip。CF [CXG01]

```
        string hostName = System.Environment.MachineName;
        textBox1.Text = hostName;
}
```

单击button2将通过DNS获取并显示本地计算机名称，所以我们这样填写button2的Click事件：

```
private void button2_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        string hostName = System.Net.Dns.GetHostName( );
        textBox2.Text = hostName;
}
```

完成后全部保存，这样“获取本地计算机名称”项目的全部工作就完成了。按下组合键“Ctrl+F5”开始运行程序，分别单击程序中两个“获取”按钮，就可以实现通过二种不同方式获取本地计算机名称，“获取本地计算机名称”项目的运行界面如图2所示：



图2

二、获取网络计算机名称

要获取网络计算机名称，前提条件是要知道网络计算机的IP地址，然后通过IP地址查询出网络计算机的名称。获取网络中计算机名称要比获取本地计算机名称要复杂许多。这是因为根据提供的IP地址查询网络计算机名称要使用的Dns类GetHostByAddress方法，并不能直接获取网络计算机名称，GetHostByAddress方法把查询的地址信息存放到创建的IPHostEntry实例中，然后通过IPHostEntry实例的HostName属性才能够得到指定的IP地址对应的网络主机名称。IPHostEntry类也是编写网络应用程序时常用的类之一，在后面介绍DNS解析时也要用到，表3是IPHostEntry类中一些主要的属性：

表3 IPHostEntry类中一些主要的属性及其说明

属性	说明
AddressList	获取或设置与主机关联的IP地址列表
Aliases	获取或设置与主机关联的别名列表
HostName	获取或设置主机的DNS名称

在编写获取网络主机名程序的时候，有两点需要特别注意：第一，当网络主机不在线时，用上述的查询方法将会产生异常，所以获取网络主机名称之前，要判断它是否在线。第二，判断输入的IP地址是否合法，如果输入的IP地址并不合法，此时程序获取网络计算机名称，同样也会产生异常。

下面就是根据上述思路，用C#获取网络主机名称的具体实现步骤。

首先启动Visual Studio .Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“获取网络主机名”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样，“获取网络主机名”的项目文件就产生了。



图3

把当前窗口切换到“Form1.cs（设计）”窗口，如图3设计窗体，其他的都采用默认值：

再把当前窗口切换到“Form1.cs”，进入Form1.cs的代码编辑窗口，在Form1.cs缺省的导入命名空间代码之后加入：

```
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
```

用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码。下列代码首先判断输入的IP地址是否合法，如果合法，则再判断此IP地址对应的网络主机是否在线，如果在线，才根据IP地址查询出它的名称。上面两个判断，只要有一个不成立，程序都会弹出提示框并中止程序运行：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        IPAddress myIP;
        //判断IP地址的合法性
        try
        {
                myIP = IPAddress.Parse(textBox1.Text);
        }
        catch
        {
                MessageBox.Show("输入的IP地址不合法！","警告！");
                return;
        }
        //通过给定的IP地址，进行DNS查询，得到远程主机名
        try
        {
                IPHostEntry myHost = Dns.GetHostByAddress(myIP);
                textBox2.Text = myHost.HostName;
        }
        catch
        {
MessageBox.Show( "错误信息:IP地址为" + textBox1.Text + "的主机没有响应","警告！");
        }
}
```



图4

完成后全部保存，这样“获取网络主机名”项目的全部工作就完成了。此时按下组合键

“Ctrl+F5”运行程序，在“请输入网络计算机IP地址”文本框中输入IP地址，若此IP地址所对应的主机在线，则单击“获取”按钮以后程序便会查询此IP地址对应的主机名并显示出来。图4是程序运行后的界面，其中的“202.96.170.165”地址是QQ的某个服务器地址：

三、DNS解析

DNS解析就是实现由域名（也可以为主机名）到IP地址的映射功能。说得直接一点就是通过给定的域名（或主机名），得到此计算机的对应的IP地址。DNS解析和获取网络主机名的程序结构很相似。由于给定的域名（主机名）不像IP地址存在合法性判断，所以在DNS解析中这一步是没有的，但在准备进行DNS解析前也要判断给定的域名（主机名）对应的计算机是否在线，如果不在线，贸然的获取计算机IP地址，则同样也会出现异常。

DNS解析使用的是Dns类中的GetHostByName方法，GetHostByName方法同样也不能直接获取主机IP地址，而是把获取得主机地址信息存放到创建的IPHostEntry实例中，通过IPHostEntry实例的AddressList属性就可以获取主机IP地址列表（因为一台计算机的IP地址可能有多个），这个IP地址列表是一个IPAddress数组，通过遍历这个数组就能够获得计算机的所有IP地址了。所以说DNS解析的具体实现过程要比获取网络主机名要麻烦一点。

下面就是根据上述思路，用C#进行DNS解析的具体实现步骤。

首先启动Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“DNS解析”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样，“DNS解析”的项目文件就产生了。



图5

把当前窗口切换到“Form1.cs（设计）”窗口，如图5设计窗体，其他的都采用默认值：

再把当前窗口切换到“Form1.cs”，进入Form1.cs的代码编辑窗口，在Form1.cs缺省的导入命名空间代码之后加入：

```
using System.Net;
```

接着用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码。下列代码首先判断给定域名（或主机名）对应的主机是否在线，如果在线，再进行DNS解析出对应的IP地址。如果不在线，程序都会弹出提示框并中止运行。

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        richTextBox1.Text = "";
        try
        {
                IPHostEntry IPHost = Dns.GetHostByName(textBox1.Text);
                IPAddress [ ] address = IPHost.AddressList;
                //获取IP地址列表
                foreach(IPAddress s in address)
                {
                        //显示IP地址
                        richTextBox1.Text = s.ToString() + "\r\n"
+ richTextBox1.Text;
                }
        }
        catch
        {
                MessageBox.Show("指定IP地址的网络主机不在线",
"警告！");
        }
}
```

完成后全部保存，这样“DNS解析”项目的全部工作就完成了。按下“Ctrl + F5”快捷键运行程序，在“请输入主机名或域名”文本框中输入在线主机的主机名或域名，单击“获取”按钮，则程序会把解析出的IP地址显示到“IP地址列表”列表框中，图6是程序对“www.163.com”解析后的运行界面：



图6

通过“DNS解析”程序也可以获取本地机的IP地址列表，只有在“请输入主机名或域名”文本框不输入，此时单击“获取”按钮，则程序获取的是本地机的IP地址列表，不信你试一试。

四、总结

本节探讨的是编写网络应用程序中最为基本的内容，主要使用的是System.Net命名空间中的Dns类和IPHostEntry类，这二个类虽然结构简单、实现的功能也有限，但却是网络编程最基础的类。对于这二个类中在本节没有涉及到的方法和属性，也希望读者能够做一些尝试，这对你深入掌握这二个类是非常有好处的。在下一节中，将介绍线程在网络编程的重要作用，以及网络编程中如何使用线程技术。这可算上是一个难点噢，那就让我们下一章再见吧！

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0301csp.zip。CF [CXG01]

如何在Windows 2000下得到应用程序与网页中密码框中的密码

◆大连 孙宇哲

记得在Windows 98的年代，若想查看密码框中的密码，你只要向它发一个WM_GETTEXT的消息就可以得到其中的密码。微软已经意识到了这一不安定因素，于是在Windows 2000/XP中，向别的程序的密码框发送WM_GETTEXT消息就不能得到密码了。这是为什么呢？由于进程间数据是相互隔离的，如果参数窗口句柄不属于该进程，则函数的执行就会失败。为了解决这个问题，我们可以用钩子函数实现。钩子函数一般存在于动态链接库中，Windows会自动把动态链接库映射到它影响的进程中，当然也包括该动态链接库中的函数。这样，钩子函数就可以和它的寄主程序窗口融为一体。所以，写一个DLL并将其注入到有密码的进程中，这样就可以把DLL看成进程的一步分了，再用WM_COPYDATA进行进程间的通信，从而将密码显示到我们的程序中。

好了理论说完了，开始动手用VC做一个程序了。

先建立一个基于对话框的程序GetPass，其它选项为默认值。再加入一个edit控件，其ID为IDC_EDIT1用来显示得到的密码信息。在CGetPassDlg::OnInitDialog()的最后中加入：

```
const CWnd * pWndInsertAfter;
pWndInsertAfter = &wndTopMost;
SetWindowPos(pWndInsertAfter, 0, 0, 0, 0, SWP_NOSIZE); // 将窗口放于最上层
SetTimer(1, 100, NULL); // 每隔100毫秒来取得一次密码。
BOOL k = InitHook(this->m_hWnd); // 挂接钩子
if (k == FALSE)
    AfxMessageBox("false");
```

重载OnTimer函数，加入如下代码：

```
HWND hwnd;
CPoint MousePos;

GetCursorPos(&MousePos); // 取得当前鼠标的坐标
hwnd = ::WindowFromPoint(MousePos); // 获取对应窗口的句柄
GetPassText(hwnd, m_hWnd); // 调用这个函数来取得密码
```

用ClassWizard为消息WM_COPYDATA加入响函数OnCopyData(CWnd* pWnd, COPYDATASTRUCT* pCopyDataStruct)加入如下代码，来得到DLL传来的密码：

```
SetDlgItemText(IDC_EDIT1, (LPCTSTR)pCopyDataStruct->lpData);
```

最后重载WM_DESTROY并且添加如下代码：

```
KillTimer(1); // 卸载时钟
ReleaseHook(); // 卸载Hook
```

如果你现在编译程序，你会遇到下列几个错误：

```
error C2065: 'InitHook' : undeclared identifier
error C2065: 'GetPassText' : undeclared identifier
error C2065: 'ReleaseHook' : undeclared identifier
```

不要着急，这两个函数是我们要在dll中建立的。现在让我们新建一个名为Password的Project，类型是MFC AppWizard(dll)，选择Add to current workplace并且在Dependency of前打上勾，其他采用默认值。打开Password.cpp，在最上面加入如下的变量与宏定义：

```
#define MAX_TEXTLEN 1024
#define UM_GETPASS WM_USER + 0x392
HINSTANCE ghInstance = 0;
#pragma data_seg("ALLDATA")
    HHOOK g_hHook = NULL;
    HINSTANCE g_hDllIns = NULL;
    HWND g_hHostWnd = NULL;
#pragma data_seg()
```

再改写一下Password.def其代码如下：

```
LIBRARY        "Password"
DESCRIPTION  'Password Windows Dynamic Link Library'
EXPORTS
    InitHook          @1
    ReleaseHook       @2
    GetPassText        @3
SECTIONS
ALLDATA SHARED
```

利用ClassWizard为CPasswordApp加入CPasswordApp::InitInstance()，并添加如下代码：

```
g_hDllIns = AfxGetInstanceHandle();
DisableThreadLibraryCalls(g_hDllIns);
```

再在Password.cpp中的全局变量CPasswordApp theApp之后加入如下代码：

```
LRESULT CALLBACK GetMsgProc(int code, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{     try {
          if (code >= 0){
              LPMSG pMsg = (LPMSG)lParam;
              HWND hShowPassWnd = (HWND)pMsg->lParam;
              if (pMsg->message == UM_GETPASS && g_hHostWnd == hShowPassWnd){ // 获取*号中的内容
                  HWND hPassWnd = (HWND)pMsg->wParam; // *号窗口的HWND

                  if (hPassWnd){
                      TCHAR szPassText[MAX_TEXTLEN];
                      ZeroMemory(szPassText, MAX_TEXTLEN);
                      ::SendMessage(hPassWnd, WM_GETTEXT, MAX_TEXTLEN, (LPARAM)szPassText); // 获取内容

                      COPYDATASTRUCT cd;
                      ZeroMemory(&cd, sizeof(cd));
                      cd.dwData = (DWORD)hPassWnd;
                      cd.cbData = strlen(szPassText) + 1;
                      cd.lpData = szPassText;
                      SendMessage(hShowPassWnd, WM_COPYDATA, (WPARAM)hPassWnd, (LPARAM)&cd); // 发送给ShowPass窗口
                  }
              }
          }
      }
      catch(...){
      }

      return CallNextHookEx(g_hHook, code, wParam, lParam);
```

```
}

BOOL InitHook(HWND hWnd)
{     try {
          if (!hWnd){
               return FALSE;
          }

          g_hHostWnd = hWnd;
          g_hHook = SetWindowsHookEx(WH_GETMESSAGE, GetMsgProc,
g_hDllIns, 0);
          return g_hHook != NULL;
     }
     catch (...){
          return FALSE;
     }
}

HWND WINAPI GetParentFromHwnd(HWND hWnd)
{   HWND hParWnd;
    try {
         do {
              hParWnd = GetParent(hWnd);
              if (hParWnd){
                   hWnd = hParWnd;
              }
         }while (hParWnd);
    }
    catch (...){
    }
    return hWnd;
}

void GetPassText(HWND hWndPass, HWND hWndShowPass)
{     try {
          HWND hParWnd = GetParentFromHwnd(hWndPass);
          ::PostMessage(hParWnd, UM_GETPASS, (WPARAM)hWndPass,
(LPARAM)hWndShowPass);
     }
     catch(...){
     }
}

BOOL ReleaseHook()
{    BOOL bSuccess = FALSE;
     try {
          if(g_hHook != NULL)
          {
               bSuccess = UnhookWindowsHookEx(g_hHook) ? TRUE : FALSE;
               g_hHook = NULL;
               g_hHostWnd = NULL;
          }
     }
     catch (...){
     }
     return bSuccess;
}
```

再在 Password.h 中加入函数导出声明

```
extern "C" _declspec(dllexport) void  GetPassText(HWND hWndPass,
HWND hWndShowPass);
extern "C" _declspec(dllexport) BOOL  InitHook(HWND hWnd);
extern "C" _declspec(dllexport) BOOL  ReleaseHook();
```

最后编译、链接，把生成的 Password.dll、Password.lib 拷贝到 GetPass 工程的目录下，在 GetPass 工程的 GetPassDlg.cpp 的最上面加入如下代码：

```
#pragma comment(lib,"Password.lib")
//隐式链接
extern "C" _declspec(dllexport) void  GetPassText(HWND hWndPass,
HWND hWndShowPass);
extern "C" _declspec(dllexport) BOOL  InitHook(HWND hWnd);
extern "C" _declspec(dllexport) BOOL  ReleaseHook();
```

最后运行程序，把鼠标指向应用程序的密码框就可以看到密码了。

但是我们把鼠标指向网页上的密码框时，我们并无法得到其内容。这是因为网页密码框不是一般的EDIT控件，因此不能取得网页密码框的句柄。要实现这个功能，只好通过WebBrowser控件的有关COM接口了。因此取得这些接口是整个程序的关键。

在MSDN上可以找到在不同的进程中取得IE的Webbrowser控件的IHTMLDocument2接口的方法，它的实现机理是向Webbrowser控件（窗口类名是"Internet Explorer_Server"）发一个WM_HTML_GETOBJECT消息，然后把返回值传给Microsoft Active Accessibility (MSAA)函数ObjectFromLresult，这样你会取得一个已经编排（Marshaling）过的COM接口。请注意，如果程序在Windows95、98和NT 4.0 Service With Pack 4 or 5下运行，你必须要把Microsoft Active Accessibility (MSAA)运行时组件（RDK）与程序一起发布，而Windows2000及Windows NT 4.0 Service With Pack 6则不需要。

因为要使用COM，所以我们先在OnInitDialog()的最后加入：

```
CoInitialize(NULL);
```

再在OnDestroy()中修改代码如下：

```
CoUninitialize(); // 卸载com组件
KillTimer(1); // 卸载时钟
ReleaseHook(); // 卸载Hook
```

要取得密码框的密码还得一番周折。现在改写我们刚才的GetPass工程的OnTimer函数，其改写后的内容如下：

```
HWND hwnd;
CPoint MousePos;
GetCursorPos(&MousePos);    // 取得当前鼠标的坐标
static TCHAR      buf[100];
hwnd = ::WindowFromPoint(MousePos); // 得到对应窗口的句柄
if(hwnd!=NULL){
     ::GetClassName( hwnd, (LPTSTR)&buf, 100 );
     if ( _tcscmp( buf, _T("Internet Explorer_Server") ) == 0 ) //
如果是ie
     {    POINT iept=MousePos;
          ::ScreenToClient(hwnd,&iept);
          GetPassword(GetDocInterface(hwnd),iept);
     }
     else
          GetPassText(hwnd, m_hWnd);
}
```

再在CGetPassDlg类中加入两个成员函数，它们的代码是：

```
IHTMLDocument2* CGetPassDlg::GetDocInterface(HWND hWnd)
{
     //我们需要显示地装载OLEACC.DLL,这样我们才知道有没有安装
MSAA
     HINSTANCE hInst = ::LoadLibrary( _T("OLEACC.DLL") );
     IHTMLDocument2* pDoc2=NULL;
     if (hInst != NULL){
          if (hWnd != NULL){
```

```
        CComPtr<IHTMLDocument> spDoc=NULL;
        LRESULT lRes;
        // 由于WM_HTML_GETOBJECT非Windows标准消息，所以需要RegisterWindowMessage
        UINT nMsg = ::RegisterWindowMessage(_T("WM_HTML_GETOBJECT"));
        ::SendMessageTimeout(hWnd, nMsg, 0L, 0L, SMTO_ABORTIFHUNG, 1000, (DWORD*)&lRes);

        // 取得ObjectFromLresult函数的地址
        LPFNOBJECTFROMLRESULT pfObjectFromLresult = (LPFNOBJECTFROMLRESULT)::GetProcAddress(hInst, _T("ObjectFromLresult"));
        if (pfObjectFromLresult != NULL){
            HRESULT hr;
            hr = pfObjectFromLresult(lRes, IID_IHTMLDocument, 0, (void**)&spDoc);
            if (SUCCEEDED(hr)){
                CComPtr<IDispatch> spDisp;
                CComQIPtr<IHTMLWindow2> spWin;
                spDoc->get_Script(&spDisp);
                spWin = spDisp;
                spWin->get_document(&pDoc2);
            }
        }
    }
    ::FreeLibrary(hInst);
  }
  else{//如果没有安装MSAA
    AfxMessageBox(_T("请您安装Microsoft Active Accessibility"));
  }
  return pDoc2;
}

vvoid CGetPassDlg::GetPassword(IHTMLDocument2 *pDoc2, POINT pt)
{
  if (pDoc2 == NULL) return;
  CComPtr<IHTMLElement> pElement;
  HRESULT hr = pDoc2->elementFromPoint(pt.x,pt.y,&pElement);
  if (pElement == NULL) return;
  if (SUCCEEDED(hr)){
    CComPtr<IHTMLInputTextElement> pPwdElement;
    hr = pElement->QueryInterface(IID_IHTMLInputTextElement, (void**)&pPwdElement);
      if (SUCCEEDED(hr)){
        CComBSTR type;
        hr = pPwdElement->get_type(&type);
        if (SUCCEEDED(hr)){
          if (type == _T("password")){
            CComBSTR pwd;
            hr = pPwdElement->get_value(&pwd);
            if (SUCCEEDED(hr)){
              if (pwd.Length() != 0){
                CComBSTR msg=_T("");
                msg += pwd;
                CString str(msg);
                SetDlgItemText(IDC_EDIT1, str);

                UpdateData(false);
              }
              else{
                SetDlgItemText(IDC_EDIT1, "密码为空");
                UpdateData(false);
              }
            }
          }
        }
      }
  }
  pDoc2->Release();
}
```

最后在stdafx.h中加入所用的头文件：

```
#include <atlbase.h>
#include <oleacc.h>
#include <winuser.h>
#include <mshtml.h>
```

这样再编译链接我们的程序，把鼠标指向网页的密码框时就可以得到密码了。

其实得到网页的密码的方法还有一种更简单的方法，那就是使用脚本语言和IE右键菜单。当你装了FlashGet（网际快车）时，你会发现IE右键菜单多了两项：“使用网际快车下载”和“使用网际快车下载全部链接”，而这时你打开注册表，在HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\下有这两个主键。这两个主键下都有两个值，一个是默认的串值，指定了选择了这个菜单命令要打开的URL，IE在一个隐藏的窗口打开它，并这个隐藏窗口的external.menuArguments值设为当前窗口对象，执行完URL对话网页包含的脚本程序该窗口自动关闭。另一个名称是contexts是DWORD值，指定了在什么情况下需要显示这个菜单项。具体的值见下：

```
(0x1 << CONTEXT_MENU_DEFAULT)(等于 0x1)//缺省时显示
(0x1 << CONTEXT_MENU_IMAGE)(等于 0x2)//右键点击图像时显示该项
(0x1 << CONTEXT_MENU_CONTROL)(等于 0x4)//右键点击表单元素时显示该项
(0x1 << CONTEXT_MENU_TABLE)(等于 0x8)//右键点击表格时显示该项
(0x1 << CONTEXT_MENU_TEXTSELECT)(等于 0x10)//右键点击高亮选择的文本时显示该项
(0x1 << CONTEXT_MENU_ANCHOR)(等于 0x20)//右键点击链接时显示该项
(0x1 << CONTEXT_MENU_UNKNOWN)(等于 0x40)//右键点击网页中除上以外的地方显示该项
```

现在我们写一段脚本程序以获取密码框的值：

```
<!--getpassword.htm-->
<script language="VBScript">
Sub GetPassword()
    set srcEvent = external.menuArguments.event
    set doc = external.menuArguments.document
    set ele = doc.elementFromPoint( srcEvent.clientX, srcEvent.clientY )
    if ele.type ="password" then
        if ele.value="" then
            Alert("密码为空")
        else
            Alert("密码为:" + ele.value)
        end if
    end if
end sub
call GetPassword()
</script>
```

将上述脚本存为getpassword.htm放于C盘根目录下，然后在注册表HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\下新建一下主键，键名为“取得密码”，缺省值设为该htm文件的路径c:\getpassword.htm。在该主键下另增一个DWORD值，值为4，表示只在右击表单元素时显示该项。关闭注册表，重新启动IE窗口，右击密码框就会出现该项，点击后便会弹出一个对话框告诉你密码了。

只要你仔细研究，其实条条大路通罗马。最后还要提醒一声，本文只可用于研究以及忘记密码时补救，切不可作为它用以免……

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0224rhz.zip。CF [CXG02]

我的电脑最近出现一个问题，就是电脑必须反复按几次电源开关和复位键才能启动起来，正常启动后也没有任何问题，请问为什么会出现这种现象，如何解决该问题？

答：这是一个很常见的电脑故障，我们以前也曾经涉及过，一般有以下几个原因：

（1）电源问题：当你在按下POWER按钮接通电源后，机箱电源的POWER GOOD信号线会在延时0.1~0.5ms后向主板发送一个5V电压自检启动信号，如果这个发送信号在延时后没有达到5V的电压幅度，则主板不响应这个信号，电脑也就无法自检启动，必须等到电压幅度达标才能正常启动。这也说明你的机箱电源老化了，如果是这个因素，则应该更换机箱电源以解决问题。

（2）主板或显卡上某个关键部位的电解电容、钽电容或芯片出现故障导致该问题，请采用替换法更换主板、显卡以确定故障源并更换解决问题。

（3）机箱开关键触点粘连或接触不良，一般通过打磨触点、更换弹簧可以解决问题，如果不能恢复正常，应更换该器件或机箱。

我电脑的配置是：赛扬800 CPU，皇朝810主板，128MB SDRAM内存，艾尔莎影雷者3LT 32MB显存的显卡，希捷15GB硬盘。这款电脑在运行大型3D游戏时总是出现停顿或死机现象，请问如何才能解决该问题？

答：根据你电脑的配置分析，出现这个问题的原因很可能是主板对AGP4X的显卡支持不好。解决问题的方法是：

（1）开机后按Del键进入CMOS，将里面有关AGP4X的选项参数设置为Disabled，按F10键保存退出后即可。但这样会大大牺牲显卡的性能。

（2）到主板厂商的官方网站下载主板最新的BIOS程序进行刷新，但有些小厂商不能提供良好的升级服务。

（3）更换一款能正常支持AGP4X功能的主板，如采用Intel 815EP芯片组或VIA KT133A芯片组的主板。

我的电脑在每次启动时在检测硬盘的时候都会耗费比较长的时间，影响了启动速度，请问有没有办法加快硬盘的检测速度？

答：如果想加快启动速度，可以考虑如下方法：

（1）保存硬盘的参数以加快硬盘检测速度。由于用户一般都会在BIOS中将硬盘类型设置成Auto，让系统自动检测硬盘，因此每当开机自检时，系统都要重新检测硬盘的类型和参数，耗费了一定的时间。你可以在开机后按Del键进入CMOS，将硬盘的参数通过IDE AUTO DETECTION项检测出来，有些主板则应该进入CMOS中的Standard CMOS Features项内，将IDE Primary Master和IDE Slave Master设置为菜单或手工方式，然后选择HDD Auto-Detection项检测出硬盘参数，最后保存在CMOS中，这样就可以缩短硬盘自检时间了。

（2）如果主板上有空置的IDE插槽没有用，应该在CMOS中将该接口参数设置为None。这样也可以提高IDE设备检测速度。

（3）如果你的电脑有快速启动的功能（即系统自动记住正常启动时的各项参数和状态，以便以后启动时跳过这些步骤而直接启动），则开启这项功能可以大大加快启动速度。

我的Windows 98操作系统最近频频出现故障，我想重新安装这个系统，请问如何才能在保留原来安装的软件和驱动程序的情况下重新安装Windows 98操作系统？

答：你可以将系统安装光盘放入光盘驱动器，直接运行里面的Setup文件，在安装过程中提示选择安装目录的时候仍旧选择原来Windows 98所在的目录进行安装，这样在系统安装完成后就可以保留原来的应用软件和驱动程序了。不过采用这种覆盖安装的方法有可能无法解决原来系统的一些故障。删除原系统彻底重新安装才是比较好的方式。

Q 我在打开一些用Foxmail 4收下来的电子邮件后，将邮件预览框中的文字复制到"记事本"中，却发现文字都是乱码，请问如何解决这个问题？

A 答：这些邮件应该是HTML格式的邮件，如果你在文本格式下去复制，则会出现乱码问题，你可以找到邮件预览框右上方的放大镜图标，单击该图标可以切换文本格式或者HTML格式显示邮件。

在你切换到以HTML格式显示邮件后，再将邮件预览框中的文字复制到"记事本"中就不会产生乱码了。另外，通过"账户"菜单进入"属性"对话框，选择"字体与显示"，选中"使用嵌入式IE浏览器显示HTML邮件"复选项，Foxmail将自动显示邮件的HTML部分内容。

Q 我电脑中安装的Windows 98操作系统，最近在一次非正常关机后，重新启动系统时发现任务栏上的"显示桌面"图标消失了，这给我的操作带来了很大的不便，请问如何才能恢复该图标的显示？

A 答：出现这个问题的原因很可能是"显示桌面"图标的文件被破坏了。恢复任务栏上的"显示桌面"图标的方法如下：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→程序→附件→记事本"。

（2）键入如下语句：

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

（3）将该文件保存在Windows 98系统安装的分区，如C:\Windows\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch文件夹下，并命名为"显示桌面.scf"。如系统提示该文件已经存在，可以选择覆盖。

你也可以到装有相同操作系统的其他电脑上复制该文件，然后放入上面提到的文件夹中。

（4）回到系统桌面，在任务栏上单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择"工具栏"，接着选中"快速启动"即可恢复任务栏上"显示桌面"图标的显示了。

Q 最近看到别人用鼠标右键单击"开始"菜单后在弹出的右键菜单中选择"快速关机"项来关闭电脑，非常快速方便，请问如何在Windows 98操作系统中实现这种操作？

A 答：你可以通过修改注册表的方法实现，具体步骤如下：

(1)在操作系统桌面上用鼠标左键选择"开始→运行"，在弹出的窗口中的"打开"栏中键入Regedit并单击"确定"按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开进入HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell分支。

（3）新建一个命名为Close的主键，并将该主键下的"默认"键值修改为"快速关机"。

（4）然后在Close主键下再新建一个命名为Command的主键，将该主键下的"默认"键值修改为Rundll32.exe User.exe,ExitWindows。接着保存退出注册表编辑器。

(5)重新启动操作系统，当你用鼠标右键单击"开始"菜单后就可以在弹出的右键菜单中选择"快速关机"项来关闭电脑了。

Q 我的电脑中安装了Windows 98和Windows 2000双操作系统，其中Windows 98使用的是FAT文件系统，Windows 2000使用的是NTFS文件系统，目前在Windows 98下面无法对Windows 2000的NTFS分区进行访问，请问有什么办法能够在Windows 98的FAT文件系统下对NTFS文件系统进行访问？

A 答：你可以通过安装一个工具软件就可以实现在Windows 98的FAT文件系统下对NTFS文件系统进行访问的操作了。这个软件的名字叫NTFS for Windows 98，合法获得的途径是到http:/

/www.winternals.com这个网站上下载试用版进行安装（正版需要注册），不过试用版只具有读NTFS分区文件的功能而不能向NTFS分区写数据。具体实现步骤如下：

（1）NTFS for Windows 98在运行时要涉及到Windows 2000的7个系统文件，因此首先要将这些系统文件复制到Windows 98可以访问的分区中，如C:\Win2k。这7个文件是在Windows 2000安装文件夹中的System32文件夹及其子文件夹中，分别是：NTFS.SYS、NTOSKRNL.EXE、AUTOCHK.EXE、NTDLL.DLL、C_437.NLS、C_1252.NLS、L_INTL.NLS。

（2）安装该软件，在安装完毕后会弹出一个系统配置的窗口。在里面指定两个地方，一个是刚才复制的包含Windows 2000那7个系统文件的文件夹位置，即刚才建立的C:\Win2k。再一个就是你要指定需要进行操作的Windows 2000的NTFS分区盘符。

（3）设置完成后单击APPLE按钮并按照提示重新启动操作系统。当你再次进入资源管理器窗口后就可以看到NTFS分区的内容了。

此方法也适用于Windows XP操作系统。

Q：我最近从网上下载了很多电影文件，其中有一些RMVB格式的影片，请问要用什么播放器才能播放呢？

A：答：常用的播放器软件有：

（1）realone player 2.0，这是官方提供的正宗播放软件。

（2）realplayer，如果你的版本比较老，应该先到网上在线升级一下。

（3）将文件的RMVB后缀名更改为RM，然后用《金山影霸2003》播放软件播放。

（4）用《超级解霸3000》播放，一些版本的播放软件需要打一个看RMVB文件的补丁程序，可以到网上下载。

Q：我从网上下载的有些avi格式电影文件用Windows Media Player无法播放，有的有声音无图像，有的有图像无声音，请问怎样才能正常播放这些影片？

A：答：出现这个问题的原因是你使用的Windows Media Player播放器无法识别这些文件的编码，即不兼容文件的压缩方式。你必须安装一些插件才可以正常播放。

（1）如果播放的影片文件没有声音，你可以从网上下载AC3 Filter编码解码器进行安装。

（2）如果播放的软件只有声音没有图像，你可以下载MPEG4（DivX）编码解码器进行安装，如果还不行，还可以试试下载Xvid编码解码器进行安装。

Q：为什么我下载的DVD影片播放时没有字幕？

A：答：你应该从以下几个方面找原因：

（1）因为字幕文件是单独存在的，因此你在下载DVD影片的时候应该同时将字幕文件也一同下载。

（2）显示字幕需要专用的工具软件，如vobsub字幕软件。你可以从网上下载并安装，用Windows Media Player播放软件打开.avi文件进行播放时，屏幕右下角状态栏里就会出现DVobsub的系统图标（一个箭头图标），右键单击该图标后就可以选择各种语言的字幕了。

（3）字幕文件的名字和DVD影音文件（.avi）的名字必须一样，而且字幕文件和影音文件要放在同一个文件夹里面才能正常显示字幕。

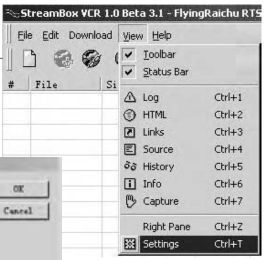
Q：我在用Streambox VCR（中文版）下载电影文件的时候，经常下载到10几MB甚至几MB时软件就提示文件下载完毕，但实际上还有很多内容没有被下载，选择继续下载后仍然提示下载完毕，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

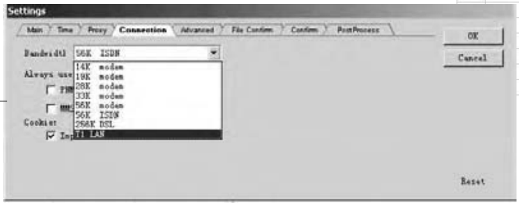
A：答：出现这种个问题多是由于Streambox Vcr的设置不正确造成的，请按照如下步骤调整设置：

（1）在系统桌面上选择“开始→程序→SomhWork→StreamBox VCR”运行软件。

（2）在随后出现的主界面中依次选择“查看→选项设置→Connection”（“View → Settings → Connection”）●。

（3）将“带宽”一项由默认的56K解调器改选为T1 LAN，然后单击“好”按钮进行保存即可●。





Q 我在使用Word编辑文档时，当对1行文字添加了下划线后，如果再将其中的某些内容设置为下标格式时，就会出现文字的下划线和下标的下划线无法对齐，即下标的下划线向下移动的现象，非常影响版面效果，请问如何才能解决这个问题？

A 答：解决问题的步骤如下：

（1）首先选中该行文字，将文字下面的下划线清除掉。

（2）在菜单中选择“视图→工具栏→绘图”，使“绘图”工具栏显示在屏幕上。

（3）用鼠标在“绘图”工具栏上单击“直线”图标，然后按住Shift键，在文字下方画出一条水平直线即可。

Q 我在使用Office XP中的Word编辑文档的过程中，在选择某个英文单词中的一部分字母时，Word总是自动选定整个单词，请问有什么办法能实现我的想法？

A 答：你可以通过取消自动选定整个单词的功能来达到目的：

（1）在Word主界面中用鼠标选择菜单中的“工具”项，然后单击“选项”命令。

（2）接着单击“编辑”标签，将里面的“选定时自动选定整个单词”复选框内的对勾清除掉，最后单击“确定”按钮保存退出。

这样你就可以进行选择某个英文单词中的一部分字母的操作了。

Q 我的电脑使用的是Windows 98操作系统，在局域网中可以看到别人的电脑，但却无法读取别人电脑上的文件，请问该如何设置？

A 答：（1）首先必须设置好资源共享选项。选择“控制面板→网络→配置→文件及打印共享”，将其中的两个选项全部勾选，然后单击“确定”按钮保存，安装成功后会在“配置”中出现“Microsoft网络上的文件与打印机共享”选项。

（2）检查所安装的所有协议中，是否绑定了“Microsoft网络上的文件与打印机共享”：选择“配置”中的协议如“TCP/IP协议”，单击“属性”按钮，确保绑定中“Microsoft网络上的文件与打印机共享”和“Microsoft网络用户”项已经被勾选。

Q 我使用ISDN上网，有时候发现拿起电话听筒时却没有拨号音，请问如何解决这个问题？

A 答：（1）首先检查NT1+的第三个灯是否亮，如果没亮，把话机放下，过一会再拿起，或者拔掉电话线和电源线，然后按照先插电话线，后插电源线的顺序重新插回。%

（2）检查进户线是否直接接到了NT1+上，外线是否有分机、防盗器，如果有分机应当从NT1+的PHONE口接出，以保证进户线直接接到NT1+上。如果有防盗器应先关闭。%

Q 请问Windows 2000操作系统中的Guest用户有什么用途？

答：Guest这个用户名又被称作“来宾帐户”，是专门指派给在这台电脑上没有实际帐户的人使用

的。使用Guest来宾帐户登录这台电脑时不需要输入密码，即便是那些帐户被禁用（不是删除）的用户也可以使用来宾帐户登录。来宾帐户默认是禁用的，如果是安装了Windows 98操作系统的电脑想要访问这台Windows 2000操作系统的电脑，则必须要启用这个用户，具体的操作步骤是：

（1）在Windows 2000系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“用户和密码”图标，在随后出现的窗口中选择上方的“高级”标签，再单击“高级用户管理”栏中的“高级”按钮。

（3）在接着弹出的“本地用户和组”窗口中单击左侧的“用户”文件夹图标。

（4）用鼠标右键单击右侧窗口中的Guest，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”，在接着出现的窗口中将“帐户已停用”项前的对勾去掉，最后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我最近重新安装了操作系统，在安装ISDN适配卡驱动程序时用“添加/删除新硬件”功能却无法找到适配卡，直接安装驱动程序也不行，可电脑在装完操作系统重新启动时明明是显示找到过该适配卡的，请问该如何解决这个问题？

A 答：你在重新启动操作系统时出现找到新设备提示后应该是没有按提示安装设备，而是取消了安装操作，这样操作系统就将这个适配卡归类到“其它设备”当中了，你应该首先在“其它设备”项中删除相关项目才可以正常安装驱动。具体的步骤是：

（1）在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“系统”图标，然后选择“设备管理器”标签。

（3）在“其他设备”项内将ISDN适配卡参数项删除并重新启动操作系统，根据提示安装驱动程序即可。

Q 我的宿舍多台电脑通过其中一台电脑使用WinGate代理服务器软件连接Internet，请问在客户端的电脑上使用QQ、网络蚂蚁和网际快车等软件应该如何设置？

A 答：首先确认WinGate服务器按默认设置启用了Socks代理服务，客户端电脑在QQ“系统参数”内的“网络设置”项下找到代理设置，选中“使用Socks5代理服务器”，在“代理服务器地址”栏中输入WinGate服务器的IP地址，选择默认端口为1080，如果WinGate服务器端允许匿名访问，则可以不填用户名和密码。单击“测试”按钮，如果通过就可以上线了。

网络蚂蚁、网际快车的设置方法类似，在“选项”设置中找到“代理”标签，添加一个“代理服务器”，输入服务器地址、端口类型和端口号（FTP端口默认为21）。需注意的是即使服务器端不提供Socks和FTP代理服务也可以使用HTTP代理的端口（默认80），然后将其设置为“缺省代理服务器”即可。

Q 请问将两台电脑直接通过串口或并口连接的方法如何实现？

A 答：具体的操作步骤是：

到市场上买一根专门用于直接电缆连接的并口或串口电缆，将两台电脑用该电缆连接起来。

（一）均使用Windows 98操作系统的电脑

（1）选择一台电脑作为主机，在系统桌面上依次选择“开始→程序→附件→通讯→直接电缆连接”，在随后出现的窗口中选择“主机”项并单击“下一步”。

（2）系统会显示出可用的并口和串口，选中安装了电缆的端口并单击“下一步”并在提示“已设置好主机”后单击“完成”按钮。

（3）在另一台电脑上重复上述操作，但不要选择为“主机”而应该选择为“客户机”。

（4）两台电脑连接建立完成，进行数据传输的步骤是：在“主机”中选择“开始→程序→附件→通讯→直接电缆连接”，单击“侦听”。在“客户机”中选择“开始→程序→附件→通讯→直接电缆连接”，单击“连接”，这样“客户机”就可以打开“网上邻居”，访问事先设置好的“主机”中的共享文件夹或进行数据传输了。如果想反向操作，只要改变“主机”与“客户机”的选择即可。

（二）均使用Windows 2000 Professional操作系统

用专用的并口或串口电缆连接好两台电脑 （假设为LPT1口）。

（1）选择一台电脑作为主机（存放着待访问数据），在桌面上选择“开始→设置→网络和拨号连接”。

（2）在随后出现的窗口中双击“新建连接”图标，然后单击“下一步”，接着单击“直接连接到另一台计算机”并单击“下一步”。

（3）选择“主机”，然后选中“在此连接设备”中的“直接并行（LPT1）”（若通过串口连接时则要选择“通讯端口COM1”或“通讯端口COM2”）。单击“下一步”。

（4）单击“添加”按钮，在弹出的对话框中输入对方的用户名和密码等信息，单击“确定”后再单击“下一步”。

（5）单击“完成”按钮，在“网络和拨号连接”窗口中就会多出了一个名为“传入的连接”的图标，该图标就是刚刚建立的主机端的直接电缆连接图标。

（6）在另一台电脑上重复上述（1）、（2）操作，在（3）中选择“来宾”，在随后出现的窗口中选中“只有我自己使用此连接”项。

（7）单击“下一步”后再单击“完成”按钮，在随后出现的对话框中输入上面在“主机”中设置的来宾端（客户端）电脑的“用户名”和“密码”后，单击“连接”按钮，开始建立与主机的连接。

（8）连接成功后，将会在“任务栏”右下方出现一个表示双机正在连接中的图标。随后即可通过“网上邻居”进行数据访问了。

Q **我电脑的配置是Intel Celeron 300 CPU，技嘉BX主板，小影霸TNT显卡，64MB SDRAM内存，最近在将原来安装的Windows 98操作系统升级为Windows 2000操作系统的时候，在系统文件复制到硬盘后且操作系统启动到即将进入桌面之前，显示器蓝屏并死机，多次重复均是如此，而将硬盘拿到其他电脑上却没有出现这样的情况，但只要在本机上重新安装，就又出现老问题，请问这是怎么回事，如何解决该问题？**

A 答：出现这种情况，很可能是主板或内存的问题。

（1）老版本的Windows 2000操作系统与BX芯片组主板上的DMA/66控制芯片存在兼容性问题，导致系统无法正常安装，解决的方法是首先找到一根普通的40芯硬盘数据线，然后用它替换硬盘连接主板的80芯专用数据线。接着安装Windows 2000和主板驱动程序（包括DMA/66 For Windows 2000的驱动程序）、显卡和声卡驱动程序，再将专用数据线更换回来即可。

（2）内存质量不过关，有些颗粒性能较差的内存在安装大型程序的时候会出现内存错误导致蓝屏死机现象，更换内存是惟一的解决方法。

Q **我的硬盘中留给C盘的空间不是很大，里面安装的Windows 98操作系统和Office软件就消耗了绝大部分的空间。在清理磁盘的时候发现C盘根目录下的Win386.swp文件占据着上百MB的容量，在DOS下用Deltree命令删除了该文件后不多久仍然会恢复回上百MB，请问有什么办法能让这个文件体积小一些吗？**

A 答：Win386.swp是Windows 98建立的虚拟内存交换文件，在退出操作系统时会自动被删除，如果出现非正常退出操作系统的情况时则将被留存在硬盘上。让Win386.swp减小体积的办法是使Windows 98在进行数据交换的时候优先使用物理内存，当然前提是物理内存足够大（最好是不少于256MB），否则会牺牲运行速度。具体的方法是：

（1）在系统桌面上用鼠标选择“开始→运行”，在弹出的窗口中的“打开”栏中键入msconfig并单击“确定”按钮运行系统配置实用程序。

（2）单击System.ini标签，在里面的[386enh]项的最下端增加一个命令行“ConservativeSwapfileUsage=1”，选择“确定”按钮保存退出。这样就可以迫使操作系统优先使用物理内存。

Q **我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，最近出现如下问题：无论是正常进入系统后**

在桌面上选择进入DOS方式，或者在启动菜单中直接选择以MS-DOS方式启动系统，以及在“关闭系统”时选择以DOS方式重新启动，屏幕上总是提示“与系统连接的设备不能正常运行”并死机，请问如何才能解决这个问题？

答：出现这种现象说明有些系统文件被破坏了，解决这个问题的方法如下：

（1）到其他安装了Windows 98操作系统的电脑上复制一个名为Command.com的文件到你C盘的根目录下。

（2）如果还不能解决问题，你可以在系统正常启动后在桌面上选择“开始→程序→附件→系统工具→系统信息→工具→系统文件检查器”，用该程序对受损的系统文件进行修复，同时还要准备好Windows 98系统安装光盘以备提取文件之用。然后用杀毒软件查杀病毒。

我在使用AutoCAD 2000处理文件时经常会因为内存容量问题而死机，造成前面的工作来不及存盘而前功尽弃，有时候还会发生文件不能被打开的问题。目前还没有办法增加内存，请问有什么方法能减小损失？

答：你可以采用如下方法减少数据的丢失。

（1）开启自动文件保存功能，该功能在“环境选项”页面中。你可以选择合适的自动保存间隔时间，当死机后，可以将自动保存的文件扩展名更改为.dwg然后打开，这样就可以最大限度地保存住已有成果。

（2）AutoCAD 2000在每次存储文件时都会将更改前的文件保留一份并命名为.bak文件，你可以将这个文件的扩展名更改为.dwg然后打开。

我电脑中安装的是Windows 98操作系统，我怀疑系统中被安装了BO黑客程序，请问有什么办法可以判定？

答:你可以在Windows\System子文件夹中查找一下是否存在一个名为Windll.dll的文件以及一个以EXE为扩展名的陌生文件（可以和其他相同系统的System文件夹进行比较）。如果有，则说明系统存在BO黑客程序，将这两个文件删除即可解决问题。

我的电脑在开机自检时出现如下提示：

Doslette drives or types mismatch error

Run Setup Utility

Press <F1> to key to continue or Ctrl-Alt-Esc for Setup

请问这是怎么回事？

答:出现这个提示表明主板的CMOS中关于软盘驱动器类型的参数设置存在错误。你应该在开机后按Del键进入CMOS设置，将软盘驱动器类型参数更正后保存退出即可消除提示信息。

我的电脑每次开机自检时都会出现如下提示：

CMOS checksum error default loaded,press <F1> to continue,or press Del to enter setup.

按Del键进入CMOS中进行参数或者恢复CMOS默认值的操作后均无法保存，更换CMOS供电电池也不能解决问题，但在根据提示按F1键后可以正常启动操作系统，请问如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因是CMOS中信息存储出现错误，解决的方法如下：

打开机箱，根据主板说明书的提示找到控制CMOS芯片的3针跳线，然后将跳线帽插到清除CMOS信息的短路位置上几秒钟再还原为开路状态。机箱恢复原状后重新启动电脑，如果仍不能解决问题则应该检查一下主板上是否有短路的地方，重点检查与机箱托板是否有接触，同时检查一下主板是否存在变形。CMOS芯片损坏也可能会导致这种现象，你可以到专业恢复公司去修理CMOS芯片。CF [SB01]

XUN FU TAO QI DE

驯服淘气的“老鼠”

◆zhuangao.com / 笑笑先生　moon

刚开始使用计算机的朋友，是不是觉得那个小小的“老鼠”不太听话？这期我将带领大家来驯服那个淘气的小“老鼠”。

鼠标，英文是“Mouse”，和“老鼠”同名。要说电脑还真不简单，能让"猫"（Modem）和"鼠"各司其职，和平相处。在Windows系统中，鼠标是不能缺少的设备（并不是说缺了鼠标就不能使用Windows，而是缺了鼠标操作起来太繁琐），那么鼠标究竟能帮助我们进行些什么操作呢？首先我们得明白,鼠标主要用来控制指针的移动和操作。接下来我们以右手习惯为例来看看鼠标常用的几种操作方式。

1.单击

“单击”就是快速地完成一次轻击鼠标键。我们常讲"单击鼠标左键"或"单击鼠标右键"，即轻击一次鼠标左键或右键。完成单击操作时特别要注意的是在单击过程中不要移动鼠标。鼠标的单击一般可完成文件的选定、菜单的打开等操作。如果没有特别说明"单击鼠标右键"，"单击"就是指单击左键。

练习1　右手拿住鼠标，把指针（或叫光标）移动到屏幕左下角的“开始”菜单上，用食指单击鼠标左键。温柔一些轻轻按下即可，不用使那么大劲。弹出了一个长菜单吧？再向上移动鼠标到“设置”上，不要乱动，然后再顺着“设置”弹出的菜单向右平移，停在“控制面板”上。然后单击鼠标，进入了“控制面板”窗口。

2.双击

“双击”是指在短时间内快速连续按鼠标两下，要求速度要快，同时也需注意不能使鼠标发生位置移动。在文件图标上双击可以帮助我们运行该程序，或者调用相应程序打开该文件。（夕颜注：双击是两下左键，可不是左、右键同时按下，或者左键一下右键一下啊！想当年夕颜就是这样走过来的，往事不堪回首啊……）

练习2　在打开的“控制面板”窗口找找，发现“鼠标”了么？在该图标上双击，打开“鼠标属性”窗口●。（双击的替代方法：在“鼠标”图标上单击鼠标右键，从弹出的菜单中单击“打开”即可进入。）在该窗口“按钮”标签下，我们可以调节“双击速度”，在调节时还可在其右侧的“测试区域”●中双击进行测试，以便调节到一个最适合自己的速度值。盒子里藏了什么？快双击看看！



3.拖拽

“拖拽”是指先把指针移到目标上（被拖动的目标可以是文件、文件夹或窗口），然后按下鼠标左键不放，再移动鼠标，随着鼠标的移动，目标物也跟着移动，当到达目的地后，松开鼠标左键即完成一次拖拽操作。在整个拖拽过程完成前都不能松开左键，要牢牢按住哦。

练习3　单击“开始”，把光标移到“程序”，再平移过来选择“附件”，然后再进入到“附件”下一级菜单，选择“游戏”（特别提示：以后类似操作使用另一方式表达：单击“开始→程序→附件→游戏”），建议大家到“游戏”下的“纸牌”中去操练操练。什么？这个游戏不会玩？呵呵，那就单击菜单“帮助”（游戏窗上端），选择“目录”，自己去看看该怎么玩吧。

最后，还有两点需要说明：一是鼠标指针形状的问题：大家可能发现了，在不同场合，指针的形状是不尽相同的。不用担心，只要掌握了正确方法就能以不变应万变，游刃有余的操作了。而且，以后我们也可以自己设置出漂亮的鼠标指针呢！二是鼠标移动的问题：在我们移动鼠标时，这个指针也会跟着做相应方向的移动；如果出现鼠标已移到鼠标垫边沿，可指针还没到目的地（即鼠标还需往外移动）的情况，我们可以抬起鼠标，把鼠标放到鼠标垫中央再进行移动。

好啦，“师傅领进门，修行在个人”，相信随着纸牌游戏的熟练，你的鼠标也会越来越顺手。文末送几个鼠标知识小贴士给你们，祝大家新年步步高！OK，下期见。CF [DNRM01]

鼠标知识小贴士

***鼠标的历史**

1967年，Doug Engelbart申请了鼠标专利。他说过一句非常经典的话：“如果能够改变计算机与人信息交互的方式，你就对科学进行了最基本的贡献。”



最早应用鼠标的不是PC，而是大名鼎鼎的最早采用图形操作系统的苹果电脑。后来，随着微软Windows操作系统的推出，鼠标逐渐被人们广泛接受，成为PC机必不可少的外设之一。

***机械鼠和光电鼠**

大家常使用的鼠标按结构可分为两类：机械式和光电式。很好区分，机械鼠的底部有个小滚球，光电鼠没有；而且在移动过程中，光电鼠的底部会发光。光电鼠的优点是定位精确、寿命长、不容易脏；但是致命的弱点是价格贵，所以目前还不被大众完全接受。

***关于鼠标中键和滚轮**

微软认为鼠标只要有两个按键就可以满足使用需要，但IBM却认为需要三个按键才够。三键鼠标（PC Mouse）比两键鼠标（MS Mouse）多了一个中键。中键配合专用软件使用能够自定义很多功能，比如双击、复制、粘贴等等，方便用户。另外，还有一种常见的滚轮鼠标，在左、右键的中间有一个小滚轮，滚轮主要是在浏览较长文章或网页的时候使用，拨动滚轮即可向上或向下翻阅。

电脑部件的清洁保养——鼠标篇

◆杭州　脑电波

鼠标是人们控制电脑的最重要的输入设备之一。一个使用舒适、灵活的鼠标，在电脑的使用过程中，比如上网浏览、图片处理以及玩游戏等，都起着相当大的作用。

如今，电脑上配备的鼠标主要有机械鼠标和光电鼠标两种。这里我们重点介绍的是机械鼠标的清洁。根据它的制造原理，机械鼠标最常见的问题是滚球容易吸收灰尘，并堆积在滚轴上，造成鼠标移动不灵活，定位不准确。对付这一问题的方法，就是按住鼠标“肚皮”上的塑料盖子，顺时针或逆时针转动，将其打开，取出滚球●，然后用手指甲刮去滚轴上堆积的污垢。重新装上滚球就可以使用了。有些鼠标的底部是不能打开的●，那就只能拧开螺丝，打开鼠标的上盖进行“大扫除”啦。





鼠标滚球也需要定期用湿毛巾擦洗，以保持干净的状态。在这里，还要提一下，一些知名品牌的鼠标如：Genius（天才），微软，Logitech（罗技）等在生产滚球时采用“原生橡胶”，它最大的好处就是不容易粘灰尘，有些小品牌的鼠标为了降低成本，用的是“再生橡胶”，就比较容易粘灰尘。所以，如果经济条件允许，尽量购买知名品牌的鼠标，这样就不会总是抱怨自己的鼠标比别人的容易脏了。

清洁了鼠标，别忘了鼠标垫也要定期清洗，这样可以减少鼠标对灰尘的摄入量。

光电鼠标是通过光反馈的原理来工作的，它摒弃了传统的滚球，所以不存在滚球吸收灰尘的问题，只需确保鼠标底部的光感设备没有被异物挡住就可以了。CF [DNRM02]

两个“接鸡蛋”的游戏

◆北京　moon

通过有趣的小游戏来练习鼠标的操作，何乐而不为呢？

▲游戏一：

http://www.china-yantai.net/flash/yx8.swf

鼠标单击装有鸡蛋的篮子，使鸡蛋跳起来的时候正好落到上层的篮子，这样随着篮子越高，级别也就越高。

▲游戏二：

http://chvalley.myetang.com/xiuxian/xiuxian2/wangye/xiuxian2.3.htm

锻炼你眼手的配合能力，这次你扮演的是一个养鸡场的饲养员，你需不停地拿着篮子接住掉下来的鸡蛋（用鼠标控制篮子的移动），接的越多，得分也越多，要小心点，千万不要让鸡蛋掉在地上哟！CF [DNRM03]

名字的典故

◆银川　连岳

蓝牙（Bluetooth）

蓝牙(Bluetooth)是一种用于各种固定的移动数字化硬件设备之间近距离无线通讯技术的代称，是无线数据与语音通信的开放性全球规范。“蓝牙”名称的由来众说纷纭，有一种说法与牙有关：狼牙在月夜里会发出蓝光，而狼的牙齿虽然参差不齐却能紧紧地啮合在一起，故该技术得名“蓝牙”。较权威的解释是：这个称呼来自公元10世纪丹麦的一位国王Viking的绰号——Bluetooth。这位国王将当时的瑞典、芬兰与丹麦成功地统一了起来。今天用他的名字来命名这一新的技术标准，显然含有将计算机行业、通信行业、家电行业等各自为战的局面统一起来的希冀。

惠普公司（HP）

HP（惠普）公司对于经常使用打印机的朋友们来说可谓耳熟能详，惠普公司是一家全球领先的计算机公司，它的服务更是历来为人们所称道。加上在前一段时间惠普公司合并了另一家著名计算机公司COMPAQ（康柏），使得新HP成为了IT界新的巨头。

惠普公司成立于1939年，创始人是戴维·帕卡德（Dave Packard）和比尔·休利特（Bill Hewlett）。公司的名称HP就是将两人姓氏的首字母拼凑在一起得来的。有趣的是，当时在决定谁的姓应该放在前面的时候，这两位技术天才是通过抛硬币来决定的。休利特的运气似乎好一些，他的姓就被放在了前面。

鼠标（Mouse）

谈及为什么叫鼠标的时候，发明人Engelbart说：“它拖着一条尾巴，就像一只Mouse(老鼠)，我们在实验室中都叫它Mouse(鼠标)。在我们自己开始使用它后，以及它后来越来越普及时，我们以为它会有一个适当而体面的名称，但却一直没有！”CF [DNRM04]

寻人启事：请2002年第24期《DIY的十大误区》的作者：中华模拟联盟社区小子　我比较帅　速与编辑部联系。

新手上网

新手上网之 大海捞针

◆北京　游游

菜虫学会了上网，一度非常痴迷。可是他上来上去都是那几个网（因为他知道的网址太少了）。听到别人说起网上多姿多彩的生活，菜虫很是羡慕。他困惑地问：“什么网上看新闻啦、网上炒股啦、网络游戏啦都在哪呀？为什么别人都能找到呢？他们背了那么多网址啊？要不然我去买一本《网址大全》吧！”

背下来……那不成了天才了?!呵呵。《网址大全》也不用买（夕颜插话：对呀，省下来的钱买《CFan》多好呀！），去网上找找就行了！菜虫一脸的不信，Internet那么大，找个东西像大海捞针一样，怎么找啊？往下看吧！

网上找东西要用“搜索引擎”，听起来很专业吧！

http://www.google.com，全世界最流行的搜索引擎网站，有着非常简洁的页面和强大的搜索功能。

一、找网页

菜虫兴奋了：“我喜欢SNOOPY！”好办！只要在文本框中输入查询内容“SNOOPY”并敲一下回车键(Enter)，或单击“Google搜索”按钮即可●。



出来长长的一串都是网址和相关“SNOOPY”的内容介绍。虽然丰富，但是英文、中文、日文……各个语种，显得比较繁乱。“我只要看中文的网页！”菜虫看到了外语就头疼。

细心的朋友已经注意到了，在文本框下面有3个单选项，分别是“搜索所有网站”、“搜索所有中文网页”和“搜索中文（简体）网页”，可以自己来选语言，很方便吧。

其实还有更方便的呢！如果只想找SNOOPY的主页，就点“手气不错”吧！看，SNOOPY的主页直接出来了！●



菜虫看到漂亮的SNOOPY“玉照”，又提出了新的要求：“我还想去找一些SNOOPY的图片！”

二、找图片

"图像搜索"功能正是Google的一大亮点。点击"图像"，输入“SNOOPY”就行了。这么多图呀，菜虫贪婪的看了起来。

菜虫边看边说：“这个‘狗狗’真好！（是Google！什么狗狗嘛！）真想把它放到IE里，想什么时候用就什么时候用。”可以呀！用"Google大全→条条大路通Google"下的"Google工具栏"把Google作为IE的工具，在任何网页上，都能随时调用Google进行搜索。

再来看看两个搜索引擎网站：

雅虎：http://cn.yahoo.com 它的分类查找功能一目了然，值得推荐●。



Openfind：http://www.openfind.com 目前在测试阶段，但是已经能够感觉出后生可畏了，期待着这款台湾朋友开发的搜索引擎能有出色表现。

其实还有很多，搜狐、新浪、百度、天网……各有特色。这里不可能全部介绍，还好它们的用法基本相同，自己举一反三吧。没反应？回头一看，菜虫已经一头扎进SNOOPY的世界了……

夕颜：我也用Google，尤其是它的图像搜索功能强大，喜欢。:)

附上文中涉及的搜索引擎地址：

搜狐：http://dir.sohu.com

新浪：http://search.sina.com.cn

百度：http://www.baidu.com

天网：http://e.pku.edu.cn

有关搜索引擎的知识技巧请参看《电脑爱好者》2002年第19期特别话题《配备网络GPS——大话搜索引擎》，有很详尽的解释。

CF [DNRM05]



小熊与计算机
——电脑初学者的历程

只知道玩游戏的他现在去了图书馆；只知道歌星的他谈起了哲学；只知道足球的他喜欢上了演算；怎么回事？一个网上的神秘的Sunny改变了一个高中生的一切……

◆西安 刘涛

第一天 你知道什么是黑客吗？......你在与"人"交谈吗？

[今天涉及的知识有：黑客；Eliza；图灵测试]

小熊买了计算机，学会了上网，现在令他着迷的是晚上去聊天室里和别人聊天。今天是他第三天使用计算机，也是他第二次上这个聊天室。对他这样的十五六岁的小孩子来说，那些上网的方法在2分15秒之内就能够记住。

打开IE，输入网址，就进入了聊天室。在那里他碰到了一个叫Sunny的人，他们聊了起来。

"你在哪儿上网？"小熊问。

"我？！我在实验室里。你呢？"Sunny回答道。

"我在家里。你上网多久了？"小熊重复着昨天学来的聊天定式。

"4+年了。"

"4和一个加号是什么意思？"小熊问。

"就是比4年多的意思。"

这么长时间了，他一定是个高手，说不定还是个黑客！对于这个班上最令老师头痛的学生来讲，没有比当黑客更刺激的了。"你能教我两手黑别人一下吗？"

"黑别人？你知道什么是黑客吗？"

"不知道，听说是很牛的人！"小熊说

"让我来告诉你吧，黑客是什么?u，你愿意做这样的人吗？"

听到非法，小熊有点迟疑，他虽然也向班主任张老师的水杯里放过感冒药，让老师上课不住地打瞌睡，但是他可不想进班房。

Sunny接着说："我不能教你如何成为黑客，但是我们可以看看如何防止黑客。"

"好呀！"

"我们先从最简单的开始，我告诉你怎么办，然后告诉你为什么。我们开始吧。"

"可以问一下你是干什么的吗？"小熊的神经开始有点紧张，他在怀疑屏幕后面的那个人。

"对了，你是个聪明的小伙子，上网时要记住：永远不要相信你对面的符号是一个人，你面对的只是一个符号。"

"是的，我承认我有点紧张，我不能确定对方是好人还是坏人，但我起码知道他是个人。因为他会说话呀！"小熊开始觉得这人有点像老爸那样喜欢自命不凡了。

"那好，让我告诉你一个地方，你去看看吧。http://www.longen.com，你会看到一个著名的Eliza系统，Eliza是什么？v，你的英文肯定足够和他对话了，说说看。"

小熊一抖手Ctrl+N，打开一个新窗口，输入网址。找到这个系统后试着说了两句，这家伙还真不赖，倒真看不出和人有什么不同。于是小熊就大着胆子用了一句自己搜肠刮肚想出来的复杂句。这回小熊高兴了：

"他答错了，他答错了，他不是人！"

文中对应知识

u 黑客是什么?

黑客是英语中hacker的音译，指利用自己掌握的计算机技术非法入侵别人计算机系统的人。但是黑客也分为两种：一种黑客不泄露并且不破坏对方数据，只为证实自己的能力，称这类人为"恶作剧者"更好；另一种黑客对别人计算机内数据进行非法修改、删除，造成正常的系统操作延时或无法完成，这就属于恶意破坏了。

vEliza是什么？

Eliza是一个能和你"对话"的软件。因为有心理疾病的人经常不愿意和医生谈起他们的隐私，因此这个系统最初的用处是治疗精神（或心理）疾病。这个系统的出现对人工智能的实际应用起到了巨大的推动作用。下面是一个人和Eliza的对话。你还能说你面对的是一台机器吗？

机器Eliza：Hello.

人：Hello.

Eliza：How do you do? Please state your problem.

人：I am ill.

Eliza：Do you enjoy being ill?

人：Of course not.

Eliza：Please go on.

人：You idiot.

Eliza：Oh，I idiot?

人：yes.

Eliza：Please tell me more about this.

…

连 载 目 录

文中对应知识

w 什么是图灵测试？

图灵测试是一种用来测试计算机是不是具备人类智能的方法。两个考生中一个是人，另一个是宣称有人类智力的机器。测试时，考官是看不到两个考生的，他只能通过一些装置（如键盘）向考生提问，问什么问题都可以。在足够多的问题后，如果考官能够正确地分出谁是人谁是机器，那机器就没有通过图灵测试；反之，这个机器就通过了图灵测试，从而证明它具有了人类智能。有意思的是，目前还没有一台机器能够通过图灵测试，也就是说，计算机的智力与人类相比还差得远呢！

"是的，这个系统诞生于30年前，当时的计算机水平还比较差，它没有能够通过图灵测试，什么是图灵测试？w。"

听到面前这个东西比自己笨，小熊有一种满足感。

"好吧，我承认你刚才说的，我不能确定对方是不是人。起码刚开始的时候不行。"想到那么久以前的技术就能够骗过自己，小熊开始觉得有点不舒服，他问Sunny："你能保证你不是机器吗？"

"我很高兴你通过行动学到了科学探索的方法之一：存疑，就是对一切都表示怀疑，即使对那些所谓的权威。那么对于我的话呢？我说是，你就信吗？科学需要事实，需要证据。我是不是机器以后你会知道的。"

"也是……算了，不管你是不是机器，你都是好的。"小熊说。

"好了，上网也花了不少钱吧？我要走了，如果可以，明天晚上9：30还在这里见，好吗？"

"Of course"

说完，聊天室里对方的名字就不见了。小熊也听到了妈妈叫他睡觉的声音，他拔下插在Modem上的电话线，几个连续的Alt+F4加上一个回车(夕颜注：这是关机的方法，其中Alt+F4的作用是关闭当前窗口)，就滚到床上睡觉了。小熊很想把这个有趣的Sunny再思考一会儿，可是今天实在是太累了……

需要提醒大家的是，不要去当黑客。学习黑客的技术正如学习武术一样，不是为了打人，而是为了防身。——夕颜 CF [DNRM06]

第一次……

海客：第一次接受电脑培训，我闹了一个大笑话。老师说应该先开显示器开关再开主机开关，于是我打开了显示器开关，但并没有注意到主机的指示灯是亮的，又按了一下主机……所以变成了打开了显示器却关了主机，开了主机却又关了显示器……急得我一头汗，没有想到自己连个机器也打不开！情急之下连忙向老师求救，还搬出了道听途说的知识："老师，这台电脑有病毒了！"

夕颜：现在显示器和主机的顺序没那么严格了吧？我就总也记不住，呵呵。当年可是金科玉律呀！

尚冲：2000年2月末买了第一台电脑。电脑当时带的操作系统是Linux，一个"高手"给我装Windows 98。当输入注册码的时候把我给羡慕坏了！（我后来知道是他给背下来了，当时我还以为是神算呢！一脑子高科技什么的……）

夕颜：能把注册码背下来？？！！仰慕……

chenliang：终于有了属于自己的电脑，迫不及待地想上网。于是打电话向同学讨教网址，同学非常热心的告诉了我一个地址"三达不流点……" 满心欢喜打开电脑就上，可死活也看不到什么，怎么折腾也没用，又不好意思再问。数日后，同学来家中"关怀慰问"，提及网上多么丰富多彩。我就一路反调唱下去："你给的网址过期了，什么都没有！"同学疑惑的眼神分明是对我的不信任，不信？我开电脑给你看。开机，拨号，上网，然后输入下面的地址：3w.xaonline.com……

回头看同学，好像没怎么看到同学鼻子在什么地方。*^o^*

夕颜：汗……还好，没有把"三达不流点"直接敲到地址栏里。^_^

笑？哭？晕？独乐乐不如众乐乐，《第一次……》继续征集中！ CF [DNRM07]

夕颜小语

地球一阵温柔的旋转，就彻底告别了2002年。这个栏目的令牌也在新年传到了我的手中。作为新任掌门，心里有些兴奋，也有些忐忑。亲爱的读者，我拿什么奉献给你，才能不负期望呢？

《电脑入门》的读者应该是谁呢？我想，如果你刚刚接触电脑，羽翼未丰，这个栏目会成为你学习知识和具体操作的园地；如果你已经展翅高飞，也不要急着唾弃它吧，里面的趣闻典故、成长经历，也许会给你的生活带来欢乐和启迪。

我们敬仰英雄，并不因为他在成功之后耀武扬威；当他蹲下身子和孩子轻声对话，这一幕才会真正令人心折。

来看看我的构想吧：

一、讲初级操作和技术的文章力求通俗易懂，尽量避免专业术语出现，《新手学堂》和《新手上网》就是这类文章；如果有哪里看不懂，尽管指出，我会反省的……

二、以生动的方式普及计算机基础知识。现在计算机系的本科生看教科书都觉得头疼，要把这些抽象的东西告诉普通读者必须用一种新方法。《小熊与计算机》系列文章正是做了这方面的尝试。

三、增强栏目互动性，这就是《第一次……》和《我和电脑最初的故事》板块的征文活动了；你愿意把你的经历和大家分享么？

说了这么多，不知道你是怎么想的呢？支持也好，批评也好，来信告诉我吧…… CF [DNRM08]

补订全年杂志的办法

编辑哥哥姐姐：

你们好！我是个高中生，非常喜欢看《电脑爱好者》，我觉得改版很成功，希望你们在新的一年把我们的《CFan》办的更好！

有个问题想问问你们，很急呀！我想定明年全年的杂志，但是去邮局一问，已经错过了订第一期的时间。呜呜。怎么办？我想得到六大惊喜！我还有机会么？——河北 dboy

夕颜回答：谢谢这位读者对我们的支持。我们全体小编会努力把今年的《CFan》办得让大家更喜欢。新年到了，让我们一起继续成长吧！

补订全年杂志，也可享受六大惊喜！

由于邮局订阅全年杂志的截止时间很早，所以有大量的读者没有订阅到全年的杂志，针对此现象，我们出台新的方案：

方案一，如果您在邮局订阅到部分《电脑爱好者》，例如，2月至12月或3月至12月，您只要汇款到杂志社补齐未订到的期数，然后把邮局订阅单和汇款收据同时寄到"北京9615信箱 全年订阅组"同样可以参加这次活动。

方案二，您可以直接汇款到杂志社邮购全年杂志，同样也可以参加"六大惊喜"活动。

具体操作方式：

全年订阅金额：110.4元/年 单期金额：4.60元/本

汇款地址：北京9615信箱 邮购部收

邮编：100086

附言栏内务必填写所购买杂志期数。例如：2003年全年CF或2003年1、2期

邮购查询电话：010-62161332或62161335转8616

活动咨询电话：010-62161579转8630

注：务必详细填写您的邮编、姓名、地址，并保证其真实有效。

邮购全年用户，无须另寄汇款单复印件！

订阅全年杂志，中奖机会加倍！

全年订阅读者将邮局订阅单复印寄至"北京9615信箱《电脑爱好者》全年订阅组收"，即可参加抽奖！

除此之外，将"抽奖角"寄至"北京9615信箱《电脑爱好者》抽奖组收"即可和零购读者一同进行抽奖！（若有读者在同期抽奖中被抽中一次以上，则其中较高奖项有效，其余不计。）

好消息

快来订阅参加！

敬告读者

一、会有一些读者在近期收到我们编辑部的新年礼物。是什么？还是卖个关子吧。：）

二、倍受关注的"六大惊喜"中的超值光盘将在今年5月寄出，请大家不要着急，耐心等待。

合订本上市汇演　两光盘论剑华山

却说在北京城中有一个小山村，名曰"中关村"。这中关村中又有一个酒馆名曰"CFAN"。这一日，百晓生与段誉相约在CFAN酒馆中饮酒闲聊。百晓生道："最近江湖中风传，电脑爱好者合订本在华山之巅举行上市汇演，各路英豪早已闻风而动，不如咱兄弟二人也去凑个热闹。"段誉道："我不去，我还要找神仙姐姐呢。"百晓生道："兄弟，据江湖中传言，语嫣姑娘自从学会电脑迷上上网后，ID已改作'高兴'了，像她这样的电脑爱好者，电爱合订本的盛会她如何不去，你去那儿不就能找到她了。"段誉恍然大悟，忙道："谢谢百兄提醒，咱们这就去吧。"说完段誉向空中打了个唿哨，只见一头狼从空中展翅飞来。百晓生感慨道："果然是皇家子弟，出行居然坐的是'飞狼'。"段誉忙道："百兄，请叫他的英文名字Skywolf，否则他会不高兴的。"闲言少叙，这二人骑上飞狼，不一刻就到了华山。

华山顶上早已是人头攒动，只见主席台上，电爱合订本部的坛主侠少端坐正中，两旁贵宾席上则是电爱高级长老、舵主等在观阵助威。侠少向台下拱了拱手，道："今年电爱的合订本已有重大改变，今日特意请各位来，一为让大家先睹为快，再者也是想请各位评判一下合订本两张配套光盘之优劣，在下也好籍此对部下论功行赏。"

侠少说罢，一点手叫道："柳絮飞，先演示一下你的A盘。""Yes sir"柳絮飞应声而出，拽了一句洋文，飞身上台，前脚一点，后腿一曲，左手立掌，右手变勾，来了一个大鹏展翅。侠少道："行了行了，别摆什么Pose了，快介绍一下A盘都有什么绝活。"柳絮飞闻言忙立起身形，朗声道："桃花影落飞神剑，碧海潮生按玉箫。这两句诗暗含了合订本光盘传统的两门绝学——全年'期刊全文检索'和'正文相关软件'。今年的全文检索系统采用了全新的检索引擎，检索速度大大加快，检索方法也多彩多姿，既可以按期检索，也可以按标题或正文中出现的关键字检索，甚至还可以输入名称来搜索某一特定作者的所有文章。至于正文相关软件，依然收的是期刊中详细介绍的各种软件的最新版本。除去这些传统的绝学，A盘还收集有大量的娱乐、视频教学、Linux相关软件、期刊'程序谷'栏目的所有源代码等多方面的内容，还有……"

这柳絮飞絮絮叨叨，没完没了。那边的晴天早就按捺不住，不等侠少叫他，就一个箭步冲到台上，将柳絮飞的话拦腰打断："你A盘虽然内容丰富，只是比起我B盘来恐怕就要逊色不少了。"柳絮飞冷笑一声："愿闻其详！"台下众英雄见两人在台上争斗，觉得好生有趣，有那年轻血热的，不禁大喊大叫，起哄到："晴天，亮出家伙来，比划呀！"晴天一看有人捧场，精神大振，解下装着光盘B的包裹，一抖手从中取出九种武器来，一边说道："在下要献给各位的，都是精心打造的尖端武器，价值800多大洋，绝对超值！"众人都屏住了呼息定睛观瞧，只见这九种武器是：

- ◆VRV杀毒黄金套装
- ◆红旗RedOffice 2003
- ◆金山快译2002
- ◆金山词霸2002
- ◆中软译星2002个人用户版
- ◆金山影霸2003全影视版
- ◆HotDoor系统魔鬼
- ◆金山毒霸2003
- ◆金山网镖2003

这晴天如数家珍，听得众人目瞪口呆，最后连柳絮飞也不得不走到晴天的面前，一拱手，道："兄弟，就这九种绝世之武器，再加上你那100款精品免费软件，在下认输了，心服口服。

侠少也是看得心花怒放，听柳絮飞如此一说，不禁哈哈大笑，道："呵呵，都是一家人，胜负倒不重要，只要天下各路英雄好汉喜欢，吾愿足矣，来来来，给你二人发奖。"

话音未落，只见一个黑铁塔般的大汉站起身来，向着侠少一辑，朗声道："坛主，且慢发奖。"众人回头一看，原来是合订本部的另一位好汉@pissa，不知这@pissa会说出什么话来，请听下回分解。

一本大家都能看懂的电脑杂志

有一封信在我们编辑部内部转发了N次，从主管程序的东渐到我们的高兴领导，从夕颜又转到了办公一族的金童……

那天你给我一个微笑，
让我收藏不要丢掉；
过了一天又一天，
却让我在遥远的地方呼叫：
电脑！！电脑！！！

那天你讲给我一个故事，
让我保存莫要丢掉；
过了一天又一天，
我却不知何时才能发表：
投稿！！投稿！！！

那天你给我一个法号，
让我铭记不要忘掉；
过了一天又一天，
却让我每日睡不着觉：
菜鸟！！菜鸟！！！

原来只用4块6毛，
就能抛弃一切烦恼……
奇妙！！奇妙！！！

我接触CFan的时间和玩电脑的时间差不多。我是在报电脑班的时候见到它的，时间不长，一个多月，但是它使我进步很快。表扬你们的信件很多，在这里我就不罗嗦了；我总共买了两期，发现书皮的最上面写着：一本大家都可以看懂的电脑杂志。可是我发现看这本杂志起码要懂得很多的电脑知识，至于我这样真正的菜鸟，真是可望而不可及啊！能不能给我们菜鸟介绍一些适合初学者的内容，让我也能进去看看呢？好了，不多说了，我很喜欢《电脑爱好者》，祝你们生意兴隆！（俗，但是实在呀。） （西安 deky）

deky，你好！

从2002年第23期开始，CFan已经改版了。不知道你注意到了么？改版后的《电脑入门》栏目增加到了5页，它从最基本的电脑知识和具体操作讲起，真正面向初学者。所以如果感觉困难，那就先从《电脑入门》看起吧！（又找机会做了一个免费广告，嘻嘻。）而且在其它栏目中也有所涉及知识的具体介绍和解释，我们在为实现CFan的口号努力着！"一本大家都能看懂的电脑杂志"。希望这次改版能让你，以及很多很多和你一样的读者满意。那就是比我们暂时的生意兴隆还要好的祝福了。（言外之意就是，长期多发奖金是我们更期望的嘛！）

最后还是不能免俗：谢谢你！谢谢你的关注！

——夕颜

爱上CFan

男友是个铁杆CFan。

他已经攒了两台电脑，最近又一狠心买下了念叨以久的DELL笔记本，我"掌上明珠"的地位立刻受到了威胁。

以前若只有一把椅子，一定是我坐着，他乖乖站着；现在则是他的宝贝DELL坐着，我跟他一起蹲着。以前若碰上下雨，他会把伞呈45°角向我这边倾斜，宁愿自己半边身子淋得湿透；而现在，要想享受同等待遇，除非学乖了抢先把DELL紧紧抱在自己怀里。

男友平时没什么嗜好，零花钱除了帮我"照顾"开服装店和韩国烧烤店的老板外，大多捐给了电脑书报商，每天积极补课充电。有次一个单位的电脑不能用了，请了好几个"高手"都没能摆平，他去了以后，竟夸张地吸吸鼻子，左右一闻，就判断出错误，在显示器后一摸，又在键盘上一顿狂敲就OK了。让几个"高手"大惊失色。到家后他才跟我说："吓他们的，这个问题很少见，但其实并不难，上期《CFan》上就有讲过嘛！"哈！

谈起未来，他也满心憧憬："我现在已经攒到三台电脑了，第四台已有雏形，明年结婚时就可以接上宽带，组个家庭网吧，朋友们来了，就可以联网玩'反恐'……"天！

在他"无微不至"的影响下，我也开始在家狂啃《CFan》，从创刊号到最新一期，一本不落。有很多东西看不懂，不过没关系，我会跟他一起在Computer的世界里比翼双飞的！谁叫我要爱上CFan呢？:） （湖南 杨佳）

投诉飞狼

大飞狼，你好！

《电脑爱好者》改版，很好看！格式新颖，方便快捷。呵呵！我的评刊表也改版啦！看看吧！ 哦！对了！给你发了这么多期的评刊表，怎么没有一点回音啊？也不知道你们有没有收到过我的Email。飞狼！你不会懒到连鼠标也不愿意点吧？给我回个信很容易的，真的！只要点一下那个Email连接就会ok的！真是个大懒蛋！再不给我回信小心我告诉老编，让你背个"懒"字上班啊，哈！

唉，这位朋友，我是飞狼，不是大飞狼（你的这种叫法很容易让人误解的啦）……

另外，你的信我没有收到（现在是夕颜收了）。如果收到，我肯定会给你回信的啦……注意，如果要给我写信的话，记得要写到如下地址：game@cfan.com.cn，因为我现在是游戏栏目的编辑啦……

其实我飞狼回信还是很勤快的，想我以前负责读编交流的时候，每天回信转信少则五、六十封，多则上百封……幸亏现在读编交流转给新来的夕颜同志了，否则苦日子何时到头啊……

——飞狼

小编物语

夕颜：我有个同学就是《电脑爱好者》的fans之一……她是我们系花哟！我大学时代看的《电脑爱好者》都是她买的。

飞狼：看来以后要多去校园搞些活动……

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

金童：昨天小怪说请我们去吃饭，结果找别人买的单，和那人说自己没带饭卡。

飞狼：好同志，充分体现了我杂志社节约闹革命，没有条件请客，创造条件也要请客的良好风尚。

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

吃饭中……高兴突然指着对面的ken："你的嘴怎么那么大！"，众小编从桌上的菜中费力地抽出眼神，一看，原来ken把一个馒头（夕颜证明：不是那种普通的馒头……好像没解释清楚）整个放在了嘴里。ken嘴里塞着馒头，鼓鼓的，但还是在大家的笑声中维持着帅哥的风范，不慌不忙地说："应该说我的嘴比较有内涵"。

《电脑爱好者》杂志社建社10周年系列活动——

《电脑爱好者》杂志社2002-2003年度“读者选择品牌”评选

请认真填写此选票，以便参与抽奖。如果选票获奖，我们将按照投票人信息邮寄或发放奖品。选票请寄至：北京9615信箱(100086)，信封上请注明“读者选择品牌”评选活动（复印有效）。本次活动将提供价值几万元的硬、软件奖品回报读者，回信截止日期（以邮戳为准）：2003年1月25日。

主要赞助厂商名录：

实达电脑　华旗咨讯　威盛电子　清华华天　明基电通
CoolMaster　三星电子　捷锐咨讯　双捷数码　世和咨讯
昂达电子　双敏电子　七喜电脑　……

投票人信息：
姓名 ______ 性别 ____ 职业 ______
通讯地址 ______
身份证号码 ______
E-mail ______ 电话 ______

填写规则：如果你选择了某个品牌，请将该品牌前面的英文字母填写到相应问题后的横线上。

1.支持Intel CPU的主板：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.微星 B.Intel C.技嘉 D.联想QDI E.华硕 F.双捷 G.新天下 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐正(原双敏磐英) L.精英 M.昂达 N.Topstar O.浩鑫 P.艾葳 Q.升技 R.佰钰 S.其他____

2.支持AMD CPU的主板：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.微星 B.威盛 C.技嘉 D.联想QDI E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐正(原双敏磐英) L.精英 M.昂达 N.Topstar O.艾葳 P.其他____

3.nVIDIA芯片组显卡：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.承启 I.耕升 J.七彩虹 K.奥美嘉 L.昂达 M.铭瑄 N.旌宇 O.佰钰 P.其他____

4.ATI芯片组显卡：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.ATI B.捷波 C.技嘉 D.双敏 E.七彩虹 F.迪兰恒进 G.新天下 H.昂达 I.太阳花 J.奥美嘉 K.盈通 L.旌宇 M.其他____

5.声卡：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.创新 B.太阳花 C.瑞丽 D.花王 E.帝盟 F.傲锐 G.其他____

6.CD-ROM：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.三星 B.明基 C.昂达 D.大白鲨 E.SONY F.美达 G.爱国者 H.现代 I.微星 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.LG O.其他____

7.DVD-ROM：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.三星 B.明基 C.昂达 D.大白鲨 E.SONY F.美达 G.爱国者 H.现代 I.微星 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.LG O.其他____

8.CD-RW：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.三星 B.明基 C.爱国者 D.微星 E.SONY F.先锋 G.HP H.雅马哈 I.狮王 J.LG K.理光 L.昂达 M.其他____

9.COMBO：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.三星 B.源兴 C.昂达 D.台电 E.飞利浦 F.双敏 G.大白鲨 H.其他____

10.硬盘：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.希捷 B.迈拓 C.三星 D.IBM E.易拓 F.西部数据

11.内存：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.Kinghorse B.Kingston C.Kingmax D.三星 E.HY F.LG G.NEC H.创见 I.明基 J.其他____

12.CRT显示器：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.大水牛 I.优派 J.CTX K.冠捷 L.LG M.NESO N.梦想家 O.现代 P.其他____

13.LCD显示器：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.大水牛 I.优派 J.CTX K.冠捷 L.LG M.NESO N.梦想家 O.现代 P.其他____

14.键盘：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.明基 B.微软 C.爱国者 D.IBM E.三星 F.银河 G.金河田
H.罗技 I.大水牛 J.奇克 K.其他____

15.鼠标：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.明基 B.罗技 C.微软 D.五洲 E.双飞燕 F.大水牛 G.奇克
H.其他____

16.机箱：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.银河 B.爱国者 C.金河田 D.世纪之星 E.大水牛 F.宝利得
G.其他____

17.电源：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.中昌 B.银河 C.技展 D.长城 E.金河田 F.大水牛 G.百盛
H.其他____

18.立体声音箱：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.惠威 B.漫步者 C.创新 D.三诺 E.麦蓝 F.冲击波
G.轻骑兵 H.爵士 I.其他____

19.环绕声音箱：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.惠威 B.漫步者 C.创新 D.三诺 E.麦蓝 F.冲击波
G.轻骑兵 H.爵士 I.其他____

20.国产整机：
最著名品牌____；最实惠品牌____；最有潜力品牌____；
最知名新品牌____
A.联想 B.方正 C.实达 D.七喜 E.八亿时空 F.同方 G.TCL
H.海尔 I.金恒生 J.长城 K.海信 L.其他____

21.国外整机：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.Dell B.Apple C.HP D.IBM E.SONY F.其他____

22.笔记本电脑：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.Dell B.IBM C.SONY D.HP E.东芝 F.富士通 G.三星 H.NEC
I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光 O.其他____

23.散热风扇：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.九州风神 B.CoolMaster C.奥美嘉 D.富士康 E.散热博士
F.其他____

24.喷墨打印机：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____

25.激光打印机：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____

26.扫描仪：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他____

27.数码相机：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.尼康 B.EPSON C.佳能 D.柯达 E.SONY F.奥林巴斯
G.富士 H.理光 I.三星 J.卡西欧 K.联想 l.明基 M.爱国者
N.美能达 O.宾得 P.东芝 Q.柯尼卡 R.京瓷 S.方正 T.其他____

28.闪盘：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.爱国者 B.鲁文 C.朗科 D.联想 E.清华同方 F.Acer
G.大水牛 H.其他____

29.MP3播放器：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.东芝 B.三星 C.爱国者 D.JNC E.联想 F.创新 G.SONY
H.万城 I.iRIVER J.信利 K.朝华 L.方正 M.同方 N.KDL
O.华索 P.数码先锋 Q.其他____

30.手机：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.摩托罗拉 B.三星 C.Nokia D.阿尔卡特 E.SONY F.飞利浦
G.西门子 H.爱立信 I.松下 J.海尔 K.TCL L.波导 M.NEC
N.科健 O.厦华 P.熊猫 Q.厦新 R.托普 S.大唐 T.东信
U.其他____

31.PDA：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.联想 B.HP C.SONY D.卡西欧 E.康柏 F.摩托罗拉 G.其他____

32.CD-R光盘：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.清华同方 B.明基 C.HP D.柯达 E.柯尼卡 F.飞利浦
G.SONY H.其他____

33.杀毒软件品牌：
已拥有的品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱的品牌____
A.金山 B.交大铭泰 C.瑞星 D.江民 E.冠群金辰 F.赛门铁克
G.熊猫 H.其他____

34.翻译软件品牌：
已拥有的品牌____；最喜爱的品牌____
A.金山 B.交大铭泰 C.译典通 D.雅信 E.其他____

35.网络游戏：
已拥有品牌____；服务最佳品牌____；最喜爱品牌____
A.华义 B.网星艾尼克斯 C.盛大 D.九城 E.网易 F.游戏橘子
G.第三波 H.智冠 I.育碧 J.天人互动 K.卓越数码 L.天晴数码
M.昱泉国际 N.亚联 O.依星 P.其他____

36.单机游戏：
已拥有品牌____；服务最佳品牌____；最喜爱品牌____
A.智冠 B.育碧 C.新天地 D.天人互动 E.第三波 F.奥美
G.怡彩 H.目标 I.寰宇之星 J.昱泉国际 K.美国艺电 L.依星
M.金山西山居 N.欢乐亿派 O.世纪雷神 P.其他____

37.播放软件：
已拥有品牌____；性价比首选品牌____；最喜爱品牌____
A.豪杰超级解霸 B.金山影霸 C.东方影都 D.PowerDVD
E.WinDVD F.其他____

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容，每期我们将挑选31位热心评刊员。本期大奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台（价值：999元）；纪念奖30名，各奖《电脑爱好者》时尚棒球帽和正版软件1套。

本表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部／评刊2003年第1期

邮政编码：100086（本表复印或手抄均有效）

◆ CCD感光芯片
◆ 80万像素
◆支持1024 × 768dpi分辨率
◆内置8MB闪存
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面，安装轻松简单

厂商电话：0755－83262000
厂商网址：www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助



奥美嘉e拍3000+数码相机

《电脑爱好者》2003年第1期评刊表

您的个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目，可多选）

	喜　欢	不喜欢
业　界		
新　品		
综述报道		
系统应用		
实用软件		
防黑防毒		
现代办公		

	喜　欢	不喜欢
图像和多媒体		
专　题		
观测台		
试炼坊		
行家出手		
工具箱		
市场与评测		

	喜　欢	不喜欢
网上风景		
大虾传经		
织网一族		
游　戏		
程　序		
傻博士问答		
电脑入门		

您对本期杂志的综合评价：很好□、较好□、一般□、较差□、很差□。

本期与前几期比较：比以前好□、与以前差不多□、不如以前□。

您感觉本期杂志总体难度：太简单□、还可以□、比较适中□、有点难□、太难□。

您平时是否玩游戏：玩□、不玩□　　您平时是否编程：是□、不是□

请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术性错误，亦可另附纸写明）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

您认为本期哪两篇文章标题最好：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

您对办好《电脑爱好者》的建议（可另附纸写明）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

一等奖

于　涛　天津市河东区82中高二4班　300170（奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台）

杨　韫　海南儋州那大大明街58号　571700（奖品为双捷PM845GL主板1块）

纪念奖（奖品为《电脑爱好者》时尚棒球帽和正版软件1套）

周　杉(四川)　高　伟(辽宁)　时庆国(黑龙江)　张　超(北京)　李小飞(湖南)　董启权(福建)

李　坤(四川)　张菁菁(北京)　王爱清(山东)　许　柯(江苏)　朱　宇(山东)　孙　波(四川)

高　明(河北)　刘　旭(辽宁)　孟可为(辽宁)　马士洲(北京)　田克永(河北)　龙　靖(河北)

徐忠淑(江苏)　范宏彬(江苏)　王　卓(湖北)　夏　威(江苏)　王双君(山西)　林跃进(福建)

叶明森(湖北)　刘曙光(山东)　周　薇(江苏)　陈向阳(广西)　孙存欢(浙江)　刘晓冬(湖北)

以上32位读者被评为2002年21期最热心评刊员。

最佳文章公布

2002年21期最佳文章为“硬件新天地”栏目的《菜鸟学装机系列之十：图解CMOS设置——“蓝色禁区”的14个经典设置》，作者寒宇将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

昔日垃圾　今日生财之道

◆本刊特约作者　林宏

自20世纪中叶以来，电脑技术一日千里，电子产品更新的周期也因而大大缩短。一台高配置的个人电脑用不了几年，就面临着升级甚至寿终正寝的命运。而且在不断推出的软硬件新产品和"速度更快、存储更大、马力更强"的诱惑下，玩家经常会毫不犹豫地再多购一部价钱愈益大众化的电脑，而不考虑更新原有的机器。于是乎，废弃电脑的数目与日俱增。

美国商务部的统计资料表明：自1985年以来，美国个人电脑销售量每年增加23%以上。目前，已有超过50%的美国家庭拥有电脑，因而电脑垃圾问题在美国显得尤为严重。一项最新研究报告更显示，在美国，近二十年来售出的电脑中，已有四分之三闲置在消费者的储藏室里。预计到2004年，全美国将会有超过3.15亿台电脑成为废物；到2005年，每一台新电脑投放市场，就有一部电脑沦为垃圾；而到2007年，全部废弃电脑将会高达5亿台。这些电子垃圾泛滥成灾，如果堆起来，完全可以在硅谷旁边矗立起几个硅山。

电脑生产厂家制造一台个人电脑需要用大约700种化学原料，其中大约一半原料含有对人体有害的毒素。例如：用于制造电脑机箱的塑料上都涂有一层防火的有毒制剂；电脑电池和电脑电路板含有镉；阴极射线管内含有氧化铅和氧化钡。研究显示：每台电脑显示器中含有大约1. 14千克的有害元素铅，其中大部分的铅包含在用于制作显示器的玻璃中。如果人们将这些垃圾掩埋在土壤中，而不经任何过滤，有害物质就会渗透出来，对土壤造成严重的污染，进而危及人类自身健康。根据美国环境保护署的最新报告，目前美国主要的污染源几乎都来自废旧电脑的零配件。其中，40%的铅来自电脑显示屏幕，30%的汞来自主板。因此如何处理这些废旧的电脑就自然而然地成为许多"大梦方醒"之人最最关心的问题。

在个人电脑生产与销售领域都名列前位的"蓝色巨人"——国际商用机器公司(IBM)早在15年前就开始了回收利用旧电脑的工作。公司的员工沃尔什说："起初，我们还只是把那些租赁到期的308x系列计算机进行翻修，但随着IBM生产的个人电脑租期届满，公司就因势利导，建立起了今天这种回收利用体系。"在这一体系下，多数计算机的翻新工作都在两个地方进行着。一个有点像计算机医院，另一个则好比一个"太平间。"当一家公司把旧计算机运回IBM后，这些机器通常先要送到位于北卡罗来纳州的莫里斯维尔的"医院"进行"体检"。在这个1994年建造的仓库里，技术熟练的工人通过各种探测装置将废旧计算机中还可使用的部分与整机分离开来，并细心地翻新分类，让它们日后能"重新上岗，发挥余热"。

那些不可救药的计算机则被送往1914年IBM的诞生地——纽约州恩迪科特工厂的"太平间"。在这个被IBM称为"临终处置"的地方，人们先从这些计算机中挑选出有用的材料，如铝、金、铜、塑料等，然后将计算机剩余部分拆开、分类、压碎，再运往全国各个专门的废弃物处理厂处理。这样，通过多道工序，90%的原料可以得到新生。鉴于一些销售商试图从IBM获得废旧计算机，并将之修饰一新，把已经损坏的商品当作"重新制造"的产品销售出去，IBM公司恩迪科特工厂采用了极为严格的安全防范措施，引进了极为灵敏的金属探测器，工人们还不辞辛苦地敲坏硬盘、钻穿显示器盒、弄弯主机架。

2000年11月14日，IBM又推出了一个特别面向个人消费者和小型企业的废旧电脑回收项目 - -IBM PC再生服务。这一服务回收所有品牌的废旧电脑，而消费者也无需相应"回购"任何新设备。消费者要做的只是将废旧电脑包装好，支付29.99美元的回收费用，就可通过UPS快递业务将废旧电脑送交给宾夕法尼亚州一家名叫"Envirocycle"的废物利用企业。IBM PC再生服务是第一个面向个人消费者和小型企业的废旧电脑回收项目。

尽管IBM在旧电脑的回收处理方面先行一步，但是公众对其的赞扬之声却难以听到。这是因为西方国家公众普遍认为，"解铃还须系铃人"，生产商在其产品的回收处理上理应有不可推卸的责任。立法机构也认为：谁制造就应由谁处理。

电脑回收是环保之举，可它同时又是一条盈利之道。IBM全球筹资部全球战略与市场发展经理查理斯认为，公司所做的每一件事都是以经济动机为基础的，回收利用计算机为IBM提供了不菲的收入。公司2002年就从销售和出租旧计算机、旧主机、旧服务器、旧零配件中获得大约15亿美元的收入。其中，翻新旧计算机可望带来约5亿美元的利润。这比IBM公司2001年全年新机销售利润总和还高。有鉴于此，IBM的领导层提出了把目前年处理50万台废旧计算机的能力翻一番的计划。此外，惠普、施乐、柯达等也因二手电脑销售业绩良好，在各处圈地设厂。像不久前，惠普公司就与加拿大的一家公司携手在田纳西州斥资200万美元，把原有200人的处理加工厂扩大到250人的规模，并准备向年处理300万台的方向努力。

一些名不见经传的公司也因为把握这一机会而生意

红火。比如位于宾夕法尼亚州北部霍尔斯特德的"环保循环"公司，通过把业务集中在报废的电子产品上，对从废旧电脑到电动剃须刀等产品进行"一次到位"地回收，实现了每年50%的利润增长。该公司副总裁格雷格．沃里斯说:"我们现在每周收进的货都装满了20到30辆牵引式挂车。" 为了跟上业务量的增长，它把车间面积扩大了几百平方米。马萨诸塞州的一家公司也开发出了一种由废弃电脑循环利用后的塑料制成的坑洞填充物，销售业绩好得出人意料。

对此，世界著名杂志《财富》日前撰文表示，150多年前美国加利福尼亚的淘金热虽然早就结束，但从废旧电子产品中提炼黄金、白银甚至白金的现代淘金热又如火如荼地开展起来了。而且这次的参与者不光是美国人，更多的亚洲人也跻身其中。亚洲的许多"废物利用"公司从NTT DoCoMo、KDDI和J-Phone等无线运营商那里大量收购手机，并且把它们挤压成碎片、融化成黑色胶状物。他们用一种化学洗涤剂来提炼金属，生产出一块重一公斤、价值高达1万美元的金条大约需要花费6个月的时间，并且用去12.5万部手机。《财富》还表示，与亚洲公司不同，在手机的使用率和更换率不是很高的美国，利用淘汰掉的旧手机提炼贵重金属的生意还未大行其道。只有像电视机、录像机和电脑显示屏这样的大件电器才会在美国本土被用来提炼金属。驻休斯顿的Waste Management公司的发言人说，对于手机，美国的处理商最多只会回收利用其中的电池，其他的电子部件还要依靠亚洲公司进行"再生"了。CF [YJ01]

周律师话维权

互联网上的“老鼠会”

最近有很多读者朋友来信询问、介绍通过互联网发财致富的渠道。互联网如果能够帮助我们轻松致富当然是件好事，我也是心中暗喜，迫不急待地在浏览器里敲入网址，希望由此打开财富的大门。这类网站真不少，常见的有“蜘蛛信息联盟网、全球教育网、创业论坛”等等。进入这些电子商务网站后看到各样的致富窍门:“你只需要交88元，立即注册，就可获得月最高80000美元的总收入，更重要的是可以获得最少1000美元以上的高额月收入。”通过分析我发现它们宣扬的赚钱思路是:假设你每层每个人发展2个下线，下面我用图和公式来表达你的所得：你 1层—1层（你发展的两个一层）2层—2层—2层—2层（你2个1层分别发展的4个第2层）3层—3层—3层—3层—3层—3层—3层—3层（你4个2层分别发展的8个第3层）因人数太多以下用通俗公式算出：你→(2人×29元)+（4人×22元）+（8人×17元）+（16人×14元）+（32人×12元）+（64人×11元）+（ 128人×9元）+{(256+512+1024）人×8.8元}=20000元 具体金额可能还会偏高，想想吧，每个月只发展2人就有这么多收入了。

不对啊，这些内容怎么这么熟悉呢？这不由让我想起了1996年被取缔的在我国曾异常猖獗，并引发大量社会问题的传销（“老鼠会”)，不由让我想起在那些传销组织和活动中，朋友互骗、六亲互骗，而给社会、亲情、友情造成的巨大伤害。唯一不同的是披着更能迷惑人的高科技外皮的网络“老鼠会”，比旧“老鼠会”的欺骗性更大，危害更广。不论那种“老鼠会“它都使社会丧失诚信，严重阻碍社会经济的发展，必须严厉打击。

在网络社会人们交往的范围逐渐扩大，但互联网、电子商务等新技术的发展为不守诚信的人或者公司提供了更多的行骗资源。作为未来人类商品交易主要平台的电子商务，由于其具有无边界性和开放性使得交易方式与传统商品完全不同。在今天的诚信危机面前，电子商务交易面临重重危险。交易双方怕被他人非法窃取，而不敢将自己的私人保密信息公开在网上，这就造成交易的时候常常无法确定对方身份的真实可靠性，从而使得很多人无法接受新型的网络交易，排斥电子商务，诚信危机已经严重阻碍了我国电子商务的进一步发展。

目前中国网民绝大多数是青少年朋友，社会经验不足和容易轻信使他们成为网络传销的目标。我们要提醒大家没有免费午餐，不要听信那些小投入大回报的花花之辞。如果任由这种网络传销蔓延，不讲诚信、欺骗、投机、不劳而获一旦成为网民所追求的价值观，那对整个社会都将是巨大的灾难。由于国家对传销始终保持着高压状态，对发现的传销组织依法坚决取缔，传销和变相传销违法活动的嚣张气焰已大为减弱，一些不法分子看重了互联网的特点，纷纷利用“电子商务”进行传销。只有广大网民自觉抵制非法传销，铲除传销在互联网滋生和蔓延的土壤才能让这些骗子无处藏身。政府部门也应当加快电子商务立法，加强对网络的管理，让行骗者为欺骗付出代价。



周涛，北京市华海律师事务所律师，北京《电脑爱好者》杂志社法律顾问，从事律师工作多年，专攻民法，对知识产权法有比较深入的研究，办理过多起有一定影响的涉及软件版权和网络纠纷的案件。

如果你也遇到了同样的问题不知如何处理，可以发信到lawyer@cfan.com.cn，周涛律师会给你一个满意的答复。CF [YJ02]

负责PC游戏“魔戒三部曲：戒指远征队”韩国流通业务的Waycos公司在第16届总统当选人揭晓的当日，把在游戏中登场的“绝对戒指”转交给总统当选人。赠送给新总统的真“绝对戒指”重三钱，内刻“IT游戏强国韩国21世纪首位总统”的字样。

韩国是游戏产业的大户。2002年12月12日～15日，在汉城举行了韩国最大规模的游戏博览会“大韩民国游戏大展（KAMEX）2002”。这次展会的最大特点就是网络游戏企业占到大多数。随着网络游戏的发展，职业玩家也越来越走红。前不久两名韩国玩家与游戏企业分别签订了年薪1亿韩元和7000万韩元的合同。据说那枚献给总统的戒指是为了向他转达对韩国IT产业的发展以及游戏产业兴旺的愿望，不过游戏业兴旺发达的原动力还是应该来自于众多的玩家，来自全社会对于游戏的态度。那我们究竟应该怎么来看待游戏呢？

据北京市统计局、市商委和北京电子商务协会对北京地区综合类商品流通企业网上销售情况的调查统计，今年1至9月，BtoC销售按商品数量分，印刷出版、音像、礼品、通讯4类商品销售明显高于其他商品，分占前4位；按商品金额分，排在前5位的分别为电脑、通讯、家电、摄影器材和印刷出版类商品；按网上购买者地区分布分类，北京人网上购买者占三分之二。

人们对网络的认识确实在一天天增进，但这也是在网络确实让我们感受到切实益处的基础之上。现在的网络带给我们的大多还只是方便快捷，你能展开自己的联想为将来的网络设计出新鲜的模样吗？等到类似“购买者地区”这样的统计不再存在意义，才是网络的好日子真的来了。让我们一起等待那一天的到来吧！

日本的消费电子产品巨头索尼和松下两家公司称，它们将联合开发在硬盘视频录像机等家用电器上运行的Linux软件。两家公司希望使Linux能够更好地处理视频和其他面向消费者的功能。由于双方是曾经的竞争对手，因此业内人士对这两家公司走到一起认为“具有划时代意义，甚至可能引起业内版图的重新划分”。

这一对冤家曾经在录像机制式的“Beta对VHS”大战中“大打出手”，索尼始终认为，只要自己开拓出新的市场，需求就会接踵而至，然而与此相反，松下最重视的则是“来自市场的反应”，而且两公司的作风也是不尽相同。现在能携手共进，也许是他们看到了一个更可怕的敌人——微软？CF [YJ03]

计　算

◆北京　Happy

同其他学科一样，数学也是来自人们生产和生活的实际需要。最早的人们也是在以物易物的交易中认识到为了不使自己吃亏有必要搞清楚数字这个概念，于是先民才有了动力将有形的事物抽象为无形的数。当然了，想来他们最初也仅限于掰着指头来计算吧。

其实数学的计算在大多数人想来没那么复杂。饱享了美味大餐后核对帐单需要计算，为了避免落入商场打折、返券的陷阱少不得计算，每次和小贩的讨价还价还是在计算。一位买了房子的朋友每天走过那栋正在施工的大楼，想着将来自己就会在这里躲避风雨过小日子，总要数一数已经盖到了几层。看来虽然人类文明经过几千年的演变突飞猛进，但是关乎切身利益的计算仍是我们最重视的。

当然了，如果你无时无刻不转动脑筋地计算，那肯定要被朋友说会 算计。算计这个词的含义究竟是褒还是贬确实还有待进一步考证，因为南北方不同地域的人对它的定义似乎存在着分歧。如果你用这个词评价一位北方大汉，他很可能会让你形象了解“怒发冲冠”。然而你也能看到江南才子经过算计而取得收获后确实很是兴高采烈。

虽然我们的老祖宗很了不得，使中国成为在世界古代史上数学成就最多的国家之一，但现在我们使用的阿拉伯数字大约是印度在2500年前首先开始使用的。虽然十进制已经为人们所广泛接受，做为现代化的标志的计算机采用的却是二进制。

在二进制的计算过程中只有1和0这两个数字。不过代表零的符号在数学的发展过程中出现得比较晚，最早的人类在计算时常常用一个空位来代表“什么都没有”。首先使用圆圈符号代表零的还是我们的老祖宗。虽然人类掌握了计算的能力，但仍有一些计算或者过于复杂或者所需要的时间太过漫长，是我们无法完成的。计算机最初的目的也就是帮助人们算清那些复杂的计算，并且尽可能节约时间，毕竟人类的生命是有限的。在一部叙述我国原子弹研制过程的电视剧里有这么个镜头，一间大屋子里坐满了人，所有人的面前都有一架算盘，噼噼啪啪的声音不绝于耳。原来这就是当年确保数据运算准确无误的方法，虽然原始却很伟大。今天很多普通人使用的计算机都能达到每秒次的运算，但并没有觉得这有多么了不起。其实只要你稍稍想一下，所有显示在计算机屏幕上可见的图形和文字，所有通过电脑发出的美妙乐曲其实都是通过那一片小小的CPU飞快的用1与0的组合而生成的，是不是很不可思议？

计算机真的很神奇，但是任何的技术都不是从空而生，你愿意给CFan讲一讲和计算机有关的故事和感想吗？“数码杂碎”将给你一个闲话PC的机会。CF [YJ04]

国内新闻

Macromedia宽带应用技术巡展在京召开 Macromedia公司和英特尔公司联手举办的"宽带应用技术巡展"于2002年12月20日在北京国宾饭店隆重召开。大会上介绍了Macromedia公司的基于宽带的最新应用开发软件，还演示了一些基于宽带的未来网络教育和网络互动营销方案。

升升不息 技压群雄 近日，升技在北京成立分公司，并将高端主板和显卡的生产线全部从我国台湾移来苏州。在新的一年中，升技除坚守原有的经营理念外，更对自己提出了“三讲（讲创新、讲品质、讲责任）三坚持（坚持服务第一、坚持玩家第一、坚持合作伙伴第一）”的要求，以期无论是在产品还是服务上都能有更高的提升，让用户和经销商都能更加满意。

美达推出具有防水功能的海神15合1随盘 日前，美达推出了具有防水性能和15合1功能的产品——“海神随盘”。美达的“海神随盘”，除了具有防水特点外，还在其中整合了15项重要的功能，在随身邮、PC锁、智能压缩、随身Q等其它一些产品已经逐渐拥有的功能外，还特别推出了个人信息管理、通讯簿、信息百科查询、理财等功能。

超越兼容界限 王者色彩典范 2002年12月17日，主题为“AV/IT融合——超越兼容界限 王者色彩典范”的新品发布会在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。Sony在此次发布会上隆重推出了Dual RW刻录机和Sony X82显示器。Sony表示这两款产品均为Sony精益求精之作，其中Dual RW刻录机具有极高的兼容性和业内最高的刻录速度，而X82显示器则造型优美、线条流畅，同时具有市场上同类产品中非常难得的优秀显示性能。

新型希捷酷鱼硬盘逐鹿中国 2002年12月17日，希捷发布了面向PC应用的两款新硬盘Barracuda 7200.7和Barracuda 7200.7 Plus。它们提供并行ATA或全速串行ATA接口选择，并采用了先进的磁头和介质技术，单碟容量为80GB，从而将希捷热销的Barracuda系列的总容量提升至160GB。Barracuda 7200.7 Plus具有8MB标准单板高速缓存，存储容量有120GB和160GB两种规格；Barracuda 7200.7具有2MB高速缓存，存储容量有40GB、80GB、120GB和160GB四种规格。希捷专利的SoftSonic流体轴承马达（FDB）使Barracuda成为了市场上最安静的桌面硬盘。

联想数码相机销量占据榜眼位置 据2002年第三季度IDC最新数据，联想数码相机以15.92%的市场份额一举打破长期以来国外厂商垄断市场的格局，在中国市场排名第二。这一成绩的取得直接标志着国内数码相机厂商的崛起，同时也标志着IT企业在数码相机市场已经开始占领数码相机市场主导地位。随后，联想还会推出一系列新型产品，巩固自己在第一阵营的地位。

泰安电脑至强4路高端服务器亮相 2002年12月20日，美国泰安电脑科技公司北京营销/技术中心正式成立，同时还推出了4颗至强CPU的高端服务器—Thunder GC-LE S4520。该产品整合了目前的先进技术，使用ServerWork GC-HE芯片，拥有完整的服务器整体解决方案，实现了PCI-X热插拔功能，十分适合于企业级电子商务用户。

冠群金辰“七剑下天山” 2002年12月中旬，冠群金辰以“赤霄”、“轩辕”、“承影”、“泰阿”、“纯钧”、“龙渊”和“干将/莫邪”七把上古名剑命名的新一代网络安全产品面市。该系列产品构成了“网络安全整体解决方案”，涵盖了邮件过滤网关、网关防火墙、防病毒系统、入侵检测、主机防护、安全漏洞扫描和虚拟专用网解决方案等不同应用层面。

双捷Albatron PX845PE Pro Ⅱ主板面世 该主板采用了一片Promise PDC 20376芯片，能支持Serial ATA!这样主板就具备两个Serial ATA硬盘接口，更加强大的是：Promise PDC 20376芯片不仅能支持Serial ATA150，还能支持IDE RAID。

瑞星誓做中国电子政务的“第一护航者” 2002年12月10日，首届“中国电子政务技术和应用大会”在北京国际展览中心隆重开幕。面对来自全国各地的政府参观团，IT厂商们纷纷搭台献技、把自己的十八般武艺全亮了出来。作为国内唯一拥有全系列信息安全产品线、唯一能为用户提供信息安全整体解决方案的安全产品提供商，北京瑞星公司在本次展会上充分显示了自己的实力，风头盖过国外的竞争对手。

佰钰F4显卡新干将——G4200-8MX上市 最近，佰钰F4显卡阵队中又添新干将，也就是NV28的G4200-8MX显示卡，作为新一代处理核心NV25的升级版，NV28拥有更强大的性能！单单就其8倍速AGP总线相比昔日的AGP 4X而言已经大幅度提高了带宽，达到2.1GB/s，这对于提高PC系统图形性能有着重要意义。

方正又推高端扫描仪 近日，方正又推出一款应用于办公、医疗、档案馆、艺术院校、摄影等多领域进行图像处理的高端专业扫描仪：Z910．此款高端专业扫描仪具有超高的2400×4800dpi分辨率、A4加长幅面反射扫描、自动对焦等功能，可以满足用户对图像色彩的专业级需求。

铭瑄TI4200超频战斗版火热上市 2002年11月初，铭瑄科技以888元的震撼价格推出光之翼TI4200 Ultra引起极大轰动，近日铭瑄科技又推出了一款崭新的TI4200产品：光之翼TI4200超频战斗版。铭瑄光之翼TI4200超频战斗版与光之翼TI4200 Ultra版相比最大的不同在于显存。Ultra版采用的是3.6ns HY显存，而超频战斗版采用的是4ns HY显存。

数码时代机箱面世 近日，江苏银河电子推出8款数码先锋系列全高机箱，极具数码时代时尚造型的特色。机箱应用先进的互动式散热风道及防辐射技术；箱体全部采用耐指纹电镀锌钢板、全卷边工艺；设计有四个5英寸位及四个3.5英寸位，最大程度满足用户的系统升级要求；前面板配置有USB、音频输出口，满足用户方便使用数码视听设备的需要。

新一代HyperX PC3000内存产品面世 金士顿公司最新的HyperX高性能的内存产品系列满足了游戏和PC机的发烧友们对于提高系统性能方面的种种要求，金士顿的工程师们所设计HyperX内存，都经过精心的选料加工，并且保证产品的性能绝对符合金士顿在业界有名的测试标准。每块内存上都装有高效的散热片，可以大幅提高该内存在系统高速运行时的稳定性。

硕泰克SL-85FRV-R主板 该主板采用标准的ATX结构，走线整洁，布局大方，十分有利于主板的稳定工作和散热。SL-85FRV-R采用VIA P4X 600芯片组，支持Intel P4 Socket 478处理器，在533MHz前端总线的工作环境下，双通道DDR内存设计，最大支持DDR 333内存，提供了5.4GB/s的内存带宽，解决内存带宽限制了系统的问题。

设计师的黄金硬件组合 智能图形数位板系统的全球领先厂商WACOM公司近日宣布与艾尔莎公司签署了产品捆绑销售协议。根据该协议，WACOM公司出品的影拓二代i-620系列数位板将与艾尔莎公司出产的ELSA系列图形加速卡进行捆绑销售。WACOM与艾尔莎作为全球电脑图形界的两大巨头，在年底之时签署了中国地区捆绑销售协议，希望能够拓宽自己的销售渠道，为更多的中国电脑图形用户提供更为丰富的产品选择。

捷波“分身精灵” 双重保护 捷波最新开发的多硬盘易用平台——“分身精灵”技术，这是继捷波推出“冰芯精灵”、“超频精灵”后的又一力作，它可以让用户随时选择从哪个硬盘上启动电脑，安装多个操作系统的梦想将不再受任何限制。捷波最新上市的数码系列主板（屠龙400 MAX J-V400 MAX、传奇PE、传奇GE）及屠龙400 J-V400DA都集成了分身精灵技术，为用户带来了多种选择。

CMV液晶显示器渠道会议召开 2002年12月10日由建生裕科（上海）贸易有限公司北京办事处主办，中体影视协办的CMV(奇丽)液晶显示器渠道会议召开。这个于今天8月26日成立的办事处，及其公司经营的“奇丽”液晶显示器，于今年九月底才初登国内市场，但同时把技术、环保、服务三位一体，推进人类更健康的发展。已被越来越多的人所认识。他们首推的产品：“奇丽”液晶显示器把几十种专利应用于产品中。

昂达点燃光存储的“春天” 昂达科技近日将推出2.4X DVD+RW，它采用IDE接口，兼备DVD+RW/DVD+R（刻录速度为2.4倍速，相当于CD-R的22倍速）、CD-RW/CD-R（10倍速/16倍速）和DVD-ROM/CD-ROM（12倍速/40倍速）的功能。以2.4倍速刻录一张容量接近4.5GB的DVD-R盘片，用时不足30分钟；数据传输率约为3300 Kbps。

在AGP8X的高速路上奔驰 近日，艾尔莎国际科技股份有限公司（ELSA）正式推出了其最新的产品——影雷者528。它采用nVIDIA GeForce4 Ti4200-8X显示芯片，支持最新的AGP8X接口，有效地提升了显卡的带宽，从而拥有更加良好的3D性能和显示效果。

通过AMD认证的散热器CP5-6J31C 这款通过AMD认证的散热器是以铜铝结合的散热片加上4800转的风扇，铜铝两重金属间添加了导热效果最好的导热介质，再加上螺丝的扭力都在12kgf以上，使整个散热效果发挥到极致。

会聚一堂 2002年12月20日，中国信息产业商会数字影像产业分会成立大会在北京翠宫饭店举行。支持单位有方正、联想、清华紫光、佳能、爱普生、索尼、奥林巴斯等多家著名厂商以及《数码杂志》等媒体。该产业分会将是一个协助政府主管部门和标准化机构制定并推广相关的行业技术标准与规范的行业性组织，其目标是促进中国数码影像产业健康成熟地发展。

强强联手 2002年12月23日，IT产品分销服务提供商——佳杰科技（中国）有限公司与全球视讯科技厂商优派（ViewSonic）公司在中国大饭店联合宣布：两家公司在ViewSonic显示器产品分销代理方面达成重要合作，佳杰科技正式成为美商优派公司在中国的行业总代理及其金牌城市代理商。除代理优派公司LCD及CRT显示器产品之外，两家公司将主要在显示器行业市场方面拓展。CF [YJ05]

能直接打印数码照片的打印机

惠普推出了一款不用通过PC就能直接打印数码照片的打印机—Photosmart 130。这是一款便携式的产品，体积只有一本汉语字典大小，重量仅为1.33公斤，采用了惠普的第三代“富丽图”技术，具有优秀的色彩还原能力，分辨率高达4800×1200dpi，输入精度达1200×1200dpi，配合200万像素以上的数码照相机，可以得到媲美传统冲印的数码照片。不用电脑，直接将Compact Flash、Smart Media、Secure Digital、Multi Media Card以及Memory Stick等数码相机存储卡直接插到打印机上即可轻松打印出照片。既能打印无边距的4″×6″快照，也能打印钱包大小的照片或索引卡，满足了各种形式的打印需求。

相关网址：http://www.hp.com.cn

价格：1600元人民币

上市时间：已经上市 CF [XP05]



散热小博士

清华华天最近推出一款强劲的CPU风扇。散热片采用独特挤型设计，通风效果极佳；采用7025风扇，双滚珠轴承，风量超强，噪音小；加装塑胶盖，对于减小风阻，防止无效风力起到了较好的作用；扣具扣入后无弹开隐患，产品可靠度高；底部铆接铜片，加快热源热量迅速传至散热片，降温效果明显；支持主机板侦测计算风扇实际转速。规格：风扇尺寸：70mm×70mm×25mm，额定电压：12V DC，额定电流：0.24A±10%，功率：2.88W，风扇转速：4000±10%，最大风量：38.2CFM，轴承：双滚珠轴承寿命：大于50000小时（25度）。



相关网址：http://www.coolerdoctor.com.cn

参考价格：80元

上市时间：已经上市 CF [XP06]

MSN Messenger与闪盘亲密接触

华旗资讯日前推出了嵌入微软MSN Messenger即时消息软件的“爱国者”系列闪盘。

各类闪盘除了保留原有的移动存储功能、或MP3功能、或录音等功能外，用户还可以通过内置的Messenger获得文字聊天、语音对话、视频会议、文件传输、邮箱管理、红外传送、加密杀毒和多功能商务遥控等服务内容，该产品是全球首家具备该功能的闪存盘。



★★★

相关网址：http://www.huaqi.com

价格：根据配置设定

上市时间：已在国内上市 CF [XP07]

1.5厘米厚的笔记本

★★★★



日本东芝公司2002年底开始发售个人用便携式笔记本电脑“DynaBookSS”系列的高档机“S6/286PNSL”。与现有机型“S5/280PNLN”相比，新产品除了提高CPU性能以外还扩大了硬盘容量，CPU配备了866MHz-M的低电压版Mobile PentiumⅢ，硬盘为30GB。

S6/286PNSL与S5/280PNLN同为超薄便携机型，最薄处仅厚14.9mm，重约1.19kg。当使用标准锂离子电池时，驱动时间约为2.4小时，安装大容量电池时可以驱动约7.7小时。

相关网址：http://www.toshiba.co.jp 参考价格：15000元(海外上市) CF [XP08]

你知道吗

拥有3500万名会员、全球最大的因特网服务商美国AOL于2002年底宣布：今后不再受理第三方的弹出式广告业务。看到这则消息你会想到什么？是不是那些无时无刻不存在的弹出广告，满屏游走的漂浮广告。想到这些作为网民你是不是深恶痛绝。网站究竟该以什么样的方式赢利？网站是该完全迎合网友还是反之抑或取一双方皆满意的道路？结合2002年底，国内网站一片利好消息，发展之路该走那种合理的方式是不是该仔细考虑。

支持DVD Multi的光驱

日本Logitec将于今年一月底发售两款Multiu规格的“DVD-RAM/R/RW光盘驱动器”。可以刻录以往的DVD-RAM/R光驱不支持的“DVD-RW”、“CD-R”以及“CD-RW”介质。两种型号为：支持IEEE1394的外置式光驱“LDR-N21F”，以及支持ATAPI的内置式光驱“LDR-N21AK”。两款光驱的主要性能指标相同，可以读写DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW/CD-R/CD-RW媒体，也支持DVD-RAM的DVD视频记录格式。



相关网址：http://www.logitec.co.jp

上市时间：2003年1月(海外上市)　参考价格：2600元左右 CF [XP09]

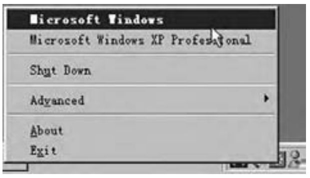
名词解释

u Multi

因为DVD发展之初的规格混乱，Panasonic在1999年9月的DVD Forum DVDⅢ中提出了DVD-Multi的构想，希望解决这种混乱的情况，并于2001年9月确定了主要规格。DVD Multi是为了能够让各种DVD光盘具有互换性，对使用各种光盘的硬件设备所要求的功能规格。DVD Multi规格所包含的光盘有DVD-Video光盘、DVD-RAM光盘、DVD-RW光盘等。

扮酷你的关机法

软件名称:restart　　软件版本:1.46
软件大小:307KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/Me/2000/XP　　★★★



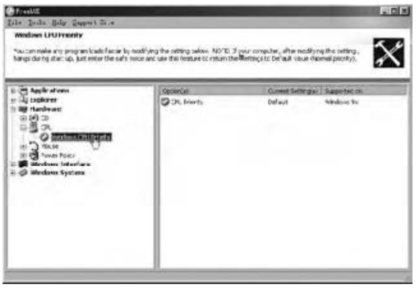
用途:提高关机速度,更显大虾风范。

使用方法:按其默认方式安装好软件后,它会自动运行并在托盘中产生一个图标,在该图标上单击鼠标右键打开其设置菜单,在上端单击相对应系统名称即可使计算机重启,而选择"Shut Down"又会怎样,嘿嘿,你去试试。当然,如果仅这样大家可能还看不出其更大的优点,我们可进入"Advanced→Double-click",此时看出点猫腻出来了吧,咱们可勾选"Restart"或"Shutdown",便可双击该图标达到勾选的功能,不错吧,同时它还有一些其它功能哦,你试试就知道了。

推荐理由:功能实用,占用系统资源相当小,有了它可给你更高的工作方式及效率。CF [XP10]

老"温"狂飙

软件名称:Fresh UI　　软件版本:4.90
软件大小:606KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/Me/2000/XP



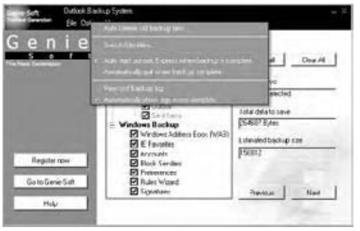
用途:使系统性能发挥到极限。

使用方法:启动Fresh UI后,在左栏中展开相应选项,找到要设置的项目,然后在右栏相应选项上双击左键,便可进行设置。如我们要调整一下CPU的设置,可在左栏展开"Hardware"、"CPU",然后在其下选择"Windows CPU Priority"项,最后在右栏"CPU Priority"上双击,在弹出窗口中便可进行选择设置。

推荐理由:不花钱就能提高工作效率,让你的Windows跑起来更加顺畅,你说该不该推荐。CF [XP13]

E-MAIL.EXE

软件名称:Outlook Express Backup　　软件版本:6.0
软件大小:2398 KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000/XP



用途:把Outlook收取的邮件备份成EXE文件。

使用方法:安装成功后,会首先提示你对多长时间进行备份设置。然后选择,需要备份的信箱地址,及时间文件名等等一些信息。

推荐理由:快速有效的备份自己的信件,换台机器即使没有Outlook也没关系。CF [XP11]

不会做 可以改

软件名称:天龙FLASH播放器　　软件版本:5.01
软件大小:411KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000



用途:随心变化Flash文件。

使用方法:下载后直接使用,在右边窗口选择文件地址。在主窗口单击鼠标右键,进行文件操作。

推荐理由:随意改变Flash的SWF——EXE,可任意在原Flash文件上添加文字,可将当前播放的Flash图像抓取下来;可打印当前播放的Flash图像。在元旦之际做一张带有自己问候语的Flash贺卡给朋友,更增添了几分情趣。:-)CF [XP12]

IE的好朋友

软件名称:IE增强大师　　软件版本:4.02
软件大小:947KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000/XP



用途:禁止各种广告、清理隐私、整理Cookie、保护收藏夹、快速切换代理服务器、自动最大化新开窗口等。

使用方法:安装后默认随IE启动,你可以在系统托盘中找到它的图标,然后在右键快捷菜单中找到IE增强大师控制面板,在其中设置需要关闭的广告窗口类型,它还可以将被关闭的广告窗口记录在案。另外,它还提供了对IE收藏夹的保护以及对一些可能暴露你的隐私的项目的清除,同时你还可以选择对Cookie的保留和清除,还增加了一些IE的快捷操作,你可以添加更多的快捷键。

推荐理由:功能虽然不是太突出,但是却非常实用。与同类软件相比,操作非常方便,设置也很容易。CF [XP14]

“杀死”无效联接

软件名称：AM-DeadLink　　软件版本：1.40 Beta1
软件大小：471 KB　　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9X/ 2000/XP



用途：删除你收藏夹里面的无效联接。

使用方法：进入软件后，软件会自动读取你的收藏夹里的所有内容，然后点击“√”(或菜单中选择“bookmarks→checks bookmarks”项)。这时软件开始自动检测所有的网站联接，如果你担心因网络问题而出现的检测错误情况，你可以在“Options→Setting”下面进行相关的参数的更改。等软件检测完毕，选择无效联接，按“DEL”键删除就搞定了。

推荐理由：当收藏夹里的网址越积越多时，试试它，你一定不会后悔，支持数种主流的浏览器，软件还是完全免费的。CF [XP15]

零成本“升级”你的PC

软件名称：Smartalec PC Accelerator XG　　软件版本：V3.8
软件大小：4224KB　　软件性质：共享软件(次数限制)
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP　　★★★



用途：用软件来优化你的网络、显卡以及其他的Windows设置。

使用方法：如果你要是水平足够的话，你可以从软件提供的近十个选项卡下分别对网络、显卡等进行设置(甚至包括了为优化Word的项目)，可是对于一些菜鸟怎么办呢？点击软件菜单下的“Quick Optmization→Standerd User:Maximum Quality”项，来个快速的设置。

推荐理由：在同类软件这么多的情况下还要介绍它，主要是因为它除了其优化能力很强、项目也比较多(很多都是在国内同类软件中少有的)外，极其简单的使用方法也是原因之一。CF [XP17]

你知道吗

2002年十大热门电脑病毒

TOP.1	病毒名称：求职信及其变种(Worm.Klez.)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.2	病毒：新娘Bride(Worm.bride)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.3	病毒名称：怪物(Worm.Bugbear-A)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.4	病毒名称：汉城(Worm.Winevar)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.5	病毒名称：中国黑客(worm.runouce)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.6	病毒名称：杀手13(Worm.KillOnce)	病毒类型：蠕虫病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.7	病毒名称：爱情森林(Trojan.sckiss)	病毒类型：木马病毒	感染对象：网络/邮件
TOP.8	病毒名称：IRC克隆人(Backdoor.IRC.Cloner.k)	病毒类型：后门病毒	感染对象：网络/文件
TOP.9	病毒名称：百变金刚(Win32.MetaPHOR.v1B)	病毒类型：系统病毒	感染对象：网络/文件
TOP.10	病毒名称：新爱虫(Macro.Word.Makelove)	病毒类型：宏病毒	感染对象：office文件

资料来源：江民公司

文件夹也能打动你的心

软件名称：心动文件夹　　软件版本：2.9
软件大小：1106KB　　软件性质：共享软件(功能限制，及出现提示窗口)
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：让你的文件夹变得更加“美丽”。

使用方法：打开软件后，点击“请选择要改变的文件夹”下的“浏览”按钮来选择文件夹；“为文件夹改变密码吧”用来给文件夹增加简单的密码，设置“请选择显示的图片”及“为文件夹改变提示及图标”两项，可以让文件夹变得更PP，“快捷选项”下面的三项，更可让你的文件夹COOL得不得了！

推荐理由：播放Flash文件(注册用户)，可以使用“地震”效果，简单的加密，可以说是软件的几个亮点，这在同类软件中还是很少见的。CF [XP16]

常用软件升级线报

软件名称：费尔托斯特　　最新版本：V3.0.3

更新内容：还记得CFAN今年增刊送的那个防杀病毒软件吗？该升级了，更新了最新的病毒库。内置病毒广谱检查引擎，可根据病毒的传播特点进行有效的估计、预测，发现可疑程序及时锁定。简单新界面。

软件名称：WinRAR　　最新版本：V3.10

更新内容：这个软件相信不用多介绍。新版采用了新的压缩算法，压缩率更高。更加强了NT/2000在信息安全和数据流方面的功能，可对不同的需要保存不同的压缩配置，并增设了恢复卷功能，使您的数据安全得到更充分的保障。

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站 http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

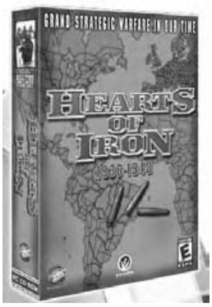
3.太平洋电脑网 http://www8.pconline.com.cn/download

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

钢铁雄心

由Strategy First和Paradox Entertainment一起合作推出的策略游戏，游戏方式和《欧洲风暴 II》很类似，只不过背景由欧洲中世纪换到了二战时期。在游戏中，你是完全掌权者：你要负责国家的一切无论大小繁易的事务，这其中包括官员指派，工业的发展，科学研究以及征战等等。

相对来说，《钢》是一个比较难的游戏，这不仅是因为它满屏的英文，更是由于其复杂的菜单指令和难懂的统计学数字。不过，凭借着制作小组的深厚功底以及游戏再现二战历史的优秀设定，相信它还是近期不错的大作。



CF [XP18]

命运的阴影



PS2上的经典冒险游戏，如今被科纳米公司搬上了PC平台。

游戏发生的背景是：你，主人公Eike Kusch，从一家咖啡店里走出来的时候被人从后面暗算，醒来后发现自己变得非常小。一个陌生的声音告诉你，它会帮助你（在你质疑它是否是“灵魂交易者”，是否有恶意的时候，那个声音提示你它如果有恶意，就不会让你复活了……），让你由时空旅行返回过去，希望在最后一刻看清凶手的面目，并挽救自己的生命。

游戏的剧情非常扑朔迷离（一开始还真是看不出来），有一种神秘的风格（不是恐怖那种），加上“返回过去”的时空变化情节，各环节之间安排的非常紧凑。另外，设计师为游戏创作了庞大的分支剧情和多重结局，令你有机会体验到各种各样的不同经历。图像方面，游戏采用的类Emotion引擎，让主人公能够表现丰富多彩的表情和肢体语言，比如耸肩、挥手、困惑的皱眉等，都让人感觉非常栩栩如生。

攻关技巧（Shadow Of Destiny如何取得所有结局）：http://games.tom.com/Archive/1014/1121/2002/12/10-29980.html CF [XP19]

微软公开实时通信服务器Greenwich问答集

2002年底微软在实时通信服务器“Greenwich”（开发地址代码名）的β版还没有公开的情况下，却先期公布了有关“问答集”，此举让人颇感意外。

定于2003年中期供货的“Greenwich”，原本应该作为Windows .NET Server 2003的一部分提供。但由于开发时间的问题，Greenwich就从Windows .NET Server 2003中分离了出来。Greenwich的目的是为企业提供高效的即时消息。“Greenwich”中增加了名为“MSN Messenger Connect”的新客户端软件，使用这一软件，企业管理者就可以像电子邮件通信一样，对即时消息软件的通信进行追踪和监视。

微软解释说：即时消息软件之所以未能在企业中普及，最主要的原因就是没有这种重要的功能。今后，微软将在面向普通消费者的MSN Messenger中增加Logo功能。CF [XP20]

仙剑2再次跳票 新游戏的规律

在2002年第24期杂志中，我们为大家介绍了仙剑奇侠传2时说到了，会在一月份上市，令广大读者庆幸不已，可是最近我们又得到一个沮丧的消息，仙剑2再次跳票，将于今年3月份上市。（小编语：危险ing……）

是不是一款好的游戏就会多次跳票，联想到一些经典的游戏的经典跳票经历，小编在想此举是不是太伤玩家们的心了，总是抱着激动不已的心情期待着，却一次又一次受到跳票的打击，即使游戏再好玩，但是否对玩家太不尊重了。说这么多只是希望厂商在开发好游戏给玩家的同时注意保持好自己的信誉，这才是最根本的经营之道。CF [XP21]



新MPEG-4音频编码方式5月标准化

瑞典与德国合资的Coding科技、松下电器产业、NEC三公司目前宣布，成功开发出了高压缩率音频编码方式“Low Power SBR”。该方式已经于2002年10月在上海召开的MPEG会议上被采纳为最终委员会草案，有望于2003年5月作为MPEG-4的高压缩率音频编码标准方式。

作为MPEG-4的语音编码方式目前已经有“AAC（advanced audio coding）”方式，但新方式大约相当于AAC两倍的压缩率，并且能够保证高音质。此前Coding科技提出的“MPEG-4 AAC Plus SBR（AAC Plus）”是其中的有力候补，而此次三公司发表的Low Power SBR是一种专门面向低耗电处理器、对AAC Plus进行改良的方式。它可以在保持与AAC Plus相同的音质的同时，解码时可减少约40%的演算处理量。CF [XP22]

Platoon（野战排）



根据同名电影改编的战略游戏，但是故事情节并不相同。游戏试图重现越战最紧张的时刻，大约有12项任务需要执行。玩家要率领12名敢死队员去完成一个个艰巨的任务，你可以即时命令军队或者向特种兵发布命令。除了建立基地、巡逻外，玩家可以控制机械车辆，重负荷坦克，甚至是M113装甲运兵车。军队在行军过程中会得到经验，并在战场上变得更加英勇。

总的来说，《野战排》将为玩家带来一个独特的任期。 正如真实战争一样，《野战排》并不意味着单单利用高级的火力就可以解决问题。游戏要求玩家在变化的环境中，要像在真实的战场上的指挥官一样合理规划，弹性行动。CF [XP23]

网络游戏也有贺岁大片

时值岁末，春节将至，国产游戏网络开发商为抵御韩流侵袭纷纷推出贺岁大片，游戏开发公司——目标软件就即将推出《天骄－秦殇世界》，而台湾DOMO开发小组也开发出了《轩辕剑》网络版，卓越数码也推出了《新西游记》。

此次目标软件推出的《天骄－秦殇世界》游戏，不仅为玩家提供一道春节游戏大餐，还为韩流侵袭筑起了一道民族的大坝。《天骄－秦殇世界》是一款以"秦末乱世"为背景的支持强大网络功能的动作角色扮演游戏。诸多的游戏特色，独有的游戏风格，浓郁的武侠文化，《天骄－秦殇世界》营造了一个血雨腥风与侠骨柔情并在的江湖生活。而《轩辕剑》网络版和《新西游记》的游戏背景则是建立在一个相对神话的世界。从这些“贺岁大片”中，无疑我们已经看到了国产网络游戏崛起的身影！CF [XP26]

美国Brightmail推出2002年10大垃圾邮件排名

2002年底，从事反垃圾邮件技术开发的美国Brightmail公司公布了2002年10大垃圾邮件排名。其中，今年散播最广泛的垃圾邮件是反病毒软件宣传信息“Protect Your Computer Against Viruses for $9.95（只需9美元95美分，你的计算机就可以免遭病毒侵扰！）”。

排名中使用了Brightmail的专利技术“Probe Network”，此次调查以2亿个以上的邮件收件箱为对象展开。进入前10名的分别是(资料来源Brightmail公司)：

1	“Protect Your Computer Against Viruses for $9.95”	(反病毒软件广告)
2	“Verification Department”	(确认信用卡的虚假信息)
3	“Refinancing? Get a FREE quote on any mortgage loan program”	(住房贷款广告)
4	“Printer Cartridges - Save up to 80% - Free Shipping Offer”	(打印机墨盒广告)
5	“Miniature Remote Control Car. Great Gift!”	(遥控玩具车广告)
6	“$100 F R E E, Please Play Now!”	(赌城广告)
7	“Online Auction Marketing Secrets!”	(在线拍卖广告)
8	“Important news Kuira”	(净化系统广告)
9	“URGENT & CONFIDENTIAL.”	(支援尼日利亚的虚假信息)
10	“GET A FREE PASS TO THOUSANDS OF XXX SITES!”	(色情网站广告) CF [XP24]

2002年美国IT二十大新闻

新年之际，回首过往，各家媒体都在评选国内IT界的十大新闻，这里我们看看大洋彼岸，美国IT业的2002年二十大新闻事件。

1	“世纪实验”纯属捏造 贝尔实验室黑幕曝光	11	计算机选出的Google News真的公正吗?
2	“最不应该破产的公司”——朗讯面临重重危机	12	三大企业介入 “WiFi”正式启航
3	“史无前例”的信用卡诈骗 作案手法如此简单	13	操之过急?! 环城集团停售录像带
4	Windows和Office：惊人的高利润合理吗	14	电脑涨价只不过是暂时现象
5	中意之物，撬锁取来——可怕的“黑客会议”	15	卫星手机Iridium，因恐怖袭击而奇迹般复活
6	美国最高法院将把米老鼠判给谁家?	16	人类是“游戏动物”?
7	超级计算机——“日本制造”的辉煌！	17	褒贬不一的亚马逊盈利结算
8	IC植入人体在美引起争论，容忍芯片“蚕食人类”?	18	199美元的清扫机器人终将进化成铁臂阿童木
9	“一种新科学”能解释世间万物？	19	生死攸关时 网上医学信息可靠吗？
10	恐怖事件引发美国国民ID制度论争	20	安然破产留下的思考 CF [XP25]

2003，微软新产品将目不暇接

2003年微软的主要软件及推出计划如下：

· 开发环境的“Visual Studio .NET 2003”（开发代号：Everett）
· 新一代Office（开发代号：Office 11）
· 综合e商务服务器开发计划（开发代号：Jupiter）
·“SQL Server 2000 Enterprise Edition 64位版”（开发代号：Liberty）
· 面向企业的即时消息软件（IM）“MSN Messenger Connect”
· Windows Messenger及实时通信（RTC）用服务器（开发代号：Greenwich）
· 由新SDK以及面向移动的扩展功能等组成的Microsoft .NET Speech平台最新版

此外，微软还将继续其更新服务，如供应WindowsXP的服务包SP2以及Windows的下一个主要升级版本——Longhorn。同时，微软还将在2003年通过提供多个Yukon的β版本，为接下来的“Yukon阶段”做准备。CF [XP27]

你知道吗

未来的显示器是这样的

未来的显示器不只是超薄和清晰，而且还能够卷起来，让人带在身上。

这就是“有机发光二极体”(Organic Light-Emitting Diodes, OLED)，分析员相信它将来可以用于电视机和笔记电脑，取代液晶视屏(LCD)。

跟Google一起过节

看到这个可爱的图标了吗？呵呵，这是Google特意为新年开设的一个页面，在这里你可以找到你想要的任何新年礼物。别以为Google只会那些简单的搜索哦！



回归人性自然 体验科技创新
——Tablet PC上市侧记

◆北京　张翼（微软专家）

Tablet PCu不是纯粹的软件，也不是普通的硬件。那么，它到底是什么？当我在给大家的新年寄语中写下“快乐生活，快乐学习……有时间出去看看真正的蓝天、白云，把垃圾捎到外面的回收站里”的时候，我心中想到的是：如果在外出的时候，我能有一个Tablet PC……

本文作者系微软专家v，亲自参加了Tablet PC发布的全过程，亲手试用了Tablet PC，然后，他把自己和Tablet PC的“亲密接触”写了下来。

业界期望已久的Tablet PC终于在12月初隆重上市了。虽然此前已有过各种各样的展示和介绍活动，并不断地在舆论界引起一波又一波的关注，但微软正式在中国推出Tablet PC的活动依然出现了预期的高潮。和以前微软所推出的所有产品都不同的是，Tablet PC既不是纯粹的软件，也不是普通的硬件，它是装有微软Windows XP Tablet PC Edition的特殊PC。对于这样一个特殊的产品，媒体的众说纷纭自是在意料之中，不过，无论是褒是贬，由于这种产品的特殊性，能真正体验Tablet PC的人并不多，因此诸多文章大多不得要领。笔者有幸参与了微软Tablet PC发布的全过程，在此发表一些个人的体验，和各位读者分享。

对Tablet PC的三个误解

误解之一：Tablet PC的中文名字是平板电脑

如同微软所有的产品一样，Tablet PC并没有一个正式的中文名字，英汉字典中Tablet的第一个中文意思就是平板，因此，有一些人就把Tablet PC叫做平板电脑，就好比有人称Word 2002为Word XP一样。

误解之二：Tablet PC是简化了的PC

由于微软将Tablet PC定位为一台全功能的商用PC，因此Tablet PC可能会被归类手持设备，所以有些人会自然而然地认为Tablet PC是一种被简化了的PC，不过这一次大家都错了，Tablet PC的功能不是比现有的PC更差，而是比它们更强。

误解之三：Tablet PC主要是硬件方面的改进

应该可以说，Tablet PC是便携式的PC。为了便于携带，Tablet PC在尺寸、重量、能耗、散热和人机界面等各方面都进行了改进。不要以为这些都是硬件的改进，这里面的改进很大程度上要归功于操作系统：Microsoft Windows XP Tablet PC Edition。

一切还给自然

和普通的笔记本电脑相比，Tablet PC两个最明显的特点是：可翻转屏幕和笔输入。

Tablet PC是真正的笔记本



可翻转屏幕是一种超酷的设计，每当我演示屏幕翻转的时候，总是会引来台下的惊叹声。但其实还是有不少人并不了解这种设计的真正目的，其中一个疑问是：如果屏幕转180度，使用者面对屏幕的背面如何能看到屏幕上的内容？实际上，屏幕不仅能转动而且可以翻转●，并最终合成为一个平板。当然，纯平板

名词解释

u Tablet PC

Tablet一般翻译为写字板、书写板、平板，读音为['tæblit]。Tablet PC的大小和重量与小型笔记本电脑大致相同，但它被设计成使用触笔在屏幕上书写，而不是使用键盘、鼠标或触摸板。Tablet PC打破了笔记本电脑键盘与屏幕垂直的L型设计模式，可以翻转折叠，这样就既可以平放在桌面上使用，还可以在阅读时像杂志一样倾斜摆放。

v 微软专家

无论你从事什么工作，只要通过微软专家认证，就可以成为微软专家。微软专家认证是一种国际认证，它是由美国微软公司颁发的、全球通用的、权威的、最热门的技术认证证书，该证书有美国微软公司总裁比尔·盖茨(Bill Gates)的签名。获得微软专家称号除了可以证明自己的能力外，还可以被纳入微软人才库、获得微软公司的技术支持，另外，还可以免费订阅多种微软的最新科技信息以及软件测试版的CD。

w Windows XP的不同版本

Windows XP Professional
Windows XP Home Edition
Windows XP Tablet PC Edition
Windows XP Media Center Edition
Windows XP 64-Bit Edition

参考信息

有关Windows XP Tablet PC Edition——http://www.microsoft.com/windowsxp/tabletpc/default.asp

有关体验下载——http://www.microsoft.com/windowsxp/tabletpc/downloads/default.asp

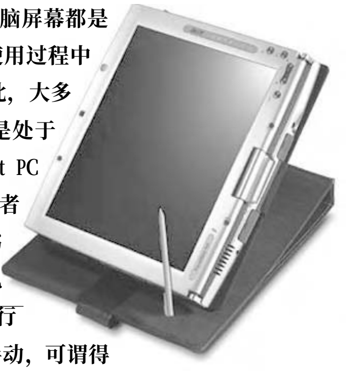
有关Office XP Pack——http://office.microsoft.com/china/downloads/2002/oxptp.aspx

有关Tablet PC SDK——http://download.microsoft.com/download/Tabletpc/Install/1.1/WXP/EN-US/setup.exe

有关Acer宏基Tablet PC——http://www.acer.com.cn/product/notebook/c100/travelmatec100.asp

式的Tablet PC就不必翻转了。然而这种设计并不是为了酷，它是针对使用习惯精心设计的结果。

调查显示，当人们在电脑屏幕上阅读超过4页的文档时就会开始感到厌倦，很多人因此选择阅读打印文档，但打印文档却无法像电子文档那样，可以自动查找、定位和跳转到超链接。而且很多信息工作者不得不长时间地阅读电脑上的文档，虽然所有的电脑屏幕都是可调节的，但用户在使用过程中不可能一动不动，因此，大多数情况下，人们都不是处于最佳的阅读姿势。Tablet PC的平板式设计，让使用者可以将电脑像一本书一样捧在手中阅读电子文档●，无论坐卧行走，手随身动，机随手动，可谓得心应手。



除了可翻转的特点外，Tablet PC的屏幕既不同于普通笔记本电脑的液晶显示屏，也不同于其它手持产品的压力感应(Resistance-Touch)屏，它是一种被称作“电磁感应数字板”(Magnetic Digitizer)的高科技产品。它只对包含电磁线圈的专用数字笔的动作响应，因此使用者可以将手放在屏幕上舒适地书写，而不必担心手或手表压在显示屏上可能造成的误输入。

此外，在一些特殊的场合，如打电话或在户外，平板式和笔输入也给用户带来了极大的方便。在一些会议中，由于传统笔记本电脑的折叠式结构，使得与会者被挡在了屏幕的后面，这对于会议的气氛或交流都很不利，因此Tablet PC为那些经常需要出席会议的职业经理提供了极大的方便。

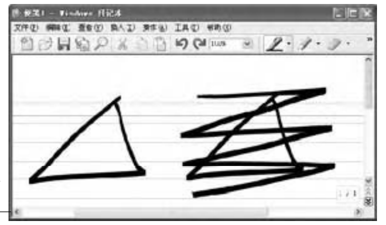
Tablet PC操作系统的秘密

Tablet PC采用微软专门开发的操作系统：Windows XP Tablet PC Editionw。它包括我们平常所使用的Windows XP Professional SP1中的所有功能。此外，还提供了一些专门针对Tablet PC的应用程序。

Windows日记本

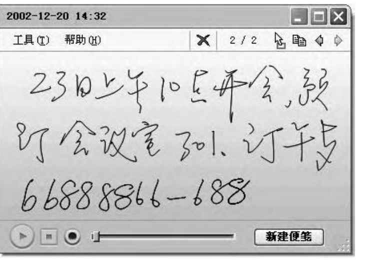
Windows日记本是Tablet PC的基本速记工具，可以用笔在日记本中随意书写，就像在普通的笔记本上书写一样。日记本中有不同的笔，通过设置压力敏感，墨迹将随书写的力量不同而变化，写出的汉字就会带笔锋●。荧光笔工具用来标记日记本中的重要内容。如果写错了，选择橡皮工具清除内容，橡皮工具可以按照笔划顺序清除。更为神奇的事，Tablet PC支持一种叫做“笔势”的功能。如果写错了，只要用笔在上面来回划几下，就可以清除内容●。





粘滞标签

粘滞标签是一种电子化的便签。研究发现，信息工作者每个月写下的便签数量可多达上百个，这些便签的内容包括姓名、地址、电话和日期时间等，此后还要花很多时间整理这些便签并将其电子化。在电脑非常普及的今天，造成这一奇特现象的原因是，信息工作者在很多场合下，如在接听电话或在行走过程中，通常不方便使用普通的电脑。而Tablet PC的粘滞便签则可以很好地满足他们在任何情形下的各种需要●，此外，粘滞便签还可以录音，这样就大大加快了记录的速度，并可以方便地把便签及录制的声音文件拖放或复制到其它应用程序中。



其它应用

Tablet PC包含了一个练习如何掌握笔的用法墨球游戏，此外还可以从微软网站免费下载桌球游戏。使用Tablet PC玩桌球游戏的最好体验是，由于可以任意转动Tablet PC，所以总能找到一个最佳的击球角度。另外一个专门用于Tablet PC的实用工具是微软提供的截屏工具SnipPet，它可以将桌面上的任何内容选中并截取后进行保存、编辑或通过Email发送。特别是在截取网页内容时，还可以包含网址链接，使用非常方便。

此外，微软网站还提供了其它若干用于增强Tablet PC体验的下载链接。这些应用都是专门为Tablet PC所设计的。CF [ZSBD01]

2002年12期《精彩世界由我做——微软Producer作品大赛》获奖名单

作品	奖品
最佳Producer作品奖:2名	各奖正版Office XP一套(价值人民币3940元)
Birthday——陈华(广东)	我的野蛮女友之隐藏情节——余均焕(北京)
最佳技术应用奖:2名	各奖正版Windows XP一套(价值人民币1998元)
回忆911——郭涛(北京)	我的野蛮女友——李金清(天津)
最佳情节创意奖:2名	各奖正版Windows XP一套(价值人民币1998元)
我的画册——曹飞(山西)	《人工智能技术与应用》讲座——阮高峰(浙江)
最佳艺术奖:2名	各奖正版Windows XP一套(价值人民币1998元)
老照片——程亮(四川)	名车欣赏——林杰(北京)
最佳情感真挚奖:2名	各奖正版Windows XP一套(价值人民币1998元)
生日的祝福——张杨(济南)	有志不在年少——张杨(济南)
最佳幽默作品奖:2名	各奖正版Windows XP一套(价值人民币1998元)
人生悲喜剧——蔡志福(新疆)	如果有一天,你被老板叫进他的办公室——沈明峰(无锡)

在普通PC上体验Windows XP Tablet PC Edition

◆江苏 王临

普通PC如何安装Windows XP Tablet PC Edition

非常遗憾, Microsoft Windows XP Tablet PC Edition仅随全新Tablet PC赠送用户, 目前市场上还未看到有零售版本提供, 因此很少有朋友能在自己的普通PC上体验到Microsoft Windows XP Tablet PC Edition的诸般妙处, 即使从网上下载到了Microsoft Windows XP Tablet PC Edition的两张安装光盘, 也只能全新安装而无法升级安装, 而且只能使用60天。

不过, 我们可以对Microsoft Windows XP Tablet PC Edition的第二张安装光盘中的安装文件tabletpc.inf(下载地址http://www.intodigi.com/tabletpc.zip)稍作修改, 然后选中tabletpc.inf文件, 从右键菜单中执行"安装"命令, 就可以启动安装程序, 在安装过程中会弹出一个对话框, 要求定位相应文件的位置, 请根据提示定位到Windows XP Tablet PC Edition的第二张安装光盘即可, 安装后原Windows XP的激活状态不变。

为Office XP添加Tablet PC功能

微软为Tablet PC的用户特别推出了Microsoft Office XP Pack for Tablet PC工具包, 安装该工具包后我们就可以在Outlook Express、Word、Excel、PowerPoint等文档中使用Tablet笔了。

从http://www.microsoft.com/office/tabletpc/可以免费下载到这个工具包, 文件大小才1.1MB而已。

注意:安装Office XP Pack for Tablet PC的前提必须是已经安装了Microsoft Windows XP Tablet PC Edition和Office XP, 否则你就只能望洋兴叹了。

将日记本中的墨迹转换为键入式文本

在Windows日记本中, 我们是通过Tablet笔书写文字的, 如果你希望将日记本中的墨迹转换为键入式文本, 以便粘贴到其它程序中使用, 那么首先必须从"编辑"菜单下执行"全选"或"选择工具"选定相应墨迹, 接着从"操作"菜单中执行"把手写转换成文本"命令, 并根据情况在这里修改"替换选项"框中的内容, 最后点击"确定"按钮, 选择"复制到剪贴板上", 这样就可以将日记本中的选定墨迹复制到剪贴板上, 然后将之粘贴到目标程序, 例如画图、记事本等, 而原来的手写内容仍会保留在日记本中。

当然啦, 如果在这里选择"插入到当前日记本便笺", 那么会插入到当前日记本便笺的文本框中, 并且会自动替换原来的手写内容。

向电子邮件中添加手写签名

当我们为Office XP成功安装了Office XP Pack for Tablet PC后, 就可以向电子邮件中添加自己的手写签名了, 当然这里必须使用Outlook, Outlook Express是不行的哟。

在Outlook中打开新邮件窗口, 将插入点定位在邮件正文区域, 在"插入"菜单下可以发现这里增加了"墨迹批注"、"涂墨与书写"两个命令, 请选择后面一个命令, 此时会出现"涂墨与书写"框作为你的书写区域, 这时会显示相应的工具栏, 其中包括了笔、橡皮擦、选择工具、墨迹颜色、墨迹样式等工具按钮, 现在我们只需在书写区域中自由书写你的个性化签名●, 然后适当调整一下该区域的大小使之充满, 最后将之粘贴到"工具→选项→常规选项/电子邮件选项/电子邮件签名"框中, 然后点击"确定"按钮退出, 以后我们书写HTML格式的邮件时, 就会在邮件的末尾自动添加手写签名啦。



在Office XP程序中使用笔墨功能

除了可以在Outlook中创建手写签名外, 我们同样可以在Word、Excel、PowerPoint等Office XP程序中使用笔墨功能。你可以发现, 在Word的"常用"工具栏中增加了一个"插入涂墨与书写"的工具按钮, 点击后会出现书写框, 在这里就可以随时随地使用笔墨功能了。

特别值得一提的是, 在未安装Microsoft Office XP Pack for Tablet PC前, 我们只能将演示文稿导入Windows日记本后才可以使用笔墨功能, 而现在就可以直接在PowerPoint文档中使用笔墨功能为幻灯片加注或突出其关键部分, 使演示时更有人情味。

自定义手写文字插入到活动程序的延迟时间

如果你希望对手写文字插入到活动程序的延迟时间作出自由调整, 那么请从Tablet PC输入面板中的"工具"菜单下打开"选项/书写板"对话框, 在"自动文本插入"节有一个调整的滑杆, 缺省的延迟时间是0.25秒, 你可以拖动滑杆向左或向右自动调整到相应的位置。

另外, 这里的"书写区域的行数"节还可以设定在书写板中使用两行文字, 这样可以进一步提高手写识别速度和性能, 因为此时在书写第二行文字的时候, 第一行文字已经自动完成识别工作而传送到程序中了。

重新定义输入面板的启动手势

手势是指手写笔的一种特定运动方式, 或者说使用手写笔在屏幕上绘制出的一个图形, 用来向Tablet PC发出一条命令, 它相当于我们平时所使用的快捷键。笔操作的手势有双击(相当于鼠标的双击)、按下并保持(相当于鼠标右键单击)、指向/悬停(相当于鼠标的指向)、启动输入面板笔势(相当于启动输入面板), 我们可以从"控制面板/Tablet和笔设置"中打开对话框进行调整●。



(本文内容仅为传递更多技术细节之用, 在此刊登并不意味着赞同文中的观点或意图) CF [XTYY01]

输入法里的烦恼：都是CTFMON惹的祸

◆山东　洪涛

如果你的系统中安装了Office XP，在文字输入过程中，你肯定遇到过一些烦恼：例如输入法工具条不见了、系统提示错误等等。其实，造成这些烦恼的“元凶”就是Ctfmon.exe这个文件。

Ctfmon.exe干什么？

Ctfmon.exe是微软的文本服务文件，只要你安装了Office XP并且安装了“可选用户输入方法”(Alternative User Input)组件，这个文件就会自动调用，它可以激活“可选用户输入方法”功能中的“文本输入处理”以及Office的语言工具栏。这个程序将监视激活的窗口(例如，你打开了一个Word文件，那么这个文件编辑窗口就是当前被激活的窗口)，为语音识别、手写识别、键盘以及其他的用户输入技术提供文字输入支持。即使你没有运行Office XP中的程序，例如Word或者Excel，Ctfmon.exe一样会在系统后台运行。

我可以卸载Ctfmon.exe吗？

当然可以！微软也许并不愿意你这么做，但是许多时候，卸载Ctfmon.exe将会减少许多聊天时输入的烦恼。

如果你不想在开机的时候运行Ctfmon.exe：

第一步：卸载“可选用户输入方法”

Windows 2000/XP用户：

1.退出所有的Office程序。

2.点击“开始→设置→控制面板”(在Windows XP中，点击“开始→控制面板”)。

3.在“控制面板”中，双击“添加或删除程序”。

4.在“目前已安装的程序”列表中，找到Office XP产品，根据各自安装的版本的不同，显示的名称也有不同，例如“Microsoft Office XP Professional with FrontPage”●。点击选中这个项目，然后点击“更改”按钮。



5.在“维护模式选项”对话框中，选择“添加或删除功能”，然后点击“下一步”。此时会显示“为所有Office应用程序和工具选择安装选项”对话框。

6.点击“Office共享功能”前的“+”号展开。

7.点击“中文可选用户输入方法”图标，然后在弹出的菜单中选择“不安装”●。



8.点击“更新”。

Windows 98/Me用户：

1.退出所有的Office程序。

2.点击“开始→设置→控制面板”。

3.在“控制面板”中，双击“添加/删除程序”。

4.在“安装/卸载”选项卡中，找到Office XP产品。然后点击“添加/删除”按钮。

5.在“维护模式选项”对话框中选择“添加或删除”，然后点击“下一步”，此时会出现“为所有Office应用程序和工具选择安装选项”对话框。

6.点击“Office共享功能”前的“+”号展开。

7.点击“中文可选用户输入方法”图标，然后在弹出的菜单中选择“不安装”。

8.点击“更新”。

小提示

如果你有多个Office产品，例如同时安装了Office XP Professional和Publisher 2002，那么就需要重复以上步骤来更改每个Office产品的设置。

第二步：从文字服务中卸载“可选用户输入方法”服务

1.点击“开始→设置→控制面板”。

2.在“控制面板”中，点击“文字服务”(在Windows XP中，点击“日期、时间、语言和区域设置”选项，然后点击“区域和语言”选项，在“语言”选项卡中点击“详细资料”按钮)。

3.在“已安装的服务”中，依次选中其中的项目，然后点击“删除”按钮，最后只保留下面的一项：

中文(简体)－美式键盘

小提示

如果你正在使用某个输入法，系统会提示你现在无法卸载，这时可重新启动计算机。

第三步：取消Msimtf.dll和Msctf.dll文件的注册

1.点击“开始→运行”。

2.输入：

Regsvr32.exe /u msimtf.dll

3.点击“确定”。

重复1－3步骤，在第2步骤中将msimtf.dll换成Msctf.dll文件。

最后，安装自己需要的输入法，例如紫光拼音输入法等等。CF [XTYY02]

名词解释

u 微软Java虚拟机（Microsoft Java Virtual Machine）

Microsoft VM是一个Win32位的操作系统环境下的虚拟机。在大多数版本的Windows和IE中都带有Microsoft VM。

v 微软的安全等级制度

根据影响及紧急程度，微软对自己产品的漏洞划分了不同等级，这就是微软的安全等级制度。最新的等级划分是微软从11月19日开始的，以往“安全信息”划分为“高(High)”、“中(Moderate)”、“低(Low)”3个等级，后改为“危急(Critical)”、“重要(Important)”、“警告(Moderate)”以及“注意(Low)”4个等级。对于被评为“危急”或“重要”的安全性漏洞，需要安装升级包（修正程序），尤其是“危急”安全性漏洞，更需要立即安装。对于“警告”或“注意”类安全性漏洞，则应该在阅读安全性信息以后判断该安全性漏洞是否对系统产生影响。在此基础上，确认升级包不会影响到系统之后才可以采用并安装。几乎所有的用户都不会受到影响的安全性漏洞将被评为“注意”级。

w 外壳

外壳（Windows Shell）负责提供Windows用户界面的基本框架。除了用户最为熟悉的Windows桌面，它还提供了许多其他的功能来帮助建立人机对话，其中包括管理文件和文件夹以及提供启动程序的方式等。

微软的Java虚拟机里有8个薄弱环节！

2002年12月11日，微软对一系列Java虚拟机(VM)u安全漏洞发布“危急”级安全警告，称其中的一个漏洞可以使黑客从有问题的计算机中窃取信息或对其硬盘重新格式化。这8个安全漏洞中，其安全等级v分别为：1个“危急”级、2个“重要”级、2个“警告”级和3个“注意”级。攻击者会建立一个网页，一旦用户打开，便会利用这些薄弱环节进行攻击。这个网页可以在一个网站上，也可以直接作为HTML邮件发送到用户的邮箱中。

最新版本的微软虚拟机没有下载地址。建议使用“开始”菜单中的“Windows Update”选项来进行在线升级。

其他的办法：

在浏览器中点击“工具→Internet选项”，在“安全”选项卡中，点击“自定义级别”按钮，然后拉动“安全设置”窗口右边的滚动条，找到Microsoft VM项目，在“Java权限”下选中“禁用”选项。这样可以阻止访问恶意网站时利用VM漏洞进行的攻击。

另外，如果用户使用的电子邮件客户端是Outlook Express 6或者Outlook 2002（Office XP 中的一部分），由于这些客户端默认情况下禁止Java，所以利用电子邮件进行攻击的方式也不会得逞。另外，Outlook 98和Outlook 2000如果安装了Outlook Email Security Update（Outlook电子邮件安全更新）以后，也可以禁止Java。

你的Windows XP可能被完全控制！

2002年12月18日，微软发布了一个安全漏洞警告，并将其级别设置为最严重的“危急”。利用这个Windows外壳w中未经检查的缓冲区漏洞，黑客可以完全控制用户的系统。这个漏洞普遍存在于Windows XP家庭版、专业版Windows XP Media Center Edition以及Tablet PC版等版本中。因此，我们建议尽快下载安装这个补丁。

补丁下载地址：http://download.microsoft.com/download/f/b/9/fb9aa6e1-4e97-45eb-9b6a-c349ce96bd77/Q329390_WXP_SP2_x86_CHS.exe CF [XTYY03]

一句话技巧

让WinZip自动下载

双击“我的电脑”，依次点击“工具→文件夹选项→文件类型”，然后找到扩展名为“ZIP”的项目，选中后点击“高级”按钮，在“编辑文件类型”窗口中去掉“下载后确认打开”前的“√”，以后只要点击网上的ZIP文件，下载完毕后就可以直接在WinZip中打开了。（山东　牟帅）

加快菜单显示速度（Windows XP）

依次点击“开始→控制面板→性能与维护→系统”。点击“高级”选项卡，在“性能”区域内单击“设置”按钮。清除“淡入淡出或幻灯式菜单效果”复选框并单击“确定”。现在，当打开一个折叠式菜单时，就不会有任何延迟，折叠式菜单会立即展开。

打开文件夹最快的方式

不需要打开资源管理器，不需要把文件夹放到桌面上，无论你现在在何位置，都可以随时、快速地打开希望调用的文件夹！

在Windows资源管理器内右键选中希望快速打开的文件夹（无需打开这个文件夹），然后点击“发送到→桌面快捷方式”，右键单击桌面上新建的文件夹快捷方式，在随后弹出的快捷菜单上选择“属性”命令。在“属性”对话框内，单击“快捷方式”选项卡，并在“快捷键”栏按自己希望使用的Ctrl键组合或Ctrl+Shift键组合（不需要输入。例如，如果想使用Ctrl+Shift+W组合键，只需要按下这几个键就可以完成设置了），最后，单击“确定”。

无论何时，只要按下预先设定的快捷组合键，与之相对应的文件夹便会随之打开，即使在其它程序处于最大化状态的情况下，这种快捷方式也同样有效！（山东　洪涛）

快速输入汉字偏旁

如果想输入偏旁部首，只需要将输入法切换为全拼输入法，输入pianpang，这时就会显示10个汉字偏旁，按+或-键翻页查找。

（福建　暴风雪）CF [XTYY04]

安装SP1更完美的解决之道

◆陕西　刘晖

在《电脑爱好者》2002年第24期中有一篇文章《安装SP1之完美解决》（以下简称"完美一文"），文章介绍了把Windows SP1集成到Windows XP安装文件中的做法，这样安装出来的Windows XP就已经装好SP1了。

但是，还有一种更简单的方法，不仅可以成功制作出可引导的光盘，而且不用在Nero或者其它刻录软件下进行任何设置就可以直接把生成的文件刻录到光盘上。这种方法尤其适合不熟悉Nero使用的朋友。

需要准备的工具有：已经集成好SP1的Windows XP安装文件（这个可以按照"完美一文"中的方法来做作）。另外需要一个额外的压缩包BootableCD.rar，这里包含了制作光盘镜像的批处理文件和其他一些相关文件，可以在 http://cctips.nease.net/0/Bootablecd.rar 下载（587KB），另外，你的电脑中要安装有Nero这个刻录软件。

制作过程：

1.在C盘（必须确保你的C盘有1.5GB以上的可用空间）根目录下新建一个名称为BootableCD的文件夹，然后用WinRAR打开BootableCD.rar，把文件解压缩到刚才建立的BootableCD文件夹中。

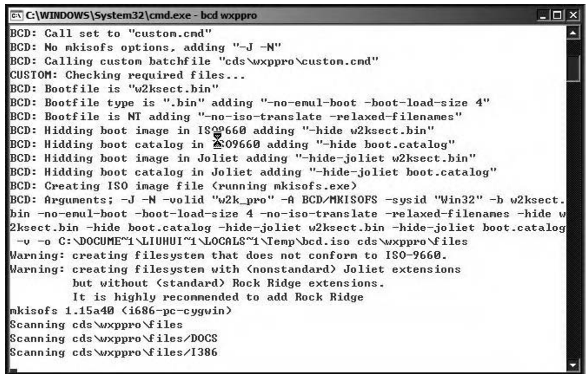
2.复制安装文件，也就是经过"完美一文"中的"第三步：集成SP包"所获得的安装文件。如果你要制作的是Windows XP Professional（专业版）的光盘，那么把做好的文件复制到C:\BootableCD\cds\wxppro\files下；如果是Windows XP Home Editon（家庭版），则复制文件到"C:\BootableCD\cds\wxphome\files"。一定要记住把全部的文件和文件夹都复制过来（包括集成SP1之后生成的win51ip.SP1）。

3.在"运行"中输入"*CMD*"然后回车，打开命令行窗口，如果是专业版，则在提示符后输入：

c:\bootablecd\bcd wxppro

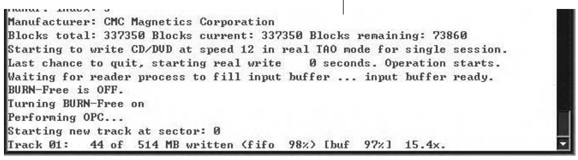
家庭版则在提示符后输入：

c:\bootablecd\bcd wxphome



然后回车，此时应该能看见如上窗口●，这表示预先做好的批处理文件已经开始准备生成镜像文件了。

4.等待完成后刻录机会自动弹开，待你放入一张空白的刻录盘后关闭刻录机，按下回车键●。表示已经开始刻录。再



等一会儿(时间长短取决于刻录机的刻录速度)，光盘刻好后就会自动弹出。

现在你只要用这张光盘启动电脑，就可以直接安装集成了SP1的Windows XP了。最后要注意的是，采用这种方法安装的SP1是不能卸载的。CF [XTYY05]

取 繁 弃 简

——质疑《注册表技巧两则》一文

◆天津　残阳

2002年第24期《注册表技巧两则》一文中提到了Windows XP中的两个技巧，实际上不修改注册表也可以实现所需的功能，而且简单、安全。

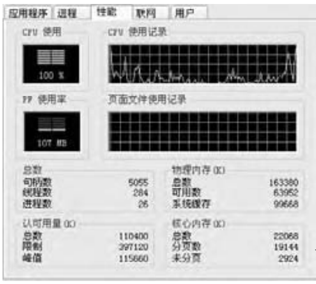
原文中的技巧之一"让新安装的程序更易找（适用于Windows XP）"实现过程如下：在桌面的任务栏上单击鼠标右键，选择"属性"，打开"任务栏和开始菜单属性"窗口，依次点击"[开始]菜单→自定义→高级"，然后选中"突出显示新安装的程序"选项，单击"确定"，这项技巧的设置就全部完成了。

原文中的技巧之二"让Windows开机时显示关机前已打开的文件夹（适用于Windows XP）"实现过程如下：打开"我的电脑"，选择"工具"菜单，单击"文件夹选项"，在打开的"文件夹选项"窗口中选择"查看→高级设置"，选中"在登录时还原上一个文件夹窗口"项，然后单击"确定"即可。CF [XTYY06]

回音壁 HUI YIN BI

资源管理器的CPU使用值接近100%？！

◆北京　屠龙刀



在Windows XP下先做一个有趣的测试：按Ctrl+Alt+Delete调用任务管理器窗口，选择“性能”选项卡。在不关闭任务管理器的情况下，双击“我的电脑”，然后在任何一个硬盘图标上单击右键，不要关闭弹出菜单也不选择任何选项，此时你就会发现“CPU使用”已经高达100%●。

这是Windows XP中的系统缺陷，主要是由于用户界面设置以及被损坏的视频文件引起的。对于这个问题，微软并没有发布相应的补丁来解决（Windows XP的SP1也没有解决这个问题）。不过，下面的解决办法应该对大家有帮助：

重新对用户界面进行设置

1. 右键单击“我的电脑”，然后选择“属性→高级→设置”，去掉“淡入淡出或滑动菜单到视图”前的对勾。

2. 在桌面空白处点右键，然后选择“属性”，在“主题”选项卡下，点击“主题”列表，选择“Windows经典”主题。

3. 在桌面空白处点右键，然后选择“属性”，在“桌面”选项卡下，点击“自定义桌面”，然后去掉“每60天自动清理桌面”前的对勾。

删除被损坏的视频文件

试着删除一些不完整或者不正常的视频文件，例如.avi、.mpg文件。如果这些文件无法在正常模式下删除，那么可能意味着你的系统变慢就是由于系统一再尝试查看这些文件信息失败造成的。解决的办法是以安全模式启动到Windows XP，然后删除这些文件，另外，可以删除注册表中的以下键值来解决这个问题：

HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\.avi\shellex\PropertyHandler

有意思的是，网上曾一度流行利用让CPU占用达到100%的办法，可以成功绕过《轩辕剑4》的激光加密光盘识别系统。CF [XTYY07]

Windows XP自作主张关机重启？！

当你在Windows XP中准备关机的时候，Windows XP“抢先一步”，自己重新启动了？

右键单击“我的电脑”，选择“属性”，在“高级”选项卡中的“启动和恢复”项目下，去掉“系统失败”下的“自动重新启动”前的对勾，点击“确定”。以后Windows XP就不会自动重新启动了。

小提示

这种情况主要是由于系统在关机的时候出现问题所致。在关闭“自动重新启动”之后，可以看到故障信息并寻求相应的解决办法。CF [XTYY08]

Windows 98访问Windows XP共享目录被拒绝问题的解决

◆浙江　田青

在局域网内，经常可以遇到装有Windows 2000的电脑开了共享目录，而装有Windows 98的电脑无法访问Windows 2000的共享目录的问题。这个问题的解决办法就是Win2000的Guest用户。

Windows XP推出以后，又面临同样的问题，但是使用上述方法却不灵了。从网上邻居访问Windows XP的共享目录不一定能被允许，借助组策略器可以解决这个问题。

在开启了系统Guest用户的情况下，点击“开始→运行”，输入gpedit.msc，调出组策略编辑器，在“本地计算机策略\计算机配置\Windows设置\安全设置\本地策略\用户权利指派\拒绝从网络访问这台计算机”中可以看到Guest用户就在其中！在这里删除Guest用户以后，其它电脑就可以从网上邻居中查看这台电脑的共享目录了。

（测试环境：中文Windows XP，采用传统登录方式并且关闭了“文件夹选项”中的“使用简单文件共享”。）

CF [XTYY09]

找一个Java代替

◆北京　寻欢

微软的Java VM（JVM）实在很可怕，居然一下子出现了8个漏洞！其实，Java也不只是微软有，Sun也有啊。我们换一个用！

卸载微软的JVM

点击“开始→运行”。在“打开”后的输入框中输入：*RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection java.inf,UnInstall*

然后会弹出一个信息提示窗口，选择“是”，卸载完毕之后按照提示重新启动计算机。

删除系统盘下的Windows中的Java文件夹（默认值，请查找自己的Windows XP的安装目录），然后删除\windows\inf\中的java.inf以及java.pnf文件，然后查找到javavm.dll并且删除。

现在微软的JVM已经完全卸载掉了。

安装Sun的JVM

1. 下载Sun的Java Runtime Environment（JRE）。这个程序将安装Sun JVM。

下载地址：http://sunsdlc1-17.mtvwca1-dc1.genuity.net/servlet/EComFileServlet/main_products/SDLC//ESD3/JSCDL/j2sdk/1.4.1_01/j2re-1_4_1_01-windows-i586-i.exe。

2. 双击下载完后的文件，按照提示完成安装。CF [XTYY10]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

Linux里的双QQ和MSN Messenger

◆四川 曾伟



上面2个是QQ，下面的是MSN Messenger

QQ和MSN Messenger是时下最流行的聊天软件了。有没有试过在Linux里的“2＋1”，就是在一个窗口里，可以同时运行2个QQ帐号和1个MSN帐号●？

嗯……这可是很吸引人的东东哦。其实，想实现这些并不难。下面我们就以Red Hat 8.0平台为例，教你如何实现“2＋1”的聊天功能：

在Linux中使用QQ

安装Gaim 0.58版本

首先，我们需要安装Gaim软件的0.58版本，因为我们的QQ插件就是基于它运行的。注意，因为目前QQ插件只有for 0.58版本的，所以Gaim的版本一定是0.58的才可以，太高或者太低都不行！

由于系统自带的Gaim为0.59版本，所以要首先删除这个不能用的“新”版本。

1.以root身份登录Linux，在控制台（或者称为终端）下输入：

#rpm -e Gaim

（注意，如果原来就没有装Gaim，系统会提示错误，不用理会，进行下一步就是了。）

2.接着安装Gaim 0.58版本，在控制台中输入：

#rpm -Uvh Gaim-0.58-2.i386.rpm --nodeps --force



3.好，在终端上运行Gaim，可以看到这个画面●，再点“关于”，如果看到版本号显示的是0.58，就说明我们安装成功了。

安装For QQ 插件

针对不同的gcc版本，QQ的插件也有所不同。Red Hat 8.0自带的是gcc 2.96版本，其文件名为libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so；如果是3.04就用libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc304.so；可以在控制台中用*gcc -v*命令查看当前的gcc版本，如果没有gcc的话就下载一个装上吧。以使用libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so插件为例。

1.下载libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so.gz的压缩包，放到/tmp目录中，然后在控制台下执行（括号里面的未注释，实际应用时，请只输入斜体部分）：

#cd /tmp（转到该压缩包的目录）

#gunzip libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so.gz（解开压缩包）

#cp libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so /usr/lib/Gaim（复制插件到Gaim库目录中）



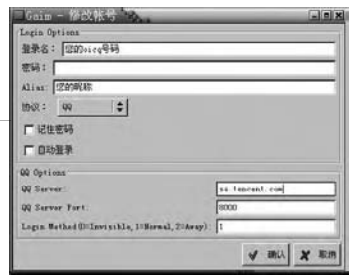
2.现在启动Gaim，点“插件”。

3.点击“加载”●，转到/usr/lib/Gaim目录，选择libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so这个插件。

4.点“OK”，现在可以看到看到libqq插件已经装上了。

5.点“关闭”，回到登录窗口。

添加Gaim for QQ帐号



1.在登录界面，选“所有帐号→增加”，出现帐号的设置窗口，请按图片所示设置●。

2.点“确认”。关闭帐号窗口，回到主登录窗口。

运行QQ

最激动人心的时刻终于到来了。启动Gaim，输入刚才添加的QQ号码和密码，就可以登录上QQ了。

注意事项

1.目前的QQ插件还不具有申请QQ的功能，请使用其它方式申请。

2.这个QQ插件的密码最多支持12位，所以请使用长密码的朋友先在Windows下将密码位数改成12位之内。

3.不能进QQ的聊天室，没有语音聊天。

4.对一些特别的号码不支持，例如：采用手机每月付费方式租用的5～6位号码或者带8的号码在登录时会失败（正常用手机申请的号码不会有这个问题）。

5.可以验证好友，但是添加好友需要手工进行。

技巧及特性

说完了上面几个令人郁闷的注意事项，再说一下优点吧。

1.不用关闭窗口就可以使用类似二人世界的方式发消息。

2.可以在一个窗口中，利用多页方式和多人聊天。

小提示

按Ctrl+P组合键可以设置更多属性，请各位用友自己摸索。

在Linux中使用MSN

前面介绍了怎样在Linux使用QQ，接下来教大家怎么在Linux下使用MSN Messenger。

Gaim自带有MSN Messenger插件，不用额外添加。

1.在控制台输入Gaim，启动Gaim，接着点“插件”，然后选择Gaim所在目录下的libmsn.so插件●，然后点“OK”，再点“关闭”回到登录主界面。



2.跟添加QQ帐号一样，选择“所有帐号→增加”，在协议中选择“MSN”，然后输入必要的信息●，之后点“确认”。



3.关闭帐号编辑器，回到主界面，输入登录名和密码就可以使用MSN Messenger了，是不是很简单呢？

实现“2＋1”

在Windows系统下，我们时常为同时开多个QQ以及MSN Messenger占用了桌面的许多空间而烦恼。在Linux下使用Gaim就不会有这个烦恼了。如同我们在文章开头的图片中表示的那样，Gaim可以同时登录3个IM软件的帐号（例如2个QQ号和一个MSN号），这样是不是非常节省空间而且方便使用呢？

实现这样的功能很简单。先登录一个帐号，然后选择“工具→所有帐号”，会弹出“帐号编辑器”，在“帐号编辑器”中选择另外一个帐号，点下方的“登录/离开”，就可以登录上其他帐号了。

以上介绍了在Gaim中利用插件的方式来实现与Windows系统下的QQ和MSN Messenger通讯的方法。不过Gaim的功能远远不止这些，它还支持ICQ、AOL等其它在国外很热门的IM软件。有兴趣的朋友可以自己试一下。

进阶:文件传送

Gaim的功能非常强大，但是只限于聊天。如果想在MSN Messenger上传送文件，要用到另外一款非常优秀的软件——Kmessage Linux。所谓术业有专攻，Kmessage Linux不像Gaim一样能够与很多IM软件通讯，它是专门针对MSN Messenger开发的。

安装

1.下载目前最新的0.9.8版本，名字为kmess-0.9.8.tar.gz的压缩包。

2.以root身份在控制台下输入：

#tar vzxf kmess-0.9.8.tar.gz（解开压缩包）

#cd kmess-0.9.8（进入kmess目录）

#./configure && make && make install（编译并安装包）

#make clean && make distclean（清除在编译过程中生成的文件）

好了，这样就安装上了。

运行：

#/usr/local/kde/bin/kmess（软件默认安装到这个位置）

如果觉得每次都要输入这么长命令的不方便，可以用下面的命令：

#ln -s /usr/local/kde/bin/kmess /usr/bin/kmess

（生成一个到/usr/bin/kmess位置的链接，因为/usr/bin为默认搜索路径，所以以后运行只需要输入kmess就可以了）。

启动kmess后，看到漂亮的登录画面●，输入自己的信箱名字和密码，点“Connect”就可以登录了。登录之后是跟MSN Messenger非常相似的界面●。在人名上点邮件，会弹出一个菜单，可以选择发邮件给对方或者查看对方资料等选项。左键双击人名，会弹出对话窗口，点“Chat→Send a File”可以传送文件给对方。点后会弹出选择框，在这里选择好需要发送的文件后，点“OK”，这时会弹出一个要求输入自己的IP地址的窗口，在这里填入自己的IP地址（可直接点“OK”跳过此步骤），然后在对话窗口会出现正在传送文件的提示，点“Cancel”可随时中止文件的传输。





以上提到的软件的下载地址：

Gaim 0.58版本:http://www.Linuxsir.org/Gaim/Gaim-0.58-2.i386.rpm

QQ for Gaim插件0.0.3 ft版:http://www.Linuxsir.org/Gaim/libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so.gz

http://www.Linuxsir.org/Gaim/libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc304.so.gz

Kmessage Linux:http://unc.dl.sourceforge.net/sourceforge/kmess/kmess-0.9.8.tar.gz CF [XTYY11]

简约≠高效

——Windows部分功能的替代品

◆青山工作室 段永军 北京 袁智斌

现在“简约”概念风靡房地产界，而Windows系统几年前就已经开始提倡了。出于资源与冲突的原因，相当一部分老鸟对第三方软件，尤其是免费共享的小软件嗤之以鼻，以操作系统简洁而标榜。但是，在信息社会里，人们的工作、学习和生活越来越追求高质量、高效率、快节奏。那么，提高工作效率除了自己努力之外，找几款比较好用的工具软件部分替代Windows功能也是十分必要的，何况Windows自身功能还远没有达到我们的要求。

文件管理器的替代品——Total Commander

下载地址:http://www.skycn.com/soft/2903.html

功能介绍:Total Commander是一款非常优秀、高效的文件管理工具，它支持各种压缩与解压缩格式（ZIP、RAR、IAR、ARJ、UC2、GZ等）;文件的分割及合并;对于文件与路径的查找;它除了具有一般的复制、删除、移动、编辑等功能外，还有FTPu功能（具有续传、后台传输）;并解决了中文乱码问题，是一套相当强悍可完全取代文件管理器的工具程序。

操作实例:文件的分割与合并

分割时首先在软件的左窗口中选中待分割的文件，然后在右窗口中选择文件分割后要存放的位置（建议先存放在硬盘里而不是分割后直接存在软盘里，这样做可避免软盘损坏时的重复操作），如果该分区里没有合适的文件夹，我们也可以按F7先建立一个取名为"分割文件存盘"的文件夹以存放分割后的文件，一切设置完毕后，点击"文件→分割文件"，在弹出的“分割”对话框里●，我们可以指定分割后文



件的大小（该选项共有1.44MB、1.2MB等几种不同的规格），分割完成后会弹出一个“分割完毕”的对话框。文件的合并则正好与之相反，大家可以自己尝试，合并完成后也将弹出一个"合并成功"的对话框。

同类优秀软件推荐:

Drag and File下载地址:http://www.skycn.com/soft/2853.html

Explor2000下载地址:http://www.skycn.com/soft/2855.html

查找功能的替代品——Where is it

下载地址:http://download.cbbn.net/down.php?id=2901

功能介绍:Where is it是最好的文件查找工具之一，可以帮你分门别类，并通过对软盘、硬盘、光盘以及可移动硬盘建立索引v(.CTF格式，该文件非常小)的办法，来实现对文件的快速、高效的查找，支持FAT、VFAT、FAT32、CDFS、NTFS以及其他可用于Windows的文件系统，它除了可以对普通文件进行查找之外，还能对包括ZIP、ARJ、RAR、CAB、LHA、TAR、ARC、ZOO、GZIP、SFX等在内的压缩文件内部进行查找、浏览、定位和比较等。

操作实例:索引文件的建立

①把你经常要用到的一些光盘文件:如一些电脑装机必备软件、喜爱的MP3光盘装入光驱内。

②点击“文件→新建编目”，在“新编目名称里”输入该光盘索引集合的名称，如:“常用装机软件光盘”等，以便于以后查找。

③点击“编辑→添加/更新磁盘映像”，在弹出的“添加新磁盘”对话框里点选需要增加的磁盘（软盘、硬盘或光盘），本例选择光盘所在的I盘●，完成后点击“确定”按钮，软件



则自动快速扫描该光盘，并将扫描信息存储在索引文件里。

④依次将所有的光盘放入光驱，并重复第3步的操作，将全部的工具软件光盘信息全部扫描进该类别里，存盘，完成索引文件的制作，软盘、硬盘等索引文件的制作步骤与此完全相同，以后需要查找某个文件时只需调入该索引文件，轻松一搜，便可知其在哪张光（磁）盘里了，很是方便。

同类优秀软件推荐：

光盘书架下载地址：http://www.skycn.com/soft/3419.html

光盘仓库下载地址：http://bcroad.51.net/mysoft/Cdapp.zip

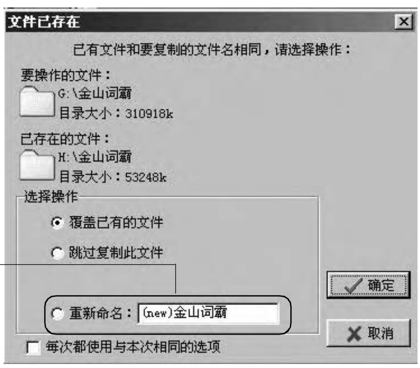
拷贝功能的替代品——Speediness Copy

下载地址：http://www.hktk.com/soft/soft_files/speedinesscopy.html，

功能介绍：Speediness Copy 是一款优秀的国产拷贝加速软件，具有速度快、界面美观、操作方便、具有较高的文件读取及纠错能力等特点，利用该软件可以在很大程度上提高拷贝的工作效率。

操作实例：复制与断点续拷

软件的使用也十分简单，安装完成后会自动为右键增加“用 SpeedCop 复制”或“用 SpeedCopy 移动”两个快捷菜单。当我们需要拷贝文件时，只需用鼠标右键单击待复制的源文件，从里面选取“用 SpeedCop 复制”，然后选择目标文件夹后确定，软件马上就开始了高速的复制工作。此外，该软件还有一个最大的功能就是断点续拷，如果我们正在拷贝某个大的文件时突然停电或者死机，也不至于从零开始重新复制该文件，因为该软件在重新开始复制时会自动侦测到先前的操作，然后提示你文件已存在，询问你是“复制已有的文件”、“跳过复制此文件”以及是否“重新命名”●，点击确定后，它将快速地从中断的进度处开始续传，十分方便快捷。



同类优秀软件推荐：

KingCopy　下载地址：http://www.skycn.com/soft/4938.html

主题桌面的替代品——ObjectX

下载地址：http://www.stardock.com

主题下载：http://www.wincustomize.com

功能介绍：Windows 的主题桌面不仅扮酷养眼，而且可以提高操作效率。在桌面上即可启动相关程序。

操作实例：主题使用

安装完成后，它会自动装载默认的主题，不要紧，右键点桌面，出现菜单，在 ObjextX 中选 loadTheme 就可以导入你所想要的主题了。更换主题后，你看到的是全新的界面，以前的经验都用不上了，唯一的办法就是到处乱点，嘿嘿，这样也许会发现很多秘密哟。

经过你的乱击后，你会发现很多双击有反应的 Object，现在我们要学的是利用这些 Object 啦。比如说我想把一个 Object 做成 IE 的快捷方式●，点中，右键选 Properties，选 Object class 为 Shortcut，然后点 Configure，在 Fileshortcut 选中 IE 的执行文件就行了，其它的也一样，如果想做成 C 盘的快捷方式的话，就选 Folder shortcut。



另外，在 Properties 中还可以对 Object 进行其它控制，在 Appearance 中可以改变外观，包括声音，鼠标事件，图片等，Summary 控制 Object 的位置和信息，Relation 决定 Object 显示在桌面的关系。这些就是你对该 Object 所有的控制权。

通过使用，我们会觉得原主题带的东东远不够使用，我们可以在网上下载 Object，对 ObjectX 来说，这些文件的后缀名是.dxpack，在桌面上点右键，选择 ImportObject 可以导入主题，用鼠标可以移动该 Object，如果不想让它动，只要在 Relation 中将 Movement 设为 Locked 就行了。如果发现哪个主题中的 Object 很好，想移为已用，可以在右键中用 ExportObject，以后就可以在任何主题中使用了，不过可要搭配好啊。

虽然改变主题以后的设置有点麻烦，你想想使用一个如此另类的 Windows，辛苦也无所谓。

红警手札：现在真的有这样一批人，除了必装的工具软件之外，为了保证系统的稳定，基本不再安装第三方软件。编辑高兴就是其中的一个代表，如听音乐，她只用 Windows Media Player，什么 Winamp，根本不予正视。不知你是怎样看待这个问题的？另，此次所举的几个例子只是众多优秀软件中很小的一部分，大家平时要多注意软件栏目介绍的工具软件，一些小软件是非常有用的，可以给你带来很大方便。CF [SYRJ01]

名 词 解 释

u FTP

文件传输协议。File Transfer Protocol的缩写。在使用TCP/IP协议的网络上用来和远程计算机系统之间拷贝和发送文件的协议。这个协议还允许用户使用FTP命令对文件进行操作，例如在远程计算机上进行文件列表和列目录。本文主要指在网络中通过FTP协议传输文件。

v 索引

一种指向拥有更多内容的(存储)的关键字及其相关数据的列表，例如磁盘上的许多文件和记录的列表或数据库中的记录关键字。通过索引可以加快数据的查找速度。

左看，右看，上看，下看——走进3D世界

◆北京　龙吼

如果问你看图用什么软件，你可能会回答ACDSee，但要是遇到3DS、lwo、dxf之类的3D图形格式，ACDSee就爱莫能助了。今天，我就给大家介绍一款功能强大的3D图形浏览与格式转换软件——Deep Exploration(以下简介DE)。它的前身是3D Exploration(3DE)，现在已全面升级，如果你认为3DE已经相当不错了，但Deep Exploration绝对会令你叹为观止。

首先，让我们看看DE究竟有哪些过人之处。更加方便的缩放、旋转、平移功能，甚至只需点击鼠标就可轻松实现；11种显示模式和灯光模式令你更有效地查看3D模型；你几乎可以在任意2D、3D图形格式之间转换，同时支持批量处理；支持Raytrace（光线追踪）的渲染、输出3D动画，使你可以不用频繁地去运行那些大块头的3D软件了；支持zip、rar压缩格式，无需解压直接浏览；模型、贴图网络搜索功能，使你共享丰富的网络资源；强大的网络发布功能，甚至可以为你创建基于Web3D（Vrml、Viewpoint）技术的交互性页面。其实它已经超出了一个3D图形浏览器的范畴，我想这也许正是软件改名为Deep Exploration（深入探索）的原因吧！

该软件英文试用版可以从www.righthemisphere.com主页下载，30天内使用全部功能，之后，部分高级功能将被禁用。如图所示●为DE启用所有工具栏之后的完整界面，最上边为菜单条，其下方为工具条。工具条下面区域分左右



两部分，左侧默认为Folders（文件夹）模式，可以用工具条上的Search、Favorites等按钮切换左侧显示的内容。由于针对的是图形文件，其右侧又分上下两部分，上面为图像查看区，Object list（物件列表）中显示了该模型的几何体及材质层级构成（贴图渲染设置也在这里进行），查看区下面为当前文件列表区，其中的文件有5种显示方式，这几种方式的切换和一些针对文件的快捷操作（如重命名等）都包含在列表区小工具条上。最下边是状态栏，显示了当前文件的相关信息和一个动画控制条。

本软件虽然是英文版，但大多数条目还是较易理解，下面我将针对应用中的一些问题和使用技巧做一些阐述。

1.准备工作。为了提高渲染速度和质量，请选择菜单"Display→API→NVidia Open GL"，性能会有所提升。为了充分发挥DE的强大功能，有三个插件供下载，一个是web3d输出的插件，另两个是贴图渲染输出所必需的。为了方便大家下载，我已经把它们全都收录在我的个人主页上(http://4udown.126.com)，DE虽然支持近40种3D格式图形，但是有些特殊格式你必须安装外挂插件才能浏览。如max、ma和mb，它们分别是3DS Max和Maya的专属编辑格式，由于版权问题不能在DE中直接浏览。关于这几个插件安装和使用的问题，可以Email(luohao_aaa@hotmail.com）与我交流。

2.图像的显示控制。按F11切换到全屏模式。用鼠标可以拖动3D模型，左键自由旋转，中键(或左右键同时按下)平移，右键缩放。Alt＋0～9切换灯光模式，如果仍不满意，可以用小键盘区的加减号调节。"*"恢复初始值。Ctrl＋1～8切换渲染模式，Ctrl＋s为"光滑度"开关。对于2D图形，加减号变为缩放功能，"*"恢复原始尺寸，Ctrl＋"＋"为适合窗口。如果你不喜欢黑色视图背景，可以在模型上单击右键，弹出快捷菜单，选择Open Background自定义即可。有时难免会遇到一些贴图的问题，你可以使用"3d Tools→Convert to double side"，转化为双面贴图进行弥补，一般可以解决问题。

3.Slide Show幻灯放映。Ctrl＋"方向右键"从下一个文件开始幻灯放映，并自动在当前文件夹内循环。延迟时间在"Tools→Options→Slide Show"中设置。由于2D、3D文件的显示机制不同，最好不要同时包含这两种文件。幻灯片的预览效果保证让你心动不已！

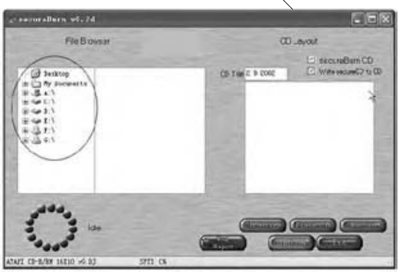
Deep Exploration，一个2D、3D加Web3D多媒体交互的完美解决方案。以前必须在多个大型软件间几经周折才能完成的任务，现在竟变得如此轻松惬意。来吧，让我们一起用 Deep Exploration来享受这美好的3D世界。CF [SYRJ02]

让你的光盘加密更加快捷——SecureBurn

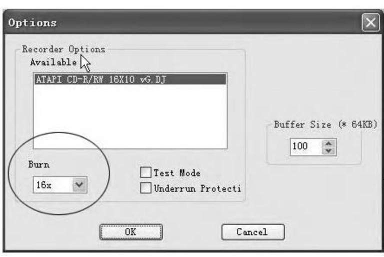
◆广州　梁志翔

SecureBurn是一款优秀的光盘加密软件，大多数现行的破解软件均不能破解由它生成的加密光盘。它是通过建立隐藏光轨的办法来实现加密的，与CryptcCD截然不同，它有效地避免了一些视频等大型文件需要长时间加解密运算的弊端。

SecureBurn的主界面中●，左侧文件夹对应的是电脑上的文件，右侧的空白框是待刻录文件管理区，只要把左侧文件夹内的源文件直接拖到右侧的空白框即可，总计的文件大小会显示出来。在右侧空白框上点击鼠标右键，出现文件管理菜单，可以方便地对待刻录文件进行管理。



加密时选中右上方的“secureBurn CD”选项，再按“Options”在弹出的对话框中●，“Burn”是选择刻录机的速度，“Buffer Size”是选择缓冲区的大小，一般根据刻录机的速度输入“80-100”，点击“OK”，按“Record”键就可以刻录光盘了，刻录刚开始时会要求你输入密码。生成的光盘在资源管理器下只能看到“UNLOCK.EXE、SECURECD.VXD、SECURECD.SYS、AUTORUN.INF”这四个文件。



SecureBurn生成的加密光盘都带有一个很小巧的浏览程序——secureCD，当光盘放入光驱时就会自动检测系统是否已安装了这个浏览程序，如果没有会要求你安装，安装完会弹出一个输入密码的对话框。若密码正确，光驱中所有机密的文件都可一览无遗，要是密码错误，对不起，只能看到上述的四个普通文件。

SecureBurn下载地址：http://www.secureburn.com/cgi-bin/sb02d.cgi CF [SYRJ03]

阿当的出行篇

◆河北　刘立兵等作者

随着新年的临近，大家都计划在新年的假期中出门享受一下难得的轻松。在此之前，首先要查看一下生活资讯，比如列车时刻表，飞机航班等。阿当找了几个小巧的查询软件奉献给大家，我们只需轻松点几下鼠标，就可以把这些新年旅游所需要的生活信息轻松找到。

信息搜索不用愁——龙帝引擎

龙帝引擎是阿当用过的一款查询功能最齐全的软件，目前已包含多项查询功能，如：IP查询，阿当可以用它查出任何IP地址所处的地理位置，并自动查询该地区的电话区号。手机查询，有朋友用手机打电话给阿当时，阿当可以用这个软件查出朋友手机号码的归属地。如果阿当想发信给远方的朋友，这个软件还可以查到朋友所在城市的邮政编码。除此之外，它还可以查询全国主要城市的公交信息，对于身在大城市，不熟悉公交线路的用户来说，只需键入起始地与目的地，就可以找到合适自己的公交线路。最后，它还可以帮助查找个人身份证号码所在地的信息。http://www.onlinedown.net/engine.htm

可以预报天气的软件——Weather

出门旅游之前务必要了解一下当地的天气，所谓“出门看天色”嘛。它可以告知全国20几个主要大城市的天气，包括温度、气压，以及近10天的天气预测等。同时，它还可以通过Internet把天气的卫星云图下载到硬盘中保存为桌布图片，是不是很酷哦。http://www.onlinedown.net/weather1.htm

选择列车班次的好帮手——超级列车时刻表

很多朋友出门乘坐火车都苦于不好选择火车车次。不用急，阿当找到了一款专门查找全国列车时刻的软件——超级列车时刻表。你只需填入自己的出发点与目的地，软件自然就会给出多条火车路线与车次供咱们选择，同时还会提供价格，速度等比较信息，不论你是需要快车还是慢车，需要硬座还是软卧，它都会给你提供合适的方案。http://www.onlinedown.net/skb.htm

获取航班信息的利器——全国交通信息查询软件

如果要乘坐飞机，阿当首先就会使用全国交通信息查询软件来查找航班班次。这一款软件尤为难能可贵的是，它不仅提供全国所有机场的航班信息，还提供了与中国通航的244个国际机场的航班信息，这对于要出国旅游而又和阿当一样英文不好的朋友来说可是极大的帮助哦，身在异乡，可以用这一款软件来为自己做一个免费的航线咨询。http://www.xaonly.com/netPayment/browsesoftware.asp

其它推荐：

神州任我行：查询全国火车车次，资料库直接来源于铁道部，非常齐全。

公交路线查询软件：查询全国大城市的公交线路，并附带了城市中简单的电子地图，标出了主要街道与名胜古迹的位置。

图形天下(GO2MAP)：国内最权威的城市电子地图网站。

E龙：酒店预订、机票预订、会员可以享受优惠折扣。CF [SYRJ04]

批量图像编辑利器——Batch It!

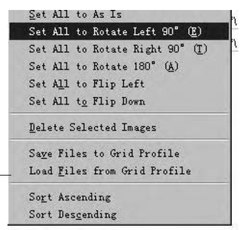
◆南京 赵江

如今网上有很多漂亮MM的相片，也有各种各样的素材图片，当我们将它们下载保存之后，看着这一大堆乱糟糟的图片想找出自己所需要的却是件麻烦事。如果还要对它们进行重命名、更改图片大小、添加标注之类的操作，那更是令你头痛不已的事情。不过所有这一切在Batch It！面前都会变得非常简单。

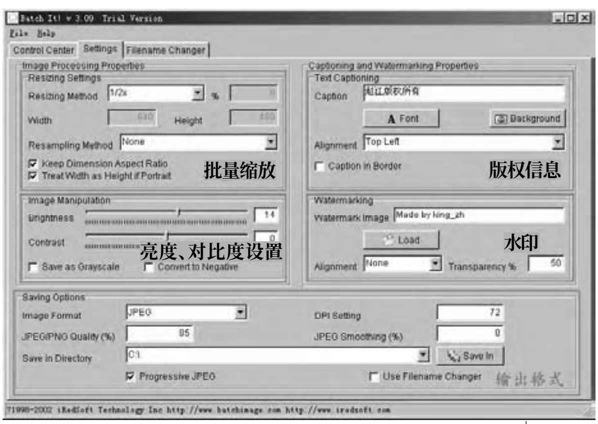
Batch It！是一款图像批量处理软件，它不仅能够帮助我们迅速完成图像文件的批量转换格式、批量重新命名、批量放大或者缩小图形文件等操作，而且可以非常便利地为图片添加水印以及版权之类的标题文字，让我们的图片看起来更有专业的味道。

一、批量旋转图像

运行Batch It！之后，首先在“Control Center”标签下通过“Load File”按钮载入需要调整角度的相片，这时用鼠标选择每一张图片都可以在右边区域对其进行预览，接着在“Orientation”一列中点击“As Is”来选择将图片左旋90度、右旋90度或者是直接旋转180度。不过这种方法并不能真正体现出Batch It！的便利性，如果你有上百张图片都需要左旋90度，岂不是要重复上百次的操作？其实不然，只要我们在左边文件列表中按下鼠标右键就能够发现奥妙所在了，原来在此可以选择将所有的图片进行旋转的命令●，这样即使有再多的图片也能够一次性进行批量旋转了。最后只要按下“Process All”按钮就能够完成图片的旋转操作，是不是蛮方便的？



二、批量编辑图片



也许你觉得Batch It！批量旋转图像很神奇，那么再来看看它的其它一些批量编辑图片功能。切换到“Settings”标签之后能够对图片进行批量缩放、版权信息设置、添加水印、调整亮度和对比度，以及转换图片格式等操作●。

1.批量缩放

调整图形尺寸的时候，我们既可以直接在“Resizing Method”下拉菜单中按照1/2、1/4、2x、4x等定好的比例快速调整，也可以自定义图形的宽度和高度，或者选择是否保持原来的长宽比例。另外，在此也能够通过“Resampling Method”对图形进行旋转、上下和左右翻转等操作，这样更加简化了处理大量图片的操作。

2.版权信息设置

当你需要将编辑之后的图片用于主页设计，但是又怕别人下载使用的话，不妨给它们添加一些版权信息。比如在“Caption”对话框中输入“xx版权所有”之类的文字，接着再对字体和背景进行设置即可。同时还可以在“Alignment”下拉菜单中选择信息文字添加在图形中部还是四边，而且Batch It！会自动对文字进行横排或竖排呢！

3.添加水印

如果将图片中添加上创意独特的水印会给图片增色不少的，这时我们可以点击“Load”按钮载入一张现成的图片作为待处理图片的水印。选择好图片后还可以通过“Transparency”来调整水印的透明度：当透明度为0%时，水印为不透明的；透明度为100%时，水印则成了不可见的。

4.亮度、对比度调整

网络上下载的图片有些是亮度不足或者对比度不足，针对这种情况我们可以对其进行批量增强处理。这时通过拖拽Brightness和Contrast滑块条来调整亮度与对比度，数值越大则说明效果越强，但是由于调整的时候无法进行图片效果的即时预览，因此需要在输出查看之后再进行参数的调整。

5.转换图形文件格式

作为一款批量图像处理软件，Batch It！支持文件格式包括JPEG、BMP、PCX、PNG、GIF和TIFF等，当然也可以在各种图片格式之间互相转换，而且还能够将各种图形转换为16bit灰度模式。转换图形的时候可以更改图形的分辨率，并且在目标文件为JPEG和PNG格式的时候还能够控制它们的输出质量。一般说来，对于JEPG或PNG格式的图形选择75%至80%的质量比较合适，这样既可以保持较好的图片质量，也能够达到比较好的压缩效果。

怎么样，对于图片搜集者和经常需要处理大量图片的朋友来说，Batch It！绝对是一款称手的利器。想让它来帮你完成诸多繁琐的操作吗？赶紧去http://www.batchimage.com网站下载一个试试，相信它不会让你失望的。CF [SYRJ05]

懂得“手势”的StrokeIt

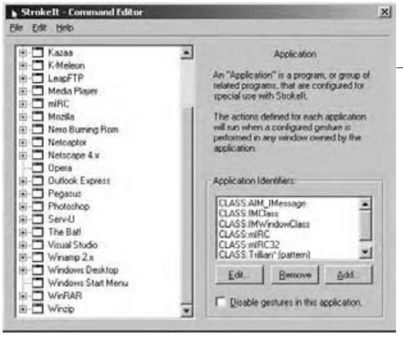
◆北京　CoolSky

现在操作电脑的方式不外乎于，快捷键、语音等方法。但是StrokeIt为我们增加了控制电脑的新方法——鼠标“手势”。

在使用时，我们只要按住鼠标右键，按照预先设置好的路径拖拽鼠标，就可以完成需要使用键盘来完成的工作。比如，按住鼠标右键，快速的划一个“C”，接着释放鼠标右键，当前选中的窗口关闭了，很神奇吧，实际上这正是ALT+F4的功能。

软件为每个字母、数字及方向键都设置了一个路径，而且软件还能“智能”的针对当前的软件窗口，来解释相同的“手势”比如，同样一个“S”手势，在FlashFXP和在Winamp中就分别代表了不同的意思。至于每个“手势”的路径我们可以从http://www.tcbmi.com/strokeit/actions.shtml?app=files/All%20Symbols.cfg上学习到。

初识StrokeIt



软件安装后，单击系统托盘内的图标，会出现软件的主界面●。其中“Global Actions”下面你会找到很多熟悉的软件名，比如“Internet Explorer”下面，就有“Back (Left)”和“Forward(Right)”两项，表示你在IE内做左的“手势”显示前一页，做右的“手势”显示后一页。在“Edit→Preferences”下你可以设置StrokeIt，比如“Draw gestures by holding”的下拉菜单可以把“打手势”的键位由原来的鼠标右键改为鼠标中键或左键，“Disable gestures by holding”项可以选择令“手势”暂时失效的快捷键。

QQ实例

选择“File→New Application”新建一个程序，改名为QQ，然后点击“Add”按钮，就会出现添加软件窗口，在这里共有“Windows class”、“Windows Title”、“File name”三种方式可供选择，比较简单的方法是选择“Windows Title”项，然后把QQ的发送消息时的窗口标题名“发送消息”填入下面的对话框中，选中“Macth text as pattern”，最后单击“OK”键。现在StrokeIt已经认识QQ的窗口，下面我们要来让QQ认识StrokeIt的“手势”。选择“File→New Actions”，新建“Send Message”名字，然后在从“Gestures that will execute this action:”下的菜单中选择一种“手势”，在这里我选择的是“手势”S，再点击一下“Add Gestures”按钮。最后我们定义这个“手势”的作用，点击“File→New Command”，改名为“S”，最后再把光标放到“Hotkey”栏内，按下Alt+S键。

现在StrokeIt已经可以在QQ里面打手势了，以后发送消息时不用再点“送讯息”的按钮，只要打个S的“手势”就OK啦。

下载地址:http://www.tcbmi.com/ CF [SYRJ06]

泡泡收费后的另一种选择

——宠儿短信

◆江苏　沈明峰

宠儿短讯是一款以互联网为基础的手机短信息软件，通过该软件，用户不用登录网站就能直接发送手机短信息，E-Mail，以及ICQ信息。宠儿短讯支持包括ICQ免费短信息、网易、TOM等短信网关，在网易泡泡开始收费以后，宠儿短讯开始成为大家发送免费手机短信的首选。

下面我们举个实例来看一看它的使用方法。

1.要发送短信息，必须先申请一个ICQ号码来注册，因为我们要用ICQ的网关来发短信，申请ICQ号码是免费的，可以到http://www.icq.com去申请。

2.申请好后，我们需要在宠儿短讯里注册。单击菜单上的“工具→系统设置→网关设置”，在当前网关为“ICQ”的情况下，在帐号和密码栏里填写申请的ICQ号码和申请时注册的密码●，最后单击“添加”，由于一个ICQ号码每天只能发10条左右的短信息，你可以申请几个号码来轮流使用。



3.接下来是添加好友，点击“文件→新用户”即可添加好友名单。按照要求填写姓名、手机号码、电子信箱等信息，然后单击确定即可。最后是发送短信，单击你的好友图标，在短讯内容里面填写你要发送的短信息，点击发送，一条短信息就这样发出去了，而且还是免费的！

除了发送免费短信之外，宠儿短信还可以同时给你的好友发邮件或者发送ICQ信息。

下载地址是:http://www.cnfjh.8u8.com/sjrj/akdx.htm

CF [SYRJ07]

巧用Ghost Explorer

◆山东　岳松

在无法正常启动而系统区又有重要资料无法格式化时，可用软盘启动，用Ghost在DOS下备份该区，重装系统后用Ghost Explorer读取备份文件.gho，恢复重要资料，可免去在DOS下拷贝文件之苦。CF [SYRJ08]

菜鸟也穿铁布衫

——专为网络新手推荐的防黑工具

◆小彭

眼见得Windows家族愈发人丁兴旺，但是它们的安全性，却丝毫不见长进，对于外侮，一味奉行不抵抗政策，尤其是Windows 9X，简直是千疮百孔，只需用10个字符就可以让它崩溃，不信？试试在“运行”对话框里输入“c:\con\con”，然后按回车，嘿嘿，蓝屏了。既然Windows开门揖盗，黑客们自然乐得乘虚而入，一旦你的机器被黑客“下了蛊”，那就会落入万劫不复的境地（此处略去被黑惨状八百余字）……不过大可不必惊慌，这里介绍两款专为菜鸟度身打造的防黑工具，你的爱机使用以后，保管篱笆扎得牢，等闲黑客难以近身。

* 李代桃僵——网络新手IP隐藏器

版本号:1.0

使用平台:Windows 98/Me/2000/XP

下载地址:http://atty.126.com

黑客想要入侵或攻击，必须知道对方的IP地址，就象是盗者要入室行窃首先得找到大门一样，如果将自己上网的IP地址隐藏起来，那么黑客就不得其门而入了。这里介绍的网络新手IP隐藏器，他能给你的爱机穿上一件哈利波特的魔法衣，这样黑客就对你视而不见了。该工具的娘家是“网络休闲庄”，利用http代理服务器原理，可以隐藏网络新手在论坛、留言本、计数器、WEB聊天室、网页以及登录网站发信件时留下的真实IP地址。更神奇的是，该工具的使用完全是傻瓜式的，只需轻点鼠标就可以完成设置，下面就给大家“秀”一下。



IP隐藏器是一个绿色软件，无需安装，双击即可运行，好，表演正式开始！

1.首先确保已经连上互联网，然后单击主界面的“最新代理服务器”按钮●，软件即可开始搜索，并将结果显示在右侧空白窗格里；

2.挑选其中一个Http代理服务器，分别在“代理服务器IP”、“代理服务器端口”文本框填上其IP地址、对应端口号；

3.单击“开始测试”按钮，软件即可开始自动测试该代理服务器的速度，如果服务器速度在“速度快，可使用”范围内，即可以使用该代理服务器，否则要另选择一个服务器地址测试；

4.选中合适的代理服务器之后（假设是216.167.47.25:8080），再单击“使用代理”按钮，即可完成代理服务器设置；

5.好了，现在你可以测试一下，随便找个可以显示IP地址的论坛，例如http://hongtai.jsol.net/bbs/index.asp，查看一下，你的IP地址是不是已经“变”了？

* 千手如来——网络新手防黑客实用工具箱

版本号:3.0

使用平台:Windows 98

下载地址:http://atty.126.com

接下来介绍的这款防黑实用工具箱算是IP隐藏器的“同门师兄”，该软件能耐可不小（不过要注意最好在Windows 98上使用，如果在Windows XP/2000上使用可能会导致“水土不服”），不管黑客使什么阴招，它都能施展千手如来的绝招一一化解。它的功能很多，有进程查看、本地IP查询、密码破解、IE反修改、端口扫描、网络状态、端口伪装等等，单击软件主界面上对应的标签页即可访问这些功能。这里着重介绍其中二个：

1.柳叶擦眼——进程查看

大家知道Windows 98不比Windows 2000/XP，它的任务管理器比较“弱智”，无法查出登记为系统服务的进程，而借助该软件，我们就能够轻松显示其本相。单击“进程查看”标签页，再单击其上的“刷新”按钮，所有的隐藏进程就乖乖地出来了，看其中哪个不顺眼，选中它，单击“删除”按钮即可。

2.兵不厌诈——端口伪装

该软件还有一个很有趣的功能，可以进行端口伪装，你可以把自己的爱机伪装成网站（打开80端口）、伪装成FTP服务器、邮件服务器，甚至



还可以伪装受到木马攻击，例如冰河、BO2K等●，这样如果黑客扫描你的机器的话，他肯定以为中了“头奖”，当然实际上他只能徒劳无功。

不过要告诫菜鸟朋友的是，不是拥有了这两个利器，从此就能够高枕无忧了，工欲善其事，必先利其器，只有熟悉了手头工具的性能，才能真正让它发挥作用。CF [FHFD01]

网络防毒第一步

——监　控

◆北京　Boy

对于每个电脑迷来说，网络病毒倒底是什么样的病毒？它同普通电脑病毒有什么不同？怎样进行有效的防毒？我想这是一个比较重要而大家又不太清楚的问题。

简单地讲，网络病毒就是通过网络进行传播的病毒的总称，其中包括阻塞网络的蠕虫病毒、负责窃取用户隐私的木马病毒、负责远程遥控木马病毒的黑客病毒、躲在网页中暗中伤人的恶意网页病毒、有多种形态的捆绑机病毒、专门利用邮件系统进行传播的邮件病毒、一运行就破坏用户数据的破坏性程序病毒等。网络病毒属于电脑病毒大家族中最活跃的一个病毒种类，是电脑迷们最容易碰到也最头疼的。如大家耳熟能详的“欢乐时光（VBS.HappyTime）”、“求职信（Worm.Klez）”等。网络病毒有以下几种传播途径：网络漏洞、邮件传播、恶意网页，下面我以瑞星杀毒软件为例从这三个方面来讲一下怎样防范。

隐患一：安全漏洞

铲除利器：内存监控

利用漏洞攻击计算机是蠕虫病毒、木马病毒最常使用的手段，如果系统中存在安全漏洞而又不采取任何措施的话，任何一个木马、蠕虫类病毒都可以毫无阻挡地长驱直入，一旦这些病毒潜入计算机，便可以对计算机造成任何破坏，比如说“杀手13”病毒，它一旦潜入计算机，发作时便可以瞬间将硬盘资料删除，给用户造成无可挽回的损失。

鼠标点击“开始→程序→瑞星杀毒→瑞星监控中心”调出监控中心，这时内存监控默认是打开的。如果内存监控是关闭的（小黄伞图标会变成黑白），你也可以在计算机右下角的瑞星伞形图标上点击右键选择“监控中心/打开内存监控”来将内存监控功能打开。监控功能可以有效地控制内存中病毒的一举一动，这就像是给这些漏洞后边加上了一道电网，使这些通过漏洞的病毒，刚一进入内存，便会“触网身亡”，保障了系统的安全。

隐患二：邮件陷阱

铲除利器：邮件监控

由于电子邮箱越来越普及，网络病毒也就越来越喜欢通过这种方式传播。象“求职信”病毒，就是典型的邮件病毒，它会自动在网络上寻找邮件地址，然后做为一封正常的邮件进入用户的邮箱，这种病毒邮件都利用了Windows的一个漏洞，只要用户单击该病毒邮件，该邮件中的病毒便会悄悄运行，然后攻击系统、破坏计算机。要想防止这类病毒的攻击，最好是在上网收信前，将杀毒软件的邮件监控打开，这样监控便可以从收、发邮件两个方面进行监控，一旦发现病毒，便可以将之立刻清除。

隐患三：网页炸弹

铲除利器：网页监控

恶意网页病毒可能是电脑迷们上网时最头疼的一件事了，它总是藏在美丽网页后面，一旦不小心点击了这些网页，网页中的网络炸弹便会被释放出来，轻则将桌面禁止、硬盘隐藏，重则将用户的硬盘进行格式化。如“爱情森林”病毒，一开始就会出现“欢迎进入爱情森林”字样的网页，当用户点击此网页后，爱情森林病毒便会借此进入用户计算机进行破坏。如果在浏览网页的时候不想让这些网页炸弹破坏计算机的话，最好就是使用杀毒软件的脚本监控。脚本监控采用了未知病毒分析策略，从脚本的最底层进行监视，不但可以发现已知的恶意网页病毒，还可以抓到大部分未知的恶意网页病毒，非常实用。CF [FHFD02]

给大家提个醒

——UPX挡住了金山毒霸的眼睛

◆山东　王帆

本人曾在往年的《电脑爱好者》中看到过对UPX这一款压缩软件的介绍。它的功能真是了不起，可以直接运行压缩后的文件而无需解压。且慢！我突然想到，如果把木马文件压缩一下，能不能使得木马避过杀毒软件的查找呢？

很快，我做了一个Subseven2.2的木马，并且使用UPX进行了压缩（压缩方法在此不多述），随后在线升级金山毒霸病毒库，反复查杀病毒，可是什么也杀不出来！这证明什么问题呢？把木马文件用UPX压缩一下，杀毒软件很有可能就对其“挥手放行”了。由于UPX压缩过的文件是可以无需解压而直接执行的，本人开始启动木马，发觉工作正常，我可以在控制端上成功地操纵已经被安装了木马的机器，此时，金山毒霸依然无动于衷哦。

通过这个实例，我想给大家提个醒，慎用来历不明的UPX压缩文件，因为UPX独有的压缩特性，使得其为了木马披上了一层伪装，使得我们的杀毒软件（当然，我不知道是否还有更厉害的杀毒软件可以查出，反正金山毒霸是查不出的）对这种木马麻痹大意。CF [FHFD03]

多变的幻灯片 不变的吸引力

◆安徽 陈秀峰

我们在用PowerPoint XP制作演示文稿时，通常用其母版功能来统一演示文稿的风格，使得多变的幻灯片，具有了永恒不变的吸引力。

其实“母版”就是一种特殊的幻灯片，包含幻灯片文本和页脚（如日期、时间和幻灯片编号）占位符u，设置好幻灯片的字体、字号、颜色（包括背景色）、阴影和项目符号样式等，包括幻灯片母版、标题母版、讲义母版、备注母版四种形式。下面，我们就来看看两个主要母版——幻灯片母版v和标题母版w的建立和使用。

建立幻灯片母版

幻灯片母版用来统一整个演示文稿的幻灯片格式，幻灯片母版被修改，所有应用了这一母版的幻灯片格式也随之发生改变。

1.启动PowerPoint XP，建立或打开一个演示文稿。

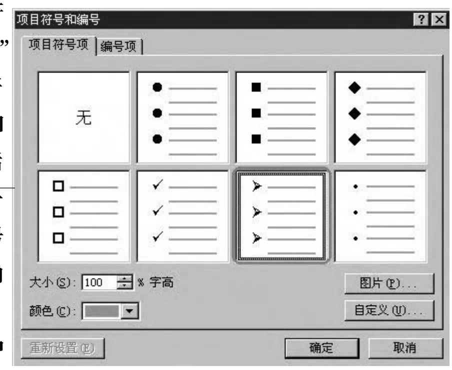
2.执行“视图→母版→幻灯片母版”命令，打开“幻灯片母版视图”状态，此时系统自动展开“幻灯片母版视图”工具条●。

3.右击“单击此处编辑母版标题样式”字符，在随后弹出的快捷菜单中，选“字体”选项，打开“字体”对话框●。

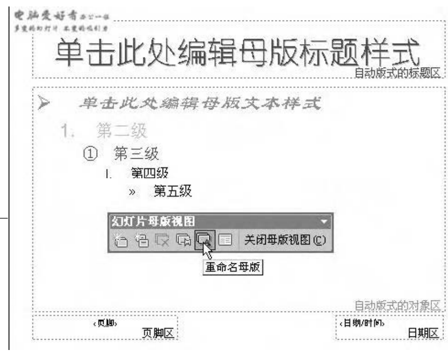
4.按相应选项（如“中文字体”等）右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中选中某一项，设置好字体、字形、字号、颜色等，选中“效果”下面的相关项目，设置好效果（也可以不另行设置，而采用其默认的格式和效果）。设置完成后，按“确定”按钮返回。

5.分别右击“单击此处编辑母版文本样式”及下面的“第二级、第三级……”字符，仿照上面第4步的操作设置好相关格式。

6.选中“单击此处编辑母版文本样式”字符，执行“格式→项目符号和编号”命令，打开“项目符号和编号”对话框●，选中一种项目符号样式后，确定退出。



7.选中“第二级、第三级……”字符，仿照上面的操作设置好相应的项目符号或编号。



下面给母版添加“页眉和页脚”。在菜单栏的“视图”菜单中执行“页眉和页脚”命令，在弹出的“页眉和页脚”对话框中选择“幻灯片”选项卡，这样就可以对日期区、页脚区、数字区进行格式化设置。



8.执行“视图→页眉和页脚”命令，打开“页眉和页脚”对话框，切换到“幻灯片”标签下（通常是默认的标签），选中相应的项目后，按“全部应用”按钮返回，为母版添加“页眉和页脚”。返回后，移动“页脚”等到适当位置。

9.执行“插入→图片→来自文件”命令，打开“插入图片”对话框，定位到事先准备好的图片所在的文件夹中，选中该图片将其插入到母版中，并定位到合适的位置上。

名词解释

u 占位符

带有虚线或影线标记边框的框，它是绝大多数幻灯片版式的组成部分。这些框容纳标题和正文，以及对象（如图表、表格和图片）。

v 幻灯片母版

存储关于模板信息的设计模板的一个元素，这些模板信息包括字形、占位符大小和位置、背景设计以及配色方案。

w 标题母版

存储设计模板中属于标题幻灯片样式的信息的幻灯片，包括占位符大小和位置、背景设计和配色方案。

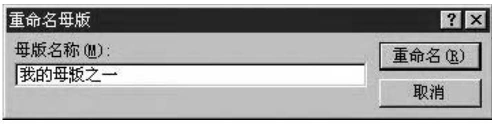
x 视图

PowerPoint有三种主要视图：普通视图、幻灯片浏览视图和幻灯片放映视图。普通视图是主要的编辑视图，可用于撰写或设计演示文稿；幻灯片浏览视图是缩略图形式的幻灯片的专有视图；幻灯片放映视图占据整个计算机屏幕，就像实际的幻灯片放映演示文稿。

y 任务窗格

Office应用程序中提供常用命令的窗口。它的位置适宜，尺寸又小，可以一边使用这些命令，同时继续处理文件。

10.设置完成后，按“幻灯片母版视图”工具条上的“重命名模板”按钮，打开“重命名模板”浮动条，输入一个名称（如“我的母版之一”等)后，单击“重命名”按钮返回●。



至此，建立幻灯片母版工作完成，可以按“幻灯片母版视图”工具条上的“关闭模板视图”按钮退出，也可以继续进行下面的设置。

建立标题母版

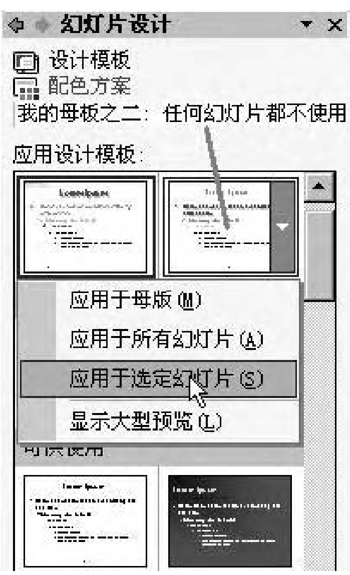
我们通常在演示文稿中的第一张幻灯片或是各大部分的开头一张幻灯片，使用“标题幻灯片”版式，我们可以为这张相对独立的幻灯片建立一个“标题母版”，用以突出标题。

1.在“幻灯片母版视图”中，按“幻灯片母版视图”工具条上的“插入新标题母版”按钮，进入“标题母版”状态●。



2.仿照上面“建立幻灯片母版”的相关操作，设置好“标题母版”的相关格式。

3.设置完成后，按“幻灯片母版视图”工具条上的“关闭模板视图”按钮退出母版设置视图。

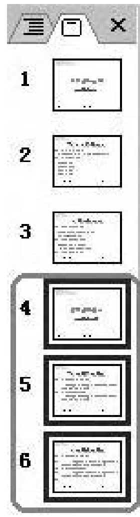


母版的应用

母版建立好了以后，返回到幻灯片普通视图x中，开始试用我们刚才建立的母版。

1.执行“视图→任务窗格”命令，打开“任务窗格y”●。

2.按“任务窗格”右上角的下拉按钮，在随后弹出的下拉列表中●，选“幻灯片设计—设计模板”选项，打开“幻灯片设计”任务窗格。

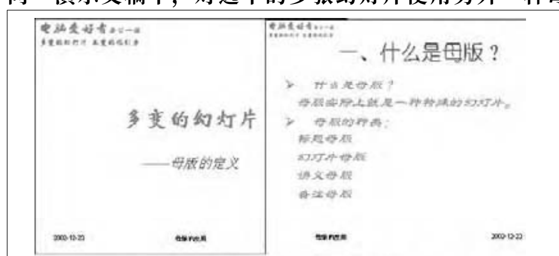


3.在“幻灯片区”左侧的窗格中，选中需要应用新母版的幻灯片●。

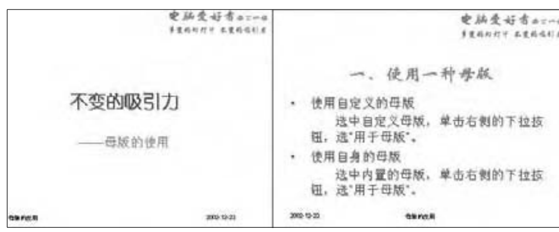
小提示

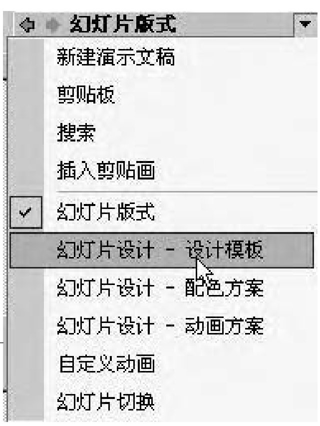
①由于PowerPoint XP默认将第一个建立的母版（我的母版之一)应用于全部幻灯片了，此处我们只选中需要应用第二个母版方案的部分幻灯片。②按住Shift键，单击前、后两张幻灯片，可以选中连续的多张幻灯片；按住Ctrl键，分别单击相应的幻灯片，可以选中不连续的多张幻灯片。

4.在“幻灯片设计”任务窗格中，按“我的母版之二”右侧的下拉按钮，在随后弹出的下拉列表中，选“应用于选定幻灯片”选项，即可在同一演示文稿中，对选中的多张幻灯片使用另外一种母版格式●。



我的母版之一的应用——标题母版和幻灯片母版





小提示

①“标题母版”只对使用了“标题幻灯片”版式的幻灯片有效。②如果使用了某个母版后，仍对幻灯片的格式不满意，可以通过仿照上面建立母版的操作，对母版进行修改，或者，直接手动修改相应的幻灯片来美化你的演示文稿。CF [XDBG01]

打印同样重要

◆青岛　办公文档

我们讲Excel的使用技巧已经很多了，但却比较少将Excel和打印机结合起来，而事实上数据表打印却是经常要进行的工作，并且由于表格文件比普通的文本文件更为复杂，打印方面更要讲究技巧，否则打出的表格不仅会影响美观，还可能达不到预期效果，下面就来谈谈Excel表格文件的打印技巧。

设置工作表的标题

需求：在Excel制作一个表格时，我们一般都会设计一个标题，当Excel表格的长度大于一页时，为了保持表格的完整性和可读性，我们一般都希望能在每一页中都出现这个标题。

设置：单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，打开“页面设置”对话框，单击“工作表”标签，在“打印标题”框中单击“顶端标题行”右边的红色小箭头，然后在Excel表格中使用鼠标左键单击要作为顶端标题的行，或者直接在“顶端标题行”文本框中输入诸如“$1:$1”等引用位置代码，最后单击“确定”按钮，以后在打印的时候，每一张表格上都会带有我们设置的标题行了。

打印工作表中的公式

需求：一般情况下，我们是不需要打印公式内容的，但是某些特殊情况下，将公式内容打印出来可以方便我们对计算公式进行分析

设置：单击“工具”菜单中的“选项”命令，打开“选项”命令，在打开的“选项”对话框中选择“视图”标签项，在“窗口选项”区域中选择“公式”复选框，最后单击“确定”按钮退出该设置窗口●，

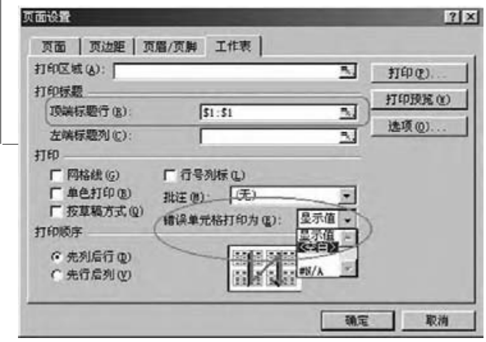


你会发现所有的公式都已经显示出来了，此时再打印工作表即可，这种方法会把工作表中所有的公式内容都打印出来，如果我们需要有选择地打印个别单元格中的公式的话，就需要下面的方法了，首先有选择地选中要打印的包含公式的单元格，然后按下“Ctrl+'”(位于Tab键的上方)组合键，这样就可以在显示公式和现实计算结果之间切换，当切换到显示公式内容的时候再开始打印就可以了，相比之下，这种方法更为简单，而且可以实现有选择地打印公式内容。

隐藏工作表中的零值

需求：如果“0”在工作表中出现的次数太多的话，打印出来的工作表会显得十分凌乱，因为“0”代表着什么都没有，我们需要隐藏多余的零值。

设置：单击“工具”菜单中的“选项”命名，打开“视图”标签项，在“窗口选项”里把“零值”复选框前面的对号去掉，单击“确定”按钮，你会发现工作表中的所有零值都变成了空白单元格，如果我们要有选择地隐藏单元格中的零值的话，可以首先选中包含零值的单元格，然后单击鼠标右键，选择“设置单元格格式”命令，在“单元格格式”对话框选择“数字”选项卡，在“分类”列表框中选择“自定义”选项，然后在右边的“类型”文本框中输入“0;_0;;@”，单击“确定”按钮●，这样单元格中的零值只会出现在编辑栏或正在编辑的单元格中，而不会被打印出来。



自动避开错误值

需求：当在工作表中使用了公式或者函数之后，有些时候难免会出现一些错误提示信息，要避免将这些错误提示信息打印出来。

设置：单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后选择“工作表”标签项，在“打印”区域中单击“错误单元格打印为”下拉框，选择“空白”项，最后单击“确定”按钮，这样在打印的时候就不会将这些错误信息打印出来了。注：此功能是Excel XP的新增功能，在Excel 2000及其以前的版本中没有该项功能。CF [XDBG02]

建个像模像样的窗口

◆山东　宋志明

实现效果

在Windows中滚动条是最平常不过的东东了，我们也要在Authorware创建的课件中设置两个滚动条，分别控制图片水平方向和竖直方向的移动，以此完成大图片的移动，而且可以使图片的最大移动范围限制在窗口内，不会使移动范围过大，露出底色。

实现过程

一、滚动条的制作

双击Authorware知识对象窗口中的Slider知识对象，打开设置向导。根据向导提示的内容，进行适当的设置，并一路点击“Next”，最后点击“Done”按钮结束设置。现在一个滑动杆就在你的演示窗口中了。如果你觉得滚动条周围的白边难看的话，可以在演示窗口上双击滚动条，打开其属性设置窗口，将它的显示模式设置为“透明”就可以了。我们就用这个滚动条来控制图片的水平移动。

按同样的做法，再做一个滚动条，用它来控制图片的竖直方向的移动。

二、流程线的设计

1.在流程线上放一个显示图标，命名为“1”，导入大图片。双击打开其演示窗口，移动图片，使图片的左边框和上边框与窗口的左框、上框恰好重合。按“Ctrl+I”快捷键，弹出显示图标的属性对话框，在“Display”选项卡中将“Layer”的值设为“-1”。

2.在流程线上放一个计算图标，双击打开其输入窗口，输入如下内容：

```
kk:=0
kk1:=0
dist:=DisplayWidth@"1"-WindowWidth
kk:=dist/100
dist1:=DisplayHeight@"1"-WindowHeight
kk1:=dist1/100
```

要注意的是，这两个图标都应放在那两个“Slider”知识对象的上方。

3.在流程线的最上方放一个交互图标，拖一个组图标到其右侧，在弹出的“Response Type”对话框中选择“Conditional”。并将该组图标命名为“Dragging@"slider"|Dragging@"slider2"”。(要注意以上命名须在英文状态下输入。)



双击组图标上方的小等号，打开属性对话框，选中“Perpetual”复选框，并将“Branch”的值改为“Return”●。

4.双击组图标，打开其流程线，拖一个运动图标到流程线上。先打开最开始的那个显示图标，然后关闭。再双击运动图标，则会打开运动图标的属性对话框，同时，也会打开显示图标的演示窗口。点击一下窗口中的图片，然后在运动图标的属性对话框“ ”选项卡中，将“Destinati…”处“X”的值输入为“0.5*DisplayWidth@"1"-kk*PathPosition@"slider"”，将“Y”的值输入为“0.5*DisplayHeight@"1"-kk1*PathPosition@"slider2"”●。





好了，现在完成了，完成后的流程图如图●。CF [XDBG03]

当文档打不开时……

◆安徽　陈涛

不知你是否有这样的经历，编辑好Word文件，存盘，下次再打开时却出现了Word文档无法打开的提示信息。这里提供两种方法，可以一试。

1.当你双击文件，系统出现提示“文档的名称或路径无效”，无法打开该文档时，可以尝试在“打开”的对话框中的“文件类型”下拉式选项中，选择“从任意文件中恢复文本”。然后再打开受损的Word文档，即可看到该文档中的内容。删除多余的系统信息后，即可完成数据文档的挽救任务。

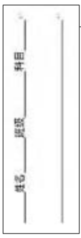
2.Word文档采用了BFT格式(Binary File Format)。它是微软公司为Word文档定义的特殊存储格式文件。BFT格式是立体结构，文档中除了包括文本外，还包括字体、页面布局、图形、图像等信息，这些信息相互链接，形成完整的Word文档。我们可以用16进制编辑器如UltraEdit32、Winhex等打开Word文档，然后删去0000-05FF之间的内容，就可以得到该Word文档的文本内容。CF [XDBG04]

试卷中的特殊格式编辑

◆新疆　张迎新

编辑试卷是中小学老师的一项经常性工作，不过一般人可能想不到，编辑一份正规的试卷并不轻松，“装订线”、“得分统计”等内容让老师们颇费脑筋。笔者使用Word编辑试卷的时间比较长，对编辑技巧有一些心得，现将几种特殊格式的编辑方法介绍给读者。

装订线



试卷的装订线一般位于页面的左侧，其基本格式●。以Word XP为例，实现这种效果的编辑方法是：

1.输入装订线

首先根据试卷的印刷要求设置好页面大小和方向，接着单击“插入→文本框”子菜单下的“竖排”命令。当十字光标出现后，根据排版要求在页面左侧拉出一个大小合适的文本框。然后单击“格式”菜单下的“文字方向”命令，打开对话框●，根据装订线的版式要求选择其中的某种文字方向。完成后切换到英文输入状态，按住Shift再按“-”，即可在文本框内划出连续的竖线。当竖线的长度达到“姓名”等文字的输入位置时，切换到中文输入状态输入汉字。结束后再次切换到英文输入状态，按相同方法继续画出竖线。依次循环往复，就可以编辑出中间夹杂汉字的竖线了。



如果需要在带汉字的竖线右边画出装订线，只须将光标放在带汉字竖线的上端回车，就可以在其右边增加一个插入点。按住Shift再按“-”，或者直接按住“>”键，就可以画出竖直线或点划线了。当然，你还可以利用软键盘等方法输入其他样式的装订线。

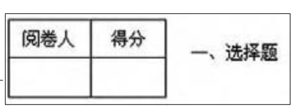
如果感觉上述两条线段的间距太窄，可以将光标放在图1右边装订线的任意位置。单击“格式”菜单下的“段落”命令打开对话框，将“缩进和间距”选项卡中“段前”的数值，由“0行”修改为“1.5行”或“2行”。

2.去除文本框边框

由于Word XP文本框默认有黑色边框，装订线编辑完成后必须将其去掉。具体操作方法是：用鼠标右键单击文本框的边框，选择快捷菜单中的“设置文本框格式”命令。打开“颜色与线条”选项卡，单击“线条”下的“颜色”下拉按钮，选择菜单中的“无线条颜色”。“确定”以后即可将文本框的边框去掉。

得分统计

试卷每一道大题的题号前面，通常有一个用来填写“阅卷人”和“得分”的小表格●。下面说明这种格式的实现方法：



1.输入题号

首先将光标放在大题题号的插入点，根据需要按Tab键数次（三次就差不多了），为小表格空出适当的位置。接着输入大题的题号。由于小表格占用的高度比一行文字要高，必须增加标题行的段前、段后间距。你只要将光标放在标题行的任意位置，单击“格式”菜单下的“段落”命令打开对话框，将“缩进和间距”选项卡中“段前”和“段后”的数值，由“0行”分别修改为“1.5行”或“2行”即可。

2.插入表格

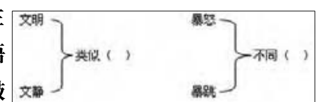
为了便于控制表格大小，图3中的表格必须放入文本框。请你按前面介绍的方法在标题行左侧拉出一个大小合适的文本框。将光标放入文本框以后，单击工具栏中的“插入表格”按钮，直接在其中划出一个2×2的表格。接着在表格的第一行输入文字（如“阅卷人”和“得分”），如果单元格的高和宽不合适，可以用鼠标拖动的方法放大。

上述操作完成后，可以用鼠标拖动文本框的边框，使其大小与表格基本适应。如果你感觉小表格的位置不合适，可以将文本框选中，再按键盘上的方向键，把它移动到合适的地方。最后按上面介绍过的方法将文本框的边框去掉，如图3所示的大题统计表格就完成了。

词语连接

编辑语文试卷经常需要将两个词语用大括号连接起来，其排版效果如图4所示，实现它的具体操作方法是：

1.输入词语



首先在需要输入词语的段落首行敲三次回车，然后将光标放在第一行的左端●。单击“格式”菜单下的“段落”命令打开对话框，将“缩进和间距”选项卡中的“段后”数值，由“0行”修改为“1.5行”或“2行”（根据排版需要而定，下同）。再将光标放在第三行的左端。按相同方法打开“缩进和间距”选项卡，将“段前”的数值由“0行”修改为“1.5行”或“2行”。

上述设置完成后，你就可以在第一和第三行输入需要用大括号连接的词语了。接着单击水平标尺左端选择合适的制表符，一般选择“左对齐式制表符”。然后将光标放入第二行，

根据词语的输入需要，用鼠标在水平标尺上的合适位置单击，即可看到前面选择的制表符出现在水平标尺上。接着按Tab键，将光标定位到第二行需要输入词语的位置，按常规方法将词语输入。

如果你需要在上述三行内输入多组词语，可以用制表符为每行的下一个词语确定位置，然后采用上面介绍的方法将词语逐个输入。

2.绘制大括号

绘制大括号请你单击Word XP工具栏中的“绘图”按钮打开“绘图”工具栏。单击“自选图形”→“基本形状”子菜单中的“右大括号”，当光标变成十字以后，在第一行和第三行的词语之间拖动，就可以绘制出需要的大括号了。如果它的大小和位置不合适，你只要将画好的大括号选中，就可以拖动其上的控点进行调整。

试卷页号

常见的试卷一般采用8开纸分两栏印刷试题，每栏算作试卷的一页，并在其下方印刷科目、当前页数和总页数等●。

初一年级语文试卷第 1 页（共 6 页）

如果试题直接在8开纸上进行编辑，可以采用下面的方法处理上述内容。

1.插入页脚

由于Word页面只能插入一个页脚，在一个页面分成两栏（但是算作两页）的情况下，不能使用“页眉和页脚”工具栏插入页号。这时可以按前面介绍的方法在每栏试题下方的页脚位置，拉出一个大小合适的文本框，在其中输入“xx年级xx试卷第页（共页）”。然后单击“格式”工具栏中的“居中”按钮，将这些文本放在文本框的中间。最后采用上面介绍过的方法将文本框的边框去掉。

2.插入页码和页数

如果试卷的页数比较少或者你不想费脑筋，可以根据编辑完成后的试卷页数，手工输入页码和页数。

假如你想让页码和页数的计数“自动化”，可以将光标插入第一页（其实是第一页的左栏）页脚的“第页”之间。按两下Ctrl＋F9在“第页”之间插入两个“{}”。在两个“{}”中间输入“PAGE”，并在中间的“{}”左右输入“＝”和“＊2－1”，使之成为“{={PAGE}＊2－1}”。按照相同方法，在第二页（其实是第一页的右栏）输入“{={PAGE}＊2}”。以后凡是页面左面一栏下面的页码，均按“{={PAGE}＊2－1}”的格式输入；而页面右面一栏下面的页码，则按“{={PAGE}＊2}”的格式输入。即奇数栏下面的页码等于当前页数乘2减1，而偶数栏下面的页码等于当前页数乘2。当页码全部输入完毕后，选中页脚中的任意一个页码，用鼠标右键单击并选择快捷菜单中的“更新域”，即可在每页的“第页”内显示正确的页码。

如果你要在“共页”直接插入总页数，可以按上面介绍过的方法在“共页”中间插入“{={ SECTIONPAGES }＊2}”，当你执行“更新域”操作后，即可显示“共x页”字样。 CF [XDBG05]

无限时的录音大师

◆北京　霍京德

《电脑爱好者》第23期《一句话技巧》中，谈到突破Windows自带录音机60秒录音限制的方法。笔者曾经在没有其它录音软件的情况下，利用PowerPoint 2000，不仅实现了无限时录音，而且能够捕捉DVD、VCD、CD的音轨，并将其文件自动转换成.wav格式，其方法如下：

录音前的准备

1.启动Microsoft PowerPoint 2000，建立一个“空演示文稿”。

2.单击“插入”菜单，选择“影片和声音”联级菜单中的“录制声音”命令●。



3.在弹出的“录音”对话框中填入文件名称●。



录音

1.按下“录音”对话框上的“录音”按钮，

2.播放音频文件（包括DVD、VCD、CD），开始录制，所录制的声音长度以秒为单位。

3.录制完成后，按下“停止”按钮，并可以通过“播放”按钮来试听录制的效果。

4.对录制的效果满意后，按下“确定”按钮。

3.保存及使用文件

单击“文件”菜单，选择“另存为Web页”命令，在弹出的对话框中设置文件保存的位置后，填入文件名称，默认名称为:演示文稿1. htm（本文以此为例），单击“确定”按钮。

打开“资源管理器”根据保存位置，找到名为：演示文稿1. files的文件夹，此文件夹中的sound001.wav文件就是所录制的声音文件，如果在PowerPoint中，反复进行了多次录制操作，那么，当保存为.htm格式后，在.files文件夹中，将会依次出现名为:sound001.wav;sound002.wav;sound003.wav …… 的文件。再往后该做什么，就不用我说了吧？！ CF [XDBG06]

拉近你我的距离——互动观念

◆小小

Flash 互动功能是 Flash 软件非常重要的一个组成部分，而 Flash 互动所能实现的效果也是不容忽视的。在以前就有很多人曾讨论过国内与国外的 Flash 水平差距，讨论的结果基本上都是国外的 Flash 水平要比国内高，而且高的不是一星半点，其中 Flash 的互动应用就很不及国外，这是为什么呢？

在我看来不光是起步早晚、专业与否及大环境影响的问题，对 Flash 技术与艺术的认识上也有一些差距。一个动画的灵魂不在于你的动画都用了多么高深的 Flash 技巧，而是动画的艺术性、故事性及你想要告诉大家什么。实现这个目的，缺少不了对 Flash 软件技巧的把握。你需要先学会一些 Flash 基本工具的应用，只要会用画笔就可以做出很棒的逐帧动画来，再熟悉一下 Shape 变形便可以锦上添花，再加上 Motion 动作就更上一层楼了。还有颜色控制、字体配备，这些都会迎刃而解，再加上按钮的 goto 控制，很棒的 Flash 互动动画也可以实现。对于 Flash 作者来说，熟练应用这些技巧一定不难吧，大家也都这样做了。可功能强大的 Flash 编程应用大家为什么就不去试试呢？是很难吗？在我学习 Flash编程之前同样也感觉 Flash 编程非常难，可望而不可及，但在我学习和应用 Flash 编程的时候，突然感觉这东西一点也不难，而且极其地好玩。

Flash actions 语言是计算机编程语言中最简单最直接的编程语言。简单地说，Flash actions 就是一项用动画技巧实现不了的和不用动画技巧也可以让图形动起来的技术，很直接。当然有一些编程基础可能学得会更快一些，但你大可不用这样想，用到什么学什么，慢慢的你会觉得想要学 C 语言或 Java 也不是很难。

我们知道，只是空口说是没有用的，我可以举几个简单的例子。用 goto语句可以实现一些简单的跳帧互动；startDrag语句可以实现鼠标跟随；Movieclip 坐标(_x, _y)控制可以实现放大镜效果；用物体碰撞 hitTest 语句和 if 判断就可以做一个复杂拼图游戏了：如果再会用可以复制 Moviecilp的 duplicateMovieClip 语句、删除 Moviecilp 的 removeMovieClip 语句和可以访问未知对象的 e v a l 语句就可以做一个完整的飞机射击游戏了；而 getBytesLoaded 和 getBytesTotal 语句可以做出很精确的下载进度显示。算算实现这些效果也没有用到什么嘛，如果你再能清晰的知道 Flash 的点语法结构、变量和 for 循环的用法的话，你的 Flash 作品就多姿多彩喽，能实现的效果太多了。怎么样，是不是可以去学一下了呢？如果你想学习 Flash编程的话，按照上面的顺序方法学也可以，如果想知其所以然的话，建议你最好学习一下 Flash 编程的工作原理、基本格式、语法、很常用的 if 判断方法、for 循环语法和变量的概念及用法，也就是为什么写这些句子就可以控制图形的变化。这样你后面的学习也许就会轻松很多，不过这只是学习 Flash 语句的用法，而真正的 Flash 编程技巧并不在其中。

Flash 动画可以没有 Flash actions，但 Flash actions 却离不开动画或图形。我之所以说 Flash actions 比别的编程简单，不光是函数命令要比别的编程语言少、轻松、方便，最主要的是 Flash 本身就是一个基于操作图形的软件，可以省掉一些用编程处理图形的麻烦。你可以直接把已有的图形用到编程中来，但不可否认的是 Flash actions 确实是比 Flash 动画技术要难一些。不过你不用怕，可以边用边学，理论结合实例。

动画有它的灵魂，Flash actions 也有。我认为Flash actions的灵魂就是它的应用技巧和复杂计算。在你做复杂的 Flash 编程时就充分地体现了这一点。虽说复杂，如果你头脑清晰，仔细剖析你所要实现的功能的结构的话，就一点也不复杂，剩下的就可以逐个实现。记得我在做《过关斩将 II》Demo 版的时候，就是先把游戏的结构剖析一遍，再逐个实现功能，里面无非是一些物体碰撞判断、Movieclip 属性设置、Movieclip 位置判断、复制 Movieclip 等语句，剩下的就是计算了。最后我写着写着发现已经写了上千行语句，回头一看我写过的那些确实一点也不难，所以在你学习 Flash actions 和做练习的时候，不要光是在语句用法上下功夫，还要充分的使用计算方法来实现某种效果。用制作下载进度来举例吧，事先取得影片完整大小的数字(简称 W)，再取得已经下载的数字(简称 Z)，用(Z ÷ W × 100)公式就可以得出已下载的百分比了，再把这个百分比的数字附到一个 Movieclip 的宽度比例上，这样就可以做出下载进度条的效果了。如果再用 getTimer 命令来取得动画已经播放的时间数（简称 T）的话，还可以用(Z ÷ T)的方法来算出每秒钟下载多少 K，用((W − Z) ÷ (Z ÷ T))就可以得出剩余时间了。你还可以做很多换算，只要你肯动脑筋去想，不管你想到了什么样的功能或效果，都可以试着做一做，这是有百利而无一害的。不怕你做不到，就怕你想不到，只要你多做各种方式方法的练习，练习的过程中再不断地接受新的语句和方法，再温习一下上学时所学的三角函数和方程式来助你一臂之力，练着练着有一天你就会发现以前做不到的功能或效果现在已经能很轻松的实现了，这样的结果不是很好吗？

其实这就是我学习 Flash actions 的过程和一点点体会，希望能够对大家有一些帮助。我真的希望大家能在 Flash互动上也做出一些好的作品，不要让人们认为中国的 Flash 只有动画，既然我们有互联网这么好的互动展示平台，为什么不充分的利用这互动平台来展示自己的才能呢？其实互动并不难。CF [TX01]

Loading效果的制作

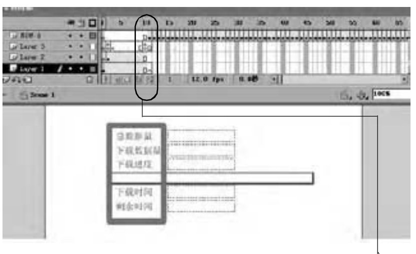
◆天津　蓝色茶壶

第一步:制作进度条

新建一个MC（"插入→新建元件"，选择第三个单选框）起名为"外框"，选中工具箱中的矩形工具，边框色设为黑色，填充色为红色，在场景中画一个矩形，再单击一下选中矩形红色的部分，选择菜单"插入→转换为元件"并将这个MC起名为填充色，选择第三个单选框，然后返回主场景。

第二步:制作下载数据的文字部分

回到主场景，先将刚才作好的MC——"外框"放入主场景中。然后选择文字工具，在主场景中输入文字。然后用文字工具在第一行文字后面画一个文本框，选择菜单"窗口→属性"，打开"属性"面板，找到写着"静态文本"的下拉菜单，在这个菜单里选择"动态文本"，再找到写着"ar:"的文本框，在此文本框中输入"to"。用同样的方法在每一行的文字后面做一个动态文本框，每一个动态文本框"ar:"输入的内容从上到下依次为"to"（就是刚才那个），"lo"，"lop"，"lot"，"re"。然后选中第十帧按一下F6键●。



第三步:编写代码

在主场景中新建一个层，在此层的第二帧按一下F6，再将MC"填充色"放入主场景中边框内。再新建一个层，在此层的第二帧按一下F6，再选择菜单"窗口→动作"，打开"动作"面板，选择"专家模式"。然后输入以下代码：

```
lol = _root.getBytesLoaded();
lo = int(lol/1024) add "KB";
tol = _root.getBytesTotal();
to = int(tol/1024) add "KB";
lopl = int(100*lol/tol) ;
lop = lopl add "%";
bar._xscale=lopl;
t = getTimer()/1000;
lot = int(t) add "秒";
re = int((tol-lol)/lol*t) add "秒";
```

然后选中此层的第十帧，按一下F6键，选择"窗口→动作"，选择"专家模式"，输入以下代码：

```
if (number(lol)==number(tol)) {
    gotoAndPlay("场景 2", 1);
} else {
    gotoAndPlay(2);
}
```

然后选择菜单"插入→场景"，插入一个"场景2"，在这个场景中作动画就可以了。

注:

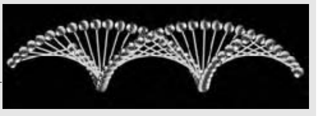
```
lol = _root.getBytesLoaded(); //获取文件下载的字节数,赋给变量lol
lo = int(lol/1024) add "KB"; //字节数转化为"KB"
tol = _root.getBytesTotal(); //获取文件总字节数,赋给变量lo
to = int(tol/1024) add "KB"; //字节数转化为"KB"
lopl = int(100*lol/tol) ; // 下载的字节数与总字节数的百分比值,
//表现为下载的进度
lop = lopl add "%"; //字符串处理
bar._xscale=lopl; //变量(百分值)与电影剪辑实体_xscale关联
t = getTimer()/1000; //获取从动画播放到现在的时间,并转化为 秒
lot = int(t) add "秒
if (number(lol)==number(tol)) {      //如果动态文本框lol内容=动态文本框tol内容,那么
    gotoAndPlay("场景 2", 1);     //开始播放场景2的第一帧
} else {                          // 否则
    gotoAndPlay(2);               //播放第二帧
}
```

CF [TX02]

用Flash MX创建DNA效果

◆浙江 朱迪锋

基于Flash的duplicateMovieClip我们可以创造很多的效果，在这里，我们想要用它来制作一个神秘的DNA。最终效果如图●。



1.首先，我们用绘图工具创建一个movieclip●，放在场景中，并将它的instance名命名为dna1



2.新建层action，用来书写action。在第一帧中书写如下action:

```
for (i=2; i<30; i=i+1)
{
duplicateMovieClip ("/dna1", "dna" add (i), i);
// 复制28次dna1，并命名为dnai（i从2到29）
setProperty ("/dna" add i, _rotation, getProperty("/dna" add (i-1), _rotation)+11);
//设置dnai的旋转度
setProperty ("/dna" add i, _x, getProperty("/dna" add (i-1), _x)+10);
//设置dnai的x位置
}
setProperty ("/dna1", _visible, "0");
//将dna1设置为不可见
```

3.在第二帧插入关键帧，书写以下代码：

```
for(i=2; i < 30; i = i+1)
{ setProperty ("/dna" add i, _rotation, getProperty("/dna" add i, _rotation) + 5);
//将每个复制后的dnai旋转度加5度
}
```

4.第三帧关键帧action:

```
gotoAndPlay (2);
```

5.测试Flash，就立刻看到DNA的效果。CF [TX03]

DVD大片英语捕捉大法

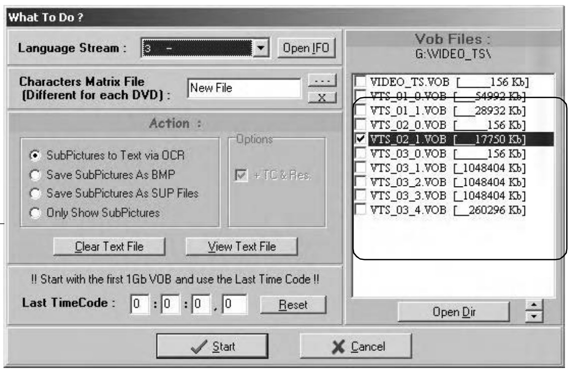
◆南京　赵江

很多朋友都爱看DVD大片，可是我们在欣赏故事之余，怎样才能利用好DVD中的英语学习资源呢？在本文中，我将推荐几个针对DVD来学习英语的好软件。

台词:跃然纸上

每一部DVD影碟中都有很多精彩的英语对白，如果我们能把这些台词打印成文本文件，就可以随时学习。要实现这一目的其实并不难，我们只需借助SubRip的OCRu功就能将DVD影碟中的字幕提取出来，并且将其转换为txt格式的文本文件。

SubRip的安装非常简单，同时把需要提取字幕的DVD影碟放入光驱中准备开始操作。

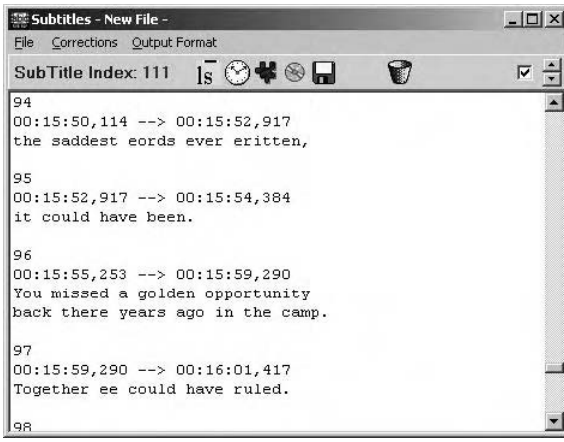


运行SubRip之后先点击“File→Open Vob”命令，打开光盘中的VOB文件目录●，此时所有的VOB文件会列表显示在右边区域。选取包含字幕信息的VOB文件之后，从顶部的“Language Stream”下拉列表中选择字幕的语种，同时选取“SubPictures to Text via OCR”一项由SubRip进行字幕的OCR识别，最后按下“Start”按钮开始字幕的提取。

通常DVD光碟中会有多段视频影像，同样也会有多段字幕，这时可以根据VOB文件大小判断，对容量小于1G的就不要选取，因为这些通常都不是正式影像，其中也没有字幕信息。



提取字幕的时候，SubRip首先会确认正确的OCR颜色，一般采用默认的即可。由于SubRip采用的是OCR识别方式，因此在部分字母第一次出现的时候需要我们输入对应的字母，这样以后再次出现同样的字母时它就能够自动识别了●。



稍等片刻，等所有的字幕识别完毕后，我们就可以在一个新的窗口中查看到全部的台词●，可见SubRip的OCR识别功能还是非常强大的。最后，我们再通过“File→Save As”命令把它另存为txt格式的文件即可。

下载地址是http://softbase.nyist.net/soft/subrip_0.96b.zip

对白:余音绕梁

听说读写是英语最重要的四方面，在提取DVD影碟的字幕打印输出之后，咱们再来看看怎样把DVD中的语音对白转换为MP3文件吧，有一款名叫“DVD to MP3”的软件可以实现这个目的。

运行“DVD to MP3”之后按F10激活设置窗口，并且分别在“Master Drive Location”和“主程序捕获驱动程序”下拉菜单中设置DVD视频文件所在目录和录制语音使用的声卡。设置完成后放入DVD光盘，接着在主窗口中对采样频率、声音质量等进行设置，同时还可以通过“Preview”按钮进行试听，当影碟播放到需要录制的位置时再按下“Record DVD”按钮进行录制，完成之后点击“Stop”按钮将其保存为MP3文件即可。

录制MP3的时候建议不要采用过高的质量指标，否则得到的MP3文件个头非常大，不适合移动传输。另外，对于一个有数小时播放时间的DVD光碟而言，不要把整个光碟录制为一个MP3文件，最好每10分钟左右单独保存，这样也可以根据需要有选择的播放。

DVD to MP3的下载地址是http://www.paramountfilms.com/iplogged/DVDtoMP318Trial.exe

又见Winamp超酷插件

◆四川　冯小民

2002年《电脑爱好者》刊登了《Winamp的慕容家族秘史》一文，其中提到了一些增强Winamp功能的插件u。Winamp的美丽之处在于有很多人为它开发了各种插件，致使其功能不仅仅局限在播放MP3音乐上，可以说Winamp之所以吸引了太多人的目光，众多的插件功不可没，Winamp的官方网站就有很多实用有趣的插件。本文也列举几个，旨在对上文作一补充。

1.Goes 3D(视觉插件)

下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=28408

Goes 3D是Winamp的OpenGL基本可视化插件，与前面几种只提供绚丽画面的插件相比，它能产生一种三维的视觉效果。尽管它支持软件加速，但建议使用支持OpenGL硬件加速功能的显卡（现在的显卡几乎都支持），且在windows安装目录下要有opengl32.dll和glu32.dll这两个文件；它包含动态光亮、模糊运动等效果，你也可自己加入背景（背景文件位于plugins\vis_wg3d\Skyboxes目录下）、自建模型●。



用Goes 3D建立模型的主要步骤如下:在vis_wg3d\Models目录下建一个文件夹，该文件夹名称即为模型的名称，使用3DS Max等三维造型软件设计三维模型并以Model. ase为名称保存在刚才建立的目录下，然后编辑Model. ase文件，在其中找到"*BITMAP"并将其后的文件名称改为准备作为纹理的图像文件名，并将该模型中用到的所有纹理文件复制到"vis_wg3d\Models\〈你自己建立的文件夹名〉"文件夹下。然后就可以在配置画面中选择自己建立的模型并用于启动Winamp后的视觉效果了。

2.Acidspunk Ⅱ(视觉插件)

下载地址:http://www.mp4cn.com/download.asp?downid=1&id=216

Acidspunk Ⅱ可以在播放乐曲时显示logo照片，且该logo照片可更换为你自己的照片——只需要将希望作为logo的图片以spunklogo.bmp为名称保存到Winamp\Plugins\下覆盖同名文件。在Winamp的视觉插件中选取"Acidspunk Ⅱ"，点击"配置"按钮对其设置，勾选窗口中的选项后确定（注:视频模式依赖于系统内存大小和显卡支持的显示模式，建议不要随意更改），返回参数设置框中点击"开始"按钮就可欣赏到绚丽的画面了。

3.SRS WOW! Processing(音效插件)

下载地址:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=5794&url=/multimedia/mp3/mp3plugin/Winamp/p-WinampGoes3D20r.zip&svr=4

SRS WOW！使用了SRS实验室的Trubass和WOW技术，具有3D环绕声场效果，对音乐效果的提升不逊于DFX。用WOW处理的音源信号可以提供难以想象的宽广音域、动力和深度，营造一种有立体空间感觉的听觉享受。WOW所带的TruBass技术可以使普通音响产生深而丰厚的低音享受，这个插件特别对Winamp做了优化。

在Winamp中调出属性设置窗口，在"音效处理/特效"下点击"SRS WOW! processing for Winamp"，关闭设置窗口就可看到WOW的图形界面，点选声音的输出方式（耳机或音箱），然后点右边的"on/off"按钮为"on"以便开启环绕声;要使3D环绕声场效果增加，则拖动中间上下两个球体到右边（靠近加号的一侧）。它目前支持22KHz/32KHz/44KHz/48KHz的音乐文件，对单声道声音的高音和低音部分也都有效。如是不支持的格式会有信息提示，不影响Winamp正常工作，但调节插件会没有效果。在界面上单击右键可以把它缩小到系统托盘中。

4.DeFX(音效插件)

下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=94448

DeFX可以让Winamp去除歌曲中的人声，在Winamp的插件属性设置窗口中选择"音效处理/特效"插件类别，然后在右边选择"DeFX v0.97[dspDefx for Winamp]"，然后双击之，进入设置窗口，将"Karaoke"下的"ON"按钮按下，并且注意调节"Filter"滑动块（最上为不过滤，最下为全部过滤），以便开启该插件的过滤人声功能。

返回Winamp，打开一首歌曲，你会听到其中的人声被处理掉，只剩下伴奏的乐音了。如果希望将过滤掉人声的伴奏音乐保存为音频文件，则还要在Winamp的参数设置窗口中配置输出插件为磁盘写入或MP3输出（不能为波形输出），不过这样设置以后播放时不会听到音乐，因为播放时在进行音频文件的写入。所以，完成后一定记得将"Karaoke下"的"ON"按钮弹起来并设置输出为波形输出，否则以后所有的歌曲都会被过滤掉人声并且写入到磁盘文件中，导致听不到声音。CF [TX05]

名词解释

u　插件

即英文的Plug-In，它也是程序，是用遵循一定规范的API编写出来的，主要功能是为主程序提供扩展功能。单就Winamp来说，其插件一般分为输入插件、输出插件、可视化插件、音效处理/特效插件和通用插件。

为了顺畅　缓冲到底

◆安徽 薛绍龙

随着Internet技术的飞速发展，在线欣赏音乐或视频已是很平常的事了；大家知道，所有流式媒体文件在播放前都要经过缓冲处理。缓冲处理是在实际播放内容前将一定量的信息发送到计算机的过程。当网络阻塞造成数据流中断时，播放器就可以利用缓冲区中的信息弥补这些间隔。一般情况下，缓冲处理的时间是由播放器自动调整的，但是为了防止网络异常阻塞，导致画面播放的不流畅，你也可以自己调整缓冲处理的时间(一般情况下，我们会把缓冲时间调的大一些)。下面以WinXP中的Windows Media Player为例，介绍如何在播放器中进行缓冲时间的调整。

1.运行Windows Media Player，然后在“工具”菜单中单击“选项”；

2.在弹出的“选项”对话框中单击“性能”标签；

3.在“网络缓冲”框中选中“缓冲时间”选项，此时你就可以根据实际情况来进行缓冲时间的调整了(可输入介于0和60之间的数字)。

另外你还可以在其它的一些媒体播放器上进行缓冲时间的调整，由于操作很简单，在此不再赘述。CF [TX06]

快速启动RealOne

◆汤志斌

RealNetworks早已推出了新一代支持更多媒体格式、网络功能更强的播放器——RealOne Player！不过，RealOne Player的使用不如RealPlayer普及，主要原因是启动速度很慢。

如果按下面的方法对它进行一些调整，问题可以解决。

在Real文件夹搜索netid.smi和getmedia.ini两个文件，然后将它们更名，比如分别改为“netid_bak.smi”和“getmedia_bak.ini”。然后，启动RealOne Player试试，是不是感觉快些了？不再播放那段听厌的音乐，也不再试图打开软件主页了。再作一点小小的修改，效果会更好，那就是选择菜单“视图/收藏信息/隐藏”。另外，如果你不常使用RealOne Player媒体浏览器的话，关闭它，对加速启动过程也有明显效果。操作方法如下：点击播放器窗口右上角地球旁边那个箭头，去掉“显示媒体浏览器”前面的勾。

现在再重新启动RealOne Player，是不是启动速度比原先快多了！CF [TX07]

用手机看书不再是梦想

◆北京　端木忧伤

西门子手机中的电子书功能是一个非常有特色的功能，使用者可以在闲暇时在手机的大屏幕上阅读各种文章。但是目前电子书资源极其缺乏，大多数西门子手机拥有者“无书可读”，而“手机工作室”可以制作、阅读，上传电子书到你的手机中。该软件除消息群发、短信备份、铃声和图片下载的功能外，笔者最欣赏的是制作电子书功能。

首先你把文章转换成纯文本文件(.txt格式)。制作时选择源文本文件，就会在同一目录中创建若干个电子书文件(.wmlc格式)，文件的数目随源文本文件的大小而变化。接下来，将电子书上传到手机，按左侧的“添加”按钮，会弹出对话框让你选择电子书文件，可以选择刚刚制作好的一个或多个文件，上传完毕后，文件就保存在手机的‘eBook’目录中以备阅读了。这里需要注意的是，操作系统版本在03以下的西门子手机，电子书的文件名第一个字要以英文打头，否则会出现阅读时不能跳转和连接的错误。

下载地址：Http://www.mobilediyer.com

CF [TX08]

亲情、友情和爱情

——“友立杯”贺卡DIY大奖赛

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、北京友立创新科技有限公司

参赛方法：将您制作的各类型、主题贺卡以邮寄或E-mail方式参加“友立杯”贺卡DIY大奖赛。请写清个人情况：姓名、E-mail、地址、邮编和电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

E-mail请发送到：Media@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“友立杯”贺卡DIY大奖赛。

来信请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部，邮编100086，请在信封上注明“友立杯”贺卡DIY大奖赛。

活动规则：

1.本次活动自2002年12月1日开始，2003年1月31日结束。

2.作品内容以亲情、友情、爱情、圣诞节、新年、春节为主题，所选软件与贺卡形式不限，即可是普通的贺卡，也可是用友立等其它软件制作的音视频作品(如Photoshop、Flash和本期介绍的贺卡制作软件)，友立软件试用版请到http://www.ulead.com.cn/下载。优秀作品将刊载在电脑爱好者及友立网站。

3.所有参加“友立杯贺卡设计比赛”的稿件必须是原创作品。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品设置：

本次大赛奖品分作品评选及抽奖两部分，

作品评选：

一等奖1名：DVD－RW 1台(价值3000元以上)

二等奖2名：友立旗舰版产品(内含三合一视频采集卡1块　价值1500元)

三等奖10名：友立“家庭DVD/VCD自己做”套装10套(价值168元)

所有获奖作者将获得《电脑爱好者》杂志发放的获奖证书

作品抽奖：

一等奖1名：暂时保密

二等奖10名：友立“网页酷手”10套(价值138元)

三等奖50名：友立软件《会声会影6》、《我形我素》等50套

本次大赛将邀请有关院校的设计专家、友立公司资深图像设计师、电脑爱好者编辑人员等对所有参赛作品进行最后总评，以取得大赛的公正性。

编辑语：自贺卡大奖赛开赛以来，已接到一些参赛作品，在这里感谢大家的支持。另，红警额外准备3台数码相机，作为抽奖之用，大家赶快参与哟。

本期彩页刊载了部分优秀作品。

无间道

原名:Infernal Affairs



陈永仁，从小立志做个好警察，考入警校后却被以身体状况为名"强制退学"。实情是警方派陈秘密渗透进三合会做卧底工作。六年来，陈犯案不断，并被法庭强制接受心理辅导。有着这些"业绩"，再经过江湖中的摸爬滚打，陈永仁现在已是帮中的红人，拜近几年活跃于油尖旺区的韩琛为老大。

刘健明，是香港黑帮三合会的会员。多年前，他在老大韩琛的授意下加入了香港警察，做黑社会卧底。七年后，刘健明已晋升为警长，更有望晋升为见习督察。但隐藏在这一切背后的真相是，韩琛为其提供大量敌对帮派的犯罪情报是他屡屡立功的关键，而韩琛更是因此在江湖上无往而不利，紧紧把持住了油尖旺区的毒品供应。

2002年3月的某夜，一次毒品交易的失败，却使本来生活轨道并行不悖的两人，在这个夜晚一同进入了无间地狱……

看点:香港电影年度大作，四大影帝刘德华、梁朝伟、黄秋生、曾志伟集合而成的颠峰制作，港产片蛰伏已久后的迅猛回击，我们还能奢望更多吗？

真爱无尽/不老泉

原名:Tuck Everlasting



少女云妮渴望摆脱母亲严厉的控制，一次她在森林里迷了路，遇到了一个名叫杰西·塔克的少年，他们渐渐相爱。可是当发现真相时，少女面临抉择:是回到普通世界，还是为了爱情选择永生不朽的折磨？

看点:这是一部在如诗如画的画面下蕴涵深刻哲理的影片，人类究竟怎样面对永生？三位奥斯卡影帝影后饰演的配角也值得我们关注。

	手机铃声下载排行	MP3下载排行		最新CD排行榜	
		歌手名	歌曲名		
1	《河东狮吼》(古天乐)	阿杜	他一定很爱你	Snoop Dogg	花钱当老大
2	流星雨(F4)	周传雄	黄昏	Kenny Rogers	一生守候情歌集
3	我的野蛮女友(影视)	阿杜	离别	流星花园 II	电视原声大碟
4	星语心愿(张柏芝)	阿杜	天黑	F4	烟火的季节
5	爱在西元前(周杰伦)	梁静茹	勇气	恰克与飞鸟	超越自我精选辑
6	Nothing..(星船)	阿杜	天天看到你	五月天	摇滚本事
7	再生缘(陈慧琳)	阿杜	撕夜	8英里	电影原声大碟
8	苦口良药(许志安)	阿杜	andy	芮恩	芮恩 Rui Σ n
9	爱上你等..(那英)	李圣杰	痴心绝对	Darren Hayes	Spin双CD纪念版
10	烟火的季节(F4)	陈慧琳	记事本	久保田利伸	超级精选辑 III

特工小子2

原名:Spy Kids 2: Island of Lost Dreams

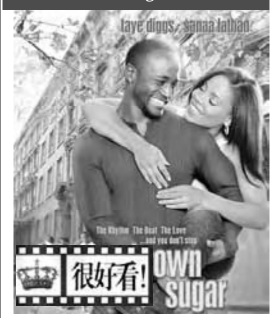


两位天才小特工被委派到神秘的梦幻岛进行秘密任务，在前所未有的挑战下，兄妹二人和他们的全家人一起用最先进和神奇的武器，为拯救世界而战！

看点:在前作大收票房下推出的趁胜追击之作，有着更神乎其神的特效，以及延续前作的演员班底。

黑糖情缘

原名:Brown Sugar



出生在纽约的德伊和希德尼幼时青梅竹马，并同样为说唱乐而疯狂。分离15年后，再次的巧遇和共同的追求使他们对昔日好友有了全新的认识，而接踵而来的故事更使他们心中的情愫渐渐成长……

看点:一部黑人版的"当哈里遇到沙丽"，浪漫情怀配上说唱乐别有一番滋味。

四根白羽

原名:The Four Feathers



19世纪初，英国对苏丹战争期间，哈里·法沃夏姆是英军中的一名军官，他年轻有为、战绩卓越。因为反对不名誉的战争，他远离了沙场，宁愿受人唾弃。但当战友们危在旦夕时，为了拯救朋友他又毅然投身战场。

看点:壮丽的史诗，波澜壮阔的战争场面和贯穿其中的爱恨情仇，两颗好莱坞璀璨新星希思·莱吉尔和凯特·哈德森。

51号公式

原名:Formula 51



美国地下药剂师为了卖出新型毒品配方来到利物浦，引起了当地黑社会各方势力的瞩目。经过一系列黑吃黑的行动，药剂师和自己的黑帮保镖一道掀起腥风血雨。

看点:香港导演于仁泰、萨缪尔·杰克逊联合打造的又一部酣畅淋漓的动作片，

CF [TX09]

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料)

岁岁年年节相似 年年岁岁乐不同

——新年新过法

◆北京 爱在残阳间 何平 清水灵儿
湖南 fairytale 笑笑先生

这次专题教会你些什么？
如何利用网络方便自己出行
如何才能旧习俗新玩法
如何让自己变成魔术师
如何吃出一个不一样的新年
如何过个时尚的新年

又是一季新年到，这里问天先代表CFan编辑部全体编辑给各位读者拜个早年，祝大家年年有新意，岁岁有好运，想新一年里事事都顺心如意吗？那就多看CFan杂志吧，:)。因为过年，所以想让大家过的开心有意思，年年都会有春节，但如何让他过的与众不同呢？不能总是千篇一律呀。问天想了想，恩，千万别浪费手中的资源呀，那个什么电脑、互联网，我们都把他们利用起来。过个与众不同，让朋友们羡慕的春节。

交通篇

“兵马未动，粮草先行”，春节期间为了能玩得愉快，对于准备出远门走亲访友或观光旅游的朋友当然也得先把“粮草”先准备好，嘿嘿，不过咱们说的“粮草”可是车票或者机票。对于出“远门”的朋友来说，火车与飞机是咱们最常采用的两种交通工具，因此咱们首先来看看火车票的订购。

网上订火车票

火车在交通运输中占有绝对的优势，由于它票价相对较低，特别是火车经过第四次提速后，它成了人们最实惠的选择。我们出外走访旅游当然肯定是有一个目的地，可是从我的所在地到目的地究竟有哪些火车车次可到达呢，以及它们的时间是怎样？嘿嘿，虽然咱是第一次准备出远门，这些小事对于常在网上走的我来说当然是小菜一碟:)。

1.查车次、时间

登录“中国铁路网”(http://www.tielu.org)后，



看到网页中间的查询小栏目了吗？●单击“时刻查询”，进入“站站查询”新页面，此时只需在“发站”与“到站”分别填入起始地与目的地，“确定”后即可看到所有符合自己要求的车次及时间了，同时还有各对应的价格，为了便于给大家出外提供一些选择车次的参考方法，在这小生也把自己的挑选想法写下，我们在选择车次时一般应从这几个方面来考虑:①性价比，通俗地说就是“花更少的钱，得更多的实惠”，结合自己的时间来挑选车次，当然也需考虑价格是否能让自己承受得了。②购票是否方便，特别是在春节期间，挑选的车次车票是否好买也是一个重要的考虑对像。③休息时间合理利用，旅游或走访亲保持充沛的精力是非常必要的，特别是在有假期限制的春节期间更应如此。

2.网上预订

咱们首先登录“中国票务网”(http://www.piao.com)，由于该站点只对其会员进行服务，因此先得进行免费注册。注册成功后，登录，单击“火车票”图标，弹出新窗口，然后根据自己的情况选择一种查询方式进行查询，假设选用“按车站查询”，则可按前面查询车次的步骤进行了。得到查询结果●，同样可根据上面的挑选方法选择要预订的车次，



车次	始发站	始发时间	到站时间	到站	硬座	硬卧	软座	软卧	订票
T15	北京西	8:00	23:54	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T97	北京西	9:12	1:21	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T5	北京西	10:51	2:58	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
K157	北京西	16:05	12:47	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T1	北京西	17:00	0:57	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T145	北京西	17:20	10:34	长沙	166 元	301 元	- 元	460 元	我要
K185	北京西	18:06	14:18	长沙	166 元	301 元	- 元	460 元	我要
T29	北京西	18:19	10:18	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T61	北京西	20:00	12:25	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要
T87	北京西	22:00	14:30	长沙	191 元	345 元	- 元	529 元	我要

如我选择“T1”，则可单击“T1次”前的复选框，然后再单击T1次最后的“我要”按钮填写订单（注意备选车次的选择，以防所选择的车次无票或购不到票的意外情况发生），然后单击“确定”，此时会弹出一个订单确认的页面，如果没有错误则可单击“确定”预订，否则可单击“返回重填”进行修改。随后该网站会发出“确认邮件”进行确认，并且还会以电话和你进行联系以最后确认信息的真实性，随后该站点工作人员便会为你送票（送票地址只限于北京市内，同

时会根据票别及送票地点分别收取一定的快递费)。

小提示

在填写登记信息时，一定要准确无误，以免因信息不详而延误行程;同时该网站对于四天之内的火车票，他们会立即通知结果，而在四天之外的，将在你预购日期的前三天给予答复。

火车订票站点：

北京火车站 http://www.bj-station.com.cn

南京火车站 http://www.njstation.com

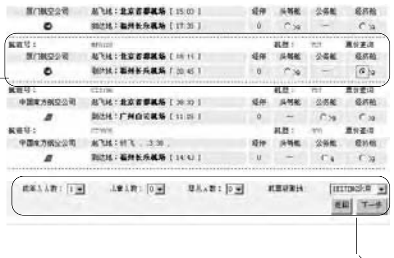
南宁火车站 http://www.nnz.gx.cn

网上订飞机票

由于飞机的快捷、舒适，现也成为许多朋友的交通选择之列了。特别在春运这段繁忙的季节中，大家是否已为焦头烂额地订购机票感到厌倦。想感受一下网上订票的快捷与方便吗？无需他人帮助，你只要置身在弹指之间，就可以感受到网络给我们带来的乐趣。下面笔者就以从北京飞往福州为例，通过网络预订一张机票。

登录“信天游”网站(http://www.travelsky.com)，首先应注册成该网站的会员，且必须如实填写相关个人资料和联系方法，然后根据注册的用户名和密码登录。接着在“机票实时速订”窗格的左侧选择“单程”，然后依次选择“出发城市”、“到达城市”、“出发日期”、“时刻”●，注意要把“航空公司”项更改为“所有”，这样可以查询到各航空公司的航班，让自己有更多的选择嘛:)。般段类型可以根据自己的需要，如果你只想直飞的话，就选择“直航”，否则可以选择“所有”。确认没错后，点击“查询及预订”按钮。这时将出现机票查询结果的页面，相中要想乘坐的航班后，就可以在右侧选择“头等舱”、“公务舱”或“经济舱”●，如果你想节省点钱的话，建议你还是选择“经济舱”。如果我们想订2张机票的话，那么在此页面下方的“成年人人数”中选择“2”●。





还有很重要的一点，要选择“机票获取地”，这里只能选择“北京”、“深圳”、“昆明”或“青岛”。好了，可以点击“下一步”按钮了。通过网页中提供选单选定预订项目，并填写联系方法，形成订票请求，点击“下一步”按钮●。订票请求提交后，网站返回订票请求页面(包括预订项目和联系方法)，确认订票请求无误并提交后，网站返回订票成功的页面。订票成功后，网上订票特约服务代理人将在1小时内与你联系，确认你的订票请求，并会为你提供出票、送票、退票、改签等网上订票后续服务。



小技巧

订票技巧经验谈

笔者第一次体验网上订票后，感觉还是很方便的。但是开通网上订票业务的网站并不多，而且也仅仅局限在几个城市。对于一些偏远小城市来说，网上订票好像不是十分现实。虽然如此，但是网上订票的好处也是不言而喻的。接下来就笔者就将订票过程中的经验，供大家参考。一是出行前多了解飞机票的票务规定，以免花费不该花的钱;二是建议在免费送票上门的网站订票，这样可以省却亲自取票的麻烦;三是选择适用的付款方式，可以选择现金支付与信用卡支付，如果选择信用卡支持的话，前提条件是你的信用卡要存够钱，而且所用的信用卡已开通网上银行业务;四是要注意到达目的地的时间，建议你不要选择夜间到达目的地的航班，因为你最终要到达的地方，并不是机场，这个时候你再乘车到市区，以及住宿问题就不是很方便。

飞机订票站点：

中华假日旅游网	http://www.chinaholiday.com
龙泰环球航空网	http://www.ltair.com
E航	http://www.china-ehang.com
中国东方航空西北公司	http://www.cnwa.com
中国南方航空股份有限公司	http://www.cs-air.com
中国西南航空公司	http://www.cswa.com
上海航空股份有限公司	http://www.shanghai-air.com
深圳航空有限责任公司	http://www.shenzhenair.com
厦门航空有限公司	http://www.xiamenair.com.cn
中国新华航空有限责任公司	http://www.chinaxinhuaair.com
海南航空股份有限公司	http://www.hnair.com

习俗篇

网上春联

春节是中国的一个最隆重的节日，贴春联也是春节中一件必不可少的事情。春联，起源于桃符（“桃符”即周代悬挂在大门两旁的长方形桃木板），从明代开始它便沿习成为习俗，一直流传至今。而2003年春节，你又有没有想过来些新东西，像自己想一幅春联，通过打印机打印出来贴在墙上？不过作诗对于大部分青年朋友来说，这确实是件非常费脑筋的事，有没有什么办法找些灵感？这当然是有的，网上即是很好的灵感家园。

“春联集锦”（http://www.jiameng.biz/LIFE/year/cljj.htm），“北国网”（http://www.cncou.com/more.asp?ttt=9&sss=%B4%BA%C1%AA%BC%AF%B4%E2），“春联”（http://www.xxinfo.ha.cn/jieri/newyear/chunlian/table.htm）嘿嘿，那还等什么，“翠花，上笔墨”。

赶“年”怪



相传盘古开天地的时候，大地上到处都是毒蛇猛兽出没，有一种叫“年”的大怪物专吃牲口，最喜欢的是小猪，每到年三十的晚上，它还要出来吃人，残害了无数的生命，因此年三十被称为年关……这回大怪物“年”又来了……各位快快拿起你的鼠标，一起登录“http://www.people.com.cn/72bainian/games/peoplexxx.swf”把“年”怪赶走吧。

网上打年兽

春节中有一天是大家最最高兴的日子，呵呵，对了，就是过年。可是为什么要把这一天叫做“过年”呢？这还有一个故事，传说很久以久有一头怪兽……，什么，你不知道，那么来玩玩这个打年兽的游戏吧，下载地址为“ftp://dlb.pchome.net/game/brand/monster.swf”，然后拿起大锤子去努力地把年兽赶走（如图2），过上一个愉快祥和的年吧，:)

新年晚会上的小魔术



新年全家聚在一起，何不也来个联欢晚会，此时的你何不学几个小魔术，给大家露几小手，:）。当然现在你还不会魔术也没关系，驾猫登录“http://www.xiayidai.com.cn/hjh/qzly/tltd/122901.htm”网站，首先准备十四枚相同大小的硬币，　红笔一支，然后……究竟该怎样呢，自己马上去好好学学吧。

新年送财

新的一年谁都希望有个好的开端，如果能在第一时间给朋友亲人送上一份礼物（有点特别哦，它可是个财神快乐何不先下载“财神”，在好友开“机”收礼时见到此礼物，得到的那份好心情当然可保鲜一年。



ftp://dlb.pchome.net/game/flash/showgood/cais.swf

网上放鞭炮



春节中放鞭炮可能是小孩子们的最爱之一吧（当然，不仅仅是小孩喜欢哦），可是由于燃放鞭炮存在的许多危险性及对城市的污染，现在大部分城市都明文禁止燃放鞭炮，但有没有什么办法找个方式来代替一下呢？如果你愿意，咱们也可一起到网上来放鞭炮。

登录“http://www.leyou.com/child/article/5750”，进入之后，我们可以选择不同的鞭炮种类进行“点放”，往日那热闹的场面又找回来了。

手机短信拜年

现在手机非常普及，这也给大家在拜年时提供了一个很大的方便。直接打手机太浪费了，发短信也太麻烦了，有什么好办法吗？上网站吧。

搜狐短信 http://sms.sohu.com/bolt/hits/00014634463546411.html
短信传情 http://sms.hebeidaily.com.cn/dxcq/dxcq.asp?t=202
139短信中心 http://www.china139.com/sms/index.asp?ctype=19

春节该怎么花钱

你有没有想过这样一个问题，在春节中究竟该怎样来花掉你的钞票呢？咱们先来看看新浪搞的一个方案投票调查吧。登录“http://vogue.sina.com.cn/sw/2.html”，看了这些网友们的方案后，你是否心中更有了一个明确的花钱方案，哈哈，不过话说回来，钱花得开心就好，:)。

美食篇

春节里，好的食品吃得一多，众口就更难调了。有没有想过给大家一个惊喜，到哪去偷偷学上几招绝活拿出来亮亮？春节里去厨校学艺，好象为时稍晚，我们何不好好利用起自己熟悉的网络好好学上一番。



各地的风味小吃可能不够登上大雅之堂，但在吃腻了大雅之堂的佳肴之后，也许它们更令你开胃。http://www.chihaola.com/meishi



在这你不但可学会烹饪菜肴，同时还能学会一些美食趣话，而且可使自己和家人心情好。http://www.goodmood.com.cn/food



看着家人吃上自己亲手做好的色、香、味俱全之菜肴，感觉又会如何？http://www.chinavista.com/culture/cuisine/chrecipes.html



中华美食同样是源远流长，了解饮食文化、掌握健康常识等，这些对于红红火火过大年的我们来说都是不可缺少的。http://www.5eat.com



几大特色菜系俱备，特别是沙龙推荐菜中更为想速成绝招的朋友提供了绝好的选择机会。http://www.catecn.com

采购篇

又是一年春节到了，送礼、吃饭、应酬……一年忙到头，还有这么多烦心的事情真叫人头疼。为什么不能在家轻轻松松过个舒服年呢？如果能够足不出户就能充分享受过节的乐趣，多好呀？

在家享受轻松年

要想过好春节，当然得购好过春节的物质；而要使春节有新意，那么拜年的方式也需创意。网上这样的站点不太多，但也不太少，呵呵。登录"http://www.xxinfo.ha.cn/jieri/newyear/newyear.htm"，如若要购物求导购，则可单击网站右栏中"新春导购"，进入根据自己要购买的物质进行查询便可得到你想得到的信息（不仅包括要购置的年货，同时还可订酒席等），当然有求必有供。同时在春节里想来个网上拜年，在这也可轻松办到，单击"网上拜年"，再在打开的网页右侧单击"我要拜年"，然后输入自己的祝福及个人信息等，"送出"即可使你的拜年祝语在网站首页网上拜年专辟窗中循环显示，怎样，比起传统的方式更有意思吧，那还犹豫什么，快去吧。

别出心裁的礼物和惊喜

过节就免不了送礼，可是挑选礼物又叫人伤透脑筋。我们是新新人类，怎么能还继续老爸老妈的老路子呢？总要别出心裁一小下才能秀出自我个性嘛。不用愁，还是网络购物帮你解决一切问题。送一套《莫扎特效应》让宝宝更聪明、送给孩子一本好书、送给爱人他心仪已久的ZIPPO火机或是送她CD香水，送给父母一套健身器材？还有老师、朋友、同事，你暗恋的她、他……通过网络送礼，方便了自己还能给对方一个惊喜，这可是双收呀！如果你的朋友在遥远的他乡，一份来自互联网的礼物即能让他感觉你的心意，一切一切的感情都在这千里鹅毛的情谊中体现了。恩？春节过后就是情人节了，如果可以的话，你可以考虑把自己塞在一个大盒子里，叫快递员也一并把你递过去哦。http://www.dangdang.com/music.asp



打折、时尚、潮流都在网上购物

别说便宜无好货，在网上买东西，倒真是既便宜还都是好东西。大凡越是过年过节，便越能赶上网络商店打折、送礼。此时不买更待何时？一张IP卡可以便宜到四折，买一赠一，或是送优惠卷……花招绝对不亚于大商场。而且，在这里你能找到最具现代感的商品。网络就是网络，最大的优势在于资讯的时效性。最新款的手机、DV、数码、电脑配件，最时尚的化妆品、服装、饰品，还有最具个性的工艺品，以及最能代表心意的鲜花、蛋糕、礼品，这一切只需要你连上电话线，只需要你手指轻轻一按，你就完全可以坐在家里等待了。

时尚篇

如果给你的朋友发上一封声色俱备的祝贺短信，这一定是个不错的主意吧。随着GRPS/CDMA技术的应用，许多支持多媒体信息的手机也陆续出现，下面我便以Nokia7650为例，简单介绍一下这个彩信的制作及发送。

小提示

要使用彩信短信的功能，除了手机要拥有这项功能外，还需当地开通GRPS服务支持，同时你的SIM卡是也登记使用该服务。

拍摄图片

新年的祝贺当然要来得有意义些，虽然该手机提供了许多图形及常用语的选择，但不能体现出自己的心意，因此咱们可首先来利用Nokia7650内置了数码相机的功能来拍摄自己的靓照。单击"功能表"键进入功能选项菜单，选择"照相机"●确定进入，然后选择好拍摄模式（该相机共提供三种模式，分别为：标准模式、肖像模式及夜间模式），如拍摄自己的靓照，可选择"肖像模式"，在拍摄时要注意这三个方面：第一是要注意摄像头的有效范围，如果拍摄的距离不在该范围内，则清晰度会受到影响，Nokia7650支持30厘米至无限远；第二是要注意要取的景像不能超过取景边框外；第三是在拍摄时不能移动手机，直到储存相片完成。



小提示

在拍摄前咱们还可进入"照相机"应用程序的"设置"选项内，对图像的质量进行调整。

录制声音

首先进入"功能表→附加功能→录音器"，然后选择"录音"键进行录制，完成后选择"停止"键停止录音即可，如果是准备发送给另外其他具备彩信短信功能的手机，顾及其兼容性，建议录制的时间不要超过15秒，对于录制的声音如果满意还可把它添加至收藏夹保存，否则可利用删除功能删除前面的录制。

制作彩信短信

单击"功能表"键进入功能选项菜单，再依次选择"信息→写信息→多媒体信息"●，然后按导航键从"名片夹"目录中选择一名或多名收件人（如是多名收件人时每个收件人号码之间以"；"号隔开），或者直接在"收件人"栏内输入收件人的电话号码，然后选择"选项→插入→图像"，插入前面拍摄准备好的图像。



图片插入好后，再来把前面录制的声音插入。选择"选项→插入→声音片段"，选择前面录制的声音文件插入，在声音文件插入后，会有一个音乐五线谱符号显示在导航栏内，最后输入自己的祝福语言。不过要提醒各位注意的是在同一条短信中现只允许插入一张图片和一个声音文件。一个彩信短信制作完成后●，发送到他人手机上究竟效果会怎样，这当然也是自己非常关心的啦（如果制作太差不是有损自己的形象吗，嘿嘿），此时我们可选择"选项→预览信息"进行预览观看，如果满意了则可选择"选项→发送"即可。



小提示

如果是将彩信短信发送至电子邮件地址，则建议使用大尺寸图像，操作方法是选择"选项→发送选项→图像大小→大"；而如果是发送给另一部兼容手机，则建议采用较小尺寸的图像。

而对于暂还没有此手机的朋友（或当地还未开通的）当然也不需着急，因为咱们还可在网络上进行彩信发送啊。

登录"移动梦网"（http://photo.monternet.com/new/index.jsp），单击"用户注册"●，然后根据其提示输入手机号等，完成注册，不过要提醒各位的是在注册时一定要打开手机接收"验证码"（用于注册时确认的）。



然后用注册的帐号登录，单击"彩信相册"进入新页面●，咱们首先来制作自己的彩信相册，单击上端的"新建彩信"，然后设置一个名称，如"像片"，再进入下一步，咱们分别从图片库中选择图片及声音，最后再在"文本编辑"栏输入你的祝福，接下来的事就不用多啰嗦了，哈哈。



不过要特别提醒大家注意的是在梦网主页提供了三项轻松处理彩信的方案●，彩信短信完成后就赶快把它发送给你的亲朋友好友吧。CF [ZT01]



Tablet PC:想说爱你不容易

◆江苏　太子



2002年11月7日11时30分，这又是一个让比尔·盖茨先生难忘的时刻。因为就在此时，投入4亿美元研制的Tablet PC●终于推出了！比尔·盖茨认为Tablet PC的出现，使人机交换通过手写的进程前进了一大步，是继个人电脑出现以来，电脑世界的“二次革命”。到底Tablet PC是何物？它能否被大家所接受？未来的发展是否乐观？还是请大家来看看这篇文章吧！

Tablet PC是何方神圣

Tablet PC对于一个熟悉电脑的人来说，并不陌生，因为早在1965年我们就见到过第一代Tablet PC，即Rand Tablet PC●。不过，在过去的几十年中，前仆后继不断有人试图创造出一套手写计算机，但却没有一套能成功地被消费者所接受。但是这一切都没有动摇Microsoft对Tablet PC的信念。Microsoft还为Tablet PC量身定制了全新的操作系统:Windows XP Tablet PC Edition。该操作系统具备Windows XP专业版的所有特性以及一些附加特性，所有Windows应用程序都将能够在Tablet PC中运行。



Tablet PC的体积比较轻巧，但Tablet PC并没有体积小而影响功能，它使用时的功能一点也不亚于一台功能完整的PC。不但这样，它还可以应用在手机等移动通讯设备上，这样可以帮助我们无论何时何地都可以利用这些设备接收信息。Tablet PC基于GPRS◆技术设计的，这样快速的传输速率足以满足我们日常的网络数据传输了。所以在GPRS技术打造的基础上，Tablet PC完全可以实现移动和网络有机结合，从而实现随时随地、自由的无线办公。Tablet PC最为亮丽的地方就是电子墨水功能了。我们只需利用电子笔与几个按键，就能够将文字输入到Tablet PC，而不需要键盘与鼠标。当然，Tablet PC的手写识别功能也是很值得一提的，因为它可以认识你的手写笔迹并把它转换成文本。

Tablet PC具有体积小（与笔记本电脑相比较）、屏幕大（与PDA❖相比较）、功能齐全等特征，被认为是一种很有发展前途的个人信息设备。

敢问路在何方

Tablet PC作为比尔·盖茨理想中的新一代个人电脑的代表，在推出之际他就给予了极大的希望，扬言今年Tablet PC将取代笔记本电脑20～25%的市场;5年之内将占电脑销售的大多数，甚至取代笔记本电脑。业界并不这么认可，因为在推广Tablet PC之前还有几只“拦路虎”挡路:

1.价格“虎”

价格是商品流通中的主动脉。近期，日立公司在日本发布一款Tablet PC:FLORA-ie

名词解释

◆ GPRS

GPRS（General Packet Radio Service）技术，又称为通用分组无线业务，它是无线通信的一种标准，该技术能够实现永远在线，快速登录网络，并且能实现上网、通话两不误的功能。目前GPRS技术的速度为150Kbps，比GSM的9.6Kbps快15倍。

❖ PDA

PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理）不仅可用来管理个人信息（如:通讯录、计划等），更重要的是可以上网浏览、收发Email、发传真，甚至还可以当作手机来用。尤为重要的是，这些功能都可以通过无线方式实现。一般情况下，PDA不配备键盘，而用手写输入或语音输入，目前PDA主要使用的操作系统有Palm OS，Windows CE和EPOC。



◆ EPC

EPC是由惠普研发的，EPC除了体积变小之外，它仍然是真正的PC机，其稳定的性能可满足大部分用户的需要。HP e-PC的“密封盒”概念与独具特色的惠普端口控制系统相结合，使台式机的控制无出其右，但这一点同时也阻碍了PC机的升级与发展，成为如今发展的拌脚石。



☒ XPC

XPC是next generation PC的缩写，也就是“下一代个人电脑”的意思。这是由浩鑫公司于2001年研发的迷你准系统系列产品。该产品以其铝合金打造出的轻巧、精致外型，性能一点也不差，而且个性十足。



55mi，该款Tablet PC价格约合人民币2万多元，而康佳是国内最早生产Tablet PC的公司，它的Tablet PC TC1000零售价定在14000元左右。这样的价格，在目前的电脑市场中完全可以配置2～3台性能比较高的家用电脑。而现在的中国很多家庭连买一台主流的台式电脑都有难度，更不要谈什么Tablet PC了。

2.识别“虎”

作为Tablet PC亮点的电子墨水功能，在这也成了Tablet PC一个“拦路虎”。我们不得不承认Tablet PC的文字识别率的确有了很大提高。但即便这样，Tablet PC在中文识别率方面还不是太高，比如字迹写得潦草一点就会出现识别错误。而我们现在能使用Tablet PC的人，他们的书写基本上应该定型，如果为使用Tablet PC，再让他一笔一画地学习怎么写好汉字，那是不是一种折磨？这对于书写定型的人们来说只有选择后退了。

3.安全“虎”

Tablet PC的安全问题主要来自于两个方面。一方面是Tablet PC的外壳要比笔记本电脑来得娇贵，在经常使用与移动过程中，很容易因碰撞引起故障。同时，Tablet PC的显示屏也极容易搞脏，面对这种放不敢放，拿不敢拿的东东，谁还会接近呢？另一方面就是发热量。Tablet PC使用一段时间后，你就会发现它的外壳有一些烫手，这充分证明了用高速处理器进行文字识别的Tablet PC的发热量明显要高于普通的笔记本电脑。

4.适用“虎”

在中国，电脑普及的明显特征就是逐渐实现了无纸化办公。而今天在人们早已习惯了键盘输入的时候，推出了Tablet PC，说是方便大家的输入，再让大家捡起被抛弃的纸和笔，走到开始出发的地方，是不是有点颠三倒四了。为了用笔输入，值得花上万元的代价吗？与此同时，Tablet PC最为骄傲的无线办公，还存在着很大的适用性。因为Tablet PC的超强移动性能只有在无线局域网内才能得到充分发挥，但在中国，无线局域网并不发达。即使在美国，无线局域网也有自己的烦恼，经常被盗打所困扰。

综上所述，我们可以看到，Microsoft若想目标实现，若想付出得到回报吃到这块新“奶酪”，还要做很多很多的工作。

目前与Tablet PC的处境有点相类似的，在电脑家族里还有PDA、EPC◆、XPC☒等这些另类PC，它们同样存在着这样或是那样的问题。虽然它们目前的问题重重，但是从目前人们对它们的关注中我们也不难看出它们美好的明天。像浩鑫公司的XPC，在去年11月份就取得了月出货3万台的成绩。由此我们可以看出这些另类PC只要不断努力，克服自己的缺点与不足，还是有很大前途的。

风云天下会

面对Tablet PC强大的来势，好多人都在想这样一个问题：“Tablet PC会不会成为未来PC市场的主角”。答案是否定的。因为从微软开始研发，定位就非常明确了，那就是“Tablet PC的技术是一场革新，是对产品及其应用的革新，而非一场‘革命’”。与传统PC相比，Tablet PC的目标客户群非常清晰，一是经常需要用笔来记录文字的人，二是政府机关，三是行业应用。因此，Tablet PC比笔记本电脑更完美、更完善，提供了更多选择，远在它之上。但是Tablet PC也并非新鲜事物，与笔记本电脑一样，两者都有存在的价值，在未来的时间内，Tablet PC肯定与传统PC相处在“和平年代”里，消费者的索取关键还是看各自的实际需求。CF [GCT01]

小怪座谈 XIAO TAO ZUO TAN

自从2002年24期的“小怪座谈”征集“如何取舍电脑速度与稳定”的问题以来，陆陆续续收到一些读者朋友的来信。这里先刊登来自山东宁津综合高中的赵智广读者的来信，“速度和稳定就像百米赛跑中的运动员，当‘技术’熟练到一定程度时，跑得快不一定非得摔一跤。现在如果让我跑，我一定先要保证不能摔倒，然后才有可能跑得快。速度和稳定，吾爱‘稳定’过于‘速度’。”其实，小怪的想法跟这位读者是一样的，如果电脑连基本的稳定性都无法保障的话，就算用上3.06GHz Pentium 4又能如何。呵呵，小怪在这里就不多说了，希望大家都能踊跃发言（只要被小怪选中刊登，都有奖品赠送哦！）。赵智广读者将获得价值49元的《上古卷轴Ⅲ晨风》游戏软件一套，让你在繁忙的工作或学习之余可以轻松一下。

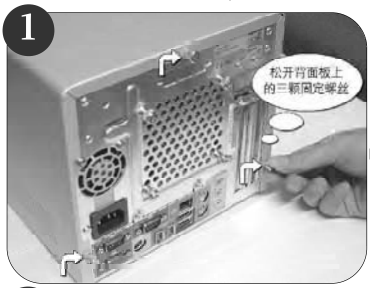
前段时间，看到Intel公司一个劲地推出新款Pentium 4和新款芯片组产品（小怪心头又一阵痒，但最近手头比较紧，所以只有观望的份了）。面对Intel新系列处理器的不断推出，VIA又在为新一轮的芯片组大战做准备。VIA首先会推出支持800MHz前端总线的PT600芯片组，并支持128位DDR400 ECC内存。在AMD平台方面，VIA将为AthlonXP正式推出KT400A芯片组（VIA总有这个习惯，先推出不带A的芯片组，过段时间再推出增强版的芯片组，在芯片组后加一个“A”以示区别），正式支持DDR400 ECC内存。另外，VIA还会推出支持Athlon 64HT的K8M400芯片组，并内置CastleRock Ⅱ图形核心。没有内置图形核心的版本K8T400M芯片组也会同期推出。

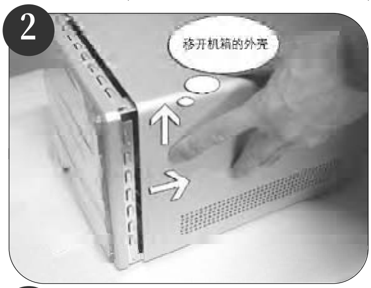
随着技术的发展，图形芯片对于生产工艺的要求也越来越高。在推出了万众瞩目的GeForce FX图形芯片之后，NVIDIA公司宣布将在2003年末，半数以上的产品将采用全新的0.13微米制造工艺生产。NVIDIA公司的生产合作伙伴台积电也计划随Intel之后推出自己的12英寸0.13微米工艺生产线，并将在2003年第一季度结束前全面投入生产。CF [GCT02]

图解DIY迷你电脑

◆北京　爱在残阳间

像笔者这样的SOHO一族，以前一直想将笨重的台式电脑换成笔记本电脑。只是笔记本电脑相对来说还是有点贵，所以一直在犹豫当中。前段时间在电脑市场无意中看到浩鑫SK41G的XPC，当即花二千多元买下。它之所以能吸引我，是因为体积很小，这样就可以节省许多宝贵的空间，而且购买这台XPC的时候还可以选择不同的外壳，个性十足哦！这台XPC已包含了机箱、电源、主板（并集成显卡、声卡、网卡）、热导管散热片，将Socket A架构的CPU、DDR SDRAM内存、硬盘、光驱、软驱、键盘、鼠标和液晶显示器买齐后，就可以DIY一台迷你电脑。下面，笔者就以完全图解的形式，教大家DIY这台迷你电脑。





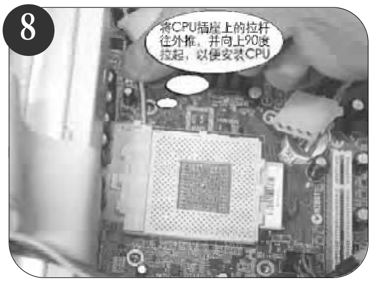






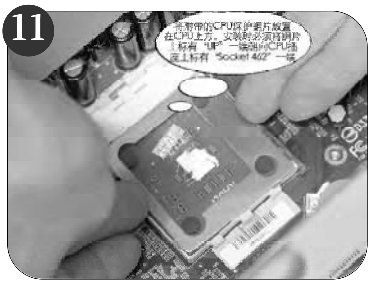




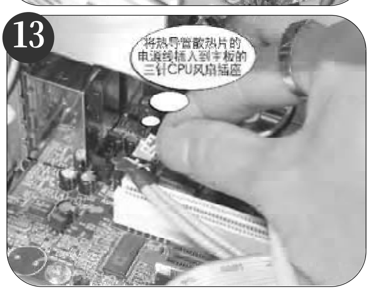










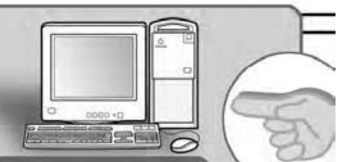






不一样的开始

——开机的八种绝招



◆福建　包日晓

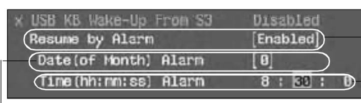
“你会开机吗？”如果笔者问大家这样的问题，想必会引来一大堆的臭鸡蛋。不过笔者现在是要问“你知道有几种开机方法？”想必没有多少人能够完整地回答上来。因为除了接上电源，按下主机面板的电源开关进行开机外，还有八种开机方法。如果你不相信的话，就跟着笔者所使用的美达S845E主板来试验一下吧！

第一招：定时开机

现在大多数人的电脑均可支持定时开机功能。比如笔者每天是8:30上班，设定为每天8:30定时开机之后，只要上班的时间一到就会自动开启电脑。这样是不是很方便呀？

实现条件：首先确认你所使用的电源为ATX电源，然后查看CMOS设置当中是否有“Resume by Alarm”、“RTC Alarm Resume”或类似的选项（不同的主板，此选项与设置值可能有所不同）。

实现步骤：开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Power Management Setup”菜单，将“Resume by Alarm”选项设置成“Enabled”●。这时下面的“Date（of Month）Alarm”子选项和“Time（hh:mm:ss） Alarm”子选项将激活成高亮显示，也就是可设置的状态。接着用方向键移动到“Date（of Month）Alarm”子选项，此选项一般不用设置，而直接采用默认值“0”●，表示每天都适用。如果你不想系统在每天都定时开机，也可以自定义在每月的哪一天启动。再用方向键移动到“Time（hh:mm:ss） Alarm”子选项，设置系统在什么时间启动，格式为“时:分:秒”●，此时间是以系统时钟为准。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。下次关机时只要不断开电源，即可定时开机了。

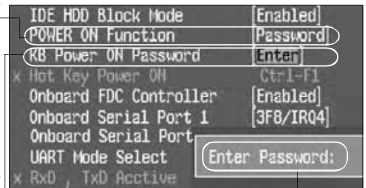


第二招：密码开机

热键开机跟设定“Set Supervisor Password（设置超级用户密码）”或“Set User Password（设置用户密码）”是不一样的。前者是在ATX电源激活的状态下，不需要按主机面板的电源开关，就可以直接通过密码开机；后者是必须按主机前面板的电源开关，然后输入“Set Supervisor Password”或“Set User Password”密码进行开机。

实现条件：要实现热键开机前，必须检查所用的ATX电源的5V待命电流不小于300mA，然后再查看CMOS设置当中是否有“POWER ON Function”、“Keyboard/Mouse Power On”或类似的选项（不同的主板，此选项与设置值可能有所不同）。

实现步骤：开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Integrated Peripherals”菜单，将“POWER ON Function”选项设置成“Password”●。这时下面的“KB Power ON Password”子选项将激活成高亮显示，也就是可设置的状态。用方向键移动到“KB Power ON Password”子选项，并按下回车键●。这时输入密码即可●，此热键仅限字母键区的26个英文字母和0～9阿拉伯数字，以及数字键区的0～9阿拉伯数字。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。下次关机时只要不断开电源，输入之前设置的密码就可以开机了。

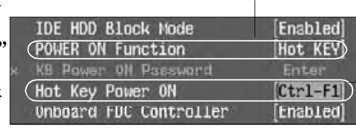


第三招：热键开机

热键开机与密码开机有所不同，热键开机可设定为PS/2键盘的任意键开机或组合键开机。

实现条件：与前面的“第二招：密码开机”相同。

实现步骤：开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Integrated Peripherals”菜单，将“POWER ON Function”选项设置成“Hot KEY”（热键）或“Any KEY”（任意键）●。如果选择“Hot KEY”，这时下面的“Hot Key Power On”子选项将激活成高亮显示，用方向键移动到“Hot Key Power On”子选项，将其设置成“Ctrl-F1～F12”其中一项●；如果选择“Any KEY”，则可以通过任意键来激活电源。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。下次关机时只要不断开电源，输入之前设置热键或任意键就可以开机了。



第四招：鼠标开机

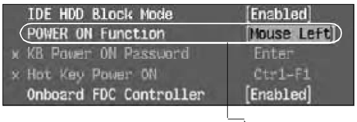
很少人听说通过PS/2鼠标也可以开机的吧？其实实现

业界新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 假博士问答 电脑入门

起来很容易，步骤与热键开机是差不多的。

实现条件:与“密码开机”小节相同。

实现步骤:开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Integrated Peripherals”菜单，将“POWER ON Function”选项设置成“Mouse Left”(鼠标左键)或“Mouse Right”(鼠标右键)●。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。下次关机时只要不断开电源，通过单击鼠标左键或鼠标右键即可开机。



小提示

有些主板上还可能提供有启用热键开机和鼠标开机的跳线，如果有的话，必须设置为启用状态。

第五招:通电自动开机

这次开机方式算是另类的，只要接通主机电源，电脑就自动开机了，而不用按主机前面板的电源开关。

实现条件:首先确认是使用ATX电源，然后再查看CMOS设置当中是否有"Soft-Off by PWR-BTTN"、“System After AC Back”或类似的选项(不同的主板，此选项与设置值可能有所不同)。

实现步骤:开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Power Management Setup”菜单，将“Soft-Off by PWR-BTTN”选项设置成“Instant-On”●(笔者这块主板无法设置成此项目)。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。以后只要连接电源即可开机(如果机箱后方的电源供应器有开关的话，也可以通过此开关进行开机)。而一般在正常情形下，电源供应器应在激活前方电源开关才可开机。



小提示

有些主板(比如:华硕P2B主板)就算你设置好上述设置后，下次接上电源后，计算机会激活约2秒钟，也就是电源灯会亮起一下子，之后必须再按下电源开关，才会正式启动计算机。这是因为华硕P2B主板是可以让计算机拥有服务主机的功能，也可以手动地关掉这个功能。在华硕P2B主板的AGP插槽稍上方，可以看到一个三脚跳线，在这个跳线旁边可以看到R27A、R27B的字样，当短接2、3脚时，则表示电源来时自动开机，短接1、2脚时，则是一般模式。

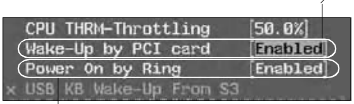
第六招:来电开机

“只听说来电显示，还没听说来电开机。”这可能有很多人心中的疑问。的确，现在的电脑基本都可以实现来电开机，只不过大家平时没有用上这功能而已。

实现条件:首先确认你所使用的ATX电源的5V待命电流不小于800mA，然后检查主板上是否提供有WOR(Wake Up on Ring，响铃唤醒)插针●，接着再查看CMOS设置当中是否有"Wake-Up by Ring/LAN"或类似的网络唤醒功能选项(不同的主板，此选项与设置值可能有所不同)，再下来确认Modem是否具有响铃唤醒功能(我们可以从Modem是否提供WOR接口得知)，最后还要买一根二针的WOR连接线，将主板的WOR插针(具体位置请参考主板说明书)与Modem的WOR接口相连接。这五个条件缺一不可。



实现步骤:开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Power Management Setup”菜单，将“Wake-Up by Ring/LAN”(由振铃声或网卡唤醒)选项设置成“Enabled”●。然后再用方向键移动到“Wake-Up By PCI card”选项，设置成“Enabled”●。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。



要实现这个功能，必须保证Modem接上电话线，而且不能切断Modem电源和主机电源。以后只要给家里打个电话，主机电源就会自动开启。为了外接成功，还必须有合适的软件(例如:Windows 98的拨号服务器)，用户才可以远程访问电脑。

第七招:网络唤醒开机

对于管理员而言，通过WOL(Wake Up on LAN，网络唤醒)功能可以实现网络远程开机，执行维护任务，再远程关机。也可以自动进行维护工作，极大方便了管理员。

实现条件:与前面的“第六招:来电开机”类似，所不同的是将WOR换成WOL。而且WOR接口或连接线是二针，而WOL接口或连接线是三针●。



实现步骤：与前面的“第六招：来电开机”相同。以后电脑只要在睡眠状态中，通过网络就可以唤配这台电脑。

小提示

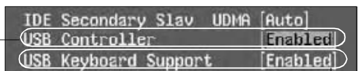
如果你是使用集成网卡或Modem的主板，主板上也已集成了网络唤醒功能，不需要额外的连线。

第八招：USB键盘开机

最后一种开机方式就是通过USB键盘唤醒开机。没有使用USB键盘的用户可不要眼红了喔^_^。

实现条件：首先确认你所使用的ATX电源的5V待命电流不小于800mA，然后查看CMOS设置当中是否有“USB Controller”和“USB KB Wake-Up From S3”或类似的功能选项（不同的主板，此选项与设置值可能有所不同），最后要确认已连接USB设备。

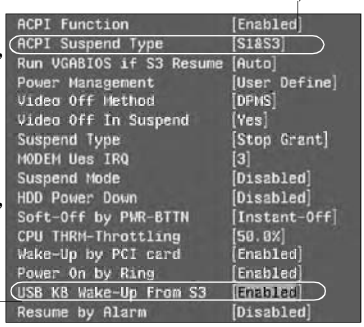
实现步骤：开机自检后按“Del”键进入CMOS设置主菜单，进入“Integrated Peripherals”菜单，将“USB Controller”选项设置成“Enabled”●。



小提示

如果你是使用USB键盘，还要将下面的“USB Keyboard Support”选项设置成“Enabled”●。

接着按“ESC”键退回主菜单，进入“Power Management Setup”菜单，将“ACPI Suspend Type”(ACPI待命模式）选项设置成“S3（STR）”或“S1&S3”●。这时下面的“USB KB Wake-Up From S3”选项将激活成高亮显示，也就是可设置的状态。将“USB KB Wake-Up From S3”选项设置成“Enabled”●。最后按“ESC”键退出此菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单并按回车键保存并退出CMOS设置即可。以后电脑只要在睡眠状态中，通过USB键盘的任意键就可以唤醒这台电脑。



小提示

有些主板上还可能提供有启用USB设备开机的跳线，如果有的话，必须设置为启用状态。CF [HJCS01]

火速链接

图解CMOS设置——“蓝色禁区”的14个经典设置 2002年21期第58页

万事开头难——开机关机轻松学 2002年24期第105页



化敌为友
——硬件冲突的全面解决方案

◆F1worker.net lyj 北京 赵炜

几乎每一个电脑用户都有过相似的经历:升级了新的操作系统却发现有的硬件无法使用;安装了新的硬件却导致从前的硬件无法使用;更新驱动程序后系统崩溃;还有许多不知道怎么回事的问题。虽然如今的硬件产品大多符合PnP◆规范,但依然有很多由硬件引起的问题存在。本文就是从实际的角度出发,探讨涉及"硬件冲突"❖的各种问题,并尝试给出一个基本的、实用的解决思路。

硬件冲突的主要类型

我们在装机、调试和修理电脑时常常会遇到硬件冲突的问题。硬件冲突的起因是由两个或者多个硬件设备在使用相同的设备资源时,从而导致一个或者多个硬件设备无法正常工作的现象。举个例子来说,当你的电脑上新安装了某种硬件设备以后,出现了鼠标、声卡等硬件设备不能正常工作或罢工的现象,这种现象就是硬件冲突。硬件冲突主要表现在IRQ◆冲突、DMA☒冲突、I/O地址⍓冲突和内存地址⌘冲突。

1. IRQ冲突

IRQ由中断控制器所处理,每个中断控制器可处理8个中断输入,现在的系统多由2个中断控制器来处理。所以共可以处理16个中断,由IRQ 0到IRQ15●,当中大多的IRQ都有固定的编排,例如IRQ 0固定为系统定时器,IRQ 1则是键盘。但是IRQ2中断控制器的输出需要接到第1个中断控制器的其中1个输入,所以最多只可处理到15个中断请求。中断控制器当然有优先级,0最大,7最小,当有两个设备同时发出IRQ时,由这个顺序来决定谁先被服务。因为IRQ2被当成第二个中断控制器的输入,所以整个中断请求的顺序为0、1、2(8、9、10、11、12、13、14、15)、3、4、5、6、7。

表1 IRQ的分配情况

IRQ值	分配对象
IRQ 0	系统定时器
IRQ 1	键盘
IRQ 2	可设置的中断控制卡
IRQ 3	COM2、COM4
IRQ 4	COM1、COM3
IRQ 5	可用
IRQ 6	标准软盘驱动器控制卡
IRQ 7	打印机连接端口(LPT1)
IRQ 8	系统CMOS时钟
IRQ 9	可用,一般分配给声卡
IRQ 10	可用
IRQ 11	可用
IRQ 12	可用
IRQ 13	数值数据处理器
IRQ 14	硬盘控制器
IRQ 15	可用,一般分配给第二个硬盘控制器

对于不同的系统,IRQ的分配会有所不同。对于支持PnP的硬件,Windows操作系统会为硬件自动分配适当的中断,但对于不支持PnP的较早的设备或是个别的硬件,往往系统不能正确分配IRQ资源,造成硬件冲突。另外,还有一种IRQ冲突是表现在端口冲突,因为很多外设都使用端口同计算机相连,如:串行端口(COM1、COM2)、并行端口(LPT1)等。这种冲突最容易在COM端口之间发生,比如:使用串口鼠标并且配有内置Modem就很容易发生冲突。由于内置Modem使用虚拟的COM端口(通常是COM3或COM4),但较早的内置Modem的驱动会配置为COM2。这时,如果COM2端口连接有串口鼠标,就会发生冲突,导致Modem无法使用。

2. DMA冲突

最初,DMA这种输入输出方式主要用来连接高速外设,最常见的就是硬盘、磁带存储器、光驱等。现在大部分外设都可以开启DMA功能。Windows系统为不同的硬件分配不同的DMA号(类似于IRQ)●。由于DMA功能是系统初始化是配置的,因此对于新安装的系统不容易出现"DMA冲突",否则Windows系统无法正常安装。在系统中安

表2 DMA的分配情况

DMA值	分配对象
DMA 0	可用
DMA 1	EPC打印口
DMA 2	软盘控制器
DMA 3	DMA控制器
DMA 4	8位数据传送
DMA 5	可用
DMA 6	可用
DMA 7	可用

名词解释

◆ PnP

PnP的英文全称为"Plug & Play",翻译成中文就是"即插即用"。PnP是Intel开发的一组规范,它允许计算机自动检测和配置设备并安装适当的设备驱动程序。

❖ 硬件冲突

因为设备使用某个资源时,必须给该设备资源(IRQ线路、DMA通道、I/O端口和内存地址)指派一个惟一的值(设置)。如果将相同的系统资源分配给两个或多个设备时,就会发生冲突,造成计算机系统中全部或是部分部件不能正常、协调、有效的工作。硬件冲突一般是由硬件部件安装、配置、使用的不当或是不正确而引起的。

◆ IRQ

IRQ(Interrupt Request,中断请求)就是在电脑中执行硬件中断请求的动作,用来停止其相关硬件的工作状态。当系统接收到中断信号(也称中断请求)后,系统完成当前指令的执行,保存处理器状态和当前进程的上下文环境,然后调用中断处理进程对中断进行分析处理,处理完成后再恢复中断前的CPU状态和进程状态继续执行刚才的任务。计算机系统使用中断功能在不同的设备之间切换,而不必为了等待某个设备而空闲CPU时间。中断是系统使用和管理硬件的重要手段之一。

☒ DMA

计算机与外设之间的联系一般通过两种方法:一是通过CPU控制来进行数据的传送;二是在专门的芯片控制下进行数据的传送。我们所说的DMA(Direct Memory Address,直接内存访问),就是不用CPU控制,外设同内存之间相互传送数据的通道,直接在外设与内存之间的通道相互传送数据,这样减轻了CPU的负担,系统的速度也会大大增加。

⍓ I/O地址

I/O地址的英文全称为"Input/Output Address",中文翻译为输入/输出地址。I/O地址是指在设备和CPU之间传输数据的通道。该地址作为CPU用来发送或接收数据的一个或多个内存地址出现。

⌘ 内存地址

内存地址是指可以分配给设备,或者由程序或操作系统使用的计算机内存部分。通常给设备分配一个内存地址范围。

投稿信箱:hardware@cfan.com.cn

装新硬件的用户，就要注意了。因为有的硬件会占用多个DMA通道（也就是DMA号），安装新硬件时可能会和系统原有的硬件冲突。

3. I/O地址冲突

每个设备都会有一个专用的I/O地址，用来处理自己的输入输出信息。例如：直接内存访问控制器的I/O地址范围是“0000-000F”。

4. 内存地址冲突

如果一个设备需要使用到系统内存时，就会为这个设备分配一个内存地址范围，以免与其它设备或程序、操作系统相冲突。内存地址范围的格式为“000A0000-000AFFFF”。

硬件冲突的检查方法

对于大多数使用Windows操作系统的用户而言，由于绝大部分的硬件都是严格按照这个运行环境所设计的，所以硬件冲突基本上可以肯定是由于安装错误、配置不正确或是使用不当造成的。市场上的各种硬件大多符合PnP标准，Windows 98/2000/XP系统能够自动识别和正确配置支持PnP标准的硬件设备，但是在实际使用中依然会发生各种硬件冲突（特别是Windows 98）。由于分配给该设备的每个资源都必须是惟一的，否则设备将无法正常工作，所以解决的办法也要从“配置”方面入手。硬件冲突也不能排除病毒在做怪，因为有些病毒发作时也会出现类似的现象，所以不能一概而论。这就需要电脑爱好者们平时多去摸索、探讨。

硬件冲突的检查，可以通过以下三种方法得知，具体步骤如下（下文均以Windows 98为例）：

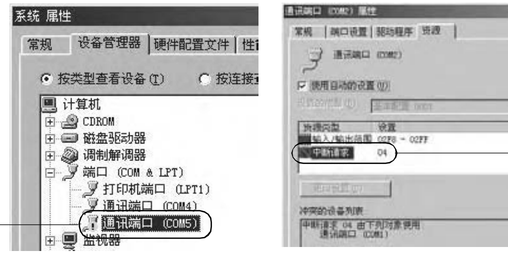
第一种方法：选择“开始→设置→控制面板→系统→设备管理器”，在“按类型查看设备”中，分类列出了当前计算机上的所有设备。如果要查看某一指定设备时，单击类别条目前的“+”号将其展开，列出了相应类别的所有设备。当某设备无法正常使用工作时，设备列表中就可能会出现下面几种现象：

●显示有红色“×”号●，说明该设备无效，当前设备无法正常使用。

●显示有黄色“？”号●，一般出现在“其他设备”中，说明是系统无法识别的设备。



●显示有黄色圆圈的黑色“！”号●，说明该设备存在，基本上能够工作，但系统认为该设备有问题，比如能正常工作的非即插即用设备等情况。



2.在设备列表中双击有冲突的设备条目，打开该“设备属性”对话框，在“设备属性→资源”的“冲突的设备列表”中，会列出与当前设备冲突的对象及冲突的资源类型●。

小提示

如果该设备没有“资源”选项卡，要么无法更改其资源，要么该设备没有使用任何资源设置；如果“资源”选项卡中有“手工配置”按钮，并提示设备存在冲突或其它问题已被禁用，可根据提示内容检查处理；如果系统提示资源设置不符合任何已知配置，请查阅设备的使用说明书，如：大多非即插即用的SCSI卡、网卡或Modem就需要占用指定的IRQ中断和I/O地址。

3.对于有些硬件设备（如：某些PCI网卡），上述的方法是无法检查到资源冲突的，那么我们可以选择“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，打开“Microsoft系统信息”窗口，双击左窗格的“硬件资源”条目前面的“+”号，将其展开，在“冲突/共享”视图中列出成为共享资源或发生冲突的设备●。



硬件冲突的解决方案

了解了什么是硬件冲突及硬件冲突的检查方法后，我们就要知道应该如何去解决硬件冲突。解决硬件冲突的问题要细心地检查、仔细地分析，平时要注意积累，才能更好的预防和解决硬件冲突。

1. 设置BIOS

首先要进入CMOS设置，看看端口的参数是否设置正确。

如果你不知道是否设置正确，最简单的方法是进入 CMOS 设置后，选择“Load Fail-Safe Defaults”（载入最安全的缺省值）或“Load Optimized Defaults”（装入最优化的缺省值）。

2. 调整硬件资源设置

选择“开始→设置→控制面板→系统→设备管理器”，单击有问题的设备，再点击“属性”按钮。进入该设备的“属性”对话框，切换到“资源”选项卡，将“资源类型”下有问题的 IRQ 中断、I/O 地址或 DMA 通道记录下来。最后修改硬件资源配置。在设备的属性设置窗口的“资源”选项卡中，选择手动配置。

小提示

一般来说资源占用较多的属声卡了，它至少占用一个 IRQ 中断、两个 DMA 通道与多个 I/O 地址；其次为 SCSI 卡，它占用一部分 I/O 地址与一个 IRQ 中断及一个 DMA 通道；还有 Modem 卡与网卡都是较大的系统资源占用者。

在修改硬件资源配置时，我们应首先找到有问题的设备。一般在“系统属性”的“设备管理器”窗口，会发现下面所讲的三种提示符。下面将针对每一种提示符，提出相应的解决方法。

第一种：黄色“？”号。这个例子具有相当普遍的意义。一般较老的内置 Modem、声卡、网卡、SCSI 卡多数为 ISA 接口，当用户升级系统同时又保留这些老配件时，最容易出现这种情况。这些老硬件用在较新的主板上时，由于现在的 BIOS 中都默认把 IRQ 分配给支持 PnP 的 PCI/ISA 接口（也就是 BIOS 自动认为用户使用的是支持 PnP 的接口卡），这些硬件由于不支持 PnP，因此非常容易发生 IRQ 冲突，无法被 Windows 系统正确的配置和使用。

解决方法很简单，首先应上网下载该设备的驱动程序（注意检查驱动程序的版本和兼容性）。然后在“系统属性→设备管理器”窗口删除该设备，并在“系统属性→设备管理器”窗口点击“刷新”按钮。按提示重新安装驱动程序。然后，在“系统属性→设备管理器”窗口看看那个黄色的“？”是否还存在。其实这并不属于真正意义上的硬件冲突，主要是因为系统没有正确的识别该硬件设备，或者是驱动程序不正确。通过安装或升级驱动程序都可以解决该问题。

第二种：带有黄色圆圈的黑色“！”号。出现这种提示符说明该硬件设备的一部分与系统其它硬件有冲突。打开“系统属性→设备管理器”选项卡，单击硬件设备类型旁边的“+”号。再双击有冲突的硬件，切换到“资源”选项卡（有时，可以看到“手动设置配置”，必须单击该按钮才能更改资源设置）。必要时，单击清除“使用自动设置”复选框。在“资源类型”中，单击要更改的资源（IRQ、DMA 通道、I/O 地址和内存地址），然后单击“更改设置”。这时弹出“编辑”

责任编辑：怪鸭兽



窗口，将“值”改为不冲突的值●，在下面的“冲突信息”中可以看出此资源是否冲突●。

第三种：红色“×”号。说明该硬件设备损坏或该硬件设备与系统存在着严重的冲突。并且不能正常使用。处理方法同上。

3. 更换硬件设备插槽

更换硬件的总线插槽是一种简单而有效的方法。DIYer都知道VIA芯片组主板的兼容性不佳，在搭配硬件设备时应注意硬件冲突的问题。如果主板上有五个PCI插槽，当你使用PCI1插槽有问题时，建议换到PCI2插槽试试。笔者用此方法解决过不少硬件冲突问题。

4. 升级BIOS及驱动程序

其实解决硬件冲突最有效的方法是升级BIOS及驱动程序，把主板BIOS、显卡BIOS及硬件驱动程序都升级到最新版本，还可以安装相关硬件设备的最新补丁程序，也别忘了把DirectX升级到新版本。这些方法都能很好地解决硬件冲突的问题。

避免硬件冲突的几点经验

平时我们在装机、调试和修理电脑时应该如何避免硬件冲突呢？笔者总结了以下几点，希望对电脑爱好者们有所帮助。

1.如果你使用的是内置Modem和串口鼠标并发生冲突时，建议在CMOS设置中关闭COM2，这样可以节省出IRQ3，供内置Modem使用。一般是将COM1分配给串口鼠标，将COM2分配给内置Modem，而不能分配COM3口给内置Modem。总之要体现一点，COM1和COM3不能同时使用，COM2和COM4也不能同时使用。

2.如果是因为IRQ资源不够用，建议屏蔽那些暂时不需要使用的设备端口。例如“串口（COM1、COM2）、并口（LPT1）和红外线接口等。如果当前没有配备USB设备，也可以屏蔽USB端口。将节省出的IRQ提供给其它设备使用。

3.在一些较早期的ISA声卡，都是需要用户手动设置，一般将IRQ设置为IRQ5。

4.如果CMOS设置的“PNP/PCI Configuration”菜单下有“PnP OS Installed”这一项，可设为“Yes”，表示为安装即插即用的操作系统（这里是指Windows 9x），将PCI和ISA上的中断、DMA等资源交由操作系统管理。

通过本文的介绍，大家一定对硬件冲突的原因和解决方法有所了解了。大家以后再遇到硬件冲突问题，只要仔细地检查与分析，从硬件冲突的几个基本方面入手，采取正确的解决思路，就一定可以圆满解决硬件冲突的各种疑难问题。这样才能让硬件冲突“化敌为友”。CF [HJCS02]

取其精华 弃其糟粕

——硬盘坏道的解决实例

◆浙江 朱宇弘

本人从好友处得到一块有坏道的6.4GB（实际容量为6181MB）富士通硬盘，重新分区后，开始安装Windows 98。问题马上出来：在安装一开始，安装程序即要求格式化C盘，但格式化到5%时，速度就明显变慢，且读盘声音加大。勉强通过后，格式化到19%时，屏幕提示不能再格式化下去，且安装程序停止。上述情况想必很多朋友都遇到过吧！

小知识

如何区分逻辑坏道和物理坏道

从硬盘坏道的情况来看，可将其分为逻辑坏道和物理坏道两种。前者一般是由于操作不当所造成的，对其可用工具软件进行修复，比如："磁盘扫描程序(Scandisk)"就是解决硬盘逻辑坏道最常用的工具。后者可运行"Scandisk"进行扫描，如果扫描到坏簇，则以黑底红字的"B"(bad)标出。你也可以用Format格式化工具对硬盘进行高级格式化，如果格式化后还是有坏簇，而这些被标出的坏簇一般认为即是物理坏道。

硬盘物理坏道是没办法修复的，惟一的办法就是"取其精华，弃其糟粕"，将有坏道的区域屏蔽，具体步骤如下：

在软驱中插入启动盘，重启电脑，在BIOS中将启动顺序改为从软盘（Floppy）启动。进入DOS后，输入"Format C:"并按回车键，开始对C盘格式化，当格式化到5%时，提示出错，此时按"Ctrl+Break"组合键强行退出。再输入"Fdisk"并按回车键，进入主菜单后选择第3项"删除分区"，然后将现有分区全部删除，重新分区，将248MB（6181MB×4%）的空间划给主DOS分区（即C盘），余下即为扩展DOS分区。之后，创建逻辑分区，将100MB划给D盘（1%的坏道是62MB，笔者为了安全起见划分出100MB）。余下5833MB划为E盘。至此，硬盘的分区如下：

C:248MB

D:100MB（内有坏道）

E:5833MB

按"ESC"键退出Fdisk后，重启电脑。进入DOS后，输入"Format E:"并按回车键，接着对E盘进行格式化。当E盘格式化到13%时，又出现坏道。再次按"Ctrl+Break"组合键强行退出，先计算：5833×12%=700MB（此段无坏道）。然后键入"Fdisk"并按回车键，进入主菜单后选择第3项"删除分区"，删除逻辑分区E盘，再分700MB给E盘，分100MB给F盘（内有之前一次格式化所找到的坏道），余下为G盘。至此，硬盘的分区如下：

C:248MB

D:100MB（内有坏道）

E:700MB

F:100MB（内有坏道）

G:5033MB

再次按"ESC"键退出Fdisk后，重启电脑。进入DOS后，输入"Format G:"并按回车键，对G盘进行格式化（如果再有坏道，则重复以上方法继续分区）。

那么多分区很痛苦是不是？别急！最艰难的时候已经挺过去了！接下来将有坏道的两个分区D、F删除（当然仍然是用Fdisk了）。这样做的目的是为了使硬盘磁头以后不再去读写那些有坏道的地方，从而尽最大可能避免坏道的蔓延而最终导致整个硬盘报废。现在只有三个无坏道的分区，但由于C盘实际空间只有248MB，因此需将操作系统安装在其它盘符内，根据以上分区情况，装在G盘中最为合适（删除有坏道的D、F分区后，实际上G盘已经变成了E盘），于是将Windows 98安装目录由C:\Windows改为E:\Windows。现在真的一切OK了！

小技巧

分区因为要根据坏道位置来划分，因此要特别细心。在具体划分坏区时，笔者为了保险起见，将每个坏区划了100MB的空间。你可以根据自己的实际情况进行选择，建议在这种地方不要太吝啬，不要因小失大。CF [HJCS03]

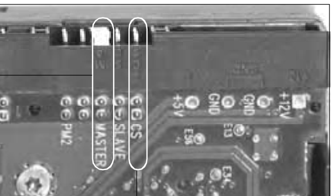
一句话技巧

更改EPSON LQ1600K Ⅲ+驱动程序实现双向打印

EPSON LQ1600KⅢ+安装随机的驱动是无法实现双向打印的，将原来的打印机驱动删除，打开"我的电脑→打印机→添加打印机"，在选择打印机类型时，生产商选择"Star"，打印机选择"Star CR-3240"即可实现双向打印。（天津 LEONWU）

设置WD Caviar BB系列硬盘跳线的技巧

如果你是使用WD Caviar BB系列硬盘（型号：WD400BB、WD600BB、WD800BB、WD1000BB、WD1200BB、WD1800BB和WD2000BB）的话，如果将硬盘设置成为"Master"（主盘）●，系统将在自检处停住了，只有将此硬盘跳线设置为"CS"（Cable Select，电缆选择）●才能正常启动。（福建 包日晓）CF [HJCS04]



解决同品牌内存不兼容的故障

◆重庆 包凯

前段时间，一直使用正常的Windows XP却在头一天正常使用关机后，第二天就再也无法进入了。按照惯例，找出安装光盘，准备重装系统。当安装程序进行到“开始创建要复制的文件列表”以后，安装程序就老是提示“文件复制不正确”。将硬盘格式化后，故障依旧。于是无奈之下改为先安装Windows 98，这下一路顺畅，然后在Windows 98下准备把Windows XP的安装程序全部复制到硬盘上再进行安装。当安装程序进行到“开始创建要复制的文件列表”以后，就出现蓝屏。这时考虑到是光驱或安装光盘的问题，但更换以后依然不能解决问题。

现在，只有用最后一招“替换大法”。当更换到内存的时候，问题终于浮现出来。我本来一共用了三根KingMAX PC150内存条(只是容量不同，其中两根是128MB，另一根是256MB)，将其中的256MB内存条卸下或者换上一根HY内存，都没有任何问题。难道是这根256MB内存条有问题？为了验证自己的想法，我将这根内存条放到其它电脑上，果然问题再次出现。至此，更换内存，问题终于解决。

小怪絮语 虽然安装Windows 98没有出现任何问题，但是Windows XP对硬件的要求较高，导致安装Windows XP时无法进行，而且还一个劲提示“文件复制不正确”。也难怪此作者一直没有想到是内存的问题，导致走了这么多弯路。希望广大读者在遇到问题的时候，不要想当然判断一定是哪出了故障，那样只会禁锢自己的判断范围。CF [HJCS05]

修复软驱的机械性故障一例

◆河北 高中山

计算机故障时，一般计算机的设计都将其故障原因尽可能通过屏幕显示出来。对于计算机的软驱、光驱，在很多情况下的机械性故障，一般都可以修复。光驱和软驱的机械性故障常出在光头组件、磁头组件卡住等方面，只要细心观察就能发现问题，完全可以及时修好。以磁头读不到磁盘的引导数据故障为例进行排除修复。

在Windows 98的资源管理器中双击“3.5软盘(A:)”(软驱中已插入了软盘)，软驱指示灯亮，接着屏幕上出现“磁盘未格式化”。另换一张已有文件的磁盘，而且是一张好的磁盘，读盘同样出现“磁盘未格式化”的提示。从显示的结果来判断，引起此故障的原因很可能是软驱磁头组件不能运动或磁盘不能转动所致。为安全起见，先关闭计算机电源，用螺丝刀拧开固定软驱的螺丝，将软驱取出（不必拔掉电源线和数据线，否则一会要观察软驱时，又必须插上），打开软驱的固定板和软驱的盖板，可以看到软驱的磁头运动组件了。然后打开主机电源，启动电脑，看在启动的过程中软驱的磁头组件是否运动。这时发现软驱的磁头组件不动。另换一张好的磁盘，选读磁盘一试，结果观察到磁盘旋转，磁头组件还是不动。屏幕上继续提示“磁盘未格式化”。仔细分析软驱磁头组件不动的原因有两个方面：一是驱动磁头组件的电机坏；二是使电机旋转的正负电压没有。再次启动电脑，读软驱时用万用表的直流1V档，测得1、4脚约有正反电压0.1V。再关闭电源，拔掉软驱上的电源线和数据线，测驱动电机的四个焊接点的内阻，得知驱动电路、电机不存在问题。

由此可见，电机不能转动的原因是电机的螺杆轴卡死，由于电机马力比较小，阻力稍大一点，螺杆轴就转不动。修复的方法是在电机的螺杆轴上滴一点缝纫机油，用一把镊子夹住螺杆轴，用力向右旋转，磁头组件开始向中心移动，反复移动几次，觉得转动灵活就可以了。这时就可以开启电脑运行，看软驱的磁头组件在软驱指示灯亮时，能运动的话，再将软盘插入软驱，磁头就能读到磁盘上的数据了。

小怪絮语 虽然现在使用软驱的人越来越少，但从软驱的实际应用价值来讲，它的普及性、方便性、经济性和实用性等决定着软驱至少在近期是不会被取代的。要想延长软驱的使用寿命，平常就要有正确的使用方法，这里向大家说明注意几个要点：一是软盘不使用时，不要将软盘长时间放在软驱中，要及时将软盘取出；二是软驱在读写盘时（此时指示灯会亮），不要取出软盘；三是有物理损伤、受潮、磁层脱落的软盘最好不要使用；四是定期清洗磁头。CF [HJCS06]

售后服务小贴士(1)

品牌名称：英特尔（Intel）
主要产品：CPU、芯片组、主板、声卡
技术支持电话：800-8201100（周一至周五9:00-17:00）
★★★★★
网址：www.intel.com.cn

品牌名称：AMD
主要产品：CPU、芯片组
技术支持电话：010-85183788-130/131(周一至周五9:00-18:00)
★★★★
网址：www.amdc.com.cn

品牌名称：威盛（VIA）
主要产品：CPU、芯片组、主板、显卡
技术支持电话：010-62963088-3518(周一至周五9:00-17:45)
★★★★☆
网址：www.viatech.com.cn

我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。CF [HJCS07]

“答问卷 送声丽耳机”活动获奖名单公布

一等奖5名(原3名)　奖品为声丽DJ-860监听耳机及DJ-840耳机各一个

朱先泽(湖南)　周争流(安徽)　杜文楚(河北)　李永超(湖北)　黄和平(广东)

二等奖10名(原6名)　奖品为声丽DJ-监听耳机及网霸550耳机各一个

齐玉华(江西)　朱义芬(安徽)　孙振宇(黑龙江)　史家峰(黑龙江)　王鹏(黑龙江)
杜晓彤(江西)　伊浩鹏(内蒙古)　翟玉民(内蒙古)　李彦林(内蒙古)　王昊(黑龙江)

三等奖60名（原12名）　奖品为声丽SM-440耳机或声丽网霸550耳机其中一个

名单略，详细名单请浏览电脑爱好者网站www.cfan.net.cn。

一分钟测试机器性能

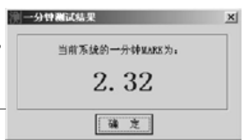
◆山东 李美叶

现在用来测试机器性能的软件不少，例如WinBench、Winstone、Sandra、SysMark、PCMark、3DMark等，它们都是专业的测试工具，测试结果也能得到大家的认可，但它们也有很多缺点，例如对测试平台要求过高、测试时间过长、测试项目太专业、测试结果过分理论化等。“一分钟测试”是一个小巧的测试工具，全中文界面，最重要的是它对计算机的硬件要求很低，特别适合普通用户使用。最新版本可在http://www.gentle-breeze.com/chinese/software/zwtest/zwt.exe下载得到。

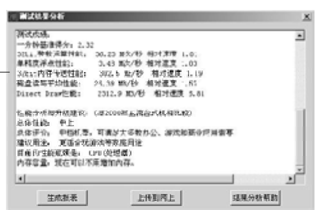
用“一分钟测试”测试计算机



为了能得到精确的测试成绩，进行测试之前建议将其它程序全部关闭，否则会大大降低你的测试成绩。然后单击主界面的“开始测试”按钮●，即可开始测试。



测试会在一分钟之内完成，完成后会出现“一分钟测试结果”的对话框●，告诉你测试得到的“一分钟MARK”值。



单击“确定”按钮回到主菜单，再单击“测试结果分析”按钮会出现‘测试结果分析’的对话框●，详细列出机器的软硬件配置和测试成绩。其中的“性能分析与升级建议”，相信这会对大家深入了解机器性能带来帮助。

和其它机器的性能比较

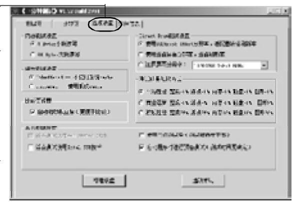


刚才我们已经得到一个“一分钟MARK”值，但我们需要和其它机器比较才能知道自己机器的性能到底是什么水平。单击“比较页”选项卡●，可以看到软件默认的基准测试平台是“联想奔月4000P III 650E”，我们得到的“一分钟MARK”值即是与它比较得出的。而所谓的‘当前系统”就是指你自己的机器。

在这里软件用一个柱状图表来显示比较结果，其中红色表示你的机器，蓝色表示基准系统，图表最左边是总体得分，接下来是各分项成绩。单击“机器信息”按钮可以比较两台机器的详细配置●。



选项设置



打开‘选项设置’选项卡●，在这里可设置测试方式。为了让测试成绩更接近真实，软件的默认设置比较保守，因此在更改某些选项后你的测试得分可能会提高不少。

1.内存测试设置选项：选择内存测试每次读写4byte还是4Kbyte。通常，大块读写的速度快一些，但由于大块读写的Cache命中率高，所以小块读写更贴近真实的内存性能，因而该选项缺省值是4byte小块读写。

2.磁盘测试设置：选择测试磁盘性能时是否使用系统Cache。通常操作系统读写磁盘会使用系统Cache，这样性能更高，但这时的测试成绩不便于反映磁盘的真实速度，所以缺省不使用Cache。

3.比较页设置：选择是否使用纵坐标自动缩放功能。使用该功能的意义在于将测试结果以尽可能明显的方式体现出来。例如当选择的两台机器总体性能值分别为0.5和0.8，那么纵坐标的最大刻度值将是2.5，而如果选择的两台机器总体性能值分别为2.5和1.8，那么纵坐标的刻度值将会增大一倍。如果不使用本功能，那么纵坐标的刻度是固定的，最大值为11。

4.Direct Draw测试设置：该选项设置DirectDraw测试所使用的屏幕格式，缺省使用1024x768 16bit；第二种选择使用当前的屏幕格式，其特点是不用再切换分辨率，所以测试速度比较快。而如果你希望得到显卡在其它模式下的表现，可以自由的在“选择屏幕分辨率”列表框中选择。

5.测试结果加权方式：采用缺省的‘平均性能’加权方式可能并不能满足你的测试要求，所以另外有“商业运算”和“游戏性能”两种加权方式，它们的加权系数已经显示在页面上，可根据你的需要选择。数据库中存储的测试成绩是机器的各项绝对速度，与加权方式无关，加权方式仅影响比较页上的总体性能值。另外，软件所得到的“一分钟MARK”都是按照缺省的“平均性能”加权的。

6.其它测试设置：我们还可以选择“浮点测试使用AMD 3DNOW/Intel SSE”、“使用三倍测试量”和“启动时进行预备测试”，这里就不详细介绍了。CF [GJX01]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

风向标

□栏目主持　Ken

CPU　370接口淡出市场，Athlon　XP全面更换制程

Intel近期正式宣布停止供应370接口的Celeron 1.4GHz处理器，这代表着370接口平台将正式退出市场，Intel也完成了向478接口平台的交接过程。Intel的决定没有对市场造成大的影响，370接口的处理器价格反倒是整体下调了5到10元，还有需要升级的用户尽早购买为好，以防价格上扬。目前370接口处理器中，Tualatin　Celeron 性价比最好，其中1.0GHz的价格比老的Celeron Ⅱ还要便宜5元，目前零售价格为290元，推荐低端升级用户购买。在Pentium4处理器方面，　533MHz前端总线的Pentium4 2.4GHz价格已经跌到了1520元左右，是目前组装高档个人电脑处理器的首选，Pentium4 1.8A最近重现市场，货源充足，价格在1200元以下，也是不错的选择。在中档处理器中，P4 Celeron 1.7GHz价格也已经达到了420元的超低价位，性能足以应付目前乃至未来一段时间内的办公，是478接口平台的入门级处理器。

AMD近期宣布今后所有Althon XP系列桌面处理器都将采用0.13微米工艺，并且将转换部分产品的制程进一步提高产品的性能。受到消息影响，市场上现有的Althon XP处理器价格估计最近会有变动，准备装机的读者们请密切关注。

据可靠消息，最后一批Athlon XP 1600+进入市场，价格在420元左右，非常便宜，适合老款主板升级使用，销售前景看好。另外，Athlon XP 1700+零售报价只有445元，并且是采用0.13微米工艺的新款处理器，是本期最具性价比的推荐购买产品。需要关注的是0.13微米工艺Athlon XP处理器价格虽然便宜，但存在一些兼容性问题，很多老款主板无法正确识别，只能通过升级主板BIOS来提高兼容性，如果升级BIOS也无法点亮主板，我们建议你更换电源，因为普通250W电源实际输出功率过低，需要更换好的大功率高品质电源才能满足新款Athlon XP处理器。

显卡　ATI发动价格攻势nVidia强力回击

近期ATI第三方厂家突然大幅降低了新上市的Radeon9500价格，降价幅度居然高达60%以上，原本预定售价1699元的显卡，现在999元就卖！这样的价格调整在显卡行业极为罕见。我们都知道Radeon9500虽然是9700简化版本，但是性能不俗，如今产品再以这么低廉的价格出售，预计销售会在近期出现火爆行情。目前迪兰恒进、七彩虹、盈通的镭 9500售价均在990元附近，用料精良，整体做工精细，性能价格比很高，推荐用户购买！

而面对ATI强力的价格攻势，NVIDIA也大幅度降低了NV28的零售价格，利用 Ti 4200的 8×版本回击Radeon9500。虽然Ti4200 8×版本性能会在速度上略胜Radeon9500一筹，但性价比还是不如Radeon9500。不过从整体市场来看，NVIDIA此次降价只是个开始，马上会有更多的产品进行价格调整，显卡市场竞争预计将更加激烈。目前新上市的耕升钛极 4300价格为990元，是Ti4200的8×版本，虽然显卡简化了不常用的S端子以及DVI接口，但是做工讲究，价格实在，很可能会受到许多用户的支持。

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

硬盘　迈拓硬盘提高质量保证年限，新款希捷硬盘上市

近期硬盘市场价格平稳，涨跌幅度不大，不过受到假期休市的影响，硬盘价格可能会有短时间的因缺货而涨价的行情。

迈拓原装盒包硬盘质量保证期最近又发生了变化，原本只有一年的质量保证期被延长了一年，主要因为受到水货市场的压力，因此现在区分正品和水货只要看商家质量保证期就可以了。此外，硬盘市场上新品也频频上市，希捷新款酷鱼5代摆上货架，单碟容量提升到了80GB，并提高了寻道速度以及内部传输速度，某些型号的酷鱼5产品甚至还推出了8M缓存产品版本，当然这种高级版本是专为发烧级用户准备的。酷鱼5代的上市价格与原有的4代产品差异极小，因此建议消费者尽量购买新一代的产品。IBM的硬盘也不落人后，也在最近推出了腾龙5代产品。新一代的IBM硬盘将放弃使用极有争议的玻璃碟片，重新使用铝制碟片，看来IBM为了重新树立产品质量形象，不得不放弃了苦心研究多年的专利技术。

CF [SC01]

责任编辑：UM

报价杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

(截止到2002.12.25，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

CPU

	产品	价格
	Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1320/1250/1010元
	Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	950/890/820元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1180/1350元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬800/733/500	265/260/230元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	355/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	445/530/660元↓
	Intel PⅢ 866EB/1G	800/830元↓
★	AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	520/440/405元↓
	AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	630/650/815元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/280/250/230元↓
	AMD Duron 850/800	220/210元
	Cyrix C3 667/800/1G	70/245/300元↓

内存

	产品	价格
	HY 128MB/256MB SDRAM	165/235元↑
	HY 128MB/256MB DDR266	245/435元↓
	Kingmax 128MB/256MB PC150	175/310元↑
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	300/540元↓
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	175/270元↑
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	290/535元↓
	三星 128MB/256MB SDRAM	165/235元↑
	三星 128MB/256MB DDR266	245/440元↓
	三星 128MB/256MB Rambus	360/710元↓
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	170/240元↓
	金邦千禧条128MB/256MB DDR266	265/460元↓
	Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	180/340元

硬盘

	产品	价格
	IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	610/850/1300元↓
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	680/815元
	迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	630/670/770元
	迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	680/720/890元↓
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	510/620元↓
★	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	665/735/820元↓
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	830/725/645元↓
	WD 20GB/40GB(5400rpm)	500/580元↓

主板

华硕

	产品	价格
	P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	900元↓
New!	华硕 A7N8X Deluxe-cay (nForce2芯片组，豪华版)	1260元
	P4GE-V/L(Intel 845GE/Socket 478/ATA100)	1260元↓
	A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
	TUSL2-C(Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	660元
	P4T533-C(Intel 850E/USB2.0/声卡)	1360元
★	A7V8X/1394 (VIA KT400/ATA133/1394/USB2.0)	1240元↓

技嘉

	产品	价格
	8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1050元
★	8IR533 (Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
	7VTXH+ (VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	720元
	7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元↓
	7VAXP (VIA KT400/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	990↓

微星

	产品	价格
★	845E Max (Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	760元
	845 Ultra (Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元
	KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	660元
	KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/DDR/ATA133)	760元↓

升技

	产品	价格
	TH7 Ⅱ(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1070元↓
	IT7(Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1490元↓
	BD7 (Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	690元↓
	KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
	KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	730元

捷波

	产品	价格
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	770元↓
	捷波屠龙333 (VIA KT333/ATA133/声卡)	670元↓
	捷波追风(VIA P4X266A/ATA133/声卡)	580元↓
	捷波屠龙XP+ (VIA KT266A/ATA133/声卡)	580元↓
	捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	650元↓

威盛

	产品	价格
	P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	900/888/700元↓

昂达

	产品	价格
	P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	840元↓
	P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	730元↓
	P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	580元↓

佰钰

	产品	价格
	4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	860元
	4845PE (Intel 845PE/DDR333/AC97)	870元
	4PX400 (VIA P4X400/ATA133/DDR400)	815元
	7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	780元

显卡

	产品	价格
Down!	承启A-G321 (GF3 Ti200, 128MB, 175/400MHz)	599元↓

华硕

	产品	价格
	V7100Pro (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元↓
	V8170 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	670元↓
	V8420 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1650元

丽台

	产品	价格
	S330 MX64 (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元↓
	S360 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元
	A170TH SDR (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	630元↓
	A250 LETD (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1380元↓

艾尔莎

	产品	价格
	影雷者511 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	影雷者518 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	1010元
	影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓

微星

	产品	价格
	MX400 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
	MX420-T (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	500元
★	MX460 Lite (nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
	Ti4200 (nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1220元↓

小影霸

	产品	价格
	小妖G7600 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	350元↓
★	小妖G7918 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	540元↓
	速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	640元↓

迪兰恒进

	产品	价格
	镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
	镭姬杀手7500 标准版(ATI Radeon 7500/64MB DDR)	460元↓
	镭姬杀手7200 (ATI Radeon 7200/64MB DDR)	380元
★	镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	830元

昂达

	产品	价格
	闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	540元↓
	闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	470元↓
	闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	390元↓
	雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	520元
	雷霆740 (ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	440元

太阳花

	产品	价格
	镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	2980元
	镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	860元
	钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
	钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	610元
	幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	590元↓
	幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	550元↓

佰钰

	产品	价格
	G4200MX (GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	999元
	GM440MXE (GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	550元
	R9000PMX (Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
	R8500LM (Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元

显示器

17英寸纯平

	产品	价格
	三星765MB/763MB/753DFX	1480/1360/1280元
	LG 772EF/777FN/775FT+	1070/1600/1280元
	美格 796FDII/786FD/770PF	1499/1260/1199元
	大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
	飞利浦 107F4/107P	1160/1750元
	爱国者 798FD/788FD	1580/1460元
	明基BenQ 77G/78G/K791	1100/1590/1560元

液晶显示器

	产品	价格
	飞利浦150S3F/150P2	2750/3300元↓
Hot!	三星151S/LG 570LS/MGA AY565	2990/3200/3190元
	明基BenQ FP557/FP567/FP581	2790/2999/3599元↓
New!	明基BenQ FP581s/FP767 (16毫秒超快反应时间)	3699/3999元
	爱国者585T/585MT	2760/2890元
New!	三星152T (超薄，文本显示效果清晰锐利)	5900元
	优派VE155/VE510+	2850/3620元
New!	神达17英寸 (价格超低，热销)	3980元

音箱

	产品	价格
	创新SBS15/SW320/FPS1600	90/320/450元
	漫步者 R211T/R501T	150/650元
	漫步者 R1000TC北美版	160元
	润宝轻骑兵 B2680/M2	190/180元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
	三诺 SR-2020E/3N-306D	210/480元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
	冲击波WAVE-1000SⅡ/SAC-246	480/185元

数码产品

	产品	价格
	联想魔盘32MB/64MB/128MB	200/320/680元↓
	爱国者USB移动存储王10G/15G/20G	1380/1530/1780元
	朗科优盘16M/32M/64M	150/220/360元↓
	三星MP3 YP-E32/EP64/NDU	800/1280/1620元
	JNC MP3 886/264/896	1270/1160/1640元
	方正MP3 A20/A60/8180	399/899/1288元
New!	卡西欧QV5700 (536万像素，性价比高)	5900元
	帝盟MP3 Rio 600/Rio 800	980/1200元
New!	佳能G3 (400万像素CCD/4倍光学变焦)	5900元
	联想MP3 6310 64M/128M	750/1100元
New!	卡西欧EX-M2 (外观时尚，价格高)	3300元

光驱

	产品	价格
	美达非凡16X DVD/阿帕奇16X DVD	345/350元
	三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	699/370元
	源兴16X DVD/大白鲨16X DVD	355/350元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	摩西16X DVD/台电16X DVD冠军版	335/330元
	BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
New!	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
	美达52XP/SONY 52X	205/210元
New!	BenQ DVP1650P(50X CD-ROM读取，推荐)	380元
	微星8348A (48×12×48)	470元
★	三星16速COMBO	580元

散热风扇

	产品	价格
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811 (发烧超频用)	80元

栏目信息员：孙东 CF [SC02]

投稿信箱：mart@cfan.com.cn

市场聚焦

◆上海　杨法　ITdoor.net/Philano

注意AGP 8×的兼容性问题

最近支持AGP 8×的显卡和主板产品纷纷上市，在此要提醒广大读者朋友：在购买支持AGP 8×的产品之前一定要注意能否和自己的主板或显卡兼容。简单来说，支持AGP 8×的主板能够支持AGP 4×和AGP 8×，但不支持AGP 1×及2×；而支持AGP 8×的显卡同样也只能工作在支持AGP 4×以上的主板上，仅支持AGP 1×或2×的主板上是无法使用的。

闪存盘年末价格战再起

闪盘由于容量大体积小，深受电脑用户的欢迎。目前市场上的闪盘除了朗科、鲁文、爱国者等名牌产品外，一些中小品牌的的产品的性价比也很高，而且很多都采用了三星或者东芝等名牌FLASH芯片。另外在软件方面也比较大方，例如加密分区、自动压缩、内置邮件/杀毒程序等扩展功能。一般来讲，主流64MB容量的闪盘价格在250元左右，128MB要500元上下。而近期到货的一批128MB的天思闪盘的价格已然低到了400元，64MB的售价220元左右，32MB售价130～150元左右。另外市场上还有一种“简盘”，16MB容量的型号只要89元即可买到。

数码产品电池包受欢迎

随着数码产品的应用逐渐广泛，市场上一种由商家自己制作的电池包受到了很多数码用户的欢迎。所谓电池包就是一个外置的电池盒，内部安装有大容量可充电电池（一般是大容量的锂离子电池◆或镍氢电池❖，有的产品还内置有充电线路），提供外部供电口，在使用中可以直接替代数码设备的电源适配器。这种外置电池盒可以为数码相机、笔记本电脑等产品提供额外的能源，在一定程度上解决了电池供电问题。不过这种电池包的针对性比较强，主要是在电压和接口的匹配方面，因此购买时一定要问清楚是否能用在自己的产品上。另外有些经销商在电池包内使用早已淘汰的镍镉电池•充数，购买时也要多加注意。

年末DC/DV降价忙

临近年末，数码市场也开始了价格大战。理光很受欢迎的RR10相机从原来的3500元降到了现在的3150元，尽管这对于一款200万像素级的数码相机来说还略有些高，但它还支持录放MP3，所以性价比还是较高的。除了RR10外，RR1的价格也小降了100元，目前为4900元。SONY的数字摄像机(DV)TRV-740E是这次调价的主角，它的价格从原来的6080元降到了5580元，降幅达500元之多；此外TRV-340E也有300元的降幅，目前其最新售价是5180元。奥林巴斯降价的主力产品是C-4040，这是很熟悉的相机了，具有413万像素，价格从原来的5600元跌到了5100元，跌幅500元，这个价格对于500万像素的相机来说还是不错的；奥林巴斯具有8倍光学变焦的C-720数码相机也降了150元，目前的价格是3950元。

低廉的nForce2主板

NVIDIA nForce2芯片组主板自上市后受到了广大AMD用户的好评，它是目前唯一支持双通道DDR的AMD平台主板，但是它的高价格也使很多消费者望而却步。目前承启推出的7NJL1主板售价为888元，创下了nForce2主板价格的新低。该产品采用NVIDIA nForce2 SPP+MCP芯片组，支持AMD AthlonXP CPU，支持双通道DDR400技术，板载6声道声卡芯片，全面支持AGP 8×及4×显卡，并带有10/100Mbps自适应网卡，低廉的价格和丰富的功能是它最突出的优点。

液晶显示器再起波澜

液晶显示器在经历了降价狂潮后，再次掀起了提速风波。现在主流液晶显示器的反应时间在30ms左右，25ms反应速度的就属于高档液晶显示器了。但采用新型材料制造的液晶屏的反应时间仅为16ms，大大改善了液晶显示器的拖尾现象，基本可以满足游戏、影视等娱乐用途的需要。这种低反应时间的液晶显示器的价格并非高不可攀，市场上常见的代表产品有BenQ的FP581s（15英寸）/FP767（17英寸）和美格MG576（15英寸）/MG776（17英寸），15英寸的产品价格约在3600元上下，而BenQ FP767的价格更是不到4000元，性价比相当高。CF [SC03]

名词解释

◆ 锂离子电池

也就是俗称的锂电，其实真正的锂(Li)电池早已因为不稳定而淘汰了，现在所谓的锂电池都是锂离子(Li-ion)电池。这种电池具有体积小、重量轻、记忆效应极轻微等优点，因此被广泛应用于手机、随身听、笔记本电脑等数码产品上。但锂离子电池的充放电次数一般只有400～600次，而且相对来说容量较小、价格较贵，所以一般只用在较高档的产品中。

❖ 镍氢电池

镍氢(Ni-MH)电池是目前最环保的产品，通用性强，AA规格（五号）以及AAA规格（七号）的镍氢电池到处都有，而且价格非常便宜，被广泛应用在各种产品中。但是它的重量要比锂离子电池大，充电时间也长，而且也有一定记忆效应，充电前最好先放电(否则它的使用寿命会稍微缩短一些)。

• 镍镉电池

镍镉(Ni-Cd)电池因为其体积大、容量小、寿命短、记忆效应严重等致命缺点，早已被市场淘汰，但是在一些不法商贩出售的产品中还有可能见到，购买时一定要当心。

奸商骗局

◆上海　杨法

光电鼠标也有假

光电鼠标作为中档鼠标的主力广受欢迎。市场上有一些滚轮会透光的鼠标表面上看上去像高级光电鼠标，视觉效果很好。但实际上仍然是机械鼠标，底部的橡胶球还在，价格方面当然要比正宗的光电鼠标便宜很多。滚轮透光只是一种装饰。有的商家就是利用这一点将这类鼠标以光电鼠的名义推销给消费者。分辨方法非常简单——真正的光电鼠标底部不可能有橡胶球。

红外线收发器也有假

市场上有一些外形非常像红外线接口的东西其实是键盘/鼠标的红外接收器，并没有双向传输的功能。这些东西大多都是洋垃圾里挑出来成色比较好的东西，加上简单的包装就成为一些电脑城柜台上卖的库存积压品。一些商家以没有驱动为理由以20～30元的价格钓鱼，有的写着“驱动自备、售出不退”，典型产品是NEC类似红外线收发器（USB接口）产品。很多发烧友以为商家不懂，认为驱动程序可以从网上下载，但实际上这种垃圾产品毫无用处。

电脑送修多留心眼

消费者在送修电脑时，最好要求维修商写明接手时的配置情况，对于硬盘、显卡等重要部件最好写上产品的序列号，以免被维修商偷梁换柱。在送修的时候也可以在配件上做记号，以防一些商家在维修电脑时“不小心”换上了廉价的产品，或者明明部件是好的，而商家说已损坏，换了新的，消费者完全有权将已损坏的部件索回。一些商家根据电脑的故障情况和电脑配置情况就可以判断出用户的硬件水平，对于一些简易硬件故障或软件故障送修的机器，机主大部分都是不太精通电脑的，于是乘机偷换值钱的部件或者故意夸大故障，多收取维修费和硬件更换的费用。

假冒原装笔记本包

市场上有很多印有名牌笔记本电脑标记的假冒笔记本包，价格通常不到正品的一半。仿制的工艺和档次也有区别，分为精仿和廉价货，可以从包的做工和LOGO标牌上看出个大概。一般正宗的笔记本电脑包都有抗冲击设计，使用比较厚的衬垫或支撑条，这在一些廉价的仿制笔记本包中不是被缩水就是干脆省略了。仿制的笔记本包主要是尼龙和人造革仿皮的。非精仿的笔记本一般只注重包的外观，内部结构出于成本考虑都会缩水，专为笔记本设计的固定系统和方便袋会被简化。中高档仿制包外部拉链也会有品牌标记，所以不能完全凭拉链来完全识别真假。有的精仿笔记本包甚至连说明文件都仿制出来，就连商家都不容易辨别（这种包质量不错，价格通常是原装包的70～80%）。一般60元以下的廉价货大多是中低档仿制品。

USB移动硬盘也有劣制品

现在市场上一些小容量的USB移动硬盘价格非常便宜，但其中有相当部分是商家将废旧笔记本硬盘和移动硬盘盒组装起来的，坏道被屏蔽掉了，由此而减少的容量商家会解释为是标称容量和格式化后容量的差距。所以在购买移动硬盘的时候要么购买名牌大厂的产品，要么购买全新笔记本硬盘和移动硬盘和自己动手组装，千万不要贪图便宜。CF [SC04]

我带大家找好事

※鲁文伟业“迎春颂福”

2002年12月18日到2003年2月28日期间，购买无驱型鲁文易盘，可享受媒体报价七折优惠，不满意还可在一周内退货；购买鲁文易盘十二星座系列任意最佳配对星座的两款幸运易盘，均可获得运动休闲情侣围巾；凭各种有效证件购买鲁文易盘任意一款产品均可获得精美礼品一份；凭各种有效证件购买当月幸运易盘的消费者可获得运动休闲围巾一条（或磨砂水杯一个），和精美礼品一份；任意一款产品且完整填写客户信息卡的消费者，均可参加抽奖活动，有机会中得海南旅游大奖。

※盈通R9500“999”

盈通镭龙R9500显卡近日将价格降至千元以下，目前售价999元。并且在2003年1月30日之前购买盈通R9500或盈通G4400-8X的用户还可以获赠一支“蓝色极光感应笔”，不但造型美观，而且具备验钞功能。

※JVC数字摄像机降价再送礼

最近，JVC出品的一款“小数魔”DVL120ED数字摄像机大幅度降价300元，目前价格为4280元，并且还可以获赠一个原装挎包和一盘DV带。该产品采用1/4英寸，80万像素CCD，520线水平分辨率，可支持16倍光学变焦和700倍数字变焦。

※朗视新年送大礼

朗视的中国地区总代理北京讯怡公司举办了“朗视新年送大礼”活动，即日起至2003年2月1日，在以优惠价980元购得飞影电视通DV2000电视卡的基础上，加99元即可获赠原价299元的朗视霹雳眼摄像头一个。

※买佳能数码相机得挎包

从2002年12月22日至2003年1月31日，凡在活动期间购买佳能PowerShot G3、PowerShot S45和IXUS V3这三款数码相机的用户都能得到相应赠品，买G3送(绿色)时尚野餐包；买S45送(米色)帆布摄影包；购买V3送(棕色)袖珍相机包。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

友情提示:

1.电脑装机注重实用,电脑更新周期很短,不可能一步到位。

2.装机时遇到小故障不要轻易忽略,验机时要多启动几次,多运行一些大程序,检查系统的稳定性。

上海网友天空雄鹰问:我是新进大学的住校生,想在寝室里配一套电脑,价格最好能便宜一些,功能多一些,能够打游戏、看电影/电视、做电子作业、上校园网等。

答:我们向你推荐这套基于Pentium4 Celeron架构的电脑配置,因为它维护相对比较容易,在性能上也绝对能够满足初级应用的基本需要。

这块硕泰克主板板载了RTL 8139C芯片,可以省下购买网卡的钱,上校园网自然没有问题。

我们在配置中特别考虑了一款外置电视盒,外置类电视盒的价格已经比较便宜,收看电视节目时无需打开电脑主机,并带有遥控器。配置中没有有源音箱,而是采用普通耳机话筒组代替,一方面是考虑到寝室中使用音箱会影响别人休息,另一方面也压缩了整机成本。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 1.7GHz	445
主板	SL-85DR2-L(i845-E芯片组)	840
内存	三星256MB DDR266	440
光驱	BenQ 52×CD-ROM	215
硬盘	希捷U6 40GB	620
声卡	板载AC97	
显卡	七彩虹GF4 MX440	599
显示器	美格 786FD	1260
软驱	Sony 1.44MB	100
机箱电源	技展机箱+300W电源	200
键盘/鼠标	BenQ 52V+双飞燕2D	80
音箱	耳机话筒组	35
网络设备	板载网卡	
其它设备	外置电视盒 佳的美GM2188	380
总计		5214

福建读者赵宁问:我想为公司增配15台办公电脑,主要用于文字处理和信息交换,以及公司内部连网,有什么好的建议?

答:一般办公电脑对电脑的处理性能要求不高,为了管理和维护的方便,建议配置相同软硬件的电脑。不妨采用高度整合的主板降低成本,这也是很多商用品牌机惯用的策略,同时也能够降低由于板卡接触不良导致的故障几率。

在预算允许的情况下,可以考虑配置液晶显示器,一方面可以使桌面具有更大的使用空间;另一方面员工考虑到健康环保因素,也比较乐意使用液晶显示器,另外还能够提高办公区域的形象。BenQ FP567属于主流液晶显示器,内置扬声器,显示效果方面完全可以满足办公的需要。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 1.7GHz	445
主板	磐正 EP-4GLM+(i845GL芯片组)	750
内存	现代 DDR266 256MB	435
光驱	建兴52×CDROM	220
硬盘	希捷U6 40GB	620
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	BenQ FP-567	2999
软驱	Sony 1.44MB	100
机箱电源	前置USB机箱+250W电源	200
键盘/鼠标	BenQ神雕侠侣键鼠套装	150
音箱	显示器内置	
网络设备	板载10/100M网卡	
总计		5919

黑龙江网友幸福天使问:我想配一套用于图形处理的家用电脑,价格最好在8000元以内,能够满足一般平面图形处理软件的要求,能够将一些单位的设计工作带回家处理。

答:既然是图形工作站,那么显示卡的色彩还原能力等2D性能极为重要,推荐Matrox G550显卡,也能够应付一般的3D游戏。另外显示器也非常重要,很多图形工作站都配置了21寸专业级显示器,但家庭配置要考虑成本,所以建议BenQ 19英寸纯平显示器,该产品在各方面都比较优秀,能够满足初级图形工作站的需求。对于精细的平面图形处理,要求有比较精密的输入设备,很多场合都使用轨迹球,这里我们还是使用配置了符合一般人习惯的鼠标,微软鼠标虽然价格高了一点,但性能非常出色,如果使用者习惯使用轨迹球,罗技和微软也都有上乘的产品可供选择。

CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4BGHz	1660
主板	华硕P4PE(i845EP芯片组)	1250
内存	Kingston 256MB DDR333	620
光驱	三星金将军52×	228
硬盘	希捷酷鱼IV 80GB	890
声卡	板载AC97	
显卡	Matrox G550 32MB	780
显示器	明基992p(19寸纯平)	1999
软驱	Sony 1.44MB	100
机箱电源	保利得机箱+300W电源	250
键盘	Dell多媒体键盘	110
鼠标	微软光学红光鲨	399
音箱	漫步者 R1000TC(北美版)	160
总计		8446

市场导购

买只会发光的鼠标

——光电鼠标选购指南

◆北京　杨国强

在时尚化、个性化的背景下，鼠标已经成为展现主人特性的一个要素，同时，作为电脑主要的两种输入设备之一，鼠标也正日益受到购机者的重视，尤其是在DOS退出历史舞台、以Windows为代表的图形界面操作系统大行其道的今天，鼠标已经在大多数领域中超过键盘成为每天与人亲密接触程度最深的部件！但是如何选择一款适合自己的鼠标呢？是不是最贵的鼠标就是最适合自己的呢？至少据笔者个人与鼠标打交道的经验来看并非如此。选择鼠标应该以自身用途为主导，综合考虑使用环境、价格、性能质量等多方面因素。只有在能够满足自身应用且价格可以接受的前提之下才有机会考虑外观、接口类型等"附加"功能。

由于大多数用户已将目光投向光电鼠标，所以此次讨论的重点就定位在其上，笔者根据自己的攒机经验将购机人群分为以下几类：

学生及入门级玩家

这部分消费者的特点是最求时尚、前卫，但是手头资金有限，对性能要求不高，更注重性价比，能够接受的价格在200元以内。这部分的代表性产品包括爱国者"极光鼠"、罗技光电劲貂、明基"银色月光"M106和微软"Wheel Mouse Optical"。



400dpi的爱国者极光鼠

爱国者是机箱键盘等外设产品的国内大品牌之一，此次推出的极光鼠拥有多种颜色的型号，而且还采用了独特的透光设计。这款鼠标的分辨率为400dpi，相对而言还算不错，售价为168元，考虑到刚刚上市的产品，价格有进一步下调的空间。



罗技最新低端利器——光电劲貂

也许是感受到了市场的威胁，一直将自己的产品定位于中高端的罗技也接连推出了不少以低廉的价格吸引用户的产品。作为一款入门级产品，光电劲貂在功能上没有什么，外型中规中矩，底部外壳为半透明设计，PS/2接口，整体感觉很"复古"。它最大的卖点在于其价格——130元，就算是对中小品牌的光电鼠标而言也算是很便宜了，现在加上罗技的名头，想必将给其他走低价路线的鼠标产品形成强大的冲击。



明基绝代双娇二代中的'银色月光'M106

明基绝代双娇二代套装包括一块USB接口的52M键盘以及一个"银色月光"M106光电鼠标，其中"银色月光"M106在外观上可以说是"蓝色魅力"的姐妹版，但是分辨率达到了800DPI，是蓝色魅力的2倍，品质上很不错，价格也算合理，适合装机购买，一下子连键盘都有了！

进入大陆市场不久的微软系列硬件产品，已基本被消费者所接受，作为能与罗技匹敌的中高端品牌，微软鼠标更是受到不少玩家的青睐。但是对普通用户而言，在微软众多产品当中，目前售价最低，为199元的微软"Wheel Mouse Optical"鼠标，是其主要选择。最近微软将这款鼠标进行了硬件升级，从使用1500帧/秒的光学芯片升级到采用6000帧/秒的光学芯片，而售价依然保持199元不变。升级后的Wheel Mouse Optical，追踪更快捷、定位更精确，几乎达到了微软另两款高端光电鼠标IntelliMouse Explorer和IntelliMouse Optical的定位精度和跟踪速度。



微软"Wheel Mouse Optical"

值得注意的是升级后的1.1版的微软"Wheel Mouse Optical"鼠标目前已经在市场上开始出售，而老的1.0版商家也依然有存货，大家购买的时候一定要注意分清楚。

商业用户和中高级Quaker

这部分用户消费者的特点是追求灵敏度高、分辨率高、定位准确、手感舒适和稳定的性能表现，经济状况较为充裕，能够承受的价位在200元至500元。这部分的代表性产品包括微软"IntelliMouse Optical"、罗技MX300和罗技MX500。



微软"IntelliMouse Optical"

微软的IntelliMouse Optical鼠标采用了左右对称的设计，整体银白相间，有洋红色的"尾灯"。鼠标的表面是磨

沙质感的，握起来感觉更加舒适。IntelliMouse Optical共有5个按键（包括滚轮按键），左右两侧银色的附加键可以大大简化操作。支持自定义所有按键，还可以定义组合键，使这5个键的作用得到最大限度的发挥。

IntelliMouse Optical具有6000帧/秒的采样率，对于喜欢玩游戏，特别是以Quake等为代表的FPS类游戏的朋友而言，是一个非常好的选择。目前，这款产品的售价为399元。



罗技MX300

面向中低端的罗技有线普及型鼠标MX300共分4种款式，分别为红色（MX300RD）、银色（MX300SV）、蓝色（MX300BL）和黑色（MX300BK），售价折合人民币在290元左右。



罗技MX500

有线光学鼠标MX500定位于中端阶层消费者。外观大小70×130×39mm，重约169g，线长175cm，售价折合约为470元。

2D绘图和3D建模等专业用户及发烧友

这部分消费者由于特殊的工作需要，对鼠标性能的要求近乎“苛刻”，但是相对的也“不惜血本”地大投入，购买的产品价格通常在500元以上。

MX700的全名是MX700 Cordless Optical Mouse，它是一款无线光学鼠标，一共拥有8个按键，鼠标的左右键和银色面板为一体化设计，底部为半透明深蓝色塑料，外观设计十分的出色。MX700所附带的无线信号接受器，



能充电的罗技MX700



采用蓝牙技术的罗技“蓝极飞貂”

同时也可当做充电器使用。罗技在MX系列鼠标上使用了“MX光学引擎”技术，该技术可以使MX系列鼠标的刷新上升到8000帧/秒，而MX系列鼠标的分辨率都是800dpi。作为MX系列中的最高性能型号，MX700的售价自然也不菲，高达700元，基本与国外保持一致。

罗技的“蓝极飞貂”采用了蓝牙技术的无线演示装置，附带USB蓝牙接收器，同时带有激光教鞭功能。既可以当做一款无线蓝牙光学鼠标，又可以当做手持式的电脑遥控器，最适合做PowerPoint一类的幻灯演示，它的售价是1200元。

另类产品推崇者

这类消费者几乎并不关心鼠标的性能、价格等各方面因素，他们唯一在乎的就是够不够“另类”，其他的都好商量。鉴于“另类”没有统一标准，眼光因人而异，这里就不为大家举例相关产品了，不过我个人还是不赞成这种做法，更倾向于理智消费，毕竟省下来的钱还可以买别的啊！CF [SC07]

谈谈中低档MP3随身听的选购要点

◆沈阳 宋连党

MP3随身听因为体积小方便携带和相对不错的音质已被越来越多的朋友所喜爱，但目前的MP3随身听市场各种品牌的产品琳琅满目，我们应该如何选择呢?

一、优先选择大于64MB的存储容量

一般64MB闪存能存放约一小时长度128kbps的MP3文件，而32MB就只能存放可怜的半小时左右，两者之间的差价只有100-200元，建议优先选择大于64MB的存储容量，省掉你频繁来回删除上载歌曲的麻烦。

二、播放时间不能忽视

这里说到的播放时间是指MP3随身听的耗电量。现在中低档的MP3随身听质量良莠不齐，就拿我买的MP3随身听来说，由于当时对价钱的过分在意，忽视了播放时间，使用后才发现仅仅能听不到3个小时，就连收听FM广播都是这样，不能令人满意。一般来说，MP3随身听的持续播放时间最好能达到6小时以上，买的时候一定要问清楚。

三、录音功能不可少

MP3随身听有了这个功能就能彻底的取代录音机了，即能放音还能录音，何乐不为？现在的产品多数都能支持录音，有的还支持FM收音的，但只是少数几款，如果你对这些功能感兴趣的话就不要错过。

四、国产货能行吗？

没问题，现在国产的技术已经不差了，况且MP3随身听的生产技术不像数码相机那样复杂，感觉不出来有多大差别的，相信我，放心选购吧！

五、品牌的数码MP3随身听更让人值得信赖

目前，市场上的联想，爱国者，方正等几个国产品牌深得民心，博得了越来越多的朋友的信赖。而其他不知名的牌子，你在确切地了解性能以后，也可以酌情选购。CF [SC08]

买手机 须防欺诈

◆河南 柳鹏飞

如今各种款式和品牌的手机如雨后春笋般纷纷涌现，而价格也随着竞争的日益激烈而步步下跌，让越来越多的人准备购买手机或是更换新机。但我们也应该看到，目前的手机市场管理上还有许多不完善之处，一些奸商会利用人们一些不成熟的消费心态设下种种陷阱。

■陷阱一：水货。所谓水货，就是 指通过非正常海关渠道进入我国的境外手机，即走私货。买过手机的朋友可能都有过这种经历：在一些小店中，当你相中一部价格较贵的洋品牌手机，但因为价格而踌躇时，商家会神秘兮兮地拿出一部一模一样的手机对您说这是水货——价格自然是便宜了许多。这种手机使用不会有任何问题，若是你一时心动买了下来，过上一两个月有可能手机故障多得让你跳楼的心都有。这是因为有些所谓的“水货”并不真的就是走私货，而是地道的假货。在中国加入WTO后，手机消费产品的关税大幅度降低，真正的水货其实已经无利可图，已经渐渐地在市场上销声匿迹了，而现在所谓的部分“水货”均是由旧机翻新或是自己组装的手机。这样的手机质量可想而知。奸商利用的就是人们对水货的习惯性心理，让消费者无法查询真伪，因此水货最好不要购买，即使你一定要买，最好能有条件验证一下产品。

■陷阱二：二手机。一些奸商利用部分消费者囊中羞涩或是贪便宜的心理，向其兜售所谓的“二手机”，并编造出种种让人信任的原机主出售原由，有些“二手机”的成色还相当新，使人无法拒绝性价比的诱惑。其实这种所谓的“二手机”大多都有猫腻，首先这种手机多数被奸商打开过，他们先将原装的电子元件焊下，再换上劣质的元件，这样在你维修时就以配件是原厂配件为名收取很高的费用，而这种被偷梁换柱过的手机信号接收能力十分差，在室外有信号，到了室内就没有信号的手机就有可能被改造过。

买二手机的店面一般同时经营回收旧机或是以旧换新的业务，要提醒的是所谓的“新”也不过是旧手机换了一个新外壳而已。所以凡是看到有“高价回收旧手机”的店铺，你压根儿就不用考虑！如果你真想买二手机的话，我建议还是直接与卖家个人联系，各个网站的二手市场是个值得一逛的地方，比如商都信息港的跳蚤市场，易趣等等，这样的交易让人放心得多。

■陷阱三：匪机。就是指偷来的或抢来的赃物。这类陷阱不是很常见，一般地处闹市的店铺都不敢明目张胆地声称所售的产品是此类手机，而兜售这类手机的多为路边闲散人员或是都市郊区及村庄内的小通讯店。他们抓住一部分人法律意识淡薄和贪图便宜的心理，予以游说。这种手机无论它有多么便宜都绝对不能购买，首先购买赃物是违法行为，其次购买这种手机卖家是不会给你开具任何凭证的，更有甚者，以玩具手机冒充手机出售，骗取钱财！这在媒体上也多次有过报道，所以千万不能心动。

当然，奸商欺诈伎俩层出不穷，花样繁多，在此我不可能一一列举，但只要您记住：商家的一切行为都是为了利润，他们是绝对不会吃亏的，所以无论奸商怎样花言巧语，你都要三思而后行。最后，教你两招平凡而又实用的防欺诈窍门：第一就是莫贪便宜。买手机要到信誉好的大商店去购买，不做路边交易，一分钱一分货；第二就是一定要让商家仔细真实的开具发票和保修卡，防止偷梁换柱，只要做到了这两点，一般不会出问题，即使有了问题，也容易得到解决，大家也可以来信与我交流，我的信箱是：liupengfei@greencn.com。CF [SC09]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性，特在“市场与评测”栏目增设“电脑爱好者精品优惠”活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如：配件销售柜台、专卖店等详细地址，读者持“电脑爱好者精品优惠券”就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在“市场与评测”栏目中推出“电脑爱好者精品优惠”活动专栏，你只要将“电脑爱好者精品优惠券”剪下，并到指定的“电脑爱好者杂志推荐购买点”，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者，可以从“电脑爱好者杂志推荐购买点”获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭“电脑爱好者精品优惠券”购买的商品，同样可获得“电脑爱好者杂志推荐购买点”和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持“电脑爱好者精品优惠券”购买产品的读者，必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动，对“电脑爱好者杂志推荐购买点”的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一旦参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6.“电脑爱好者精品优惠”活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38转8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠	复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠
100片美达主板(仅限S845G和S845DP型号)，先到先买，售完为止	Coolmaster CPU 散热器精品系列
地址：北京市海淀区海龙大厦3126柜台 电话：010-82663126	地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台 电话：010-82663511
2003年第2期 请在有效期：2003年1月15日至2月15日内使用	2003年第2期 请在有效期：2003年1月15日至2月15日内使用

感受 SERIAL ATA

——写在串行ATA普及之前

◆CFan评测室

Serial ATA中文直译过来也就是串行ATA，顾名思义，也就是采用串行方式进行数据传输的方式。它与目前通用的用的Parallel ATA，即并行ATA接口原理上有着根本性的不同。目前主要采用的串行ATA1.0标准定义数据传输率可达150MB/s，比最新的并行ATA最高标准（即ATA133）所能达到133MB/s的最高数据传输率还要高，而且在已有工程样品推出的Serial ATA 2.0规范产品上，数据传输率将达到300MB/s……。总而言之，串行ATA除了速度将比现有通用并行ATA快以外，拓展性也更强，每个驱动器不仅能独享带宽，而且由于串行ATA的串行结构支持ATA设备的热插拔功能，这将使拓展Serial ATA设备更加便利。下面，就让我们来详细了解一下串行ATA的相关信息和产品。

串行ATA的历史

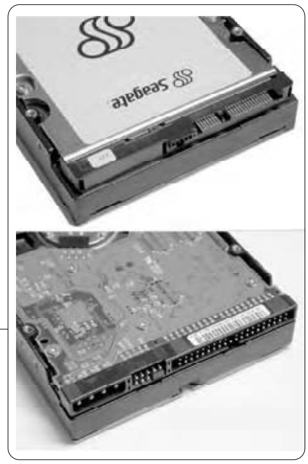
2000年初。也就是在IDF2000（英特尔开发者论坛）上，英特尔（Intel）公司第一次提出了串行ATA的概念。当时主要的想法是传统的并行ATA接口类型虽然还有一定的发展余地，但并行ATA所支持的最高数据传输率不可能无限制地提高，而随着用户对硬盘接口带宽要求越来越高，并行ATA总有一天会满足不了需求。因此，英特尔公司考虑开发新的数据传输模式，串行ATA也第一次出现在大家的面前。

继2000年串行ATA概念被提出后，在IDF2001上，英特尔公司联合几家重量级硬件厂商（包括APT 科技、Dell电脑、蓝色巨人 IBM、希捷科技、迈拓公司等）正式确立了串行ATA1.0规范并展示了第一批工程样品。而在最近的一届秋季英特尔信息技术峰会即IDF2002上，英特尔公司公布了有关串行 ATA2.0最新的增强规范。串行ATA将把硬盘、DVD驱动器和可读写光驱等内部存储设备连接到台式机和笔记本电脑的主板、或是连接到需要严格控制成本的服务器和网络存储设备上，这些新的特性将在市场上进一步扩大串行ATA 1.0的影响。令人注目的是，此次IDF上串行ATA工作组成员公司宣布了近20项串行ATA产品，而公布和演示的许多产品都参加了之前在科罗拉多举行的第一届串行ATA 1.0“兼容性测试”大会，会上进行了逾900项测试，成功率超过95%，测试会还吸引了近50家公司和140名来宾出席，包括线缆、连接器、芯片、插卡、主板、硬盘和附件制造商。由此看来，串行ATA是非要取代并行ATA走向主流不可了。

串行ATA的优点

一、高速度。仅是串行ATA1.0标准，数据传输率就可达150MB/s，比并行ATA最高标准133MB/s要高。

二、更苗条的电缆、更少的针数和更长的传输距离。和并行ATA宽大的传输排线相比，串行ATA的传输电缆格外纤细，理想状态下只需要四支针脚就能够完成所有工作：第1针供电，第2针接地，第3针作为数据发送端，第4针充当数据接收端，使你彻底摆脱机箱内排线乱糟糟纠缠在一起的恶梦●。而且目前通用的标准IDE线长度最多只能达到18英寸长，否则会影响传输效率，串行ATA电缆则能达到39英寸（约等于1米），这样你就不必为数据线不够长而担心了●（评测室小编Ken的天才想法：今后可以重新造一款机箱，尝试在机箱外设计一个硬盘盒，这样既解决了硬盘是最大热源的老问题，有利于机箱内的散热环境，又能方便管理硬盘，不用再频繁地打开机箱拔插硬盘倒数据，实在是太方便了！难怪最近编辑部的老王对Ken的商业头脑极为欣赏，得赶紧去申请专利，呵呵）。





三、不用再分主从盘。由于Serial ATA使用点对点传输协议，所以连接多个串行ATA设备不再需要进行烦人的主从跳线设置，只要按顺序连接到串行ATA接口上就行了，而且每个串行ATA设备都会获得独立的150MB/S带宽，而不是象并行ATA一样共享带宽。不过要说明的是，每个串行ATA设备必须使用独立的数据线，而不能像并行ATA一样两个设备同时使用一跟数据排线。换句话说，8个串行ATA设备就必须使用8条独立的数据线。

四、象USB设备一样热插拔。串行ATA还支持热插拔，也就是说在不关机的情况下就能完成增加或移除硬盘的工作，并且完全不会损坏串行ATA硬盘和控制器，就和USB设备一样。不过遗憾的是，目前所有Windows操作系统（包括最新的Windows XP）都不支持串行ATA设备的即插即用功能，进行热插拔很可能造成数据出错。当然，下一代的Windows操作系统肯定会改进支持。

串行ATA应用的隐患

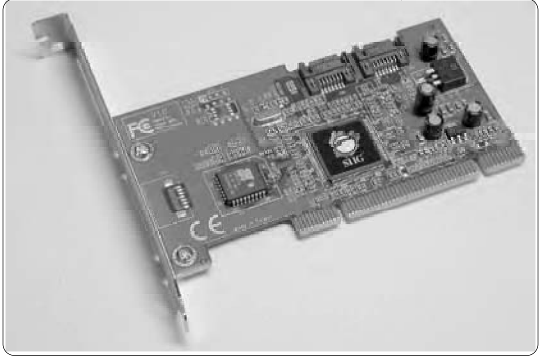
当然，串行ATA从应用角度来看，带给我们并不全是优点。为真正实现串行ATA强大的传输效率，你必须更换现在所有并行ATA接口即IDE接口的硬盘和光盘驱动器。串行ATA改变了传统IDE的连接方式，你不能使用一个控制器和一条电缆把多个设备并联在一起。每个设备必须连接到一个独立的控制器。不过，为了支持串行ATA产品的迅速发展，现行的串行ATA 1.0产品将全面兼容现有并行ATA协议，并保持与当今操作系统的兼容性，也就是在主板上同时拥有这两种接口类型或者加装额外加装接口转接卡。但这些措施也使串行ATA 1.0设备丧失了大部分的效率优势，这是后话，在评测中我们将详细说明。

串行ATA效率测试

测试平台	
CPU	Pentium4 3.06GHz
主板	Intel D845PESV
内存	HY 256MB DDR333 SDRAM
显卡	Radeon9700Pro 128MB DDR
显示器	BenQ FP581S
硬盘	WD600BJ 60GB 希捷酷鱼7200.7 120GB SATA
串行转接卡	SIIG Serial ATA PCI
操作系统	英文Windows XP专业版Service Pack1

平台说明：目前串行ATA设备主要是通过转换口来提供支持，或者采用适配卡形式直接提供串行ATA支持。我们的测试样品来自串行ATA规范的制定者之一希捷(Seagate)公司，它们最新的酷鱼(Barracuda)7200.7是在上一代产品Barracuda ATA V的基础上进行了技术改进。这款产品没有使用会降低性能的转换桥接器。该款产品还采用了组件更少、更小和更薄的凹形PCB（印刷电路板），以及凹形电机外壳和带保护块的连接器。此外，硬盘的芯片组比以前的集成度更高，仅用一个芯片来执行读通道和接口功能。该硬盘单碟容量80GB，并搭配SoftSonic流体动力轴承FDB马达。转速达7200 rpm，9ms平均寻道时间、8MB高速缓存。为了搭配这款硬盘并让硬盘发挥效率，希捷公司还附送了SIIG Serial ATA PCI转接卡进行支持。





我们的测试产品采用了评测室平台常用的西部数据并行ATA硬盘，外部传输规范为ATA100，虽然没有达到并行ATA最高标准ATA133，但不管是ATA100还是ATA133，很少会用尽所有的传输带宽。在普通环境下，都只能达到60MB/s的稳定传输速率，所以不会感觉到ATA 100和ATA 133的区别。

整机性能测试

测试项目	ZD Business Winstone 2002		Content Creation Winstone 2002	
硬盘类型	并行ATA	串行ATA	并行ATA	串行ATA
测试成绩	30.1	30.3	40.2	40.2

在注重整机性能的ZD Business Winstone 2002和Content Creation Winstone 2002软件测试中，串行ATA并没有表现出性能优势，为什么会这样呢？我们的担心在于PCI总线的限制。我们都知道这次测试中串行ATA的实现是基于Serial ATA PCI转接卡来实现的，那么转接卡又要受到PCI总线的限制，传输率当然不可能达到串行ATA理想的150MB/s。

Winbench99

测试项目	并行ATA	串行ATA
Business Disk WinMark	8355	9088
High-End Disk WinMark	31200	33100

Winbench99的测试是针对硬磁盘子系统性能的测试，综合成绩包括商业及专业应用几部分，测试中我们可以看到在硬盘性能方面酷鱼7200.7的性能还是非常出色的，高出对比硬盘不少，但酷鱼7200.7的性能还谈不上完全发挥，因为它仍然受到PCI总线的限制。在测试成绩上我们补充说明

个小鬼大
——美达海神随盘测试手记



◆CFan评测室 王寒晖

个人移动存储产品在目前仿佛已被闪存盘占据了大半江山，这主要是它的体积十分小巧（口香糖般大小）、安装和使用都非常方便。但是很多事实表明，潮湿是目前闪存盘最直接的杀手：随时可能遇到的阴雨天气、因为意外将闪存盘掉到水中，必然地会导致数据丢失，甚至整个闪存盘报废。而美达公司日前推出的具有防水性能和十五合一功能的产品——“海神随盘”，解决了这个难题。

一、集十五项功能为一体

我们为了验证一下美达“海神随盘”的防水性，特意将它通过USB连接线与计算机连接后，然后放入水中，没想到仍旧能够正常工作，而且丝毫不会影响储存在其中的数据。美达“海神随盘”除了具有防水的功能特点外，还在其中整合了十五项重要的功能。除了具有随身邮、PC锁、智能压缩、随身Q等其它同类产品已经逐渐拥有的功能外，还特别推出了个人信息管理、通讯簿、信息百科查询、理财、网络安全等独具一格的功能。这使得“海神随盘”已经完全超越了一般意义上的移动存储产品，不但面向全方位移动数据中心的解决方案，还成为了一个个人信息处理中心。而且“海神随盘”的体积还非常小巧（只有钥匙大小），很适合携带。“海神随盘”的外壳采用了软塑料制造，这样可以起到很好的抗震作用。

二、性能测试

美达“海神随盘”按容量分为32MB、64MB、128MB的系列产品。为了了解该类产品的实际可用容量，我们以64MB产品在Windows 2000下进行格式化。我们发现用FAT格式化后，实际可用容量为62.4MB；用FAT32格式化后，实际可用容量为61.7MB。为何标称的64MB却只能使用62.4MB和61.7MB呢？其实，这属于正确现象。这是因为大多数闪存盘厂商（包括硬盘厂商）认为1000000 byte即1MB，而Windows认为1048576 byte才是1MB。

在性能测试方面，我们分别采用1个容量为62.3MB和78个小文件，总容量为62.1MB，测试读写数据的速度。测试采用秒表计时，每项测试均进行三次，取算术平均值为最后的成绩。在进行每项测试之前，我们均用FAT格式化美达“海神随盘”，以保证可用容量为最大，否则测试的结果会出现一定的误差。通过测试（如附表所示）我们可以看到，美达“海神随盘”在单个大文件和多个文件的读写性能的差异不太大。

附表　读写性能测试

	写测试	读测试
62.3MB（1个文件，0个文件夹）	103.71秒	68.25秒
62.1MB（78个文件，9个文件夹）	121.29秒	72.18秒

三、结论

一只随盘走天下，这在过去还仅仅在消费者的幻想。而今，美达“海神随盘”将这梦想变成现实，具有抗恶劣自然环境的“海神随盘”，真正保障了数据的安全，十五合一的功能，使小小的随盘成为随身数据中心。

参考价格:32MB(188元)、64MB(288元)、128MB(518元)

产品详细资料:http://www.midatech.com CF [PC02]

这是在NTFS模式下得到的，成绩可能不如FAT32下漂亮。

测试总结

因为客观条件的限制，串行ATA接口规范硬盘的性能在本次测试中优势并不明显，但前景无需质疑，串行ATA不但突破了传统并行ATA在速度、容量上诸多的限制，而且也是传统并行ATA之后最合理、廉价替代方案。各个芯片组厂商和主板厂商也计划从今年开始推出支持串行ATA的主板，而且这种支持是通过在主板芯片组上集成串行ATA控制器的方式进行的，从而彻底取代目前的IDE硬盘.其中重点就是英特尔即将推出的ICH5南桥芯片，将使串行ATA设备彻底摆脱目前传输带宽的限制，充分发挥优势。

从市场前景来看，但是在未来的几个月里，串行ATA将不会成为市场的主流，传统的并行ATA还将保持着自己的市场份额。串行ATA硬盘领先制造商希捷公司认为，2003年串行ATA设备会在一个良好的环境中得到发展，真正普及并完全取代并行ATA成为标准传输接口规范应该会是在2005年，对这一点，我们有理由表示赞同。CF [PC01]

谁说液晶显示器色彩不好？

—— StrongJetHL15A1液晶显示器测试手记

◆CFan评测室



对于中低档的液晶显示器，很多人都认为色彩表现力不如CRT好，不过最近我们评测的一台StrongJetHL15A1液晶显示器却使我们的看法有所转变。StrongJet这个品牌听起来似乎有些陌生，但是创捷科技想必不少人都知道，这台液晶显示器就是创捷科技推出的"强捷"品牌系列产品之一。

朴素大方的外观

这台液晶显示器的外形非常大方，整体全部采用了银灰色调，摆在桌子上能够很好地和旁边的物品（例如机箱）融为一体，从居室整体布局来看，拥有这么一台漂亮的液晶显示器无疑能够为室内环境增添一分亮丽。变压器是外置的，这样能够保证机身做得更薄，不至于占用太多桌面空间。

这台液晶显示器内置了两个各2W的小型扬声器，通过机身后部的3.5mm插孔和连接线与声卡相连，我们大概试听了一下效果，虽然受到功率所限，音质并不非常好，但对音质要求不很高的普通用户来说也基本够用。顺便说一句，这台液晶显示器没有调节亮度和对比度的快捷按钮，在没有OSD菜单的状态下按动上下箭头键就能进入音量调节状态。

中规中矩的文本显示效果

对于液晶显示器来说，文本显示效果自然是它的强项，由于不存在几何失真、聚焦等问题，这款产品在显示文本字符的时候表现比较出色，"A""y"等字符的斜边甚至能够看清一个个的像素点（聚焦非常好的CRT显示器也可以达到这种效果）。HL15A1的标称亮度为250cd/m2，对比度为350：1，从我们以往的测试结果来看，这台显示器在相同性能指标的产品中属中上等水平。

通过DisplayMate测试软件，可以看出它在64级灰阶测试中能够显示出灰度为1的方格，而且丢灰现象非常轻微，说明亮度很高。但是这也带来了一个问题——在灰阶测试时需要把亮度调到130左右（满值255）才能显示所有方格，但此时显示一般非测试画面（比如网页）的时候就显得太亮了。另外在白阶测试中，亮度太高会导致对比度下降。根据测试结果来看，一般室内应用的话，亮度/对比度的设置在50/37左右比较合适。

出众的色彩表现力

由于此款液晶显示器的市场定位在中低档，所以我们并没有对它的色彩表现力寄予太大希望，但后来打开一张测试图片的时候，我们的确小小地吃了一惊——这台液晶显示器的色彩表现力与同类产品截然不同，已经基本达到了非珑管CRT显示器的水平。这里要说明一下，液晶显示器的原理决定了LCD只能显示约26万种颜色，标称的16.7M色都是通过插值算法得来的，因此算法的好坏在相当程度上决定了LCD的色彩表现力，除了专业级液晶显示器外，绝大多数中低档LCD的色彩比传统CRT相比都显得"黯然失色"。

现在回到正题，HL15A1显示出的画面色彩饱满、生动鲜明。除了因人为降低亮度所导致的图像细节表现略显不清外，其他各个方面都很不错，这显然与它的高亮度有关。调高亮度之后，色阶测试图中大部分不同亮度的色条都能显示出来，在高亮度区域能够分清不同亮度的颜色，低亮度区域也基本能够分辨清楚。

不得不说的几点遗憾

高亮度固然是件好事，但是过高的亮度会迫使用户在两种显示模式之间频繁切换——低亮度下文本显示优秀，但图像细节表现不清；高亮度下图像细节一览无余，可惜文本显示又太过刺眼。这台显示器颇有些"走极端"的味道，无论文本还是图像的表现都相当好，只可惜鱼和熊掌不能兼得。建议厂商借鉴CRT显示器中非常常见的多重显示模式，为用户提供一个能够方便操作的快捷键。

另一个遗憾就是它的可视角度稍嫌小了一点，只有水平120度、垂直100度（标称）的范围，超过这个范围就会出现亮度下降、偏色等现象。

在反应时间方面，说明书上标明是25～35毫秒。在实际测试中，根据以往经验来看，还是基本符合标称值的，不过对于游戏玩家来说显然不够，因为在显示快速运动的图像时会有较明显的拖尾现象。

总的来说，这款产品以2488的低价格，提供了优秀的文本显示效果和出众的图像显示效果，虽然鱼和熊掌不能得兼，但是低廉的价格多少弥补了一些缺点，"高性价比"也许就是选择它的一个重要理由。

产品特性

屏幕尺寸	15.1英寸
色彩	1677万色
点距	0.297mm×0.297mm
最大分辨率	1024×768
亮度	250cd/m2
对比度	350：1
反应时间	25～35ms
可视角度	120/100(水平/垂直)

CF [PC03]

再创经典 ——"银版"Albatron PX845PE PROII主板测试手记

◆CFan评测室

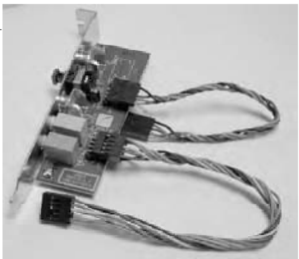


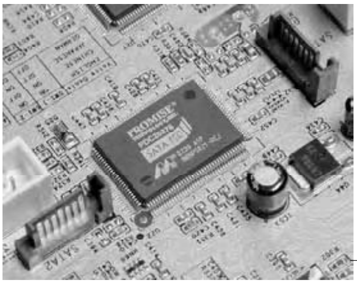
就在几个月之前，我们曾评测过Albatron的PX845PE PROII主板，也就是最早推出的i845PE芯片组主板之一，该主板稳定的性能给我们留下了很深的印象。而就在我们要忘却之前，Albatron再接再厉推出PX845PE PRO的"银版"，以超一流的做工和集成更多的功能来吸引我们的购买欲望。

产品简介

Albatron"银版"PX845PE PROII主板芯片组由北桥82845PE MCH芯片和南桥82801DB ICH4芯片组成，支持DDR333内存规范，最大支持2GB内存容量。这片主板规格与Albatron PX845PE PROII相同，最大的特色是在电路板上镀了一层银，所以产品型号后加上了"S"(Silver)字样。主板的PCB外部的防焊涂料采用银漆后，不但主板外型更酷了，同时也大幅增加产品的抗磁与散热效果。

Albatron"银版"PX845PE PROII提供了1支AGP4×槽、6支PCI槽和三条DDR内存扩展槽，扩展能力不错。在主板功能方面，这款主板集成了高性能的音频、网络解决方案，还具备150MB/s传输带宽的串行ATA支持。音频方面，主板采用了瑞昱半导体公司开发设计的ALC650六声道音效芯片，并提供了一块数字输出子卡，可硬件支持完美的DVD音频输出效果。网络方面，主板采用了英特尔的i82562ET网络控制芯片，提供10/100MB自适应网卡功能，这样你在组建家庭局域网络或者接入宽带时就不需要再额外购买网卡。主板最绚目的集成功能可能就是串行ATA设备的支持，主板采用了乔鼎信息的PDC20376芯片，提供两个串行ATA接口，并随板提供了串行ATA设备专用连线。另外，由于PDC20376芯片也可当成RAID用，所以主板也额外提供了一个并行IDE接口。





主板镀银的好处

镀银在电路板上，可添增以下三点好处：1.稳定性：银质金属的物理特性具备高频特征，可抗磁场或过滤杂乱的磁波，使数据传输不受干扰，因此可提高系统运作的稳定性。经EMI测试证明"银质PCB"产生干扰磁波的dB值，要比一般电路板降低47%。2.散热佳：PCB在计算机中遭受到运转的CPU、内存、显示卡等各组件高温热力与幅射焦烤，长时间下来会逐步老化；由于金属的散热性本来就比松脂材料好得多，采用银粉镀上隔离层，将会比传统的松脂合成材料的散热性高，使效能或超频变得更好。经测试后，采用银质PCB的散热效能要比一般电路板提升15%。3.环保性：镀银PCB以特殊银质漆作为防焊涂料，有别于传统PCB的喷锡制程(其成份为锡63%、铅37%)中铅的环境污染；另一方面采用银质PCB可减少锡预热后与松脂材料混合的有害气体，进而达到环保功效。

测试平台及测试成绩

CPU	Pentium4 2.8GHz 533MHz前端总线
内存	HY 256MB DDR333 SDRAM
显卡	ATI Radeon9700Pro
硬盘	WD 600BB 60GB
显示器	SONY F400
软件平台	
操作系统	英文Windows2000 Professional SP3
测试项目	测试成绩
Business Winstone 2001 1.03	76.7
Content Creation Winstone 2002	42.5
WinBench 99 2.0	
Business Disk WinMark	15100
High-End Disk WinMark	28700
Business Graphics WinMark	950
High-End Graphics WinMark	1820
3DMark2001 SE	14440

总 结

Albatron "银版"PX845PE PROII一如之前的PX845PE PROII一样出色，而且因为镀银的关系，更具备了收藏使用价值。

参考价格：1250元

产品详细资料:http://www.albatron.com.tw/ CF [PC04]

向CRT挑战
——BenQ FP581s液晶显示器测试手记

◆CFan评测室

为了在与CRT的市场竞争中取得更大优势，液晶显示器技术的创新从来没有停止过，影响液晶显示器成为完美显示器的技术障碍有两个——色彩和响应时间。由于这些都属于原理上的"先天缺陷"，液晶显示器很难解决。色彩方面，目前液晶面板大多只能显示26万种的色彩，虽然夏普公司已推出与CRT显示器媲美的32位色彩显示技术，但专利成本太高，短期内难以普及；另一方面，液晶面板响应时间的进步却令人欣喜，响应时间为16ms的液晶面板产品正式上市，使液晶显示器与纯平CRT的性能差距又缩小了一步，这就是BenQ推出的FP581s。

产品简介

FP581s继承了FP581系列的外观风格，圆滑流畅的线条、银灰色面板搭配淡紫色底座、面板处内嵌对称的椭圆按钮以及两侧的声波状音槽，无处不体现出时尚而唯美的气息。

为了让FP581s更加个性化，BenQ对底座进行了可更换面板的设计，随显示器附带了3款颜色的面板，用户可以对照自己的口味进行更换。另外，通过附带的一个固定夹板，将底座折叠至水平后，可以固定在墙壁上使用，不但进一步节约了空间，也为家庭营造出享受科技、享受生活的良好氛围。

BenQ FP581s采用了折叠式底座设计，因而包装纸盒可以做得比较小，无论是商家还是消费者，包装小的好处都是显而易见的，方便了进行仓储和运输。BenQ FP581s提供了相当丰富的附件：提供了保修卡、驱动光盘、双头视频线、电源适配器、电源线、音频线、壁挂板、彩壳面板（底座）以及包括简体、繁体中文在内9种语言的说明书。

FP581s的控制面板部分，居中的是4个控制按钮，按钮面积较大，弹力适中，操作起来手感良好。其提供的调节功能如下：亮度、对比度、水平位置、垂直位置、相位调节、像素调节、色微调节（9300K、6500K、5800K和三原色独立调节）、信息、OSD位置、语言（包括简体、繁体中文的8种）、OSD菜单显示时间以及音量调节。左侧是BenQ一贯的ikey自动调节按钮，最右侧的是电源开关。

测　　试

液晶面板的整体响应时间（T）的是由上升时间（Tr）和下降时间（Tf）的总和决定的。当显示器需要反馈出高速的动态画面时，由于液晶介质先天的特性，其响应速度跟不上显示电路的瞬间变化，此时令液晶显示器头疼的响应时间问题也就由此而生了。而BenQ FP581s采用了世界第三大液晶面板生产厂商友达电子的液晶面板，采用了"Intrinsic Property"技术，将液晶本质改变为低黏性（Low Viscosity）材质，从而使灰阶转换的最佳速度提高到16ms。



我们通过Monitors Matter CheckScreen 1.2进行细致观察，这台FP581s的屏幕没有任何坏点，可视角度基本达到了标称的水平140度/垂直120度。在色温方面，选择默认的用户模式，屏幕的对比度适中，适当降低亮度后，屏幕的亮度均匀、明亮，色彩基调也比较悦目，几乎没有可见的色偏现象。FP581s文本显示效果完全能够满足用户阅读文本和浏览网页的需求。在色彩方面，FP581s支持16.7M色彩，亮度高达250流明，对比度高达450：1，通过浏览色彩丰富的高清晰图片和处理色彩背景较复杂的数码相片等实际应用以及使用测试软件，FP581s色彩还原表现出色，画面细腻、颜色过渡自然，标准色的纯度较高。

我们目测屏幕上快速移动物体的拖影现象是否明显；播放DVD影片目测动态场景时的拖影现象；再者就是在一些对帧数要求较高的FPS游戏中观察液晶显示器响应时间的快慢，通过上述方法，我们对BenQ FP581s的响应时间进行了主观评定。FP581s播放DVD影片非常流畅，在一些动作较快的场景里也没有出现拖影现象；在Monitors Matter CheckScreen 1.2中快速移动的小方块背向移动方向的部分出现了明显的拖影，但对比30ms、25ms的液晶显示器，FP581s的现象明显要轻一些；在Quake3游戏中，快速转身、移动时，显示器出现了不同程度的一定丢帧现象，但根据对Quake3帧数方面的经验，FP581s基本上达到了60帧左右的水准。对于普通玩家来说，用液晶显示器在60帧下玩Quake3等游戏基本上够用了，但对于要求较高的核心玩家来说，FP581s所具备的16ms响应时间仍然不能满足这些人的苛刻要求。

测试总结

以前用液晶显示器玩游戏总是一件很痛苦的事，但相信BenQ FP581s的出现将会大大缓解你的遗憾，加上其不错的显示品质，非常值得推荐。

参考价格：3699元

产品详细资料:http://www.benq.com.cn CF [PC05]

法律课的搞笑点名

大二的时候，上法律课，我们法律老师有个癖好，喜欢提问，提问之前必高声重复一遍问题。有一次正在上《民法通则》，突然老师又提高声音开始提问，所有同学都恐惧地盯着老师，惟恐被喊到，因为老师以提问来代替点名，是看着点名册提问的，所以大家都不必低下头。

“1班25号！”老师点道。

一片沉默（张三正在发呆）……

“25号——！张三！来了没有？”老师重复道，刷！整个教室的人都看着张三。

“没来！”张三大叫。全班人都愣了！不过很快又开始佩服张三的勇气。

“怎么没来的？”老师又问。

“他病了！”张三无奈，只得撒谎，全班一阵哄堂大笑。

“你是他宿舍的吗？”对于莫名其妙的大笑，老师也被搞糊涂了。

“是的。”面对老师的盘问，张三脸都绿了。

“太不像话了，回去告诉他，让他下午到办公室来找我！”全班同学又是一场大笑。

“啊？！好……”张三头皮都开始发麻了，下午找谁替我去挨骂呢？就李四吧，唉，又得请那小子吃一顿了。

张三正在为逃过一个问题而庆幸，老师又补充：“那这个问题你替他回答吧？”

“啊！？”张三极不情愿地站起来，郁闷之情可想而知，教室里已经有人笑痛肚子了。

“老师，能不能重复一下您问的问题？”

“这个问题我已经重复了三遍了，你怎么上课的？”

“不好意思，我没听清！”张三额头上已经有汗珠了。

“那好，我再重复一遍……”

“我…报告老师，这个问题我不会回答。”张三想反正是一死，何必死得那么窝囊呢，于是理直气壮起来。

“那好，下午两点和张三一起到我办公室来！”所有同学都笑到喷血。

从此，法律课无一人敢说某某没来。

——转载自“猫扑的大杂烩” CF [WSFJ01]

网络咖啡屋

就在制作这期杂志的时候，北京迎来了一场罕见的大雪。记不清是哪一天了，一觉醒来，窗外已是皑皑一片。在UM的记忆中，北京已经有好几年没有见到如此之大的雪了（事后得知这是建国以来北京遇到的最大的一场雪），而且这场雪一下就是好几天，一些没人踩的地方积雪竟然有八九厘米厚（UM活了二十多岁，还没见过这么厚的雪呢……）。虽然说大雪带来了清新的空气、爽朗的心情，但是也给出行带来了很多不便，好在这次交管部门提前准备了两千多吨融雪剂，道路上的雪很快就化净了，否则弄不好就会重演前年（2001年）年底的那次全城大塞车……

12月25日就是圣诞节，虽然这两天北京的雪已经停了，但前几天的积雪基本上还没化（路上的除外）。而祖国东南部还在降雪，有兴趣的人可以好好享受一下“白色圣诞节”了。另外，不少人都会在年根底下准备年货，网络购物作为近几年兴起的购物方式，正在被越来越多的网友所接受，但是由于这场大雪的到来，网络购物的配送服务非常紧张，订的东西未必能准时送到，恐怕网上商城的CEO们也正在苦恼吧，至少UM已经打消了从网上预订“樱花大战3中文版”的念头。

2002年第22期登出Opera的介绍文章之后，不少读者来信诉说他们在使用Opera 6.05中文版时遇到的问题，其中有两个问题比较普遍：一是安装了Opera之后的乱码问题（指Opera本身的界面乱码）；二是无法使用部分下载工具（如网络蚂蚁）等。所以这期就安排了一篇针对解决这两个问题的文章，希望能对遇到困扰的朋友们有所帮助。不过乱码问题显然是非常偶然的，因为UM在编辑部和家中的两台机器上安装Opera 6.05中文版都没有遇到这种情况。

再有就是去年第24期登出“楼上楼下、共享宽带”一文之后，很多读者纷纷来信询问关于FTTB+LAN宽带上网方式（例如长城宽带）如何共享。遗憾的是，目前对于这方面还没有太好的解决办法——真正的路由器虽然能用，但是价格上万，用在家里根本不现实；具备基本路由功能的HUB或者交换机虽然比较合适，但不知道市场上是否能够买到，甚至不知道有没有这种产品。而单独弄一台机器作为服务器24小时开机也不适用于个人用户。

相对来说可以接受的方法是：找一台Pentium级别的老机器，只要有CPU、主板、内存、显卡、软驱和网卡，能点亮，能从软盘启动即可。然后到http://www.bbiagent.net下载一个叫做BBIagent.Net的软件，根据网站上的使用说明一步步操作，就可以把这台机器当作一台“路由器”使用，共享上网自然也就不成问题了。因为是老古董机器，所以只要几百块钱就可以搞定，而且不用配备显示器和键盘，随便放在哪里都不会太占地方。这方面的文章我们也正在筹划之中，近期就会和大家见面，敬请期待～！ CF [WSFJ02]

清清楚楚　手机铃声

——手机铃声下载网站推荐

◆湖南　头重脚轻

仿佛一夜之间，铃声下载成为了手机一族的新时尚，除了给自己的手机配上个性化的铃声以彰显自己的特立独行之外，向亲友发送手机铃声更成了传情达意的一个重要手段。很多手机用户对于下载铃声乐此不疲，这也让各大ICP看到了新的赢利之道，纷纷推出了以手机铃声下载及短信发送为核心的移动通信增值服务。而作为用户，如何在如此众多的手机铃声下载站中找到自己最满意的呢？希望本文能为你提供一些参考。

在选择网站的时候，有几个因素是必须要考虑到的，例如铃声的数量和支持的手机型号当然是越多越好。还有收费标准，这想必是网友们最关心的问题。对于主流手机而言，各网站的收费标准相差不大，普通铃声每首1元左右，而西门子手机及摩托罗拉E360的铃声由于会分成多条短信发送，因此收费比其他手机要略高一些，而和弦铃声通常的标准是2元／首。

另外，下载的方式主要有两种：手机发送和网站发送。前者完全不用注册或登录，只要在网站查到某个铃声的编号，然后在手机上按照网站规定的格式发送到某个号码，即可下载铃声。这种方法相对方便一些，而且不存在安全隐患；而网站发送方式则需要在网站上注册手机号码，然后以短信的方式发送密码（或校检密码）至用户手机上，再通过密码登录网站，发送手机铃声。缺点是每次都要登录，而且最好不要在网吧等公共场所使用，以免密码被窃，造成损失。

1.新浪(http://sms.sina.com.cn/cgi-bin/sms/ringlist.cgi)　推荐指数：★★★★★

无论是铃声的数量还是支持的手机品牌都是最多的，支持15种品牌的手机，每种品牌的手机都有三千首以上的曲子可供选择；收费标准是：移动用户1元／条，联通用户0.95元／条，和弦铃声2元／条；注册及下载方式充分考虑了安全性，提供了手机发送、网站发送两种发送方式，用户可以不用登录网站而直接使用手机发送铃声；搜索功能比较简单。

2.音乐极限(http://sms.chinamp3.com/ringtone.php#)　推荐指数：★★★★

支持手机6种品牌的手机，每种有铃声二千多条。采用网站注册的发送方式，收费不分品牌，单条一律收费1元，搜索功能一般。另外，如果需要的曲子没有，网站还可以帮你制作，资费不变。

3.搜狐(http://sms.sohu.com/ems/ring.php)　推荐指数：★★★☆

支持11种品牌的手机，绝大部分都有近二千条铃声（普通铃声），支持两种发送方式，搜索功能最为完善，可以根据手机型号、歌曲、歌手来进行搜索。但收费略微高了点，普通铃声要1.2元／条。

4.TOM(http://mobile.tom.com/ring.html)　推荐指数：★★★★☆

支持10种品牌的手机，铃声数量很多，某些型号的手机铃声数量甚至超过了新浪。TOM网的短信联盟网站众多，很多网站上提供的手机铃声实际上使用的就是TOM的服务。其发送方式只有网站发送一种，对诺基亚和摩托罗拉的收费标准与新浪一样，都是1元／条，但有些品牌的手机收费则要高不少（例如松下手机的铃声要2元／条……）。

5.掌门网(http://www.byair.com.cn/message/ringindex_nokia.jsp)　推荐指数：★★★☆

仅支持四种品牌的手机，不过曲子还算多，每种约有千条左右，采用两种发送方式，除了西门子手机收费2元／条之外，一律1元／条，只提供了简单的搜索功能。另外这个网站的试听方式就是直接播放MIDI文件●，如果手机能够和电脑相连的话，就可以免费下载铃声了……



6.雅虎中国(http://cn.sms.yahoo.com)　推荐指数：★★★

和其它网站相比，这里铃声的数量和支持的手机品牌都比较少（6种），搜索也不太方便。不过收费不算高，一律为1元／条。由于采用的是网站注册发送方式，所以不要在公共场合下载手机铃声。雅虎短信的优势在于丰富的信息服务，例如财经、新闻、娱乐、时事等等，有这方面需要的用户会觉得非常方便。

7.灵通网(http://www.linktone.com/new/LS/index.html)　推荐指数：★★★★

支持的手机品牌多达14种，但铃声数量较少（数百首），价格相对也比较贵（2元／条）。但灵通网的包月方式比较合算，除了8.8元包月费以外，仅收取每条0.05元的短信服务费，适合喜欢经常更换手机铃声的人使用。另外还有一种类似传销的优惠条款，推荐三个朋友使用包月服务之后可以免费下载大部分以短信方式下载的铃声和图片。CF [DXCJ01]

信箱地址巧公开　垃圾邮件不再来

◆湖北　陈劲宏

有电子信箱的朋友，大凡都收到过一些意料之外的邮件。比如一些广告邮件、匿名邮件甚至是一些反动、色情的邮件，这些邮件都可以称之为“垃圾邮件”。朋友们可能要问，这些邮件的发件人是如何弄到自己的信箱地址的呢？是偶然？还是自己已经被“盯梢”？

一、我的信箱是怎样泄露出去的

一般来讲，那些垃圾邮件的制造者获取邮件地址的方法有四种：一是通过一种称为“邮件地址收集器”的软件到网页和论坛上进行搜集，并把搜集到的邮件地址进行分类；二是有些公司在网站上开设一些所谓的有奖调查，要求你填写自己的信箱等信息；三是通过浏览你的个人网站，而获取的关于你的E-mail。谁的网站上没有联系方式呢？四是直接到邮件服务器上搜索已经被注册了的用户名，从而获得所有（或部分）在该服务器上注册的E-mail地址。

二、避免信箱信息泄露是避免收到垃圾邮件的最好办法

针对上述几种获取Email的方法，我们可以把信箱信息泄露的方式归纳为两点：1.在他人的网页或论坛上填写了自己的Email；2.在自己的主页上公布的自己的信箱。下面分别就这两种方式采取相应的对策。

1.如何才能防止自己在BBS或论坛上公布的邮件地址被别人收集到

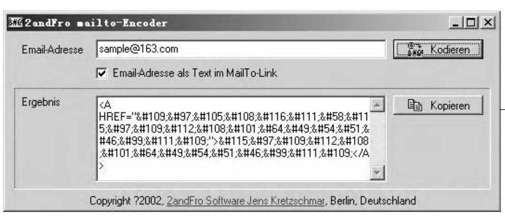
首先是尽量不要在论坛上公布自己的信箱，偶而光顾的论坛或站点中可以随意写上一个“假”信箱。非公布不可以地方可以用以下办法试一试（但也要准备几个专门用来公布的地址，千万不要用自己最重要的信箱）：

首先，如果能与对方以其他方式联系上，可以将要填写的电子邮件地址进行巧妙伪装。比如：对每个字符都进行ASCII码加1之类的简单加密（abc@xyz.com变成bcd@yza.dpn），或者在电子邮件地址的用户名以及主机名前（后）面各加上一个双方知道的代码，如“ddd.”，这样其经过加工后的地址形式就是ddd.net@ddd.cfan.com.cn（真实的地址是：net@cfan.com.cn），然后把经过“伪装”之后的邮件地址填写在邮件编辑窗口的发信人或者回复文本栏里，并在底部加一个注释以提醒对方在回复之前修改地址。这样一来，地址搜索器搜索到的就只是一个子虚乌有的信箱地址了。

当然，绝大多数情况下是无法与对方事先进行联系的，在这些场合公布自己信箱地址的时候，也可以适当伪装一下，比如用全角的“＠”或者自己造一个符号，在“a”外面画上一个圆圈来代替地址中的“@”，对方一看就明白，但那些“Email搜集器”之类的软件就只能望“址”兴叹了。

另外，目前相当一部分论坛都支持HTML代码，我们在这些论坛上留言的时候可以用ASCII码替代自己的信箱中的字符。比如要公布“abcd_123@xyz.com”这样一个信箱的话，可以这样写你的源代码：<A HREF="mailto:abcd_123@xyz.com">abcd_123@xyz.com</A>。

常用字符的ASCII码范围是：A-Z：65-90；a-z：97-122；0-1：48-57；句点：46；　@：64；下划线：95；　减号：45。嫌麻烦的话，有个自动转换的工具：mailtoEncoder（下载地址：http://files.2andfro.de/mailto-Encoder_deu_0100.zip），是个德语版的。不过没关系，使用方法非常简单●。



这样，网页和它的源代码上都不会显示你的地址和“@”和“mailto”关键字（但点击这个链接却可以打开邮件程序，并自动填写上收件人的地址）。

2.如何隐藏自己网页上公布的Email地址

除了把信箱地址进行编码的方法以外，在自己主页上公布信箱地址的时候还可以利用JavaScript达到隐藏信箱地址的目的。由于很多收集邮件地址的软件都是通过分析页面源代码来查找信箱地址的（比如通过寻找网页中的“@”或“Mailto”关键字）。所以只要网页中不出现这两个特征字符（甚至不以明文方式显示自己的E-mail地址），就可以避免大量的垃圾邮件了。

首先把下列javascript代码加到你的网页中：

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"><!--
function DisplayMail(Server, Login, Display){
if ((Display.length == 0) || (Display.indexOf('@')+1)) {
document.write("<A HREF=" + "'mai" + "lto:" + Login + "@" + Server + "'>" + Login + "@" + Server + "</A>") }
else  {
```

对《世界上最快的浏览器》一文的补充

◆四川　寇勇

可能出现的乱码问题

由于本人的机器比较老，所以看了22期“世界上最快的浏览器”后，连夜驱猫下载了一个Opera6.05中文版，3.53MB。一路回车安装，之后发现所有的菜单、对话框中的文字全部都是乱码。如何解决呢？有类似情况的朋友不妨参考我的方法：首先关掉Opera，进入Opera的安装目录，找到一个名叫zh-cn.lng的文件，用写字板等文本编辑器打开，将其中第5行的2.11.2.1.2.74改为2.11，并保存。



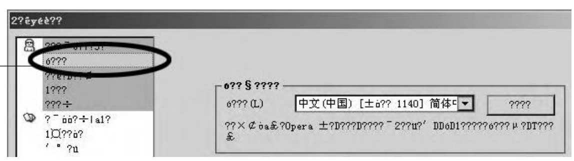
然后重新启动Opera，进入“文件”菜单中的“参数设置”（对照图片中标注的位置），或者通过快捷键“Alt+P”也可以。选择窗口左侧第二项，然后将右边下拉菜单中的内容改为简体中文。确定后需要关闭Opera，再次重新打开Opera之后，界面就会变为熟悉的中文了。

自定义下载工具

在使用IE浏览网页时，如果要下载软件或文件，一般用鼠标拖动链接到“网络蚂蚁”的浮动窗口上即可。但在使用Opera时发现，链接无法拖放到浮动窗口上。在链接上点击右键选择“目标另存为”，或者是单击链接，都会调用Opera的文件下载工具进行下载，对于用惯了网络蚂蚁的用户来说总是不太习惯。

想要修改的话也很简单：进入“参数设置”窗口，选择左侧的“文件类型”项，然后选择希望使用网络蚂蚁进行下载的文件扩展名，点击“编辑”按钮，选择“以其它的应用程序执行”，并通过“选择”按钮填入网络蚂蚁的执行文件名。之后再单击这类文件的链接时，就会自动调用网络蚂蚁进行下载了（其他下载工具也可如法炮制）。

这两种方法在Windows98/Me中测试通过。



编者注：对于Opera可能出现乱码的情况，本人在Windows2000和Windows98中安装的时候并未遇到过，出现乱码的具体原因尚且不得而知。希望本文中介绍的方法能对一些朋友有所帮助。CF [DXCJ03]

```
document.write("<A HREF=" + "'mai" + "lto:" + Login + "@" + Server + "'>" + Display + "</A>") }
}
//-->
</SCRIPT>
```

注意：以上这段代码中的“Server”、“Login”等等都是变量名称，不是真实的服务器地址，不能随意改动的。

然后在需要调用你的邮件地址时按照以下语法进行：

DisplayMail('服务器域名', '用户名', '说明文字')

把“服务器域名”和“用户名”改成你的实际情况即可。如果“说明文字”一项为空将会显示你的E-mail地址。

举例：

1. `<SCRIPT LANGUAGE="javascript">DisplayMail('cfan.com.cn', 'net', '')</SCRIPT>`

网页上会显示出：“net@cfan.com.cn”

2. `<SCRIPT LANGUAGE="javascript">DisplayMail('cfan.com.cn', 'net', '给我写信')</SCRIPT>`

网页上会显示出：“给我写信”

有效避免了自己的邮件地址被非法获取，当然也就避免了垃圾邮件的产生。这种方法同样可以防止邮件地址收集软件的搜索，而后不影响与他人的联系。CF [DXCJ02]

网页上也聊ICQ

◆山西　ALF

第19期刊登了一篇“在网页上开聊MSN”，其实ICQ也能够以WEB方式使用。只要打开http://go.icq.com，系统就会自动弹出WebICQ的登陆窗口，具体用法就不多说了，用过ICQ的人一看就会。

这个WebICQ用起来还算比较方便，但仍然有两点遗憾之处：一，界面全是英文的；二，由于是基于WEB环境的，所以要是想在线修改资料的话，就得在地址栏中输入http://web.icq.com/wwp?Uin=1234567（你的ICQ号码），然后点击“Click Here to……”，登录以后就可以修改资料了。CF [DXCJ04]

名词解释

◆ 客户机—服务器网

指的是一种网络拓扑方式。在客户机—服务器网中必然有一台(或多台)高性能的计算机充当服务器,负责整个网络中的帐号管理,资源共享,代理上网等服务。其余的计算机充当客户机,客户机如果有使用局域网中网络资源的需要,必须向服务器发出请求,经过帐号验证无误之后方可使用。客户机与服务器之间的关系是从属关系。

❖ 对等网

指的是一种网络拓扑方式。网络中所有的计算机都以独立的角色存在,虽然可以互相连通,但彼此之间的权限是对等的,大家都只能管理属于自己的帐号权限,而不能干涉其它计算机的资源分配,网络中没有服务器,但是,对等网在某些特殊的条件下,可以允许一台性能较高的计算机为其它计算机提供网络服务(比如说,终端服务),计算机仍然是各自管理各自的用户帐号,服务器不负担整个网络的管理权。

◆ 独立服务器

指的是服务器在局域网中所负担的一种职能。服务器只向网络内的计算机提供单一的服务,不负责网络内计算机的管理职能。在通常的情况下,独立服务器在客户机—服务器网的地位高于普通客户机,低于域控制器。但是,在对等网中也可以存在独立的服务器,它的职责仅限于为网络中的计算机提供服务而不负担对等网的管理。

⊠ 域控制器

指的是服务器在局域网中所负担的一种职能。在客户机—服务器网中,整个网络的集合称之为域,在域中,地位最高,权限最大,负责整个网络中用户帐号管理职能的计算机称之为域控制器,域控制器同时还可以兼其它独立服务器所负担的职能,除了帐号管理,一样可以为客户机提供网络服务。域控制器不会存在于对等网中,域是客户机—服务器网所独有的概念。

让你的386在网络中飞起来(上)

——浅谈如何配置Windows 2000的终端服务

◆风铃工作室　Judy

很多家庭中已经拥有不止一台计算机，看着升级淘汰下来的老机“容颜”一天天“老”去，心中很是舍不得。有没有办法让我们那些只能运行Windows95，Windows3.x，甚至是DOS的计算机发挥余热呢？有！在本文中，我们将利用Windows2000所提供的终端服务，使得那些386，486也能够在家庭网络中运行Windows2000。

一、什么是终端？

终端这个概念通俗一点来讲就是网络中所存在的一种特殊的工作站，它本身不具有运行大程序的能力，但可以请求网络中的服务器运行大程序，而终端本身只显示程序运行结果。譬如说，我们常常听说的无盘工作站就是终端的一种。

那么，Windows2000所提供的终端服务又是怎么一回事呢？Windows2000 Server在自己所集成的服务中，提供了容纳终端的能力，称之为终端服务。举例来说，我们可以在家庭网络中，把性能较好的一台计算机运行Windows2000 Server，而性能较差的一台无论运行的是Windows98，Windows95，Windows3.x，甚至是DOS系统，都可以成为Windows2000的终端，在老计算机上可以看到Windows2000的桌面，并且可以运行各种应用程序，实际上，老计算机是发送请求让性能较好的那一台计算机来执行程序，而它自己仅仅只是显示程序执行后回传的结果，由此达到了老机再度利用的目的。

二、家庭网络中Windows2000终端服务的配置方案

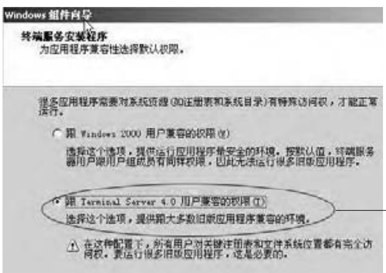
如何在家庭网络中配置Windows2000的终端服务？其实并不难。首先要让家中的两台计算机互联，并且使用TCP/IP协议进行通讯，不一定非得是客户机—服务器网◆，对等网❖即可。关于如何组建对等网的文章已经有很多，这些前期工作在此就不多作介绍了。值得一提的是，如果在多台计算机的网络环境下，Windows2000的终端服务是可以同时运行多台终端的。

终端服务的网络环境

下面我们以一个实例来具体分析配置步骤：终端服务器与终端在同一个网段中。终端服务器的IP地址为192.168.0.1，终端的IP地址为192.168.0.10，终端服务器的操作系统为Windows2000 Server(Advanced Server亦可)，终端的操作系统为 Windows 9X。

小提示

Windows2000 Server在这里只要是独立的服务器◆就可以满足终端服务的运行条件，没有必要配制成域控制器⊠。



安装终端服务

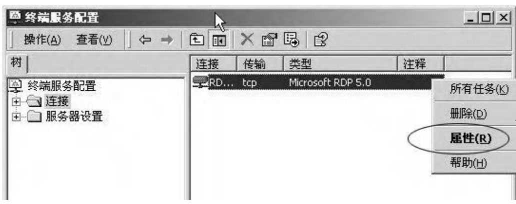
在Windows2000 Server打开“控制面板→添加／删除程序”。选择“添加／删除Windows组件”，启动Windows组件向导，选择“终端服务”，开始终端服务组件的安装。

在终端服务的安装模式选择中，点选“应用程序服务器模式”，同时选择“跟 Terminal Server 4.0 用户兼容的权限”●，这是因为我们终端所运行的操作系统是Windows9X,

Windows2000 Server终端服务提供了良好的向下兼容性。随后按照Windows组件向导的提示，我们可以指定安装文件的存在路径，完成复制文件的过程后，重新启动电脑，终端服务安装完毕并开始启动。

配置终端服务用户帐号

接下来给终端用户建立帐号。为什么要这样做呢？因为终端用户登录终端服务器的目的是为了向终端服务器提交程序执行请求，不能让他们使用系统管理员的帐号登录，以免权限过高发生破坏服务器的事故。具体方法为：在终端服务器上点击“程序→管理工具→终端服务配置”，打开“连接”选择右边面板中的“RDP-Tcp”，点击鼠标右键，单击“属性”后，切换到“权限”选项卡，即可以把新的帐户添加进来●。一般而言，给终端用户分配的权限只限于他们可以使用终端服务器上的应用程序，因此只把它们归属在“Guest”的用户组里，同时给每个用户配属不同的用户名与密码。



创建终端客户端程序安装盘

按照系统提示选择正确的软驱盘符（一般是默认的A盘，不用改），插入格式化好的软盘，单击“确定”。开始复制文件。途中会要求再插入第二张软盘●。



随后在终端Windows9X上安装客户端软件就非常简单了，只需在Windows9X中打开安装软盘，双击软盘中的Setup.exe，依照提示一步步走下去即可。值得一提的是，安装程序在复制文件之前会提示你，是系统中所有的用户帐号都可使用终端客户端，还是只有当前的帐号才可使用终端客户端？我们可以按需决定。安装完毕后，无需启动计算机，终端客户端程序即可投入使用。

使用终端服务

现在，我们就可以开始登录终端服务器。在终端上点击“开始→程序→终端服务客户端”，出现“终端服务客户端”启动画面●，各选项的含义为：

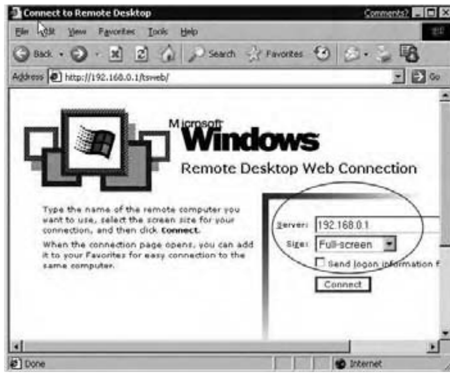


服务器：在此填入终端服务器的主机名或是IP 地址。在本实例中是192.168.0.1

屏幕区域：设置登录终端服务器之后，终端上打开的会话显示区域的大小

可用服务器：终端服务客户端会自动列出网段中可用的终端服务器，如果存在多台终端服务器，我们可以选择其一进行登录。最后按下“连接”按钮，开始登录。

终端服务器会要求我们输入合法的终端用户名与密码，验证无误后，即可看到Windows2000的终端窗口出现在Windows9X系统中●。如果嫌窗口太小，按Alt+Shift+Break即可打开全屏浏览，按Alt+F4可以关闭终端窗口。



这个时候，我们即可在老计算机上使用终端服务器中已经安装好的各种应用程序，同时还可以享受Windows2000那优越的系统性能，很多原来在老机器上运行得慢如蜗牛的程序如Photoshop，VB，Office2000等，现在通过终端服务都可以运行得较为流畅了。因为程序的运行工作都交给了终端服务器，而我们的老机器只是显示程序执行结果。

小提示

Windows2000的终端只能应用于共享上网，或是运行办公软件，编程工具等场合，而对于运行游戏软件则显得无能为力，这是因为Windows2000本身就不提供对游戏的支持，同理，Windows2000的终端也不是理想的游戏平台。

如果网络中的终端不止一台，是否还能达到如此效果呢？其实，只要终端服务器的性能足够好（P4 1.4G以上，内存256M以上），一台终端服务器可以同时带动若干终端，更令人叫绝的是，每一个终端会话都有自己独立的工作空间，彼此之间互不影响，服务器本身用户的工作同样也不受影响，这就是终端的高效性。

在这个实例的基础上更进一步，假如我们的计算机只是486，386，其性能老得只能运行DOS，是否也能享受到Windows 2000的终端服务，使得在这样的老机上也能运行Windows 2000呢？肯定是可以的，我们将在后面的篇章中继续阐述。CF [JYWL01]

站长与访客沟通的好帮手——快狗

◆逍遥工作室 / Mralways

如果你是一个网站的站长，你会选择什么样的方式和访问你主页的网友交流？是留言本，论坛还是聊天室？这些都很难实现自己与访问网站的客人作即时，一对一地彼此交流。那个让人们视为鸡肋的TE浏览器中，倒是集成了一个“谁与我同在”。它可以让我们在浏览网站的同时看到同在一个网站上浏览的网友。快狗软件是一款比“谁与我同在”功能更强的web页面即时交流工具，它不需要安装客户端程序，这样要比其它在线工具更加快捷。只要你拥有一个真实的个人主页，就可以申请注册。到http://www.kuaigou.com网站填写了相关资料后，会立即得到一段如下的快狗代码：<script src="http://www.kuaigou.com/qq/qqprg/init.asp?name=你的用户名"></script>，将此代码粘贴到本地首页文件中的<body>和</body>代码之间即可。当你再次打开网站首页的时候，就会弹出类似OICQ的快狗窗口●。



快狗窗口分为上下两个部分。上面的窗口列有三个选项，分别是本站在线用户、其它网站站长和网友登录。下面的窗口就是在上面窗口选择后的结果。

第一次你是一个以访客的身份登录“快狗”窗口的，在下面窗口中的ID是随机的“访客”。点击“站长登录”按钮，输入你的快狗用户名和密码，然后单击上面窗口中的“其它网站站长”旁的“Go”按钮，就会看到注册过快狗的在线站长列表以及自己的用户名。

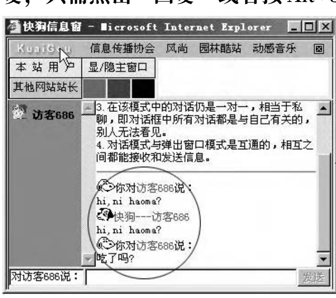
利用“快狗”可以有以下三种即时交流方式：

1.网站站长与访客之间的即时交流。

2.注册了快狗的网站站长之间的即时交流。

3.访问同一主页的访客之间即时交流。

即时交流的方法基本相同：单击列表上的用户名就会弹出发送消息窗口，在信息输入区输入需要发送的消息，点击“发送”或者直接按Alt+S键就可以将消息发给对方。对方收到消息后会自动弹出一个接收消息窗口。如果需要回复，只需点击“回复”或者按Alt+S键，窗口就则会转换成发送窗口模式，除了可以回复对方的信息以外，也可以点击“对话记录”查看到你和对方的聊天记录●。



如果单击快狗窗口下方的双人头像（黄色笑脸右侧）图标，可切换到快狗对话模式。在该模式下，所有和自己有关的对话都在同一个小窗口内显示，不再弹出信息框。不过放心，与访客的交流仍然是一对一的即时寻呼，也就是说对话框中的所有对话都是针对自己的，不会被其他人看到。

如果站长不在线，访客可以点击“本站留言”按钮，此时会弹出一个留言的网页，访客可以把自己想对站长说的话写在留言本中.

小提示

如果你缺少一个留言本或是想增加一个快狗专用的留言本的话，可以将这个弹出网页的地址复制下来●，作为首页上的一个链接。



除了在线即时交流外，“快狗”还具有以下一些独特的功能：

1.在线人数列表：

从窗口中可直接地了解到当前浏览的网站的在线人数和名单，便于统计网站的访客数量。

2.广告热链：

当你使用发送/接收消息窗口时，你会发现所有使用了“快狗”的网站名称和链接都会在对话框上方随机显示，点击就可以直接进入该网站。这也就是说每个使用“快狗”的人都有可能看到在“快狗”上注册的网站链接，从而增加了网站的知名度和访问量。

3.计数器：

快狗窗口的标题栏的位置显示的是当前网站的名称。当你将鼠标放到快狗窗口的标题栏片刻后，就可以看到这个网站注册快狗之后的浏览人数。

4.站长宣传：

当网站站长以站长身份登录快狗后，访客只需要点击站长的头像就可以直接进入该站长的主页。

5.查看用户信息：

当你将鼠标移动到任何一个快狗用户名上停留片刻，就会显示出该用户当前的在线信息。CF [ZWYZ01]

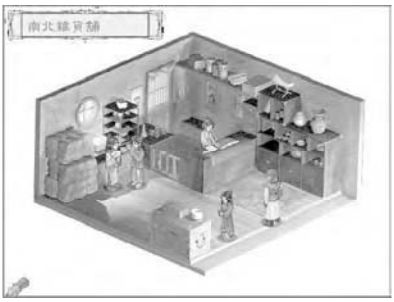
寰神结中文版

——Tie of heaven Chinese

◆游侠创作室　毛毛虫

出品公司:	汉堂国际
游戏类型:	角色扮演
游戏容量:	4CD
制作类型:	原创
特殊要求:	无
推 荐 度:	4
友情提示:	游戏虽好，难度太大，但这点困难对于那些喜欢它的爱好者来说又能算什么呢？
适合的玩家群:	角色扮演类游戏爱好者，汉堂国际的忠实支持者。

游戏介绍



这款汉堂国际的年度大作终于在2002年的圣诞前夕上市了，也算是对那些弄不清游戏能否准时上市而焦急等待的玩家有了一个交代。

其实《寰神结》的故事是发生在《幽城幻剑录》之前，但游戏的整体剧情是以一种“相关但独立”的方式来延续，慢慢的以“人物”为基本核心将故事发展开来。这使游戏在剧情的处理上，不但可以引起天地劫系列玩家的共鸣，更可以让首度尝试汉堂武侠神怪作品的玩家获得小小的满足。

其实游戏的制作小组早在93年汉堂的第一款RPG武侠神怪作品《天外剑圣录》上市后，就发现其游戏剧情还有很大的可挖掘性，并将其一步一步发展成为《神魔至尊天地劫》、《天地劫序传—幽城幻剑录》乃至今天的《寰神结》(相信以后也还将继续以“前传”或“外传”的方式来延续故事的生命力)。

游戏画面表现了一种中国式幽幻场景风格，在体验过幽城幻剑录那漫天黄沙、异国风味的西域辽疆后，这次游戏的场景原画陈志中先生决定和玩家一同去体验桂州石林的鬼斧神工、天水黄河的磅礴气势以及轩辕黄陵的庄严肃穆。

此次制作人员将游戏幻想和历史融合在一起，试图突破《幽城幻剑录》场景的限界限，创造更加奇幻的场景画面。游戏图像还将透视、景深、双滚动条等技术加入，试图为《寰神结》的场景注入色彩，使得玩家可以明显的感觉到整个场景的变化，而不再觉得画面僵硬死板。

游戏的战斗系统比《幽城幻剑录》有更大的改进，敌人的AI得到了进一步的提高。这些游戏中的敌人还懂得“团结力量大的道理”——会用团队配合来战斗。玩家在游戏中必须找到他们的弱点，然后一一击破，不合理的胡乱进攻只会给己方人员造成伤害。

从《幽城幻剑录》延续下来的时轮战斗，依旧是采用半实时制，因此玩家对于时轮要多注意一下……当时轮在转动时，表示时间正在流动，这时必须尽快下达指令，因为在同一时间敌方也在运作，所以指令的下达一定要快。当时轮停止时，表示这时的时间是停止的(只有下列二种状态时轮才会停止：一个是选择法术、特技时，另一个就是使用道具)——牢记时轮的特性将有助于玩家对战斗节奏的掌握。

这次游戏的制作小组还对接口做了大幅度的调整。如果将幽城幻剑录当作基础原型，那么寰神劫将是“完全的进化”。除了图形全部更新之外，“操控性”为这次改变最大的重点，因此在指令位置的编排上也做了些调整。玩过《幽城》的玩家将会有“方便”、“亲切”的感觉，可以尽情享受游戏进行的顺畅感受。

另外，制作小组还花费了相当大的时间来做平衡度调整(所谓的平衡度不仅是敌人的强度，还包含了杀死敌方所获得的经验值和金钱，和各城镇武器道具的价格等)。

游戏评论

其实毛毛对这个系列的游戏并不是十分感冒——需要是骨灰级的玩家，并且还需要兼备超人的耐心和相当灵活的头脑。如果你不具备以上这些条件的话，建议你还是不要去碰，免得破坏了你心目中的完美形象。

游戏中三步一岗，五步一战的遇敌机率甚至会让你完全没有继续游戏下去的信心。游戏中那些似乎永远也打不死的敌人也会让你精神彻底崩溃，乃至走火如魔……

如果你不想让这种变态的遇敌率打扰了你一天的好心情，不妨先放弃这款游戏——等你的功力再上两层，再回来看看，也许会有不一样的感觉。CF [YX01]







疯狂大脚车 6
——Test Drive 6

游戏介绍

11处全新的、充满异国情调的世界级仿真赛道，让你疾车穿梭于伦敦、巴黎、埃及、香港、纽约、罗马、爱尔兰、英格兰和加勒比海沿岸等地。

特有的环境音效为每条赛道带来了一份紧张与生命力。

全新的“All-Units”AI系统，让警车一起追击你。

全新的赛车经济模式，可以购买、升级或是在车房内改造自己的车。



出品公司：Infogrames
游戏类型：竞速运动
游戏容量：1CD
制作类型：原创
特殊要求：英语
推 荐 度：3.5
友情提示：我们喜欢的疯狂大脚车又要启动了，嗡嗡嗡嗡……让我们尽情的压过那些松软的土地。
适合的玩家群：竞速运动类游戏爱好者，Test Drive系列爱好者。

新增车辆等级制：在游戏中除了有不同性能的车辆可供选择外，各车辆还有不同的等级。与其前作5代相比，车辆根据性能被分为4个等级。初学者车的最高速度被控制在150mph，从零加速到60mph也被限定在5.5秒到6.5秒这个范围内。而超级车的最高速度将是200mph，启动速度也会小于3.5秒。玩家可以与别的车手比赛，还可以用赢来的钱买零件升级自己的赛车。

游戏的画面有了脱胎换骨的改进。游戏在每辆赛车上用了比其它赛车游戏更多的多边形。每辆车的1000多个多边形让游戏变得更贴近真实。多达十五个不同牌子的赛车会让你大开眼界。



许多视觉特效也被加入到游戏中，除了一般的漫反射处理、各向异性过滤等普通的3D效果之外，游戏还使用了包括反射混合光线、碰撞映射等等的特殊视觉效果。

游戏中物理模型也被重新设计，每辆车都有自己特有的驾驶性能和操作模式，而且可以升级诸如引擎、传动装置、刹车系统等部件。

游戏还允许玩家自己创建交互式的驾驶环境。在声音方面，游戏充分支持最新的3D声效技术，保证让玩家有一种身临其境的真实感觉。

游戏评论

如果你看够了极品飞车所带来的华丽效果，F1方程式所带来的速度刺激也不能再满足你的话，那就来试试疯狂大脚车所带来的不一样感觉！！

它会让你体验到，赛车类游戏除了华丽的图象效果和紧张的刺激感之外，还有第三种感觉，那就是——疯狂。让我们疯狂的去压扁我们所看到的一切。CF [YX02]

KONAMI两部游戏

《魂斗罗 + 恶魔城》合集

KONAMI把两部经典之作搬上了PC平台，该套合集包含有“恶魔城”系列中的《恶魔城》一代、《恶魔城2：西蒙的使命》(Simon's Quest）和《恶魔城3：德古拉的诅咒》(Dracula's Curse)，以及“魂斗罗”系列中的《魂斗罗》和《超级魂斗罗》(Super Contra)。

《恶魔城》一代的故事截止至西蒙·贝尔蒙特第一次打败吸血鬼德古拉公爵，《西蒙的使命》讲述的是西蒙寻找德古拉遗骸的故事，《德古拉的诅咒》则把主角换成了贝尔蒙特家族的特莱弗，这三部“恶魔城”作品均极为经典。

至于《魂斗罗》和《超级魂斗罗》更是无需笔者多言，单是它们的配乐就足以令老玩家回味无穷，喜欢怀旧或是想在电脑上重温旧梦的朋友可别错过了这套珍藏系列。



《青蛙王子》

英文名《Frogger: The Great Quest》，也是由Konami制作，玩家必须操作青蛙通过12关3D场景，得到公主之吻，才能变身为王子。这个游戏由去年的PS2游戏移植而来，青蛙英雄必须在冒险中从沼泽一路跑入沙漠，收集各种物品和魔法石（提升威力），并躲避敌人的攻击。

小技巧

碰到鱼儿找你麻烦的时候，一直往前游，不要朝后看，也不理睬它，很快就可以摆脱。CF [YX03]

出品公司：	游戏龙科技
游戏类型；	角色扮演
游戏容量：	2CD
制作类型：	原创
特殊要求：	无
推 荐 度：	3
友情提示：	可爱的人物造型，配上笑料百出的游戏剧情，外加全程中文语音。
适合的玩家群：	角色扮演类游戏爱好者。

南侠展昭之讦谯龙中文版

——Dragon Zhanzhao Chinese

游戏介绍



少年时期的展昭原来是个痞子？这次由讦谯龙所主演的少年展昭，完全打破人们原来那个大侠展昭的传统印象——正直憨厚的展昭变成了一个顽皮少年郎。

少年展昭和邻居打架，不想武艺不精却被邻居打败，为了挽回自己的一点薄面，当场撂下狠话，要上少林学会大力金刚掌来打败他！（为什么要学大力金刚掌呢？因为打人可以很“大力”啊……）

既然海口夸下了，就只能硬着头皮回家拜别母亲，马上前往少林。

但展昭在少林学武期间，却碰上日本忍者渡海来袭。日本忍者为啥不辞千里来到中土呢？据说日本忍者为了解决在日本所引发的争端，特地来到少林，意图击败少林，让日本的真武寺失去后援……但其实少林寺从头到尾都不知道这回事，于是一连串的大小争斗就这么一团糊涂地展开了。



游戏在剧情安排上创新求变，更在战斗系统上采用了多人实时制，试图以此提高游戏性与趣味性——而且讦谯龙使用招式时还有专属语音！加上讦谯龙那“死猪不怕滚水烫”的精神，搭配可爱的人偶造型与趣味的场景设计，便成就这款令人眼前一亮的作品。

游戏评论

人们心目中以仗义助人而闻名的大侠展昭在少年时候是个小混混？本以为这个“离奇的故事情节 + 讦谯龙 + 新奇的设计思路”会使讦谯龙这个超人气的无赖大王带来一场角色扮演类游戏的变革，但由于游戏在设计方面的某些不合理设置，使得游戏又重回角色扮演的传统模式，看来要想看到一些脱离传统模式的的角色扮演类游戏还需要一定的时间。CF [YX04]

《神话时代》秘籍

在游戏中按下回车后输入以下密码即可(注意要大写)：

密码	效果
GOATUNHEIM	获得“Goat”神力
WUVWOO	飞行的紫河马
IWANTTEHMONKEYS!!!!!	获得很多猴子
CONSIDERTHEINTERNET	减速
ISISHEARMYPLEA	获得小部队
TINESOFPOWER	获得懒熊
SETASCENDANT	显露地图上的所有动物
WRATHOFTHEGODS	获得新的神力
PANDORASBOX	获得新的神力
DIVINEINTERVENTION	恢复用过的神力
THRILLOFVICTORY	直接获胜
INDARKESTNIGHT	夜晚
UNCERTAINTYANDDOUBT	隐藏地图
LAYOFTHELAND	地图全开
MOUNTOLYMPUS	鼎力支持
ATMOFEREBUS	增加1000单位金钱
TROJANHORSEFORSALE	增加1000单位木材
JUNKFOODNIGHT	增加1000单位食物
L33TSUPAH4X0R	快速建设
REDTIDE	水面变红
FEARTHEFORAGE	获得“WalkingBerryBushes”神力
BAWKBAWKBOOM	获得“Chicken-Meteor”神力
CHANNELSURFING	直接跳到下一关卡

《天使帝国3》技巧

◆江苏　马传升

期望已久的天使帝国3终于面市了，一个个熟悉的名字以及细致的CG，更加炫目的战斗动画，特别是武士及骑士系的对战动画（我就比较偏爱培养武士及骑士系角色）。但法术系角色少，有时要依靠物品补充生命值。每回合所得金钱有限，不足以采购大量物品，后来发现一条可以重复多次使用金钱的方法：

首先，进入军品采购菜单：采购物品后，不要点击确定，直接选择返回，然后再次点击军品采购。如此重复，就可以购买到超出你金钱许多倍的物品。另外，在给士兵转职时，可以先转职至法术系，学会一些基本法术后，再转职至武士或骑兵系，这样就可使武士或骑兵拥有一些法术，

在被敌人攻击时可以用法术给自己补血。

《天龙八部》

《天龙八部》神州六器的找法：

http://www.gameking.com.cn/glmj_yy/gl/gl-t/tlbbszlqzf.htm

《天龙八部》详细攻略：

http://www.gameking.com.cn/glmj_yy/gl/gl-t/tlbbxxgl.htm

CF [YX05]

我的女孩2中文版
——My Girls 2 Chinese



出品公司：	P&C
游戏类型：	恋爱养成
游戏容量：	3CD
制作类型：	原创
特殊要求：	无
推 荐 度：	3.5
友情提示：	这次我们面对的不是平面卡通人物，而是真人MM，感觉自然不一样
适合的玩家群：	恋爱养成类游戏爱好者，男性单身游戏玩家，嘻嘻。

游戏介绍

游戏最大的卖点就是游戏中的女孩子是以真人的形式出现。

游戏中玩家要以第一视角去控制游戏主角，与游戏中的女主角经历不同的恋爱事件。

每当玩家去追求女主角时，便会出现一个显示状态的板面。板面内有三条分数棒，分别代表女主角的好感度、恋爱度和生命值（所有数值均以十个单位为满分）。

好感度、恋爱度数值的多寡会直接影响追求的成与败。而生命值则是玩家存活的依据（每追求失败一次时，会扣减一个生命值单位；十个生命值单位被完全扣掉时，便正式完结游戏——各位玩家须重新追求女孩子）。



游戏中真人的少女角色会与玩家一起经历各式各样的事件，同时玩家也可选择不同的路径。游戏流程中还有多个全新制作的迷你游戏，也是玩家在追求少女以外的另一个游戏重点，令你在游戏中度过一个个浪漫、搞笑、惊喜、悲伤的奇妙历程。

游戏评论

建议全部18岁以上的男性单身游戏玩家都去买一套回来，游戏以真人角色出演为卖点，比其他恋爱养成类游戏更让你感受一种真实的恋爱感觉。只不过其中的游戏模式还是约会，和玩一些小游戏，难道说恋爱养成类游戏只能按一个模式做下来吗？CF

[YX06]

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

魔法师笑谈

◆江苏　杨磊

玩传奇久了，发现魔法师这个职业很有意思。由于远程攻击的闪电非常厉害，加之会“圣言”，他常常会偷袭别人。不过由于血少，同时也成了别人PK的首选对象。很多无法在现实世界实现的事件，在传奇世界里随时都有可能发生……有几次亲身经历的事情一直让我记忆犹新，常常在想起时令人为之莞尔。

之一：一日在服装店修理盔甲，忽一满身绿光的魔法师闯入，大叫：“+++++++”。没等我回过神来，此君已惨叫一声，倒地阵亡。敢情这位仁兄和别人PK，被放了毒，身上红药也已耗尽，又怕掉物品，只好跑进房间里来“牺牲”了。

之二：一日大爆，其中之一是半月刀法。正待我兴冲冲去捡时，忽一魔法师横身站到上面，并打出一句“哥哥给我好吗？”。这怎么行！赶忙回话“不行！请让开！”。许久未见动静，暗叫不好，领着七级骷髅挥刀砍杀，两刀完事。此君除了掉出一点蓝药，别无其它。再找半月，已经不见踪迹。低头骇然发现聊天框里，此君早已把我加入小组。原来他是诱骗我说话，再把我加入进去才捡了我的东西。叹息之余，真佩服该魔法师“宁死不让”的精神。

之三：一日在白日门打蜘蛛，忽一魔法师带着一虎卫招摇而过。此君横冲直撞，乱抢别人经验，围观者甚众，但大多数是道士，敢怒不敢言。没多久，另一魔法师看不过去，开始用诱惑之光召唤其虎卫……此君大怒，发一闪电攻击之……其名字颜色立即呈暗红，立刻十余张火符从四面八方同时飘来，可怜此君连“随机”的机会都不曾有，就在火焰和闪电下轰然倒地。

之四：一日出城，发现一魔法师丢了堆金币在大刀兵身侧，遂驻足观看。一小道不知深浅，过去捡钱，立即被大刀兵秒杀，爆了一地。该魔法师嘿嘿一笑，怡然自得的捡起了物品。我气愤不过，用鼠标右键移动至大刀兵身侧，随即召唤骷髅，大刀兵立即起身移位砍杀骷髅，我则顺利把金币捡回。魔法师怒极，一招火墙向我扑天盖地而来……可惜此时大刀兵已经回归原位。不等我动手，可爱的大刀兵早已受不了火烙之刑，挥刀报仇去了——这回轮到我捡东西了。

之五：一日在沃玛寺庙和一魔法师组队。二人的蓝药皆所剩无几时，此君建议：“不如去杀别人爆蓝，如何？”。我感觉甚恶，正在回话“你去吧，我跟着捡点就是了”。忽见二武士、二道士携骷髅将我们团团围住，我赶忙闪人，在一旁远远观望。可怜魔法师慌乱之中，“瞬息移动”也无法生效就去看了黑白电视，而且魔法长袍也被爆掉，光着身子躺在那儿。就见其中一道说：“咦，怎么这次杀的也没蓝啊？”。CF [YX07]

网 游 趣 图

网络游戏中，很多时候可以碰到很多很有趣或者很经典的场景，这里选择了几幅《奇域》的图片，让我们的读者来感受一下游戏的乐趣。《奇域》游戏官方网站：http://www.kele8.com

静坐示威



一天系统维护，许多场景暂时关闭了，许多奇域玩家集体来到市政厅门前，排队静坐示威。

月亮山婚礼



奇域最浪漫的一个场景，每天来到这里都可以看到窃窃私语的情人和追打嬉闹的朋友，许多恋人选择在这里进行婚礼。静静的月亮山，甜蜜的婚礼现场。

球坛精英会



16球联赛首赛季发奖仪式现场，请注意台下的井然有序。

收获季节



收获的时刻是树主人最幸福也最紧张的时候，幸福的是：自己的辛勤耕耘终于有了收获，紧张的是：树收获后很容易马上被别的玩家领走（请注意图中饱满的果实……） CF [YX08]

清理门户——CS爆笑场景

◆北京 008

看了2002年第21期的《CS深夜站网爆笑场面集锦》一文深有感触，回想征战CS的这一年，爆笑场面无数，但是下面的这一次绝对是最逗的！

某32人Server。打De_Orilig的时候，忽然进来一个极其糟心的ID，就像这个：/;'/';/'/'/';/'/;'////;';'';当时就有不好的预感。果然，没出几局——这可是VIP关啊——此人杀了三十多人没死过！！

挂到FirstPerson视角上看了看，这人作弊太嚣张了，居然明目张胆地对着墙狂扫。众人在语音通道里骂声不断，各种地方的经典骂人词汇统统甩出来了，涉及到此人的祖宗十八代，此人还玩得挺开心，两头乱叛，什么人都杀。

有人喊道："OP，OP！！这有人作弊你没看到啊？！"

此人居然回应道："这么晚了，哪里还有OP，你省省力气吧！！！"

#￥￥%……￥……%￥……#·￥

跳到地图De_Aztec。此人做了T，开局就疯狂杀人，第一局用Glock18杀了7个CT！五局杀到三十人。CT都无奈了，打算破釜沉舟，和他拼了，开始向T出生地Rush。

大家冲到长廊木门处，有人走吊桥也到了……奇怪，T呢？

语音通道里有人喊："警察先不要打，有没有带AWP的？"

有人回应："有！"

那边回答："好，你过来吧。"

两个M4作为保镖陪同AWP跑向T出生地点，我已经隐约猜到要干什么了……一大群CT跟在后面。

只见一大群匪将那人夹在中间，用刀不停地划他——没有开"队友互伤"，所以没办法执行家法。那人负隅顽抗，AK一顿乱射爆了2个M4 CT的头。AWP抓住机会，开镜，哐！

然后众CT回身跑向木门，在T家通道处鸣枪庆祝……可以听到身后T们也在鸣枪示意……没人抓这机会占便宜，真不容易。然后众人跳来跳去，就当是开Party直到Time Over。

以后连续几局，次次如此，CT众人每人都端着一只AWP冲过去，而T则照样将作弊的人簇拥出来，他跑都没办法跑……这人看看实在不行，退了……游戏继续正常进行，哈哈。

小编注：虽然爆笑，但也说明了大家还没充分掌握CS命令的用法。其实可以通过投票将此人踢出服务器。CF [YX09]

C#网络编程之五
——多线程网络计算机扫描

◆滁州 马金虎

连载目录

在编写网络应用程序的时候一般都会使用到线程，甚至可以说，一个好的网络应用程序总会在其中开出或多或少的线程。如果开出的线程数目大于二个，那么就可以把这个程序称为多线程应用程序，否则就称之为单线程应用程序。为什么在网络应用程序总会和线程交缠在一起呢？这是因为网络应用程序在执行的时候，会遇到很多意想不到的问题，其中最常见的是网络等待，而处理这些问题往往会占用程序大量的执行时间，这样程序在执行时所表现出来的状况就是效率低下、反应迟钝等。而如果把这些可能造成大量占用程序执行时间的过程放在线程中处理，就能够大大提高应用程序的运行效率和性能，获得更优良的可伸缩性。那么这是否就意味着应该在程序中广泛的使用线程呢？情况并非如此，线程其实是一把双刃剑，如果不分场合，在不需要使用的地方强行使用就可能会产生许多程序垃圾，或者在程序结束后，由于没有能够销毁创建的进程而导致应用程序挂起等问题。所以如果你认为自己编写的代码足够快，那我建议你还是别使用多线程。由于本节是介绍多线程在C# 网络编程的应用，所以不可能对线程执行原理和机制进行做更深一步探讨，如果你对线程这方面的知识还不是很清楚，可以参阅一下介绍Windows操作系统方面的书籍，一般都有详细的阐述。

一、C# 中使用线程

C# 是通过命名空间System.Threading中的Thread类来创建和控制线程的。下面是Thread类的构造函数语法，通过这个构造函数来创建、初始化Thread实例。

```
public Thread (
    ThreadStart start
);
```

其中，start是一个ThreadStart委托，它将引用此线程开始执行时要调用的方法。

在Thread类中还提供了许多方法来控制创建的线程实例，表01是其中一些常用的方法及其简要说明：

表1 Thread类的常用方法及其说明

方法	说明
Abort	调用此方法通常会终止线程，但会引起ThreadAbortException类型异常
Interrupt	中断处于WaitSleepJoin 线程状态的线程
Join	阻塞调用线程，直到某个线程终止时为止
ResetAbort	取消当前线程调用的Abort方法
Resume	继续已挂起的线程
Sleep	当前线程阻塞指定的毫秒数
Start	操作系统将当前实例的状态更改为ThreadState.Running
Suspend	挂起线程，但是如果线程已挂起，则不起作用

在Thread类中还提供了一些属性用以设定和获取创建的Thread实例属性，表2中是Thread类的一些常用属性及其说明：

表2 Thread类的常用属性及其说明

属性	说明
CurrentCulture	获取或设置当前线程的区域性
CurrentThread	获取当前正在运行的线程
IsAlive	获取一个值，该值指示当前线程的执行状态
IsBackground	获取或设置一个值，该值指示某个线程是否为后台线程
Name	获取或设置线程的名称
Priority	获取或设置一个值，该值指示线程的调度优先级
ThreadState	获取一个值，该值包含当前线程的状态

二、扫描网络计算机的原理

下面介绍的这个示例的功能是通过扫描一个给定区间IP地址，来判断这些IP地址对应的计算机是否在线。其判断计算机是否在线的原理其实已经在本讲座的第四章中介绍过了。就是对给定IP地址的计算机进行DNS解析，如果能够根据IP地址解析出对应的计算机名称，则说明此IP地址对应的计算机在线；反之，如果解析不出，则通过对异常的捕获，得到此IP地址对应的计算机并不在线。

为了更清楚地说明问题和便于理解，首先介绍的是基于单线程的网络计算机扫描程序的编写步骤，然后再在其基础上，把它修改成多线程的计算机扫描程序，通过比较这二个程序的执行效率，你就会发现线程在网络编程中的重要作用了。

三、基于单线程的网络计算机扫描程序

首先启动Visual Studio .Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项

目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“扫描网络计算机”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样在“E:\VS.NET项目”目录中就创建了一个新的文件夹“扫描网络计算机”，里面存放的就是“扫描网络计算机”的项目文件。

把Visual Studio .Net的当前窗口切换到“Form1.cs（设计）”窗口，并从“工具箱”中的“Windows窗体组件”选项卡中往Form1窗体中拖入下列组件，并照表3来设置项目中组件的属性：四个NumericUpDown组件，用以组合成一个IP地址区间；一个ListBox组件，用以显示扫描后的结果；一个ProgressBar组件，用以显示程序的运行进度；四个Label组件，用以显示提示信息；一个GroupBox组件；一个Button组件。

表3 “扫描网络计算机”项目中组件设定数值表

组件类型	组件名称	属性	设置
Form	Form1	Text	扫描网络计算机
Label	label1	Text	起点：
	label2	Text	终点：
	label3	Text	耗时：
	label4	Text	0
Button	Button1	Text	扫描
		FlatStyle	Flat
ProgressBar	progressBar1	Dock	Bottom
NumericUpDown	numericUpDown1	Maximum	255
	numericUpDown1	Value	10
	numericUpDown2	Maximum	255
	numericUpDown2	Value	138
	numericUpDown3	Maximum	255
	numericUpDown3	Value	198
	numericUpDown4	Maximum	255
	numericUpDown4	Value	0
	numericUpDown5	Maximum	255
	numericUpDown5	Value	0

窗体各组件的位置和排列方式请见图1所示：

把Visual Studio.Net的当前窗口切换到“Form1.cs”，进入Form1.cs文件的编辑界面。在Form1.cs头部，用下列代码替换系统缺省的导入命名空间代码：



图1

```
using System ;
using System.Drawing ;
using System.Collections ;
using System.ComponentModel ;
using System.Windows.Forms ;
using System.Data ;
using System.Net.Sockets ;
using System.Net ;
```

再切换到窗体设计界面并双击button1，这样Visual Studio.Net就会自动产生这button1组件Click事件对应的处理代码。用下列代码替换Form1.cs中的button1的Click时间对应的处理代码，下列代码的功能是扫描给定的IP地址区间，并把扫描结果显示出来。

```
private void button1_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{        listBox1.Items.Clear ( ) ; //清除扫描结果显示区域
         DateTime StartTime = DateTime.Now ; //获取当前时间
         string mask = numericUpDown1.Value.ToString ( ) + "." + numericUpDown2.Value.ToString ( ) +
         "." + numericUpDown3.Value.ToString ( ) + "." ;
         //判断输入的IP地址区间是否合法
         int Min = ( int ) numericUpDown4.Value ;
         int Max = ( int ) numericUpDown5.Value  ;
         if  ( Min > Max  )
         {    MessageBox.Show  ( "输入的IP地址区间不合法，请检查！" , "错误！" ) ;
              return ;
         }
         //扫描给定IP地址对应的计算机是否在线
         progressBar1.Minimum = Min ;
         progressBar1.Maximum = Max ;
         int i ;
         for  ( i = Min ; i <= Max ; i++ )
         {  string ip= mask + i.ToString ( ) ;
            IPAddress myIP = IPAddress.Parse ( ip ) ;
            //根据给定的IP地址字符串，处境IPAddress实例
            try
            {   IPHostEntry myHost = Dns.GetHostByAddress(myIP);
                string HostName = myHost.HostName.ToString ( );
                listBox1.Items.Add(ip + "名称为:" + HostName);
              }
              catch
              {
              listBox1.Items.Add ( ip + "主机没有响应!" ) ;
              }
              progressBar1.Value = i ;
         }
         //获得扫描网络计算机所使用的时间
         DateTime EndTime = DateTime.Now  ;
         TimeSpan ts = EndTime - StartTime ;
         label4.Text = ts.Seconds.ToString ( ) + "秒" ;
         MessageBox.Show ( "成功完成检测！" , "提示" ) ;
         progressBar1.Value = Min ;
}
```

由于上述代码比较简单，并且在代码中的注释也比较详细，这里就不加以解释了，但请注意上面代码中对时间日期类型数据的处理方法。因为有很多人曾经向我询问过类似问题。



图2 基于单线程的“扫描网络计算机”项目的运行界面

至此，基于单线程的“扫描网络计算机”项目的全部工作就完成了，图2是此程序运行后，扫描“10.138.198.1”至“10.138.198.10”这个区间的计算机后的运行界面。整个程序的运行时间为43秒，而且运行时候程序响应缓慢：

四、基于多线程的网络计算机扫描程序

在修改成多线程程序之前，必须解决下面两个问题。第一，放进线程中处理的调用的应是一个过程，所以要把扫描IP地址对应的计算机的代码给包装成一个过程。第二，放在

线程中处理的过程，因为没有返回值，从而无法向主程序（进程）传递数值。但扫描IP地址对应的计算机的过程却要向主程序（进程）传递IP地址是否在线的数据，所以在修改成多线程程序之前，必须从线程往主程序（进程）传递数据的问题。

下面是在"扫描网络计算机"项目的基础上，把它修改成基于多线程程序的具体实现步骤：

1.由于程序中使用到线程，所以在Form1.cs代码首部，导入命名空间代码区中加入下列代码，下列代码是导入Thread类所在的命名空间：

```
using System.Threading ;
```

2.在Form1.cs代码的namespace代码区加入下列语句，下列语句是定义一个delegate：

```
public delegate void UpdateList ( string sIP , string sHostName ) ;
```

3.在Form1.cs中的定义Form1的class代码区定义加入下列代码，下列代码是定义一个变量，用以存放程序执行的时间：

```
private System.DateTime StartTime ;
```

4.在Form1.cs代码的Main函数之后，添加下列代码，下列代码是创建一个名称为ping的Class，这个Class能够通过其设定的属性接收给定的IP地址字符串，并据此来判断此IP地址字符串对应的计算机是否在线，并通过其设定的HostName属性接收从线程传递来的数据。

```
public class ping
{	public UpdateList ul ;
	public string ip ;	//接收传送来的IP地址字符串
	public string HostName;//向主进展传递对应IP地址是否在线数据
	//这个过程用来判断传送来的IP地址对应计算机是否在线
	public void scan ( )
	{	IPAddress myIP = IPAddress.Parse ( ip ) ;
		try
		{ IPHostEntry myHost = Dns.GetHostByAddress(myIP ) ;
		  HostName = myHost.HostName.ToString ( ) ;
		}
		catch
		{	HostName = "" ;
		}
		if (HostName == "")
			HostName = " 主机没有响应！";
		if ( ul != null)
			ul ( ip , HostName ) ;
	}
}
```

5.在Form1.cs中添加完上述代码后，再添加下列代码：

```
void UpdateMyList ( string sIP , string sHostName )
{	lock ( listBox1 )
	{	listBox1.Items.Add ( sIP + " " + sHostName ) ;
		if ( progressBar1.Value != progressBar1.Maximum )
		{	progressBar1.Value++ ;
		}
		if ( progressBar1.Value == progressBar1.Maximum )
		{	MessageBox.Show("成功完成检测！" , "提示" ) ;
			DateTime EndTime = DateTime.Now ;
			TimeSpan ts = EndTime - StartTime ;
			label4.Text = ts.Seconds.ToString ( ) + "秒" ;
			progressBar1.Value = progressBar1.Minimum ;
		}
	}
}
```

6.用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码，下列代码功能是创建多个扫描给定IP地址区间对应的计算机线程实例，并显示扫描结果：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{	listBox1.Items.Clear ( ) ;	//清除扫描结果显示区域
	StartTime = DateTime.Now ;//获取当前时间
	string mask = numericUpDown1.Value.ToString ( ) + "." + numericUpDown2.Value.ToString ( ) +
		"." + numericUpDown3.Value.ToString ( ) + "." ;
	int Min = ( int ) numericUpDown4.Value ;
	int Max = ( int ) numericUpDown5.Value ;
	if ( Min > Max )
	{	MessageBox.Show ( "输入的IP地址区间不合法，请检查！" , "错误！" ) ;
		return ;
	}
	//判断输入的IP地址区间是否合法
	int _ThreadNum = Max - Min + 1 ;
	Thread[] mythread = new Thread [ _ThreadNum ] ;
	//创建一个多个Thread实例
	progressBar1.Minimum = Min ;
	progressBar1.Maximum = Max + 1 ;
	progressBar1.Value = Min ;
	int i ;
	for (i = Min ; i <= Max ; i++ )
	{ int k = Max - i ;
	  ping HostPing = new ping ( ) ;	//创建一个ping实例
	  HostPing.ip = mask + i.ToString ( ) ;
	  HostPing.ul = new UpdateList ( UpdateMyList ) ;	//向这个ping实例中传递IP地址字符串
		mythread[k] = new Thread ( new ThreadStart ( HostPing.scan ) ) ;	//初始化一个线程实例
		mythread[k].Start ( ) ;	//启动线程
	}
}
```



图3 基于多线程的"扫描网络计算机"项目的运行界面

至此，"扫描网络计算机"项目已经被修改成一个多线程的程序了，此时再运行程序，并且同样再扫描上面给定IP地址区间对应的计算机，就会惊奇的发现程序执行时间大大缩短，而且程序不会再"痴呆"了！具体如图3所示：

通过对二个程序的比较可见，在编写网络应用程序中，正确的使用线程的确能够大大提高程序的运行效率。

五、总结

至此，本节的内容就全部结束了，下面让我们回顾一下：

1.如何获取系统当前时间，和实现时间日期类型数据的加减。

2.在编写网络应用程序时候，使用多线程的原因以及好处。

3.如何在应用程序中创建多个线程实例。

再谈《编程实现网页 Flash 动画的保存》

◆湖南　郭红亮

自从我的《编程实现网页 Flash 动画的保存》在《电脑爱好者》2002 年第 19 期上发表以后，引起了广大电脑爱好者，特别是广大网友的强烈反响，纷纷来信与我探讨该程序的有关问题。有部分网友来信反映该程序还不够直观，希望我能在文末提出的利用FlashGet直接下载Flash动画上做些努力。经过一段时间的探索，我终于将程序最终调试成功。因 FlashGet 的接口要求，同时也有网友提议应该写一个 VBScript 版本的 Flash 动画下载程序，所以这次我采用 VBScript 来实现网页 Flash 动画的自动的批量下载。

一、编程思路

程序的基本思路是这样的：用鼠标事件触发并运行程序，通过 DOM（Document Object Model）获取网页上所有 Flash动画的URL，然后启动FlashGet，并将这些URL按FlashGet 的程序接口要求传递给 FlashGet，从而实现网页 Flash动画的自动的批量下载。

首先，如何通过鼠标事件来触发并运行我们所编写的脚本程序，如何取得页面上的所有 Flash 动画的地址信息及网页的地址信息并传递给我们所编写的脚本程序，以及如何转换 Flash 动画的相对地址与绝对地址，这三个问题在上次的那篇文章中已经作了详细的说明，请读者自行参阅 2002 年第 19 期的程序谷，这里就不再重复了。

我们现在的问题是，如何在程序中启动 FlashGet 以及如何将 Flash 动画的 URL 地址传递给 FlashGet。上次介绍过，FlashGet 也是利用一个脚本文件来完成程序的启动和参数的传递等工作的，所以我们可以参考 FlashGet 安装目录下的 jc_all.htm 文件。通过对 jc_all.htm 文件的源代码进行分析，我们可以发现这样两条语句就是分别用来完成启动 FlashGet 和参数传递的语句：

```
set JetCarCatch=CreateObject("JetCar.Netscape")
```

这条语句用来创建一个 JetCar.Netscape 对象，并启动 FlashGet；

```
JetCarCatch.AddUrlList params
```

这条语句用来将参数传递给 FlashGet，并自动进行下载。知道了如何向 FlashGet 传递参数还不够，我们还必须知道如何按 FlashGet 的程序接口要求正确地向 FlashGet 传递参数。进一步的分析 jc_all.htm 的源代码，我们发现传递给 FlashGet 的参数是一个长度为链接数目加上 1 的数组，并且该数组的第一个元素存放的是源网页的 URL地址，下标为奇数的元素存放的是下载目标的 URL地址，下标为偶数的元素存放的是下载目标的说明文字，这就是 FlashGet的程序接口对参数的格式的要求。

好了，所有的问题都已经解决了，我们可以开始编写程序了。

二、程序设计

因程序借用 FlashGet 进行下载，所以程序的用户界面只有系统信息显示界面，如图所示：



同时，程序是一个非标准的 HTML 文件，其内容不包括诸如“<HTML>”、“<HEAD>”和“<BODY>”等 HTML标记，并且 external.menuArguments 是一个运行时对象，因此如果直接在 IE 浏览器中打开就会出现错误，它只能作为IE浏览器的插件在后台运行。上次就有朋友提到过这个问题，在此作一个详细的说明。

下面我们编写程序。新建名为jc_swf.htm的文件，输入如下代码：

```
<script language="VBScript">
On Error Resume Next
dim outstr

set JetCarCatch=CreateObject("JetCar.Netscape")
if err<>0 then
```

4.如何实现带“返回值”的线程。

如果上述要点你都能够掌握，那是再好不过的了。但如果你对线程及其使用方法还感觉模糊，那也不要紧，毕竟线程在编程技术中是一个内容丰富，使用复杂的东东，要立马掌握的确是很困难的事情。幸运的是在后面的章节中，还会在很多地方使用到线程，所以只要你仔细阅读后面的文章，掌握线程的基本用法应该是可能的。

此外，如果有时间的话请思考一下 FlashGet、ProxyHunter 等多线程工具的实现原理，做一下头脑体操。那就让我们下一章再见吧！

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0302csp.zip。CF [CX01]

```
    MsgBox("FlashGet not properly installed!"+ vbCrLf + "Please Install FlashGet again")
else
    pageurl=external.menuArguments.document.Url
    pagepath=left(pageurl,instrrev(pageurl,"/"))
    set applets=external.menuArguments.document.applets
     ReDim params(1)
    params(0)=external.menuArguments.document.Url
     dim temp
     temp=0
    for i=0 to applets.length-1
        if instr(lcase(applets(i).codeBase),"macromedia.com")<>0 then
             ReDim Preserve params(temp+2)
                  params(temp+1)=geturl(applets(i).getAttribute("Movie"))
                  params(temp+2)=applets(i).width
                  temp=ubound(params)
        end if
     next
    JetCarCatch.AddUrlList params
end if

tellyou

function geturl(myurl)
        dim endurl
    if instr(myurl,"http://")<>0 then
                endurl=myurl
        else
                if left(myurl,1)<>"." and left(myurl,1)<>"/" then
                        endurl=pagepath&myurl
                elseif left(myurl,1)="/" then
                        myurl=right(myurl,len(myurl)-1)
                        endurl="http://"&hostname&myurl
                elseif left(myurl,1)="." then
                endurl=pagepath
                    do while left(myurl,1)="."
                                myurl=right(myurl,len(myurl)-3)
                                endurl=left(endurl,len(endurl)-1)
                        endurl=left(endurl,instrrev(endurl,"/"))
                loop
                        endurl=endurl&myurl
                end if
        end if
        geturl=endurl
end function

function tellyou()
set nwin=window.open("","tellwin","width=270,height=115,top=100,left=100,location=no,scroll=no,menubar=no,toolbar=no")
set ndoc=nwin.document
with ndoc
.open
.write("<html>")
.write("<head>")
.write("<title>冰点在线网页Flash动画下载程序</title>")
.write("</head>")
.write("<body>")
.write("<font size=2>")
.write("程序名称:冰点在线网页Flash动画下载程序<br>")
.write("程序版本:1.04<br>")
.write("作者姓名:郭红亮<br>")
.write("作者邮箱:<a href='mailto:ghlfllz@sina.com'>ghlfllz@sina.com</a><br>")
.write("作者主页:<a href='http://asp2.6to23.com/ghlfllz'>http://asp2.6to23.com/ghlfllz</a><br>")
.write("</font>")
.write("</body>")
.write("</html>")
.close
end with
end function
</script>
```

请将该文件保存在C:\windows目录下。

接着我们要操作注册表，把jc_swf.htm和IE中的鼠标事件联系起来。打开注册表编辑器，找到主键HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\InternetExplorer\MenuExt\，在其下新建“用FlashGet下载所有Flash动画”主键，默认值设为c:\windows\jc_ swf.htm，再新建名为contexts的双字节值，将值改为十六进制的f3。重新启动IE，在含有Flash动画的网页上，点击右键并选择快捷菜单项“用FlashGet下载所有Flash动画”，FlashGet将自动启动并且把页面上的所有Flash下载到硬盘上。

三、制作安装程序

完成了程序的编写以后，我们可以制作一个安装文件来简化安装过程，这样即使不懂得编程和操作注册表的朋友也能使用这个程序。

我们使用WSH（Windows Script Host）来编写一个自动拷贝文件及修改注册表的程序。新建名为Setup.js的文件，输入如下代码并将它与文件jc_swf.htm放在同一目录下，完成后用户双击该文件即可自动完成整个安装过程：

```
//添加右键菜单在注册表中的注册信息,建立右键菜单与执行文件的关联
function regoperate() {
        WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\用FlashGet下载所有Flash动画\\",windir+"\\jc_swf.htm");
        WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\用FlashGet下载所有Flash动画\\contexts",0x000000f3,"REG_DWORD");
}
//用于完成文件的创建和程序注册信息的添加
//初始化FSO组件对象
var fso=new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
var fn,windir;
windir=fso.GetSpecialFolder(0);
fn=windir+"\\jc_swf.htm";                //生成安装路径与目的文件名
fso.CopyFile("jc_img.htm",fn);           //拷贝文件,进行安装操作
var WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
regoperate();
WSHShell.Popup("程序:冰点在线网页Flash动画下载程序1.04 安装成功!",0,"安装程序");
```

四、制作卸载程序

同样的，我们也可以利用WSH来编写一个自动完成文

用 C# 创建不规则窗体

◆上海　刘浩

在C#中创建不规则窗体是一件极其轻松的事，不需要了解复杂的图形图像知识，依靠.NET为我们提供的类库，可以轻易做出这种效果来。

一、建立一幅作为窗体的位图文件，取名test.bmp，如图1所示。



图1

二、设置窗体属性

属性	值	说明
BackColor	Control	BackColor与TransparencyKey值需相同
TransparencyKey	Control	
FormBorderSytle	None	无标题窗体

需要注目的是，只有在Windows 2000以上平台才能实现透明窗体效果。

三、为窗体Paint事件添加代码

1.在窗体构造函数中添加Paint事件声明

```
this.Paint += new System.Windows.Forms.PaintEventHandler
(this.OnPaint);
```

2.修改OnPaint事件代码

```
public void OnPaint(object sender, PaintEventArgs e)
{
        Bitmap bitmap = new Bitmap("test.bmp"); //装入位图
        bitmap.MakeTransparent(Color.White); //设置位图透明色
        //在窗体上绘制位图
        e.Graphics.DrawImage(bitmap,0,0,bitmap.Width,bitmap.Height);
}
```

把test.bmp放在工程的Debug目录下面，运行程序，你就可以看到如图2的效果了。



图2

通过本文，我们可以发现在C#下创建不规则窗体是件相当容易的事。我们要做的只是如何花精力制作一幅漂亮的不规则的图像，而代码的编写是一件轻而易举的事情。相信读者在读完本文后，对在.Net下创建丰富的用户界面有了基本的了解，从而创建出更丰富的、更富有时代特色的用户界面。CF [CX03]

件卸载及注册表修改这一卸载过程的程序。

新建名为Uninstall.js的文件，输入如下代码并将它与Setup.js等文件放在同一目录下，以后用户双击该文件即可完成整个卸载过程：

```
//删除右键菜单在注册表中的注册信息，删除右键菜单与执行文件的关联
function regoperate() {
    //删除各注册表主键
     WSHShell.RegDelete("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\用FlashGet下载所有Flash动画\\");
}
//函数功能：用于完成文件的删除和程序注册信息的删除
// 初始化FSO组件对象
var fso=new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
var fn,windir;
windir=fso.GetSpecialFolder(0);
fn=windir+"\\jc_swf.htm";          //生成安装路径与目的文件名
fso.DeleteFile(fn,true);           //删除可执行文件，执行卸载操作
var WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
regoperate();
WSHShell.Popup("程序：冰点在线网页Flash动画下载程序 1.04 卸载成功!",0,"卸载程序");
```

五、编程后的思考

至此，网页Flash动画下载程序就全部完成了。实际上，在使用下载工具下载Flash动画这一问题上，我们还可以使用NetAnts作为本程序的下载工具。我们只须将程序中的启动FlashGet和向FlashGet传递参数的两条语句，按照NetAnts的要求修改即可。同样的方法，我们可以参考NetAnts的安装目录中的相关文件来解决这个问题，有兴趣的朋友请与我联系。

如果你有什么问题或建议，或者你想就上面的问题与我进行探讨，请与我联系。我的E-mail是：ghlfllz@sina.com。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0302bcs.zip。CF [CX02]

Q 我的电脑安装的是Windows 2000操作系统，最近使用时出现了如下问题：每次启动操作系统后在刚刚进入桌面时就会出现"注册表错误"的提示，无论是恢复原来备份的注册表还是重新安装系统，都不能恢复正常，请问有什么办法能解决这个问题？

A 答：你可以从以下几个方面入手：

（1）系统中存在病毒导致注册表文件被破坏，请用杀毒软件彻底检查一遍，重新分区、格式化应该是比较彻底的方法。

（2）系统安装光盘或硬件驱动程序出现错误，请更换新的安装光盘或安装程序进行安装。

（3）内存质量不过关或增加了兼容性不佳的内存也是导致这个问题的重要原因，请用替换法解决。

（4）CPU不能很好地散热也容易出现这个问题，请到BIOS中检查CPU的工作温度，如果不正常，则调整或更换散热风扇。

Q 我在系统中安装了显卡的驱动程序，但在"显示属性"中仍然只能看到"默认的适配器"和"优化"两个选项，其他的刷新频率都没有，请问如何才能找回这些选项？

A 答：这个问题我们曾经涉及过，出现这种情况应该是你的显示器没有被操作系统正确识别导致的。你应该从显示器的铭牌上找到显示器的具体型号，然后到该显示器生产厂商的网站上下载相应的驱动程序进行安装即可。

Q 我使用的是朗科的64MB U盘，最近出现了可以看到里面的文件却无法进行操作的问题，请问这是怎么回事？

A 答：导致该问题最常见的原因是：

（1）你在没有正常停用该闪盘的情况下就将其从USB接口上拔了下来，当然电脑突然断电也可能出现类似问题。解决问题的方法也很简单，就是利用该盘自带的格式化工具重新进行一次格式化操作就可以了。

（2）检查一下你是否对U盘进行了特别操作，如拨动了读写开关，设置了加密程序等。如果是这样，请按照说明书提示进行复原。

（3）如果问题仍然存在，你就应该送到经销商处修理更换了。

Q 我电脑的配置是：华硕A7A266主板、AMD雷鸟1GHz CPU、GeForce4 MX 440显卡、单条现代128MB DDR内存、Maxtor 40GB ATA100硬盘，最近又添加了一条128MB DDR内存，启动电脑时出现了黑屏无法启动的现象，而拔下内存后就可以正常工作，将内存条换到其他电脑上却没有任何问题，更换了一条内存仍然是老样子，请问这是什么原因造成的，如何解决该问题？

A 答：根据华硕的官方消息称，产生该问题的原因是主板上默认的内存供电设置不足以支持内存正常工作，即：ASUS A7A266主板在缺省的情况下，只能给内存提供2.5V的电压，而如果安装两条DDR内存，则需要的电压数值要超过2.5V才能正常工作。解决这个问题的方法是更改主板上的内存工作电压值跳线，在ASUS A7A266主板的AGP插槽末端有一个没有做任何标记的跳线，它就是用来控制内存工作电压的，默认的跳线位置是1-2（2.5V），将跳线改为2-3时可提供2.6V的电压，这样就可以解决安装两条DDR内存造成死机的故障了。

Q 我电脑的配置是：精英P6ISA-Ⅱ i815E芯片组主板、Intel 赛扬900MHz CPU、ATI Radeon显卡、HY 128MB SDRAM内存、三星750S显示器，希捷40GB ATA100硬盘。安装了Windows 2000操作系统后进入系统桌面时显示器屏幕出现大面积的波纹，重新启动电脑后进入系统时黑屏，请问这是怎么回事，如何解决该问题？

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

答：导致该问题的原因是精英P6ISA-Ⅱ主板与三星750S显示器存在兼容性问题，因此在系统加载驱动程序时会造成黑屏的现象。解决问题的方法是要么更换显示器，要么更换主板。

Q 听说在启动Windows 2000系统时在启动菜单中有一个故障恢复控制台功能，可为什么我在系统中没有找到？

答：故障恢复控制台是Windows 2000新增加的工具，用于从多次失败中恢复系统。故障恢复控制台不是Windows 2000的缺省安装，因此如果想使用该功能，必须从系统安装光盘中进行安装操作。安装故障恢复控制台的步骤是：

（1）将Windows 2000安装光盘放入光驱，在系统桌面上选择"开始→运行"。

（2）在随后出现的窗口中的"打开"栏中键入：E:\i386\winnt32.exe /cmdcons（假设光驱盘符为E)，单击"确定"按钮启动故障恢复控制台安装程序。

（3）安装了故障恢复控制台后，重新启动电脑，这时你就可以在启动菜单中会发现"故障恢复控制台"选项了。

Q 在Word中进行编辑操作时，经常需要通过用鼠标拖动一段文字将其复制或移动到其他地方，可是最近我却发现无法完成这种拖放操作了，请问如何才能恢复这项功能？

答：这很可能是你关闭了这项功能所致，恢复的步骤是：在Word的主界面上用鼠标选择菜单中的"工具"，在弹出的下拉菜单中选择"选项"命令，然后在出现的窗口中单击"编辑"标签，选中"拖放式文字编辑"复选框，单击"确定"按钮保存退出即可。

Q 为什么我在Word中进行保存文档的操作时，有时候会提示文件重名而无法进行文档保存，而过一会儿又可以保存了？

答：造成这个问题的原因很可能是此时Word正在执行自动后台保存的操作。如果你在菜单中的"工具→选项→保存"标签中选中了"允许后台保存"复选框，则你在编辑完一个文档并进行保存的同时，如果遇到Word也在对该文档执行自动后台保存的操作，那么Word会在两种保存操作中使用相同的文件名，从而出现提示文档重名的现象。你可以仔细观察一下，当Word进行自动后台保存时，状态栏上会出现一个脉动的磁盘图标。当此图标消失后便说明Word完成了自动后台保存，然后再进行保存文档的操作即可。

Q 请问数字CD回放功能有什么好处，在不同的操作系统中如何设置该项功能？

答：在系统默认的情况下，光驱中音乐CD的播放是通过光驱自带的硬件数模转换器，将音频信号从数字方式转换为模拟方式后直接传给声卡的。而一般光驱自带的数模转换器转换效果不能与好的声卡自带的数模转换器相比，因此如果设置让音乐CD不通过CD-ROM的数模转换器而将数字信号直接输出到声卡，再由声卡的数模转换器进行转换应该能达到更好的效果，这也就是由声卡提供的数字CD回放功能。

以下是在不同的操作系统中实现该功能的方法：

（1）在Windows 9x操作系统中

在系统桌面上依次选择"开始→设置→控制面板"，然后双击"多媒体"图标，在随后出现的窗口中选择"CD音乐"，接着选中"为该CD提供数字播放功能"项前的复选框，最后单击"确定"按钮保存退出。

（2）在Windows 2000/XP操作系统中

在系统桌面上用鼠标右键单击"我的电脑"图标，依次选择"属性→硬件→设备管理器"。然后选择"DVD/CD-ROM设备"项，在该设备的属性中选择"属性"选项，选中"为此设备提供数字音频回放支持"选项前的复选框，最后单击"确定"按钮保存退出。

Q 我是一个人使用Windows 2000操作系统，请问如何设置才能让系统自动登录？



A 答：具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“系统”图标，在弹出的窗口中选择“网络标识”标签，然后单击“网络ID”按钮。

（3）在“网络标识向导”界面中单击“下一步”按钮，选中“本机用于家庭，不是商业网络的一部分”选项。单击“下一步”按钮●。

（4）接着选中“Windows始终假设下列用户已登录到本机上”选项，并且必须输入和确认密码。重新启动操作系统即可生效。如果想临时取消自动登录或者需要以其他用户名登录，只要在启动时按住Shift键就可以了。

Q 为什么我的P4 1.6GHz的CPU总是工作在1.2GHz的频率下？

A 答：Intel公司在P4全系列的CPU中设置了一个保护措施，即当系统温度高到一定程度后，CPU就会强制自己降低工作频率以保护CPU不受损害，确保电脑正常运行。因此你应该检查一下CPU的工作温度是否过高（可在BIOS中查看）、散热器是否能够正常工作。现在有相当比例的Intel P4 CPU散热器是假冒的，部分产品散热效果很差，如果不能及时更换，很可能就是一个埋藏在电脑中的“定时炸弹”。

Q 为什么有的光电鼠标用dpi表示精度，而有的鼠标用cpi表示精度，这两者究竟哪个正确呢？

A 答：表示鼠标精确度的单位的确既有dpi又有cpi，应该说两者都是正确的，因为它们虽然叫法不同，但表示的指标是一样的。

dpi和cpi都是指光电鼠标每移动1英寸所产生的脉冲数有多少，产生的脉冲越多，则鼠标的精确度就越高，定位也就越准确。由于光电鼠标的精度测量技术原本是由HP的下属机构Agilent Technologies所创造的，而该机构采用的是cpi作为精度单位，因此采用cpi作为光电鼠标精度单位应该更为准确，而dpi则是延用传统的单位，应该说也不算错误。

Q 为什么我将一个人从QQ“好友”列表中放入“黑名单”后，他仍然能重新加入我的“好友”列表并且给我发送信息，请问如何才能不再收到他的信息？

A 答：这个问题应该说是QQ的一个漏洞。问题出在系统通过认证这一环节。

如果你将对方的名字拉入“黑名单”，他就无法再和你说话。但如果以前是你首先向他发出了加入请求，那对方只要在“消息”当中找到你向他发送请求的那条命令，单击“通过验证”按钮就可以再次把他自己加回到你的好友名单中，这样即便你删除对方，或者再把他加入“黑名单”也没有关系，他都可以通过这个方法回到你的好友名单里面。

目前还没有彻底的解决办法，不过有一个变通的手段可以阻止他给你发信息，即你在该好友头像上单击鼠标左键，依次选择“查看资料→好友个人设定“，在其中的”个人选项“内找到“不接收该好友发来的任何消息”，然后选中该项前面的复选框就可以屏蔽掉对方发来的信息了。

Q 我在QQ中的“系统参数→参数设置”中将“在任务栏显示图标”一项设置为失效后，就无法主动使用QQ给别人发信息了，请问怎样才能既在任务栏上不显示QQ的小企鹅图标，又能在想使用的时候还能马上调出QQ的主界面？

A 答：你可以通过QQ的热键功能来达到目的。具体的步骤如下：

（1）用鼠标双击QQ图标启动QQ，在主界面上选择“系统参数→参数设置”。

（2）在“设置提取消息热键”栏中选中“使用热键”并选择“默认热键”。单击“确定”按钮退出，这样在QQ小企鹅图标在任务栏消失后就可以通过按Ctrl+Alt+Z组合键调出主界面了。

Q 我电脑的配置是升技KT133A芯片组主板，毒龙850 CPU，迈拓40GB硬盘，256MB 现代SDRAM内存，S3 Savage3D显卡，安装了Windows 98SE操作系统。最近将DirectX升级到了8.0版本，但发现原来可以正常运行的Diablo2 Lord of Destruction游戏总是出现死机或自动重新启动的问题，请问如何才能解决这个问题？

A 答：这是典型的DirectX 8与老显卡不兼容导致的问题。解决的方法是：

（1）在系统桌面上单击鼠标右键，在随后出现的右键菜单中选择“属性→高级→性能”。找到其中的“硬件加速”的选项，将其由“完全加速”改为“没有加速”和“基本加速”即可正常运行游戏，但这样会牺牲系统性能。

（2）更换更高档次的显卡，一般在GeForce MX级别上的显卡就可以了。

（3）将DirectX的版本降回到7。

（4）到你的显卡制造商网站上寻找更新的驱动程序替换现有的驱动程序，但由于这款显卡实在较老，因此希望不大。

Q 我的电脑采用的是VIA KT133芯片组主板，上面集成了AC'97声卡，最近我找到了一块ES1869声卡装到了电脑上，但在Windows 98SE操作系统中却无法被识别出来，请问该如何解决这个问题？

A 答：以下是几个常用的解决办法：

（1）更新主板的4合1驱动程序以解决兼容性问题。

（2）检查一下BIOS中是否已经将板载AC'97声卡设置为了Disabled以排除硬件冲突。

（3）在主板BIOS中将“PnP/PCI Configurations”中资源分配项设置为Auto，将“Integrated Peripherals”中的“Onboard Legacy Audio”改为Enabled，将“PNP OS Installed”设为No以解决资源分配导致的问题。

（4）查杀系统中是否存在病毒。

Q 我的Windows 98操作系统每次启动时都要读软盘驱动器，请问如何取消这项操作？

A 答：你可以通过如下步骤取消读软驱的操作：

（1）在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”。

（2）用鼠标双击“系统”属性，选择“性能”选项，再单击“高级设置”中的“文件系统”属性。

（3）接着选择“软盘”，把“每次启动计算机时都搜索新的软盘驱动器”前的对勾去掉。重新启动操作系统即可解决问题。

Q 我在用CuteFTP上传网页后为什么无法用IE浏览器进行浏览，但用CuteFTP却可以查到并能下载？

A 答：该问题可能是以下原因造成的：

（1）首页文件名称不符合系统要求，必须按照服务器系统的要求起首页文件的名字，不能有半点偏差。

（2）网页文件在上传时出现错误，你应该重新上传试试。

（3）上传的网页文件放错了目录，导致无法显示。

Q 这几天我在更新网页时总是发现更新后仍然显示以前的内容，请问这是为什么，如何才能解决？

A 答：出现这种现象一般都是由于服务器本身出现了问题，解决的方法是首先删除掉原来的网页文件，然后再执行新文件的上传。

Q 我在用数码相机拍摄时，为什么有时候会出现拍摄出来的景物与LCD监视器里面看到的景物有位置移动的现象？

A 答：出现这个问题的原因有：

（1）数码相机电池的电量不足了，应及时充电或更换电池。

（2）所有的数码相机本身在拍摄时都会有时滞现象，也就是指按动快门后到能够实际拍摄出景物之间有一定的延迟时间，这时如果景物有变化或拍摄者的手移动了位置都会造成该现象。解决的方法是先将快门按到一半的位置使相机先对准目标自动进行调焦，然后按下快门可以减少时滞现象；多使用三脚架；更换为时滞时间短的数码相机。

Q 请问如何在Windows XP中关闭光驱的自动播放功能？

A 答：在 Windows XP 中关闭光驱的自动播放功能的步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”。

（2）在随后弹出的窗口中的运行栏中键入 gpedit.msc 并单击“确定”按钮。

（3）依次选择“计算机配置→管理模板→系统”，然后双击“关闭自动播放”项。

（4）在“设置”中选中“已启用”，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我的电脑有比较充裕的内存，请问在Windows XP中如何增加磁盘缓存使系统运行速度提高？

A 答：具体步骤是：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在随后弹出的窗口中的运行栏中键入 regedit。

（2）依次选择 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\IoPageLockLimit

（3）如果内存是256MB，则将该键的十六进制值修改为10000；如果内存是512MB，则修改为40000。

Q 我是机房的管理员，最近在网络中安装了美萍的“安全卫士”和“网管大师”软件，可为什么在“网管大师”软件上显示每台机器状态都是未知，或者能看见状态，但不能控制客户机？

A 答：请检查以下步骤是否都执行了：

（1）你是否在客户机和管理机端都安装了 IPX 协议，并且是否同在一个网段上。

（2）客户机端是否安装了“安全卫士”，并且设定在网管集中管理模式。

（3）游戏或程序是否能连网，网卡是否能正常工作。

（4）“安全卫士”设置中的状态包间隔时间不能大于“网管大师”中设置中的“客户机响应时间”。

（5）如果管理机上有两块网卡，请确认 IPX 协议只绑定了其中的一块网卡。

（6）确认在高级选项中的通讯端口号一致。

（7）如果你安装的是“安全卫士”8.0和“网管大师”6.5以上版本，可以在高级选项中选择用TCP/IP 协议通信。

Q 我在Windows 98操作系统中安装了美萍的“安全卫士”软件，在软件中进行了参数设置，重新启动系统后总是丢失设置的参数，而且系统也提示注册表出错，请问如何解决这个问题？

A 答：在你的电脑中可能存在一些硬、软件的兼容性问题，因此 Windows 98 系统在每次启动时都要恢复注册表，而美萍“安全卫士”软件的设置信息都是写入注册表中，所以注册表被恢复到原来的状态后设置的参数就丢失了。解决该问题的方法是：

（1）把美萍“安全卫士”软件的参数设置好后在系统设置中选择“备份注册表”功能，该项功能在7.6版本以上才有。如果是7.6版本以下，则可在系统的DOS模式下执行如下命令：scanregw /backup，这样就备份了当前的注册表，重新启动系统后就不会出现参数丢失的现象了。

（2）重新安装Windows 98操作系统以彻底解决兼容性问题。

Q 为什么我的双CPU系统在Windows 2000下和单个CPU的测试数据相差无几，如何解决这个问题？

A 答：你使用的Windos 2000的版本不对，你安装的可能是Windows 2000的个人版，虽然该版本可以识别双CPU，但由于个人版是在Windows NT4 WORKSTATION基础上发展而来，所以它不包含多CPU内核，无法支持SMP技术，即使可以驱动两个CPU，但也不能使其同步及进行切换。而Windows 2000只有三个服务器版支持多CPU工作模式，你只要更换操作系统就可以解决这个问题了。

Q 我电脑上的Windows 98SE操作系统中自带的IE5浏览器出现了问题，但找到一个单机版重新安装时系统却总是提示已经安装了该版本，安装程序无法继续进行，请问我该如何处理？

A 答：这是一个老问题了，你可以通过更改注册表的方法解决该问题：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在随后弹出的窗口中的运行栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Micosoft\Internet Explorer并将该分支导出，保存为a1，然后删除该分支。

（3）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Micosoft\Internet Explorer并将该分支导出，保存为a2，然后删除该分支。

（4）重新启动操作系统并安装IE5。

（5）重新启动操作系统并将a1、a2两个备份文件导入注册表。

注意:事先一定要备份注册表以备故障时恢复用。

Q 我在使用Magic Set时，不小心把鼠标右键中“新建”菜单中的“文本文件”项给删除了，无法恢复，请问怎样才能恢复鼠标右键中“新建”菜单中的“文本文件”项？

A 答：解决该问题的步骤是：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在随后弹出的窗口中的运行栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）在HKEY_CLASSES_ROOT\.txt下新建名为ShellNew的主键，然后保存退出注册表编辑器即可。

Q 我想输入“二○○三年”，却发现只能输成“二00三年”或“二oo三年”，请问怎样才能正确输入这个年份？

A 答：正确输入的方法如下：

(1)切换出智能ABC输入法或全拼输入法，在输入法的状态条上用鼠标右键单击小键盘图标，选“特殊符号”项，接着会弹出一个小键盘，在“T”键位会有符号“○”，单击该键位就可以输入该字符了。更快捷的方法是在智能ABC输入法下输入 i0 （小写字母 i 和数字 0)即可。

(2)切换到微软拼音输入法，在输入法的状态条上用鼠标右键单击小键盘图标，依次选择“选软键盘→特殊符号”，接着会弹出一个小键盘，在“T”键位会有符号“○”，单击该键位就可以输入该字符了。

Q 为什么我公司电脑上的WPS 2000不能进行打印预览，而我家里的就可以？

A 答：你公司的电脑上应该安装一个打印驱动程序才可以执行打印预览操作。

Q 在操作系统中使用“查找”或“搜索”功能一次只能查找一种类型的文件，而有时我想一次查找几种类型的文件，比如说同时查找.bmp、.jpg、.gif文件，请问如何操作才能一次同时查找这些文件？

A 答：如果要一次同时查找几种类型的文件，可以在输入要查找或搜索的文件名栏中键入这几种类型的文件并用空格或分号分隔即可。

Q 请问有没有办法把一个Word文档的内容做成一幅图片？

A 答：可以，具体方法如下：

(1) 启动 Word 并打开待转换的 Word 文档，然后再新建一个 Word 文档。

(2) 把待转换的文档图标拖到新文档中，Word 会把它自动作为一幅图片。

(3) 再把该文档保存成 Html Web 格式的文档，就会得到想要的图片了。

Q 如何解决从Windows 98进入MS-DOS方式后再运行UCDOS 7.0就会花屏的问题？

A 答：由于目前还有很多用户在使用 UCDOS 文字处理软件，因此有必要就这个问题再来回答一下，这是 UCDOS 显卡驱动的问题：

(1) 彻底的解决方法是，可以运行 UCDOS 目录下的 SETUP 来选择一个相近的显示驱动程序。

(2) 在启动 UCDOS 的批处理文件最后一行加入 cls 命令让每次启动该软件时先进行清屏操作就可以了。

Q 我公司网络中的共享打印机经常发生打印文件阻塞问题而死机，请问如何处理比较简单？

A 答：有两个处理办法：

(1) 关掉打印机电源，等待一段时间后再接通电源。

(2) 重新启动与共享打印机直接连接的电脑，电脑在退出系统前会检测到打印队列中有未完成的打印任务，并提示“确定/执行/取消?”，这时可以选择取消所有的打印任务，将打印机的缓冲池清零，即可消除阻塞恢复正常。

Q 我在用调制解调器拨号上网时在有拨号音的情况下，有时系统会提示“错误 678”，请问这是怎么回事？

A 答：“错误678”是由于ISP方的服务器拥挤或超时响应造成的现象，一般不是拨入方电脑或调制解调器的问题，你只要等一段时间再拨号就可以了。另外某些 ISP 当遇到用户名或口令错误的时候会出现这种提示反馈，所以也不要忘了检查一下登录口令和密码是否正确。

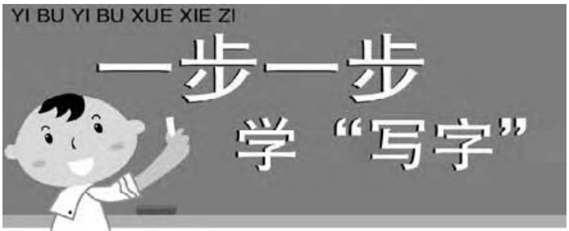
Q 我的显示器在Windows 98操作系统中经常发出刺耳的电流声，而如果在MS-DOS方式下声音就消失了，请问这是怎么回事，如何解决？

A 答：出现这种声音一般说明你的显示器刷新频率设置过高，超出了承受范围。显示器存在一个带宽参数，带宽等于分辨率 X 刷新率，如果它大于或接近于显示器出厂时指定的值，就会因为行输出过大而出现过载现象，就会发出刺耳的电流声，在这种状态下显示器极易损坏。解决的方法只能是刷新频率。

Q 为什么关机前调整得很正常的显示器屏幕尺寸，等到下次开机后屏幕显示的长和宽都变小了？

A 答：(1) 如果你在“显示属性”中将“监视器”的刷新率设置为“优化”，则应该将其改为实际的 Hz 频率值，以免系统在启动时自动调整。

(2) 显示器出现电路故障，应该到维修部门进行修理。 CF [SBS01]



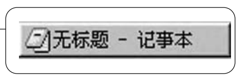
◆海南　GTO

怎样才能让自己想说的话显示在电脑屏幕上呢？打字！电脑中也有纸、笔和橡皮，你会用了么？还不会打字的同学，要聚精会神的听讲哦！

第一步　记事本、窗口的操作

打开记事本（单击“开始→程序→附件→记事本”），观察一下这个窗口●，大部分区域都是白色的，像一张白纸。把鼠标依次放在右上角的几个小按钮上，停顿几秒钟，有什么出现了？那就是它们的名字了。点一点，体会一下吧。当点中“最小化”按钮之后，记事本不翼而飞。别急，它就躲在屏幕最下方的任务栏里（“开始”菜单所在的地方），缩小成了一个小标题●，这时只要点击一下就可以恢复原貌了。





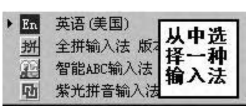
第二步　闪动的光标、键盘

在记事本的那张“白纸”上，有一个闪动的光标，代表“此处可以进行输入”，也就是可以打字；出现在其他场合往往也是这个意思。要写字，“纸”有了，“笔”在哪？电脑里的“笔”就是键盘。

仔细看一看键盘，然后开始打字。先输入1～0共10个阿拉伯数字，再输入a～z共26个英文字母。明白了么，在电脑上写字就是这样的。：）

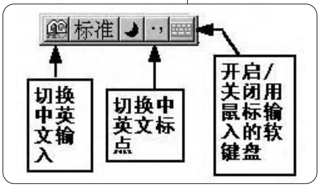
第三步　输入法的切换

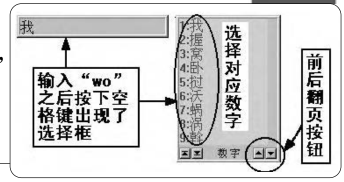
怎么来输入中文呢？还是在屏幕最下方的任务栏里，有个小图标就是控制输入法的。默认的状态是En，En代表English（英语）。只要单击它，在弹出的菜单中●选择中文输入法就可以输入中文了。



第四步　智能ABC输入法　单字的输入

这里我们介绍一下“智能ABC”输入法●。这是一款拼音输入法。只要用键盘上的英文字母作为拼音，就可以打出汉字了。来试试吧！先来打“我”（你要干什么？想打老师？！不是“打我”，是打“我”这个字！），“我”字的拼音是“wo”，然后按“空格”键，选择对应的数字“1”就可以了●。





第五步　输入句子、标点、翻页

同理，我们可以打出别的字。比如“我是中国人，我的家在北京，我的名字是高悌。”这句话。其中基本的标点符号键盘上都有，要注意的是保证设置为“中文标点”（中英文标点是不同的）。在输入“悌”字的时候遇到了麻烦，输入拼音“ti”，可是没有这个字啊！在遇到类似的情况，输入法窗口一页显示不完的时候，就需要翻页了。我们用箭头（或用键盘上的PageUp、PageDown）来进行前后翻页。果然，翻了一页以后，就找到了“悌”字。

第六步　词组的连续输入

这句话输完了，是不是很有成就感呢？一个字一个字的输入方式麻烦么？其实中文输入法大多支持词组的输入。比如要写“我们”就可以直接连续输入拼音“women”，然后再按空格键选择。要注意连续输入的最好为常用的词组，可以加快打字速度。比如“我的名字”可以算一个词组，而“我的名”就肯定不是常用词组了。方便多了吧？再来试试前面的句子吧！

第七步　Enter

在打一篇文章的时候，经常需要分段。这时就要用到“回车”键（Enter）了。它在一般场合的作用是表示确认，在这里表示分段，另起一行。

第八步　Backspace

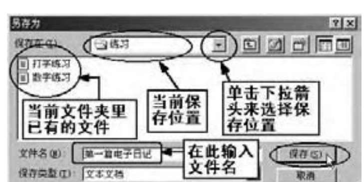
打字的过程中，如果拼音拼错了怎么办？字选错了怎么办？有没有“橡皮”呢？有，“橡皮”就是“回车”键（Enter）上面的“退格”键（Backspace，有时写做“←”），它的作用是消除光标前的一个字符。多用用就明白了。：）

第九步　Shift

如果刚才你仔细地看了键盘，肯定会发现，有时同一个按键上会有两个标志。比如“9”和“（”就是这样。一般情况下，我们按下这个键，出现的都是“9”，那怎样来输入“（”呢？我们要用到“上挡”键（shift），按住shift键，不要放手，再按“9”，就会出现“（”了。对于其他类似按键，都是这样操作。

第十步　保存文章

辛辛苦苦打出来的文章不能随手扔掉，想把它保存起来。单击“文件→保存”，先选择保存的位置（记住放在哪个文件夹中，别弄丢了），在出现的“另存为”窗口●中的“文件



电脑部件的清洁保养——键盘篇

◆杭州　脑电波

键盘是电脑中被人“指指点点”最多的设备，它在受敲打的同时，也沾上了灰尘与脏东西。如果运气好，夏天的冷雪糕，冬天的热咖啡，也有它的份。

为了让你键盘永葆青春，就要定期清洁它。具体的步骤是：先把键盘从电脑主机箱上拔下来（注意保证此时电脑是关机状态），将正面朝下轻轻摇动拍打，去掉残留在键盘上的面包屑、瓜子壳等杂物，然后再用干净的湿毛巾擦拭。注意不要过分用力，以免压坏按键。如果键盘表面灰尘较多，在使用湿毛巾擦拭之前，可用电吹风（注意电吹风一定要设为"冷风"）或者吸尘器清除上面的灰尘。

键盘长久没有清洁，可考虑将键盘上的键帽取下来清洗。在取下键帽之前，应注意各个键帽所在的位置。如果不是很熟悉，可以将键盘的键位结构画在纸上，以备后用。



用一字形的螺丝刀或小铁片轻轻地把键帽撬出●。值得一提的是，键盘上长长的空格键由于使用了铁丝支撑以增加弹性，一旦取下，很难装上，所以就把它留在键盘上吧。键帽取下之后，统一放在一个容器里。然后用柔软的刷子蘸上中性清洁剂逐个清洗。清洗完毕后，将其晾干。与此同时，用拧干的湿毛巾把键盘擦洗干净，不要让水滴进入键盘内部。确认所有的键帽都已晾干，就可以按照刚才画出的键位图，一个一个地安上去。这样，一个崭新的键盘又出现在眼前啦！



另外，如果你使用的是笔记本式键盘●，建议不要将键帽拆下来清洗，因为笔记本式键盘的键帽采用了剪刀式支架固定，两个支脚细小，取下时很容易掰断。即使取下，再安上去也比较困难。CF [DNRM02]

指法和打字练习

◆浙江　E文



使用键盘打字，掌握正确的指法很重要。它不仅可以让你加快打字速度，而且还可以减少错误率。学习指法只需花少许时间，作用却是非常大哦。

在键盘的“F”和“J”键上，分别有一个小小的横挡，这个横挡可以帮助你快速找到手指在键盘上位置。将双手轻放于键盘，左手食指放在“F”键，右手食指放在“J”键上。整个键盘的指法如图所示。空格键是两个大拇指的管辖范围。

下面介绍两款可以练习打字指法的小软件：

1. 万能打字练习

无论使用何种输入法，都可以使用本软件进行练习。

下载地址：http://fibrlink.onlinedown.net/down/wndzlx.zip

2. 五笔打字员集成五笔输入法86版、五笔输入法98版的教学和练习，界面自然美观，功能完备，是国内最好用的打字教学软件之一。

下载地址：http://sz.onlinedown.net/down/wbdzy22.exe CF [DNRM03]

名”一栏给你的宝贝文件起个名字吧。然后点“保存”就行了。

从最初的“文盲”到学会“写字”，很多新手都是这样走过来的。你可以在很多场合练习打字：写日记，写文章，聊天……不知不觉中，你的打字水平就会水涨船高了。祝同学们早日练成运指如飞的神功！“哈……”下课。

附:

1. 中文输入常用对应按键

中文	按键
、	/
……	^
ü	v
¥	$

2. Backspace和Delete的区别

键盘上的Backspace和Delete按键的作用都是删除。在文本输入过程中，Backspace的作用是删除光标前的字符，Delete的作用是删除光标后的字符。

3. Caps Lock按键用以切换英文字母大小写。CF [DNRM01]

我该选择哪种输入法

◆北京　moon

中文输入法主要分为拼音输入法和五笔输入法两大类。刚学习打字的朋友，往往不知道该如何选择。下面我就来谈谈这个问题。

拼音输入法简单易学，但是由于同音字比较多，需要进一步选择，所以打字速度不是很快。五笔输入法需要对五笔的字根进行学习，相对比拼音输入法难学；但是由于每种打法只对应一个字，所以打字速度很快。

专业的打字员往往采用五笔输入法；反之，如果对打字速度的要求不是很高，可以采用拼音输入法。

拼音输入法中我推荐“紫光拼音输入法”。它使用起来非常方便，而且是一款免费软件。五笔输入法可以采用“万能五笔输入法”，其实，它不仅仅支持五笔输入法，还支持拼音和笔划输入法，集多功能于一身。CF [DNRM04]

新手上网

新手上网之第一个“妹儿”

◆北京　游游

收音机里传来一首老歌，女歌星唱着《你究竟有几个好妹妹》。菜虫突然说：“对了，我还没有‘妹儿’呢！”

“妹儿”姓“伊”，有个英文名字叫“Email”。说白了就是电子邮件。和生活中的信件一样，实现收发的前提是发信人和收信人都要有自己的邮箱地址。菜虫所说的“没有妹儿”也就是没有网上邮箱。那就赶快去申请一个吧！我先来做个示范。

1



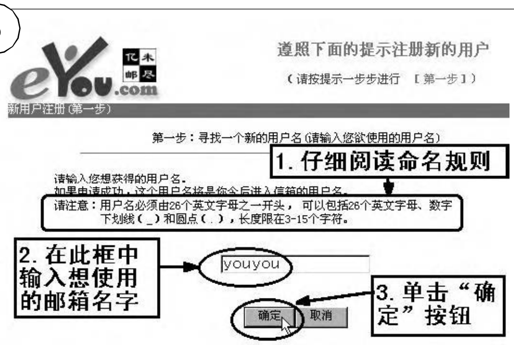
在IE的地址栏输入http://www.eyou.com，回车，进入“Eyou(亿邮通讯)”网站。这个网站目前提供容量为4M的免费邮箱。在主页的右下角点击“用户申请”。

2



阅读“服务条款”之后，点“我接受”。基本上就是无条件接受了。当然，也可以不接受，只不过这样就不能继续申请邮箱了。

3



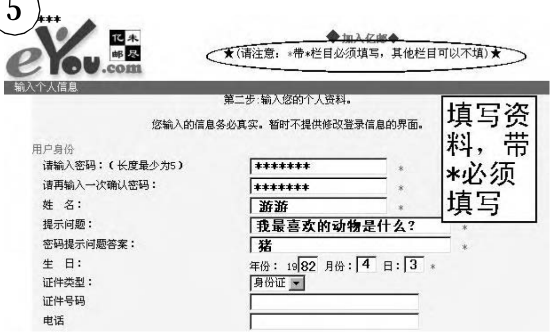
根据“命名规则”，想好自己要使用的信箱名字，单击“确定”按钮。注意：信箱的名字最好具有一定意义，便于记忆。（比如这里申请的就是youyou，我名字的拼音。）

4



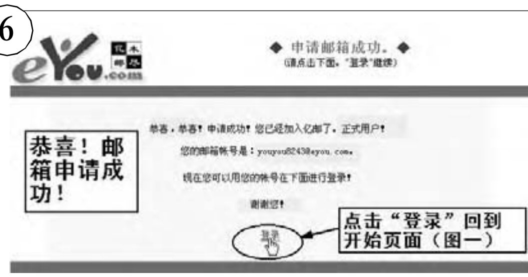
什么？！“您选择的用户名已存在”，在邮箱的申请过程中，这是最令人心烦的一幕。没办法，谁让咱来晚了呢，只能再换个名字了。想来想去还是在后面加上我的生日吧，再点“确定”。再提醒大家还是尽量想一些有意义的名字，而像“a0000065”之类的用户名，虽然重复的可能性不高，但也增加了记忆的难度，不推荐。

5



通过了！还没完，还需要输入密码和一些自己的基本资料。带星号的栏目必须填写，其余的就可以略过了。密码是进入信箱的钥匙，所以既要便于记忆，又要难以破译。密码最好英文字母和数字混排，安全第一嘛！但是不要安全到自己都忘记了啊，呵呵。提示问题是遗忘密码后再找回的途径。仔细填完以后，确认提交。

6



大功告成！把自己的邮箱名字再看看吧，实在不行就写下来。以后它就是你的了。比如我在给别人留email地址的时候，就要写：youyou8243@eyou.com。点击“登录”回到Eyou的主页。

7



输入自己的用户名(就是刚申请到的邮箱的名字)，再输入密码，点“登录”。



小熊与计算机
——电脑初学者的历程

◆西安　刘涛

第二天　你奶奶可以这么理解网络，你不能……那什么是Internet呢？……PC机

[今天涉及的知识有：聊天中的表情符号；聊天中的常用缩写；网络；计算机分类；巨型计算机]

今天小熊在上课的时候觉得自己发生了变化，现在听到的知识和过去听到的已经不一样了。他开始动用自己的大脑思考，他一直记着：存疑，证据，证据，存疑。小熊突然发现，原来枯燥的数学和物理开始有点意思了。

晚上回到家，小熊就坐在钟表前面盯着，希望它快一些走，他希望尽快看到Sunny。看着妈妈用刀切着明天要带走的萝卜，听着旁边钟表的滴答声，小熊终于盼到了9：30。小熊插上电话线，打开计算机，直奔那个虽然只去了几次但已经很熟悉的地方。

“Sunny”这个熟悉的名字让他兴奋不已，但随即，他又谨慎地问：“你是昨天的Sunny吗？”

“这就对了，小伙子，今天的Sunny完全可能和昨天的不一样。:-)”

“:-)是什么?”显然小熊对这个更感兴趣。

“这东西嘛，因为网上聊天时看不到对方的表情，所以人们就发明了一些表示表情的符号，看的时候把脑袋向左侧过去：

:-) 代表微笑

:-D代表大笑

:-(代表不高兴

:-0或:-O 代表大声说

:-P 代表吐舌头

<u>其它聊天中常用的缩写</u> u。”

“明白了，就这么多吗？”

“当然不是，这些符号太多了。Internet天天都在发展，没有人会掌握全部。”

“:-)现在人人都在说网络，连我奶奶都会说某某公司给网住了。”

“你奶奶可以这么理解网络，你不能，<u>网络是什么？</u>v有点复杂是不是？其实网络就是把信息从一地传输到另一地的东西，可别认为上网只能用电话线，有些网络你根本没有见过。”

小熊有点吃惊，他小心地问：“那Internet是网络吧?”

“Internet只是一种网络，网络≠Internet。”

“那什么是Internet呢？”小熊有点晕。

“Internet嘛，<u>Internet是什么？</u>wInternet就是把各种不同网络连接起来的网络，是一个大网，你明白了吗？”

“反正我知道是Internet是由许多网连接起来的就行了。”

“:-(”

小熊觉得自己丢了面子：“你说有许多种网络，给我证据，你说过科学要证据的。”

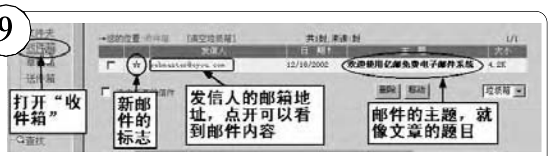
“好吧，好吧。明天下午下课后到西安交大，在计算机

8



这就是我的新“妹儿”！眼花缭乱了吧，没关系，慢慢来。咦？显示有一封未读邮件，是谁这么快就知道我的新邮箱了呢？

9



打开“收件箱”一看，原来是Eyou系统自动发出的欢迎信呀。点击“发信人”一栏中的地址，就可以看到信件内容了。好好看看吧，这封信就是教你怎么使用这个信箱的哦！

夕颜点评：现在免费的午餐越来越少了，很多邮箱都开始收费，还有很多邮箱正在准备收费。如果不想花钱的话，就要承担没准哪天就要换邮箱的风险。收费信箱每个月大概是5元钱，相对来说会稳定一些。免费？收费？大家根据需要来选择吧。

哪里有邮箱可以申请？

hotmail：http://www.hotmail.com

雅虎：http://cn.yahoo.com

网易：http://www.163.com

新浪：http://mail.sina.com.cn

亿唐：http://www.etang.com　CF [DNRM05]

连载目录

文中对应知识

u 聊天中的常用缩写

faint/ft:表示(1)因吃惊而晕倒,(2)气愤;

BTW:By the way的缩写,意思是顺便说一句;

IC:I see的缩写,表示清楚对方所说的;

MM:表示姑娘,如果说一个人是PPMM,那就指她是个漂亮姑娘;

NR:no reply的缩写,通知对方不要对此消息做出任何应答;

THX/3x:Thanks的意思;

5555:象声词,表示哭;

9494:象声词"就是就是",表示赞词。

v 网络是什么?

网络包括被连接的用户计算机和用于连接这些计算机的设备。网络的主要目的是实现不同计算机之间的信息资源互相分享。

w Internet是什么?

Internet将各种类型不同,规模不同,地理位置不同的网络连接起来构成一个整体,可以认为Internet是一个网络的网络。Internet是从早期的ARPANET网开始发展的,1982年,加州大学伯克利分校将TCP/IP协议嵌入UNIX BSD 4.1版,此举极大地推动了Internet的应用与普及。1983年TCP/IP成为ARPANET上标准的通信协议,这标志着真正意义上的Internet出现了。原则上任何计算机只要遵守TCP/IP协议,按照一定的规则都能接入Internet。

x 什么是模拟计算机?

模拟计算机由于受元器件质量影响,其计算精度较低,应用范围较窄,目前已很少生产。

y 什么是数字计算机?

数字计算机运算中最典型的就是下面这个著名的等式:1+1=10。上式中两个1相加应该等于2,可是计算机进行的二进制运算,每一位上只能出现0或1,于是就用二进制的10(读作一零)表示十进制的2。数字计算机由于具有逻辑判断等功能,近似人类大脑的"思维",所以又被称为"电脑"。

系找一个姓陶的带眼镜的老师，他会让你看一些你没见过的网络和计算机。"

"我没有见过的计算机？"小熊有点不敢相信。

":-)计算机可分为模拟计算机x和数字计算机y两大类。前者已经很少生产了，我们现在使用的计算机基本属于后者。并且我们使用的数字计算机又分为专用计算机和通用计算机，专用计算机是为特别目的设计的，如火箭或导弹上的计算机，这些东西就是再好，你也不能用它来玩游戏。"Sunny一下子说了许多。

"我明白了，学校讲过一点计算机的历史，我只知道第一台计算机大得很。"

"是的，现在仍然有一些计算机很大，这些机器用于复杂的运算，是一个国家国力的象征。"



"嗯。"小熊对这种定义兴趣不大。

"你的计算机属于微型机，也就是PC机(Personal Computer，个人电脑)，个人用的计算机，是计算机中的小字辈。"

"打击我，"小熊心想，"我原来觉得这东西还挺不错的呢。"

":)…这是第一代计算机ENIAC。我今天有事，明晚见，别忘了去交大。"随后，Sunny便消失了。

"这东西还挺有意思。"小熊对这个图似乎比对那些干条条更有兴趣。同时一丝好奇也在小熊心中升起，"Sunny是谁呢？"CF [DNRM06]

名字的典故

Intel（英特尔）公司的X86和Pentium（奔腾）

◆银川　连岳

说到Intel(英特尔)公司大家都应该很熟悉了，每当电视上品牌机广告末尾那五个音符组成的旋律响起时，大部分人都会条件反射似地想到"该电脑采用Intel Pentium处理器"这行显示在电视屏幕左下方的小字，其实Intel公司最早是从事存储器芯片生产与开发的，但是在80年代初，日本厂商在美国抢滩登陆，日本人抢走了近一半的市场份额，致使英特尔公司1984年连续亏损5个月，当时的总裁安迪·格罗夫毅然决定实施策略转型——放弃存储器，专攻微处理器芯片，后来Intel生产的CPU就成了事实上的x86技术规范和标准，Intel也成为了CPU界的龙头老大,占有着大约80%的市场份额。

当时由于电脑的普及率并不高，大部分人认为区分电脑的标志就是386、486；后来电脑发展得越来越快，Pentium（奔腾）这个名字渐渐进入了大家的生活。这可是Intel公司煞费苦心才想到的名字。1978年，Intel公司推出了命名为i8086的16位微处理器，同时还生产出与之相配合的数学协处理器i8087，由于这两种芯片所用的指令集相互兼容，所以人们统称它们为"X86"指令集。后来Intel公司又陆续推出第二代、第三代等仍然兼容原来"X86"指令集的产品，所以Intel在后续CPU的命名上沿用了原先的X86序列，从而就有了286、386、486这些叫法，这就是"X86"的由来。但到了第5代，也就是该586面世时，由于Intel公司的286、386、486芯片产品出色的性能颇得用户青睐，于是另两家CPU生产商AMD与Cyrix钻了小空子。按照法律，数字是不能用作商标名称的，所以这些处理器生产商也采用286、386、486为其处理器命名，混淆视听，Intel对此大为恼火，但也无可奈何。

因此，在公布其第五代处理器之前，Intel决定不再延用586这个名称，开始酝酿更名计划。于是一场声势浩大的征名活动拉开序幕。最终Intel敲定了三个候选名称是InteLigence、RADAR1和Pentium，最后Pentium胜出。PENT在希腊文中表示"5"，而ium看上去是某化学元素的词尾，表示了处理器的强大处理能力和高速性能。如今，Pentium这个名称已深入人心，Intel也继续使用它命名新一代的CPU——Pentium4。CF [DNRM07]

外公学电脑的趣事

◆郑州　董军

我的外公在花甲之年为了工作的需要，开始学习电脑操作。到如今终有小成，算是彻底扫了盲。其间的艰辛与努力自不必说，也发生了一些趣事让人难忘 。以下便是三则，绝对真实、不是杜撰、如有巧合、纯属偶然。

一、关机

某日，外公打电话说单位为他在家里配了一台电脑，叫我去帮他安装一下。这种小事，何足挂齿。欣然领命，飞马赶到，三下五除二就搞定了。然后启动机器，进入 Windows 98，看一切没问题了，恭请他老人家亲身试用。我就到客厅看起了电视。刚过了十几分钟，就听见外公喊我过去，说电脑关不了机了，好象是电源开关坏了。跑过去一看，只见电脑屏幕上显示着一行桔黄色的字“ 您现在可以安全关机了”，而外公正"啪哒、啪哒"的按着机箱上的电源开关。我一愣，旋即明白了是怎么回事，电源开关根本就没坏……。赶紧招呼外公，教他按下电源开关后别放手，等几秒机器就自动关机了。外公一脸沮丧地说：“ 关机还真麻烦！ ”既然外公说麻烦，我这做外孙的岂能坐视不管，于是马上打开电脑进入系统。在"控制面板"内打开"电源选项"，选择"启用高级电源管理支持"。OK！搞掂。再请他老人家关机一试，这回电脑乖乖地自动断电关机了，外公老怀甚畅。

二、软盘

一日，外公电话又至，说软盘无法插入软驱。电话里问他软驱中是否已经有盘，或软盘插反了，答均没有。赶到外公家，经过一番调查首先排除了软驱有问题的可能。难道软盘有问题？把外公新买的软盘拿到眼前定睛一看，哈！我倒，竟然有这种事！软盘上遮盖读写口的那个本可左右移动的铁片，竟被标签纸给粘牢了!原来外公为新盘贴上了标签纸，但贴的位置有些不对头。正确的贴法，标签纸有一部分要折过来贴在软盘的背面；而他把整张纸都贴在了正面，结果是标签纸就长出一截儿，刚好贴在那个铁片上，于是……

三、游戏

休息日，去探望外公。他拿出一张软盘，说是刚从人家那里拷贝了一个象棋游戏，要我和他一块玩，我哪能不奉陪。可是打开电脑，插入软盘一看，心中剧震！软盘中既没有安装程序，也没有可执行文件，赫然只有一个……1KB 大小的……名称是"象棋"的快捷方式！

最后再说几句，希望外公看到我写他的糗事不要生气。外孙我其实一直挺佩服您的学习精神，祝愿您能早日成为电脑高手，就算成不了高手，肯定也可以做一名"老"手。呵呵呵…… CF [DNRM08]

回忆激情开始的岁月

◆天津　keeper

十几年前的某一天，上小学的我在爸爸的单位里见到了一个方头方脑的家伙，绿色的屏幕上有英文字显示出来，上面"吃豆"的游戏更是令我大为惊奇，真是一个新奇的"游戏机"！现在想来那大概就是 APPLE II，也是我见到的摸到的第一台电脑。儿童对于电脑的兴趣往往都是自游戏开始，这一点在我身上也得到了验证。

1990 年，我在堂哥家见到一台 286，虽然只是黑白的显示器，主频只有可怜的 20MHz，可当堂哥用它运行起智冠的《三国演义》，屏幕上出现了一片残阳的时候，"滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄"的诗句一行行印在屏幕上时，那感觉真是激动人心；更令我惊喜的是敌方武将投降的时候居然会发出"明公爱才，某愿降"的声音。大家知道吗？那可是一个没有声卡的年代啊，现在想来这些粗糙的声音竟然是从 PC 喇叭中发出来的！

看着堂哥在黑漆漆的屏幕上敲敲打打就唤出了好玩的游戏，我带着敬畏的心情问堂哥："那些古怪的字母都代表什么意思呢？"堂哥不耐烦的说："这是文件。"当时的我对于"文件"的概念是放在牛皮纸档案袋中的秘密资料。我看着电脑，心里纳闷：他从哪儿把这些牛皮纸袋子放进去的呢？

从此，我迷上了三国，多少次调兵遣将率领千军万马在三国的世界中攻城略地，又有多少次激战正酣快要统一中国的时候才发现天边已经是晨光微曦。

游戏使我对电脑日渐着迷。当同学们在一尘不染的机房中第一次见到长城 0520 的时候，我已经能够用简单的 BASIC 语言编写程序画出三角、圆形的图案了…… CF [DNRM09]

征稿启事　还记得年少时的梦吗？像朵永远不凋零的花……对于每一个电脑爱好者来说，恐怕都会有一段发生在自己和电脑之间的最初往事，也许还有你的家人与电脑的一些故事。写下来让我们分享吧。（字数：500 － 1000 字）

第一次…

Jiangfan：第一次接触电脑是在朋友家。朋友打文件一半时有事外出，我就开始摸索电脑。后见朋友还没有返回，我走时为了替朋友省电，就按了按钮替他关机，朋友半天的辛苦随之泡汤。

夕颜：看见了么，这就是不及时存盘的后果。

陈宇佳：第一次用鼠标时，认为将指针移出屏幕就会不见，很难找回来。总是小心谨慎地在屏幕上移动，后来才发现指针是不能移出屏幕的，现在想起都觉得好笑。

夕颜：Windows 真好，我们不用满世界寻找鼠标。

张辉：刚接触电脑时以为所有的东西都是保存在桌面上，删除也很简单，只需将那图标一删就行了。显示器越大自然盛的东西也就越多。

夕颜：如果一台电脑只装了 DOS 呢？

注：在“ 第一次 ”中被选中发言的朋友，都会得到编辑部送出的礼品一份。来信时请写明姓名、地址和邮编，以便联系。欢迎继续参与。CF [DNRM010]

你知道飞狼为什么叫飞狼而不叫飞虎么？ 你知道高兴为什么叫高兴而不叫高手么？请看——

众小编笔名的由来

高兴：因为姓高……，加上本人天生乐观，所以就借用了“高兴”一词。

飞狼（skywolf）：其实原本取名"天狼"，取自"天狼星"的意思。后来因为喜欢玩飞行游戏，有款战斗直升机就叫做"飞狼"，再加上觉得"飞狼"比较好听，所以就改叫"飞狼"了。

点睛：得名于“画龙点睛”之意，希望能通过点睛之笔来为读者答疑解惑。

怪鸭兽（小怪）：这个笔名是源自以前在学校的绰号。这个听起来有点不大"文雅"的绰号是因为当时做牙齿矫正，同学们看到我一嘴钢牙便戏称"怪鸭兽"（众小编：哈哈哈）。而加入CFan团队后，有些同事又改称我为”小怪“。

Ken：一、简单好记；二、中学我在《街头霸王》游戏中用这个角色很厉害，所以很多人就叫我Ken。

哑锣：我没用过什么，一个笔名是jaro，全名是jaroslav，斯拉夫人名，意思是春天来了。是我原来的外文名字，就这么用着了。至于哑锣，是jaro的谐音。（夕颜：这里我要解释一下。斯拉夫人可不是什么夫人，不要以为像蝴蝶夫人一样啊！这四个字应该这样读：斯拉夫/人。也就是讲斯拉夫语的人。俄罗斯、捷克、波兰这些国家都是讲斯拉夫语的。夕颜从哑锣那里咨询来的，他曾经做过中国驻捷克使馆的外交官哦！和外交官一起工作，幸福吧！）

不戒：木头改名为不戒：不戒烟，不戒酒，不戒色，不戒上网，不戒熬夜……统统不戒。（夕颜注：大家都在猜测并热烈讨论：“不戒”会不会进一步更名为“不可不戒”？）

李红警：地球人都知道了，高处不胜寒。

UM：如果你会用五笔输入法的话，敲入"um"两个字符，看看能出来什么字？

夕颜：取自日本长篇小说《源式物语》的人名。不好意思的是没看过这本小说，单单摘取了这个名字而已。浅薄呀……

问题解答

吴彤：我已经订阅了2003年全年《电脑爱好者》。我想问一下是直接汇图书原价的8.5折价格就可以了吗？

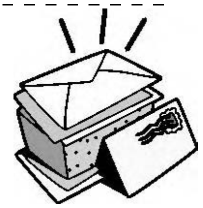
夕颜：对，只要在汇款单的附言栏里写明‘全年订阅者”就行了（我们的数据库中有全年订阅者的记录）。注意可以8.5折优惠的仅限于明年新出的图书。

孙多昆：每期评刊的最后结束时间是什么时候？

夕颜：评刊的时间大概一个月左右。比如，这一期的杂志是1月15日出版，那么评刊的截止时间就应该是2月15日（以邮戳为准）。另外，一定要在信封上标明评刊的期号。

罗明海：我是一名高三学生，6月份高考后就可能离开家乡。是不是不能订全年杂志了呢？否则，我上了大学之后你们怎么寄给我呢？

夕颜：可以订阅全年杂志。要改地址的时候，只要提前打电话或者电子邮件通知CFAN邮购部就可以了。邮购部的电话是010－62161332，Email：yougou@cfan.com.cn。



读者来信

《电脑爱好者》工作人员：

你们好！

我是浙江淳安县一名中学教师，平时偏爱电脑，但因校址在偏僻山村，经济又不富裕，平时只有上县城时断断续续买一些《电脑爱好者》。

今年因为要教学校各班的‘计算机信息’这门课，故与学校商量能否订一本电脑杂志。学校经济条件也不好，所以我与学校达成了各出一半费用的共识。于是就有了这份《电脑爱好者》。

贵刊是一本深浅结合，适合大众阅读的电脑金刊。在此祝愿贵刊越办越红火！

吴文辉

亲爱的高兴、木头、飞狼、点睛、小怪等小编和老编：

你们好！

当你们在为了满足众CFan而辛勤工作时，你们是否知道，在那遥远偏僻的大西南的角落里，有位少年CFan在默默的支持你们。直至今日，他手中仅有5本《电脑爱好者》。因为他常常买不起。但是他从未放弃过。有时为了看《电脑爱好者》一眼，他不惜从十几里外的山里走到城镇，央求卖主把《电脑爱好者》让他翻看一下。现在那5本《电脑爱好者》已经都翻烂了，但他却从未厌倦……

贵州 廖明高

看了这两封信，编辑们忍不住感慨唏嘘。我们很多读者在还很不富裕的情况下，仍坚持跟着《电脑爱好者》走。我们希望这些读者通过阅读《电脑爱好者》，获得知识，依靠知识改变现状，依靠知识改变命运。正是基于这个考虑，我们今年会安排一些如何依靠电脑、依靠电脑知识来创业致富的文章。CFan更愿意授人以渔，把通俗的电脑知识送到千家万户，愿我们的读者依靠《电脑爱好者》获得知识，改变现状，把握命运！

征召在野武将

为了在2003年能够给读者制作出更加可口、更加精致的电脑大餐。现征召若干名编辑和读者代表。

一、编辑：酷爱电脑，对软件、网络极熟，最好有投稿经历。户口不限，待遇优厚。

二、读者代表：住北京市，离杂志社近，有些许报酬，业余，突出者可转为正式编辑。主要任务：在杂志付印前，站在读者的角度对当期杂志在选题、语言表达、逻辑过程、技术细节等方面进行监督审查，提出改进意见。要求：如果您在阅读《电脑爱好者》时常常能够感觉到其在上述某一方面有不尽如人意之处的话，那么您就可以成为我们的读者代表了，不一定是电脑高手。常年招聘读者代表。

有意者请将本人详细情况发到：editor@cfan.com.cn或邮寄到：北京9615信箱(100086) 田世峰收。期待着您的加盟！

读者来信摘登

尊敬的各位老编和小编们：

你们好！

我是一个从山村里走进大学校门的普通人，但我好像注定了要与电脑结缘。初中毕业以来，我从背五笔编码到现在的“正规学习”，从对电脑的无知、好奇到现在的略懂一二，一直陪伴我左右的就是《电脑爱好者》。

我在师范学校读书的时候，在学校阅览室的书架上，第一次看到了《电脑爱好者》，这个名字一下子引起了我的注意，因为我自己也是一个电脑爱好者。从此，我便拥有了一个与外面的世界沟通的通道。

这些年来，《电脑爱好者》深浅结合，通俗易懂，以高质量的内容征服了我。可以说我现在拥有的电脑知识全都是《电脑爱好者》给予的，对此，我要特别感谢各位编辑，是你们做出了如此精彩的杂志！

多少次摘抄，多少次等待，因为我是一个穷学生，大山的儿子，手里的钱怎么也不能让我圆梦。在我师范毕业后，暑假里，我用自己的电脑知识赚了第一笔工资，用这笔钱来干些什么呢？首先，我想到的就是要订《电脑爱好者》。

没想到，因为《电脑爱好者》的帮助，我以全校第一名的计算机成绩升入了大学的计算机系！是《电脑爱好者》使我有了深造的机会，要知道，和同学们相比，我只是一个乡下小子啊！

升入大学后，很多新的电脑知识正等着我掌握，幸好，我有《电脑爱好者》。我想，在我大学的学习生活中，《电脑爱好者》将会给我更大的帮助。

最后，我有一个问题。《电脑爱好者》中的各种答卷是不是可以全部手抄？因为一旦剪下来，另外一面的内容也会被破坏。在我看来，杂志上的每部分内容都是不可丢掉的。我不想把自己心爱的杂志撕坏。

期待着你们的关注与回信。

学生：袁晓明

飞狼答：非常感谢这位朋友对《电脑爱好者》的夸奖和鼓励；我想您的成绩更多的应该是取决于您自身的努力，而我们只是做了应做的一点事情而已。但飞狼衷心希望有更多的朋友能够进入到电脑爱好者的行列中来，学习并运用电脑知识，改变自身的生活，甚至改变自己的人生……

对于您说的是否手写有效的问题，答案是肯定的（因为我们早已经注明“复印有效”……之所以没有写“手写有效”，是因为我们并不想让大家因为每期的评刊而一而再，再而三的去抄写枯燥的评刊表……呵呵）。

关于抽奖角

请大家注意，从今年的第一期开始，我们的抽奖角已经开始出现在杂志的第一页右上角了！

请广大的读者朋友不要忘记去收集它，好寄回来参加抽奖啊！

奖品多多喔！（唉，看的小编我几次都想监守自盗了……）

合订本上市汇演　两光盘论剑华山（续）

上期说到，@pissa见侠少要给光盘A、B两派颁奖，对自己却不提一句，心下懊恼，于是跳上台来阻止。@pissa道：“坛主，配套2光盘虽然做得精美，毕竟是末，合订本才是根本。为何他二人有奖，而在下却一无所获？”侠少一听，笑道：“你也忒性急了，正待要评你的业绩呢，既然你自己上来了，不妨给各位英雄展示一下你的身手吧。”

@pissa闻言走上前台，左手操起合订本的“正文”（480页），右手操起合订本的“附录”（400页），演练起周伯通的双手互搏：左手“正文”包含了12套期刊杂志的完整内容，招数千变万化；右手“附录”则包含了30多套另类武功，“系统专区”WinXP与Linux系统双熊横冲直撞，“办公一族”Office XP实用技巧别出新裁，“设计论坛”Photoshop特效Actions异彩纷呈，“硬件沙龙”各种硬件应用技术大行其道，“编程课堂”编QQ、编游戏自得其乐，“网络天地”无线通信、宽带网炙手可热，“网页作坊”三剑客联合出击，“安全阵营”帮你查杀病毒于无形，“职场培训”助你在创业路上纵横驰骋……但见寒光点点、剑影飘飘，正看得各位英雄眼花缭乱之时，@pissa却突然一个收势，以双手的合订本画出两道弧光，收到了胸前，气沉丹田，面不改色心不跳。

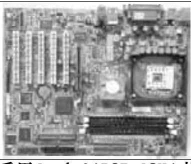
台下黑夜一般的静了片刻，然后突然爆发出一片叫好之声。侠少及各位嘉宾也看得是频频点头。侠少道：“你们三个都做得不错，每人奖……”侠少话只说了一半，柳絮飞等三人心都提到嗓子眼，不知道会奖什么奇珍异宝，侧耳细听，侠少继续道，“每人奖电脑爱好者合订本2002年（下）一套，散会。”“扑通！”“扑通！”“扑通！”……

后记：后来，侠少到底还是破费了些许银两让柳絮飞等三人去密云县云佛山渡假滑雪两日。柳絮飞滑雪不成，跌了个鼻青脸肿，还作了一首打油诗自我解嘲道：

白雪皑皑好天气　银岭高耸恨云低
从天而降真勇者　连爬带滚展雄姿

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选41位热心评刊员。

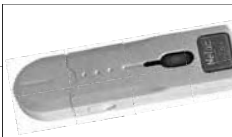
评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第2期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为磐正EP-4GEA+主板1块 价值：1200元

◆采用Intel 845GE+ICH4芯片组
◆支持400/533MHz前端总线的Pentium 4
◆支持DDR333内存，最大支持2GB
◆集成显卡、10/100Mbps网卡、6声道声卡
◆支持Serial ATA、RAID、IEEE1394功能
□厂商电话：010-62191005
□厂商网址：www.epoxnb.com.cn
感谢磐英科技股份有限公司提供产品赞助

磐正EP-4GEA+主板



二等奖10名，各奖朗科无驱增强型32MB优盘1台 价值：189元

◆支持BIOS USB-ZIP启动模式
◆无需安装驱动程序（Windows 98除外）
◆外壳模具为珍珠白色，镜片为绿色
◆外包装采用绿色基调，环保颜色，青春靓丽
□厂商电话：0755-26727800(公司总机)
010-62571268(北京办事处)
□厂商网址：www.netac.com.cn
感谢朗科科技有限公司提供产品赞助

朗科无驱增强型优盘



纪念奖30名，各奖《东方卫士2003》软件1套 价值：49元

◆新功能新亮点：翻译互联网、转码、导航平台、智能助手、东方快文、超级搜索、嵌入工具条、软件每日贴
◆超值赠送价值50元东方翻译卡和价值129元的《洋话连篇》趣味英语教学课程
□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方快车2003》软件

《电脑爱好者》2003年第2期评刊表

您的个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别____ 文化程度____
职业________ 联系电话________ 通讯地址________
邮政编码______ Email________ QQ______

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目，可多选）

	喜　欢	不喜欢
业　界		
新　品		
综述报道		
系统应用		
实用软件		
防黑防毒		
现代办公		

	喜　欢	不喜欢
图像和多媒体		
专　题		
观测台		
试炼坊		
行家出手		
工具箱		
市场与评测		

	喜　欢	不喜欢
网上风景		
大虾传经		
织网一族		
游　戏		
程　序		
傻博士问答		
电脑入门		

本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难
您平时是否玩游戏：□玩 □不玩 您平时是否编程：□是 □不是
请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：________
您认为本期哪两篇文章标题最好：________
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：________
您对办好《电脑爱好者》的建议（可另附纸写明）：________

一等奖

任　建　四川省南充市西南石油学院机械厂　637005（奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台）
黄建华　江西省萍乡市楚萍西路18号全国性病门诊部　337000（奖品为爱国者DC-1350数码相机1台）
肖　渊　湖北省武汉大学基础医学院2000级3班　430071（奖品为爱国者DC-1350数码相机1台）

纪念奖（奖品为《电脑爱好者》时尚棒球帽和正版软件一套）

左冀原(天津)	吕世计(山东)	周建平(湖北)	郭康岑(四川)	黄灵荣(上海)	王玉宇(河北)
朱宏刚(上海)	熊辉武(湖北)	邱　胜(福建)	段清友(河北)	沈浙阎(福建)	王　平(内蒙古)
王海林(河北)	林海清(福建)	李现俊(山西)	尹文智(河北)	刘东坡(河北)	苏　晖(福建)
古路强(北京)	吴　琼(辽宁)	宋丕宏(河北)	郑晓峰(天津)	黄启权(福建)	吴　锋(黑龙江)
林明均(广东)	顾剑锋(江苏)	姚良君(广西)	史艳文(北京)	殷国辉(天津)	王晓东(山东)

以上33位读者被评为2002年22期最热心评刊员。另外，编辑部精心制作的2003年台历已经印刷完成（内有众小编的真实告白喔！）。小编临时决定从2002年22期至2003年1期的评刊纪念奖奖品，由原来的时尚棒球帽改为台历。

最佳文章公布

2002年22期最佳文章为“硬件新天地”栏目的《知错能改——开机16种BIOS错误提示应对法则》，作者包日晓将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

MEI GUO GONG ZUO CHANG SUO DE

美国工作场所的电子邮件隐私问题



◆特约作者　林宏

美国法庭给予了许多雇主监督雇员使用因特网和电子邮件的权利。雇主可以查出电子邮件是何时发出的、接收者是谁以及邮件里都说了些什么等，这种做法导致一些雇员被解雇，更引起了不少涉及隐私权的官司。下面，我们不妨通过几起案例，了解一下美国工作场所的电子邮件隐私侵犯问题。

私营公司工作场所的电子邮件隐私

第一起案子发生在1999年的加利福尼亚州。一天早上，埃普森公司的雇员阿拉纳·肖尔斯到公司上班时，发现她的老板正在阅读并打印其他雇员之间的电子邮件。由于这位老板曾经告诉她，公司雇员的电子邮件是保密的，因此阿拉纳就质问老板为什么要这么做。老板警告她不要多管闲事。一天后，阿拉纳就被公司解雇了。尽管公司表示阿拉纳被解雇与此事无关，但是，阿拉纳还是以公司以不正当理由将她解雇为由，代表自己和其他雇员向法庭提出集体诉讼，并要求公司索赔一百万美元。她指出，根据加州的宪法和搭线窃听法，公司侵犯了她的隐私权。但是，加州一家法院却做出不利阿拉纳的判决，理由是电子邮件不受加州搭线窃听法的保护，而且加州宪法只保护个人的隐私权，而不保护个人在私营公司的隐私权，阿拉纳因此败诉。

法庭对这一问题的判决不仅适用于工作场所发送的电子邮件，也适用于非工作场所通过公司的电子邮件系统发送的电子邮件。下面我们再来看看发生在宾西法尼亚州的另一起案子。1999年，皮尔斯伯里公司的推销员迈克尔·斯迈思在自己家中，用公司的电脑和电子邮件系统和另外一位雇员互相发送信件，斯迈思在信中辱骂上级主管，并使用了一些威胁性语言。后来，他的上级主管从打印出来的电子邮件中看到了这封邮件的内容，便将他解雇。斯迈思提出，这些邮件属于私人性质，而且公司也保证过不查阅雇员的电子邮件。他认为，公司的这种作法侵犯了他的隐私权，于是在1999年通过律师起诉了雇主皮尔斯伯里公司。

悉尼·戈尔德当时是斯迈思的律师。他说："我们对斯迈思被公司以不正当理由解雇提出异议。我们指出，宾州长期以来就对隐私权予以承认，而且有一连串的判例法，承认支持雇员隐私权的公共政策。"

但是，宾州一家联邦地区法院的判决却支持皮尔斯伯里公司阅读雇员电子邮件的权利。判决指出，尽管这家公司曾向雇员保证过他们的电子邮件是保密的，而且不会被公司查阅。但是，雇员不应期望通过公司电子邮件系统自愿发出的电子邮件是保密的，斯迈思因此被解雇也不违法，另外公司的利益要大于雇员个人隐私，因为公司有权禁止在它的电子邮件中出现不恰当和不专业的言论，斯迈思就此败诉。

詹姆斯·布鲁多是被告皮尔斯伯里公司的辩护律师。他说："现在越来越多的人，特别是推销员，在家里工作，他们用公司提供的便携式电脑，通过与公司联接的计算机终端远距离工作。斯迈思以为，他的电子邮件是私人的，不会被公司发现。事实上，是会被公司发现的，因为他是在公司的电子邮件系统里发送邮件。所以，他不应期望公司不会查阅其中的内容，也不应期望公司不会因邮件中的恐吓性语言而解雇他。"

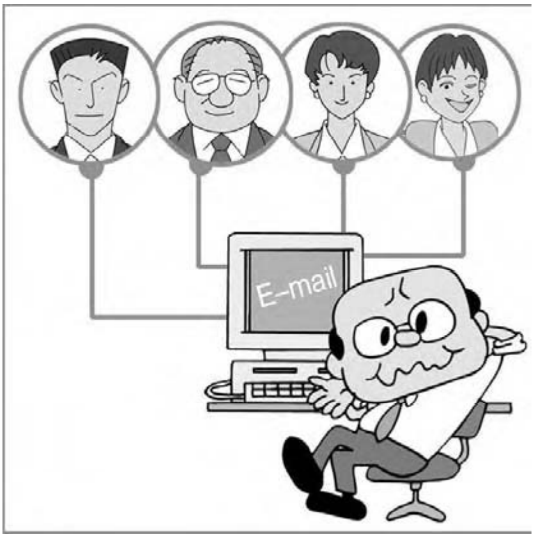
曾经代表斯迈思的戈尔德律师分析了这个案子的重要性。他说，斯迈思案是美国涉及公司电子邮件隐私最早的几个案子之一，自从这个案件之后，代表公司的律师便建议公司管理层制定有关电子邮件的政策，以使每位雇员了解，如果他们使用公司的电子邮件用于私人用途的话，就不要期望会有隐私权的保护。斯迈思案件的原则也被其它法庭普遍运用。

戈尔德律师个人认为，如果公司制定了有关电子邮件的政策，雇员充分了解其中内容，而且也表示放弃自己对隐私权的要求。那么，他就没有什么理由抱怨。反之，如果公司没有制定有关政策，雇员以为有隐私权的保护。那么，公司在没有实际目的的情况下，查阅雇员的电子邮件，就是侵犯雇员的隐私权。

政府雇员在工作场所的电子邮件隐私

接下来，我们再来看看政府机构雇员的情况。宾州律师戈尔德认为，政府雇员要比私营公司的雇员享受更多的权利保护。他说，在私营公司做事的人对雇主来说是没有宪法权利的。只有当某人是政府雇员时，他(她)的宪法权利才能得

到承认。因此，政府雇员也许要比私营机构的雇员享受更多的权利。但是，实际情况如何呢？我们还是以案例说明。



西蒙斯是美国中央情报局下属信息服务外国局的电子器件工程师。1998年，信息服务外国局实行了一项政策规定，政府雇员只能用因特网处理公事，而不准接触任何非法资料，该政策还说明要对雇员遵守的情况进行检查。信息服务外国局请求科学应用国际公司协助它管理电脑网路，同时监督是否有人不正当使用电脑。科学应用国际公司发现西蒙斯访问过黄色网站，有些还涉及儿童色情的内容。中央情报局就与有关部门联系，在得到搜查证之后，搜查了西蒙斯的办公室，没收了他的电脑，并查阅了他的私人电子邮件。

西蒙斯在被起诉后提出，对他办公室和电脑的搜查违反了宪法第四条修正案。该修正案规定，公民的人身、住宅、文件和财产不受无理搜查和扣押的权利不得侵犯。除非有合理的理由、以宣誓或代誓言说明搜查的地点和扣押的人或物，否则不得发出搜查证或扣押状。但是，法庭的判决说，政府长期以来实行对电脑硬件进行检查的政策，雇员不能期望在这方面有隐私权。

另一起案子发生在2001年内华达州里诺市。当时，两名警官在警察局的电子邮件系统中互相发送电子邮件，并且因这些电子邮件的内容而受到内部调查。这两名警官以里诺市从电脑上检索他们的电子邮件违反了联邦《电子通讯隐私法》和宪法为由提出上诉，以期阻止内部调查的进行及将电子邮件的内容公开。但是，法庭却裁决说，警察所使用的是警察局的电子通讯和电脑系统，因此，他们声称对发送的电子邮件具有隐私权是不合理的。

你也许会问，按照专家的分析，政府雇员享受更多权利保护，但是为什么他们也败诉了呢？哈佛大学法学院教授乔纳森·齐特兰说，通常情况下，政府作为雇主，和私营公司的雇主一样，也有制定有关如何使用电子邮件政策的权利。政策可以说，我们保留在必要时查阅雇员电子邮件的权利，因此雇员们要小心，我们会照章办事。

另外，不仅政府机构对雇员的电子邮件可以进行监督，在某些情况下公众也可以根据《公共档案法》接触到政府雇员的电子邮件。例如加利福尼亚州一家报纸就根据该州的公共档案法获得涉及该市在一座公园商业活动的六个星期的所有电子邮件。

保护个人隐私不受侵犯的办法

其实，早在各公司纷纷制定有关电子邮件的政策之前，美国国会就通过了法律，保护雇员的隐私权不受侵犯。1986年，美国国会在《反搭线窃听法》的基础上，通过了《电子通讯隐私法》，并由美国前总统里根签署成为法律。该法律禁止雇主未经发送者同意的情况下，截取或检索雇员的电子信息，但准许雇主监督雇员的谈话，条件是谈话必须发生在正常的工作时间或者得到了雇员的默许。

曾经担任皮尔斯伯里公司辩护律师的布鲁多指出，这项旨在维护雇员隐私权的法律存在许多漏洞，其中一个漏洞就涉及电子邮件的截取。他说："从实际的角度看，这项法律没有得到什么运用，它无法控制私营公司不到雇员的工作台，下载电子邮件的来信箱，因为邮件已经在那里了，他们可以说这不是截取。另外，雇主也可以说为了公司的利益，它有权随机抽查雇员的电子邮件，以确保雇员遵纪守法，公司不存在例如性骚扰或种族歧视的敌视环境等。"

布鲁多律师指出，美国许多州都有自己的反搭线窃听法，其中包括了电子邮件隐私权的内容。但是，各州对这项法律的解释和联邦反窃听法保持一致，因此漏洞同样很多。那么，对雇员来说，如何做到既遵守公司的规定，又维护个人的隐私权不被侵犯呢？哈佛大学的齐特兰教授认为，给电子邮件加密是防止他人查阅私人电子邮件的途径之一。他说："如果你能掌握加密技术的话，那么你就可以使他人在偷看你私人电子邮件时更加困难，比如在电子邮件上安装一个软件程序，收发电子邮件时，只有你和对方知道密码。但是，如果你将电子邮件储存下来，而没有给邮件加密，你的雇主检查电脑硬件时，就可以查阅到你的邮件内容。"

曾经代表皮尔斯伯里公司的宾州辩护律师詹姆斯.布鲁多建议人们在发送电子邮件时公私分明。他说："如果你是为公事，就使用公司的电脑和电子邮件系统；如果你是为私事，例如从网上购物等，就在自己家里使用个人电脑，而不要使用公司提供的便携式电脑或者公司的网络系统。"

虽然电子邮件的保密程度很低，但是，它速度快，简便易用的好处大大超过它内容无法保密的不利之处。因此，有些专家说，人们应该把电子邮件看作是一张明信片，而不是一封信，凡是接触到这张明信片的人，都可能会看到其中的内容。 CF [YJ01]

病毒的无恶意编制者

◆特约作者　Vitas

我病了。咳嗽，头疼，发烧，打喷嚏。医生说，这是流感的典型症状。流感病毒可以通过空气传染，防不胜防，好在难受几天就过去了。他不再对我多说，催促我赶紧走人。一是后面排队就诊的很多，二是怕我病秧秧地在医院呆久些，再交叉感染上什么别的病毒。

可恶的编辑这时还忍心来催稿。我真想发两个病毒到他的邮箱里，让它的显示器上出现“你的特约作者感冒了”几个大字，然后使电脑停止工作一天。我发现自己不仅不恶毒，而且挺没想象力，这不过是那个20多年前庆祝苹果机3月2号生日的恶作剧病毒很没有创意的翻版。

其实生物界的病毒根本不关心自己是可以挽救人的生命，还是会对人造成致命的伤害。它们在人类看来之所以功能迥异，只是因人类的躯体对它们特立独行的行为方式所作出的不同应激反应。科学研究证明，人类的伤害更大程度上不是因为病毒们象侵略者一样太“坏”，而是缘于我们自身不愿或者不会与误闯进来的拜访者共处而宁可选择了系统的崩溃。

最初的计算机病毒程序编制者对计算机用户也并无恶意。早在1949年，距离第一部商用电脑的出现还有好几年，德国的电脑先驱诺伊曼就已经把病毒程序的蓝图给勾勒出来。当时只有少数几个科学家相信所谓能自我繁殖的程序是可能的。

十年后，三名贝尔实验室20多岁的程序员常常在下班后留在实验室里玩自己创造的电子游戏——核心大战（core war）。对阵双方各编一组再生程序，这两套程序在电脑的内存中互相追杀，它们会停下来修理被对方破坏的指令，可以把自己复制一遍以逃离险境。游戏者此时只能看着屏幕上显示的战况，一直到某一方的程序被另一方的程序完全“吃掉”。

有必要提一句的是，其中一位年轻人叫罗伯特·莫里斯，就是后来写了蠕虫病毒把互联网搞得天翻地覆的那个小莫里斯的爸爸。当时父亲老莫里斯刚好在负责Arpanet（阿帕）的网络安全，后来，儿子小莫里斯却成了Arpanet网最大的电子入侵者。

真正的计算机病毒出现在1983年，一位名叫科恩的博士设计出一种在运行过程中可以复制自身的破坏性程序，从而在实验上验证了计算机病毒的存在。但由于那时的大部分电脑都没有联网，所谓的计算机病毒瘟疫就象最初的艾滋病一样，虽然新鲜可怕，但很难传染。如果有某部电脑受到“感染”失去控制，我们只需把它关掉就行了。但是当电脑网络逐渐成为社会结构的一部分，电脑的守身如玉已成为不可能，病毒程序便会带来难以想象的灾难。

那些玩“核心大战”游戏的电脑工作者们于是都严守着不成文的约定：不对大众公开这些程序的内容。然而诺言就是用来被打破的，问题只是什么时候和被什么人打破而已。也是在1983年，美国一项杰出电脑奖的得奖人在颁奖典礼上作演讲，他不但证实了电脑病毒的存在，而且还告诉所有听众怎样去编写病毒程序。潘多拉的盒子就这样被打开了。

有趣的是，那些最为恶毒的病毒制造者本人其实大多和我一样友善。CIH电脑病毒的始作俑者陈盈豪也会被记者的闪光灯惊吓得差点瘫倒在地。而那个“我爱你”病毒作者菲律宾的古兹曼只是菲律宾一所计算机学校的辍学生，出于和软弱的人在网络聊天室里装大尾巴狗类似的理由，他想借此让全世界都知道他是技术高超的黑客，能瘫痪个人计算机的“指挥官”。他还说，微软的Outlook软件是传播病毒的主要工具之一，如果微软提供不错的条件，他愿为微软工作。

无论动机为何，隐藏在计算机网络世界深处的病毒与生物界的病毒相比更要臭名昭著。我想，部分原因是遭受损失大的都是些拥有话语权的人。当我在学生时代，确实并不在乎自己的计算机是否崩溃。相反，如果隔几天不重装一次还有点难受。那时，对我来说所谓重要文件大概一两张软盘就能拷出存在一边。而现在，我必须小心翼翼地用几十张最好的可读写光盘来备份拍摄的图片。

我对病毒确实心存恐惧，无论是现实中还是网络上。在我看来，它们一经产生就会永远存在，尤其是病毒与杀毒已经成为了一项产业时更会如此，有个不恰当的想象是警匪一家。人类的未来也许并非决定于掌控核按钮的人，而是某个化学实验室并无恶意的助理研究员，也许还要加上一个象古兹曼那样本来在为计算机学位而苦苦挣扎的无名程序员。

好象是为了造气氛，在我写下这些字时，电脑屏幕上突然出现瑞星病毒监控软件的提示：发现病毒，是否清除，然后开始倒计时催我决定。我讨厌倒计时，给人感觉仿佛来日无多而无心思考。糊里糊涂地按了清除键，我不知道，这个病毒是从哪里来的，还要去哪里。

计算机真的很神奇，但是任何技术都不是从空而生，你愿意给CFan讲一讲和计算机有关的故事和感想吗？“数码杂碎”将给你一个闲话PC的机会。CF [YJ02]

数码杂碎

周律师话维权

形形色色的网络犯罪

我国的网络犯罪急剧增加，特别是窃取企业信息的网络犯罪增加迅速。据说我国现在有专业的黑客组织，他们专门从事窃取产业信息的活动，而且使用的手段日益巧妙。而企业采取的措施往往滞后，使得企业在经营上面临巨大风险。

据公安部公共信息安全监察局统计，个人电脑遭到病毒攻击的电脑使用者从2001年的73%增加到2002年的84%，其中数据丢失以及硬盘遭破坏的个人电脑使用者从43%增加到64%；1999年公安机关立案侦查的计算机违法犯罪案件仅为400余起；2000年剧增为2700余起，是上一年的6倍；2001年又涨到4500余起，上升了70%。其中，90%以上的计算机违法犯罪案件牵涉网络。

据中国国家信息安全重点实验室统计，全国遭到黑客非法入侵的个人电脑使用者从2000年1月的12%急剧增加到2002年7月的77%。

从以上数据看出，在网络虚拟世界中急剧增加的网络犯罪，已经向社会发起了挑战，如何防范和制止网络犯罪行为，不仅从技术解决和控制还是从法律上看都是一大难题。

我国《刑法》第二百五十八条至二百八十七条规定了计算机犯罪。按照《刑法》规定，通过接入或使用计算机网络实施的犯罪行为包括通过网络侵入国家事务、国防建设、尖端科学技术领域的计算机信息系统等犯罪行为；包括通过各种技术手段对计算机信息网络的功能及有关数据、应用程序进行删除、修改、增加、干扰等犯罪行为；包括故意制作、传播计算机病毒等破坏程序影响计算机网络正常运行等犯罪行为。除此之外还存在一些以计算机为工具进行传统犯罪的行为，如：网络诈骗犯罪、利用网络制作、传播淫秽物品犯罪、网络盗窃犯罪、滥用计算机系统犯罪等等。

我国《刑法》规定的计算机网络犯罪主要有以下几类：

1.非法侵入计算机系统罪。非法侵入计算机系统是指行为人未经允许，进入计算机信息网络或者使用计算机信息网络资源的行为。非法侵入计算机网络系统的目的很多，有人是为了泄私愤，也有人是因为好奇心。浙江省公安机关侦破的破坏中国电信计算机计费系统案，犯罪嫌疑人罗云彬就是为了泄私愤，通过互联网“多级跳板”后登录台州市中国电信的计费系统，将该系统予以删除，造成经济损失千万元。更多的是以窃取和篡改系统内部的数据为目的，特别是窃取政治、经济、军事机密等，而此类犯罪行为人大多是计算机高手，不仅成功率高，而且不易被发现。据报道，2001年有多达25万人次企图闯入美国五角大楼计算机系统，其中65%获得成功。

2.破坏计算机信息系统功能罪。随着美国引领的反恐战争在全球范围内铺开，本·拉登领导的“基地”恐怖组织又开始寻找新的袭击目标，“基地”组织运用黑客技术闯入一些公共网站进行秘密宣传活动。在这种攻击中，黑客闯入网站后，设法建立一个新的文件夹，然后隐藏所有“作案痕迹”。这样被侵入的网站看起来还是原来那个网站，被侵入的网站往往在事后很久才能发现他们已经沦为“基地”黑客活动的“牺牲品”。这种网络上的破坏不仅促成恐怖分子的非法行为，而且恐怖分子可以用来获取经济利益、偷窃数据或程序以达到恐怖、威胁的目的。这种通过网络传播对计算机系统进行破坏的行为构成本罪。

3.制作、传播计算机病毒等破坏计算机程序罪。我国《刑法》第286条第三款规定：“故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序，影响计算机系统正常运行，后果严重的，依照第一款规定处罚”。从1987年引导型病毒的出现，随着计算机和互联网的发展，病毒家族日益庞大。1997年4月，美国计算机事件咨询部门向网络用户宣布，一个高度危险的能够删除用户所有硬盘文件的特洛伊木马程序正在网上传播，这是首次对特洛伊木马程序的报到。对利用病毒破坏计算机程序的行为世界各国都加大了打击力度，2002年“梅莉莎”病毒作者David L. Smith被判入狱2年，并罚款5000美元。“库尔尼科娃病毒”作者22岁的简·德威特被荷兰陆瓦尔登的上诉法院判决进行150小时的社区服务。

CF [YJ03]

声音

“无论一家公司拥有多么强大的实力，也无论它花了多少钱，都不能对一个英文单词享有商业的独占权。”

——Lindows公司的律师Daniel Harris在请求撤销微软Windwos商标权时表示。

“微软公司做了不懈地努力使Windows成为过去20年里公认最有价值的商标，我们决不允许Lindows趁机搭上免费的顺风车。”

——微软公司发言人Jon Murchinson回应Lindows提出的商标权请求。

“计算机不是大众商品，不是靠降价就能够卖出去的，关键是要围绕用户开发创新性的产品并提高产品的附加值。”

——联想集团总裁杨元庆阐述联想的战略。

“我们是新公司，没有品牌习惯和那么多的坛坛罐罐，一张白纸可以画最新最美的图画。我们神州数码的员工，在精神上更是少有桎梏，有的是更强的创新精神。”

——神州数码总裁兼CEO郭为在接受记者采访时阐述神州数码的优势。CF [YJ04]

美国Gateway电脑公司为了促进销售在几个月前推出399美元（约合人民币3300元）的个人电脑台式机。在新年时为吸引购物人流，更是出手阔绰地宣布“买一送一”大优惠:凡购买3500美元以上的台式机或者2400美元以上笔记本电脑的客户，可免费获赠一台399美元的低档电脑。

据说这种传统的促销方式深受当地一些消费者的欢迎，不过当电脑也只能以价格来吸引顾客时，电脑真的就已经混同于家电了。虽然将电脑拉下神坛并不是件坏事，但是IT业界的精英们也该好好想想，如何才能让电脑更具新意，能创造性地丰富我们的生活呢？

据北京娱乐信报报导，作为从广东飞仕影音有限公司和广东伟佳音像制品有限公司的《英雄》专项律师团——北京天为律师事务所在接到举报后，向网络传播《英雄》盗版的网站服务商发出了律师函，二十多个可下载电影《英雄》的网站即刻被切断或删除了相关内容。

网络做为盗版的传播途径更加突现出它的迅速及时，方便快捷。无论盗版的对象是影视作品还是软件系统，也无论盗版者对现行的制度有什么样的不满，规则重建之前总要去遵守。否则每个人都能找到很多的理由去做些为各种各样的规则所不允许的行为，那我们的社会将是一副什么样子呢？

曾经宣布设立擂台赛，对任何成功破解微软Xbox电脑游戏机使其能够运行Linux软件的电脑程序员提供20万美元奖金的神秘人士在接受CNET News.com采访时终于打破沉默，公开了自己的姓名和身份。他名叫迈克尔·罗伯逊，长期以来一直以反对微软公司为己任，过去曾开办过网站，现在是名为Lindows.com软件公司的首席执行官。

这个决定是在去年7月宣布的，由于到目前为止还没有人成功破解Xbox游戏机，罗伯逊宣布延长擂台赛的截止期限。Lindows最近正在和微软打官司，希望法官能够迫使微软放弃Windows的商标权。不管Windows商标最终花落谁家，公然出钱请人做破解的做法总是有点雇佣杀手的味道。虽然我们不是法律专家，但总觉得这样的手段实在过于“另类”！

2002年12月28日，中南电器在北京进入试营业，并推出其直销电器的E概念。面对国美，苏宁、大中的市场挤压以及其在业内和顾客中的影响力和地位，中南电器市场出台了一系列举措，建立起了工商注册、税务登记、质检等“一站式”的服务网络，更利用地处中关村，背靠政府的强大资源优势，树起了中南电器E平台大旗，实行“网上定货、送货上门、货到结款”的电子化运营方式。

电器的卖场虽然已经非常多了，不变则不通，在北京原本名气颇响的“超音波”等一些老牌商家已经风光不再。现在中南电器利用网络，采取厂家直销的销售模式，最大限度地减少中间环节而让利于顾客，应该是期望能以价取胜。但是电子商务发展到今天，消费者是不是能够接受大件商品的网络购买？网络虽好，还要大家喜欢！CF [YJ05]

观点

专家给忘了？

◆湖北 臧辉

以前听过这样一个相声，说的是一个农民有钱以后不知该怎样花。甲说，花了很多钱请专家为他设计了一栋非常豪华的楼房，上厕所都要打车去。乙问，房子里不是有厕所吗？甲说，专家设计时给忘了！当然，这只是一个笑话，当不得真。可是类似的事在IT业确实存在。

第一件事是关于金远见的。金远见公司的文曲星是大家熟知的品牌，该公司在2002年下半年推出的名为WalkPad GP1288的掌上电脑，宣称是全球第一台全中文的Linux掌上电脑。作为一款掌上电脑，MP3播放是其中的一项重要功能，在产品介绍里也是说可以播放MP3和WAV格式文件。可是在该产品上就是没看到耳机插孔，听MP3音乐只能使用内置的喇叭。原以为是自己没找到，登录到金远见网站论坛里一看，有此疑问的用户还真不少，问题的答案也找到了，是因为该产品根本没有设计耳机插孔。难道是搞设计的专家给忘了？

第二件事是关于金山公司的。作为民族软件业的英雄，金山公司的WPS在电脑用户中是尽人皆知，前不久该公司推出了WPS的最新版本WPS Office 2002，很多用户使用后发现，在WPS Office 2002上编辑过的文章，拿到以前版本的WPS Office 2000或WPS 2000上却无法使用，提示该文件无法打开！有过使用WPS Office 2000经验的用户都知道要想在旧版的WPS 2000上继续使用文档，可以利用软件的文件输入输出功能保存为旧版的文件即可。可是在WPS Office 2002里就没有找到这样的选项。登录到金山的网站，在论坛里一看，对此问题抱怨的用户也不少。难道还是搞程序设计的专家给忘了？

以上两件事，一个是硬件，一个是软件，本来是不相干的，现在却有了共同点。最重要的一点就是“专家”们在设计的过程中没有能够完全从用户的角度思考问题。用户的要求并不高，对于金远见，用户希望能给GP1288加装耳机插孔，加些钱也没关系(从技术上来讲不存在难度);对于金山公司，用户只希望相应的补丁尽快推出。无论如何，以人为本的理念不能只是以口号告终。做为最终用户，我们希望“专家”能够在产品设计之初，放下“架子”免得总是忘掉些什么！CF [YJ06]

小巧惹人喜 近日，电脑硬件供应商UNIKA双敏电子在上海金茂君悦酒店召开新闻发布会，正式发布最新推出的UniPet个人电脑准系统。UniPet电脑准系统由高集成度的主板、特制电源、强劲的散热系统和结构紧凑的外壳组成，并提供了PCI和AGP扩展插槽，只需加入CPU、内存、硬盘和显示器就可以构成完整的电脑系统。UniPet具有外观小巧精致、数码功能强大、个性化DIY风格突出的特点，可以组建家庭网络系统、家庭多媒体数码平台，在适合用户工作、学习、娱乐之需的同时，也可与室内环境和谐搭配，形成亮丽的风景线。

七种国际认证 打造无坏点品质时代 近日，创捷科技推出"七种国际认证 打造无坏点品质时代"全国巡展活动。此次巡展重点在北京,上海,成都,深圳,沈阳,广州,南京等地举行，市场反应良好，强捷LCD赢得了消费者的广泛关注。创捷携"绝无坏点"的高品质LCD，以更佳的性价比，给消费者以信心的保证。在全国范围内掀起进入液晶时代，选择优质产品的高潮。

七彩虹Ti4800SE闪亮登场 这款捍卫nVIDIA荣耀的超级显卡，采用了最新支持AGP8X（AGP 3.0）的GeForce4 Ti4800SE GPU图形处理单元。作为新一代AGP并行接口总线，烈火4800SE的AGP总线速度将达到惊人的533MHz，而在带宽传输上每秒2.1GB的带宽传输优势，也是以往AGP4X无法比拟的。

喜迎新春，回馈用户 值此新年到来之际，艾尔莎国际科技股份有限公司（ELSA）为回馈广大的用户，让更多用户能享受到更加完美的3D性能和显示效果，从即日起，将其两款AGP8X显卡进行了大幅度调整。其中艾尔莎（ELSA）影雷者528价格由原来的1999元降到1799元，而影雷者518则由原来的999元降到799元。

顶星科技有望挤身主板三强 2002年是顶星科技进入主板行业的第三年，主板年销量已经达到100余万片，较去年销量40万片，主板单项业务增长率超过150%，业务增长率居国内品牌主板第一，实际销售量有望进入国内市场三强，就今年国内PC市场容量来看，平均每增加10台台式PC其中就有一台使用的是顶星主板。另外顶星主板还在2002年中共获得六项媒体评测和调查评选活动的奖项。

台电女神40XCOMBO全面上市 这款产品支持最高40XCD-R写入和16X CD-RW覆写。支持SuperLink全息智能刻录技术。为了使产品更具娱乐性，台电女神40X COMBO支持16X的DVD-ROM读取速度，并采用了较多台电女神系列独有的专利技术。目前这款产品的市场零售价格为688元。

大白鲨推出52倍速刻录机 这款大白鲨 52x24x52 CD-RW（Shark BCE 5224IM)除了承袭大白鲨一贯的产品品质之外，更加强了刻录的稳定度，增强了SuperLink的功能;不但节省你的刻录时间更保障了你的刻录品质。

佰钰F4显示卡全面启用新形象 佰钰科技对F4显示卡的产品线进行了全面扩充，引入了高、中、低端不同市场定位的产品。并与北京欢乐亿派联手，将国产大型3D游戏制作《大秦悍将》中的人物作为佰钰F4显示卡的形象代言，合力打造佰钰F4系列的精品形象。《大秦悍将》是国产第一款FPS大型3D游戏，在很多方面都做的可圈可点。把威武的凌云、神武形象作为画面的主题分别作为两个系列产品的包装主题。即日起，佰钰F4显示卡将启用全新的形象。

九州风神2003新品推出 2月份，九州风神推出XP白金版AE-2688和XP黄金版AE-2388+，依然使用先进的切割技术，外观超酷，同时增加了温控装置，让电脑散热更为自主。详情请查询http://www.aeolus.com.cn或网络实名"九州风神"。

瑞星冲入亚太区高科技100强 2002年底，美国德勤（Deloitte & Touche）会计师行公布了亚太区成长最快的500家科技公司的名单，其中包含了来自互联网、生物、医学、以及计算机等多个领域的高科技公司。作为信息安全领域的高成长性公司——北京瑞星科技股份有限公司，以三年平均增长245%的成绩突入100强，名列第89位。

联动—CTX携手打造"美丽珑" 1月6日，著名的高科技企业联动科技和知名显示设备制造厂商CTX共同推出了全新品牌—Magvision。该品牌下的产品定位于中高端数码领域，目前已经面世的产品有基于维视2代技术的显示器和移动存储设备以及Pocket PC。未来将向数码相机、光存储领域拓展。而原有的显示设备品牌CTX将向专业、高端进军。

不爱明星爱玩家 国产网络游戏《天骄—秦殇世界》用一辆崭新的POLO轿车或者等值12万元人民币，在全国的参加《天骄》公开测试玩家中公开征集一位游戏代言人。天骄公开测试在农历春节期间，在此期间产生一辆POLO轿车和10部时尚手机也算是《天骄》送给百万玩家的一份礼物。详情请登录www.tjnet.com.cn查阅。

CF [YJ07]

一个还不够

彩信手机一露面就引起了大家的注意。它能实现即时拍照、即时发送，拍到的照片可以发往同款手机用户，还可以发到移动梦网上的电子邮箱里。留住精彩的瞬间并能及时与人分享，顺应了有声有色的“沟通”趋势。前不久，日本NTT DoCoMou发表了3款新式FOMA手机，其中包括配备两个相机的“N2051”、配备两个相机并且液晶显示部分可以旋转的“P2102V”。看来这时尚风真的是有点追不起呢！

相关网址:http://www.nttdocomo.co.jp/info/products/foma/index.html CF [XP01]



让Tablet PC下岗

Tablet PC的推出确实让电脑用户眼前一亮，多年来墨守陈规的使用习惯看来也能变一变了。只是它的价格实在有点让人觉得“高处不胜寒”呀！那有没有别的选择了呢？



首先你可以来看看台湾富晶科技股份有限公司推出的Wintime DF152笔式输入LCDv。它自称具备所有Tablet PC的功能，你只要通过电子笔在屏幕上书写文字，就能把资料传入电脑。无线的电子笔不仅可以分辨字体，而且结合了鼠标的功能，笔尖指到哪，鼠标就移到哪。而且这款显示器屏幕要比微软推出的10.4英寸 Tablet PC画面更大，应用软件则以自行开发的Annotate Pro为主，因此售价能够压缩到大约1万元人民币左右。

相关网址:http://www.wintime.com.tw/c/index.html

下面你还可以来瞅瞅这款双屏笔记本电脑吧。它的名字叫做“2-VU”，当你打开电脑，你会发现和普通笔记本电脑不同的是省却了键盘，取而代之的是双屏幕显示。这台电脑让你看起更象一本电子书，而且你能够随时通过在屏幕上的书写做下“读书笔记”。2-VU使用的是Windows XP操作系统，你只要用电子笔在任何一个屏幕上点击一下，系统自带的软键盘也能随时蹦出来。好事要成双，我们的电脑屏幕也不能再孤单了！



相关网址:http://www.estari.com/ CF [XP02]

带不了卷着走

前不久，清华大学有机发光显示（OLEDw）项目组和北京维信诺公司共同成功开发了国内第一款OLED全彩色显示屏，借此我国在即将开始的第三代显示器市场竞争中占据了有利位置。目前，OLED显示屏成品厚度为1.8毫米，而最薄的只有0.5毫米，已经可以卷曲。在未来，如果你觉着显示器笨重不方便完全可以把它卷起来放到背包里带走了！

相关网址:http://www.visionox.com/ CF [XP03]



名词解释

u NTT DoCoMo

NTT DoCoMo公司是根据日本政府的通信自由化方针，于1992年从NTT独立出来的。全球移动通讯市场中，DoCoMo被视为产业领袖，无论是推出新型服务，还是开发出能传输文字及影像的移动电话，都遥遥领先竞争对手。3年多以前，DoCoMo推出i-mode，这是全球最受欢迎的电子邮件及移动上网服务，用户多达3300万人。2001年10月该公司又推出FOMA(能够自由接取的移动多媒体，Freedom of Multimedia Access)，这是全球第一套采用W-CDMA(宽频分码多路进接)的3G移动增值服务。

v LCD

Liquid Crystal Display，液晶显示器。发明于1960年代，是第二代显示技术的一种。它的优点是不会闪烁、低辐射、对眼睛的保护性更强，而且耗电量低。第二代显示技术不仅突破了显像管最大38英寸的极限，而且显示屏只有几厘米厚，可以挂在墙上。

w OLED

Organic Light-Emitting Diodes，有机电发光显示技术。它是第三代显示技术，目前被国际上最为看好，有可能在未来10～20年内部分取代液晶产品。它与液晶相比有超薄、超轻、广视角、自发光、高清晰、低能耗，尤其是制造成本低、可以实现柔软显示等优点，能应用在从仪器、仪表、家电显示屏，直到手机、PDA、数码相机、手提电脑等移动终端显示等多个领域。

你知道吗

通过MSN和朋友聊天时可以利用很多形象的图释表达情绪，其实还有一些隐藏的图释没有在MSN中列出来，试试在交谈的时候输入下面的符号看看效果如何吧！

彩虹：(R)

手铐：(%)

闪耀的太阳：(#)

愚蠢的问号：(?)

更正：2003年第1期新品栏目《世界上最小数码相机》一文中介绍的Creative CardCam的售价应为200美元。

傻瓜的数码相机

你平时出去拍照喜欢用什么样的相机呢？大多数朋友都会选择“傻瓜”相机，因为它实在很方便。紫光UnisDC4300就是这么一款“傻瓜”产品。它借鉴传统傻瓜相机的优点，实现了功能上的高度智能化和自动化，将众多的功能调节全部内置在相机芯片中，由相机根据拍摄的距离、光线和色彩，进行自动对焦、自动曝光补偿、自动白平衡和自动色彩校正，而使用者只需轻轻一按就可以拍摄出高质量的数码相片，是个名符其实的聪明的“小傻瓜”。

相关网址:http://www.62792288.com/

参考价格:988元 CF [XP04]



显卡也换装

昂达闪电8450曾是国内率先发布的GeForce 4 MX440-8X显卡，现在昂达NV18显卡“闪电8450”重新上市。重新上市的这款产品与原来的闪电8450判若两“卡”，脱胎换骨。首先，新版8450显卡板身比较大，本质上是一块大板。其次，旧版显卡上只有散热片没有散热风扇，而新卡在主芯片上面加装了一个挺大的圆型散热风扇。而且旧卡采用的是三星64MB 5ns DDR，核心/显存频率分别为250/400MHz。新版“闪电8450”使用的显存是三星64MB 4ns DDR，核心/显存频率达到了275/500MHz。新卡本身还自带了TV-Out接口，支持视频输出。



相关网址:http://www.on-data.com/

参考价格:599元 CF [XP07]

“小鼠”的新装备



现在的玩家真是够幸福，连鼠标垫这样的小东东也有多样的选择。Cooler Master最近推出至尊－黑骑士全铝鼠标垫。这款鼠标垫与Cooler Master的LOGO六角形的外观相同，与四边形鼠标垫的呆板设计相比，更令人眼睛一亮。纯铝的材质加上精致发丝处理，让人在第一“手”接触它的时候，便能感觉它的与众不同。赶快到附近的电脑商城看看，实际感受一下它的酷冷，网上也买得到喔！

相关网址:http://www.coolermaster.com.cn　参考价格:130元 CF [XP05]

倡导个性真我　诠释时尚典范



2002年12月20日，微软（中国）发布了外设产品家族的新明星——具有卓越性能、个性设计和炫目色彩的七款键盘和鼠标，并打出了“个性真我，时尚典范”的响亮口号。七款新外设产品包括：Microsoft Wireless Optical Mouse Blue（无线宝蓝鲨）、Optical Mouse Blue（光学宝蓝鲨）、MultiMedia Keyboard（多媒体键盘）、Natural MultiMedia Keyboard（人体工学多媒体键盘）、Wireless Optical Desktop（无线光学桌面套装）、Wireless IntelliMouse Explorer（无线闪灵鲨）和Notebook Optical Mouse（光学迷你鲨）。微软光学宝蓝鲨鼠标拥有靓丽的微软XP专用蓝色的外壳，透明的鼠标电缆和滚轮。同时，它采用了微软光学定位技术和经过微软人体工学专家设计的外形，使它同时拥有时尚的外观、舒适的握感和强大的功能。使用微软多媒体键盘，你只需按一个按钮即可启动所收藏的媒体程序、浏览音乐和视频剪辑或调整音量，轻轻松松体验多媒体活动。



相关网址:http://microsoft.com/china/hardware/

参考价格:299～599元不等 CF [XP06]

时尚科技与人性化的结合



现在扫描仪的价格真是“平易近人”，用不了多少钱就可以帮你把自己的文稿、图片、照片等传统影像资料数字化。方正的F7200在机器的翻盖处有复印、扫描、传真、OCR文字识别软件、E-Mail 5个多功能快捷键，再配合附赠的方正软件，你只花很短的时间就能完成复印、发送电子邮件等增值操作。此外，扫描仪底部配置了CCD自动锁，大大提高了你在搬运及移动办公时扫描仪的安全性。如果找一个词来形容它的话，那就是“方便”！

相关网址:http://www.founderpc.com/　参考价格:888元 CF [XP08]

会暂停的COPY

软件名称:SRE|copy　软件版本:1.3
软件大小:1912KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



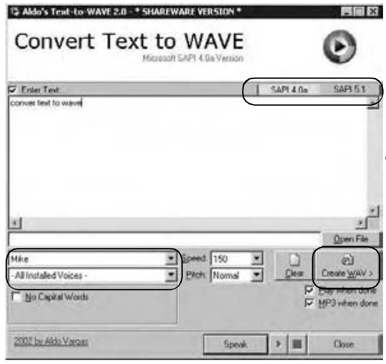
用途：拷贝、移动文件。

使用方法：把要拷贝的文件或目录用鼠标右键拖拽到新目录中，在弹出的菜单中选择“SER|copy Here”，之后就会弹出软件的主窗口，并且开始拷贝，其中的“Pause transfer”用于暂停拷贝，再点击一次可以继续拷贝。“Buffer Size”和“Speed Limit”分别是设置缓存的大小和对拷贝速度进行限制(没想到这项用于下载软件上的设置，在COPY软件上也出现了)。

推荐理由：从网络上拷贝一个很大的文件，由于时间很长会影响电脑的速度。如果能在有事的时候，中间暂停一下是不是很方便还很酷？而且利用它还能进行速度限制，功能实在是强大呀！CF [XP09]

让你的英语资源无穷多

软件名称:Aldo Text-to-WAVE　软件版本:2.0
软件大小:320KB　软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途：把英语的文本文件转换成WAVE或MP3文件

使用方法：用“Open File”按钮打开一个文本文件，这时你可以点击Speak听听是不是有声音。如果没有话，你可以试试点击右上角的“SAPI 4.0a”或“SAPI 5.1”按钮。最后点击“Create WAV”按钮，对了，如果你想直接转成MP3格式的话，就要把“MP3 when done”点中。

推荐理由：现在MP3随身听已经开始流行起来，除了听歌之外用它还可以学学英语，可是这方面的MP3可不好找。现在没问题了，找一篇文章，选转换成MP3文件，再把原文打印出来，一切都OK了。而且你还可以选择十几种不同的声音或改变语速，总之这款软件很值得一试。CF [XP10]

FTP邻居

软件名称:Internet Neighborhood　软件版本:5.3.0
软件大小:5164KB　软件性质:共享软件(20天使用限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



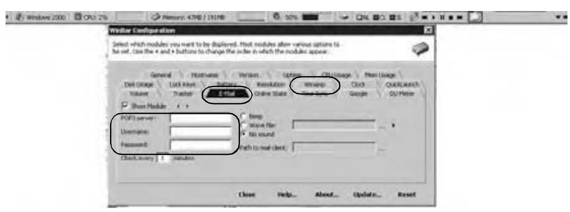
用途：让你更方便地连接FTP站点。

使用方法：当软件安装后，打开资源管理器，你会发现除了以前的硬盘、网上邻居外，多出了Internet Neighborhood项，选择它下面的“Site Profile Wizard”在弹出的窗口中，输入FTP站点地址。点击“Advanced”按钮，除了可以填写用户名及密码外，还可以进行其他设置，最后点击“完成”按钮。以后你就可以像使用硬盘那样方便的进行操作了。

推荐理由：很多FTP客户端软件用起来很麻烦，不过这款软件把连接FTP的功能整合到资源管理器窗口下，使用的时候就像本地的硬盘和网上邻居那样方便，功能也不比那些知名的FTP软件差。CF [XP11]

小身材，大味道

软件名称:WinBar　软件版本:1.2.95 Beta
软件大小:325KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



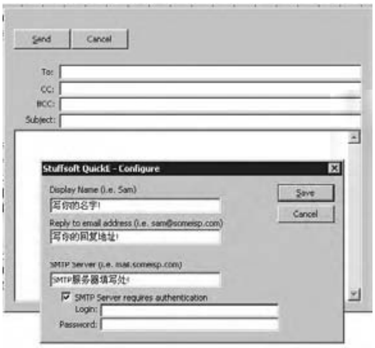
用途：不仅让你对电脑了如指掌，而且方便你“使唤”它干活。

使用方法：软件运行后，会在屏幕的上方出现一个工具栏，在上面已经显示了一些基本信息，点击右边的“下箭头”，选择“Configuration…”项，在弹出的窗口中点击“Winamp”选项卡，选中“Show Module”项后在下面填入Winamp所在的路径即可。点击“E-Mail”选项卡同样选中“Show Module”项，在下面设置好POP3服务器及用户外，再点击“Beep”项，这样以后有Email的时候软件就会“告诉”你了。

推荐理由：不管是系统资源还是屏幕空间“占地面积”都不大，功能也实用。主要的信息你只要把眼睛往上抬一抬就能看到了，常用的一些操作只要用鼠标直接点一下就成了。CF [XP12]

闪电“写”闪电邮

软件名称:QuickE　　软件版本:0.11 Beta
软件大小:540 KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



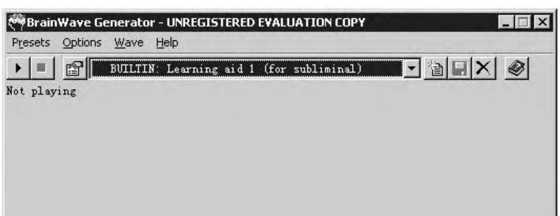
用途:超快速发送Email。

使用方法:软件运行后，你会在系统托盘处找到软件的图标，按鼠标右键，选择“Configure”项，在“Display Name”中填写你的名字;在“Reply to email address”中填写回复邮件地址;在“SMTP Server”中填写SMTP邮件服务器。如果服务器需要认证的话，可以在下面的“Login”和“Password”中分别填入用户名及密码。现在软件已经设置完成，以后写邮件的时候只要在软件图标上点击鼠标右键并选择“Send Quick EMail”就可以了。

推荐理由:如果你只是想发封邮件，还是不要再浪费时间打开那些功能累赘的大软件了。随用随点的“闪电邮”让你的邮件真的象闪电一样快速发送。CF [XP13]

让电脑带你入睡

软件名称:BrainWave Generator　　软件版本:3.1.8
软件大小:1233KB　　软件性质:共享软件(声效选择限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:用声音来自我催眠或者是放松头脑。

使用方法:打开软件后，你在中间的下拉菜单中可以选择针对你当前状态的声音(比如有“Learning aid”这种帮助你学习的，还有“Meditation”这种用于冥想的还有别的比如帮助你入睡或是解除头痛的)，然后点击播放按钮就可以开听了，如果你想来个“视听”双重享受的话，可以选择“Options”下面的几项。

推荐理由:这是除了“电子蚊香”外的又一款奇特东东，音箱发出来的声音都是怪怪的，可是当你把眼睛闭上的时候一定会有另一番感受的。对了，软件还可以让你自己“作曲”，不过，你要小心做出来的是噪音哦！^O^ CF [XP14]

神农品软——常用软件升级线报



如今的科学技术真的是日新月异，总会不断有各种新奇的事物溺爱我们的好奇心。与我们终日为伍的电脑软件也是新版层出不穷，可是你真的需要不辞辛劳花费时间和金钱去下载使用这些“最新”的软件吗？还是让神农先来替你遍尝百软，看看这些新名堂究竟是实实在在，还是浪得虚名。

软件名称:Windows Media Player 9　版本:9.00.00.2980

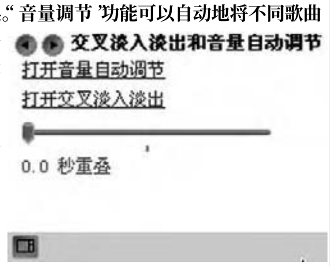


微软送给大家的全功能网络多媒体播放软件，最新的9.0正式版终于和大家见面了！

望:这一望之下，神农就喜欢上了这款最新的软件。界面非常清爽，边边角角都采用流线型的设计，看上去极具现代感！如果你使用的是Windows XP，更会觉得它与系统真的是十分相配。

品:软件的新功能很多，有点数不胜数呀！“最小化播放机”可以使播放机进入最小播放机模式并定位在Windows任务栏中，不仅小巧玲珑的非常可爱，还能节省桌面的空间。你还可以使用“交叉淡入淡出”功能，通过将歌曲的结尾和开头进行重叠来在播放列表中创建收音机样式的转换。“音量调节”功能可以自动地将不同歌曲之间的音量保持大小保持一致，免得忽大忽小的妨碍你欣赏。利用最新的Windows Media Player 9.0你还可以方便快捷地刻录带有音量调节的音频CD。





断:对这款软件神农真的可以说是爱恨交加呀！如果你使用的不是Windows XP，那么你会发现这次升级除了带来更华丽的外观外并没有太多的新功能，因为绝大多数新增功能只在Windows XP专用版本才会出现。你愿意仅仅为了舒服一下自己的眼睛而下这个12MB的东东吗？如果你已经使用了Windows XP，那神农还是推荐你快快下一下装上吧(盗版Windows XP安装了Windows Media Player 9.0后会重新提醒你去激活自己的系统)！

鲜味度:★★★★★ CF [XP15]

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

IT住宅还有多远

据日经BP社报导，日本的三洋HOMES从2003年1月1日起销售安装了IT设备，接入了IT服务的“SANFIT”住宅。这种住宅的特色是设置了互联网接入环境和无线LAN，可以利用触摸式专用终端接入网络和收发电子邮件，此外还可以获取与日常生活相关的有用信息。这种住宅都采用自由设计，事前预备了9种设计方案可选。每3.3平方米的价格从49万日元（折合人民币约30600元）起价。 CF [XP16]



钻石做芯片

日本政府宣布将于2003财年开始启动一项联合研究计划，开发研制钻石芯片，这种先进的芯片技术将使钻石在未来取代硅成为超高速高压芯片的基础材料。日本国家先进产业科学与技术研究院的一名科学家指出，钻石芯片可以在高达1000摄氏度的温度下工作，而硅芯片在温度超过150摄氏度时就会停止工作，这一特性意味着钻石芯片可以以更高的频率和更高的速度在诸如汽车引擎中等温度更高的环境下进行工作。

日本国家先进产业科学与技术研究院已经对钻石芯片进行了多年的研究，他们发现钻石可以抵抗高达200伏的高压，比硅芯片的大约20伏高出十倍之多。如果对钻石芯片加以应用，目前很多动力电子设备，例如变极器等的体积就会大大缩小。因为在目前的此类设备中总是利用大量的硅芯片一起抵抗高压，使设备的体积变得非常大。此外，平板显示器中的电极如果以钻石为基本材料的话可以释放出更多的电子，使用寿命也将比同类的硅电极长出两倍。

虽然有了上述诸多优点，但是钻石芯片还是无法完全替代硅芯片，至少在未来20年里是这样的，这里存在两个主要障碍。第一，虽然用于芯片制造的人造钻石已经开发出来，但其造价还非常昂贵。一个边长四毫米的正方形钻石薄片价值数万日元，而同样大小的硅片几乎一文不值。另外一个问题就是以目前的技术，电流还无法在钻石中流畅地传导，研究人员正在寻找一种能够帮助电流传导的材料应用于钻石之中。 CF [XP17]

机器人也打拳



2002年12月29日，我国首个仿人机器人在北京理工大学通过了国家863项目组的验收。验收专家认为该机器人项目在系统集成、步态规划和控制系统等方面实现了重大突破，标志着我国仿人机器人研究已经跨入世界先进行列。在验收现场，这个取名为BRH-01的机器人不仅和大家见了面，而且当众打起了有板有眼的太极拳。据项目组特聘教授黄强介绍，这个仿人机器人身高1.58米，体重76公斤，具有32个自由度，每小时能够行走1公里，步幅0.33米。除了能打太极拳，这个机器人还会腾空行走，并能根据自身的平衡状态和地面高度变化，实现未知路面的稳定行走。CF [XP18]

你看，你看，手机也能做镜子

据日经BP社报道，日本岛津ADCOM开发了一种“镜面薄膜”，引起了巨大反响。这种镜面薄膜是指贴在手机主显示屏上的薄膜，主显示屏的背照灯熄灭时可以作为“镜子”使用。背照灯打开时通过薄膜可以正常显示文字和图像。该公司首先将把这种镜面薄膜用于企业宣传用品。比如在镜面下印上企业标志和URL等信息，然后在促销活动和展览会上赠送。将此贴到手机上的用户随时都可以看到镜面薄膜上的广告，这对于时尚商品而言，是再合适不过的广告形式了。CF [XP19]



机器人也识途

卡内基·梅隆大学的教授莫拉维茨最近表示，通过他研发的三维视觉系统可以让机器人自己识别从家到办公室的路途。他利用立体实感的数码相机截取图像后结合三维网格让机器人的”大脑“得到周围环境的信息，同时利用对比不同图片中物体的变化判断距离。听起来并不难？这项研究工作可是从上个世纪70年代就开始了，科学家们也表示这项工作比他们预想的要难得多。CF [XP20]

你知道吗

到2003年互联网可以说已经诞生了整整20年了。虽然这项庞大工程早在1962年就已经开始了，但在1983年，当时世界最大的网络——阿帕网络将正式转换成TCP/IP协议的网络。转换成TCP/IP协议具有里程碑般的意义，这恐怕是互联网发展最为重要的事情了。基于TCP/IP灵活、开放、易于使用的特性，在安装了TCP/IP之后，网络就可延伸到任何地方。数据不费吹灰之力就可以从一个网络转送到另一个网络里。在阿帕这个庞然大物的带领下，基于TCP/IP的互联网逐渐形成。

Linux到桌面的距离与电脑爱好者们

雁鸣，八十年代留学美国，后在硅谷工作，现任硅谷某IT公司主管工程师。雁鸣先生力求以独立思考的角度对祖国的IT产业进行深入的探讨。

◆美国硅谷　雁鸣

关于“Linux到桌面的距离”这个问题，答案分为两个部分，首先是现状，然后就是前景。最重要的是前景如何，而这是你们——电脑爱好者们参与决定的一个答案。

爱好者，也就是参与者、创新者、成功的推动者、未来的专家。你只有爱好一个事物，才能够发挥全部的精力与智慧把它做好。因此，爱好者的参与在很大程度上将会决定Linux及Linux桌面的前途。

学习开放与自由的Linux，跟使用Windows有根本性的不同，你可以学习Linux从应用一直到内核的核心技术，可以直接参与开发应用软件、开发平台、中间件、解决方案，甚至内核，大家都张开双臂欢迎你。而在Windows平台，一切都由别人牵着鼻子走。

Linux桌面目前已经完全可以满足企业、政府、教育应用的要求。原因是解决方案提供商或者应用单位的技术人员可以解决操作系统和应用软件的安装及升级问题。同时，这类用户所涉及的基本应用，如办公、电子邮件、网页浏览、文件管理等，都已经有了很好的软件。

对于普通的非电脑爱好者用户来说，Linux桌面的安装，有时候会是一种挑战。另外，虽然Linux桌面应用软件的总数量不少，但非常成熟、适合于各种不同应用的却不算多，这就带来了选择与使用上的困扰。而对于电脑爱好者用户来说，克服这些困难，享受寻求过程中的乐趣，也是从参与当中获得技术成长的途径。

Linux桌面产品正在以一种前所未有的速度走向成熟。一年以前，没有任何厂商在桌面Linux上下大力气，但现在一切都已经改变，原因是大家得出一个结论:无论从技术上或者从市场需求上，Linux桌面已经成熟。SuSE、Debian、Mandrake、Red Hat、Turbo Linux和国内的红旗、中软等都推出了不错的桌面版本。红旗的新3.2版本（可免费下载）的中文支持优于其它版本，它的应用软件包括拨号上网、浏览器、电子邮件、计算器、记事本、绘图软件、图片浏览、MP3播放器和VCD/DVD播放器。不少Linux厂商都准备在短期内推出更好的新桌面版本，因此，目前还存在的一些不足将会很快得到改善。

Windows之所以暂时还能维持较大的市场分额，很大程度上是借助于它先入为主的优势。Linux爱好者们将是向广大用户引入新的使用习惯的先锋。

对于入门者来说，中文的网站是一个非常好的地方，笔者推荐的是“黄嘴企鹅”(www.linuxsir.com)，她覆盖了最基本的知识以及核心技术。这是一个组织得很好、考虑很周到的Linux社区。来到这里，你会充分感受到开放、自由、友谊、热情、朝气与希望。在这里，让我引用几段他们的LFS（Linux From Scratch，Linux从头开始）板块的贴子，相信大家立刻就可以体会到Linux爱好者中友好的氛围:

kj501资深会员:我装LFS的目的主要在于更好地了解Unix/Linux系统的组成，同时提高自己的水平。

hulihutu初级会员:大多数人学习Linux都不想停留在表面，总想再深一步……这时LFS该上场了，你可以很清楚地知道你的每一K（内存）用到哪里，不会再像Windows或其它Linux发行版，装了一大堆用不到或不知道用处的组件;每一个组件相互关联可以明明白白，好象是亲手一块一块地用砖建好一座属于自己的城堡，而不只是在别人建好的房子上面刷刷粉了。接下来再看Linux系统原理之类的书也不会头大了。

lamthetop初级会员:我是新手，望多帮忙！

我用Red Hat差不多有半年了，当看到LFS讨论区，就深深地爱上它了，想用它作为我的毕业设计的题目，可这好像只是理论的东东，就算是装好了LFS，毕业答辩时，只有论文总不好，还要演示一下，想问大家，到时能有什么可演示的？

kj501资深会员:用LFS做毕业设计，好主意！

你可以用截图的形式向大家介绍。不过只是讲如何编译没有什么意思，不如改成如何用LFS方法做一个小型Linux系统，大小就16MB或者32MB也行。这样论文要好写一些，重点也容易突出。

现在，在全球的IT业界中，下面的这些名字与Linux一起形成了一次史无前例的战略大推进:IBM、HP、SUN、Oracle、Dell、Red Hat、SuSE、Turbo Linux、Borland、Intel、AMD、Cisco、CA、BEA、BMC、SAP、Veritas、NEC、日立、SGI和中国的红旗与中软。过去，Linux被认为是仅受社区业余爱好者和一批新创小公司欢迎的操作系统，现在，世界级的IT主将们的全力参与以及Linux的众多成功案例，使越来越多的用户对Linux产生了信心，在决定资金投入的时候，这种Linux的“主流”和“背景”会帮助他们作出选择，而这种企业、客户和社区的正反馈循环激励效应，必将大大加速形势的发展。目前，全世界不少企业与政府用户正在切实地上马和计划上马Linux。根据预测，Linux操作系统32%的年增长率将持续到2006年(Unix是5%，Windows是9%)。从另外一个角度看，Linux主流化、标准化与商业模式的成功，必将吸引大批应用软件与硬件开发商积极投身Linux市场，过去Linux所面临的应用软件偏少以及硬件驱动程序缺乏的状态也必会很快得到改善。许多关键性通用应用软件将会迅速走向成熟或者被开发出来。

作为一个发展中的国家，中国的购买力有限，桌面Linux有非常好的发展前景，与Linux服务器的优势结合在一起，Linux在中国有希望获得巨大的成功。作为一个爱好者，加入桌面Linux的应用与推广，同时深入学习整体的Linux技术，可以使自己的知识技能与产业发展同步，增加竞争能力，结果将会是国家与个人的双赢。CF [ZSBD01]

卸载Windows，真的是一个问题吗？

◆北京　David Xu

卸载，真的是一个问题吗？许多人会这样不屑地反问你，就如同当年我曾经不屑地想：一个人的成长，肯定不会是问题的，随其自然好了。现在，我刚刚过完自己的32岁生日，却发现成长的过程就是遇上问题与解决问题的过程，而在解决问题方面，我不得不为年少时的冲动、轻率与轻狂付出代价。如果我们只是简单地以为格式化就可以解决问题，那么我倒是非常情愿，可以把自己的青春格式化了以后重新来过N次，可惜，往往格式化之后，无人为自己的后悔买单！

不同的Windows操作系统都有各自支持的文件系统u，例如Windows 95可以支持FAT16，但是却不能支持NTFS和FAT32，而Windows 2000则不然，它可以支持FAT16，也可以支持NTFS和FAT32。许多朋友在发现系统出现问题的时候，往往想重新格式化了之，可是，如果你忘记备份重要的文件，格式化系统将导致无法挽回的损失。许多朋友遇到的一个问题就是：使用了Windows XP（NTFS文件系统）的加密功能加密了一些文件，然后格式化或者重新安装了Windows XP之后，却再也无法打开原来加密的文件夹了！虽然大家遇到的问题并不是都这么严重，但是对于安装多操作系统的朋友来说，单纯地格式化一个操作系统，可能导致另外一个操作系统无法启动，不得不再重新安装保留下来的操作系统，一样费神费力。

我们之所以拿出一篇文章来教大家如何卸载Windows，因为现在流行的操作系统变得非常巨大，而且不是所有的文件都保存在同一个地方。例如，用以启动Windows 2000的最重要的文件一般都会保存在第一个活动分区（一般为C:），这些文件分别是：Boot.ini、Ntldr、Ntdetect.com等，如果你使用了多启动，那么还会有Bootsect.dos等文件（请参见第一期：一切从头——Windows启动的秘密与故障解决）。而其他的一些文件则存放在系统分区中，如果你在安装过程中，指定将Windows 2000安装在第二个分区（一般为D:），那么默认的系统根目录（WINNT）以及Documents and Settings、Program Files目录就将会保存在D盘上。

但是，删除这两类文件并不能完全删除Windows 2000，因为Windows 2000还有一个启动管理器，启动管理器将会在开机的时候显示不同的启动选项。即使你删除了启动管理器，你依然不能算是完成了整个工作，你还需要重新写入一个新的启动分区才行。

所以，你看，如同我们生活中要处理复杂的问题一样，卸载Windows并不是一件简单的事情。下面我们将通过卸载Windows 2000操作系统的例子教大家如何卸载。

Windows 2000和Windows 95/98双启动

Windows 2000和Windows 95/98在同一个分区内

1.使用Windows 98或者Windows 95启动盘启动Windows 95/98。

2.在DOS提示符下输入 *sys c:*v后回车。

3.在C盘根目录下删除Boot.iniw、Bootsect.dos、Ntldr、Ntdetect.com，如果你还有Ntbootdd.sysx文件，也一起删除。

4.删除Pagefile.sysy（一般位于C盘根目录下）。

5.如果Hiberfil.sysz也在你的C盘根目录下，一并删除。

6.删除WINNT{目录（在命令行下输入 *deltree C:\WINNT*）。

7.删除Documents and Settings目录（在命令行下输入 *deltree C:\Docume~1*）。

名词解释

u 文件系统

各操作系统支持的文件系统：

文件系统	操作系统
NTFS	Windows NT Windows 2000 Windows XP
FAT32	Windows 98 Windows ME Windows 2000 Windows XP
FAT16	DOS 所有版本的Windows

如何查看使用的文件系统：双击“我的电脑”，然后右键单击要查看的磁盘名称，你会在“文件系统”中发现磁盘所用格式。

v Sys命令

该命令将原来的启动管理器改写为Windows 95/98的系统启动管理文件。

w Boot.ini

这个启动管理文件一般位于C盘根目录下。由于Boot.ini为隐含的系统文件，因此需要进行必要的设置才能找到：打开“我的电脑”，点击“工具→文件夹选项→查看”，然后去掉“隐藏受保护的操作系统文件”前的对勾，并且选中“显示所有文件和文件夹”，点击“确定”。另外，最好将“隐藏已知文件类型的扩展名”之前的对勾去掉。如果想修改这个文件，还需要去掉文件的“只读”属性，办法是右键点击Boot.ini，然后选择“属性”，去掉“只读”前的对勾。“只读”属性的文件可以打开但拒绝保存所做的任何修改，是保护文件的一个方法。去掉“只读”属性后，才可以将修改的内容进行保存。

x Ntbootdd.sys

如果你在Windows 2000中装有一个SCSI控制卡，这个文件才会产生。

y Pagefile.sys

Pagefile.sys：页面交换文件。在Windows 2000操作系统中，这个文件是设置虚拟内存后产生的页面文件，其作用相当于Windows 95/98/Me下的Win386.swp（请看本期：解读Win386.swp）。

z Hiberfil.sys

Hiberfil.sys：休眠文件。如果你启用了休眠功能，那么这个文件将保存休眠前的系统状况。

{ WINNT

Windows 2000默认的安装目录。如果在安装过程中指定了其他的目录，例如Win2k，此处需要删除的就是Win2k目录。

Windows 2000和Windows 95/98不在同一个FAT或者FAT32分区内

1.使用Windows 98或者Windows 95启动盘启动Windows 95/98。

2.在DOS提示符下输入*sys c:*后回车。

3.在C盘根目录下删除Boot.ini、Bootsect.dos、Ntldr、Ntdetect.com，如果你还有Ntbootdd.sys文件，也一起删除。

4.删除Pagefile.sys（一般位于C盘根目录下）。

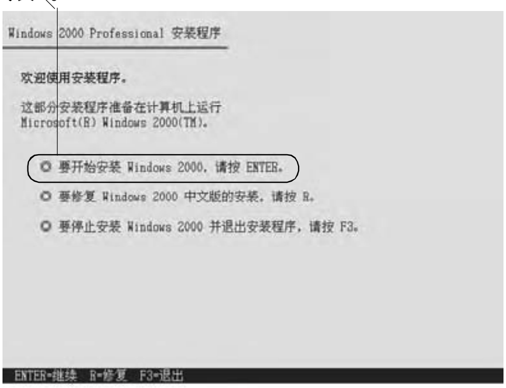
5.格式化Windows 2000分区。

注意：请先把Windows 2000分区内有用的文件备份到不同的分区！

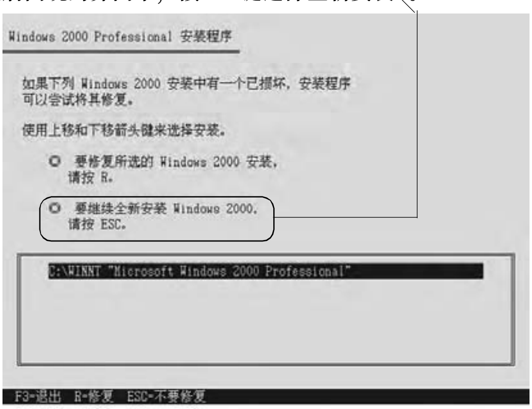
Windows 2000（使用NTFS分区）和Windows 95/98不在同一个分区内

1.使用Windows 2000安装光盘启动计算机。

2.在出现“欢迎使用安装程序”界面时按回车，选择开始安装。



3.在“Windows 2000许可协议”界面出现时按F8，在随后出现的界面中，按Esc键选择全新安装。



4.选择Windows 2000所在的NTFS分区，然后按D键删除。

5.在出现提示信息的时候，按回车键继续，然后按L键确认删除。

6.然后将删除后的分区创建为一个新的FAT格式的分区。

7.按F3退出安装程序。

8.用Windows 98或者Windows 95启动盘启动计算机。

9.输入*sys c:*后回车。

10.删除Boot.ini、Bootsect.dos、Ntldr、Ntdetect.com，如果你还有Ntbootdd.sys文件，也一起删除。

11.删除Pagefile.sys（一般位于C盘根目录下）。

12.如果Hiberfil.sys也在你的C盘根目录下，一并删除。

Windows 2000与Windows XP双启动

1.启动到Windows XP操作系统下。

2.格式化Windows 2000所在分区（请确保这个分区上的所有需要继续使用的文件已经复制到其他分区中）。

3.右键点击C盘根目录下面的Boot.ini文件，选择“属性”，然后去掉“只读”前的对勾。

4.用记事本打开Boot.ini文件。

5.删除“[operating systems]”部分中关于Windows 2000的命令行。如果“[boot loader]”中的Default一行调用了Windows 2000操作系统，请用Windows XP中的相应参数代替。

以下是一个例子：

修改前的Boot.ini文件：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Microsoft Windows XP Recovery Console" /cmdcons
```

修改后的Boot.ini文件：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Microsoft Windows XP Recovery Console" /cmdcons
```

6.保存并且关闭Boot.ini文件。

Windows 2000单系统

Windows 2000使用NTFS格式

1.按照“Windows 2000（使用NTFS分区）和Windows 95/98不在同一个分区内”的步骤1～5操作。

2.按F3退出安装程序。

解读Win386.swp

◆湖南　张志远

有一些使用Windows 98的用户经常会问，C:\Windows下面的Win386.swp这个文件是干嘛的？体积挺大的，能不能删掉？Win386.swp是Windows的“虚拟内存交换文件”，简单地说，就是拿你一部分的硬盘空间来当内存使用，先把一些内存中闲置太久的程序，丢到硬盘上，等你要回头再用的时候，再从硬盘Win386.swp里叫回来。

Win386.swp并不是永远维持固定的大小（除非你限制了虚拟内存大小），一般说来，你开的应用程序越多，Win386.swp也就越大，Win386.swp可以根据你的内存使用状况，机动调整大小。

Win386.swp可以启动到DOS下去删除，不过意义不大，因为你重新开机进入Windows之后，这个文件又会自动生成。

如果希望Windows永远不要在你的硬盘上建立虚拟交换文件Win386.swp，只有停用“虚拟内存”一种办法。

在桌面“我的电脑”上按鼠标右键，选“属性”，选择“高级”，到“性能选项”中点击“虚拟内存”按钮，可以看到系统要求计算机中至少保存2M的虚拟内存（我不建议你这样做，不用为了区区的硬盘空间，冒这样的风险，如果你实在很珍惜你的硬盘空间，你可以设置它使用硬盘的大小，但是最好不要取消）。

根据经验，无论你有多少MB的内存，最好还是要有一定数量的虚拟内存的存在，因为你永远不知道Windows背着你做些什么，表面上看起来没事，哪天它如果需要这一块硬盘空间的时候，却又找不到，就会发生一堆你想都想不到的状况了。想要节省硬盘空间，并不是从这类很重要的系统文件着手，而是应该考虑你硬盘里是不是装了一堆“备而不用”的软件。不要轻易关掉虚拟内存。

小提示

用Ghost做备份可以将Win386.swp删除，这样能节省备份空间。但必须记住：进入纯DOS或其它系统后，才能进行删除操作；在Windows 9X下，由于该文件正被使用，是不能被删除的。另外，如果你的C盘空间不够，而其它分区尚有剩余空间，你可将Win386.swp转移到其它分区去。具体做法如下：用记事本打开System.ini文件（在Windows目录下），找到其中的[386Enh]小节，将其中的PagingFile=C:Windows\Win386.swp修改成为你所需要的路径(如果你的没有这一项，请自行添加)，如PagingFile=f:\myfileWin386.swp，重新启动后就可以了。CF [XTYY02]

使用FAT32或者FAT格式

1.使用Windows 98或者Windows 95启动盘启动Windows 95/98。

2.在DOS提示符下输入sys c:后回车。

3.在C盘根目录下删除Boot.ini、Bootsect.dos、Ntldr、Ntdetect.com，如果你还有Ntbootdd.sys文件，也一起删除。

4.删除Pagefile.sys（一般位于C盘根目录下）。

5.如果Hiberfil.sys也在你的C盘根目录下，一并删除。

6.删除WINNT目录(在命令行下输入*deltree C:|WINNT*)。

7.删除Documents and Settings目录（在命令行下输入*deltree C:|Docume~1*）。

8.删除Program Files目录（在命令行下输入*deltree C:|Progra~1*）。

9.删除Temp目录（在命令行下输入*deltree temp*）。

升级安装的卸载

几乎所有通过升级安装的系统，都可以在“控制面板”中的“添加或删除程序”选项中找到卸载选项，当然，也可以通过命令行方式卸载。以Windows XP为例：

方法一：

1.进入Windows XP，点击“开始→控制面板”，然后点击““添加或删除程序”，在列表中找到“Windows XP”的选项，点击“更改/删除”选项，然后按照提示操作就可以卸载Windows XP了。

方法二：

1.以安全方式启动计算机（开机时按F8键），然后选择“带命令行的安全模式”；

2.当启动到命令行方式时，进入Windows XP系统安装目录的System32子目录下；

3.输入*osuninst.exe*后回车；

4.根据提示完成操作。

注意：以下情况下，你才能卸载Windows XP操作系统。

Windows XP是从Windows 98或者Windows Me升级安装的，从Windows 2000升级的Windows XP则不能卸载；

系统分区使用的是FAT或者FAT32文件系统。如果你是上面所说的两个系统升级安装的，这也是升级安装时默认的文件系统。但是如果你使用Convert.exe命令或者其他工具将文件系统从FAT转换到了NTFS，那么就无法卸载Windows XP Professional；

当你升级到Windows XP Professional的时候，硬盘上有足够的空间保存了卸载信息。CF [XTYY01]

磁盘工具妙用二则

◆吉林　六子

如果你的计算机中安装了双硬盘，那么你就有可能遇到盘符交错的问题；如果你认为磁盘分区不合理，那么你就有可能要面对重新分区的问题；如果你有重要的资料需要保密，那么你也许就会考虑如何隐藏硬盘分区。有很多朋友在遇到上述问题时，总是会先想到借助一些外部软件或Fdisk命令来解决它们。其实如果你正在使用的是Windows 2000/XP系统的话，你就完全不必如此大动干戈。比尔大叔早就为我们预备了一个好用的工具——磁盘管理。

先来认识一下

“磁盘管理”工具是用于综合管理计算机中所有磁盘系统的实用程序。它可以对磁盘进行格式化、改变文件系统、创建/删除分区、更改驱动器名和路径等操作。“磁盘管理”工具在执行与磁盘有关的任务时，不需要关闭系统或中断用户的使用。大多数配置在更改后，都会立即生效。现在我就以Windows XP的“磁盘管理”工具为例来说说它是如何解决上述问题的（在Windows2000中的使用方法基本相同）。首先，我们来找找“磁盘管理”工具的位置。

用右键单击“我的电脑”图标，在快捷菜单中选择“管理”项，打开“计算机管理”窗口（你也可以在“控制面板”中的“管理工具”项里打开该窗口），从左边的工具列表中选择“磁盘管理”项●，这时在右侧的资料框中就会显示出计算机中所有磁盘分区的详细资料。



盘符交错不用愁

用“磁盘管理”工具来解决安装双硬盘所出现的盘符交错问题，简直是小菜一碟。其操作方法如下：在要更改盘符的分区上调出右键菜单，并选择其中的“更改分区名称和路径”项，在弹出的对话框中点击“更改”按钮●，然后在“指派以下驱动器号”项的下拉菜单里选择想要指派的分区号即可●。



利用此种方法，我们还能很容易地改变光驱以及虚拟光驱的盘符。

隐藏分区我也行

用“磁盘管理”工具隐藏分区有如下两种方法：

1.我们可以先选中要隐藏的分区，然后点击“删除”按钮，这时会弹出一个询问窗口，我们应选择“是”。

处理完毕后，打开“我的电脑”，就会发现刚才我们对其进行操作的分区已经不见了。即使你在地址栏中输入该分区的盘符，也不能将该分区打开。如果你想要恢复该分区，那么单击“添加”按钮，再在“指派以下驱动器号”项中为它指派一个驱动器号，就可以恢复该分区的使用啦！

2.上面这种方法虽然能够达到隐藏分区的目的，但是在访问分区时，需要先恢复此分区，所以比较麻烦。其实我们还有一个更加简单的办法能够达到隐藏分区的目的。首先我们按照上面的方法把要隐藏分区的驱动器号删除，然后选择“装入以下空白NTFS文件夹中”项，并使用后面的“浏览”按钮为该分区选择一个空白文件夹，最后点击“确定”按钮完成设置。这里需要注意的是，所选的文件夹必须是建立在NTFS文件系统上的空白文件夹。另外，为了使隐藏的效果更好，不要把该文件夹放在显著的位置。这样以后我们只要打开该文件夹就可以访问隐藏的分区了。CF [XTYY03]

一句话技巧

在Windows XP下调整文件夹中图片缩略图的大小

打开注册表编辑器，在左边的树状结构中依次打开：HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows_CurrentVersion\Explorer，然后在右侧窗口空白处点击右键，新建一个名为ThumbnailSize的DWORD值，你可以将值的范围取在32～256之间，取32可将缩略图设为最小，取256可将缩略图设为最大。你可以根据自己偏好设定一个感到满意的值。

（北京　小新）CF [XTYY04]

一张软盘同时搞惦系统备份与恢复

◆安徽　刘光友

《电脑爱好者》2002年21期、24期和2003年第1期分别介绍了用软盘备份、恢复电脑操作系统的方法，但备份与恢复都是分别用一张软盘来实现的。有没有一种方法让一张软盘同时具备系统备份与恢复两种功能呢？答案是肯定的，感兴趣的朋友不妨随我来。

首先在Windows下格式化软盘并复制系统文件，或在DOS方式下用Format a:/s制作一张系统盘，将Windows\Command目录下的Himem.sys复制到软盘上，再将Ghost.exe也复制到软盘上，然后用记事本或Edit等文本编辑器在A盘上建立以下两个文件：

```
Config.sys
[menu]
menucolor=7,1
menuitem=DOS
submenu=WORKS,Backup & Restore
menudefault=DOS,10
[common]
files=25
buffers=15
device=himem.sys
dos=umb,high
stacks=9,256
lastdrive=z
[DOS]
[WORKS]
menuitem=Backup
menuitem=Restore
menucolor=5,0
[Backup]
[Restore]
Autoexec.bat
@echo off
goto %config%
:DOS
path=C:\windows\command
goto exit
:Backup
ghost -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=e:\back.gho -fx -sure -rb
goto exit
:Restore
ghost -clone,mode=pload,src=e:\back.gho:1,dst=1:1 -sure -rb
:exit
```

两个文件建立后分别存放在A盘的根目录下就一切OK了。将软盘插入软驱重新启动电脑后，屏幕上会出现如下启动菜单：

```
Microsoft Windows 98 Startup Menu
1.DOS
2.Backup & Restore
Enter a choice: Time Remaining: 10
```

第一项（1.DOS）是系统默认选项，如不选择10秒钟后会自动进入DOS状态（A:\>_），在此状态下你可以用Scandisk、Fdisk、Format、Sys等DOS命令对系统进行检查、诊断、修复、磁盘分区、重写主引导程序和分区表、格式化磁盘和传输系统文件等操作。由于在自动批处理文件Autoexec.bat中已经把C:\Windows\Command指定为DOS查找可执行文件的路径，所以你直接在A:\>_后输入相关的DOS命令就可以马上执行了，你也可以把经常使用的DOS命令直接复制到A盘上使用。

第二项（2.Backup & Restore）是需要你选择的，用光标移动箭头“↓”选中“2.Backup & Restore”然后回车，或直接在“Enter a choice:”后输入数字“2”并回车，电脑屏幕会出现另一菜单如下：

```
Microsoft Windows 98 Startup Menu
1.Backup
2.Restore
Enter a choice:
```

朋友们一定对“Backup”和“Restore”这两个单词的意思不陌生吧！选中“1”并回车，系统自动将第一块硬盘的第一个分区在E盘进行镜像备份，文件名为“back.gho”。这里需要说明的是，备份的目标盘和文件名是可以随意指定的，你也可以将所备份的文件放在所指定的目录中，只需要修改自动批处理文件“Autoexec.bat”中“dst=”后的内容就可以轻松做到。如将“dst=e:\back.gho”修改成“dst=d:\dump\win98.gho”就是将镜像文件放到D盘的Dump目录下。

选中“2”后回车，电脑自动将保存在E盘的镜像备份文件“back.gho”自动恢复到第一硬盘的第一个分区，非常轻松方便。

看过以上的介绍，聪明的朋友一定会想到，用同样的方法完全也可以用一张软盘轻松搞惦双系统的备份与恢复，你只需要对Config.sys和Autoexec.bat两个文件稍作修改就可以达到目的。CF [XTYY05]

一句话技巧

解除资源管理器被屏蔽的几种方法

网吧中为了防止你对文件或文件夹进行操作，会将资源管理器给屏蔽了，可我们要建立文件或文件夹该怎么办？

1.打开IE浏览器，点击菜单“查看→浏览栏→文件夹”，就可以打开被屏蔽的资源管理器。

2.在IE浏览器的地址栏直接输入“桌面”或“我的文档”后回车，同样可以打开被屏蔽的资源管理器。

3.在网络上随意找一个可下载的文件，在下载的过程中把“下载完毕后关闭对话框”前面的对号取消，下载完成点击“打开文件夹”，资源管理器也一样会出现。（北京　小新）CF [XTYY06]

Windows XP中密码重设盘的使用

◆北京 陈旭东

密码重设盘可以做什么

Windows XP中为了在用户忘记密码的情况下保护用户帐户，提供了本地用户制作密码重设盘的方法。这样当用户忘记了自己的密码时，就可使用密码重设盘来重设密码，从而使用户能继续访问此本地用户帐户。

要注意的是，Windows XP中为了受保护信息的安全，一旦使用用户帐户管理来重设用户密码，部分类型的信息将不可再使用，这些信息包括：

1.经过用户公钥加密的电子邮件。

2.保存在计算机上或由计算机记录的Internet密码。

3.用户已加密的文件。

要避免这些数据丢失，请不要使用用户帐户管理来重设用户密码。每个本地用户都应制作密码重设盘并将它放在安全的地方。这样当用户忘记了自己的密码时，就可以在不丢失数据的情况下，使用密码重设盘来重设密码。

创建密码重设盘

不同工作方式的Windows XP系统，密码重设盘的创建也略有不同。

对于工作组环境中的计算机：

1.单击“开始”按钮，然后单击“控制面板”。

2.在“控制面板”中双击“用户帐户”。

3.在“用户帐户”窗口中，单击自己的账户。

4.单击窗口中左边“相关任务”中的“阻止一个已忘记的密码”命令，打开“忘记密码向导”。

5.阅读相关说明，单击“下一步”按钮。

6.在“创建密码重设盘”页，会要求插入一张空白、已格式化的软盘。

7.插入一张空白、已格式化的软盘，单击“下一步”按钮。

8.在“当前用户帐户密码”页，输入当前用户的账户密码，单击“下一步”按钮。

9.在“正在创建密码重设磁盘”页，会出现进度条显示写磁盘的处理进程，在进程结束后（显示:100%已完成），单击“下一步”按钮。

10.单击完成按钮，结束创建密码重设盘的操作。

对于在域环境中的计算机：

1.按 Ctrl+Alt+Del 打开“Windows 安全”对话框。

2.单击“更改密码”。

3.单击“备份”，打开“忘记密码向导”。

其余各步同上文“工作组环境”下的5到10步。

通过密码重设盘访问本地用户帐户

由于通过“忘记密码向导”制作了密码重设盘，即使在忘记了密码的情况下，也可以使用它来访问计算机。使用方法如下：

在使用了欢迎屏幕的工作组环境中：

1.在出现欢迎屏幕时，单击用户名，然后键入密码。如果输入了错误的密码（忘记了密码），则会显示“您是否忘记了自己的密码？”消息。

2.单击“使用密码重设盘”可启动“密码重设向导”。

3.按照“密码重设向导”中的指示，创建新密码。

4.使用新密码登录，然后将密码重设盘收藏到安全地方，以备将来需要重设密码时使用。

使用新密码后不必重新制作新的密码重设盘。

在域环境中或曾经加入域的计算机上：

1.在欢迎屏幕出现时，按 Ctrl+Alt+Del键，然后在“密码”中键入您的密码。如果输入了错误的密码（忘记了密码），会显示“登录失败”对话框。

2.单击“重设”，然后将密码重设盘放入驱动器 A。

3.按照“密码重设向导”中的指示，创建新的密码。

4.使用新密码登录，然后将密码重设盘收藏到安全地方，以备将来需要重设密码时使用。

注意，使用新密码后不必重新制作新的密码重设盘。另外，密码重设盘只是自己的账户，其他用户不能使用您的密码重设盘进入他的账户。CF [XTYY07]

卸载DirectX 9.0的方法

◆北京 小新

微软终于推出了DirectX 9.0的正式版本，许多朋友可能已经下载试用了，不过对于大多数游戏来说，暂时还用不到这么高的版本，所以希望可以在体验之后把它卸载，不过，卸载就不那么简单了。因为，在“添加和删除”程序列表里，你无法找到DirectX 9.0。那么，该怎么办呢？

1.使用软件

去http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=13314下载软件DirectX 9.0 Uninstaller（33k），这个软件适用于Windows XP操作系统，使用时要注意：一定要将文件解压至C:\Dxtemp目录下，然后在安全模式下运行目录中的Undx9.bat文件，另外，该软件在卸载的时候需要插入Windows XP安装光盘。

2.注册表法

单击“开始”菜单打开“运行”对话框，输入Regedit回车后进入注册表编辑器，在注册表编辑器中单击“编辑”菜单中的“查找”命令，在“查找”对话框中输入“DirectX”进行查找，将找到的关于DirectX主键全部删除，然后重新启动计算机，再安装旧版本的DirectX就可以了。CF [XTYY08]

创建Windows XP SP1整合引导安装盘的简捷方法

◆四川　唐剑光

读了2002年第24期《安装SP1之完美解决——创建整合SP1的自启动系统安装盘》一文，笔者感到其制作方法过于繁琐。

我们知道，在用正版Windows XP安装盘启动机器时，它将引导至Windows XP的安装界面中，自动拷贝文件并进行安装；用户一旦使用整合SP1后的安装文件进行直接光盘刻录，那么这种引导安装功能将会丢失。究其原因，主要是因为原光盘中有隐藏的引导文件。左图是笔者用IsoBuster提取的Windows XP专业版中的启动文件截图。



可以看出，之所以WindowsXP正版光盘能够实现光盘引导并自动进入Windows XP安装程序，其主要原因就是有一个Bootable CD的隐藏目录，目录中有两个文件，即BootCatalog.cat和Microsoft Corporation.img。

找到了光盘引导的原因，那么制作方法也就出来了——提取引导文件，然后将引导文件加入到整合了SP1的安装盘中。《安装SP1之完美解决》一文就是利用了这个方法来实现的；而笔者却反其道而行之，既然引导文件可以添加，那么整合SP1后的文件为什么就不能添加呢？

下面就是笔者的制作方法：

生成ISO文件

利用WinISO或其它的光盘镜像制作软件将原版XP光盘制作成一个ISO镜像文件，由于ISO光盘镜像文件能够保存原光盘的所有信息，故光盘的引导功能也被保存了下来。

小提示

Windows XP专业版和Windows XP家庭版的引导文件都是一样的，可以通用。

集成SP1

1.将原盘中的安装文件复制到硬盘的一个目录中，如E:\chinaxp；

2.用WinRAR将xpsp1_cn_x86.exe解压，为方便操作，可将解压目录取名为xpsp1，假设也放于E盘；

3.在Windows 2000或Windows XP环境下，按Win+R组合键，弹出运行对话框，输入*E:\xpsp1\update\update.exe -s:E:\chinaxp*，点击“确定”，就会自动完成集成工作。

集成完成后，在硬盘中的这个安装文件（即本例中的E:\chinaxp）就变成集成了SP1的Windows XP安装文件了。

“借壳”

1.用WinISO打开XP的镜像文件，删除里面的所有内容；

小提示

由于WinISO不能显示光盘的启动文件，所以进行光盘内容的添加、删除操作不会影响ISO文件中的光盘引导功能。

2.分别选择“操作”菜单项下的“添加目录…”和“添加文件…”，将已经集成了SP1的Windows XP安装文件按原组织结构放进这个ISO文件中；



3.点击“文件”菜单项下的保存，稍等片刻即可生成集成有SP1并有引导功能的Windows XP安装光盘镜像文件。

4.添加个性化内容：

整合了SP1的ISO文件容量约为650MB。由于现在的刻录光盘容量基本上都在700M甚至更多，我们可以利用这剩余的空间来添加一些个人内容，如DOS命令集、GHost及PQ的DOS免安装版本、本机的驱动程序等等，为以后的使用带来很大便利。

光盘刻录

以Nero 5.5.9.14刻录软件为例。

选择“文件”菜单下的“刻录映像文件…”项，找到集成了SP1的Windows XP镜像文件，即可轻松完成光盘的刻录工作，根本不需要设置刻录参数，简单吧？

CF [XTYY09]

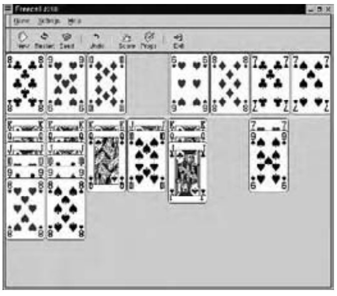
Red Hat中不得不玩的5款游戏

◆广州 阮志峰

有一句说：人生就是一场游戏。无论是Windows的人生、Linux的人生，都少不了游戏。

把鼠标指向GNOME大脚板，打开“程序”项下面的Games菜单，发现什么了？呵，好大一堆游戏清单，仅就这一点看，也知道Red Hat要比Windows亲民多了。还等什么呢？让我们在这些经典小游戏中迷失一回吧。

拳打卧牛之地：Freecell



Red Hat的Freecell纸牌游戏和Windows中的“空当接龙”如出一辙。52张牌全部翻开，杂乱无序地在下面排成8列，上面一字儿排开8个空位，右边的4个是为从A到K的顺序排列的四种花色准备的，完成了你就赢得了游戏。

技巧与提示：1.上去了的牌就不能再取下来加以利用了，每一个空当只能够放置一张牌，空当是非常珍贵的，要尽可能高效地利用它们。2.当空当足够多的时候（也包括下面空出来的位置），你就可以一次移动比空当多一张的逆序排好的纸牌。

民以食为天，蛇以豆为乐：Gnibbles

这个经典的“蛇吃豆”类游戏，早期的电脑游戏玩家相信都不会陌生。

整天以吃豆为终极目标的红色小蛇，或者因为勤于修炼的结果，可以吃出许多味道来，你都别说吃豆就不能成状元。现在，就由你来控制着这条充满魔力的小蛇，漫游在神奇的二度空间里，为古老而平静的生活谱一曲新意。游戏的玩法很简单，进入游戏以后，用四个方向键控制小蛇的移动方向。

技巧与提示：注意不要咬到自己或者碰上四周的墙壁，小蛇每吃下一颗散发着蓝色光芒的豆子就会变长一点；不过如果它吃下的是颗散发着红色光芒的小豆时，小蛇的身体将会缩短几分，让玩家可以更好地控制它的行动；而吃下的要是金色小豆，小蛇的身体就会变长，这时你可要打醒十二分精神，免得踩到了自己的尾巴。吃够一定数量的小豆子之后，游戏将会进入下一关卡。

人生处处是地雷，聪明运气都需要：Gnome Mines

又一个因Windows而为人熟知的经典游戏——扫雷。

和Windows中一样，游戏也是分为初级、中级、高级以及自定义等多种游戏模式。在高级游戏模式中，一共有99个地雷散布在各个小方格中，你的任务就是找出并且标记它们。这是一场考验逻辑思维能力和耐心的战斗。

技巧与提示：1.游戏开始时，需要无目的的用鼠标随机在小方格中点击，当你打开足够多的小方格时，就可以开始计算地雷的位置了。2.小方格中的数字代表的是与它相邻的方格中，含有的地雷总数。通过这些交错的数字，你就可以计算出与之交叉的方格中是否藏有地雷了，不是地雷的小方格可以继续打开它，算出是雷区的话，就得用鼠标右键在上面插上一面小红旗。3.当与一个数字相邻的等量地雷全部被标示出来之后，在数字方格中双击鼠标能够快速打开与之相邻的其它未打开的小方格。4.要注意的是，即使你对不是雷区的方格进行了错误的标示，也得不到任何提示，直到你触雷“光荣”为止。

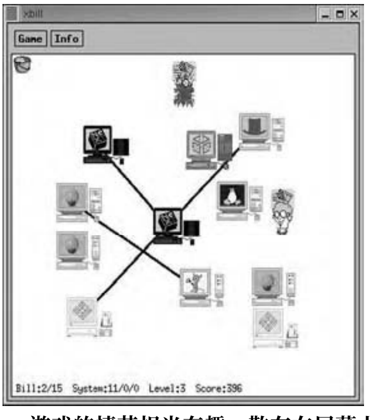
Linux时代的“地道战”：Gnome-Stones

一个有趣的挖地道游戏，由玩家指挥着一位可爱的卡通小子穿梭在地底之下。

技巧与提示：1.玩家在地底行进的时候，要注意从上面坠下的巨石，在巨石林立的地方，尤其要万分小心，因为众多的巨石会作倾泻状压下来，一不小心你就会元神归位的。2.千万不可以让上下飞舞的杀手靠近你的身旁，要不然也会一命呜呼了。3.拾获在画面中出现的所有钻石将为你赢得高分。只有在囊括足够多的钻石之后，通往下一关的出口才会出现。

痛打比尔·盖茨：xbill

比尔·盖茨无疑是一座软件产业至今无人能够逾越的高峰，他的Windows系列在操作系统上的垄断地位，也一直受到崇尚自由的、包括Linux用户在内的群体所非议。而这一个痛打比尔的游戏，显然可以让自由软件的用户感到相当愉悦。



游戏的情节相当有趣，散布在屏幕上面的电脑中，分别运行着包括苹果、Unix、Linux在内的各式操作系统。这时众多的比尔背着他的Windows操作系统从四面八方蜂拥而至，扑向各个电脑主机，把上面的操作系统换成自己的Windows。被比尔成功置换的电脑主机，还能够像病毒那样，透过网络更改与它相连的其它电脑上的系统。

你要做的事情就是，在比尔完成他的动作之前，用鼠标把他消灭掉。看着比尔的鲜血溅洒在屏幕上，想象着比尔惨烈的鬼叫，是不是爽呆了？CF [XTYY10]

一个好汉三个帮
——浅谈系统死机的预防

◆南京　赵江

自古电脑谁无死，就连比尔在正式推出号称永不死机的Windows系统时也当场遭遇死机的难堪，所以我们日常遇到死机也就是家常便饭了，要是你正在编辑一篇重要文档或者正在编写一段程序时，屏幕偏偏出现一个蓝色的脸面要求你重新启动计算机，这肯定会把你气得吐血。虽然大家对于系统死机也是多少有一些思想准备的，但总不想让它给我们带来这么多的麻烦吧。所以笔者在此提供给大家一些拦截死机的方法，相信看完之后就能和死机说一声“再见”了。

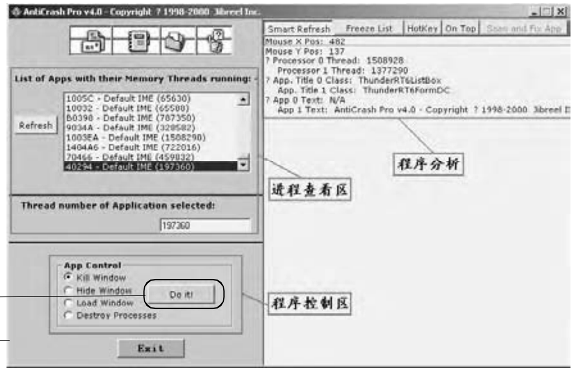
防死机卫士 AntiCrash

AntiCrash是一个专门为防止Windows系统崩溃和非法操作而量身定制的免费软件，它会对Windows中每一个应用程序进行实时监测，如果某个程序当掉了，AntiCrash就会立即对其控制并隔离这个错误，因此不会造成整个Windows的死机。更值得一提的是，AntiCrash对于系统资源的占用率非常少，当我们运行各种程序时不会感到它的存在，所以有了它就再也不用为死机发愁了。

安装好AntiCrash之后重新启动计算机，你会在右下角的系统图标栏中发现多出一个图标，每当计算机启动的时候它都会自动运行在后台来保障系统的安全。右击这个图标并在弹出菜单中选择“Restore”命令能够激活AntiCrash主窗口，由主界面窗口可以看出AntiCrash主要分为三个部分：进程查看区、程序控制区和程序分析区●。其中进程u查看区能够实时显示Windows系统正在运行的所有进程、子进程、动态链接库v，以及每个进程占用的线程w数目等详细信息，而且连一些运行在后台的程序都可以在此一览无遗。不过这里只能提供一些关于程序运行的基本信息，想通过AntiCrash拦截死机还是通过下面介绍的方法吧。

1.程序控制区中清除出错程序

在程序控制区中提供了结束窗口、隐藏窗口、恢复窗口以及毁灭进程四个选项，如果使用计算机的时候发现某个程序出现问题，则可以先在上部的进程查看区选择该程序，接着选取“Kill Window”并点击“Do it!”●按钮来结束当前



的程序。其实这种结束程序的方式与Windows中通过任务管理器结束任务有点相似，因此对于一些比较特殊的程序无法正常关闭，这时候就需要通过“Destroy Processes”方式来彻底毁灭进程了。和“Kill Window”结束程序不同的是，“Destroy Processes”方式可以直接把程序与系统内核和处理器之间的线程清除掉，这样就可以在不影响其它程序正常运行的情况下结束任何程序，从而避免由于一个程序出错导致系统死机的可能性。

2.程序分析区中修复出错程序

AntiCrash还可以对出错的程序进行扫描和修复，这样当程序出现一点小错误的时候，你就不必强行关闭它而导致重要数据的丢失了。特别需要指出的是，AntiCrash的程序分析区采用了一种智能判断技术，它通过鼠标放置的坐标位置来获取程序的相关信息，然后可以对其进行针对性的修复，使用起来非常方便。

比如我们运行Foxmail的时候发现程序反应不太正常，只要将鼠标移动到Foxmail程序窗口或者是最小化的图标上，这时AntiCrash就会将它占用的处理器线程、程序类模块信息显示出来。此时不要移动鼠标，通过键盘上的“TAB”按键把光标移动到“Freeze List”按钮上，按下空格键选中之后再用鼠标点击“Scan and Fix App”按钮，接着会看到一个新出现的窗口，其中显示了Foxmail的一些专业技术信息以及AntiCrash对其采取的保护扫描操作。等AntiCrash扫描完成之后，在这个窗口最下部会出现“Finished Scanning & Fixing the App”的提示，这时Foxmail中存在的所有问题就已经解决了，程序自然也就恢复了正常。

名词解释

u 进程

进程是正在运行的程序的一个实例。系统中，可能一个程序有多个运行的实例，他们各自独立地运行着。

v 动态链接库（dll）

dynamic-link library的缩写。微软公司的Windows操作系统家族和OS/2操作系统的特性，允许可执行例程单独地以文件形式存储，扩展名为DLL，并仅在程序需要时才装入。

w 线程

对于CPU来说，程序就是经过编译的机器代码，而代码又是由多条指令组成。比如：把一群马坐船运过一个港口过河，但一回只能运一匹马。这里我们把“港口”看作CPU，“船”看作逻辑处理器。如果把“把一群马坐船运过河”做为一个程序，把“把马赶上船”“开船”、“下船”等事件称作指令，那么“把一匹马运过河”就是一个线程。

投稿信箱: software@cfan.com.cn

如果刚才的Foxmail已经彻底当掉了，即使AntiCrash也不能进行修复，那么只有通过前面介绍的程序控制区清除出错程序步骤来直接清理这个程序，以免造成其它程序的出错，这样就得不偿失了。

小提示

本文介绍的AntiCrash为4.0版本，其最新的5.0版本新增了系统设置、CPU属性、定时备份等功能，但是防死机一部分功能似乎没有以前的版本好用，因此请大家根据需要选择使用。

（下载地址:http://61.155.113.46/anticrash.exe）

防死机技巧

1.保证正确的CMOS设置，因为CMOS设置错误有可能导致运行Windows时死机。

2.经常进行查杀病毒操作，不要轻易使用来历不明的光盘和软盘，对于邮件中的附件一定要先用杀毒软件检查后再打开。

3.按正确的操作顺序关机，而且在应用软件未正常结束运行前不要关闭电源，否则会造成系统文件损坏或丢失，引起在启动或运行中死机。

4.避免同时进行多个占用较多系统资源的任务，特别是在运行磁盘碎片整理、硬盘扫描、查杀病毒的时候不要运行其它程序。

5.不要随意更新硬件驱动程序，因为新开发的驱动程序中往往有Bug。

6.除非必要，否则切忌随意安装软件，因为一些同类软件同时使用会存在冲突（比如WinOn CD和Direct CD、同时安装多个杀毒软件）。

7.在卸载软件时要用程序自带的反安装程序，或者是Windows中的"添加/删除程序"方式，不要直接删除程序文件夹。

8.安装程序的时候不要随意覆盖已有的文件，尤其是DLL文件。

9.计算机最好不要超频，否则会增加死机的概率。如果必须要超频运行，那么一定要注意超频后板卡的温度，因为CPU、显卡等长期在非正常频率和温度下工作不仅会造成死机，甚至有可能烧毁CPU、显卡、主板。

10.避免在Windows 2000/XP中运行以前的16位程序和DOS程序，这是因为它们不能很融洽地相处，它们之间的冲突会造成系统死机。

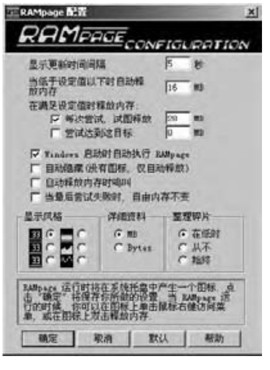
11.通过修改注册表的启动项等方法删除一些随机自动运行的程序，这样可以减少程序之间冲突的可能性，也能够将更多的资源提供给其它程序使用。

释放内存的压力

大家都知道Windows是一个资源消耗大户，不仅系统本身要消耗大量的资源，那些运行的程序更是如此。而可惜的是，一些程序运行结束后并没有将内存空间释放出来，如果此时又运行了一些大型软件和游戏的话，则会由于物理内存吃紧而导致运行速度变慢，而且会耗尽内存和其它系统资源，最后造成系统死机。所以，为了避开死机的威胁，除了频繁地重新启动计算机之外，最佳的方案就是想办法减轻内存的压力。

虽然目前有不少内存整理优化软件，但它们都是需要支付一定费用的共享软件，要是想尝试一下免费的午餐，RAMPage就是一个很好的范例。它不仅可以实时监视、显示和释放内存，还能够在任何时间用鼠标双击图标来清理内存中的垃圾。

RAMPage通常是运行在右下角的系统图标栏中，这个图标是采用动态的形式显示出当前可用的物理内存数量，如果对其进行设置，可以通过右击这个图标进入它的设置面板。设置RAMPage的时候可以设置显示内存使用情况的间隔、每次整理时释放的内存数量，以及当内存下降到一定程度的时候再次进行整理工作，这些都可以根据自己的需要进行设置●。另外还有一些个性化的设置选项，比如定义整理内存完成之后以声响提醒你注意、开机后自动运行、设置内存状态的显示模式等等。



小提示

1.在设置内存警戒线的时候，要根据自己机器中的内存总数来确定。一般32MB内存以下选择4MB，64MB可以升为8MB，而128MB以上则选定16MB比较合适。2.当你运行了一个对内存要求比较大的程序（如PhotoShop、Quake Ⅲ）或者是进行刻录光盘操作的时候，建议将内存整理工具退出，否则在运行过程中也会不停地忙着整理内存，整体系统速度反而会下降，甚至会导致程序运行失败。在结束这些非常占用内存的程序之后，再来整理内存，这样会达到很好的效果。

（下载地址:http://www.onlinedown.net/rampage.htm）

消除死机隐患

一般软件造成死机的原因除去程序出错、内存不足之外，软件之间的冲突就是最主要的原因了，而这其中无效动态连接文件（DLL文件）可以称得上是罪魁祸首。这些无效的DLL文件是由于安装卸载文件之后残留在系统中的，它们不仅占用了硬盘空间，同时浪费了系统资源，而且有可能造成程序运行时系统死机。如果想通过清理无效DLL文件来消除死机隐患的话，不妨用Clean System Directory来帮帮忙。

运行Clean System Directory之后将看见如图所示的窗口●，其中有26个英文字母表示系统现有的硬盘分区，默认情况下所有的硬盘和硬盘分区均选中，一般不需改动。接着点击"Start scanning"按钮，此时Clean System Directory首先将Windows/System目录中所有的dll文件找出，同时在扫描区右边"DLLs Unused"中看到所有DLL文件数目。然后程序对选中分区中的程序文件与配置文件进行扫描，并逐个分析所扫描的文件中是否声明或有调用代码指向dll文件，如果有就



流媒体下载也可多线程

◆济南 郑振涛

随着宽带网的普及，下载软件的速度早已不再是问题，即便不用蚂蚁、快车，也能得到满意的结果，但下载流媒体影片的速度却不尽人意，实际上这和我们使用的下载工具有关。想必你用的也是Streambox Vcr吧，它的缺点很多，比如下载速度慢、下载不稳定等等，喜欢Down电影的朋友对它一定是又爱又恨，不过现在我们有了更好的选择——Net Transport，它是一个更强大的下载软件，既支持普通的Http和Ftp下载，又支持MMS和RTSP等流媒体下载，最出色的是它居然可以用多线程的方式下载流媒体影片，充分地利用了网络带宽，这下流媒体也能享受极速下载了。



软件第一次运行时显示英文界面，我们只要执行“View→Language”，选择“简体中文”，软件界面就变成中文的了●。

在下载链接上单击右键，选择“使用网络传送带下载”或者直接把下载链接拖放到悬浮窗上（如果未提供明确的下载链接，我们仍然需要像以前那样通过查看源文件等方法找到真正的下载地址，并将其复制到剪贴板上，再单击工具栏上的“新建”按钮），就会出现如图所示的对话框，在“块数”部分更改下载时的线程数●，



最多可设置10个线程，不过不管你是下载软件还是下载影片，笔者都建议你设置的线程数最多不要超过5个，否则你的下载速度会不升反降。根据需要设置好其它选项后，单击“确定”开始下载影片。

和Streambox Vcr相比，用Net Transport下载影片的速度简直到了惊人的地步，从图中可以看到，笔者使用4个线程同时下载●，瞬时速度达到了460KB/秒（注意这里的单位是KB，不是Kbps），平均速度也在84KB/秒，当然如果你对此速度还不满意，可以在下载的过程中直接增加线程数，以加速下载。

Net Transport还具有其它很多功能，例如类似于网际快车的文件管理功能、全面支持代理服务器、监视浏览器点击等，所以Net Transport完全可以用来取代网际快车（或网络蚂蚁）+Streambox Vcr的下载组合，作为系统默认的下载工具使用。

下载地址:http://lycos26486.l78.lycos.com.cn/chs/download.htm

CF [SYRJ02]

将相应的dll文件排除。这样随着扫描的进行，没有被使用的DLL文件数量就不断减少，当所有的文件扫描完时剩下的就是无用DLL文件了。此时还会出现一个移动文件窗口，用鼠标选择窗口中列出的DLL文件并点击“OK”按钮，这些无用的文件就会被转移到Windows\System\bkupdlls目录中保存。

因为Clean System Directory是通过对硬盘上所有文件内部程序代码逐个查看来确定无用的DLL文件，所以可靠性是相当高的。即使对于一些不是由应用程序自己产生的，而是由操作系统生成的dll文件，因为没有任何程序声明要使用它，Clean System Directory也会将其作为无用的dll文件看待。所以Clean System Directory采用备份的作法是很安全的。如果在清理之后运行某个程序出错，只要根据“找不到*.dll文件”出错信息从bkupdlls目录中将相应的dll文件复制到system目录中即可解决问题。在一段时间的运行之后，如果能确信没有程序受到影响了，就可以将bkupdlls目录下dll文件放心删除。

（下载地址:http://61.155.113.46/clean.rar） CF [SYRJ01]

慎用Windows优化大师的“冗余DLL清理”功能

◆上海 thinkingpad

事故分析:用“驱动精灵”（Driver Genius）备份系统驱动后（备份过程中选用不压缩备份），再打开Windows优化大师进行冗余DLL分析，并按照软件的提示将冗余的动态链接库文件删除。那么很不幸地告诉你，你刚才做的驱动备份已经失效了。其实这个“事故”并不是Windows优化大师的错，因为“驱动精灵”在备份驱动时会将与驱动程序相关的动态链接库文件备份进来，但是在备份文件目录中这些动态链接库文件是不被系统当前使用的，所以Windows优化大师自然就把它们当作冗余DLL文件处理了。

解决办法:1.在用驱动精灵备份的时候，可以将驱动文件备份成压缩文件。这样就可以避免这样问题的发生。

2.在使用完Windows优化大师的DLL冗余分析功能后，准备删除冗余DLL文件时，一定要看清这个文件的位置，如果它是处于你的备份目录中，那么还是不要删除为好。CF [SYRJ03]

数码照片背后的故事

——浅析Exif

◆北京　coolsky

现在数码相机已经越来越流行了，可是你知道数码相机中的JPG文件（下文将把这种文件称为“数码照片”）与我们以前熟悉的JPG文件有什么不同吗？其实这些数码照片除了图像信息外，还存有Exifu信息。可是我们怎么得到这些信息呢？这些信息可以被更改吗？在本文中你会找到解答。

小提示

建议你不要用ACDSee对数码照片进行修改，因为有时候它会破坏文件中的Exif信息。

看Exif信息

有不少软件都可以看到数码照片中的Exif信息，这里要介绍的软件是“MiYa数码照片浏览器”（下载地址：http://miyasoft.diy.163.com/），它是一款绿色全中文软件。进入软件，只要选择数码照片文件，在屏幕左下角的窗口处就会显示出Exif信息●。除此之外，仅仅做为一款看图软件，MiYa



数码照片浏览器也是相当不错的，比如在全屏模式下，当你把鼠标移到屏幕顶端、底端和左端时，就会分别看到当前目录下的所有照片的预览、当前照片信息以及当前照片的Exif信息。而且它也可以像ACDSee那样对数码照片进行简单的修改，但是这些修改不会破坏照片中的Exif信息。

名词解释

u Exif

Exchangeable image file（可交换图形文件），它是专为数码相机照片设定的格式。这种格式可以记录照片的属性信息，比如：相机型号、拍摄时间、曝光模式、快门速度等，你可不要小看这些信息，它对你提高摄相水平和提高打印时的照片质量可是有很大帮助的。

v 内码

每个国家（或区域）都规定了计算机信息交换用的字符编码集，如美国的扩展ASCII码，中国的GB2312-80、BIG5码，日本的JIS码等，作为该国家（或区域）内信息处理的基础，有着统一编码的重要作用。字符编码集按长度分为SBCS（单字节字符集），DBCS（双字节字符集）两大类。内码转换工具可以在不同的内码之间转换，常见的有：南极星、两岸通等。

改Exif信息

有的相机并不是把所有的信息都记录起来，比如时间、白平衡，我们可不可以自己添加，修改这些信息呢？OK，Follow Me！

这回我们要用的软件是Exif Editor 3.0（下载地址：http://jetter.999host.net/Download/ExifEditor_3002.exe），这也是一款中文软件，不过因为内码v不同，在简体中文版的Windows下你最好安装一个内码转换工具。进入软件，点击“拖曳中心”



按钮后●，软件的主界面会变成一个置顶的悬窗口●，我们可以从资源管理器中直接把要修改的一张或多张照片拖进这个窗口，完成后点击“Exit”，软件就会恢复原来的主界面窗口●，这时你可以按照相应的选项修改或填写Exif信息。最后点击“写入Exif资讯”就可以了。另外，如果把你Exif信息备份成文件的话，可以点击“Backup File Exists”按钮，以后要恢复的时候点击“Exif Read from Backup File”按钮就可以了。CF [SYRJ04]



置之死地而后生——巧用Finaldata恢复软盘数据

◆玉溪　李逢春

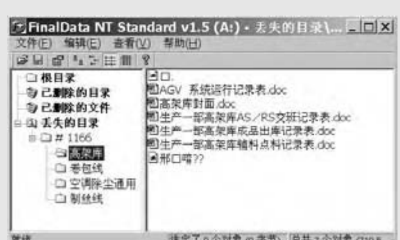
软盘不是非常耐用，大家经常会遇到读取文件时出现“磁盘未格式化”的提示，我们可以试一下另类处理方法：先将软盘快速格式化，然后再用Finaldata恢复格式化前的数据。具体步骤如下：

1.快速格式化软盘；

2.格式化完毕，启动Finaldata并点击“打开”按钮，选择驱动器Floppy A，之后点击“确定”；

3.在弹出的设置框中选择要搜索的簇范围，一般直接确定即可；

4.自动扫描磁盘时，程序会自动显示进度和找到的目录数，扫描完毕，“丢失的目录”下就会显示软盘中的文档●，我们将其保存即可。CF [SYRJ05]



ISO也可“All-In-One”

◆广西 梁云

大家在玩游戏时，很喜欢把光盘做成ISO文件，再配合Daemon使用，以延长光驱寿命。但是，许多单碟游戏在完全安装后，光碟上的有用文件只剩下几十或十几MB。这时再把整张光碟做成ISO文件，就会浪费大量的硬盘空间。一旦ISO文件多了，切换时也很麻烦。用WinISO做一个“all in one.iso”就可以解决这个问题。

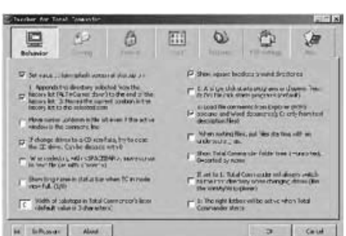
对于一张单碟游戏，一般来说，把光盘目录和游戏的安装目录对照，重复的文件是无用的，不必理它；光盘上N百MB的压缩文件，安装完游戏后就没用了，也不用理它。剩下的文件即为有用文件。把N张光盘的有用文件全部Copy到硬盘上，然后打开WinISO，用“Actions”中的“Add Files”和“Add Directory”命令把这些文件全部添加进去。再选择“File”中的“Save as”保存后，一个“all in one.iso”就OK了！CF [SYRJ06]

调教与众不同的Total Commander

◆福州 尹竹

Tweaker for Total Commander是一款辅助工具软件，可以用来调整Total Commander中超过58项隐藏设置，使我们工作起来更加得心应手。

将下载的压缩包解压后，运行其中的“TweakTC.exe”可执行文件，即可进入程序的操作界面。我们可以看到其中共有七个



选项卡●，在此可以对是否显示启动画面、设定禁用开始菜单、命令行等项进行设置。

下载网址：http://www.onlinedown.net/tweakertotalcommander.htm。CF [SYRJ07]

问世间情为何“物”——情人节的礼物

◆北京 阿当 山东 杨中科

又一个情人节到了，阿当的MM非要阿当写封情书送给她，说什么阿当平常工作忙，不浪漫，忽视她……阿当在强大的“武力”压迫之下，只有屈服！可是已经“封笔”多年的阿当写情书真是个不小的难题呀，不过阿当就是阿当，他又打起了电脑的主意……

专为不同阶段，量身定做——唯美情书

初恋时期，情书是爱的鼓动力；热恋时期，情书是爱的奠基石；狂恋时期，情书是爱的醒脑剂；失恋时期，情书是起死回生的救命剂；成功时期，情书是爱的赞美诗(特别披露阿当之三“狗”阶段：先是“赖皮狗”，再来是“哈吧狗”，最终进入“狼狗”，目前阿当已进入“哈吧狗”阶段，正努力在向着“狼狗”这一伟大目标前进^O^)。情书在不同时期自然内容也大不相同啦，软件内的上百封情书就是根据处于不同恋爱时期的人士而设计的。本软件可将写好的情书打包成EXE或html，阿当觉得这个功能真的不错，阿当的MM对电脑勉强来说算是个菜鸟，直接生成EXE文档，对她可方便多了，阿当也省下了很多解释时的口水了^O^。

海量情书库——魔术情书

一万封以上的情书，还可随意扩充，真是海量呀，就凭这一点，阿当当然重点推荐一下啦。软件更精选了一百多封中外经典情书，可以任你使用。比较有趣的，软件提供了发送匿名情书的功能，怎么样，给你暗恋中的MM一个惊喜吧。如果还搞不定的话，那……(阿当也没办法啦^O^)

让你的情书“开口说话”——浪漫情书(LoveLetter)

现在情书也可以“有声有色”了，怎么样？把“I LOVE YOU”“说”出来，MM不高兴才怪，来试试这个软件吧，它可是带有一个强大的情话库的哟。

“情书精灵”是软件的另一大特色，在第一次使用这个软件的时候，你可对它进行设置，至于到底有什么用，你快去试试吧！

它能及时地提醒你使用的方法。当你第一次使用“浪漫情书”时会出现一个初始化界面，你可以在其中输入对她的称呼、你的落款等信息。你还可以选择你喜欢的情话库！

两个人的世界，加密你的情书——心跳情书

该软件的情书书写方法包括：组合式书写，模板式书写，英文情书书写，脚本编程书写，电脑自动书写。如何？连英文的都可以写呀，国外的MM……它还能对情书加密，这个功能不错吧，这种东东除了心爱的MM外怎么可以给别人看呢。这个软件的另一个“神奇”之处大家猜猜在哪儿？去看看帮助文件吧，里面的东东保证你非常受用！

恋爱物语之情书杀手BOY版：内附“恋爱秘技”，阿当很是受用，不可不看

情书.net：网恋必备之利器，能够让人欢喜让人忧，不可不备。

情书生成器：阿当使用的第一个情书软件，全Windows界面，一看就懂，写出的情书可以说是至幽至默。

本文所介绍的部分软件请到电脑爱好者网站下载。CF [SYRJ08]

铸造坚强的堡垒

——网吧防范木马完全攻略

◆青山撰稿论坛　无风

网吧安全是一个老生常谈的话题了，作为网吧的劲敌——木马，不仅为初级菜鸟所“深爱”，更是一些此道老手攻击网吧的得力工具，一旦被木马程序所监控，网吧就再无安全可言，上网用户随之也会遭受侵害。下面我们就谈谈网吧与其用户如何防范木马程序。

典型的木马病毒

现在让我们以一个简单的木马程序——“QQ密码杀手”为例，来看看菜鸟黑客们是如何盗取QQ号码的：

QQ杀手4.97是一款强劲的本地QQ盗号工具，它能准确记录QQ登录时的号码和密码，当条件满足时自动保存在指定文件中或发送到指定邮箱。黑客会在一些网吧的机器上安装并设置好这个程序，运行程序后他们便会随即离开。运行该程序的主机只要有用户上网并运行QQ，那么他的QQ帐号和密码即会自动传送到黑客设置好的邮件信箱里。



我们再来看一种能让黑客绕过防火墙完全控制网吧主机的木马“Lanfilt”，该木马以加载电子邮件附件的方式将病毒原体传染给用户，并欺骗地告诉用户该邮件的附件是一个系统的补丁程序，这一招非常厉害！经验不足的用户往往就会立即点击该附件修补系统安全漏洞，从而使该木马得以轻易达到控制电脑的目的。

用户一旦执行了“Lanfilt”，它就会将自己复制为一个系统进程，然后悄悄关闭用户的杀毒和防火墙系统，并自动打开三个TCP端口供黑客使用，随后此木马就能让黑客悄悄访问被感染机器，让其执行删除、复制、运行文件等其他操作。试想，这时网吧还有安全可言吗？

木马的深入了解

为进一步了解并防范木马，我们再来看看它们的隐藏方式，只有知道了它是如何隐藏的，我们才有办法杀除它。木马隐藏方法主要有以下几种，有时还有更加巧妙的隐藏方式：

1.隐蔽木马加载的方式可以说千奇百怪。但殊途同归，都是为了达到一个共同的目的，那就是骗取用户运行木马的服务端程序。随着网站互动化进程的不断进步，越来越多的东西可以成为木马的传播介质，JavaScript、VBScript、ActiveX、XML……几乎WWW中每一个新功能都会导致木马的快速进化。

2.经常了解最新木马服务端程序的命名。有很多木马喜欢把名字改为“Window.exe”，如果不告诉你这是木马的话，你敢删除么？还有的就是更改一些后缀名，比如把“.dll”改为“.dl“等，你不仔细看的话，你会发现么？所以经常通过一些渠道对这些进行了解是非常有必要的。

3.木马还有一种更隐蔽的方法，那就是修改虚拟设备驱动程序“.vxd”。这种方法基本上摆脱了原有木马的监听端口模式。这样的木马使用DLL进行监听，一旦发现控制端的连接请求就激活自身，绑在一个进程上进行正常的木马运行。这样会造成系统没有增加新的文件，不需要打开新的端口，可想而知，没有新的进程，使用常规的方法监测不到它！在正常运行时木马几乎没有暴露出任何痕迹，而一旦木马的控制端向被控制端发出特定的信息后，隐藏的程序就立即开始运作。

木马的防范

面对各种层出不穷的木马程序，强烈建议做好如下防范措施：

1.查看系统托盘。如果在Windows的任务栏出现一个莫名其妙的图标，务请查清它的来源，因为有的木马就使用了冒充常用工具图标欺骗用户，从而达到常驻内存的目的。

2.查看正在运行的系统进程可以快速获知木马的存在，查看的最简单方法就是同时按下“Ctrl+Alt+Del”组合键弹出“任务管理器”，如果从中看见木马程序在运行，那么我们就可以将其删除。

3.使用系统端口检测软件。这类软件可以有效地监控系统所有端口，这对于防范木马来说非常有效，特别是对一些喜欢使用端口都在1024以上的木马。

4.不要执行任何来历不明的软件或程序，因为在发来的程序上很可能就附带着病毒。

5.由于木马通常都是使用加载邮件附件的方式进行传播，所以要谨慎对待各种邮件附件，在接到邮件后首先应用杀毒软件检查一遍，确定无害了再使用。OE6.0用户还可以启用OE自我保护机制，防止此类病毒的侵害。方法如下：

运行OE6.0，依次点击“工具→选项→安全”，点击选中设置界面中的“不允许保存或打开可能有病毒的附件”标签前的复选框，这样就可以启用OE的自我保护机制功能了。

6.经常升级主机杀毒软件的病毒库，进行全系统查毒，这样才能做好“防范于未然”，确保整个网吧的安全。CF [FHFD01]

新欢乐时光

◆翟亚飞

今日开机玩游戏
玩到一半突死机
无可奈何去重启
机器慢得真离奇
两个窗口就死机
心想这是啥问题
硬盘多了俩文件
每个目录都有其
杀毒软件查一番
连个毒毛都没见
拿来稀饭看一看
原是机器有新欢
上网升级病毒库
将它逐出我爱机
要防爱机有外遇
毒库版本要升级

CF [FHFD02]

2002年病毒横向盘点

◆瑞星　Sandy

计算机安全是永恒的话题，回头看看2002年病毒的情况，看看病毒与反病毒的斗争，希望过去的事情会给我们的将来提供一些有用的资料，使我们能更好地防犯病毒。

2002年十大病毒排名榜	
第一名：求职信(Worm.Klez)系列病毒	第二名：杀手13(Worm.KillOnce)病毒
第三名：新娘(Worm.bride)病毒	第四名：怪物(Worm.Bugbear-A)病毒
第五名：汉城(Worm.Winevar)病毒	第六名：中国黑客(Worm.runouce)病毒
第七名：爱情森林(Trojan.sckiss)病毒	第八名：IRC克隆人(Backdoor.IRC.Cloner.k)病毒
第九名：百变金刚(Win32.Etap2)病毒	第十名：红色结束符(Script.RedLof.htm)病毒

以上病毒是贯穿全年的，也就是说几乎每个月都会有一个大的病毒爆发，引起全球的注意，分析它们基本上就可以理清今年病毒的思路，再结合这两年病毒的发展情况，便可理出明年病毒的发展趋势。

2002年病毒情况：蠕虫病毒一枝独秀

有别于去年，今年是病毒平稳发展的一年，蠕虫病毒大行其道，系统病毒与脚本病毒相对黯淡，纵观排行榜，十个名额中蠕虫病毒就占了六个。蠕虫病毒可谓表现不俗，大有蠕虫病毒即是病毒的味道。象“杀手13”蠕虫病毒除了在网络上开后门以外，还会删除用户C盘的所有文件，用户一不小心就会遭殃；“中国黑客Ⅱ”蠕虫病毒也学起系统病毒，不但双线程互相保护，而且还到处感染文件。

病毒的技术：融合才是硬道理

年初召开的黑客大会，第一次出现了病毒组织的身影，这一情况有着重要的意义，这说明黑客病毒与系统病毒开始融合，形成你中有我，我中有你的状态。像“爱情森林”病毒，虽然是一个木马病毒，同时又具有蠕虫病毒、脚本病毒的一些特性。

病毒一方面互相融合，另一方面也融合着反病毒的技术。像“百变金刚”病毒，就是利用“行为查杀”的核心技术进行病毒变形，让特征码查毒完全失效；而“新娘”病毒则利用了注册表监控与文件监控技术，一旦发现有用户想修改病毒的注册表键值或删除病毒体，病毒则会删除硬盘上的所有文件进行报复。

病毒的2003：网络病毒继续发展、病毒开始应用化

无论泡沫如何，网络终将渗透到人们的生活，人们会越来越信赖于网络，所以网络病毒会越来越多，虽然病毒的技术还会继续发展，但随着市场经济的逐渐成熟，病毒会越来越向应用性发展。从今年的QQ病毒数量增多，从开始出现的病毒就可以看出，病毒也越来越具有“经济头脑”，偷游戏帐号的病毒只是病毒应用的初级形态，明年的病毒将不再以破坏数据为目的，而将以窃取数据为主。CF [FHFD03]



拒敌于千里之外

——亿虎Email安全大师简介

◆董军

你是否遭受过垃圾邮件、病毒邮件的侵害？对来历不明的信件处理时总是战战兢兢，唯恐触发了机关陷阱。你想不想在垃圾信件和病毒信件进入你的硬盘之前，就将它们消灭掉，力保城门不失，拒敌于千里之外呢？那么“亿虎Email安全大师”（以下简称安全大师）可以帮助你。安全大师的抗敌之法分三步走：

打探敌情：安全大师能根据设置自动检测邮箱中的邮件，使你不用收取邮件，或登录网页查看就能知道信箱中是否有信，有多少封信。首先要先设定一下邮箱帐户才行。第一次运行安全大师时会自动让你增加一个邮箱帐户，填入相应信息后确定完成。安全大师支持任意多邮箱帐户，增加新邮箱帐户时，点击界面上的“邮箱帐号”●，再点选“帐号增加”。邮箱帐户设置完毕后，接下来设定检测邮箱的时间间隔和邮件的安全级别。选菜单“查看→选项”，在常规项中进行设置。设置完毕后连上网络，安全大师就会定时进行邮箱检测，并将检测到的邮件信息显示在邮件列表中。当然，你也可以点击界面上的“检索”按钮随时检测新邮件。



分析敌情：安全大师将检测到的邮件信息显示在邮件列表中，并根据邮件信息，把邮件分成安全、较安全、不安全三个级别。在邮件列表中分别以无色、蓝色、红色显示。同时还将每封邮件的发件人、主题、发件时间、邮件大小、优先级、邮件类型，消息号和发送过程等信息详尽列出。根据这些信息，您就可以对邮件的真正来源、内容和性质进行判断，挑出可能是垃圾或包含病毒的邮件。

歼敌：敌人目标明确后，该是痛下杀手的时候了。安全大师内置强大的清除功能，把你确认为是垃圾或病毒的邮件选中后，点击界面上的“清除”按扭，它将直接为你在远程邮箱中进行删除（此功能须注册后才可用），绝对保证你本地系统的安全。

下载地址：http://hnhttp.skycn.net/down/ehoosecure.exe

CF [FHFD04]

主持人说话

经常收到读者关于办公应用问题的来信，我们将邀请微软（中国）有限公司的产品经理车达志作为特邀嘉宾，回答和解决读者提出的一些问题。专家出面，解决效果当然不一样啦。读者可以把自己在应用中的疑难问题大胆的向车达志提出哦（豆包：同志们，千万不要担心自己的问题小而烦着累着他，更不要担心自己的问题难度高，怕为难他^_^），他的EMail:ofc_pmm@microsoft.com。有关投稿的文章请继续发到work@cfan.com.cn。

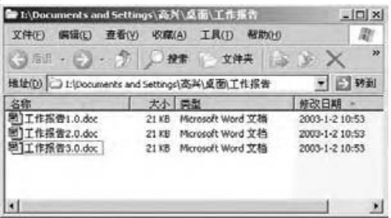
妙用“版本” 以一顶十

北京读者张娟来信问：一篇文档经常需要更改，对于大修过的文档，以前我都是把文件保存成不同文件名加以区分，以备调用，但是管理起来确实很混乱，有没有办法解决这个问题？

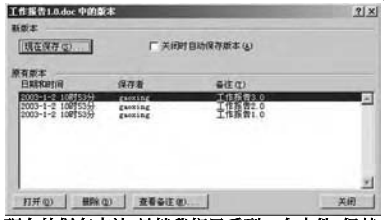


车达志简介：1988年毕业于北京大学计算机系，获得理学士学位。2000年获得北京大学经济学院国际金融硕士学位。于1999年6月加入微软（中国）有限公司，担任产品市场经理。负责Microsoft Office及其家族产品Microsoft Visio在全国市场推广。在加入微软之前，车达志是方正迪成信息技术有限公司的市场部经理。他在北大方正工作了十年，主持开发了畅销海内外的方正维思集成排版系统。

达志解答：相信很多朋友都会对这个问题有同感。其实解决的方法在去年的Office技巧大赛中就刊登过，不过可能短短百字的描述，大家不能完全理解和应用这项功能。在Word 2002中有一项“版本”功能，它可以在一个Word文档中保存和管理这篇文档的多个修改版本，调用不同版本时，每个修改版本的内容都是独立的，都可重新审阅、打开、打印和删除。由于Word仅保存版本间的差别而不是每个版本的完整副本，该方法也可节省磁盘空间。先让大家看两张图●，对比一下就会发现其中的不同了。



以前的保存方法：多次修改后保存多个文件，甚至不保存修改前的文档。



现在的保存方法：虽然我们只看到一个文件，但其中包含着多次修改的文档版本。

第一步：找出“版本”功能



打开Word，大多数用户的文件菜单中已经列出了“版本”功能●。如发现“版本”功能不在文件菜单中，可通过以下方法调出。

1.用鼠标右键点击工具栏任意处，选择“自定义”●。



2.点击“命令”选项卡，选择“文件”类别。在右边的“命令”框中找到“版本”●。

3.用鼠标拖动“版本”命令到文件菜单。

第二步：使用“版本”功能



文档内容输入完毕后，在“文件”菜单上，单击“版本”，点击对话框中的“现在保存”按钮●，在“版本备注”框中，键入文档的说明信息，如工作报告1.0●。

再次修改文档的内容后，同样进行上述操作，但在键入文档的说明信息时输入另一个名称，如工作报告2.0。

第三步：调用早期版本

如果一篇文档做了三次修改，并且保存了三个版本，在调用不同版本时，只要单击“版本”命令，在对话框中挑选要打开的文档版本●，



单击“打开”按钮●。看看，文档打开了，里面的内容正是你需要的。

小提示

如果需要将某个版本保存为独立的文件，只要在打开这个版本的文件后，使用“文件”菜单中的“另存为”命令。CF [XDBG01]

不要修改我的文档

——在Office文档中应用数字签名

◆北京　背包

办公室里的文档经常需要传送给各个部门各位领导，文档在传送过程中是否被别人修改？怎么才能知道自己的文档还是最初的那个文档？答案是：只要应用“数字签名”就能轻松识别。

“数字签名”不高深

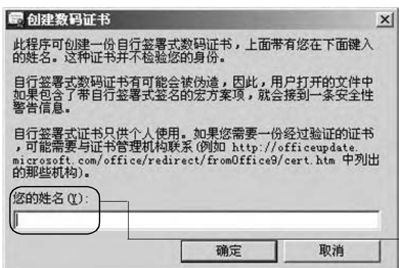
什么叫“数字签名”？“数字签名”可以看作是身份证的电子版本，Office XP允许通过使用“数字证书”对文件进行数字签名。

使用“数字签名”以后有什么效果呢？如果文件“数字签名”后，任何人（包括你自己）修改文档的话，文件的签名就会被破坏。也就是说，“数字签名”可以用来辨别自签名以后该文件没有被修改。

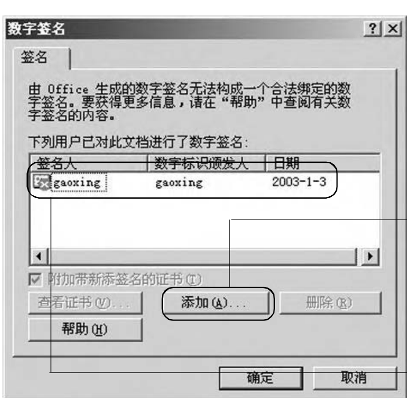
小提示

到哪里获得“数字证书”？

可从商业认证授权机构获得数字证书；也可以从内部安全管理员那里获得。最方便的方法，我们可以使用Selfcert.exe工具自己创建数字签名。







“数字签名”自己做

在C：\Program Files\Microsoft Office\Office10找到“selfcert.exe”文件（或通过“搜索”找到该文件），直接双击这个应用程序，计算机会提示你为证书输入你的姓名●，输入姓名完毕后，一份数字证书就创建好了●。

为文档签署“数字签名”

现在我们打开Word应用程序，要为“电脑爱好者工作报告”签署一个数字证书。操作步骤如下：选择‘工具——选项’，再单击“安全性”选项卡，点击“数字签名”按钮，在“数字签名”对话框中，选择“添加”●。此时，你会看到自己刚刚创建好的“数字签名”，选择要添加的“数字签名”，然后单击“确定”。完成“数字签名”以后的状态如图●。签署后的文件，在标题中会有所体现●，在状态栏上也有一个红色标记，双击可查看“数字签名”。签署完“数字签名”的文件，任何人改动文档内容都会破坏这个签名。



如果执意修改文档，在保存文件时，Word会提出警告，如果坚持保存，那么“数字签名”就破坏（表现为数字签名从文档中消失，标题栏中的“签署”字样也会消失），另外，如果把文档另存，也会出现提示——副本中是不包括任何数字签名。所以有了“数字签名”，签署、传送文件就有了个人标识，是否被别人修改，一眼即可看出。CF [XDBG02]

Office回收站，你清空了吗？

◆锦州　唐章蔚

我在偶然间发现了一个文件夹，感到十分吃惊：我半年以前工作过的所有Office文档都出现在这个小角落！我把这个小角落称做“Office回收站”，想要清除Office的使用记录，一定要记得清空这里哦。

“Office回收站”包含用户曾经打开过的所有Office文档（包括Word、Excel、Powerpoint等）的目录，可以说它是Office内部的一个小天地。想要保护自己的秘密，只要找到这个文件夹，象删除其他临时文件一样来彻底清除我们使用Office时留下的痕迹。需要注意的是不同的操作系统该文件夹的位置也不相同，如下（以下以操作系统安装在C盘为例，安装在其它分区的，可调整相应的盘符）：

Windows 98：C：\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Office\Recent

Windows 2000/XP：C：\Documents and Settings\Username\Application Data\Microsoft\Office\Recent CF [XDBG03]

一句话技巧

在Word中，把鼠标放在上方或左侧的标尺上双击，即可调出页面设置窗口：要想进行段落设置，只要把鼠标放在标尺移动按钮上双击即可完成操作。（河北　范文轩）CF [XDBG04]

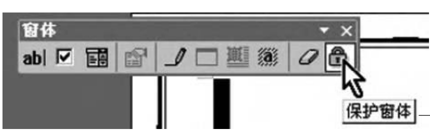
不要复制我的文档内容

——在Word文档中如何防止非法复制内容

◆北京　背包

在《不要修改我的文档》一文中，我们可以很轻松地知道文档有没有被别人修改，以此来分辨文档是不是你的原版文档。文档除了会被别人修改，另一个常遇到的问题就是文档内容被别人复制，这篇文章就是教大家在Word 2002中如何保护文档内容不被别人复制。





初尝奇妙功能

打开任意Word文档，点击“视图→工具栏→窗体”●，在窗体任务条中选择“保护窗体”●，此时Word文档中的内容已经不能选定，即使使用键盘上的快捷键（Ctrl-A）也无法选定内容。再看右键菜单中的“粘贴、复制”命令也变成灰色不可用状态，同样，编辑菜单中的命令也是灰色不可用状态。现在，我们已经实现在Word中防止内容被复制。

小提示

即使通过“文件→另存为”把文件保存成其它文件名，其文档中的内容同样是不能被复制的。

再探奇妙功能

看到这里，你可能会说这项功能确实不错，但是如果对方知道通过“视图→工具栏→窗体”，在窗体任务条中再次点击“保护窗体”来解开保护，那一切不都是徒劳？此话不错。但是不用着急，看一看解决方法：点击“工具→保护文档”，在保护文档对话框中，选择“窗体”并输入密码●。当你再次通过“视图→工具栏→窗体”，点击“保护窗体”来解开保护时，系统就会提示你输入密码。密码如不正确，将无法解开保护。那么，“粘贴、复制”命令仍然无法使用。至此，Word文档中的内容已经完全实现防止被别人非常复制的功能了。CF [XDBG05]



解决WPS中首行空两格的问题

◆枣庄　Eiffi

我在使用WPS Office 2002处理文字的时候，发现每个段落空两格的时候，需要按空格键8下，想想2个汉字也就是4个字节，怎么会按8下呢？问问朋友们，而他们都说每次都是按8次空格键后再输入汉字。

仔细研究了一下，明白了为什么会出现这样的现象。原来系统使用了默认的Times New Roman字体造成的。解决的办法很简单，就是改掉金山文字默认的英文字体就行了。选择菜单“格式→样式”，在出现的“样式”对话框中，选择样式组里面的“正文”，然后点击右面的“修改”按钮，在出现的“修改样式”对话框中的属性中，点击“字体”按钮，把里面的默认英文字体换成“宋体”即可（可任选一种中文字体），然后按确定，返回到“修改样式”中，勾选左下方复选框“存入样式文件”。最后一路确定，返回金山文字主界面，关掉“金山文字”再次重新打开或点击“新建”按钮，创建一个新文档，修改便被应用在新文档中。空格由8个变成4个。

更简单的方法：

直接按Tab键，系统自动空出两个汉字的空隙，并且另起一段按回车的时候，系统也会自动地空出这2个汉字的空隙（其实就是调整了首行缩进）。不过只能在金山文字里使用，如果脱离这个环境，就可能出现不能被正确识别；例如把它保存在成网页文件，前面的两个汉字空格就不翼而飞了。

另一种方法就是利用输入法的全角输入功能，那样的话只需要按两下空格，并且在其它稳定支持汉字字符的程序中也能被正确识别了。CF [XDBG06]

一句话技巧

Word中用F8键选择文档内容

第一次按F8键时，在屏幕底部的状态栏右侧的“扩展”二字由灰色变为正常显示，表示进入扩展状态。再每按一次F8键，被选择的范围分别为单词到句子，到段落，到整个文档。按ESC键退出扩展状态。用F8键+SHIFT键可缩小选择范围。（天津　邹伟）CF [XDBG07]

回音壁

《识字，我们无需字典》的补充

◆淄博　房亮

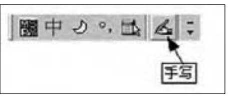
在2003年第一期杂志中，北京的合金弹头在《识字，我们无需字典》一文中留下了一个小小的缺憾，就是无法得知生字的音调。其实，在Word 2002中，这个问题很容易得到解决。

以原文提出的“邛崃”两个字为例，选中这两个字，单击“常用”工具栏上的“拼音指南”●，在弹出的对话框中就可以清楚地看到这两个字的拼音以及音调了●。





此外，如果只会拼音输入法而不会笔形输入法，遇到不认识的字该如何处理呢？除了原文中介绍的“插入→符号”外，还有一种更方便的办法。还是以这两个字为例，只需要打开微软拼音输入法中的手写板●，用鼠标把这两个字写上就是了●，只要不是太生僻的字，都能够“写”在屏幕上的。





《打造动感十足的PowerPoint》的补充

◆鹿邑　魏永华

在今年第一期37页的《打造动感十足的PowerPoint》一文中提到用PowerPoint播放VCD的方法，太麻烦了。PowerPoint本身是支持MPG格式文件播放的，而用PowerPoint播放VCD文件时，VCD文件应该是在硬盘上。只要把VCD文件的扩展名.DAT改为.MPG，在PowerPoint中使用菜单中的“插入→影片和声音→文件中的影片”，找到这个改为.MPG的VCD文件就可以了。CF [XDBG08]

有趣的Office小工具

Excel盖章器

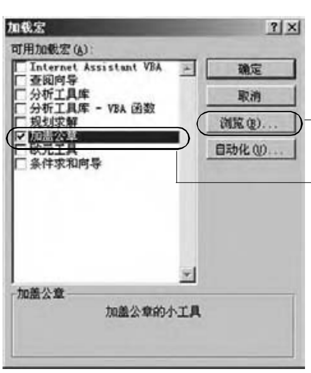
运行环境：Win9X/2000/XP Excel97/2000/XP

一个有趣的加盖公章的小工具，是一位叫打哈欠的朋友制作的，点到哪盖到哪，而且可以替换成自己的公章●。下载地址：http://www.excelhome.net/download/list.asp?id=123



原文件里有一些操作步骤，为了让读者更清晰的了解使用方法，我们再做以下的讲解：

先制作一个自己的公章，可以在Word、Excel中制作（用绘图工具），也可以用图像软件制作。做好公章后，用来代替原文件中的公章。注意哦，原文件中的公章藏得有些巧妙，藏在文件中的最右边角落，把窗口的滚动条拉到最下和最右就可以看到。



接着，点击“文件→另存为→Microsoft Excel 加载宏”，保存文件。点击“工具→加载宏”，在“加载宏”对话框中，点击“浏览”按钮●，选择刚才保存的XLA文件，确定后，大家可以看到有一项“加盖公章”被勾选●，再次确定后，Excel就会自动加载“公章”，工具栏上多了一个红红的印章了。接下来的操作就很简单了，确定要盖章的地方，点击"加盖公章"按钮。CF [XDBG10]

贷款计算器

买房供房好象成了每一个长大的人免不了的事，用这款贷款计算器来算算还贷能力。非常简单的使用方法，只要在“贷款总额、年息、贷款期限、起贷日期”中输入相应数据，即可获得月还贷金额、利息总计等数据。



实用模板推荐

模板下载地址：http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/Preview_43.aspx。购买2002年增刊及《Office技巧1000例》的读者可直接在赠送的光盘中找到模板。CF [XDBG09]

投稿信箱：work@cfan.com.cn

Office里的小趣闻

超短裙事件在公司的风波

自从“北大超短裙事件”曝光后，超短裙事件的风波又再次席卷办公室。请看下面的文章：

经理从国外出差回来，发现本公司女员工的裙子越来越短，便未经董事会决定，私自在公司下发禁止女员工裙子过短的文件。在不大的公司引起了轩然大波。

财务部：将考虑为那些衣不覆体的员工申请困难补助。

业务部：实践证明，裙子的长短与我们公司的业务量成反比。

开发部：裙子越短成本越低，但销量越好。我们的产品也应当向这方面转型。

总师办：不管你穿长裙还是短裙，能拿出好的产品不穿也行。

组装车间：从短裙中我们得到启发，我们的产品包装也应如此吸引顾客。

机加车间：由于短裙不易被设备夹住，大大减少了工伤事故，建议短裙成为下次本车间工作服。

食堂：坐着就餐的人数增加，边吃饭边看报纸的人数减少。

独身宿舍：短裙的出现使我们室内的光照充足。（晾衣服不挡光线了）

人事部：由于最近员工穿短裙的增加，近期内长期旷工的人数减少。

资料室：资料表明，浓缩的就是精华。

卫生室：近期发生在本公司的流行感冒与短裙无关。但近期无故跌倒的人数增加。

后勤部：1.强烈建议公司地面重新铺装高档地砖！！！！！2.可以停止划拨公司空调维修费用，降低公司开支。

短裙族发现：与司机外出公干，他们总是有意无意的换挡。

电梯工发现：电梯总是人为损坏，而大多数员工喜欢爬楼梯。

保洁员发现：擦玻璃时男同志报名人数大大增加。员工们自觉捡拾地上杂物的风气已经流行。

——转载自八目妖爆笑网文 CF [XDBG11]

诚征稿件

每天朝夕相处，办公室里总有令人捧腹的故事发生，欢迎您把您办公室的小趣闻写成文章和大家共同欢笑，一经录用，稿费从优。来信请寄：work@cfan.com.cn

职场培训

开场白：自从豆包主持现代办公栏目后，就一直在挖空心思想怎么让现代办公栏目的读者从这个栏目中获得收益？豆包想：让读者上班时能边工作边赚点外块，这个想法也是豆包的梦想啊^_^。且慢，先别想得开心，上班赚外块总觉得偷偷摸摸的，而且每个人的自身条件都不一样，想赚钱还真没那么容易，弄不好还会让老板知道，那后果就……想啊想啊，豆包突然有了主意：帮大家省钱不就是等于赚钱了吗？现在大家都会去充电，考个证，为将来的升职、跳槽做准备。那么新开设的职场培训栏目将向大家介绍符合办公应用的考试认证，介绍考试经验和心得，由专家辅导帮助大家熟悉题型和内容。大家上班时根据本栏目的内容多做练习，既不会影响本职工作（只会提高工作效率哦），还可以省下一笔培训费用，参加考试的话还能获得证书，这些证书，可以证明你在电脑软件应用上的能力，提高你的竞争力，助你走向成功。

职场培训栏目首先从MLC（微软授权视窗应用学习中心的缩写）开始，因为MLC是最符合大多数办公一族的认证，同时也因为MLC是面向用户提供应用软件的普及性教育和实际操作技能的培训，除了能获得认证，还可以实际解决在软件使用时遇到的各种技术问题。

MLC认证相关情况介绍

MLC认证有哪些课程：目前，MLC已开设Windows XP，Office XP（Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Office XP整合应用），共计六门课程。

MLC课程教材：MLC的课程教材及相应教学辅助资料带由微软公司指定。可在培训或考试报名点购买。考试中心名单可在网上查询：http://www.mlc.com.cn/mlcquery.htm。

考生报考办法：携带居民身份证就近向当地MLC考试中心报名。收到考试中心考试通知后按时参加考试，考试合格后获得微软认证证书。

考试等级：微软认证产品应用能手、微软认证办公应用专家、微软认证办公应用大师。

MLC考试系统介绍：MLC考试采用ATA e-testing 智能化考试系统。该系统是明显区别于传统考试系统的一种先进的考试技术手段，它可以实现组卷电子化、考务智能化、阅卷自动化、统计实时化、传递网络化，从而整合优化传统考试模式，在确保严格保密的前提下，极大地提高了考试的信度和效率。考生只需在MLC考试中心提供的计算机上参加考试，就可获得知识和能力水平的评价，考试合格后即可获得MLC监督及认证管理中心下发的微软授权的认证证书。

培训和考试费用：培训可以自由选择是否参加，各培训中心的收费没有统一标准，建议读者先购买培训教材（可去培训或考试中心购买教材，每门课程的标准教材分为教师手册、学生手册、自学手册、习题精解四种），再根据教材内容结合自身情况决定是否参加培训（豆包见过考试题型，认为有些熟练应用Word、Excel的用户完全可以自学，另外我们会在职场培训栏目和大家共同探讨考试题型及难度，希望能帮助大家省下培训费用）。考试费用每门约100元左右。



证书：MLC证书拥有多达四重的防伪措施，包括水印、荧光印刷、微缩文字和防伪线。CF [XDBG12]

逼真的Flash

——模拟下雪效果

◆甘肃　金泗龙

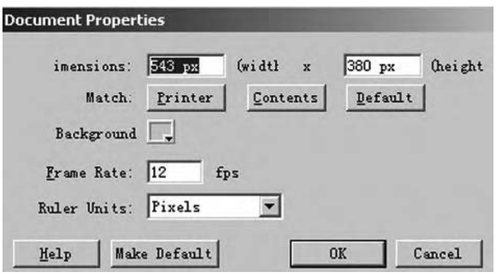
在很多的Flash短片中，都有模拟天气的效果。我们不妨先来学习学习下雪特效的制作，用简单的步骤来完成一个漂亮的效果，相信大家在亲自实践的基础上，能做出更多更绚丽的作品。我的基本思路是这样的：做一粒雪花无规则运动的MC，然后复制多个这样的雪花，

尽量让它的出现无序化，有种漫天飞舞的感觉，这就要靠AC script语句来实现了。以下我将详细说明具体步骤。（以Flash MX为例）

OK！先开始准备工作。

1.找一张冬日下雪的图片，作为背景渲染下雪的效果。给图片取名叫winter；

2.打开Flash MX，按Ctrl+r导入图winter。选中该图，点右键选择Panels--info，把x，y坐标定为（0，0）这样，图层1做为背景图，可以命名为win，这是需要养成的良好习惯。

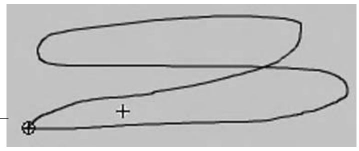


3．在菜单Modify里点选Document，把影片大小设置为你选用的图片winter的大小，背景色为#CCCCCC●。

4.按Ctrl+F8，创建新的符号，命名为ball，选择属性为Graphic。点取绘图工具里的椭圆工具在场景中画一圆，大小随意，颜色为白色。（技巧：按住Shift可画圆）这一步是为做雪花运动的MC（电影剪辑）打基础●。



5.按Ctrl+F8，创建新的符号，命名为Motion，选择属性为Movie Clip。按F11调出图库，把做好的ball拖入场景，将其大小调整为宽3.3，高3.0。在层一上点右键选Add Motion Guide，增加一向导层。用铅笔工具画一不规则的“8”字形●，它是为雪花的运动做向导。



将“8”字左下角擦除一小部分，把ball拖住直到其中心出现小圆圈，就这样把ball拖到“8”字形的缺口的一个端点，注意小圆圈一定要对准端点，不然ball不会按你画的路径运动！在层一和层二的30帧分别加一关键帧。其中，层一的30帧处按如上方法把ball拖到“8”字的另一端点。在层一的1～30帧任一处点右键，选Add Motion Tween创建运动动画。

6.下面是关键的Action部分。创建新的符号AS，选择属性为Movie Clip。在其层一中把电影剪辑Motion拉进来并给实例起名为ball0，在层一第六帧按F5加上几个静止帧。添加层二，我们将在其中写入AC语句。主要就是复制Motion这个MC的过程，为了控制复制出的个数，我们加上if else判断语句。如果你看不太懂没关系，在不断的学习中你就会明白，各种实例的学习是一个增加水平的捷径。现在你要做的就是复制这些语句，加到你自己的Flash里面去。具体如下：选中层二的5、6帧，按F7添加空白关键帧。层二的第一帧单击右键点选Action，在里面写上语句（按ctrl+shift+e选定专家模式，把下面的AC粘贴上去）：

```
maxballs = "100";//最大的复制个数
fscommand("allowscale", "true");限定了swf播放尺寸
i = "1";
setProperty("ball0", _visible, "0");
帧5的:setProperty("ball" add i, _xscale, getProperty("ball" add (i-1),_xscale)+1);
//设置第i个小球的x尺寸为其前一个小球的x尺寸加1
duplicateMovieClip("ball" add (i-1), "ball" add i, i);
//复制i-1个小球，把它重新定义为第i个小球
setProperty("ball" add i, _y, getProperty("ball" add (i-1), _y)+i/5);
//设置第i个小球的y坐标为其前一个小球的y坐标加上i/5的值
setProperty("ball" add i, _x, getProperty ( "ball" add (i - 1), _x)-2);
i = Number(i)+1;
//记数加一
帧6的:if (Number(i)<=Number(maxballs)) {
    gotoAndPlay(5);
} else {
    stop();
} // 以上是将变量i与数maxballs比较，如果小于等于maxballs，那么再复制ball，否则，跳出循环。
```

7.回到主场景。新建3层，每一层中都拖进来一些我们制作的电影剪辑AS。为了显示出远近的“雪花”大小不同，层二、层三、层四的AS大小分别变为原来的120%，80%，50%，它们的位置分别为层一中图象winter的上部，顶部，以及图象外稍上方。

8.好了，快按下Ctrl+Enter键看看自己的作品。怎么样？就像是“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”。你可以把这种方法推广到下雨动画的制作，秋风扫落叶的制作，何不动手试一试？！轻轻松松Flash，闪亮生活每一天。如果对本教程有何疑问或需要源文件，可以发E-mail到jindargon@yahoo.com.cn。

CF [TX01]

闪客小档案

那一闪的风情——我的闪客生涯

◆老蒋



99 年夏天北京忒热，也有一段难得的空闲，很有理由天天去游泳，还有就是回来后啃 Flash。那会儿 Flash 还仅为网上小众所知。书店里也没有一本说它的书，好在还有网，更好在还有“边城浪子”那家伙的 Flash 论坛，更妙的是论坛里有一帮大虾对最初级的问题也耐心解答。那真是个火热的夏天，每天从水里出来就守着掀开盖的计算机。

秋天来的时候，论坛里已经人满为患了，Flash 的吸引力真大，对呆板的网页设计来说这玩意就是兴奋剂。浪子把论坛趁机发展成了今天的“闪客帝国”。大虾、小虾们都搬了过来，互相道贺，其乐融融，从此闪客们有了自己真正的家。我虽然是最早搬来的一批超级会员，可还得继续问这样那样的问题，大虾们热情周到，一如既往。就这样，我完全是在网上慢慢学会了 Flash，开始着手用它来做些东西。如果没有网络，我一定不会学得那么快，不光是问题得不到解答，而且一个人闷头学很容易坚持不住。在论坛里，大家互相探讨，通告刚发现的国外酷站，发放一些免费字体、声效……一切都毫无保留，闲暇时开开玩笑，拽上几句。很像是在一个校园里，一个大家庭。Flash 是个容易上手的软件，学了一阵就感觉自己可以“闪”一把了，于是开始在空闲时做些小动画，由于受技术水平限制，都是半成品，还有几个干脆只是开个头。这时候的“闪客帝国”人气更旺了，张罗起来了“中国闪客原创作品爬行榜”，作品不多，记得“DF”的《我的心好乱》，“TOV”的《闪世界》，“DEAN”的《3Estudio》，大家很受鼓舞。刮起北风的时候，又有了一阵子空闲，就把自己没有完成的那些小动画都翻出来做成成品。感觉顺手多了，第一个完成的是《酷夏》，一个游泳的故事，送到爬行榜时都天寒地冻了，好在朋友们都不在乎季节性，给了我很大鼓励。完成了其它的几个动画后，我想尝试做些个性化的东西，当作一种表达方式认真做一把。正好赶上春节，去打麻将也是输钱，不如在家做东西，大把的时间，就这样完成了短片《强盗的天堂》。其间参加了一次闪客帝国的聚会。“Dflying”的生日，这是个能被风吹飞的瘦子，但是精力过人。还认识了很多朋友，尤其是“边城浪子”，没我想象中的高、大、勇，反倒有点腼腆，不过一看就是个聪明的家伙。那似乎是帝国第一次聚会（也有说第 2 次的）。后来在帝国与我失散多年的校友“白丁”重新汇合了，这真是 Flash 的神奇之处。没多久，爬行榜上出现了“BBQI”的《装聋作哑》，我们头一次见面的时候就像老朋友一样，交流了不少创作经验。后来我大战三伏天，做了《新长征路上的摇滚》，目标是尝试做个 MTV，这个作品大概适逢其时，在网上传得很快。再后来闪客们就齐心协力，把网络一举占领了:)

网名:老蒋　真实姓名:蒋建秋　出生地:安徽亳州
生日:1972.8　血型:AB　闪龄(闪客生涯):3
家中排行:3　身高:172　体重:58　座右铭:百炼成钢
最喜欢的穿着:随便　最大的愿望:一直渡假　最折服的人:庄子
自己最得意的作品:青蛙梦　最受大家赞赏的作品:新长征路上的摇滚
最欣赏的别人的作品：？？
别人的评语
网友‘童心’:我觉的你的Flash缺了一个美工，你的作品缺少美感！
网友‘DF’:非常佩服老蒋的镜头感和许多稀奇古怪的想法。不过说到‘中国第一闪客’这个名头，总觉得有些过了。CF [TX02]

巧用 PowerPoint 欣赏 Flash

◆安徽　陈秀峰

儿子从同学那里拷来几个 Flash 文件（*.swf），想在家中的电脑上欣赏欣赏，但是，家中的电脑没有安装 Flash 播放器，怎么办？我们也可以用 PowerPoint 试一下，当然方法要烦琐一些。

1.启动 PowerPoint2000，新建一空白幻灯片。

2.执行‘视图→工具栏→控件工具箱’命令，打开“控件工具箱”●。

3.按最下端的‘其他控件’按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选定“Shockwave Flash Object”选项（此时鼠标变成细十字线状），按住左键在幻灯片中拖拉出一个合适大小的矩形框，该框为播放区域。



4.左击上述矩形框，在随后弹出的快捷菜单中，选“属性”选项，打开“属性”对话框，找到“Movie”选项，在其右边的方框输入需要播放的 Flash 文件路径及名称●。



6.按下 F5 功能键，看看演示文稿的演示效果，怎么样，Flash 动画是不是展现在你的面前了？

红警手札:其实还有更简单的方法，我们可以将 Flash 文件拖进 IE（前提是 IE 已安装 Flash 插件）里观看。另外，最近盛传微软正打算购并 Macromidea 公司，此事对众多苍生不知是喜还是忧？CF [TX03]

独辟蹊径　表现自我

——不规则光盘引导界面启蒙

◆昆明　莫凡

我们不难发现这样一个现象：不论各类报刊杂志所推荐的制作方法，还是一些国内较为著名的配套光盘，几乎是清一色的单调矩形界面。刚开始还有些成就感，时间一长会觉得枯燥平淡。经过摸索，笔者找到了制作不规则透明引导界面的方法，效果还令人十分满意●，现把这种方法总结出来，与多媒体爱好者一起分享。



制作平台概述

Multimedia Builder MP3 4.8久负盛名，几乎与Authorware齐名，能够制作互动式多媒体程序和光盘的Autorun 浏览画面，一般人也可以用它来制作属于自己的纪念光盘，甚至是 CD 播放程序、MP3 播放程序，这些功能的实现在较多的媒体上都做过介绍，这里不再赘述，仅对不规则透明界面的制作做专门介绍。（该软件英文版和汉化补丁的下载网址：http://www.newhua.com/ty_mp3encoder.htm）。

具体制作实例

步骤1：寻找操作位置。运行Multimedia Builder MP3 4.8软件，用鼠标选择主界面"项目→一般设置"，弹出项目设置框●。



步骤2：非标准窗口设置。用鼠标点击"标准窗口（标题、关闭按钮和边框）"，使该设置处于失效状态，同时，选择在"非标准窗口（无边框、外形不定、透明化）"项下的"窗口具有自定义外形"，使单项选择钮被打上一个勾，表示处于有效状态。如果要使引导界面拥有更大的可操作自由度，在进行非标准窗口设置时，一定要选择"可移动"和"总在前面"两个单项按钮。这样，所制作的引导界面在编译后，就既可以用鼠标随意拉动，也可以使该引导界面始终运行在各种程序界面之上，而不被遮掩。

步骤3：载入图像轮廓。用鼠标点击"轮廓外形"栏下的打开图标，在弹出的"载入图像"窗口选择载入事先已准备好的抠图透明图像，我们会发现在该软件主界面操作区域内，出现了由虚线构成的图像外部轮廓。但存在这样一个问题：页面所默认页的尺寸与所要载入的图像尺寸没有重叠，要么默认页面大于载入图像尺寸，要么载入图像尺寸大于页面默认尺寸，一般情况是出现溢出页面的情况。这里需要掌握一个操作技巧：载入图像时要点击"B/W遮掩"栏目的"打开图标"处，载入一个带遮掩性质的轮廓，这样就可以实现尺寸的自适应，即页面默认页会自动与所载入的图像尺寸自动调整，相得益彰。然后，再从"轮廓外形"栏目下点击打开图标，也就巧妙地解决了这个令人头疼的问题了。



步骤4：嵌入透明图像。选择工具菜单上的"位图"工具后●，鼠标变成一个直角形状，这时就可以在已显现的图像轮廓上，点击鼠标左键，即刻弹出"load image for B/W mask"窗口，再次选择步骤3同名文件的图像，点击"确定"后，用鼠标选择所载入的图像文件，进行相应的位置调整，这样，第二次载入的图像与第一次载入的图像轮廓就正好重合了。

步骤5：应用程序连接处理。选择工具菜单上的"热区"工具后●，鼠标变为一个十字形状，在被载入事先特意处理的图像按钮相应位置，以所设计的按钮的大小形状为标准，拖动鼠标即可拉出一个矩形框，围住所设计的按钮。然后，用鼠标双击相应的热区设置位置，弹出"热区"设置栏，再点击"操作"栏的第一个按钮，又弹出"外部命令及页面动作"设置框●，此处可以进行外部程序的连接操作：一



是选择‘运行程序’可以外挂界面所要运行的程序；二是选择‘退出’，即设计出来可以使引导界面消失的功能等等。注意在进行程序连接处理时一定要把准备引用的应用程序集中放置到一个专供刻录的文件夹内，以便对刻录文件做整体处理。

步骤6：设置任意盘符。刻录自引导光盘必须考虑自动识别光驱盘符问题，否则，所制作的引导界面程序一旦改换到其它电脑必错无疑。有三种设置或检验方法：一是在做应用程序连接处理步骤的“外部命令及页面动作”设置框时，可以在“路径”输入栏内●，把根目录手工键入一个该平台能够识别的通配符，即换成以<SrcDir>命令开头的路径即可，外挂几个应用程序就重新设置几次。二是用鼠标点击该制作平台主菜单上“项目→项目路径替换”命令，弹出一个“路径替换”对话框，这时，你会发现在这个对话框的前半部分，已清楚地记录了你在上一步骤设置好的应用程序及详细的程序路径（如：<SrcDir>\实验\setup.exe）。如果设置不正确，可以用鼠标双击所显示的路径记录，弹出“更改路径”对话框，进行任意更改操作。值得特别提醒的是：在进行刻录光盘操作时，刻录根目录要与在硬盘上临时设置的文件夹目录一一对应。三是模拟运行。选择一个没有根目录文件的硬盘分区或者闪存移动硬盘，把用于刻录临时文件夹下的所有文件和文件夹拷贝到所选择的硬盘上，用鼠标双击自引导文件，强行模拟运行，看所运行的引导界面上的应用程序能否正常执行，不能执行则要检查所设置的路径是否正确，执行正常则可以直接进行实战刻录操作了。这种检验方法操作简单，验证有效，比直接刻录在RW/RD光盘上要节约成本和时间。



²¹½Öè7:打包编译。在Multimedia Builder MP3 4.8主界面下拉菜单上选择“文件/编译”命令，在所弹出的编译对话框上，选择自引导文件autorun.exe所要生成的目录，这个目录一定要选择刻录光盘文件夹的根目录，即刻录临时文件夹内，再选择“播放器”为“完整”，确定之后即OK了。剩下的工作自然就是刻录软件的操作问题了，这里不再赘述。

客观地说，实现不规则引导界面的设计制作，并非Multimedia Builder的专利，该软件以简单适用、制作灵活深深吸引了笔者，却存在着透明界面不太洁净，容易留下人为雕琢痕迹的问题。当然，还有一些多媒体软件平台也可以制作出令人满意的引导界面，如Authorware、Director和网络上也可以下载一些实现不规则引导界面的应用程序，有兴趣的朋友可以根据自己的需要和偏爱做进一步选择与研究。CF [TX04]

RM转VCD，其实很简单

◆济南 郑振涛

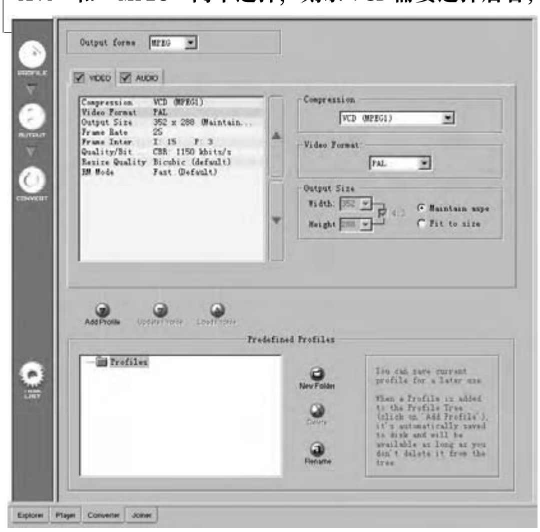
笔者下载的RM，图像质量极佳，想将其刻成VCD送给只有VCD机的小妹欣赏。不过必须先把它转换成MPG格式，然后再刻录成VCD。EO Video是一款集播放、剪辑、转换于一身的多功能视频软件，支持AVI、WMV、MPG、MOV、WAV、RM、RA等多种多媒体格式以及JPEG、GIF、TIFF等多种图像格式，操作非常简单。

第一步：启动该软件，可以看到软件的界面被分为左中右三部分●，左边是本地磁盘目录，中间是该目录下的可支持的媒体文件列表，右边是播放列表。在本地磁盘目录中定位到视频文件的保存目录，然后用鼠标拖放的方式把要转换的文件添加到播放列表中；



第二步：单击界面左下角的“Converter”选项卡，出现如图所示的窗口●，这里我们需要对输出的MPG文件进行一些设置。

1.在“Output format”（输出格式）下拉列表中有“AVI”和“MPEG”两个选择，刻录VCD需要选择后者；

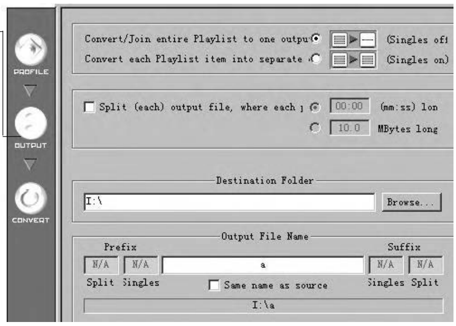


2.在“Compression”（压缩）下拉列表中选择MPG的类型，我们需要选择“VCD(MPEG1)”；

3.在“Video Format”（电视制式）中选择适合于我国的电视制式“PAL”；

在“AUDIO”选项卡中还可进行MPG文件的音频输出设置，除非你有什么特殊需求，否则直接使用默认设置即可。

第三步:单击左边工具栏上的“OUTPUT”按钮，出现如图所示的窗口●，这里有两个选项需要注意:



1．软件默认选中了“Convert/Join Playlist to one output”，意思是如果播放列表中含有多个文件，软件会把它们合并为一个MPG文件输出，这里一定要注意，由于光盘的容量是有限的，如果生成的MPG文件体积过大，我们可能无法把它放在一张光盘上，那么我们就只能重新制作MPG文件了，这很费时间，所以建议在转换较长的影片时请务必选择“Convert each Playlist item into separate”，让软件把播放列表中的每个文件都作为单独的MPG文件输出；

2．如果我们要转换的文件体积很大，那么建议选中“Split(each) output file,where each”，然后选择“(mm:ss) long”（时间）或“MBytes long”（体积），软件会根据设置把体积过大的文件分割保存为若干个较小的MPG文件了，这可以方便我们刻录。

然后单击“Browse”为MPG文件设置保存目录和文件名。

第四步:单击左边工具栏上的“Convert”，再单击“Start”按钮即可开始转换。

转换完成后，我们就可以用一些刻录软件刻录VCD了，我想这些操作就不用我多说了吧！

下载地址:http://count.skycn.com/download.php?id=7175&url=http://hnhttp.skycn.net/down/eovideo_setup.exe

CF [TX05]

SnagIT的一片绿叶

◆烟台　猫咪老爸

SnagIT是大名鼎鼎的抓图工具，很多人都在使用。但SnagIT内嵌的Studio组件你可用过？启动SnagIT Studio后，其窗口左侧的目录区里有6个非常实用的样本目录，我们不仅可以轻轻松松地用它对图片进行后期处理，而且效果相当不错。下面是一个为图片加注释的实例:

1.单击工具栏的“导入”按钮，导入需要加注释的图片。

2.打开Callouts样本目录，这里是各种各样的注释框。选中一个后按住鼠标左键将其拖到编辑区●。



3．在注释框中央的“text”处单击鼠标，输入文字注释。

4．在注释框四周的方块处右击鼠标，选择“对象属性”即可进行设置。SnagIT Studio对注释框采取了组式管理，可以分别设置文本的字体、颜色、字号和框架的颜色、阴影等参数，我们需逐个进行设置。

5.设置完毕后，将注释框拖至合适的地方，然后单击工具栏的“导出”按钮，将图片按一定格式保存即可。

CF [TX06]

录音机就是一个强大的音频工具

◆湖南　朱际高

Windows自带的录音机，很多人弃之不用，实际上其功能不比其它软件差。

1.突破60秒的限制

录音机默认情况只能录制60秒，超过了60秒后再按“录音”才行，这样录制的声音就会有间断。解决办法:在开始录制之前，点“控制→减慢速度”，这时你会发现默认120秒了，多按几次，时间成倍增加，还担心什么？

2.转换音乐格式

先打开一个音乐文件，点“文件→属性→立刻转换”，在“格式”中选择一种，确定就行了。

3.突破版权音乐的限制

大家知道，最新的一些音乐都受到版权保护，不付费就只能听30天或其它限制。解决办法:右击任务栏上的声音图标，点“打开音量→控制→选项→属性”，在“显示下列音量控制”中勾上“混合输出”，然后再点“开始→运行”，输入“c:\Windows\Sndvol32.exe /r”，“确定”在“混合输出”中勾上“选择”。开始播放受保护的音乐，迅速按下录音机的“录音”按键，音乐播放完毕后按“停止”，这样保存的文件就摆脱了限制。以上方法适用于WMA、RM、MP3等网站中只供试听的歌曲。CF [TX07]

黑帮第二代

原名:Knockaround Guys



迈迪是纽约市黑帮老大本尼的儿子。在12岁时，他因为没有通过一次杀人测验，被父亲从黑道中除名。从此后迈迪就一心一意地要做一个正派人。可是当迈迪大学毕业后，才发现无论是什么公司，都不愿意雇佣他－－全都因为他父亲的缘故。发现除了父亲身边无路可去之后，迈迪只好投奔父亲。

在父亲的怀疑和叔叔的鼓励下，迈迪接下了他第一个任务：去押送一笔黑钱。迈迪找到他粗心大意的朋友马波斯来共同完成任务。开始时一切顺利，但在他们返回纽约途中在蒙大纳州一个小镇加油时，押送的钱不见了。为了寻回这笔巨款，马波斯找来了自己的兄弟们，亦正亦邪的斯克帕和体格彪悍的泰勒。在与小镇当地的黑帮的斗智斗勇中，年轻人们重新认识了自己，也体会到了友情、忠诚、家族的价值……

看点：今年上位的动作天皇文迪塞尔在片中有出彩演出，好莱坞万金油约翰马尔科维奇也显露了他的深厚功底。

海滨城市

原名:City by the Sea



文森特是纽约警察局的一名高级警探，当他在查案时，竟发现最大的嫌疑犯是自己离家出走多年的儿子。在重返故乡的侦破过程中，文森特发现儿子走入歧途的原因是自己当年和妻子的离异。在职责和亲情的天平上，他该如何抉择……

看点：影帝罗伯特德尼罗是永远的亮点，此片中他将一位纽约老警察的沧桑表现得淋漓尽致。片中的父子深情也催人泪下。

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	《河东狮吼》(张柏芝)	阿杜	他一定很爱你	Crazy Town	《脱缰野马》
2	《河东狮吼》(古天乐)	M2M	Pretty Boy	布袋寅泰	《布袋寅泰武道馆演唱会》
3	天天看到你(阿杜)	林凡	一个人生活	Craig David	《Hidden Agenda》
4	水妖(许巍)	梦飞船	不值得	常宽	《常宽1985－2002精选纪念》
5	立邦漆广告曲(影视金曲)	刘若英	后来	丁文琪	《骗子》
6	Right Here Waiting 2(阿杜)	梁静茹	勇气	John Lennon	《不朽传奇》
7	游戏爱情(周传雄)	张学友	心如刀割	DJ Tiesto	《In My Memory》
8	末班车(周传雄)	小刚	游戏爱情	关心研	《Jade 2》
9	两个人不等于我们(王力宏)	许绍洋	花香	何训田	《波罗密多》
10	镇守爱情(动力火车)	许绍洋	幸福的瞬间	伍佰	《冬之火九重天演唱会特选辑》

一小时快相

原名:One Hour Photo



一位快照店冲印员因为迷恋从顾客照片上流露出的家庭氛围，幻想自己也成为了顾客家中一员，进而偷窥并入侵顾客家庭，强迫这个家庭的成员按照他设想的方式生活，甚至开始威胁到他们的生命……

看点：罗宾威廉斯改变戏路的又一力作，影片用黑色的笔触对美国社会的病态进行了尖锐的嘲讽。

正面全裸

原名:Full Frontal



故事发生在洛杉矶，描写几个不同人物在24小时之内处理他们之间脆弱联系时的复杂关系，他们之间互相都有微妙的联系，但是他们自己却都没有意识到这一点，直至观众看完他们之间的整个故事，才会明白影片真正的涵义。

看点：奥斯卡最佳导演(索德博格)执导，奥斯卡最佳女主角(朱丽亚·罗伯茨)担纲主演，还有最热门电视剧集男主角(大卫·杜楚尼)，还能要求什么？

诱惑法则

原名:The Rules of Attraction

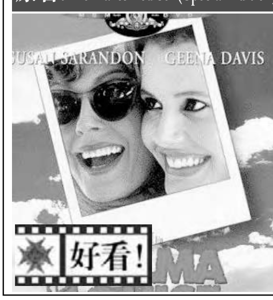


根据《美色杀人狂/American Psycho》作者同名小说改编，故事发生在80年代新英格兰州的一所艺术学院中。兼职买卖毒品的肖恩发现自己成了双性恋者保罗的猎取目标，，而保罗的前女友劳伦又把他当成了梦中情人……在迷茫和悔恨中，一段纠缠在音乐、毒品、暴力和性中的三角关系就此展开。

看点：帅哥靓妹大集合，劲爆音乐大合奏，不可错过的视听享受。

《末路狂花》特别版

原名:Thelma & Louise (Special Edition)



由苏珊·萨兰登与吉纳·戴维斯联袂的公路片。《黑鹰坠落》的导演雷德利·斯考特执导。这次发行的是新的特别版。讲述两个平凡女人的一次简单而愉快的开车旅行，最后却成为两个女人对抗男性社会压迫的奋斗。经过从被欺辱到奋起反抗，在最终走投无路的情况下，两人宁死不屈地开车冲入万丈峡谷之中。

看点：女权主义电影的旷世经典。布拉特皮特在剧中的15分钟就奠定了其永恒的性感偶像地位。CF [TX08]

(特别感谢：DVD不完全手册网站提供资料)

透视“首席看门官”——密码

◆策划　飞狼
◆执行　江苏 八怪　辽宁 剑客

关于密码

密码，一个系统安全的永恒话题。加密、解密，亘古不变的两个宿敌。实际上，自从人类有了沟通信息的保密需求后，加密和解密就诞生了——尤其军队出现之后，所谓“知己知彼，百战不殆”，如何加密自己的情报，不至被敌人破译，以及如何正确破译敌人的有关情报，更成为军事上的一大要务。

名词解释

明文

需要进行加密的原始信息，比如某绝密文件的文字内容。

加密

将明文利用某种特殊的操作方法隐藏起来，让别人无法了解其真正内容的过程称为加密。

密文

明文被加密后的结果，一般是一堆无意义的乱码，称为密文。

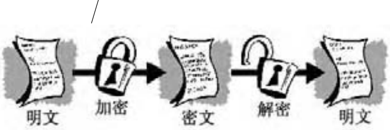
解密

将密文变换回原来明文的过程。

密钥

加密和解密时需要的关键数据或方法，可能是一串字母或者数字。之所以叫它“钥”，是因为它象钥匙一样关键，得到它的人即可进行加密或者解密。需要指出的是，根据加密过程的不同（有单密钥和双密钥之分），解密使用的密钥并不一定等于加密时使用的密钥。

要详细清楚的解释加密和解密是一件让人头疼的事情，还不如看看图来得更直观。加密与解密的一般过程●。

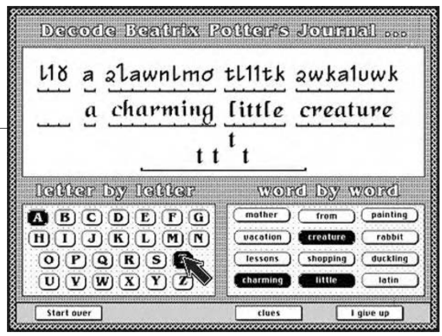


加密与解密

常见加密方法

错乱——按照规定的某种规律（比如图形和线路），改变明文字母或数码的位置；

代替——用一个或多个符号替代明文字母或数码●；



密码本——用预先编定的字母或数字密码组，代替相应的明文内容；

加乱——用一个按照指定计算方法得到的“乱数”，按规定的计算方法和明文进行结合。

小问题

看看这张图，上面是解码本，下面的是密文，你能解出明文的意思么？●



小问题

看看这串密文，使用的是简单的位置移动法（A到Z到a到z排成一个环，字母A用字母C代替，字母B则用字母D代替……），你能解出明文么？（密文：AmknsrcpDYlGqzcqr）

解出密文的可以发信给小编（focus@cfan.com.cn）。提示：解码密钥是一个0到-10之间的数字。

小知识

古希腊的棍子密码

密码的起源可能要追溯到人类刚刚出现，并且尝试去学习如何通信的时候——他们不得不去寻找方法以确保通信的机密。但是最

先有意识的使用一些技术方法来加密信息的可能是公元六年前的古希腊人。他们加密的方法是使用一根叫“scytale”的棍子。送信人先把一张纸条卷在棍子上，然后把要写的信息纵向写在上面，接着打开纸送给收信人。如果不知道棍子的宽度（这里棍子的宽度就是“密匙”），就无法解密里面的内容。

常见解密方法

猜测

最古老也是最原始的方法，不过在某些时候有奇效（比如破解你特别熟悉的朋友密码时）。

小知识



解密高手

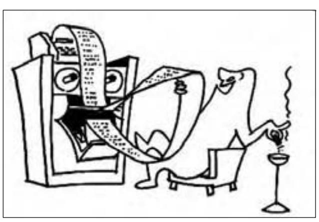
据说某国的情报组织曾经抓捕了一名隐藏很深的双料间谍，此人窃取了大量情报；一个超强难度的系统密码，他破解起来只需要一分钟……你知道他是如何解密的吗？很简单，他冒充网管给密码持有人打了一个电话……

字典破译法

很多人在选择自己的密码时，往往习惯使用某个熟悉的单词或数字，所以解密者常常会使用一些词典文件，将词典中的单词或者数字拿来作为密码进行解密尝试。利用字典法破解密码，最关键的部分就是字典的质量。如果密码字典好（容量大，内容全），相对破解就比较容易。

字典制作

大部分的字典是黑客自己写程序生成的，不过网上也有很多简单的字典制作软件，比如万能钥匙(http://ivfe.myrice.com/heike/emailcrack.zip)，可以分别以“电话号码”、“出生日期”、“姓名字母”、“英文数字”为密码类型，详细设置有关参数后生成词典。



字典下载

如果想偷懒，也可以直接去网上下载现成的字典。如：http://www.netcfan.com/downsoft/index2.html

如果另有需要，还可以下载这里的密码字典：

http://www.51qunfa.com/qzsoft/download/name1.zip

http://www.51qunfa.com/qzsoft/download/name2.zip

穷举法

简单的说，就是将所有可能出现的密码组合一一进行试验，从而最终找到密码。该方法需要消耗的时间与密码长度很有关系，密码长度越长，相对消耗的时间越多。

举例：已知某个密码是6位数，则只要用一个程序从0开始一直试验到999999，总可以找出这个密码。



小问题

如果这个6个字符长的密码是大、小写英文字母加数字的组合，各位可以自己用排列组合的方法计算一下密码的可能性有多少种？

小知识

分布式计算攻破64位 RSA 算法密钥

虽然著名的公钥加密算法RSA在理论上是几乎无法攻破的，但是还是在长时间的“分布式计算”攻击下被破解了64位的密钥。

具体的办法就是通过联络尽可能多的人参与攻击计划，让每人的每台机器不停的用穷举法攻击一小段密码；当这一小段密码尝试完成后如果没有发现密码，则再尝试下一小段；通过33.1万名参与者整整4年时间的攻击（365天24小时不停的尝试计算），最终试出了这个64位的密钥，将加密的文本解密后，发现原文是“有些事情还是不知道为妙”。

系统中的密码

密码文件

操作系统用来保存用户相关帐户资料的文件（一般内容是经加密处理后的用户名和密码），叫做密码文件。

Windows 98密码文件：pwl文件

性质：记录有Windows 9X用户密码信息的文件（内容已加密）。

文件名：一般和用户同名（如果用户名为yang，则PWL文件名字就是“yang.pwl”）

所在位置：Windows 98所在目录



另外，该文件还保留了你登录其它机器的共享目录的验证密码。

Windows NT/2000/XP密码文件：SAM文件

性质：记录了系统中所有帐户相关信息（所有用户的登录名及口令等）的数据库文件（内容已加密）。

文件名：SAM

所在位置：该文件存放在类似“c:\Winnt\system32\config”这样的目录下。

保护口令文件

一、Windows 98:相对来说安全性较差，所以建议趁早升级到Windows 2000

二、Windows 2000/XP/NT：把SAM文件备份移到其它地方或删除掉。

三、使用Syskey

为了系统更为强大的安全性，目前在Windows 2000/XP中，微软又添加了一个名为syskey.exe的小工具；该工具被运行后，口令信息在存入注册表之前还要进行一次加密处理(此工具一旦运行就无法去掉)。

取好你的密码

常见坏密码：

弱智型密码(比如“123456”、“abcd”、“666666”)、懒惰型密码（手机号码、电话号码等)、惯用型密码（自己名字的拼音、生日等)、高难型密码(比如“(-#DHS254”、“(·%￥193hjs”之类，虽然保密强度高，破解起来非常难，但这种密码记忆起来更加困难，弄不好过段时间自己都记不清楚了)。



好密码应当具备易记性、杂合性(不能是单纯的数字或是字母，应该是多种字符杂合在一起组合)、多变性（经常变化)，并要注意：

1.密码使用大写字母和小写字母、标点和数字混合。

2.在不同账号里使用不同的密码，并有规律性地更换密码（例如在每月的第一天更换密码)。

3.不要使用和你有关的姓名和数字，如出生日期或名字拼音。

4.密码长度至少要8个字符。字符数越多，相对越难被破解。



5.尽量不要使用单词作为密码(比如“happy”、“system”之类)。

6.不要使用可轻易获得的关于你的信息，包括执照号码、电话号码、社会安全号码、你的手机号码、你所居住的街道的名字等。

好密码的取法：

一个比较好的密码取法是这样的，取一段歌词或者诗歌，比如“锄禾日当午，汗滴禾下土，谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”，然后将每个字的拼音声母取出来，加上大小写和标点符号，从而组成一段超强的密码：“CHHRDW,hdhxt,SHZHPZHC,lljxk.”这段密码很好记，但是却极难猜测和破解(你可以自己计算穷举法需要猜测的密码个数有多少？)

小趣事

关于QQ的密码……

众所周知，如今QQ号码也成为了一种象征，越小越好，5位数就更好（QQ最小就是10000开始的，所以没有4位的号码)。因此，各位小编的号自然也就有些别有用心的人来打主意了（比如高兴的号就是1XXXX，很多人眼红啊……)。不过有些时候，这些人的行骗手段却的确让人哭笑不得：前些时候，有人在飞狼QQ里请求认证，飞狼以为是某个读者就通过了他。没有想到这个老哥上来就来一句“把你的QQ密码借我！”……飞狼很奇怪，就问：“你要借我的密码干什么？”，他居然回答说“我想了解一下你是一个什么样子的人，你这样的人QQ上肯定没有聊得来的朋友”，飞狼当即晕倒……



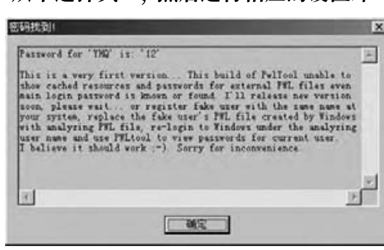
想进天堂么？

常用密码破解

破解Windows 98的密码

工具：http://member.netease.com/~nabob/download/other/pwltool.zip

用法：下载后解压，直接运行Pwltool.exe，在主界面中单击“查看PWL文件和隐藏密码”按钮；在“PWL文件的名称”下面输入PWL文件的绝对路径(一般情况下在C:\windows目录)，输完后，下面的“用户名”部分软件就会自动加上；单击“继续”按钮，进入下一个对话框，选择密码字母。在这提供了三种破解密码的方法(样本查找密码、字典搜索、暴力法)，从中选择其一，然后进行相应的设置即可。再单击“继续”按钮，软件就开始破解了。



成功的话，将会弹出“密码找到”信息窗口●，如图中该用户的密码是“12”。

也可以使用Repwl软件:http://ddcrack.myetang.com/decryptor/file/repwl.zip。

字典法破解Win2000的SAM

破解SAM的工具是LC4，大家可以去这里下载:http://www.atstake.com/research/lc/application/lc4setup.exe(软件下载后需要注册才能实现其全部功能——有兴趣的朋友不妨再去网上找找“KLC4”配合使用)。

打开LC4，新建一个任务。然后点击“IMPORT”→“Import from SAM file……”打开待破解的SAM文件。LC4会自动分析此文件，并显示出文件中的用户名。再单击“Session”中的“Begin Audit”命令，LC4就会自动调用本身自带的字典文件(words-english.dic)，使用字典法进行破解。如果你觉得它的字典不好，也可以使用自己的字典。



SAM文件的破解并不容易(想破解一个六位以上不规则密码，可能会需要几天的时间)。

小知识

在破解SAM文件之前，必须获得SAM文件。但直接拷贝SAM文件是不可能的，因为在系统运行过程中SAM文件是被锁死的，就算你是Administrator用户也无权更改和拷贝……比较简单的方法是进入“Winnt/repair”目录，寻找SAM文件的备份，拷贝出来即可开始练习了。

破解IE分级审查密码

进入以下网址:http://www.pctw2001.8u8.com/ie.htm，IE分级审查密码立即消失。

显示“*”号密码

工具:http://download.pchome.net/utility/showpass/007pwd_setup30.exe&svr=4

用法:将007侦探图示拖曳到*号密码上，即会将原本显示为“*”的密码还原显示。



如果要显示Windows2000/XP系统下的“*”，建议使用BUE密码精灵R1.0(http://jshttp.skycn.net/down/bue_password.exe)

破解屏保密码

1.IP冲突法

只要该机器处于局域网，并且你知道该机器的IP，就很简单了:找另外一台电脑，将其IP设置为目标机器的IP并重新启动;启动后，你的机器和目标机器同时会出现“IP地址产生硬件冲突”的提示框。这时在目标机器上单击“确定”按钮，即可进入操作系统的桌面。

注意:使用此方法时，必须保证目标机器没有弹出“输入密码”的对话框，否则此法无效。

2.使用屏保密码1.00

在目标机器没有进入屏幕保护时运行即可。

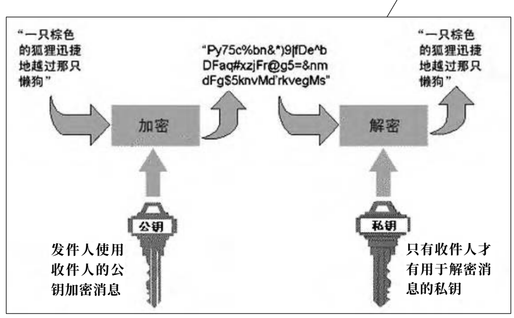
下载地址:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=4940&url=/utility/showpass/SaverPwd.zip&svr=3。

注:本文所述各种密码破解方法请勿用于非法用途，否则责任自负。

公钥加密的应用

什么是PGP

PGP是一个可以对电子邮件或者文档资料进行数字签名或加密的一种工具。它使用“公钥加密”的方法，为每个使用者生成一对密钥(一个公开密钥，一个私有密钥);每个人都将自己的公开密钥公布到服务器上，其他人如果要给你发送重要资料，只要使用你的公开密钥对资料加密后再发送给你即可。加密后的资料，只有使用你自己的私有密钥才可以被解密，从而保证了资料的安全性(即使别人获得了这份资料，也将因为没有你的私有密钥而无法解密)。



PGP目前最新版本8.0，下载地址:http://www.pgp.com/display.php?pageID=83。

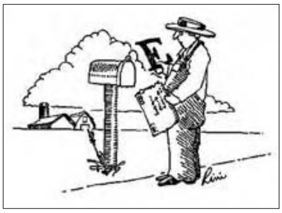
小知识

著名密码算法

目前世界上著名的常规密码算法有:美国的DES;欧洲的IDEA;日本的FEALN、LOKI91、Skipjack、RC4、RC5以及以代换密码和转轮密码为代表的古典密码等。常规密码的优点是有很强的保密强度，且经受

住了时间的检验和攻击，但由于加密密钥和解密密钥是同一个，所以密钥必须通过安全的途径传送给对方，因此其密钥管理成为影响系统安全的重要因素。

公钥密码中，加密密钥和解密密钥互不相同，而且几乎不可能从加密密钥（公开密钥）反推出解密密钥。比较著名的公钥密码算法有：RSA、背包密码、McEliece 密码、Diffe 2 Hellman、Rabin、Ong 2 Fiat Shamir、零知识证明的算法、椭圆曲线、ElGamal 算法等等。最有影响的公钥密码算法是 RSA，它能抵抗到目前为止已知的所有密码攻击。



生成自己的密钥对

PGP 的安装过程非常简单。安装结束以后，会弹出一个 PGP Key 制作向导界面，提示生成密钥对。单击"下一步"，输入你的名字（输入拼音即可，呵呵）和 Email 地址，然后单击"下一步"。此时会出现口令设置对话框（以后你每次需要使用 PGP 进行加解密或者签名时，都必须输入上述密码），分别两次输入口令（口令长度不能少于 8 个字符），单击"下一步"即可开始生成密钥对过程。

提示

密钥对只需要生成一次。建议备份生成的密钥对到安全的地方，以后重装系统或者 PGP 时，可以直接恢复密钥对。（最好不重新生成，如果每重装一次就生成一个密钥对，你的朋友会弄不清楚——那么多的密钥，到底哪个才是你现在用的？）

上传公开密钥

在完成 PGP 制作密钥对后，还需要将你的公开密钥发送到服务器上，这样别人才能用你的公开密钥给你发送加密资料。让电脑连上 Internet，在系统托盘区单击 PGP 的灰色锁头图标，选择"PGP Keys"；选中自己的密钥，选择"Server/Send to/Domain Server"命令，过一会文件就会被上传到服务器了。

小技巧

如何知道自己的 Key ID？

在"PGP Keys"窗口中，用鼠标右键单击自己的密钥文件，选择"Key Properties"，即可查到 ID 号码（比如是"0xB12DD41D"），然后将这个号码告诉你的朋友即可。



添加朋友密钥

让朋友告诉你他的"Key ID"，可以很容易的联网查到他的公开密钥（选择搜索条件为"Key ID"，并输入对方的 ID 号，比如 0xB12DD41D，单击"Search"按钮，过一会就可以从服务器上查到指定 ID 的公开密钥了）。用鼠标右键单击该公开密钥，执行"Import to Local Keyring"，即可将朋友的公开密钥加入 PGP 的"钥匙圈"。

小编注：也可通过将公开密钥导出为 ASC 文件的方式，直接 Email 发送给对方。

数字签名

在 Windows 资源管理器中，鼠标右键单击需要签名的文档，然后执行右键弹出菜单中的"PGP/Sign"命令，弹出一个"PGP Shell"对话框，输入口令，然后单击"OK"即可完成。此刻当前文件夹中会生成一个扩展名为 sig 的同名文件，将该文档连同此 sig 文件一起发给朋友即可。



验证签名

当你收到朋友发来的文档，只需要双击 sig 文件即可开始验证，如果验证窗口显示"Good Signature"，说明此文档在传递过程中安全。否则说明此文档已经被篡改过。



加密与解密

用鼠标右键单击需要加密的文档，并执行"PGP/Encrypt"命令，在弹出的对话框上方选择收件人的公开密钥，并拖放到 Recipients 栏中，完成后单击"OK"按钮。过上一会，当前窗口中会多出一个扩展名为*.pgp的文件。将此 PGP 文件发送给对方即可。

收到朋友发的PGP文件（比如"简介.doc.pgp"），双击该文件，在密码框中输入口令，即可自动对文件解密。如果要进行"加密并签名"，执行"PGP/ Encrypt & Sign"命令即可。



小技巧



在 QQ 通讯中加密

PGP 还可对当前窗口和剪贴板中的数据信息进行加密，并提供了快捷键（我就设定为"F12"），只需要在输入完消息后，按下 F12 即可，对方收到密文后可以同样使用快捷键进行解密。CF [ZT01]

明日的“中国芯”

——方舟2号嵌入式微处理器问世

◆F1工作室　廖勇军

2002年23期刊登的《我们都有“中国芯”——龙芯和威盛中国芯》一文，得到广大读者的强烈反响。“龙芯1号”的成功问世，标志着我国已经结束了在计算机关键技术领域的“无芯”历史，小怪的心情也是跟大家一样激动。现在，另一款高性能、低功耗、高集成度的“方舟2号”32位嵌入式微处理器又问世了。有人甚至认为中国自主研发的“龙芯1号”和“方舟2号”不亚于“两弹一星”。“方舟2号”真的能承载人们如此厚重的期望吗？不管怎么样，小怪期待着中华儿女共唱“我的中国芯”的一天能早日到来。

栏目主持——怪鸭兽

方舟2号嵌入式微处理器问世

方舟2号是方舟科技有限公司（原北京中芯微系统有限公司）继2000年7月成功推出方舟1号之后在CPU技术上的又一重大突破。方舟2号的主要指标均已达到国际最先进的嵌入式微处理器产品的水平。其在技术上的先进性让人们看到了国产CPU持续发展的能力。

方舟2号32位嵌入式微处理器采用0.18微米工艺制造，功耗只有0.36W。将CPU、PC架构中南桥、北桥的功能以及网卡控制器、声卡控制器、智能卡控制器和红外控制器等关键部件集成在一块2平方厘米的芯片上（见方舟2号开发板●）。与龙芯1号相比，它的主频由266MHz提升到400MHz，功耗却下降了近四分之三。方舟2号已经具备工业化批量生产的能力，是网络计算机和信息终端设备的理想解决方案。



方舟2号开发板

方舟2号和龙芯1号的区别不仅仅是主频由266MHz提升到400MHz，龙芯1号是通用CPU，可以运行在当前Linux和X-windows平台下，而方舟2号是嵌入式CPU。CPU按使用方式的不同分为两类：一类是通用CPU，它能执行各种各样的程序，包括用于PC的CPU和用于服务器的CPU。这类CPU的商品化产品有：Pentium Ⅲ/Pentium 4、Athlon/Athlon XP/Duron、Alpha、Power、PA-RISC、UltraSparc等。另一类是嵌入式CPU，一般只要求运行某种确定的程序，主要用于路由器、手机、打印机、数码产品、家用电器等产品上，典型芯片有ARM、StrongArm、SH7000、V800等。要特别强调的是：嵌入式CPU的品种非常多，仅以32位的CPU而言，就有100种以上嵌入式微处理器。

中国的明日之“芯”？

嵌入式微处理器是一切信息设备的“心脏”，其核心技术长期被外国公司所垄断。方舟2号的问世，得到了政府和业界的广泛重视和认可。在通用CPU的市场中，龙芯现在是挤不进去了，而且现在的龙芯也不支持Windows操作系统，方舟2号在嵌入式CPU市场还是大有可为的。

方舟2号在技术上已经达到了世界最负盛名的同类产品提供商ARM和MISP的水平，方舟2号的目标是与这两个世界巨头三分天下，形成三足鼎立的格局。据调查，2001年CPU芯片出货量中，用于服务器的大约是100万片，用于PC的是1.5亿片，而嵌入式芯片大约是100亿片。其实在手机、汽车、掌上电脑等多种产品里，都有嵌入式芯片。比如一辆汽车上，需要三四十枚嵌入式芯片；一架飞机上，需要上千枚嵌入式芯片。如果我们国家再发挥出制造“两弹一星”的精神和魄力，那么我们的芯片设计业就彻底不会受制于人了。

结语

方舟2号嵌入式微处理器的问世，是每个中国人都应该感到高兴的，但是我们没有理由骄傲。生逢乱世的方舟2号注定要面对国外大厂的竞争。现在的方舟2号并不是在各个方面都处于领先，仍然有很多地方需要进一步的改进，也并没有处于一个可以大批量生产投放市场的阶段，而是正处于一个研究和探索的过程中。

不管怎么说，中国现在是有能力自主研发处理器。在技术的行业，最难的是跨门槛，跨过以后，再往前走就很快了。方舟2号目前的工作频率是400MHz，笔者认为，经过研究人员对方舟2号进行不断的改进之后，方舟2号会达到一个更高的水准。只有做出第一个，才能做出更好的，中国芯片能从无到有、从有到精、从精到盛。我们等待中国“芯”的腾飞！

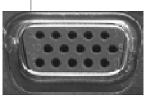
名词解释

◆ DDR Ⅱ SDRAM

DDR Ⅱ SDRAM是DDR SDRAM的最新标准，它与现有的DDR SDRAM标准相比，除了速度提升之外，工作电压比现有DDR SDRAM的2.5V更低，仅为1.8V。这样可以进一步减少发热量，有助于提高工作频率。DDR Ⅱ SDRAM将有400MHz、533MHz、667MHz三种速度规格。

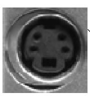
❖ D-Sub

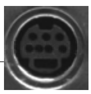
D-Sub（D型接头）用来连接普通的CRT显示器。此接口竖看很像一个大写的字母“D”，这也是“D-Sub”名称的由来。D-Sub接口●有15只针脚，除了第9只针脚没有作用外，其余14只针脚各负责传递独立的模拟信号。

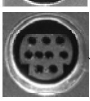


⬩ TV-Out

许多标准版显卡均提供TV-Out（电视输出）功能，也就是说可以将显卡的视频信号转接到电视上。显卡的TV-Out接口标准比较多，常见的有：S端子●、增强型S端子●、Video-In TV-Out端子●和复合视频端子●。



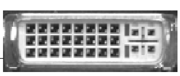






☒ DVI-I

DVI（Digital Visual Interface）是专为液晶显示器这样的数字显示设备设计的。DVI接口有好几种规格，为了兼容传统的模拟显示设备，有些显卡（如：微星G4MX440-TD8X显卡）是采用24只数字信号针脚和5只模拟信号针脚的DVI-I接口●。



⊡ 芯片组

芯片组（Chipset）负责连通主板上的各种组件，使组件与组件间能正确地沟通与运作，可说是主板上各项组件的桥梁。芯片组一般分为南桥芯片和北桥芯片两颗。

⌘ 前端总线

前端总线（Front side bus，FSB）一直以来都被大家误认为这只是外频的别称。其实，前端总线是CPU和北桥芯片之间的通道，负责CPU与北桥芯片之间的数据传输；外频是CPU与主板之间同步运行的频率。前端总线速度是建立在外频速度基础之上的，比如：Pentium4 3.06GHz是代表外频为133MHz（3.06GHz主频=133MHz外频×23倍频），而前端总线的速度是533MHz。

背景资料

2000年11月：中科院计算所正式启动CPU设计项目，系统结构设计，确定指令系统以及流水线结构；

2001年10月：中科院计算所完成“龙芯”通用CPU的FPGA验证系统；

2002年6月：完成“龙芯1号”可测性设计、逻辑综合、物理设计和后仿真，并形成GDS-Ⅱ版图，交付流片；

2002年8月9日：经过封装的首批芯片中午运抵中科院计算所，下午进行CPU子卡焊接，当晚进行联机调试，加电后一次运行成功；

2002年9月22日：中科院在北京主持召开了计算所完成的“高性能通用CPU芯片研制——龙芯1号”成果的技术鉴定会；

2002年9月28日：中科院计算所推出了我国第一款商品化的通用高性能CPU“龙芯1号”；

2002年12月18日：“方舟2号”32位嵌入式微处理器在北京问世；

2002年12月23日：中科院计算所所长李国杰院士宣布成立“龙芯产业联盟”，集中科技界和企业界的力量将“龙芯”技术推向市场，实现产业化。CF [GCT01]

▶▶▶ 火速链接

我们都有“中国芯”——龙芯和威盛中国芯 2002年23期第56页

小怪座谈

本期还是延续2002年24期的“如何取舍电脑速度与稳定”的话题。来自河南的潘峰读者提出“够用就好”的观点：“2001年我还在羡慕表弟家买的1.4GHz Pentium 4，而2002年底3.06GHz Pentium 4也孕育而生。PC技术的发展真的是日新月异，搞得我不知道自己处在什么时代？自从1997年第一次接触电脑以来，我也帮朋友攒了几台电脑，在这过程中眼看着由自己亲手攒出来的电脑不到半年时间就沦落为非主流配置。说实话，1GHz的处理器已经能够运行市面上大部分的应用程序及游戏，3.06GHz也只是再为你节约出几秒钟。电脑的主要作用是工作、学习与娱乐，现在的电脑配置已经很高了，只要能够满足现阶段个人的需求就行，太高的配置并不会给你带来更多的享受，只会花费你更多的钞票。追求高档只能满足当时的心态，等到半年过后再回过头来看时，你就会发现多花的钞票是很不值得的。所以我还是主张‘够用就好’的原则。”这位读者的观点不无道理，但是每个人的消费观是不同的。只要自己有能力，没有多少人愿意舍弃Pentium 4不用，那去用老奔吧！潘峰读者将获得《东方大典Ⅱ专业版》软件一套。

这里再刊登来自辽宁某部队的石宝勇读者的一条建议：“文章所配的图片不必拘泥于正方形、长方形，可以使用椭圆、圆形或其它变形图，然后将要说明的部位局部放大，这样会更美观一些。最后祝‘硬件’栏目越办越火！”很感谢石宝勇读者的建议，石宝勇读者将获得《瑞星杀毒软件2002增强版》软件一套。其实小怪在第2期杂志的部分文章当中就已经开始采用椭圆的图形了。另外，很多读者也表示能否给读者来信都回复一下，但是小怪每期要收到1000封左右的来信，如果一封封回复的话，小怪恐怕每天回信都来不及了。小怪深知每封信都倾注你们这些热心读者的一份热情，小怪同样也会很认真地阅读你们的来信，对于你们的一些建议或意见更不会一视无睹，这些都会体现在小怪主持的“硬件”栏目中。

尽管大家都非常关注NVIDIA的下一代核心GeForce FX，但是许多人对GeForce FX的核心和显存工作频率都不大清楚。根据目前的情况来看，GeForce FX 5800 Ultra的核心工作频率将达到500MHz，显存工作频率更是提升到1000MHz；GeForce FX 5800的核心工作频率为400MHz，显存工作频率为900MHz。标准的GeForce FX应该是基于128MB的DDR Ⅱ SDRAM◆内存，并且可以提供D-Sub❖、TV-Out⬩、DVI-I☒等接口。

Intel明年正式推出的Canterwood、Springdale两款芯片组⊡已经有了正式的名称，分别是i875P和i865。其中，i875P支持800MHz前端总线⌘，双通道DDR400内存、AGP 8X等技术，并集成了ICH5南桥（支持Serial ATA），这款芯片组将在今年第二季度上市。而i865芯片组则有三个版本：i865P是经济版，支持533MHz前端总线，双通道DDR 333内存；i865PE是完全版，支持800MHz前端总线，双通道DDR400内存；i865GE集成的显示芯片速度是i845G的1.5倍，工作频率会达到320MHz。CF [GCT02]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

亲密接触Serial ATA

——Serial ATA系统组建全攻略

◆北京　爱在残阳间

虽然去年的硬盘市场基本是ATA-133◆的天下，但今年这种局势可能会有所扭转，因为去年提出的Serial ATA❖硬盘已经获得越来越多的软硬件厂商的支持。Serial ATA的优势非常明显，笔者大胆地猜想，过不了多长时间，Serial ATA将取代ATA-133（如果猜测有误，可不要骂我哦！）。笔者绝对算得上一个硬件发烧友，只要有好东东就不会错过，所以抢先组建了一套Serial ATA系统尝尝鲜。

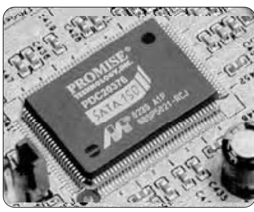
实现Serial ATA的条件

1.支持Serial ATA的主板或Serial ATA接口卡

●适用新装机的用户

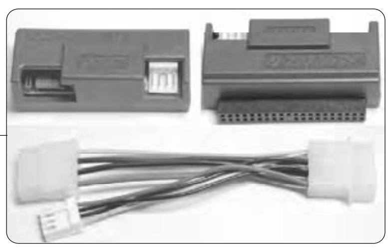
如果你是新装机的用户，那么可以考虑选择一块支持Serial ATA的主板。但由于这段时间，集成Serial ATA功能的芯片组还没有上市，所以只能选择板载Serial ATA控制芯片（常见的Serial ATA控制芯片的型号有：Silicon Image SATALink Sil3112ACT144●、PROMISE PDC20376 SATA150●）的主板，比如：磐正EP-4GEA+、华硕P4GE、硕泰克SL-85MR3-R。





小提示

有些主板（如：升技IT7-MAX2等主板）并不是板载Serial ATA控制芯片，而是通过Serial ATA桥接器，使Serial ATA接口的硬盘可以在传统IDE◆和ATA控制器上运行。也可以连接小型转换器●，将IDE硬盘连接到Serial ATA接口上使用。虽然这种方式可以很轻易地转换到Serial ATA接口，但这种方式并不是主流趋势。



这些主板上一般是提供2个Serial ATA接口，比如磐正EP-4GEA+主板的Serial ATA接口边上一般会标示"SATA1"和"SATA2"，以表示第1个Serial ATA接口和第2个Serial ATA接口●。



支持Serial ATA的主板包装盒内，一般都会附赠一条或两条Serial ATA数据线●，用来连接主板与Serial ATA硬盘。Serial ATA数据线采用7条传输线，接头只有8mm宽，比起ATA-66/100/133数据



名词解释

◆ ATA-133

ATA（Advanced Technology Attachment）是硬盘、光驱或存储设备的接口形式。ATA的发展有ATA-1、ATA-2、ATA-3、ATA-4、ATA-33、ATA-66、ATA-100、ATA-133等。ATA-33至ATA-133是属于Ultra ATA，传输速度为33MB/s至133MB/s。

❖ Serial ATA

Serial ATA（S-ATA）翻译成中文就是"串行ATA"的意思，它与传统的并行ATA有着本质的不同。Serial ATA是将许多位的资料包成封包，以比并行ATA更快速的方式（快30倍）传送资料，数据传输率可达150MB/s。同时，由于Serial ATA采用点对点传输，因此不再需要跳线器设定主、从关系。

◆ IDE

IDE（Integrated Device Electronics）是一种磁盘驱动器的接口类型，也称为ATA接口。最多可连接两个IDE接口设备，通过一根40芯或80芯的扁平电缆相连接。

☒ ATX

ATX的英文全名为"Advanced Technology eXpanding"，它是Intel公司在1995年7月提出的。ATX是在Baby AT的基础上逆时针旋转了90度，这使主板的长边紧贴机箱后部，外设接口可以直接集成到主板上。另外，由于横向宽度加宽，内存插槽可以紧挨最右边的I/O槽设计，CPU插槽也设计在内存插槽的右侧或下部，使I/O槽上插全长板卡不再受限，内存条更换也更加方便快捷。ATX结构中具有标准的I/O面板插座，提供两个串行口、一个并行口、一个PS/2鼠标接口和一个PS/2键盘接口。

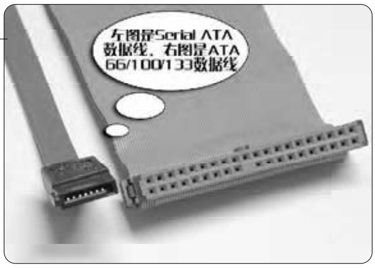
⍓ SCSI

SCSI（Small Computer System Interface，小型计算机系统接口）是计算机主机与外围设备连接的一个标准，也是一个接口。在CPU处理数据的速度愈来愈快的情形下，数据存取速度也相对需要提升，而SCSI便是在这种需求下的快速接口，并历经不断的改进与更新。目前最快的SCSI接口是Ultra320/m SCSI，传输速率已达320MB/s。

⌘ SCSI ID

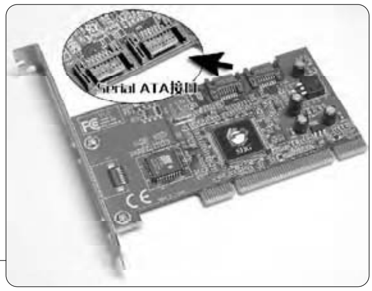
各个SCSI设备必须各拥有不同的ID才能正常工作，例如有两台SCSI设备，就必须分别设置不同的SCSI ID。通常情况下，ID号"0"被分配给支持系统启动的SCSI硬盘了，而ID号"7"为SCSI控制卡保留。

线更为细长●。不但安装更为简单容易，而且也节省了机箱内的保贵空间。



●适用所有的电脑用户

如果你已有一台电脑，但也想组建一套Serial ATA系统，那么也可以通过购买Serial ATA接口卡的形式，比如：SIIG Serial ATA Host Adapter接口卡●。



2.硬盘

Serial ATA已经是大势所趋，硬盘厂商当然不会放过推新产品的机会。近段时间市场上出现了不少采用Serial ATA硬盘。目前市面上可以买到的Serial ATA硬盘有：希捷Barracuda SATA V系列和迈拓DiamondMax Plus 9系列。笔者是选择希捷Barracuda SATA V的120GB硬盘（型号为ST3120023AS）●。



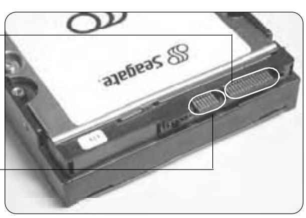
一般购买硬盘的时候，还会附赠一条Serial ATA电源插头转大四口电源插头的转接线●，以解决Serial ATA硬盘的供电问题。



小知识

如何区分Serial ATA硬盘、IDE硬盘、SCSI硬盘

这很简单，只要看硬盘的接口就知道了。在Serial ATA硬盘上，各提供一个电源接口●和Serial ATA接口●；在IDE硬盘上，有一个与ATX⊠电源的大四口电源插头相兼容的电源接口●、一个40针的IDE接口●、一个跳线器（用于设置主、从关系）●；在SCSI⊠硬盘上，也有一个与ATX电源的大四口电源插头相兼容的电源接口●、一个SCSI接口●，跳线器一般是设计在电路板上（提供SCSI ID⌘调节）。







组建Serial ATA系统

下面主要以磐正EP-4GEA+主板（板载Silicon Image SATALink Sil3112ACT144的Serial ATA控制芯片）+希捷Barracuda SATA V的120GB硬盘（型号为ST3120023AS）为例，向大家展现组建Serial ATA系统的全过程。

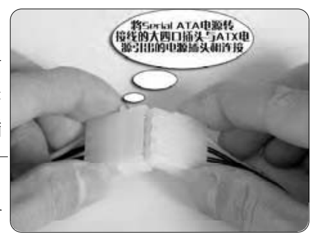
第一步：打开机箱，将硬盘装入机箱空余的3.5英寸驱动器支架，并用螺钉固定●。



第二步：将Serial ATA电源转接线的黑色扁长一端，插入到Serial ATA硬盘的电源接口●，因为Serial ATA电源插头和Serial ATA硬盘的电源接口上都有防插反设计，所以不用担心会插错。



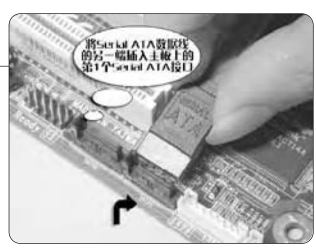
第三步：将Serial ATA电源转接线的大四口插头与ATX电源引出的电源插头相连接●。



第四步：将Serial ATA数据线的任意一端插入Serial ATA硬盘上的Serial ATA接口●，此接口也有防插反设计。



第五步：将Serial ATA数据线的另一端插入主板上的第1个Serial ATA接口（一般会在接口附近找到“SATA1”字样）●。

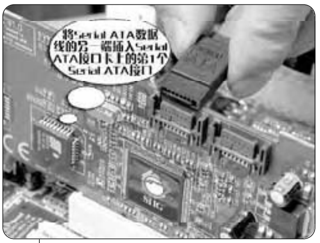


细心的读者可能发现，Serial ATA硬盘怎么不用设置主、从盘跳线了。这是因为每个Serial ATA设备与系统通信时都独占一个通道，

系统中的设备都是"平等"的。因此，在Serial ATA中已抛弃IDE设备的"等级制度"，不用再通过跳线设置设备间的主、从关系了。

小提示

如果你是使用Serial ATA接口卡+Serial ATA硬盘的组合，那么第一步～第四步与"板载Serial ATA控制芯片的主板+Serial ATA硬盘"组合相同。接下来，只要将Serial ATA接口卡插入主板上空余的PCI插槽中，并确认金手指已完全插入。再将Serial ATA数据线的另一端插入Serial ATA接口卡上的第1个Serial ATA接口（一般会在接口附近找到"CN1"字样）●。



3.设置BIOS

对于IDE硬盘来说，在开机自检过程中会检测到系统中的IDE硬盘，但是Serial ATA在这个自检画面是检测不到的，这也意味着在CMOS Setup程序当中是无法检测到此块硬盘。但这并不代表不用设置BIOS。

通电按下主机前面板的电源按钮启动计算机，开机自检后按"Del"键进入CMOS Setup程序的主菜单。以磐正EP-4GEA+主板为例，进入"Integrated Peripherals"菜单，用方向键移动到"Onboard PCI Device Setup"项目，并按回车

```
▶ Onboard IDE Device Setup      [Perss Enter]
▶ Onboard PCI Device Setup      [Perss Enter]
▶ Onboard I/O Chip Setup        [Perss Enter]
```

```
Onboard LAN Device              [Enabled]
Onboard S-ATA Device            [Enabled]
Onboard TI1394 Device           [Enabled]
```

键●。进入下级菜单后，确认"Onboard S-ATA Device"选项设置成"Enabled"●。如果你是使用Serial ATA接口卡，则不需要此步骤。

接下来还要设置系统的开机设备的顺序，也是非常有技巧的哦！一般来说，CMOS Setup程序当中设置的开机设备具有优先权，也就是无论CMOS Setup程序当中如何设置开机设备，Serial ATA总是做为系统的最后一个开机设备。如果我们的系统中安装有一台光驱、一台软驱和一块Serial ATA硬盘，要想设置成软驱启动，具体步骤如下：

进入CMOS Setup程序的主菜单，进入"Advanced BIOS Features"菜单，用方向键移动到"Boot Seq & Floppy Setup"

```
  Full Screen LOGO Show         [Disabled]
▶ Boot Seq & Floppy Setup       [Perss Enter]
  Boot Up UnmLock Status        [On]
```

```
First Boot Device               [Floppy]
Second Boot Device              [HDD-0]
Third Boot Device               [CDROM]
Boot Other Device               [Enabled]
```

项目，并按回车键●。然后将"First Boot Device（第一个优先启动的开机设备）"设置为"Floppy"●。如果你只想通过Serial ATA硬盘来引导系统，建议你将它设置成"Disabled"，这样可以缩短开机检测软驱的步骤。但不能设置为"HDD-0"、"HDD-1"、"HDD-2"或"HDD-3"，因为此设置只针对系统当中的IDE硬盘，而对外接Serial ATA接口卡或板载Serial ATA控制芯片的主板上连接的Serial ATA硬盘无效。然后将"Second Boot Device"和"Third Boot Device"设为"Disabled"，将"Boot Other Device"设为"Enabled"。最后按"ESC"键退回主菜单，再选择"Save & Quit Setup"菜单（或按"F10"键）并按回车键保存并退出CMOS Setup程序。

接下来，系统将重新启动计算机，完全自检过程后，在出现硬盘列表之前还会显示Serial ATA控制器的BIOS画面。如果Serial ATA硬盘是挂接在主板或Serial ATA接口卡的第1个Serial ATA接口，那么就会在"Primary Channel"显示此硬盘的型号和总容量（单位:MB）●。接下来就要对硬盘进行分区和格式化。

```
SiI 3112A SATARaid Controller BIOS Version 4.1.36B
Copyright (C) 1997-2002 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility
Primary Channel:     ST3120023AS              114473MB
Secondary Channel:   Drive not found
```

重要提示

但是这里要注意一点，如果你的电脑只安装Serial ATA硬盘，这时如果用Windows 98启动盘当中的Fdisk.exe对Serial ATA硬盘进行分区的话，最高只能识别到48935MB，这就意味着如果你是使用120GB硬盘，用Fdisk分区只能使用48GB。解决的方法很简单:用PowerQuest PartitionMagic 8.0 DOS版，对Serial ATA硬盘进行分区格式化;也可以进入CMOS Setup程序设置成光驱启动，将Windows 2000/XP安装光盘置入光驱，进入Windows 2000/XP安装程序后对Serial ATA硬盘进行分区格式化。CF [SLF01]

▶▶▶ 火速链接

并行时代的终结——走近Serial ATA Ⅱ 2002年21期第56页

感受Serial ATA——写在串行ATA普及之前 2003年2期第78页

BEN SHI TONG GEN SHENG XIANG JIAN HE TAI JI

本是同根生 相煎何太急

——硬件不兼容的经典实例

◆福建 包日晓 F1worker.net lyj

硬件不兼容◆的故障可谓是千奇百怪，85%以上都是由于硬件之间的不合作而产生的。尽管厂商竭尽全力地想让它们的产品和现有的硬件100%兼容，但是不同设备的差异使得这点很难尽善尽美。所以大家千万不要忽视了各种硬件之间的兼容性问题。下面，笔者就自己总结的经验结合发表一些自己的看法，讲解一些典型的实例，希望能够起到抛砖引玉的作用。

天生就是一对冤家

在2000年，使用VIA Apollo 693A芯片组主板、TNT显卡、帝盟S90声卡是一台比较流行的兼容机配置，但它却是一例典型的硬件不兼容现象。运行什么程序都正常，但只要一玩3D游戏就会频频出现死机或是蓝屏。把以上配件装到其它的机器上一切正常，这是为什么呢？因为帝盟S90声卡采用的是Aureal 8820声卡芯片，支持A3D1.0❖标准，在当年许多游戏都支持这一标准，因此，帝盟S90声卡成为当时DIY一族的至爱。可就是这一套配置，在运行需要硬件3D加速的游戏时就会死机或是蓝屏的现象，而只要不涉及3D加速，一切都正常。这一硬件不兼容现象是比较特殊的，它必需三个条件同时满足才会出现不兼容的现象，这三个条件就是:VIA Apollo 693A芯片组、TNT显卡、帝盟S90声卡。

解决方法:这种比较特殊、确实存在的硬件不兼容性，建议你通过升级BIOS、驱动程序或者更换操作系统。如果还是不能解决问题，那么只好用下下策，换其中的一个配件吧。

小怪架语 对计算机稍有些了解的读者一定知道，硬件的许多标准是由Intel提出的，比如:AGP总线标准、PCI总线标准等。这些总线是芯片组的核心部分，而其它厂商为了能够生产出兼容的芯片组就必须去花钱购买Intel的技术产权，当然Intel并不会把全部技术卖给他们，把核心技术保留，绝不外传。这就导致了其它厂商生产出来的产品要比Intel的要差一些，例如:VIA、SiS、Ali芯片组经常会出现与其它硬件配件的兼容性问题。正因如此，VIA才会不停地推出补丁来修正这些问题，例如VIA 4in1（现改称VIA Hyperion 4in1）的驱动程序，并且随着版本的更新，其性能和兼容性都不断地提升。可以说Intel的技术封锁是兼容性问题的根源之一。

不可张冠李戴

笔者以前收到一位求救者的来信:"为什么我的586主板不兼容Pentium Ⅱ处理器？"晕倒！竟然会有这样的人！

解决方法:主板上的CPU插座（槽）主要有:Socket 7、Slot 1、Slot A、Socket 370、Socket 462、Socket 423、Socket 478等几种，它们都是在设计主板时就决定了的。其中，586主板基本是采用Socket 7插座，而Pentium Ⅱ处理器是采用Slot 1结构，这两者当然不能通用。像类似的这种常识性的认识错误也是普遍存在的。针对这种情况，平时只有多学习硬件知识。

小怪架语 以上这位求救者的问题并非弱智。其实，老主板也能使用新的CPU，就比如说Socket 423主板也可以通过雅威科技推出的P478转接插座（Socket 423转Socket 478

名词解释

◆ 兼容

兼容是指软件与软件、硬件与软件或是硬件与硬件之间的相互配合程度。兼容的概念比较广，相对于硬件来说，几种不同的电脑部件(如:主板、内存、显卡、网卡等)，如果在工作时能够相互配合、稳定地工作，就说明它们之间的兼容性比较好，反之就是兼容性不好。但是，大家也要注意:硬件之间出现兼容问题，并不能够代表硬件的质量有问题、品质不过硬。

❖ A3D

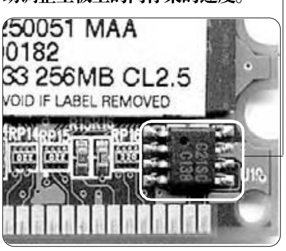
A3D是Aureal(傲锐)公司独有的交互式3D音频API。自从出现以来经历了两次重大的革新:第一次是从只支持3D音源方向定位和简单的HRTF算法的A3D 1.0，升级到支持复杂的HRTF算法和环境音效的A3D 2.0;第二次是从A3D 2.0升级到具有基于几何的即时混响、Dolby Digital(杜比数字)、个人化的HRTF设置和空间范围音源等划时代功能的A3D 3.0。

◆ PCB

如果我们将计算机主板上的零件移除，那块布满细密电路的板子就是PCB(中文称为"印刷电路板")。PCB不只用于主板，显卡、声卡以及家电、通讯等电子产品也必须使用PCB。别小看小小一片PCB，它有时候是好几层电路的"夹心"，例如:主板少则4层多则7层。想想看，如果这些线路不是蚀刻在板子上，而是用铜线互相连接的话，光是主机就硕大无比啦。许多电脑板卡厂商为了区分不同版本的PCB，通常会在板卡上标明PCB的版本号，以示区别。

☒ SPD

SPD(Serial Presence Detect，串行存在探测)是在内存条上类似主板BIOS功能的EEPROM(Electrically Erasable Programmable ROM，电可擦写可编程只读存储器)芯片。我们通常在内存条正面的右侧可以看到一块大约4×3mm大小●，采用8个管脚SOIC封装的SPD芯片，它是一个容量为256字节的EEPROM。SPD芯片中保存着，由生产厂家预置写入与内存相关的参数信息，同时负责自动调整主板上的内存条的速度。



我们大众来说，仍然是个谜，只是知道它能模拟64位的运行环境，使Prescott处理器能运行64位软件。

软硬件的支持情况

古语说：“兵马未动，粮草先行”。Prescott处理器预计将在今年下半年推出，而Intel将在5月份推出支持它的芯片组。研发代号为Canterwood的芯片组将被命名为875P，Springdale G将被命名为865G，Springdale PE命名为865PE，Springdale P命名为865P，这四款芯片组都将支持Prescott处理器。其中865G是一款整合图形内核的集成性芯片组，支持AGP 8X和DDR II 400/333/266内存标准，和875P一样支持4个DIMM插槽，最多可以将内存扩充为4GB。据Intel称，865G芯片组将在显示芯片上进一步提高性能，能够支持更多色显示，而且支持320MHz DAC，支持最高1600×1200@75/86Hz下的全屏显示模式。865G支持的软件也很多，包括各种版本的Windows、Linux，以及OpenGL 1.3和微软DirectX 9.0。另一款芯片组865PE能够支持未来的800MHz前端总线的478针Prescott处理器。865P也能够支持478针Prescott处理器，并对超线程技术进行了优化处理。如无意外，上述四款芯片组应该统一使用ICH5的南桥芯片，支持Serial ATA，能提供150 MB/s数据传输率，同时将整合ASF控制器和1.5VSB VRM稳压器。

总结

通过上面的介绍，相信大家对于Prescott处理器应该有了一定的了解。而在Prescott之后，0.09微米制造工艺的Tejas处理器将在2004年底或2005年初问世。Tejas也将拥有TNI指令，支持更新的超线程技术。在2005年底或2006年初，Tejas将采用先进的0.065微米制造工艺生产。计划中的Tejas处理器频率将从5.33GHz起跳，前端总线频率有1066MHz和1200MHz两种版本。尽管ClawHammer尚未正式上市，而Prescott的发布日期也未确定，但可以肯定的是，Prescott vs Clawhammer将会是CPU市场最精彩激烈的一场好戏。CF [GCT01]

▶▶▶ 火速链接
铁锤的锐变——Opteron处理器 2002年12期第59页
百舸争流千帆渡——K8芯片组前瞻 2002年20期第55页
高低起伏 各有千秋——Intel与AMD的处理器大战 2002年22期第51页
行走在800MHz时代——Canterwood、Springdale芯片组横空出世 2003年4期第50页

名词解释

◆ ClawHammer

ClawHammer(铁锤)是AMD的第八代处理器当中面向桌面PC市场的产品，并继续沿用Athlon这个名字。当然，Athlon的名字会有所改变，称为Athlon 64。AMD将在今年9月推出Athlon 64，二级缓存容量达到1MB，采用0.13微米制造工艺生产。主要型号有：Athlon 64 3400+(实际频率：2.00GHz)、Athlon 64 3600+(实际频率：2.20GHz)、Athlon 64 3800+(实际频率：2.40GHz)、Athlon 64 4000+(实际频率：2.60GHz)、Athlon 64 4200+(实际频率：2.80GHz)、Athlon 64 4400+(实际频率：3.00GHz)。

❖ SRAM

SRAM翻译成中文即“静态随机存取存储器”。SRAM产品包括有：高速同步SRAM、高性能低功率SRAM和高速异步SRAM。SRAM芯片比目前通用的DRAM(动态随机存取存储器)芯片的运行速度更快，也更加可靠。

◆ NetBurst

Pentium 4处理器在采用NetBurst的处理器架构之后，处理器内部的系统总线频率能达到外频的四倍，因此数据传输速度可提升到原来的四倍。此外，Pentium 4在现有SSE多媒体指令集的技术下，再多加入144项新的SSE2指令集，因此，特别在支持3D图形处理及网络传输的方面，性能已有大幅的提升。

小怪座谈

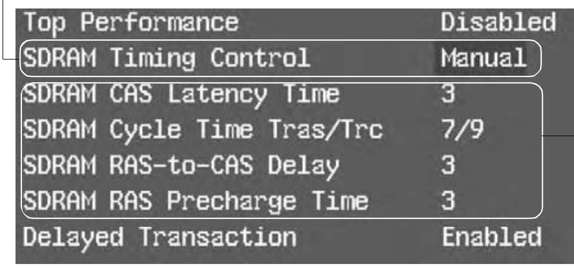
大家还记得2003年第2期“学硬件 获大奖”有奖问答的第一个问题“Tablet PC翻译成中文是什么？”吧！。其实，Tablet PC并没有中文名，这就如同Windows系列操作系统没有中文名一样。但是很遗憾的是，几乎没有一个读者能正确回答出此问题。小怪当时只是跟大家开了一个小小的玩笑，目的是考考大家，呵呵。这期向大家征集“板载声卡就一定比独立声卡差吗？”的各方观点，并将刊登在9期“百家争鸣”小栏目中。

春节过后，小怪又带给大家许多新技术、新产品的消息。VIA正式发布KT400的修订版KT400A芯片组。KT400A芯片组将正式支持DDR400内存，整体性能将比KT400有所提升，但是提升幅度不大。KT400A将搭配VT8237南桥芯片，VT8237南桥芯片在功能上和Intel的ICH5芯片类似，VT8237将支持到8个USB2.0接口和Serial ATA功能。KT400A芯片组很可能是威盛旗下最后一款Socket A芯片组。

NVIDIA在Cebit2003上发布支持DirectX 9.0的GeForce FX 5600 Ultra、GeForce FX 5600、GeForce FX 5200 Ultra和GeForce FX 5200图形芯片产品。GeForce FX 5600 Ultra和GeForce FX 5600采用NV31图形芯片，定位在主流市场高端，用来取代目前GeForce4 Ti系列产品；GeForce FX 5200 Ultra和GeForce FX 5200采用NV34图形芯片，定位在中端市场和入门市场，取代目前GeForce4 MX系列。

ATi公司在催化剂3.1驱动程序中泄漏了RV280、RV350和R350的正式名称。其中，RV280是Radeon 9000系列的AGP 8X版本，支持DirectX 8.1，正式名称将是Radeon 9200和Radeon 9200 Pro；RV350是Radeon 9700/Pro的简化版本，正式名称是Radeon 9600和Radeon 9600 Pro；R350是Radeon 9700/Pro的提升版本，正式名称将是Radeon 9800和Radeon 9800Pro。因此预计年底的R400图形芯片正式名称将是Radeon 9900。CF [GCT02]

进入CMOS Setup程序，将内存异步项目强行按照低速内存的规格设置。比如在技嘉GA-60XE主板中，进入CMOS Setup程序的“Advanced Chipset Features”菜单，“DRAM Timing Control”(内存预设时间）如果设为“Auto”，开机后则由内存的SPD⊠信息来确认内存参数。如果内存出现不兼容现象，那么可以将“DRAM Timing Control”设为“Manual”●，这时



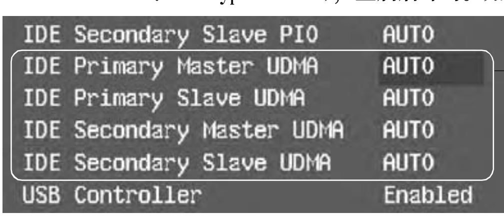
下面与内存时间相关的选项将变成高亮显示●，即可设置状态。然后根据低速内存的参数进行设置。

不要被表面的假象所迷惑

记得几年前，曾经有一位朋友问我:“Abit BE-Ⅱ主板上挂接两块硬盘，一块是IBM 6.4GB（ATA-33）连接在普通IDE插槽中，另外一块昆腾KA 20GB硬盘接在ATA-66插槽。在Windows 98中使用一些软件，都会明显地感觉到计算机速度减慢许多，甚至有停顿现象，连鼠标都不能移动，就像死机一样，但等一下后又好了。是不是ATA-66和ATA-33的硬盘一起使用是否会造成不兼容的现象？”

解决方法:将ATA-66和ATA-33，或者ATA-133和ATA-66的硬盘接在一起，一般是不会存在不兼容的问题。出现上述这种情况，建议运行磁盘扫描程序和磁盘碎片整理程序检查一下硬盘。

小怪絮语 一般来说，要想正常使用ATA-66/100/133，需要主板（或ATA-66/100/133硬盘控制卡）、硬盘、80Pin的IDE数据线和IDE Bus Master驱动程序等条件都具备的情况下才能正常运行，否则就无法发挥它的性能了。首先必须在开机后按“Del”键进入CMOS Setup程序的主菜单，进入“Integrated Peripherals”菜单，检查“IDE Primary Master UMDA”、“IDE Primary Slave UMDA”、“IDE Secondary Master UMDA”和“IDE Secondary Slave UMDA”是否均设置为“Auto”●。然后进入操作系统，并安装IDE Bus Master驱动程序（比如:Intel Application Accelerator、VIA Hyperion 4in1)，重启后即可。如果



Windows 9X没有自动开启DMA功能，那么运行“开始→设置→控制面板→系统→设备管理器”，接着展开“磁盘驱动器”，双击此硬盘(如:GENERIC IDE DISK TYPE47)，切换到“设置”选项卡，再勾选“DMA”复选框●（如果没有此复选框，一般来说，系统已自动开启DMA功能)，然后重启即可。



都是驱动程序惹的祸

这种情况比较常见。比如笔者使用的GeForce2 MX显卡使用一切正常，但是安装了最新的雷管五驱动之后，原来运行流畅的游戏变得一顿一顿的。又一例，一台Canon LBP460打印机打印文本时没有问题，但在WPS 2000下打印条形码时不能正常打印。

解决方法:前一例是典型的驱动程序不兼容的实例，一般可以通过安装其它版本的驱动程序获得解决。或者可以尝试升级显卡BIOS，有时候显卡BIOS和显卡驱动也会闹矛盾。后一例是应用软件与打印驱动不兼容造成的。解决方法是将Canon LBP 460驱动安装到电脑上后，再安装Canon LBP460/660 PCL Emu1lation的驱动程序，并设为“默认打印机”，然后打印即可。

小怪絮语 实际上，硬件的兼容性有很大一部分是由软件引起的。出现这些问题时，要多注意观察，建议到硬件的官方网站下载最新的驱动程序试试。

结语

为什么会出现兼容性问题呢？而且几乎都出现在兼容机上，而品牌机只要你不更换其中的配件，就基本不会出现兼容性问题。我们都知道计算机是由多个配件组成的，在计算机工作时，这些配件不但自己要正常工作，还要保证与其它配件同步、协调。各配件互相影响，如果其中一个有问题，那整台计算机都会受到影响。就会意外地出现蓝屏、死机、甚至完全不能使用。硬件兼容问题千奇百怪，在任意二个或多个配件之间都有可能出现不兼容的现象。由于计算机的配件的多样性，导致了兼容性的问题的多样性。

兼容性是个永无止境的话题，文中提出的几个例子是典型的实际例子，硬件兼容性花样百出，也不可能把所有的兼容性问题都讲出来，这需要大家平时多留意，多摸索。历史证明，硬件兼容性是制约硬件厂商发展的头等大事，所以各硬件厂商也一直致力解决这些硬件兼容性问题。CF [HJCS01]

▶▶▶ 火速链接
化敌为友——硬件冲突的全面解决方案 2003年2期第62页

声卡假卸载引起的死机故障

◆广西　黎楚

症状：近日，笔者因考虑到集成的AC'97软声卡的CPU占用率太高、音质欠佳等缺点，逐更换了一块夜莺CMI8738声卡。先在系统的“设备管理器”中删掉AC'97声卡，再进入CMOS Setup程序屏蔽集成的AC'97软声卡，进入Windows 98SE后安装好新声卡的驱动程序，播放MP3歌曲及运行游戏都能正常发声。但第二天开机的时候，随机进入一个游戏，系统居然长时间没有响应，必须按“Ctrl+Alt+Delete”组合键结束该游戏进程才能继续其它操作。

故障分析：运行系统的其它软件（如：Photoshop），但却又一切正常；接着再运行Winamp和超级解霸等跟声卡有直接关系的软件，但它们都能正常发声。为何运行软件可以一切正常，惟独游戏就不行呢？重装VIA 4in1程序后，但结果却“事与愿违”。就在我几乎失去信心的时候，无意中点击“控制面板”里的“多媒体”图标，却奇怪地发现在“音频”选项卡里的“首选回放设备”居然显示“AC97 Audio Playback”。怎么回事，难道昨天没有完全删掉驱动？

故障排除：于是马上查看“添加/删除程序”，果然找到了AC97驱动的反安装信息。点击删除后，重启系统，这次又提示找到新硬件，并再次安装上CMI8738的驱动后，在“多媒体属性”中的“首选回放设备”终于变成了“C-MEDIA Audio Playback DC100”。马上再运行游戏，终于可以正常发声了。

小怪絮语　有些板载AC'97声卡的主板，是不能简单地通过“设备管理器”中删除AC'97软声卡来卸载声卡驱动。实际上，系统中驻留的声卡驱动程序并没有完全卸载。这就类似我们删除一个程序的快捷方式后，实际上程序并没有真正删除。所以，下次开机的时候，即使已在CMOS Setup程序当中屏蔽了AC'97声卡，但Windows 98还是会重新加载AC'97驱动程序，从而导致上述故障的产生。CF [HJCS02]

▶▶▶ 火速链接

一切都是声卡的错？	2002年6期第66页
驱动程序丢失的声卡故障	2003年1期第66页

解决显示器画面抖动的故障

◆北京　吴东生

症状：笔者一台“年事已高”的联想15英寸彩色显示器，近日屏幕上的图像严重抖动，只能勉强看出文字，可是眼睛却受不了，同时还有三、四条横线向上滚动。左右两边随滚动的条纹呈现动态的S形状，而且在向下移动。仔细一听，显示器内部还有“吱吱”的响声。

故障分析：根据专业知识来看，行信号在抖动，场信号也有干扰，但是行频和场频不存在偏高、偏低、不稳定的现象，因为图像抖动，横线滚动很有规律。仔细观察某一文字的抖动是向右下方向来回抖动。从左右两边呈现动态的S形状来看，很有可能是行波被另一波干扰了，而且可能是正弦波，同时这个波也干扰了场波。从哪儿来的干扰波呢？在开机的情况下，仔细听“吱吱”声的来源，可是很不好确定位置，于是就用纸筒对准电路板听，在开关变压器处的声音最大，进一步确认就是开关变压器发出的声音。它为什么发这种声音呢？很可能负载过重。以上分析说明电源部分可能有漏电或滤波不良，造成交流电的正弦波对后面的行场电路信号的干扰，出现以上故障。

故障排除：首先就应该怀疑开关电路中的电源滤波电容。用烙铁将显示器开关电源滤波电容（220uF/400V）取下来，单看外观没什么问题，但用指针型万用表的电阻挡进行充放电测试，万用表的指针只轻轻动了一下就恢复到原位，说明这只电容的容量变小了许多，已经达不到标准。马上购买一只同型号的电解电容换上，故障排除，显示器画面稳定，再无干扰信号产生。

小怪絮语　很多情况下，屏幕出现明显的闪烁感，是由于“显示属性”当中的刷新率设置太低造成。当垂直刷新频率低于60Hz时，屏幕会有明显的闪烁感；一般要到75Hz或85Hz，眼睛才不能感觉到闪烁感。通常我们提到的刷新率是指垂直刷新频率（又称场频），简单地说是表示每秒钟屏幕刷新的次数，以Hz（赫兹）为单位。因为CRT显像管的荧光屏上涂的是中短余辉荧光材料，否则在每次刷新屏幕后会导致图像变化时，前面图像的残影滞留在屏幕上，就要求电子枪不断的反复“点亮”、“熄灭”荧光点。它与图像内容的变化没有任何关系，即使屏幕上显示的是静止图像，电子枪也照样刷新。CF [HJCS03]

▶▶▶ 火速链接

巧用驱动程序提高显示器刷新频率	2002年4期第27页
显示器也能玩超频	2002年18期第65页

一句话技巧

开启捷波845E-Pro传奇E主板的ATA-133传输规范

将支持ATA-133的硬盘接到IDE接口（不要接在内建Promise PDC20275 RAID控制芯片的IDE接口上，否则会由于未安装RAID的驱动程序，主板BIOS无法检测到硬盘，造成电脑无法启动），然后安装好RAID驱动程序，再把硬盘接到ATA-133传输规范的RAID IDE接口上。启动电脑后，在出现"Detect |(/)"信息后，马上就显示出硬盘的品牌、型号和传输规范"UDMA6"。这样，捷波845E-Pro传奇E主板的ATA-133传输规范就完全开启，开机速度和运行速度都有了较明显的提高。（云南 徐飞）

活学活用磐正EP-8K5AI主板的Easy Boot功能

磐正EP-8K5AI主板的Easy Boot功能对于像笔者这样经常要改变开机顺序的人来说，就非常方便了。只要在启动的时候按下"ESC"键，就会弹出选择开机设备的菜单，选择欲启动的设备即可，而不必像往常一样必须进入CMOS Setup程序才能改变。（福建 包日晓）CF [HJCS04]

金手指氧化造成的间歇性启动故障

◆安徽 Dation

症状：最近，笔者的机器有时能正常启动，有时不能正常启动（无主板报警声）。打开机箱，将内存条重新插了一遍，开机还是不能启动。接着用最小系统法检查究竟是哪个部件有问题。但用最小系统时却可以启动，再将其余硬件一个个地加上去，待机子组装完了，都能启动，但是，过不了多久，又不能正常启动了。

故障分析：根据以上现象，我认真地分析了我的电脑：硬件应该不会有毛病。想想可能是主板电池有毛病（毕竟电池用了三年多），买来新电池装上，可故障依旧。会不会是接触不良？在反复查看内存后，发现内存的金手指有点暗淡，说不定是金手指被氧化而导致接触不良。

故障排除：用橡皮擦擦去金手指上的氧化层后，重新插好内存，机器终于正常启动了！此机器使用到现在，一直没有再出现此故障。

小怪絮语 这种情况在老机器上经常会出现，一些电脑配件的金手指（如：内存条、ISA卡、PCI卡、AGP显卡）很容易受到灰尘或潮气的影响，造成接触不良。建议大家在使用一段时间后，对电脑进行彻底的清洁。另外，在日常使用电脑的过程中，要尽量避免电脑在多灰尘、潮湿、高温等恶劣的环境中使用。CF [HJCS05]

售后服务小贴士(2)

品牌名称：扬智（Ali）
主要产品：芯片组
技术支持电话：021-64855058（周一至周五 9:00-17:00）
★★★☆
网址：www.ali.com.tw

品牌名称：矽统（SiS）
主要产品：芯片组、显示芯片、网卡芯片
技术支持电话：010-82512055-333（周一至周五 9:00-18:00）
★★★★
网址：www.sis.com.cn CF [HJCS06]

关于标星：我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

2002年第23期"学硬件 获大奖"获奖名单

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

姓名	地址	邮编
肖登峰	河南省驻马店市中华路127号	463000
张　鹏	北京市广外莲花河北里1号	100055

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

方思义（浙江）	杨　萍（河南）	姚煜珩（吉林）	李文娟（河北）	刘兢晶（湖北）
周光华（云南）	黎德华（江西）	潘　洲（江苏）	杨　林（山西）	孙　强（江苏）
马泽兵（江苏）	赵华妮（陕西）	李松林（四川）	曹　君（上海）	湛广林（广东）
王　兰（浙江）	王　立（北京）	付　强（山东）	陈发枝（广东）	鄂雪松（内蒙古）

答题卡（2003.3）

复印有效

1. 目前，方舟2号的主频达到____________MHz；
2. Intel Canterwood芯片组的正式名称为____________；
3. Serial ATA硬盘需要跳线器设置设备间的主、从关系吗？□是 □否；
4. 奥美嘉于____________年进入大陆市场；
5. 您对"硬件"栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：______ 学历：______ 年龄：______
地址：____________
邮编：______ 电话：______ Email：______

乌鸦也能变凤凰

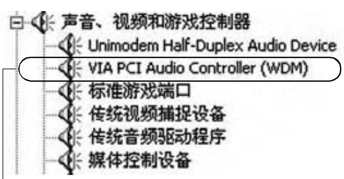
——提升AC'97音质的软方法

◆Linhui

在2002年第23期杂志上，有一篇文章是让SB Live！上安装Audigy2的驱动。但是我想很多人还是像我一样，使用板载的AC'97声卡（比如：Analog Device AD188x系列、Realtek ALC系列）。其实我们也可以让AC'97发出更动听的声音！这里要说的SoundMAX已经不是什么新东西了，它是Analog Device公司为自己的AD1885声卡芯片开发的增强型驱动。SoundMAX拥有硬件级的数据处理转换能力和最高94dB（分贝）的专业音质回放能力，我们也可以通过使用SoundMAX，让廉价的AC'97声卡发出高品质的3D音效和优秀的MIDI合成效果。但我们需要做点小改动，让Analog Device AD1881和其它部分AC'97声卡用上SoundMAX3.0。

这里以Windows2000为例，首先去下载Analog Devices SoundMAX 3.0 AC97 5.12.01.3513版（下载地址：http://file2.mydrivers.com/sound/SP22286.zip），具体的改造步骤如下：

第一步：依次打开“开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器”，找到“声音、视频和游戏控制器”下的AC'97声卡，比如“VIA PCI Audio Controller(WDM)”●。

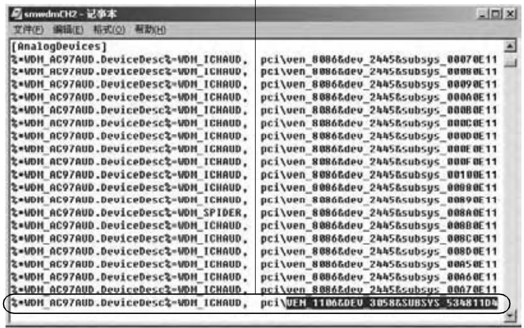


第二步：运行Regedit，打开注册表编辑器，找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\PCI”键下的以VEN开头的各个主键逐一打开，查看DeviceDesc的键值是否为本机AC'97声卡的名字，也就是“VIA PCI Audio Controller(WDM)”●。将它的主键名称记下，比如上面的是



“VEN_1106&DEV_3058&SUBSYS_534811D4&REV_20”●。

第三步：将下载的驱动程序解压缩后，找到SMAXWDM文件夹中的W2K_XP，然后打开smwdmCH2.ini文件，找到“AnalogDevices”段，任意复制一条比如：“%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD，pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00070E11”，粘贴到本段下任意位置。再将注册表中查到的主键名称当中的“VEN_1106&DEV_3058&SUBSYS_534811D4”（&REV20不必考虑）替换其中的“ven_8086&dev_2445&subsys_00070E11”●。完成后保存并关闭，修改完成。




```
[AnalogDevices]
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00070E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00080E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00090E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000A0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000B0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000C0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000D0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000E0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_000F0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00100E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00080E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00890E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_SPIDER,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_008A0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_008B0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_008C0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_008D0E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00A50E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00A60E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\ven_8086&dev_2445&subsys_00A70E11
%*WDM_AC97AUD.DeviceDesc%=WDM_ICHAUD,  pci\VEN_1106&DEV_3058&SUBSYS_534811D4
```

第四步：返回解压缩得到的文件夹，然后运行Setup.exe即可完成安装。重启后就可以看到任务栏中原先的喇叭图标变成了蓝底白色右箭头的图标●。



“设备管理器”中的“VIA PCI Audio Controller (WDM)”声卡也变成了“Sound MAX Integrated Digital Audio”●。



双击任务栏的蓝底白色右箭头的图标，打开“SoundMAX控制面板”对话框●。比原来的声音调节多了很多别的选择，各种属性的调节这里就不做介绍了！



笔者的声卡装上SoundMAX3.0后，明显感觉低音效果比原来好多了。如果你也使用AC'97声卡的话，可不要错过这个让你旧貌换新颜的机会了哦！

小提示

如果安装好后，系统出现不发声或者声音断断续续等不正常现象，可能是SoundMAX不兼容你所使用的声卡。建议你将新安装的驱动程序卸载后，再重新安装原先的驱动程序。CF [GJX01]

▶▶▶ 火速链接

让SB Live!散发Audigy 2的魅力　　2002年23期第67页

风向标

□栏目主持　Ken

CPU：Intel低端处理器缺货，XP 2600+上市

近期Intel的低端处理器出现了缺货迹象，导致价格小幅度上涨。其中Pentium4 Celeron 1.7GHz散包零售价格只有425元，是我们推荐购买的Intel低端处理器的首选，但是提醒用户们这款处理器是0.18微米工艺型号，发热量不小，一定要搭配好一点的散热风扇。而370接口的Celeron Tualatin行情尴尬，主频分别为1.0、1.1、1.2GHz处理器价格之间只有10元差距，更多用户宁可多花30元选择1.3GHz也不愿意选择其它低主频Celeron Tualatin，导致原本供货不足的Celeron Tualatin 1.3GHz产品更加缺货，价格上涨10到15元。高端的Pentium4系列处理器价格平稳，本月推荐用户购买533MHz总线的Pentium4 2.4GHz，零售价格为1560元，性价比是目前最高的，而同样支持533MHz外频的Pentium4 2.26GHz零售价格却高达1400元，综合性价比略差。

低端的XP处理器最近行情不错，Athlon XP 1800+价格有望跌破500元大关，成为新的购买热点。另外，随着越来越多的0.13微米工艺的处理器进入市场，老型号Athlon XP价格一落千丈，目前Athlon XP 1600+价格已经跌到了410元，马上就会到400元以下，用户们现在可以抓紧这些降价的好机会了。新消息是Athlon XP 2600+正式进入市场，但是售价高达2650元，价格偏高，而且量很大，一定要购买AMD认证的散热器才能正常工作。

内存：SDRAM价格上扬，DDR价格持续走低

主流地位被DDR内存替代后，SDRAM内存的产量每天都在下降，导致国际市场SDRAM内存价格上涨。而国内市场也受到了波及，目前128MB SDRAM现代兼容内存价格已经高达175元，256MB现代兼容内存价格更是上升到了280元的高位，同时还出现了经常性的缺货现象，建议消费者升级或者装机不要再选择SDRAM内存。

与SDRAM内存的上涨行情相反，DDR内存则是生产过剩，价格一路走低。目前256MB DDR现代兼容内存价格只有410元，并且有希望跌破400元大关。很多大品牌内存DDR价格也是大降，Apacer的256MB PC2100内存价格已经跌到445元，KingSton 256MB PC2100内存价格也跌破500元大关。近期最受欢迎的内存品牌是KingMax，它推出了采用传统封装的低价位内存，这种内存一进入市场就赢得了广泛的欢迎，行情极佳，该内存无论兼容性还是品质都要明显好于普通现代兼容内存，并且产品采用了独特的红色PCB板使得产品更具特色。产品还采用了防静电包装盒，推荐购买。

硬盘：海量硬盘价格突降，10元买1GB不是梦想

希捷最新上市的酷鱼5代硬盘120GB硬盘给了用户们一个大惊喜！1200元的超低价位使得这款海量硬盘非常超值，推荐用户购买。其它容量的硬盘也有小幅度的跌价。40GB高速希捷、WD硬盘价格维持在640元左右，60GB高速硬盘价格在720元左右，80GB高速性价比最好，在820元左右。

三星硬盘由于质保长达3年，因此得到了许多用户的青睐，但其零售价格高于其它品牌100多元，降低了用户的购买兴趣，因此销售没有上个月火爆。相比之下，盒包的迈拓硬盘价格居中，再加上质量保证最近延长为2年，销售行情看好。

主板：双通道DDR主板上市，老芯片组余热不减

采用Intel最新E7205芯片组的主板超前进入市场。E7205主板是一款面对工作站级别的产品，支持最新的超线程技术和AGP8×等新规格，更主要的是其支持双通道DDR 200/266，使整机性能大幅提升，从而得到了许多发烧级用户的关注。目前技嘉已经开始销售采用E7205芯片组的8INXP主板，虽然零售价格高达2300元，但并不妨碍它在市场上的火爆。新上市的低端主板品牌华擎科技继续发挥了Intel的老芯片组845D的余热，推出了P4I45D主板，主板的内存插槽采用了2+2设计，可以同时支持SDRAM和DDR SDRAM，板载.5.1声道音效卡、10/100M网卡，并通过外加芯片组支持USB2.0、此外还支持533FSB和超线程技术，功能上不比主流845E主板逊色多少，但价格却要比普通845E主板低100元左右，性价比很高。

显卡：Radeon9500 Pro降价扫荡中高档显卡市场

ATi近期动作惊人，市场产品线空前强大，覆盖了各个档次的产品，为用户提供了更多种选择。迪兰恒进的Radeon9500价格再次发生变动，虽然仅仅只有几十元的价格下调，但是最新版本已经把3.6纳秒的显存更换为3.3纳秒，显卡性能有所提升，同时，Radeon9000 Pro等也将3.6纳秒的显存更换为3.3纳秒，推荐用户购买。此外，迪兰恒进的镭姬杀手7200价格下降了20%，Radeon9000价格也降到了550元。

价格降幅最惊人的要算是翔升的Radeon9500 Pro，零售价格从1999元一次性跌到了1599元，该卡拥有128MB显存，具备DVI以及TV OUT接口，支持AGP 8X，虽然还没降到主流价位，但性价比已让人很眼热了。

ATi还出人意料地推出了PCI版本的Radeon9000，目前市面上已能买到，感兴趣的朋友不妨去看一看。CF [SC01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

报价 杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

（截止到2003.1.18，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

标记	CPU	价格
	Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1380/1250/1010元
	Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	950/890/820元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.26A(Socket478、盒)	1170/1340/1380元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	340/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	450/550/710元
	Intel PⅢ 866EB/1G	710/830元↓
★	AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	500/420/405元↓
	AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	620/640/790元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/280/240/220元↓
	AMD Duron 850/800	210/200元
	Cyrix C3 667/800/1G	170/245/300元↓

标记	内存	价格
	HY 128MB/256MB SDRAM	170/265元↑
	HY 128MB/256MB DDR266	215/405元↓
	Kingmax 128MB/256MB PC150	185/355元↑
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	300/540元↓
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	175/275元↑
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	265/480元↓
	三星 128MB/256MB SDRAM	180/275元↑
	三星 128MB/256MB DDR266	230/415元↓
	三星 128MB/256MB Rambus	330/650元↓
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	180/340元↓
	金邦千禧条128MB/256MB DDR266	250/450元↓
	Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	200/355元

标记	硬盘	价格
	IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	610/820/1300元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	680/800元
	IBM 腾龙5代120GB	2400元
	迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	670/700/850元↓
	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	920/1270元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	490/610元↓
★	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	640/720/820元↓
	希捷酷鱼五代120GB(7200rpm)	1200元
★	WD 80GB/60GB/40GB(7200rpm)	805/695/640元↓
	WD 20GB/40GB(5400rpm)	490/580元↓

标记	主板	价格
	华硕P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	880元↓
	华硕P4GE-V/L(Intel 845GE/ATA100)	1180元↓
	华硕A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
★	华硕A7V8X-LAN(VIA KT400/USB2.0)	1000元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
	技嘉7VRXP(VIA KT333/USB2.0/网卡)	920元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	990↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	760元
	微星KT3 Ultra(VIA KT333/AGP 4X)	660元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	770元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	670元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	840元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元↓
	昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	580元↓
	佰钰4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	860元
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	870元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	815元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	780元
★	七彩虹"红色恋人"套装(主板+超频2代显卡)	1298元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	748元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	668元

标记	显卡	价格
	华硕V7100Pro(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	490元↓
	华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	620元↓
	华硕V8420(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1650元
	丽台S360(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	丽台A170TH SDR(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	620元↓
	丽台A250 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1380元↓
	艾尔莎 影雷者511(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	1010元
	艾尔莎影雷者525(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
	小影霸小妖G7918(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	570元
	小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	640元↓
	迪兰恒进镭姬杀手8500(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	800元
New!	迪兰恒进镭姬杀手9000超值PCI版	820元
	昂达闪电8420(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	420元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	510元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	860元
	太阳花钛子440SE(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	590元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	999元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	550元
	佰钰R9000PMX(Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙G4400黑珍珠豪华版/普及版	698/548元
	盈通剑龙R9700/9000	1968/798元

标记	显示器 17英寸纯平	价格
Down!	三星765MB/763MB/753DFX	1400/1280/1250元↓
	LG 772EF/777FN/775FT+	1070/1590/1270元↓
New!	美格 796FDII/786FD/796FDX5	1399/1260/1999元
	大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
	飞利浦 107F4/107P4	1160/1750元
	明基BenQ 77G/78G/K791	1100/1590/1560元

标记	液晶显示器	价格
	飞利浦150S3F/150P2	2750/3300元↓
Hot!	三星151S /LG L1510S /MGA AY565	2850/2810/3190元
	明基BenQ FP557/FP567/FP581	2790/2990/3590元↓
	EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2660/2290元↓
	爱国者585T/585MT	2760/2820元↓
	优派VE155/VE510+	2850/3620元
	三星152T(超薄)	4800元↓

标记	音箱	价格
	创新SBS15/SW320/FPS1600	90/290/420元
	漫步者 R211T/R501T	135/550元↓
	漫步者 R1000TC北美版	160元
	润宝轻骑兵M4.1/M2	300/170元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
	冲击波WAVE-1000SII/SAC-246	480/185元

标记	数码产品	价格
	联想魔盘32MB/64MB/128MB	190/310/650元↓
★	联想MP3 6310 64MB/128MB	750/1100元
New!	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5800元↓
New!	卡西欧EX-M2(外观时尚，价格高)	3200元↓
New!	卡西欧QV5700(536万像素，性价比高)	5900元

标记	光驱	价格
	三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	699/370元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
	美达52XP/SONY 52X	205/210元
	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
	BenQ DVP1650P(50X CD-ROM读取,推荐)	380元
	微星8348A(48×12×48)	470元
Hot!	三星16速COMBO	580元
New!	建基40X外置刻录机(USB2.0/2MB Cache)	1999元

标记	手机	价格
New!	诺基亚7650/6610/6100	5180/2980/3990元
	诺基亚6510/8310/8250	2140/2150/1580元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2680/2990/3280元
	三星A408/N628/T108	2780/1750/4220元
New!	松下GD88/GD55	5930/1830元

标记	笔记本	价格
New!	IBM R31(Celeron 1.2G/128MB/20G/24X/14.1)	7400元
Down!	联宝CY13-14(P4 1G-M/256MB/DVD/14.1)	11200元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-MB/128M/DVD)	10999元
New!	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC(P3 900-M/256MB/10.4")	14888元

标记	散热风扇	价格
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
New!	VERAX超静音风扇(超低噪音)	420元

栏目信息员:孙东 CF [SC02]

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场与评测 网络 游戏 程序 假博士问答 电脑入门

市场聚焦

◆上海 杨法 倚天硬件 孔明

USB延长线与HUB

大部分机箱都没有提供前置USB接口，闪盘等USB设备用起来很不方便，最简单的解决办法是购买一根USB延长线，价格在5元左右。也可以考虑购买一些具有USB HUB的键盘，同样可以起到将USB接口扩展到桌面的目的。对于USB端口紧张的用户可以考虑使用USB HUB扩展USB接口的数量。USB HUB分无源型和有源型，无源型USB HUB比较小巧，使用方便；有源型USB HUB则可以为每个端口独立供电，适合一些需要从USB接口取电且耗电较多的设备。

DIY移动硬盘盒受欢迎

USB接口的2.5英寸移动硬盘盒越来越受到电脑爱好者的欢迎，成为大容量数据移动和外置存储器的首选。市场上2.5寸移动硬盘盒品牌众多价格竞争激烈，产品基本以USB接口的标准划分，有USB 1.1和USB 2.0两种。价格分别在70元和150元左右。建议购买USB 2.0接口的产品（前提是你的主板支持USB 2.0接口），因为USB 1.1接口在传输上GB的数据时实在太慢，而USB 2.0就能够使速度大为提高，不过仍然达不到USB 2.0接口的理论最大值480Mbps，除了USB 2.0接口本身的问题之外，2.5英寸笔记本硬盘的传输速度也是一个瓶颈，因此不要期望过高。

小心中低端的缩水显卡

现在的显示卡市场的竞争用“残酷”两字是不足以形容的，自从GeForce2 MX400进入白热化的竞争后，128bit SDRAM显存就已经不再是MX400的标准配置了，显存的速度和位宽逐渐缩水，至今多数MX400显示卡已是惨不忍睹。就连台湾的某著名显示卡制造商也用64bit SDRAM显存来搭配440T-S（MX440-SE）显示卡。相比之下，采用5ns 128bit的450T-S显示卡也才比前者贵20元，如此细小的价格差异所造成的性能差异是巨大的，厂商们对产品成本如此斤斤计较令人匪夷所思。如果显示卡所用的是现代显存，那么分辨显存位宽很容易，用现代显存编号第八和第九位的数字乘以显存的颗粒总数目就是该显示卡的显存位宽了，编号第八和第九位的数字一般是16或是32。

高端数码相机新春降价忙

美能达（MINOLTA）在新年到来之际大幅下调了DIMAGE 7i这款495万有效像素的数码相机的价格，目前已经降至7600元，而且购买这款数码相机还可能获赠得到一个价值200元左右的摄影包。奥林巴斯（OLYMPUS）则将500万像素的高端产品C-5050ZOOM从6200元降价至5880元，对于具有500万有效像素的数码相机来说，五千多元的价格不算贵，近期购买这款产品还可以得到128MB容量的CF卡和数码相机原装包各一个。富士公司（FUJIFILM）近期也将自己的高端主打机型FinePix S602数码相机的价格一下降了800元，现价为5100元，这是一款有效像素300万，插值像素603万的数码相机，市场上四千多元的S602是水货，售后服务没有保证。佳能近期的热点是Pro901S数码相机，这是具有334万像素的产品，目前优惠的售价为5580元，近期购机还送礼品：野餐包、三角架或指南针。

显示器到底能降到多少

在历经过几个月前的珑管显示器价格大战以后，普通17寸纯平显示器的价格也经降到了相当低的水平，1000元以下的普通17寸纯平显示器除了三个月前爱国者搞活动促销的以外，目前能买到的产品还有EMC DX777（899元）/DX787（999元）和TCL MF707（999元）。最近AOC一款高亮17寸纯平显示器7klrCB也加入了战团，现价990元；此外LG和BenQ两大显示器生产厂家近期也把自己的低端产品价格降到了千元以下，LG的是772EF，明基的是77G。以目前这种价格来看，17寸纯平显示器的价格已经距离成本相当接近，因此有意选购显示器的朋友们不必再等待了。

闪盘新动向

现在闪盘市场上性能稳定、价格便宜的产品最好卖，很多普通用户购买闪盘都是用来替代软盘的，所以即使是16MB的闪盘也完全够用，只是由于性价比原因会选择容量更大一些的闪盘。目前闪盘销量最大的产品是价位在200元左右的产品，在这个价位上已能够买到很多64MB容量的多功能产品。另一方面，USB 2.0接口的产品是闪盘的另一大卖点，不过同样由于价格的原因，普通用户并不十分在意，因为USB 2.0接口的高传输率对于仅有几十MB的闪盘来说，并不能明显地体现出速度优势。

家庭网络产品走红

随着家庭电脑数量的增多和宽带上网的推广，家庭电脑内部联网的需求也越来越多。很多网络产品厂商都推出了适合家庭用户需要的桌面型产品，特点是具有基本的HUB或交换机功能，而且价格非常便宜，10Mb、四口的HUB只有百元左右，已经足够家庭联网的需要了。网卡方面，一般二流品牌的10/100M自适应网卡只需几十元就可买到，对于组网的机器最好一次购买相同品牌型号的网卡，尽量避免可能出现的兼容性问题。CF [SC03]

奸商骗局

◆上海 杨法

留客一招

一些经营数码产品的商家见到询问价格的顾客时，先用亏本超低价稳住顾客，然后借口调货和怕顾客不买等借口，要顾客先付钱或预付定金，然后故意拖延要货时间，同时大力推荐消费者购买其他产品。而消费者此时已支付了全部或部分货款，只能受制于商家。因此在购买商品时一定要先将产品"验明正身"后才能付钱，而且千万不要交定金。

眼见为实不一定绝对

一些商家为了推销自己的杂牌商品，故意将一些名牌产品设为标靶，通过技术处理后与自己主推的产品进行对比，以显示自己推荐的产品性能是如何优良和价廉物美。比如将调节过的显示器与出厂默认模式的名牌显示器相比，往往是前者显示质量更好。再如一些有经验的商家完全可以通过拍摄技巧和相关参数设定控制相机成像的品质，这样商家要推荐的相机自然效果一流，不推荐产品的拍摄效果总令人失望。

赠品不白送

一些商家在广告中宣传赠送某某硬件，其中有些赠品是为了弥补产品本身缺陷、转移消费者注意力的。如一些水货数码相机只有主机，说明书是打印而来，驱动是光盘刻录的。为了与电脑传输照片，商家就会赠送读卡器和扩展存储卡。有些水货笔记本没有原配的软驱，商家就送上一个闪盘作为与其它电脑交换数据和应急启动之用。有的非正规渠道笔记本没有包装和说明文件，商家就送顾客一个精仿的同品牌电脑包，借口是出样的机器原包装找不到了，用原装包作为补偿。

DIY笔记本光驱

市场上有些特殊的笔记本光驱替换件，以DVD-ROM、CD-RW、COMBO为多见，说它们特殊是因为这些替换件与标贴不符（标贴上大部分标的只是CD-ROM），不过这些产品价格都比较便宜，三五百元就能买到。其实这些替换件都是利用坏的CD-ROM外壳接口与其它品牌型号的DVD-ROM、CD-RW、COMBO的机芯DIY出来的。由于货源参差不齐，很多作为替换的机芯都是笔记本配件的返修件。

低档DC宣传内幕

低价位的数码相机或具有独立拍摄照片能力的摄像头，大多采用CMOS镜头这类产品对光线和拍摄技巧的要求比较高，所以有经验的商家就事先在理想光照条件下拍摄好实效广告照片，然后在光面纸上打印出效果照片作为宣传。由于像素十分有限，所以商家一般会缩小打印面积，以达到提升照片清晰度的目的。这种方式虽然不算虚假广告，但大多数消费者并不具备专业拍摄技术，拍出来的照片自然也无法和展示用的照片相比。

无线网络陷阱多

家庭无线局域网最近比较热门，很多用户对无线局域网很多知识都不了解，只知道无线局域网就可以无线联网传数据。一些商家利用这点，将相对价格比较便宜的HOME RF系统卖给用户，HOME RF与802.11B虽然都使用2.4GHz无线电频率，但彼此互不兼容，HOME RF比802.11B慢很多，而且不能兼容流行的"天翼通"系统。HOME RF与802.11B都是无线网络的标准，设备的铭牌上都有2.4G字样，也都有各自类型的字标，只要在购买时仔细看一下就可辨别。

充电电池花样多

市场上一些工业包装的大容量镍氢充电电池以朴素的包装赢得了不少电脑爱好者的信任。其实这些所谓工业包装的电池有相当一部分都是电池厂处理的不合格品，而到了商家手里就被加上简单的包装，并用点阵字体打上需要的容量，此举还省去了印刷仿冒包装的成本和风险。这些电池大部分的实际容量与标称容量根本不相符，而且使用寿命比较短。通常实际容量在1000MAH～1100MAH的次品电池被打上1500MAH的容量标记算是客气的，在有些电子市场甚至可以看到打上1900MAH字样的充电电池开价每节6元，而真品价格往往高达数十元/节。CF [SC04]

我帮大家找好事

※精英优惠套装再送读卡器

精英于近日将"868"优惠套装的价格调低，并且赠送六合一读卡器。目前精英L4S8A2主板（SiS648+SiS693芯片组）+威霸VX200（Xabre 200）显卡套装的价格为1158元，而精英L4S8A2主板+威霸VX400（Xabre 400）显卡套装的价格为1258元。购买这两款套装之一即可获赠D-Buddie六合一读卡器。

※大水牛液晶显示器免费试用

2003年1月5日起至2月15日期间，原价为2699元的大水牛P45液晶显示器，仅需交付2299元押金即可进行试用，只要保证外观与内部无损及配件齐全，一周内无条件退货。这款产品的反应时间仅为16ms，已经基本解决了高速动态画面中的拖尾问题。

※迎新春热"芯"体验

自2003年1月8日至2月28日，消费者只需以任何一款CPU散热器另加25元即可换取富士康散热器PK016+、PK113、PK130、PKP020四款中任意一款；或加50元换取富士康PK985、PKP023两款中任意一款。而参加活动的富士康散热器老用户，还将获赠"Tt、炫彩机箱9折优惠券"一张。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

游戏玩家

广东读者王德龙问：我想配一套机器用来玩游戏，最好能保证2003年内的游戏都能流畅运行，价格不要太贵，8000左右最好，请问如何配置？

系统主架构采用了Intel体系的产品，主要是考虑到稳定性和兼容性的问题。内存采用的是DDR333，因为DDR333已经即将全面普及，现在还选择DDR266及以下的产品显然不够明智。显示卡是游戏配置的重中之重，我们选择了128MB版的GeForce3 Ti500，在性能方面丝毫不逊于GeForce4 Ti4200，而且128MB显存也能保证中高分辨率下游戏的流畅，另外一块可以考虑的显示卡是ATI 9500标准版，价格也在1000元左右，而性能同样非常出色。声卡采用了创新的套装方案，Audigy Value加游戏手柄，音箱为创新Inspire4.1，由于PC游戏最多只支持到四声道，因此4.1音箱已经足够用了。此外，一些游戏（例如星际争霸、Quake3等等）对鼠标要求比较高，所以在这款配置中采用了性价比较高的罗技极光旋貂，这样才能在对战中充分发挥自己的实力。更高档的还有罗技MX500以及微软的IE3等产品。

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.0AGHz	1340
主板	硕泰克SL-85DR3（845PE）	845
内存	Kingmax DDR333 256MB	540
显卡	耕升GeForce3 Ti500 128MB	960
声卡	创新Audigy Value+游戏手柄	760
硬盘	迈拓 DiamondMax Plus9 60GB	700
显示器	美格 796FDII	1399
软驱	SONY 1.44MB	100
DVD	美达 16×DVD	340
鼠标	罗技极光旋貂	215
键盘	罗技网际多媒体键盘	90
机箱电源	世纪之星MODEL-340	330
音箱	创新Inspire 4400	420
合计		8039

家庭全能

山东读者Dogtag问：请帮忙配一台家庭常用的机器，没有什么特定的用途，价格越便宜越好，但是性能不要太低，谢谢。

与为游戏玩家的配置相比，这款家用型配置方案无疑适合更多的家庭用户，它能满足日常的学习、工作、上网、游戏、DVD影音娱乐等多方面的工作，因此可谓全能型配置方案。AMD AthlonXP 1800+处理器是目前性价比最好的CPU，价格便宜但性能丝毫不差。捷波屠龙J-V400DA主板采用的是KT400的芯片组，主板设计简洁明了，稳定性十分出色，非常适合普通家庭用户使用。但目前KT400芯片组主板对于DDR400内存的支持还不十分完善，为稳妥起见，我们配备的是DDR333内存，性能方面相差不大。8500LE显示卡是中端性价比很高的产品，随着ATI的显卡驱动越来越成熟，Radeon8500LE能够为这款全能型配置提供足够的3D游戏性能。爱国者776FD显示器采用三菱钻石珑显像管，通过了TCO99认证，能够在1024×768分辨率下达到85Hz刷新率，够用而且便宜。音频方面采用了创新SB Live!声卡和漫步者5.1音箱相搭配的方式，同时配备16×DVD，已经具备了桌面影院的基本特征。

配件	型号	价格(元)
CPU	AMD AthlonXP 1800+/风神 AE-885	500/65
主板	捷波屠龙J-V400DA	810
内存	Kingmax DDR333 256MB	540
显卡	镭丽 RIII64DS(Radeon8500LE)	650
声卡	创新SB Live! 5.1	400
硬盘	迈拓 DiamondMax Plus9 60GB	710
显示器	爱国者 776FT+	1190
软驱	SONY 1.44MB	100
光驱	建兴16×金狐狸DVD-ROM	350
鼠标键盘	明基神雕侠侣套装	160
机箱电源	爱国者 8812/长城250W	300
音箱	漫步者 R351T	370
合计		6145

上网/学习

内蒙古读者赵鹏问：我是一个学生，想要装一台电脑来帮助学习，有时也上上网，不过我这里经济条件不太好，总价格最好能控制在4500元以内。

这款机型是本着“够用就好”的思想配置的，主要面向面向以学习和上网为主要目的的初级学生用户。出于整体稳定性的考虑，选择了稳妥一些的Tulatin Celreon 1.3GHz处理器和Intel的815E主板相搭配，性能和同频PIII处理器基本相当，且价格低廉，非常适合低端用户。此外256MB PC133内存和Radeon7500LE显示卡除了足以应付学习上网等要求以外，大部分3D游戏在这台PC上也都能流畅运行。因为成本方面的限制，所以显示器没有选择珑管产品，配置中的三星753DFX在文本和图像方面的表现都很不错，且价格低廉，作为学习用机非常合适。创新雷暴2200音箱属于入门级产品，音质还不错。另外，如果你认为AC97声卡实在不能接受的话，也可以花100多元买块廉价的Vibra128之类的声卡，音频回放的效果会更好。

CF [SC06]

配件	型号	价格(元)
CPU	Tualatin Celeron 1.3GHz/富士康PK132	340/45
主板	EPOX 磐正EP-3PTA（815E-B）	560
内存	现代 256MB PC133 SDRAM	265
硬盘	希捷U6 40G	610
声卡	主板集成AC97	
显卡	七彩虹镭风7500 CV版	520
显示器	三星753DFX	1250
光驱	源兴50× CDROM校园版	190
软驱	SONY 1.44MB	100
键盘鼠标	BenQ52V/双飞燕 3D	60/30
机箱	金河田 ATX-8056	220
音箱	创新雷暴2200	240
Modem	内置56K	140
总计		4570



告白の手信

——情人节数码礼物导购指南

◆龙游浅水

情人节情侣之间互赠礼物是一个传统，你是不是早已开始为选购礼物而苦恼？容易凋谢的鲜花和让人发胖的巧克力已不再受到青睐，而体现新新人类时尚追求的数码产品更能俘获她（他）的心……

时尚的数码产品数不胜数，但要从琳琅满目的产品中选出一份特别的礼物可是要花一些心思的。没关系，在这里由我们代劳，你只要按图索骥就OK啦！：）

MP3播放器

随身带一个漂亮的MP3播放器不但休闲而且特别能展现个性化时尚风采，是少男少女新新人类们的标准装备，当然，这些MP3播放器的外型要非常酷才行。韩国品牌Openers的MP3播放器向来以时尚外型著称，其中DMP-2000L采用了别致的礼品箱造型●，而且产品提供多种颜色，如果MM带上一个粉红色播放机一定非常かわいい（日语-可爱）！ SONY也是时尚品牌的代表，NW-MS7●和E7●两款MP3播放器是SONY的经典产品，前者功能强大，后者小巧玲珑，外型也都设计得很不错，属于男女通用型。松下SV-SD05头戴式MP3播放器是非常特别的一款MP3播放器，外型就像一个耳机，不用连线就能轻松享受美妙的音乐，配戴起来非常个性和潇洒，建议MM们送给GG●。









产品型号	参考价格	好感度增加
Openers DMP-2000L	399元	★★★★
SONY NW-MS7	2520元	★★★★☆
SONY NW-E7	2520元	★★★★☆
松下SV-SD05	1450元	★★★★☆

手机

情侣间送手机比较常见，但在情人节你一定希望能够特别一点，所以不要吝啬，掏出老本买一个吧，他（她）的好感度一定会骤然上升哦。

打手机头阵的依然是SONY这个时尚品牌，SONY Ericsson在2003年初发布的P802是最被期待的手机中的一台●，这台拥有PDA的功能的移动电话已多次出现在了最新



的日韩港台影视剧中，成为帅哥靓妹们耍酷的道具，相信很多年轻的朋友们已经看见过了，如果在这个时候紧跟潮流送给心上人一部的话……不用我多说了吧，哈哈！

被称为“化妆盒”的三星SGH-A408手机是最受女性青睐的小型手机●，这种手机在2002年度是最时髦的女性手机，到了2003年相信热度也不会下降太快。另外，三星新款彩屏手机T208也是现在最时尚的新品手机之一03mgbd16，火热程度不下之前提到的P802，强力推荐。



最后，我们还要介绍一款不是手机的神秘通讯礼物，那就是摩托罗拉无线对讲机T542803mgbd17，试想一下，在同一个学校里的情侣即使暂时不在一起也能在一起互诉衷情，以解相思之苦，何乐而不为呢？

产品型号	参考价格	好感度增加
SONY Ericsson P802	4800元	★★★★★
三星SGH-A408	2500元	★★★★
三星T208	5800元	★★★★★
摩托罗拉无线对讲机T5428	640元(一对)	★★★★☆

数码相机

送给情侣一个数码相机作为情人节礼物相信也许是个不错的主意。不过要说明的是，送数码相机不必太在意数码相机的性能，因为女性喜爱的数码产品对外观要求往往至关重要，能够弥补性能上的不足。所以在挑选数码相机时候，外观和时尚性就占了主导地位，我们推荐产品主要就以那些外型小巧的数码相机为主。

外型小巧漂亮的数码相机品牌首推佳能（CANON），大名鼎鼎的IXUS系列推出了最新款的IXUS v3，这款数码相机是时尚的典范，也可以说是一件艺术品●。IXUS v3体积为宽87mm×57mm×26.7mm，高质量的不锈钢外观时髦漂亮，内部紧凑的结构设计体现了“麻雀虽小，五脏俱全”的特点，同时也说明精湛的技术和美丽的时尚并不冲突。当镜头收起时，IXUS v3的厚度不超过20mm，便成为最完美的“口袋型”相机，可以利索地放入手包甚至衣袋中。此外，明基经典的DC1300●和新推出的DC1500●也有IXUS v3同样小巧漂亮的时尚外型，也都可以放进衣袋内携带。







最后，再推荐一款来自SONY的DSC-P1●，这款型号虽然不是SONY数码相机中最小的一款，但体积仅宽113mm×高53.9mm×厚43.8mm，重量也只有208克，但具备了334万像素、6倍数码变焦及3倍光学变焦的性能，性能和美观兼备。



产品型号	参考价格	好感度增加
CANON IXUS v3	3500元	★★★★★
明基DC1300	888元	★★★★☆
明基DC1500	1250元	★★★★★
SONY DSC-P1	5000元	★★★★★

CD随身听

CD随身听作为情人节礼物是早就流行的方法了，去年笔者送给MM的礼物就是SONY的D-EJ855，MM收到后很开心，现在大家也可以“依计行事”哦，不过，今年得送一些新款式才行了。



SONY 2002年CD随身听的流行款式不少，比较容易买到和造型特别漂亮的有D-EJ855●和D-EJ2000●两款。这两款CD随身听都采用了流行的轻薄防震设计，而且在外型设计上显然花了不少功夫，前者是可爱型的，适合女生，后者则是超酷型的，适合男生（我就很想要一个，但想起去年MM只送我一张卡片，今年估计没戏，555555……）。



其实目前最酷的CD随身听不是SONY的产品，而是来自松下的SL-J900●。这款CD随身听是松下电器公司2002年推出的经典机型，外型采用了轻薄方型设计，看上去就像一个CD盒，加挂配套的超薄音箱就成了一套小型音响系统。另外，松下的SL-CT590也是笔者非常喜欢的机型●，除了外型漂亮外，SL-CT590特别的地方就是有背光液晶板显示系统，这样在晚上也能方便地操控，实在是太棒了！





产品型号	参考价格	好感度增加
SONY D-EJ855	960元	★★★★☆
SONY D-EJ2000	1390元	★★★★☆
松下SL-J900	1500元	★★★★★
松下SL-CT590	670元	★★★★

笔记本电脑及游戏掌机

比起之前的主意，送笔记本电脑可能比较奢侈，但话又说回来，现在的学生还真是有钱，笔记本电脑也许正对胃口。

性能和外型都能完美统一的品牌有两个——SONY和IBM，考虑到礼物的性质，我们倾向于体积小巧和外型最漂亮的机型。SONY的VAIO SRX55TC是专为时尚用户设计的机型●，设计追求携带方便，机身尺寸约为259mm×27.8mm(此为最薄处，最厚处为32.0mm)×194mm，即使安上附带电池，也只有1.23kg，整台





机器曲线柔和动人，特别适合女性携带和使用。SONY VAIO R505TXCP是另一款时尚类的机型●，体积比之前的SRX55TC略大(液晶显示器尺寸为12.1英寸)，但天蓝色的色调和更好的性能也使这款机器格外具有吸引力，男女都很适用。

除了笔记本电脑外，校园里还流行什么？对了，就是GBA掌上游戏机！任天堂专为今年情人节推出了风靡世界的掌上游戏机GBA的最新版本——折叠式"GAMEBOY ADVANCE SP"(GBA SP)，售价12500日元，并同时推出银色、蓝色、黑色三种颜色的版本●。GBA SP的屏幕还加上了前灯，因此即使在光线不是很充足的情况下一样可以获得很好的游戏环境，很值得期待哦。



产品型号	参考价格	好感度增加
SONY VAIO SRX55TC	14888元	★★★★★
SONY VAIO R505TXCP	16888元	★★★★★
GBA	550元	★★★★
GBA SP	约900元左右	★★★★☆

不要犹豫了，赶紧拿上礼物，脸红红地对心爱的MM或者GG说上一句："すき"或者"I love you"吧，真爱可是需要勇气才能获得的！

祝大家情人节快乐！

CF [SC07]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性，特在"市场与评测"栏目增设"电脑爱好者精品优惠"活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如：配件销售柜台、专卖店等详细地址，读者持"电脑爱好者精品优惠券"就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在"市场与评测"栏目中推出"电脑爱好者精品优惠"活动专栏，你只要将"电脑爱好者精品优惠券"剪下，并到指定的"电脑爱好者杂志推荐购买点"，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者，可以从"电脑爱好者杂志推荐购买点"获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭"电脑爱好者精品优惠券"购买的商品，同样可获得"电脑爱好者杂志推荐购买点"和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持"电脑爱好者精品优惠券"购买产品的读者，必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动，对"电脑爱好者杂志推荐购买点"的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一旦参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6."电脑爱好者精品优惠"活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38转8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠	复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠
九洲风神散热器 精品系列	**Coolmaster CPU 散热器 精品系列**
地址：北京市海淀区海龙大厦2106柜台	地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台
电话：010-82660402	电话：010-82663511
2003年第3期 请在有效期：2003年2月1日至3月1日内使用	2003年第3期 请在有效期：2003年2月1日至3月1日内使用

主流显卡的新星

——Radeon9500 Pro显卡性能测试

◆CFan评测室

NVIDIA GeFroce Ti4200是一款非常成功的产品，2002年它几乎独占了千元左右的显卡市场。而反观ATi以Radeon8500 Pro和Radeon9000 Rro主打主流市场，两者虽然价格便宜，但性能上却颇有不如之处，一直没有能拿出一款真正能同GeForce4 Ti4200相抗衡的产品，不过是随着最近ATi杀手锏——Radeon9500 Pro的上市，GeForce4 Ti4200在主流游戏卡市场一枝独秀的局面即将结束。

之前我们已能在市场上看见一些Radeon9500显卡产品，Radeon9500与Radeon9500 Pro同样都采用了R300核心，从名字上看它们也只有一个“Pro”的差别，但是它们在核心结构上存在着不同，因此在性能上Radeon9500 Pro也有了翻天复地的变化。

Radeon9500 Pro同Radeon9700系列一样具备8条渲染流水线，而Radoen9500只有4条渲染流水线，因此理论上像素和纹理填充率Radeon9500 Pro都要比Radeon9500高出一倍。显存方面，Radeon9500 Pro搭配了128bit位宽的DDR SDRAM，同Radeon9500一样，但是在容量上Radeon9500 Pro可搭配更大的128MB。到此为止，ATi的R300核心家族的四个成员算是全部到齐，Radeon9700 Pro、Radeon9700、Radeon9500 Pro、Radeon9500覆盖了从1000元到3000千元的显卡市场(见附表)。

附表

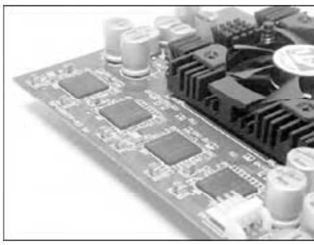
	GF4 Ti4600	GF4 Ti4200-8x	Radeon9700 Pro	Radeon9700	Radeon9500 Pro	Radeon9500
芯片技术	256-bit	256-bit	256-bit	256-bit	**256-bit**	256-bit
制程	0.15微米	0.15微米	0.15微米	0.15微米	**0.15微米**	0.15微米
晶体管数目	6,300万	6,300万	10,700万	10,700万	**10,700万**	/
内存总线	128-bit	128-bit	256-bit	256-bit	**128-bit**	128-bit
内存带宽	10.4 GB/s	8.0 GB/s	19.8 GB/s	17.6GB/s	**8.8GB/s**	8.8GB/s
像素填充率	1.24 Gigapixel	1.1 Gigapixel	2.6 Gigapixel	2.2 Gigapixel	**2.2 Gigapixel**	1.1 Gigapixel
FSAA模式	4xS	4xS	6x	6x	**6x**	6x
三角形转换率	每秒136 M个三角形	每秒113 M个三角形	每秒325 M个三角形	每秒275 M个三角形	**每秒275 M个三角形**	每秒275 M个三角形
AGP总线	1x/2x/4x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x	**1x/2x/4x/8x**	1x/2x/4x/8x
内存	128MB	128MB	128/256MB	128MB	**128MB**	64MB
GPU时钟频率	300MHz	250MHz	325MHz	275MHz	**275MHz**	275MHz
内存时钟频率	650MHz	500MHz	620MHz	550MHz	**540 MHz**	550MHz
内存	BGA2.8ns	BGA3.3-4ns	BGA2.9ns	BGA3.6ns	**BGA3.6ns**	BGA3.6ns
Vertex Shader	2	2	4	4	**4**	4
像素管线	4	4	8	8	**8**	4
每管线的纹理单元数	2	2	1	1	**1**	1
每时钟周期纹理单元数	4	4	16	16	**16**	16
Vertex S.版本	1.1	1.1	2	2	**2**	2
Pixel S.版本	1.3	1.3	2	2	**2**	2
DirectX版本	8	8	9	9	**9**	9
FSAA模式	MultiSampling	MultiSampling	MultiSampling	MultiSampling	**MultiSampling**	MultiSampling
显存优化方式	LMA II	LMA II	HyperZ III	HyperZ III	**HyperZ III**	HyperZ III
输出端口数目	2	2	2	2	**2**	2
Ramdac	2x350MHz	2x350MHz	2x400MHz	2x400MHz	**2x400MHz**	2x400MHz
色深位数	8	8	10	10	**10**	10
其它功能	无	无	芯片集成电视信号解码器；FullStream自适应过滤	芯片集成电视信号解码器；FullStream自适应过滤	**芯片集成电视信号解码器；FullStream自适应过滤**	芯片集成电视信号解码器；FullStream自适应过滤

Radeon9500 Pro显卡规格

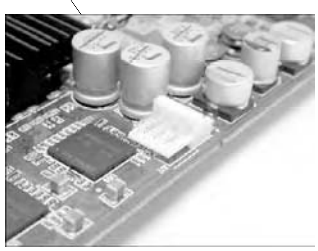
我们在之前的文章中提到过，Radeon9500与Radeon9500 Pro虽然同样都采用了R300核心，但是它们的核心在结构上存在着不同。所以，这两款显卡的产品设计上也有许多不同的地方。



Radeon9500 Pro的PCB经过了重新设计，采用了高档显卡常用的8层PCB板而不是廉价显卡的6层PCB●。



Radeon9500 Pro搭配了现代公司生产的MciroBGA封装3.6ns DDR SDRAM内存，容量共计128MB●。Radeon9500 Pro还和Radeon9700系列一样依然保留了外接的电源接口，但是供电部分设计有所简化●。可以看到主要的供电部分与显存布局同Radeon9700系列完全不同。Radeon9500 Pro也具备视频输出和DVI数字输出支持，在输出接口方面同时具备D-Sub接口、DVI接口以及TV-Out视频输出接口，可支持DVI+D-Sub、DVI+TV-Out、D-Sub+TV Out等多种双头显示模式，多媒体功能支持极为强劲。



Radeon9500 Pro在核心结构上与Radeon9700系列没有任何区别，并且都具备完整的DirectX9.0支持。因为Radeon9500 Pro搭配的显存位宽由Radeon9700 Pro的256bit简化为128bit，所以性能上Radeon9500 Pro较Radeon9700 Pro低20%左右，但是在价格上Radeon9500 Pro仅仅是Radeon9700 Pro的50%。

测试

测试平台	
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz
主板	Intel 850E
内存	256MB 三星 PC1066 RDRAM×2

投稿信箱：test@cfan.com.cn

硬盘	WD600BJ 60GB
显示器	SONY F400
操作系统	英文Windows XP SP1专业版
对比测试显卡	ATi Radeon9700 Pro ATi Radeon9500 NVIDIA GeForce4 Ti4600 NVIDIA GeForce4 Ti4200

测试说明：在我们测试前，Microsoft（微软）已发布了正式版本的DircetX9.0接口加速程序，Radeon9500 Pro是ATi Radeon9700系列外，正式支持DircetX9.0的显卡产品。不过支持目前支持DircetX9.0的应用程序和游戏很难见到，所以我们的测试不可能基于DircetX9.0加速接口，因此Radeon9500的性能优势在本次测试中将不能得到完全的体现。我们将Radeon9500 Pro与ATi的其它R300家族产品以及NVIDIA的GeForce4 Ti4600和GeForce4 Ti4200进行比较，在处理器的选用上，为了尽可能发挥显卡的最大潜能，避免瓶颈，我们选用了性能最强的3.06 GHz Pentium 4测试平台。

3DMark2001SE 性能测试

	1024×768@32bit	1280×1024@32bit	1600×1200@32bit
Radeon9500 Pro	12769	10158	7701
Radeon9700 Pro	15533	12854	10776
Radeon9500	11038	7683	5426
GeForce4 Ti4600	13962	11075	8687
GeForce4 Ti4200	12385	9570	7282

3DMark2001SE是衡量显卡Direct 3D综合性能表现的最常用测试软件，在1024×768分辨率下Radeon9500 Pro成绩较GeForce4 Ti4200高3%，随着分辨率的提升两者性能差距有所拉大，1600×1200分辨率下Radeon9500 Pro成绩较GeForce4 Ti4200高6%。总体来说，在这项测试中Radeon9500 Pro性能介于GeForce4 Ti4200与GeForce4 Ti4600之间。

Quake3 Arena 性能测试

	1024×768@32bit	1280×1024@32bit	1600×1200@32bit
Radeon9500 Pro	187.9	193.1	132.4
Radeon9700 Pro	290.5	271.1	196.4
Radeon9500	295.5	112.3	73
GeForce4 Ti4600	345.1	212.8	151.2
GeForce4 Ti4200	255.6	172.3	120.6

Quake3 Arena一直以来是测试显卡OpenGL游戏性能的最佳测试程序，在此项测试中Radeon9500 Pro的表现依然非常出色。Radeon9500 Pro在1024×768分辨率下领先GeForce4 Ti4200多达35帧，但优势会随着分辨率的提升领先优势会逐渐缩小，估计是Radeon9500 Pro的显存带宽限制了Radeon9500 Pro性能的发挥。

Unreal Tournament 2003 性能测试

	800×600@32bit	1024×768@32bit	1600×1200@32bit
Radeon9500 Pro	93.3	91.7	62.5
Radeon9700 Pro	93.3	92.7	80.3
Radeon9500	91.4	79.5	37.9
GeForce4 Ti4600	97.1	93.3	55
GeForce4 Ti4200	96.1	85.5	45.2

UT2003采用了全新引擎，当然也支持主流的DircetX 8.1，所以在这个测试中，对显卡的考验还是很严格的。在较低分辨率时，所有显卡的成绩都相差不大，GeForce4 Ti系列的表现甚至还稍好，但一旦提高到大分辨率，Radeon9500 Pro就将GeForce4 Ti4200大幅甩下，甚至超过GeForce4 Ti4600，不过这也并不奇怪，R300芯片系列在性能上优势原本就是越在大分辨率下越能体现。

CodeCreatures 性能测试

	800×600@32bit	1024×768@32bit	1600×1200@32bit
Radeon9500 Pro	30.2	23.3	17.9
Radeon9700 Pro	38	30.4	23.5
Radeon9500	15.4	11.3	8.7
GeForce4 Ti4600	30.1	24	19.2
GeForce4 Ti4200	20.3	16	12.5

CodeCreatures是个完全对应DirectX 8.1的测试软件，不能硬件支持DirectX 8.1的显卡根本无法运行测试，它画面构成的精美和复杂程度甚至超过了3DMark2001SE中的Nature场景。

在这项测试中Radeon9500 Pro表现依然相当不错，1024×768、1280×1024分辨率下速度与GeFroce4 Ti4600相当，GeForce4 Ti4200在这项测试中已经完全不是Radeon9500 Pro的对手，可以看到在支持DirctX8.1的游戏中，具有R300架构的Radeon9500 Pro的性能显然发挥的更好。

在我们进行的超频测试中，这块Radeon9500 Pro似乎可以超频到345MHz/610MHz（核心/显存），但是在性能上并没有提升，所以我们也就没有列出相关测试成绩，是否是ATi屏蔽了超频功能目前还不太清楚。

测试总结：

根据我们的测试，Radeon9500 Pro的性能介于GeFroce4 Ti4600与GeFroce4 Ti4200之间，但在更新的DirectX8.1游戏中，Radeon9500 Pro表现非常突出，我们有理由期待在未来的DirectX9.0游戏中Radeon9500 Pro的表现。

从ATi反馈回来的信息，Radeon9500 Pro上市后的价格会定在1700元左右，属于中等偏上的消费市场，随着各家厂商陆续推出相应的产品，用户的选择会变得更多，更丰富，价格应该也会有所调整。Radeon9500 Pro的推出肯定会给nVIDIA的GeForce4 Ti4200 8X版本带来强大的竞争压力，但无论如何，激烈的市场竞争都会给用户带来益处。CF [PC01]

全能电脑的基础——捷波屠龙J-V400 MAX主板测试

◆CFan评测室

随着VIA发布了KT400芯片组，各个主板厂商也都相继推出了自己品牌的KT400主板产品，由于采用相同芯片组的主板在性能方面相差很少，所以厂商们往往在功能上标新立异，以吸引消费者的目光。此次我们评测的这款捷波屠龙J-V400 MAX主板可谓全副武装，除了KT400芯片组本身支持的USB2.0、ATA133等特性之外，还支持IEEE1394、串行ATA、光纤及S/P DIF的输入输出等功能，足以满足骨灰级发烧友的需要。

特性简介

KT400芯片组的特性在这里就不多说了，相关资料可以查阅2002年第22期《电脑爱好者》杂志，下面我们来看看这块主板的特色。

打开包装之后，我们一眼就看出这块主板也采用了银制PCB板，显得格外与众不同。这种设计以前只在启亨的产品中见到过，据说是对电气性能和散热都有好处。

一般来说，KT400芯片组只能支持两个ATA133的IDE接口，但是这块主板上却有三个IDE接口，这是因为板载了一块Promise PDC20375 SATA150芯片，这块芯片除了能够支持两个150MB/s的串行ATA接口之外，还能额外支持一个IDE接口，这样一来最多可以连接6个IDE设备，不用为日益紧缺的IDE接口发愁了。

虽然现在串行ATA设备相对来说还比较昂贵，但毕竟是未来大势所趋，2003年内也许串行ATA就会被大众所接受，所以在经济允许的情况下，适当为主板留出一些升级空间还是应该的。

对于拥有DV（数字摄像机）的用户来说，这块主板可以为他们剩下一笔购买1394卡的费用。通过板载的VIA VT6307芯片，J-V400 MAX主板支持两个400Mbps传输速率的IEEE1394接口，而且附件中包括一根连接线，通过机箱后挡板就可以很方便地连接1394设备。同时，KT400芯片组还正式支持USB 2.0标准，应该说这块主板的扩展性能是非常强大的。

此外，这块主板板载了一块CMI8738声卡芯片，板载硬声卡的音质毫无疑问要比一般的AC97好得多，而且还能够支持6声道输出以及AC-3解码，组建桌面影院只需要添加一套5.1有源音箱即可。附件中还包括一块提供了光纤及S/P DIF输入输出接口的子卡，可以很方便地与MD、数字音箱等设备连接。

性能测试

测试平台	
CPU	AMD AthlonXP 2200+
内存	Kinghorse DDR333 256MB
硬盘	WD 600BB（7200转/2MB缓存）
显卡	GeForce4 Ti4600 128MB
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2
主板驱动	VIA 4in1 4.43

在测试的时候，我们考虑到目前串行ATA还没有成为市场主流，而且在性能方面并未比传统并行ATA有所突破，所以此次测试仍然采用了普通并行ATA IDE接口的硬盘。

系统综合性能	
Business Winstone 2001	63.8
Content Creation Winstone 2002	34.1
磁盘子系统性能	
Business Disk WinMark 99	9330
High-End Disk WinMark 99	29000

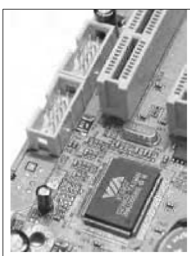
从这两方面的测试成绩来看，虽然VIA系列芯片组的磁盘性能还有待改进，但捷波屠龙J-V400 MAX主板的整体水平在同类产品中处于中上等，完全可以满足一般应用的需要。

3D游戏性能	
3DMark 2001 SE	10635
Quake3 Arena HQ	237

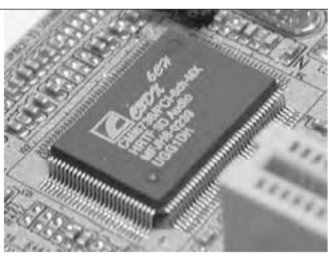
从表中可以看出，以KT400、Ti4600、AthlonXP 2200+这个档次的机器，完全可以在高画质下极为流畅地运行Quake3 Arena，230fps以上的高速度足以满足顶尖高手对于帧速率的要求，画质与速度兼得的梦想已然实现。

整体评价

这块捷波屠龙J-V400 MAX主板在测试中表现十分稳定，在性能足够的前提下提供了非常丰富的功能，适合发烧级和喜欢尝鲜的用户使用，无论是用来玩最新的3D游戏、处理视频、还是组建家庭影院都绰绰有余。CF [PC02]



板载的VT6307提供了两个1394接口插座



CMI8738声卡芯片的音质和功能都要大大优于AC97软声卡



从左到右分别是：光纤子卡、串行ATA数据线、1394连接线



就目前而言，串行ATA在传输速率方面还没有太大突破，但毫无疑问会成为未来的标准

要时尚，也要健康

——八亿时空飞跃4151电脑测试

◆CFan评测室

随着液晶显示器逐渐走红，“P4+液晶”的组合也开始出现在各个品牌机厂商的主打产品之列。作为国内著名品牌机厂商的八亿时空，近几年来发展速度很快，新产品层出不穷，对家用、商用、高端、廉价等多个方面都有相对应的产品。这次我们评测的飞跃4153是当初飞跃4151的升级产品，主要面对普通家庭用户，以时尚、健康为主要特色。

这款机型的价格不足六千元，并且配备了Pentium4处理器、液晶显示器等流行产品，键盘、显示器、音箱以及主机等均以黑色为主色调，机箱前置风道，能够保证机箱内的空气流通。机箱的设计紧跟国际流行风格。铝制亚光装饰板使主机箱显得简洁明快，同时也充分表现出个性张扬的特点。

在越来越讲究产品人性化的今天，八亿时空的这台整机也处处体现了这一趋势。在机箱前面板底部有几个前置接口：耳机/音频输出、麦克风、和两个USB接口，这样一来在使用诸如闪盘、耳机等设备的时候就不必再把手伸到机箱后面去了。另外，键盘的F1～F12功能键的上方有一排多媒体快捷键，可以轻松实现“一键上网”、“一键关机”等非常方便的功能。

在机型配置方面，主板芯片组为P4M266，是VIA专为Pentium4开发的，芯片组内集成了声卡、显卡以及网卡，这种高度集成的产品不但能够有效降低成本，而且维护起来也十分方便（驱动一次就能装齐）。另外，大多数人对于主板集成的显卡评价不高，认为是鸡肋。其实P4M266芯片组内集成的显卡是S3 ProSavage8，性能并不很差，一般日常应用绝无问题，大部分3D游戏也能应付得了。

这款机型的一个亮点是其配备的15英寸液晶显示器，突出了“健康”这一特色。从我们测试的结果来看，这台液晶显示器的显示效果还不错，在亮度、文本显示效果以及反应时间三个方面比较出色，这在整机配备的液晶显示器中是不多见的，好的液晶显示器可以有效保护使用者的视力，长时间观看也不至于疲劳。另外，根据八亿时空的官方说明，如果将15英寸液晶显示器换成17英寸纯平显示器，可以将价格降低1000元，为用户提供了更加充裕的选择余地。

对于这款机型的实际性能，我们针对其商业性能、多媒体性能以及游戏性能简单地做了几项测试，测试成绩请见下表：

测试成绩	
Business Winstone 2001	33.9
Content Creation Winstone 2002	18.2
3DMark2001SE	634
Quake3 Arena	
HQ	25.5
Normal	38.8
Fast	64.8
Fastest	85.9

从测试成绩来看，这款飞跃4153整机完全能够满足一般家庭用户的需要，游戏性能虽然不能和最新的显卡相比，但是也能够应付大部分3D游戏。3D游戏部分得分偏低的原因是集成的显卡是从主内存中分出一部分作为显存使用，性能自然不能与独立显卡相比。另外128MB内存或多或少也限制了整体性能的发挥。实际上在测试当中，就曾经因为将一部分内存作为显存使用，而导致要求128MB内存的3DMark2001SE无法正常运行（3DMark2001SE的测试是在256MB内存环境下进行的）。如果对于游戏性能要求比较高的话，可以将内存扩充至256MB以上，并且增加一块独立显卡。而对于以学习、娱乐、上网等一般用途来说，这个配置已经基本够用了。

整体来说，八亿时空飞跃4153电脑以较为低廉的价格，提供了相对出色的性能，虽然某些配件的性能未能完全发挥出来，但是便宜的价格弥补了这一点。而且有相当的升级余地，动手能力强的消费者可以在一定程度上DIY一番，通过较少的花费使整体性能有所提升。

系统配置	
CPU	Pentium4 1.5GHz
内存	128MB DDR266 SDRAM
硬盘	40GB 7200RPM/2MB
显卡	集成S3 ProSavage8
声卡	集成AC97
网卡	集成10/100M
光驱	52×CDROM
软驱	1.44MB
MODEM	内置56K
显示器	15英寸LCD



CF [PC03]

质量、功能、性能，一个都不能少

——旌宇钛龙 Ti4600 白金版测试

◆CFan 评测室



随着 NV30（GeForceFX）逐渐浮出水面，显卡厂商们也逐渐开始把产品的重心转到曾经的显卡之王——GeForce4 Ti 系列产品的身上。从性价比来看，当然是 Ti4200 比较划算。不过还是有些玩家更加注重产品的绝对性能，如果再考虑到显卡的兼容性问题，仍然是 Ti4600 最为合适。这次评测的旌宇钛龙 Ti4600 白金版就属于那种为追求性能和稳定性不惜工本的典型，硕大的蓝色散热片、双风扇、128MB 显存、全镀金接口、VIVO 功能、丰富的附带软件……

精良的做工是稳定的保证

显卡的稳定性应该摆在第一位，其次才是性能，而优秀的稳定性需要精良的做工来保证。这块显卡最引人注目的就是那一大块、几乎覆盖了整个卡身的蓝色散热片，不光为显示芯片提供散热，就连正反两面的显存也处在散热片的下方。为了保证热量能够快速有效地散发，散热片上安装了两个风扇，而且散热效果不俗，长时间测试后，散热片也只是微微温热而已。

在 VGA 接口的 PCB 板上方，还有一块通过插针连接的小子卡，一般这种形式的子卡是用来提供 S-Video 输出接口的，但这块子卡却是用来监控显卡运行状况的，能够时刻检查风扇是否停转、工作电压是否正常等。

除此之外，显卡的 VGA、S-Video、DVI 接口以及附带的各种转接头、连接线全部都是镀金的，甚至连接口挡板也全都镀了金，这在显卡产品中相当少见，虽然说接口镀金对于提高信号质量有些帮助，但挡板也镀金就只能从美观的角度来考虑了。

丰富的功能和丰富的附件

这块旌宇钛龙 Ti4600 白金版能够支持视频输入/输出（VIVO，Video In/Video Out），这些视频编码解码的工作由一块板载的 PHILIPS 7108E 芯片完成，直接将截取的视频以 AVI、MPEG1 或 MPEG2 格式保存起来，配合附带的 PowerDirector 软件，进行简单的视频编辑处理，在自己的电脑上也可以制作 VCD 光盘。

这块显卡挡板中间的那个 9 针的插座可不是 S-Video 接口，需要通过一条附带的转接线实现视频输入输出功能。钛龙 Ti4600 白金版附带的转接线有差不多一米长，用起来非常方便。这条转接线能够提供 S-Video 输入/输出和复合视频(也就是常说的视频接口)输入/输出，对于一般家用来说完全够用。



性能测试：

测试平台	
CPU	AMD AthlonXP 2200+
主板	VIA KT400
内存	Kinghorse DDR333 256MB
硬盘	WD 600BB（7200 转/2MB 缓存）
显卡	旌宇钛龙 Ti4600 白金版
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2
主板驱动	VIA 4in1 4.43

对于 GeForce4 Ti4600 的测试已经有很多了，所以这次我们只从应用角度出发，针对这块显卡的 Direct3D 以及 OpenGL 性能做了简单的测试。测试软件包括 3DMark2001SE (D3D 性能)和 Quake3 Arena(OpenGL 性能)，测试成绩见表。

3DMark2001SE	10740
Quake3 Arena	
Highest Quality	215.3
HQ	233.4
Normal	231
Fastest	254.8
Quake3 Arena 4×FSAA	
Highest Quality	121.2
HQ	182.2
Normal	219.3
Fastest	250

从测试成绩可以看出，这块显卡的性能的确非常强悍，即使在 Quake3 Arena 的最高画质，并打开 4×FSAA 的情况下，依然能够达到 120fps 以上的速度。而在没有打开 FSAA 的时候，随着画质的下降，速度并没有大幅度提升，说明此时系统的瓶颈已经从显卡转移到了 CPU —— AthlonXP 2200+ 的身上，Ti4600 需要有更加强力的 CPU 与之配合，才能发挥出全部性能。

同时我们也可以看到，在打开了 4×FSAA 之后，画质的好坏已经和速度息息相关了，看来 4×FSAA 对于显卡来说还是个相当大的负担。当然，4×FSAA 对于画质的提升也很明显，只要不是对于帧速率要求极高的人，在玩游戏的时候完全可以通过 FSAA 来提升画质，前提是显卡的性能要足够强大，而钛龙 Ti4600 白金版能够满足这一点。

测试总结：对于做工如此精良、性能如此强大、功能如此丰富的一块显卡，估计不少人都会认为非常贵。其实不然，和市场上同类产品相比，钛龙 Ti4600 白金版 2399 元的售价还是可以接受的。CF [PC04]

◆CFan评测室



欲与电视试比高

——同维TV400电视盒试用手记



通过增加设备来使显示器也能像电视机一样接收电视节目已经不是什么新鲜事了，无论是内置的电视卡，还是外置的电视盒都能做到这一点。内置电视卡的好处在于：能够进行视频采集和压缩、价格便宜、功能也相对丰富一些；而外置电视盒的优点则是显示效果更好（因为没有机箱内部电磁干扰）、切换频道方便、看电视不必打开主机等等。

下面就向大家介绍一下这次评测的主角——同维TV400电视盒，整套产品包括VGA及音频线各一条、遥控器、两节AAA(七号)电池、电源适配器和电视盒。所有接口都在电视盒的背后，每个接口的作用也都在旁边标得清清楚楚，甚至不用看说明书都能顺利安装，这也是外置式电视盒的好处之一。

将各种连线接好之后，打开电视盒和显示器的电源开关，此时屏幕上就应该有图像了，可能是预制的节目频段，也可能是一片雪花。此时只要进入主菜单选择“自动搜索”，稍等几分钟之后就可以把能接收到的节目都存储起来，搜索过程中会显示每个频段的搜索进程和搜索到的节目数量。

具体用法就不多说了，想用电脑看电视的人更关心的是实际显示质量如何，因此我们用这款电视盒与一台电视机作了个简单的对比，配合数码相机拍摄的图片给予解说，希望能够给读者朋友们购买产品提供参考。

实际显示效果怎么样

测试所用的显示器为DELL P991，SONY OEM产品，19英寸纯平特丽珑显像管，显示质量优秀。对比用的电视机为PHILIPS 29RF100EX，29英寸纯平显像管，市价6500元左右，在29英寸电视机中属于中高档。测试用的信号来源有两种：通过PS2游戏机输出S-Video信号，以及有线电视的RF信号。

首先将PS2游戏机与电视盒、显示器连接起来，运行《合金装备2》，进入游戏后暂停。可以看出，八边形的“RATION”边缘有比较清晰的锯齿（这是由于PS2游戏机的机能不足，无法提供更高分辨率和更多多边形所致），而“船桥”几个字比较清晰，一笔一划都能看得很清楚。但是在大片相同颜色的区域能够比较明显地看到有色条存在。相对来说，电视机的显示画面在清晰度方面与电视盒有些许差距，主要是由于近看时画面颗粒感较强造成的，但是并没有电视盒上那种色条，而且颜色也更加鲜艳，另外“RATION”上的锯齿不那么明显。



电视盒+显示器



电视机

然后进入PS2游戏机AR2金手指的主界面，仔细观看右上角的“MAIN MENU”区域，可以看出通过电视盒和显示器显示的画面中，刚才那种色条更加明显了，即使在黑白照片上也能很明显地看到。“MAIN MENU”几个字很实在，字符的过渡也比较柔和。而在电视机显示的画面中，字符有些虚，而且颗粒感仍然比较强。显示器毕竟是逐行扫描的，与隔行扫描的电视机（此款电视机不支持逐行扫描）在效果方面肯定有所差别。



电视盒+显示器



电视机

最后，将信号源转为有线电视RF输入，电视盒此时搜索到了42个频道（但不能自行设定频道顺序），与电视机搜索到的53个频道相比还是少了一些，另外有个别频道在电视盒上显示不够清晰。测试时选择在电视盒上效果最好的CCTV3频道，仔细观察后可以发现，左上角的CCTV3台标在电视盒+显示器上要比电视机清晰，字符边缘柔和，且实实在在。电视机的显示效果从照片上看的确要差一些，字体发虚，颗粒感强。



电视盒+显示器



电视机

我们不需要电视机了吗

看到这里，估计读者朋友们会认为，电视盒+显示器的显示效果要优于电视机。其实不然，在画面的清晰度方面，的确是点距精细、逐行扫描的显示器要好一些，但是因为显示器一般都不会很大（家用顶多也就19英寸吧？），所以必须坐得很近，画面中有任何瑕疵都躲不开我们的眼睛。而电视机则很大，一般都在25英寸以上，观看时都会离开一段距离，颗粒感强、字体发虚的问题几乎看不出来。

而且坐在远处看电视机和坐在近处看显示器的感觉是截然不同的，就好像家庭影院无论如何也比不上真正的电影院一样。从显示器和电视机的原理上说，显示器的长处在于清晰度高（点距小）、逐行扫描。而电视机则在亮度、色彩和对比度方面都要强过显示器，而且屏幕很大，视觉冲击力也是显示器无法相比的。应该说，目前民用级的电视盒+显示器效果还不及电视机，但效果已然很不错了，例如这款同维TV400电视盒的实际显示质量就完全可以接受，花几百元使显示器作为电视机使用，不但节省投资，而且更能节省居室空间。CF [PC05]

电视剧之十大经典片段（爆笑版）

电视剧永远是我们喜爱的休闲娱乐。曾几何时，在我们记忆深处的几部著名电视剧中，有这样的几个经典镜头……

1.秦始皇

在这部连续剧的结尾一幕中，李斯大人要被腰斩了。他非常从容地对儿子说："今后爹再也不能和你一起，牵着小黄狗在城门口散步了。"刽子手举鬼头刀，砍……血的特写。紧接着，镜头上移，天空，可惜负责摄像的同志大概一时被风迷了眼睛，竟然没有看到天上有一架飞机飞过。更可惜了我当时嘴里的一口红烧肉，全喷了出来……

2.封神演义

在这部当年号称"大成本，高科技"的神话片之中，我们不提它如何让宫里的礼节莫名其妙地变成"请安"；也不说纣王提诗会用毛笔；还不说它在集市上摆出了西瓜和西红柿；更不用说四大金刚之摩礼红用的琵琶上有一个明显的红色商标；我们说说主角。

马氏："嫁给你这没本事的老东西真是委屈，你居然连个面都不会卖。"

姜尚(蓦然回头，十分严肃地)："古人云，'天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，'这是上天给我的考验，我姜尚不会永远受穷的。"天哪，我吐个隔夜饭先。

3.百色起义

革命者被反动派逮捕，接着被押到一堵墙前集体屠杀。他们呼喊着口号，光荣牺牲……且慢！他们倒下后，背后的墙上露出几个白色的粉字，虽不清晰但还可辨认出来："违章建筑，三日内拆，城宣委。"

4.战地之歌

警卫员小王奉命阻击敌人，大半个身子露出战壕，英勇无畏，敌人的子弹在身边穿梭，他毫发无伤。后来完成了任务，撤退，临走之前把帽子挂在树枝上迷惑敌人，眨眼间帽子被穿了无数个洞。小王胜利归来，向首长汇报。首长笑："你这个机灵鬼。"

敌人的子弹好好听话哦！

5.小李飞刀

在酒楼上数个无赖调戏一美貌妇女，阿飞正好在座，他拍案而起，拔剑出鞘，怒视之，无赖们依然不干不净地骂。接着，阿飞手中剑光闪动，胜负在一瞬间决定。无赖们纷纷倒地，有一个强自站立，说台词："好快的剑……"然后亦倒地。

阿飞傲视，收剑入鞘——第一遍没有插进去，第二遍又没有插进去，于是低头仔细对了半天，神气地把剑插回剑鞘……

6.武则天

武士镬在叫小时侯的武则天：

"则天！则天！"

……

7.甘十九妹

伊剑平："不知天上宫阙，今夕是何年……"

甘十九妹："人有悲欢离合，月有阴晴圆缺。唐人李白这首诗，真是千古绝唱……"

苏东坡地下有知，不知道会是惭愧还是高兴。

8.金台奇侠传

金台："一天之内怎么能到得了汴京？看来只能施展'八步赶蝉'轻功了。"

道路，金台施展轻功中。

道路两边的东西飞速后退，树木，电线杆。

……

电线杆？？

正在疑惑时又过去一根……

9.隋唐英雄传

李世民躲进山中，两个隋朝将军在山外搜寻。

将军甲："怎么办？"

将军乙："放火烧山，给它来个星火燎原。"

……

10.老水浒传

李逵大踏步，闯进庙来，憨厚地说："宋江哥哥，俺铁牛给你送饭来了！"随身带着两块肉，包肉的油纸摊开，上书四个大字：法制日报……

——转载自"熙宁街43号"论坛 CF [WSFJ01]

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

网络咖啡屋

大家好！从本期开始，"网络任我行"栏目开始由晓清为大家主持，希望大家多多关照哦（双手打拱作揖）。在晓清做本期杂志的时候，2003年的钟声早已敲响，又是新的一年了，现代化的生活与工作节奏在新年里正变得越来越快，晓清祝大家都有一个好的心情来迎接新年的挑战，在2003年里实现自己期待已久的美好愿望。^-^

新年的夜晚，杂志社内的同事们还在辛勤地忙碌着，为了让大家在2003年看到从内容到形式都焕然一新的"电脑爱好者"，很多编辑已经放弃了年终同MM的N次约会，坐在电脑前校对最后的杂志清样。晓清走到窗前，从杂志社所在的数码大厦22层俯瞰下去，中关村的车道就如同一条条细线，在暗蓝色的天幕下闪烁，车道上是永远川流不息的车水马龙，如同一只只闪亮的萤火虫在飞快地奔走。办公室内则是灯火通明，只闻手指在键盘上击键的声音，偶尔会有清脆的电话铃声响起，细细的，但很清晰。2003年的新年之夜，对于晓清来说，是忙碌的一夜，身在中国硅谷，可以真实地感受到什么是时光如箭。

2003年，"网络任我行"将会以什么样的面孔展现给大家呢？网络是一个永远不会缺乏亮点的地方，我们的栏目还是一如既往地走"普及，务实"的路线，为提高我们共同的网络应用水平而努力。从"织网一族"，"大虾传经"到"局域网络"都会有新的调整，会出台新的应用专题与网络技术解决方案。当然，读者的需求也是在不断变化之中，晓清的每一点尝试都期望着大家的批评与建议，只有我们共同交流，才有可能把栏目越办越好。

在本文中，晓清还要回答很多读者来信询问的投稿要求问题。首先谢谢大家对"网络任我行"栏目的支持，但晓清同时也要指出，如果您的稿件缺乏新意，表述不清，甚至是抄袭或者一稿多投，那这样的稿件是不会被晓清采用的。如何才能提高投稿的命中率？晓清在此斗胆给您建议一个投稿的流程：首先把您想写稿件的选题大纲（大纲中要包括稿件名称，技术要点，计划字数等）发到net@cfan.com.cn，或者留意电脑爱好者论坛http://www.cfan.com.cn/bbs"电脑爱好者读编交流"栏目中的征稿启事，有了好的想法也可以在这个论坛中回帖，晓清会尽快予以回复。等您的稿件发来了之后，我们再一起讨论修改，您也可以从中领会到"网络任我行"的用稿风格，逐步成为我们的核心作者。当然，除了稿件之外，您对网络栏目的新建议，对抄袭，一稿多投的黑幕揭露，晓清更加欢迎。

还有的读者来信询问：um提出要向大家介绍如何使用BBlagent.Net把一台Pentium级别的老机器变成FTTB+LAN中的"路由器"，关于这个解决方案的文章还会不会有啊？呵呵，别急别急，虽然um暂时离开了"网络任我行"，但是晓清会一一履行他对大家所作的承诺。更何况宽带的技术文章正是我们今年要力推的重点内容之一，请大家继续关注。CF [WSFJ02]

巧用Dreamweaver MX实现表格数据更新

◆辽宁　李跃威

在我们制作网页的时候，表格是我们常用来展示网页信息的工具。譬如说，用表格来统计论坛会员资料。可是随着表格中的数据项越来越多，更新表格的工作也会变得越来越繁琐。有没有快速更新表格数据的方法？除了使用数据库后台编程来实现之外，Dreamweaver MX已经内置了表格数据批量更新的功能，下面我们就以一个实例分析的方式来看一下它的使用方法。

实现思路：首先将表格的原始数据录入到一个文本文件中，然后使用Dreamweaver MX对原始数据进行整理，Dreamweaver MX会自动生成表格并对数据进行排序，然后重新定义表格样式，从而达到了快速更新的目的。

实现步骤：第一步，假设我们的论坛需要建立一个会员联系名单，各个数据项如下：

ID	用户名	头衔	等级
001	丹丹	坛主	99
002	胡不行	高级用户	77
003	莫愁	高级用户	68
004	唧唧	一般用户	33

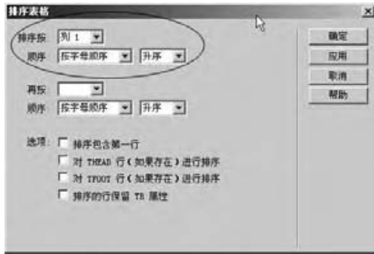
……

按照这样的格式把数据录入为一个文本文件，然后保存为data.txt。

第二步：打开DW MX，新建一个WEB页面，选择“菜单栏→表格对象→导入表格数据”，出现“导入表格数据”窗口●，我们可将data.txt导入，请注意，我们的原始文件中各数据项之间是用空格区分开的，因此在“分隔符”一栏中我们要选择“Tab”，否则会引起导入的文件与表格格式不匹配。其余的表格修饰选项我们可以根据自己的喜好来决定。单击“确定”就可以自动生成表格。



第三步：如果我们需要对表格进行更新，难免要对老数据与新数据进行整理，也就是重新排序。这时我们可以选中刚刚生成的表格，然后点击“命令→排序表格”，出现表格排序窗口●，排序是可以按照多种规则来进行的，比如说，既可以按数字，也可以按字母；既可以按升序，也可以按降序；又或者，如果是没有标题的表格，还可以选择是否第一行也参与排序，等等。



第四步：改变表格样式。表格整理完之后，接下来就是对表格进行美化，DW MX提供了众多的表格样式供我们套用，使得我们可以不费吹灰之力完成表格更新的最后一步工作。选中表格，然后点击“命令→格式化表格”，即可套用各种表格样式●，同时，DW MX还允许我们在现成的表格样式上进行调整，如行颜色，表格边框等，都可以自行选择。



最后还要指出：DW MX更新表格数据虽然方便，可是要严格按照“原始数据→生成表格→数据整理→调整样式”这四个步骤依次进行，否则一但数据发生混乱，再想重新整理就不太容易了，因为我们数据的原始纪录是保存在文本文件中，而不是数据库。但无论如何，使用DW MX更新表格数据不失为网页初学者的一个好选择。CF [ZWYZ01]

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

警惕！腾讯网站也有“李鬼”

——连带窃取QQ号码及保护密码的网页陷阱

◆辽宁　阎皓

窃取QQ号码已经不是什么新闻了，可是现在出现了一种非常危险的网页陷阱，它能连你的QQ号码以及保护密码一同窃走。请大家注意！

这种陷阱一般先是通过QQ消息或E－mail传递一则通知，内容如下：

“您好！由于系统的搬迁导致部分数据的损坏，在此我们深表歉意。为了您QQ的安全请重新填写您的密码保护信息：http://service.tencent.com/reg/register.shtml”。可是当我们点击链接之后，地址却会偷偷转向到：http://520china.com/qq/reg.htm”，这可是一个“李鬼”式的腾讯网站，它做得维妙维肖，链接也完全正常，人们很容易被骗得填入自己的QQ号码，登录密码，保护密码等重要信息，而网页背后的那只黑手拿到了你的这些信息之后，马上回真正的腾讯网站上改掉你的所有资料，包括密码保护资料，这一下你的QQ号码就永远失去了。CF [ZWYZ02]

名词解释

◆ 绝对路径

指的是网站文件存放的完整URL。URL也就是统一资源定位符，它包括所使用的传输协议（对于网页通常是http://），以及完整的域名及下属子目录。我们通常说的"网址"，如http://www.macromedia.com/support/dreamweaver/contents.html，就是指绝对路径。

❖ 相对路径

指的是网站文件在网站中的相对位置。这个"相对位置"指的是相对于网站域名的根目录而言。还是以http://www.macromedia.com/support/dreamweaver/contents.html为例，其中http://www.macromedia.com指的是网站域名，而/support/dreamweaver/contents.html就是以网站域名为参照的相对路径。相对路径默认的上层目录一般都是网站存放网页文件的根目录，在网站服务器操作系统中的符号是"／"，而在我们的IE浏览器，或是Dreamweaver等网页制作工具中就是网站域名。

◆ 网站域名

指的是网站的名称。为什么叫做"域名"呢？因为在网站的命名规则里，域名的组成是按照一个一个"域"的范畴来规划的。比如说http://www.macromedia.com这个网站域名，com指的是此网站属于商业类域，macromedia指的是此网站隶属于macromedia公司，www指的是此网站用来提供Web浏览服务。域名不是自己可以随意使用的，中国用户需要向http://www.cnnic.net.cn/提出申请并注册之后方能生效。每一个域名对应Internet上一个有效的IP地址，网站凭借域名解析后唯一的IP地址，就可以被Internet中所有的用户访问，因此，域名对于一个网站来说，至关重要。

☒ 下载列表

指的是下载工具处理下载请求的一种调度方法。在本文中所提到的NetAnts下载列表，就是指NetAnts先把下载请求按照时间的先后优先级统一放到一个队列中，然后依次处理，不需要用户一个一个地去设置。如果我们要下载很多Flash文件，就用得到下载列表的功能，把绝对地址放到下载列表中之后，下载的具体步骤NetAnts会为我们自动安排好。其余的下载工具(如FlashGet)也有类似于NetAnts"下载列表"的功能。

酷！下载Flash之终极三招

◆贵州 凡若

如何下载Flash早已有文章谈过，无非就是返回到IE缓存中查找swf文件副本或者是使用FlashGet站点管理器之类的软件查找网站中的swf文件等方法。笔者在此提出几个比较独特的Flash下载解决方案，并且都有网络中的Flash下载实例作演示。

第一招： 利用Flash的播放功能按钮。下载实例：在"http://www.pconline.com.cn/pcedu/carton/mtv/10209/94040.html"的网页里有一个叫"归去来"的Flash动画，我们想保存它。方法为：用鼠标指向这个Flash动画右上角的"全屏播放"超链接处，右击打开菜单，选"目标另存为"，在"另存为"对话框选择存放路径，点"保存"按钮即可。



第二招： 利用网站存放Flash的绝对路径◆。下载实例：在"http://www.flashempire.com/top10/index.php"的网页里看到2002年12月28日排名第五位的悟凡音乐动画，觉得很有意境，想下载它来欣赏，但从页面上却找不到下载的方法，第一招在此不灵。怎么办呢？可以在IE浏览器中点击"查看→源文件"，用记事本打开网页源文件，点击"编辑→搜索→查找"，输入"swf（因Flash动画输出的影片扩展名是.swf）"，点击"查找下一个"，一直找到所需要的swf文件，然后复制Flash动画文件存放地址http://61.156.17.126/top10/swf8/1645.swf（一般在网页源文件"<param name=movie value"后面），并打开NetAnts，点击"编辑→添加任务"，粘贴"http://61.156.17.126/top10/swf8/1645.swf"在"URL"中，再点击"存放到"按钮选择动画文件存放的路径，单击"确定"。Flash动画文件不大，不一会，弹出一个"NetAnts通知"对话框通知你下载Flash的任务已经完成。

第三招： 分析网站Flash存放路径的规律。下载实例：http://www.sywild.com网站的首页就是一个完整的Flash，如何找到这个Flash的下载路径呢？首先，按照第二招所述的方法来查找swf文件，可是在这里，只找到Flash动画的文件名，找不到完整的下载地址，源代码中只能找到"<param name=movie value=swf/newsy.swf>"这样的信息，这是Flash的相对路径❖而非绝对路径，怎么办？其实，对网页源代码稍加分析，我们就可以想到，网站所有文件夹都是以网站域名◆作为根目录来设置相对路径的，我们可以断定Flash文件的存放路径就是http://www.sywild.com/swf/newsy.swf，将此路径粘贴在NetAnts的下载列表☒中，即可成功下载整个Flash首页。

总结： 无论哪一种下载Flash的方法，最关键的还是要确定存放Flash文件的绝对路径，有的时候存放Flash文件的绝对路径较为隐蔽，我们需要掌握一定的网页代码知识来进行分析，而且在网站设计者的构想中，Flash文件的存放路径肯定是有章法可循的，分析得多了就会找到规律。我们只需拿到Flash文件的绝对路径，下载就不是难事了。CF [DXCJ01]

方便实用的网络书签

◆北京 金颖云

想必各位网友随着网龄的增长，手头上收藏的网址也有一大堆了。以前如果常在网吧上网，网址只能记在纸上，记在纸上虽然不容易忘记，但缺点有很多，常常有写错网址的情况发生。时间长了容易丢失，整理也极不方便。笔者推荐大家使用“网络书签”，可以把自己喜爱的网址保存在网站上而不是个人的计算机上，这样一来，无论在何时何地上网，都可以找到自己喜爱的网址。

1.新浪“我的书签”

http://bookmark.sina.com.cn

只要你注册成为免费的新浪会员，就可以享受这一服务。新浪“我的书签”支持导入导出功能，用户可以事先订阅网站提供的各类书签，还可以使用分类详尽、数目众多的公共书签。我们只需单击“添加书签”图标，在右框的下方将出现输入“书签名称”，“URL”，“简介”等三行提示框，其中“URL”是书签代表的网址，其余两项可以任意填写。操作十分简便。

2.3721网络书签

http://mark.3721.com/

注册为网站的会员就能免费拥有。3721网站已经为用户添加了20个推荐网站的网址，添加书签的方法同新浪“我的书签”一样。另外用户个人收藏的网址还可以跟他人共享，用来增加彼此的书签数量，也可以为添加的书签设置密码，不与其他用户共享。

3.jmwap网上书签

http://jmwap.com/sc/bookmarks.html

jmwap网上书签也是免费书签，它的使用比以上两个书签都要简便，速度也很快。它的最大亮点是它还关联着一个正在发展中的搜索引擎（http://jmwap.com/sc/index.html），因为它是国外一个非常出色的搜索引擎服务提供商扩展业务的一次尝试，所以它的服务会经常增加，很值得期待。CF [DXCJ02]

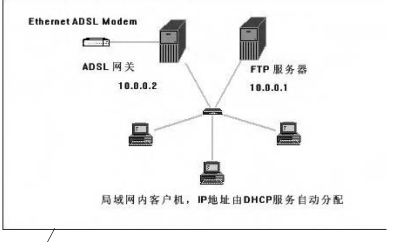
为什么我的计算机不能上网

——谨防 Ethernet ADSL MODEM 内置 IP 冲突

◆北京 楚定涛

看了“电脑爱好者”2002年24期的“楼上楼下，共享宽带”一文，笔者想提醒大家，在我们配制Ethernet ADSL Modem 的时候，Modem内置IP地址与网络计算机的IP地址冲突成为了局域网共享潜在的隐患。下面，笔者将以一个实例来分析这一类的问题。

网络基本情况：宿舍内部局域网，电脑若干台，通过HUB与ADSL Modem相连，ADSL Modem配合一台代理服务器作为整个局域网计算机出口到Internet的网关，计算机操作系统均为Windows98。同时，宿舍内部还架有一台FTP服务器用来保存从网上下载的资料



网络故障表现：现在整个网段的IP地址为 10.0.0.1--10.0.0.30，ADSL Modem网关的IP地址为10.0.0.2，FTP服务器操作系统为Windows2000 Server，IP地址为10.0.0.1，其余工作站的地址由ADSL Modem的DHCP服务分配。以工作组的方式联网（网络拓扑图●）。现在工作站之间可以互通，也可以共享上网。唯独不能登录 FTP 服务器，更奇怪的是，FTP服务器想通过ADSL网关连接互联网也不成，我们都感到奇怪，为什么这一台计算机不能上网？

解决方法：打开Windows2000 Server下的“管理工具→系统日志”，发现有一条警告信息：系统检测到网络中IP地址10.0.0.1与网络硬件地址00:94:04:E8:28:78有冲突，本机接口已经禁用。我们的工作站的IP地址都是由ADSL Modem开放DHCP服务分配得到的，IP地址池是10.0.0.10--10.0.0.20，不存在IP冲突的问题。在工作站上Ping 10.0.0.1，却能收到回应的数据包。由于Ping无法检测到回应数据包的设备究竟在网络中哪一个位置，笔者使用Windows2000下的命令行工具nbtstat，来查看占用10.0.0.1这一地址的设备的NEIBIOS名称，在Windows2000的命令行方式下键入nbtstat -a 10.0.0.1，很意外，得到的回答却是host not found。

这个冲突的网络设备，由于检测不到它的NETBIOS名与所属的工作组，但是偏偏它又占用了10.0.0.1的IP地址。同时网络中各台计算机又确定连接无故障，问题就只能到ADSL Modem上去找。经过仔细盘查，发现这一款ADSL Modem是ZyXEL（台湾合勤）出品的Ethernet ADSL Modem，并且自带路由功能，它拥有内置IP地址（如果要启动它自带的路由与DHCP功能，内置IP地址是必需的），恰好就是10.0.0.1，由于它采用了WEB界面的方式来管理自身的配置，因此当我们登录FTP服务器时，局域网内部的10.0.0.1地址被ADSL Modem占用，导致FTP服务器既不能上网，也不能为局域网内部的计算机提供服务。

问题明了之后，通过修改FTP服务器的IP地址为10.0.0.8，暂时解决了问题。（因为这个FTP服务器没有域名，否则就麻烦了）这个故障提醒我们，在架设内网与Internet的网关之时，必须考虑好规划工作，尤其是一些智能化的网络硬件产品，往往会默认占用一个私有IP地址，我们在建设之时应注意避开这个私有IP。本实例如果把网络建设在192.168.0.0这个子网之中，情况就会好办多了。CF [JYWL01]

并口电缆VS USB Cable Link 谁更牛

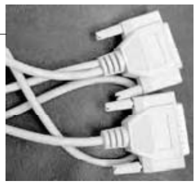
——双机互联便捷方案全解密

◆湖南　强力超人

谈到组建局域网，使两台计算机能够互相通信无疑是初学者朋友们首先要迈出的第一步。也许很多人一想到双机互联，就以为马上要购买网卡，制作网线来大干一番。其实，双机互联还有很多更为便捷简易的方法。笔者在本文中就分析双机互联常见的两种简易方案。

方案一　并口电缆连接

不用任何的额外设备，只需一根普通的25针打印机并口线就可以建立起两台计算机之间的连接。25针打印机并口线既可以自己制作，也可以到电脑城买到●，花费不过几元钱。为了方便那些一心想自己动手尝试的朋友，笔者在此还是简单地说一下25针并口电缆的制作方法。



制作25针并口电缆

材料：并口电缆线一根，并口连接头两个。工具：电烙铁，万用表

方法：并口连接头有25根针，但并不是每一根针在连接时都用得上。我们首先把连接头宽的一面朝上（也即是多出一根针的那一排针在上方），然后把连接头面向自己，从左至右，由上一排至下一排的顺序开始编号：1，2，3……25，两个连接头都按这种方法编号●。明确了编号顺序之后，接下来的事情就好办得多了，因为我们实际需要连接的针脚只有9对。把两个连接头相对，按照下表的针脚对应表格，用并口电缆线连接起来即可。



甲机25针并口	连接到	乙机25针并口
第2针	连接到	第15针
第3针	连接到	第13针
第4针	连接到	第12针
第5针	连接到	第10针
第6针	连接到	第11针
第10针	连接到	第5针
第12针	连接到	第4针
第13针	连接到	第3针
第15针	连接到	第2针

清楚了接头的排线顺序之后，我们就可以用电烙铁把导线与线柱焊好。要保证焊接牢固，不同线柱之间不能发生短路。我们在焊接完毕之后，有条件的读者还可以用万用表检测一下各个针脚之间是否导通。

使用并口电缆实现双机互联

下面我们以Windows98为例，具体讲一下使用并口电缆实现双机互联的设置步骤。

第一步，在Windows98中打开“控制面板”，双击“添加／删除程序”，在出现的窗口中选择“Windows安装程序→通讯→直接电缆连接”，确定后系统会复制这一组件所需的文件。

第二步，当两台计算机用并口电缆连接起来之后，要分个主次，这一点不同于组建对等网。什么意思呢？Windows98的直接电缆连接组件规定提供文件访问资源的那台计算机是“主机”，而访问这一台计算机资源的另一台计算机称为“客户机”。我们可以根据实际情况来决定。

第三步，设置主机。打开“程序→附件→通讯→直接电缆连接”，在弹出的连接角色设置中选择“主机”，然后在“连接方式”中选择“并行电缆在LPT1”这一项，最后可以根据实际需要设置一个客户机访问时需要验证的密码，主机设置完毕。

第四步，设置客户机。客户机的设置步骤同主机设置步骤基本相同，唯一的区别就是在连接角色设置中选择“客户机”，后面的步骤同上。

第五步，双机建立连接。首先把主机中要提供给客户机的文件资源共享出来，然后双方都运行“直接电缆连接”(主机先启动，客户机后启动)，在客户机中点击“连接”，双机即可实现互联。打开“网上邻居”，便可以看到对方的计算机名，双方除了共享文件，打印机之外，共享上网亦可实现，就如同在对等网中的网络应用一样。

不仅仅是Windows98，Windows2000/Me/XP均可支持并口电缆连接。

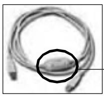
使用并口电缆实现双机互联虽然具有投资小，设置简单，应用广泛等优点，但是它的缺点同样也是显而易见的。根本原因就在于它的连接速率慢，最高只能达到0.109Mbps；连接距离不长，只局限于2米之内。

方案二　USB Cable Link连接

USB Cable Link是什么？可能很多读者还没有听说过。其实，USB Cable Link是针对于USB端口日渐普及而出现的一种专供双机互联的新型USB连接线，我们只需手中的两台计算机都具有USB端口（1.0或2.0均可），把USB Cable

Link 连接线的两头插到双机的USB 端口中，即可轻松实现双机互联。

重要提醒：1，USB Cable Link 与我们常见的连接 USB 外设的 USB 连接线不同，请大家仔细看图片，USB Cable Link 的电缆中间有一个“包”●，所有的核心功能都在这个“包”里，而普通的USB连接线则没有，也不可能实现USB双机互联，强行连接只会损坏主板。2，USB Cable Link 连接后的软件设置要用到它自带的 Smart-Linq 软件，而 Windows98 的“直接电缆连接”组件在此已经不支持 USB Cable Link。



使用 USB Cable Link 实现双机互联的优点远远多于使用25针并口电缆进行双机互联。其一，USB Cable Link可提供高达 6Mbps 的传输速率。比 25 针并口电缆几乎快 500%。其二，USB Cable Link 具有热插拔功能和远程唤醒功能，可以即插即用，传输的长度也优于 25 针并口电缆，可达到 5米左右。

但是，USB Cable Link 的价格较高，一般市面上常见的 USB Cable Link 售价在百元以上，而且 USB Cable Link 的技术含量亦高，想自己动手DIY一根几乎是不可能的事情。另外，在购买 USB Cable Link 一定要注意向商家索要其自带的配套软件程序，因为如果没有 Smart-Linq 软件，USB Cable Link 的优越的传输性能要大打折扣。

综上所述，这两种双机互联的便捷方案互有利弊，但它们都可以快速完成两机相连的工作，无需拆开机箱安装网卡，就可以满足短时间的网络应用，是移动 PC，笔记本电脑与桌面PC之间自由通信的合适选择。CF [JYWL02]

让你的 386 在网络中飞起来（下）

——浅谈如何配置 Windows 2000 的终端服务

◆风铃工作室 Judy

在上一期中，我们已经介绍了怎样配置 Windows2000 终端服务器，以及在 Windows9X 的系统环境下如何登录终端服务器的方法。如果我们的老计算机仅仅只是 386，486，只能运行 MS-DOS 系统，是否也能登录 Windows2000 的终端服务，达到在 386 上运行 Windows2000 的目的呢？本文将就这个话题继续讨论。

一、DOS 可以登录 Windows2000 的终端服务吗？

登录 Windows2000 的终端服务可以是多种不同的操作系统，关键在于我们采用的是哪一种终端客户端工具。由于微软自己的终端客户端工具都是基于32位的操作系统，如此一来，在 16 位的 MS-DOS 系统中，Windows2000 自带的客户端工具就显得无能为力了。我们需要使用第三方的客户端工具，一样可以达到在 DOS 上打开 Windows2000 终端会话的目的。

二、DOS 登录 Windows2000 的终端服务需要哪些条件？

1，在 MS-DOS 系统中配置 TCP/IP，如果没有 TCP/IP，MS-DOS 想同 Windows2000 终端服务器建立联系都不可能，就更谈不上登录终端服务。这一个问题，我们可以通过在 MS-DOS 中安装 MSClient（Microsoft Network Client V3.0 for MS-DOS）来解决。

2，按照“让你的 386 在网络中飞起来（上）”一文中所介绍的步骤配置好 Windows2000 终端服务器之后，还要在服务器中安装 MetaFrame，这是一个充当 DOS 与终端服务器之间的桥梁的软件。

3，最后在 DOS 中安装 MetaFrame FOR DOS 的客户端软件 ICADOS32，即可打开终端会话。

小提示

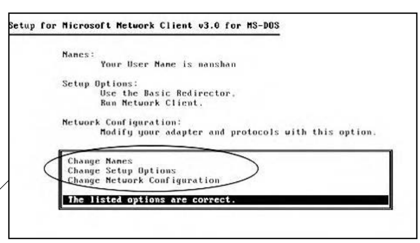
MetaFrame 是 Citrix 公司出品的终端软件，Citrix 公司是终端服务的始祖，微软当年在 Windows NT 4.0 中实现的终端服务就是同 Citrix 公司合作完成的。因此，用 MetaFrame 来登录 Windows2000 的终端服务，其性能不会比在 Windows9X 下用微软自带的工具登录来得差。

三、DOS 登录 Windows2000 终端服务的配置方案

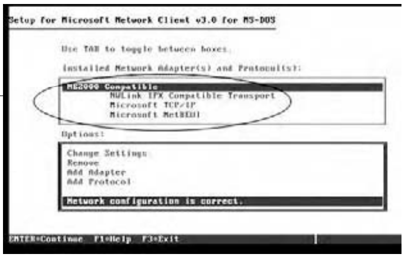
在 DOS 中安装并配置 MSClient

第一步，启动MS-DOS，进入MSClient安装文件所在目录（如 C:\Install\NetSerup），输入 Setup，即可开始它的安装工作。系统出现要求输入安装路径的提示，可保持为默认的C:\NET，直接回车，系统提示输入用户名（User Name），此项可以任意填写。

第二步，配置MSClient的网络选项●。



在MS-DOS的界面下我们可用十字方向键切换选项，用 TAB 键可以在各个窗口之间切换。首先进入Change Setup Options选项，把其中的Redir Options（转向操作）设置为Use the Basic Redirector（使用基本的转向器），再把Login Validation（登录确认）设为Do Not Login to Domain（不登录到域）。接下来，进入Change Network Configuration 选项，网卡选择 NE2000 Compatible ，同时，在Add Protocol（增加协议）中将TCP/IP和NetBEUI两种协议加入●。



第三步，设置IP地址，进入"Microsoft TCP/IP"选项，把 IP 设置成为192.168.0.100（因为我们终端服务器的地址是192.168.0.1，MS-DOS 要和它在同一网段才能互相访问），子网掩码为255.255.255.0。注意在MSClient设置这些数字的时候不需要加中间的"."，只要用空格把数字隔开就行了。最后键入回车，接受系统给出的重新启动计算机的提示，MSClient安装完毕。

检测MSClient是否正常工作

在终端服务器中启用GUEST帐号（具体方法见"让你的386在网络中飞起来（上）"一文），接着在MS-DOS中键入net view \\ server（server为终端服务器的主机名）命令，如果能成功显示终端服务器中已共享的目录，则说明MSClient已经安装成功，可以进行下一步的工作。

小提示

net是MS-DOS中不常使用的外部命令，其含义是映射网络服务器的共享目录到DOS中。

在Windows2000终端服务器中安装MetaFrame

第一步，MetaFrame针对不同的操作系统有不同的版本，我们选择的是适合在Windows2000中安装的1.8版，而MetaFrame1.8版又分为服务器端与客户端两个组件，需要在Windows2000中安装的是服务器端组件 MetaFrame 在各大下载站点均有下载，下载时切记要注意软件版本的提示信息。

第二步，把MetaFrame服务器端的压缩包解压缩后，进入其FR1CD_MF186目录，并执行autorun.exe ，点击菜单的第二项"MetaFrame For Windows 2000"●，然后按照指示一步一步点击"NEXT"即可，一切配置均按默认选项设置，无需多作改动。安装完毕后MetaFrame服务器端即可顺利工作。



接下来的步骤是在MS-DOS系统中安装MetaFrame的客户端软件ICADOS32 ，这里再次提醒读者是MetaFrame FOR DOS的客户端。在下载时一定要注意这一点，因为MetaFrame还有基于Win3.2的客户端，不要弄错。

在 DOS 中安装配置MetaFrame FOR DOS的客户端软件ICADOS32

第一步，下载ICADOS32的压缩包后，解压并拷贝到DOS下，进入安装目录icados32键入install，开始安装。然后根据提示，按F1键接受协议，再按回车接受默认的安装目录C:\WFClient，即可顺利地完成ICADOS32的安装工作。

第二步，安装完成ICADOS32之后，进入目录C:\WFClient，键入wfclient，调整DOS客户端的属性。此时系统会弹出一个询问窗口，主要意思是询问是否要建立一个到终端服务器的连接？我们选择"Yes"，进入连接配置窗口。

第三步，设置登录终端服务器的连接属性。在"Entry Properties"的连接配置窗口中，我们可以给此连接起一个名字，在"Description"中命名它为Linkserver，然后在"Transport"选项中选择 NetBIOS，此时，ICADOS32就会找到适合登录的终端服务器，并把它的主机名显示在列表中。我们输入登录终端服务器所需要的合法的用户名，密码，并单击"OK"保存设置退出。

第四步，此时我们在Citrix ICA Client for DOS的主窗口中已经可以看到刚刚建好的连接Linkserver，马上就可登录终端服务器。默认打开的终端窗口是640*480,16色。如果不满意，可以选择菜单"Options→Preferences"中的属性修改选项，调整为800*600,256色。

在DOS中登录Windows2000终端服务器

历尽艰辛，终于走到了最后一步，我们可以实现在386中运行Windows2000的梦想了！在Citrix ICA Client for DOS的主窗口中选择终端服务器的主机名，然后单击"Connect"即可登录。此时，在MS-DOS的终端窗口中就可以看到Windows2000的桌面，而终端服务器所提供的各种应用程序我们都可以在386中流畅的运行。

小提示

在MS-DOS系统中，也可以在 C:\wfclient\下，直接键入"wfclient severlink /batch"这样的一行命令来登录终端服务器，可以节省终端服务器的内存消耗。

MSClient下载地址：
http://www.enanshan.com/down/index.htm
MetaFrame 1.8服务器端下载地址：
http://www.enanshan.com/down/index.htm
MetaFrame FOR DOS的客户端软件ICADOS32下载地址：
http://www.enanshan.com/down/icados32.zip

CF [JYWL03]



塞尔特之王中文版

Celtic Kings: Rage of War Chinese

出品公司:	Strategy First
游戏类型:	即时战斗
游戏容量:	1 CD
制作类型:	原创
特殊要求:	无
推 荐 度:	3.5
友情提示:	一款还算不错的即时战斗类游戏,特别是马战的加入,让游戏更是增添了不少的可玩性。
适合的玩家群: 即时战斗类游戏爱好者。	

游戏介绍：

游戏中总共包含有两种模式：一个是冒险模式，一个是即时战略模式。在即时战略模式下，就可以像在一般即时战略游戏中一样，带领自己的军队与对方作战。而在冒险模式下，玩家控制的角色需要在多种情况下选择自己的道路。在冒险模式中，甚至还加入了迷宫系统，这样也就使得这个冒险多少有了一些角色扮演的成分。



游戏中共有超过五十五种不同特性的军队单位，而且每个军队单位都有其独特的特性：一支军队至少包含有攻击与防守属性，自由属性、野蛮属性等等。由于部队单位拥有很多的属性，所以说游戏中的每一支部队都是独一无二的。而且游戏中混合了角色扮演的成分，每支部队可在战场中获得经验值来提高自己的等级——也因此老兵部队与新兵部队在作战上的攻击效果绝对不同，并且部队还可以通过获得经验值来学习不同的武器技能。

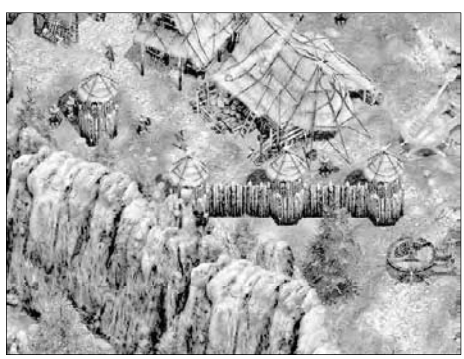
游戏中同时还加入了马阵和英雄的要素。在游戏中每个部队聚合之后可以使用多达七种以上的马型，当然混合部队也可以使用。如果玩家玩过三国志系列，应该能够了解，马阵对于部队的攻击与防守可是有决定性的影响力，有时候马阵使用是否恰当还将直接关系到战斗的胜负。

至于游戏中的英雄，除了可以带兵打仗以外，还能直接提升所带领队伍的战斗能力。也就是说，即使是一只新兵队伍，有英雄带领的话其战斗力也会得到提升。除此之外，游戏中一般只要不碰上敌人突击或遭遇特殊状况，是不会有什么自动AI的反应的，通常就是一直作战下去；可是若一个部队中有英雄的话，他则会视情况带领部队转进，他会先评估对方部队实力，若是实力相差太悬殊，他会先撤退再进行攻击。英雄的领导能力也会让部队更加听话，不会因为部队自由度太高，就不听指令，一个够“力”的英雄，将能指挥千军万马(因此在那个时代，一个英雄的价值可是胜过一支部队的)。

为满足玩家的战斗欲望，游戏的制作小组还将游戏地图绘制得相当庞大，所以玩家要花不少时间去探索；除此之外，整个游戏地图还到处都是不同的地形，游戏场景也有高低差，玩家可以占据地利来进行攻击。游戏允许至少5000个部队单位在地图上一同出现，因此玩家可以在战场上看到千军万马互相对抗的景象。为此游戏还特别提供两种不同的视角，玩家既可以高高在上俯视整个战场，也可以从细部观看部队的运作。当然，为了对应如此庞大的游戏地图，游戏提供了相当多的任务，也因此地图上将有相当多的据点可以让玩家进驻。游戏除了单人部分外，多人连线部分也提供相当多的场景让玩家选择，虽然多人连线方式最多只能让八人一齐玩，不过由于每位玩家都可以操作相当多的部队，因此交战的景况还是非常壮观。

游戏评论：

实际上《魔兽争霸3》的出现，让今年的即时战斗类游戏王者没有了任何的悬念和猜测，现在上市的即时战斗类游戏只能说是因为其中某些比较不错的设计而吸引了玩家的注意。这款游戏就是以其独特的马阵以及英雄功能概念扩大化等特色吸引了不少玩家的眼球。虽然说游戏在其阵容的调节等方面还欠缺合理的调整，但对于这款恐怕是2002年的最后一款即时战斗类游戏来说，这些特色也已经足够了。



CF [YX01]

神界中文版

Divinie Divinity Chinese



游戏类型:	奇幻角色扮演
游戏容量:	3CD
制作类型:	汉化
特殊要求:	无
推 荐 度:	3.5
友情提示:	另类奇幻作品的表现。
适合的玩家群:	奇幻角色扮演类游戏爱好者。

游戏介绍：

阿拉洛斯，巫医们聚居的安宁小镇。兽人土匪的袭击打破了小镇人安详的美梦，但这不是最重要的；

维第斯特，精灵与矮人的战争一触即发，但，这也不是最重要的；

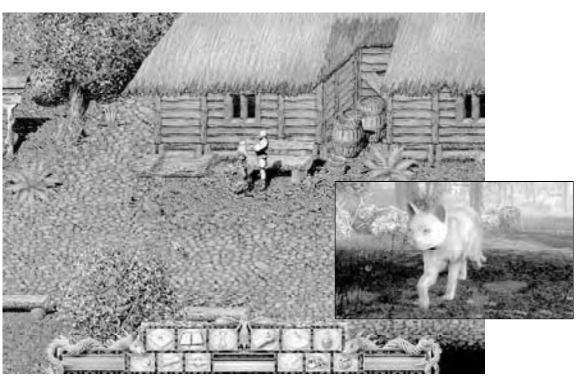
风暴之拳城堡，军队最近报告了多起与邪恶力量发生遭遇战的案例——这也同样不很重要；这些，不过是不详的预兆，预兆着那被封印的邪恶灵魂慢慢苏醒；

陌生人，不要以为你被兽人土匪袭击只是偶然；这些被黑暗戒指团所控制，失去自己思维的士兵们目的只有一个，就是杀死所有的"有记号之人"。是的，你就是那伟大的鲁本费莱尔预言中，将要成为第一神灵来挽救世界的人物——"有记号之人"……。

游戏的背景是一个类似于奇幻世界的幻想国渡，那里充满了侏儒、小精灵、巫师、巫婆、骷髅、兽人等等。玩家将会在游戏中扮演伟大的桑德拉巫师的徒弟，具有超强的预言能力。他被指派往Stormfist城堡去调查公爵被谋杀的事件，但慢慢的随着调查的深入，更多的悲剧也逐步升级，巨大的阴谋、黑暗魔法、背叛出卖纷纷浮出水面......具有20000个屏幕大小的超大地图，会让玩家在游戏中领略到从沼泽地到森林、城堡到地下城市、大湖到草原等等众多的美丽景色。许多神秘的灾难事件，只有看到结局才能使你的好奇心得到满足。另外一路上玩家还可以自由的组队，不断招募新人加入到队伍中。

游戏的战斗系统则采用是时下流行的即时战斗模式，战斗风格明显倾向于《暗黑破坏神》和《博得之门》游戏。战斗将直接在地图上即时展开，而且在游戏中玩家还可以像《地牢围攻》中那样运用暂停的模式，发布一系列的指令、检查队员损伤情况、察看并使用道具、施放魔法。

游戏的魔法系统同样很出色，游戏的施法是通过魔法符咒，而魔法符咒的获得是通过类似于即时战略游戏中的科技树那样发展出来的。一旦研究出了一种魔法符咒，就可以装备起来在今后的战斗中反复使用。随着魔法符咒使用次数的增长，经验值也会增长，你会发现释放出来的魔法效果将会发生变化，这也是游戏中的一种创新。



就如同CDV发行的《突袭》相比其他游戏显得那么另类一般，这款角色扮演游戏也有着不同的过人之处。战斗时看似平凡的怪物骷髅会做出某些让玩家意想不到的举动。比如当你正在冒险的世界中探索未知的地带时，一个怪物发现了你，而你却并没有发现它。这只怪物并不会傻乎乎地跳出来单枪匹马的去跟你拼个你死我活，它会悄悄地召集其他骷髅，设下埋伏等你。过不了多久，你会突然发现自己周围都是骷髅的身影。当你对付一个骷髅，它会立刻逃开，引诱你追击它，然后其他骷髅在背后攻击你。如果你回过身去，那些骷髅又会四散逃开，而刚才那个溜走的骷髅却又折回来攻击你……就这样循环反复，犹如车轮大战，让你感觉到陷入了敌人的圈套。另外游戏中的怪物还会采取几种不同的攻击方案来对付你，也许当你在怪物群中不停的厮杀的时候，先前的那些怪物很可能会改变原来的战术，利用远程攻击来对付你……，所以传统的ARPG中那种猛砍猛冲的玩命战术已经行不通了，鲁莽的行动只会让你更快的"牺牲"。另外游戏还建立了一个复杂的AI系统，每个角色的具体行为都有非常详细的脚本加以指示。角色的行为可以是事先指定的，也可以凭其人工智能自行判断。当需要一个人开动机关的时候，他们会自己作出决定究竟是哪一个去做，然后跟着你进入房间——这表明他们甚至知道机关在房间里面。当角色没有接到任何指令时，就处于个体非战斗行为状态下，他会很好地照顾自己。而处于个体行为状态的角色当战斗发生时，则会产生反应如攻击、移动、搜寻等等。

游戏评论：

游戏的主题带有浓厚的奇幻色彩，但游戏中的设置却没有一般龙与地下城系统那样设置复杂。

这里同样也有巫师、精灵、侏儒等等，但我们感觉到的却是另外一种特殊的AD&D感觉。

由于游戏的英文版本早已经上市，但在玩家中并没有引起很强烈的反映，所以希望这款中文版玩家能让玩家更深一步的来了解一下这个游戏。CF [YX02]

投稿信箱：game@cfan.com.cn



驱逐舰指挥官中文版

Destroyer Command Chinese

出品公司：	UBISOFT / SSI
游戏类型：	模拟战争
游戏容量：	1 CD
制作类型：	汉化
特殊要求：	无
推 荐 度：	3.5
友情提示：	“大家注意：左满舵100，动力全满，全速前进……”
适合的玩家群：	模拟战争类游戏爱好者，军事类游戏爱好者。

游戏介绍：

游戏采用全3D制作，画面效果不错，而且每艘舰船都是根据真实的舰船比例刻画的，细致入微处，跟人以强烈的真实感。海上的效果也比以前的航海作品更丰富，比如云彩、海浪、旋涡等等效果都相当的逼真。战斗画面借鉴了许多射击游戏的成功经验，让游戏中的爆炸场景更加的惊心动魄，舰船和岸上的建筑都会因损坏程度而有相应变化，甚至地面也会变形，也许能满足暴力爱好者的成就感吧。

《驱逐舰指挥官》的操作方式很像《猎杀潜航》系列，也就是给出大量忠实原物的控制面板，让玩家进行细致而真实的操纵。当然，游戏中也可以跑到船外去，用第三人称的视角来查看舰船的外观，这就是真实舰船所达不到的了。

比《猎杀潜航》系列更进一步的是，《驱逐舰指挥官》的操作系统不仅更庞大，而且更接近现实，在尽可能多的细节上给玩家以自主权，让玩家体会到舰船内跑前跑后，忙来忙去的真实感觉，比如你可以跑到炮塔亲自操刀，对着敌人猛轰，或者钻到鱼雷舱去发射鱼雷……只是，作为一个舰长，如此事必躬亲，不知道会不会吃败仗？

《驱逐舰指挥官》的情节定位是在第二次世界大战，提供了意大利、德国、日本、英国、美国、法国等海上列强共百余种不同型号的舰船供玩家选择，而且丰富多彩的任务会让玩家不觉寂寞。游戏中玩家的军衔会随着完成任务的数量和难度提高。不要以为做个军官或者是船长很容易，你要率领你的舰队（最多可有八艘舰船）游弋在太平洋和大西洋神秘莫测的海面上，狙击德国的U型潜艇，对抗日本的神风敢死队，或者是护送补船只、给海军陆战队登陆提供炮火支援、攻击岸上要塞等等，当然也少不了最过瘾的舰队大战。每个任务都有相当的难度，当然也会带给玩家相当的快乐和满足。可惜的是，由于战争发生在50多年前，许多现在的舰船型号和武装力量无法出现，比如大型核潜艇、巡航导弹、隐形飞机等等。毕竟，近50年来没有发生过旗鼓相当的海战。想满足这个愿望也只能在游戏中来体验一下了。

游戏评论：

游戏在题材上和《猎杀潜航》多少有些撞车，但游戏在其设计上和画面表现上感觉都要胜过《猎杀潜航》。相信那些等不急的“老舰长们”早已玩过游戏的英文版，现在中文版的上市希望能够再次的勾起那些舰长们的海战欲望。CF [YX03]

赛马大亨6日文版

Winning Post 6 Japanese



出品公司：	KOEI
游戏类型：	模拟赛马
游戏容量：	2 CD
制作类型：	原创
特殊要求：	日语 OK
推 荐 度：	3
友情提示：	赛马游戏虽好，但你懂日文吗？
适合的玩家群：	模拟赛马游戏爱好者、部分日本游戏爱好者。

游戏介绍：

光荣的畅销大作《赛马大亨》系列的第六代产品已经在2002年的最后几天放了出来。下面就让我们去看看游戏中增添了哪些新的设计。首先，在本作中，玩家可以在海外开设马的生产牧场，让你的名字响遍全世界，并有新的赛马体验等待着玩家去感受。在游戏中，玩家除了可以把海外名马的血统引入外，还可以把国内名马的血统输出到国外。随着“血统交流”新功能的登场，在进行马匹配种的时候就会有更多的可能，玩家也会得到更多的乐趣。海外生产和育成的名种赛马、ＪＣ宝纪念马皇赛以及在日本各级赛马大赛中出场的海外所属马都可以进行远征。而游戏中的骑师、练马师以及各种登场人物的能力都是会成长的，同时游戏中人际关系也会间接影响马匹的成长。举个例子，如果骑师和练马师之间的关系非常友好的话，他们两者的能力就会提高很快，而由他们训练、策骑的马匹也会长期保持高昂的斗志，如此的骑师、练马师、马匹合作就可以成为最强组合。另外在本作中，那些优秀马匹的生产必须遵从一个“马匹配种理论”的指导才可以育成。这样虽然提高了游戏的难度，但如果成功的话也会给玩家带来更大的自豪感。包含着2002年度最新资料的海外赛事完全再现，世界上首屈一指的新种雄马将会在本作中登场亮相，除此以外，还有大量最新的雄性种马、繁殖用雌马、骑师、练马师等相关人士在这里登场。通过“血统交流”的相乘效果，配种的乐趣将一一展现。

游戏评论：

虽然说毛毛没有见到过真正的赛马(电视中的除外)，但确实是对这项活动相当感兴趣，所以也搞了一套游戏来玩玩，只不过满目的日文确实让游戏的兴致少了不少，真希望哪个公司能把这款游戏给汉化了就好。CF [YX04]



Zax：异形猎人

Zax: The Alien Hunter

一款由 Reflexive Entertainment 负责开发的动作冒险游戏。

看到这个题目之前，本来以为是打怪物的"猎人"，进入游戏才发现，敢情主角本身就是一个怪物……郁闷……

主角 Zax 驾驶的飞船不幸坠毁在一个不知名行星上，为了修复飞船，Zax不得不登上这未知的陆地，开始一段冒险历程……

游戏里的敌人多种多样，既有奇形怪状的持枪机器人，也有长得不伦不类的半人半机器的怪物，还有炮台，激光光线等各种逼真的机关，以及跑来跑去的野猪一类野生动物。游戏基本上以射击为主，不过有时候也会有解密成分，特别是当你碰到了感觉"杀不完的敌人"的时候，就需要你去找出控制机关并将其摧毁掉。

当你突破敌人设下的重重关卡时，会不断的得到各种物品，矿石和晶体；注意到游戏一开始时候的语音提示了吗？飞船上的计算机系统已经告诉你，有些食物可以补充体力，有些晶体（合适并且足量）用材料发生器可以转化为强力武器！

ZAX能用到的武器很多，除了基本的手枪，机枪，还有火焰喷射器，激光焊接器、全自动手枪、榴弹发射器、导弹发射器等等，造型都很独特。

游戏总共有 22 关，100 多张地图，还有类似"暗黑破坏神"一样的特殊武器搜寻系统，让玩家可以经常不经意的得到一份惊喜。

游戏画面做的很不错，整个游戏画面清新亮丽，色彩逼真，对细节部分照顾得也很周到。你可以看得到飞船旁边的尘土和参差的岩石，以及旁边各种逼真的花草树木。另外游戏的音效也相当逼真，很有科幻感。

至于说到有什么不足，可能就是剧情方面，会让有些玩家感到单调、乏味……不过作为闲暇时候的休闲工具，《zax：异形猎手》还是可以玩玩的。CF [YX05]

回 基 地 (读《回延安》有感)

◆蓝

早晨晨读《回延安》，想起玩CS的经历，忽诗性大发，遂得诗《回基地》。原文有五节，但期间被班主任发现，"焚"掉三节，止留二节，各位海涵！

一

准心啊莫要这么厉害地跳（废话，谁叫你拿 AK 还按着鼠标左键不放）

烟雾莫把我眼睛挡住了……（谁叫你乱扔烟雾弹？）

手抓重狙我不放（按G键就可以一劳永逸了……呵呵）

紧紧儿贴在心窝上

……几回回梦里回基地

双手搂定大 C4（掩护我啊……）

千声万声——请求支援！

方框闪闪——无人理睬！

沙鹰唱来闪光弹笑

子弹嗖嗖把手招

M4A1 加 AWP

敌人们跳下吊桥来

满手雷啊扔不出来（靠，是哪个家伙叫我走桥下的？）

一头扑向敌人怀……（呜呜，又爆我头……）

二

M4A1 送过 USP 迎 （这个警察惨了……！）

分别五分钟又回基地（设置嫌长哦！）

枪声鞋声烟雾弹

注意前面有敌人（要是一连串鞋声，劝你按 M 好了）

菜鸟鸟扔雷眼望着妈（靠，是谁？是谁乱扔闪光弹的？……）

16000 养活我长大（菜鸟就是有钱！）

A 区的桥洞 B 区的门

肩膀上的 C4 手中的刀

手把手儿教会了我

老鸟打发我们装炸药（菜鸟还是很好的替死鬼）

A 区的道路千万里

天南海北躲着你……（A W P 啊……跑先）CF [YX06]

投稿信箱：game@cfan.com.cn

大 补 贴

让传奇的背包超频

◆河北　网蚊

各位传奇玩家好！你是否想让你的背包放20包超红？哈哈，让我来告诉你。不过得找个人同你配合一下。

第一步，让你的同伴身上背至少8包超红，并把你的背包放满红。

第二步，与你的同伴交易，买8包红。然后……看看你的背包负重。呵呵！变成红的了，再看看负重的数字，什么，分子大于分母？哈，不管它，反正背包里放了足够的红。

当然，你也可以把红换成别的。

石器4.0挣钱

◆glacier



前几期CFAN都有很多关于石器如何赚钱的文章，那些都是3.0里的，现在石器大部份服务器都升到4.0了，打木，打壳这些方法都没用了。在4.0里挣钱很难，但也不是没法速成，我说说我的经验吧。

方法一，抓骑宠（最快的一种）

升到4.0以后，石器的骑宠一下多了好几种。如绿穿山甲，红狗一类的，这些一级宠价格一般都是在50W左右(当然是卖给玩家)。根据自己的级别去抓几只卖吧，很快就能暴富。一级穿山甲出现地点：北岛柯尔克矿坑1楼(萨村左下)，级别有20级就能去了；一级红狗出现点：吉鲁岛(458，523)(福村上方）附近，级别有50左右才能去；一级红蛙出现点：黑蛙洞2楼。级别最好有60以上再去。还有一些就不多说了，这些就够你发财了。

方法二，卖智慧果（此方法属奸商行为）

石器4.0中多了一样道具叫智慧果，功用是增加战斗所得的经验，练级的没有不用的。果分两种，一种是加50%的，一种加100%的，并不是所有人都能买到100%的，所以，嘿嘿……，去加加(一般服务器的自发交易市场都在加加)看到有人叫卖果2的，就加上他，拼命砍价，一次买十个，估计有七八万就能买来了，然后再到练级的地方，再叫卖，每个二万，肯定会引起抢购，一趟起码挣十万。

方法还有很多种，其他自己去慢慢摸索吧。最后提醒一句：石币难挣，请大家万万节省啊！ CF [YX07]



麻将巨星中文版

Super Star of Majone Chinese



玩麻将，俗称“堆长城”、“搓麻”等，在人们印象中一向是“赌博用具”，难登大雅之堂。其实麻将古称「麻雀」，是一种高深莫测的益智游戏，玩法也是变化多端；玩家必须细心布局，运筹帷幄，才能赢得最后的胜利。除了台湾盛行的十六张玩法之外，还有香港及日本的十三张麻将（其中日本麻将有独特的牌型规定及计算方式）。

麻将虽然好玩，但是要凑齐4个人并不容易（常见的就是所谓“三缺一”……），如今爱玩麻将的同志们有福了，除了可以去网上玩玩连线麻将，一个人在家也可以玩玩“麻将巨星”。

此游戏包含了台湾16张麻将、香港13张麻将、日本13张麻将等规则，并且提供二人或四人的对战方式。玩家也可自己设定不同玩法，比如修改台数(番数)以及插花的设定等。

游戏使用全彩制作的3D场景，没有复杂的指令，不管是打牌还是对话，都只用一支鼠标就能搞定，让整个打牌的感觉更为逼真；另外，对手人物的举手投足间还有诙谐逗趣的打牌表情以及动作，加上搞笑的对白，令人会心一笑；也让玩家打起麻将来，更加来劲。



此游戏中人工智能(AI)方面也设定的更为灵活，共分为三级(初级、中级、高级)，玩家可以自由选择级数与决战对象。

如果你是个新手，也不用担心。游戏有完备的训练模式，一旦发现打牌的技术不如预期，不妨到综艺麻将教室去充电一下，练一练打牌的技巧，自觉能有所作为时，随时可以出来挑战对手。教室里有各种牌技练习，如：舍牌练习、听牌练习、胡牌练习等。

对手一共有13位，造型都是Q版（好像没什么美女，哈哈）……由于游戏采取了全程语音，所以可以在言语中感觉到每位对手的牌风（甚至牌品）、打牌的小动作、口头禅等，让玩家打起麻将来乐在其中。CF [YX08]

小编有语

最近陆陆续续开始在“小编有语”栏目中露面，希望可以和各位游戏爱好者多多交流。

先说说最近看到和听到的一些事情：新游戏方面，各游戏公司在年底纷纷继续推出自己的游戏新作（对于好游戏，我们自然也会不遗余力的为大家介绍的，哈哈）。本期介绍的各款游戏里，小编我就对《神界》印象还不错，建议大家有钱的不妨买来玩玩。另外，由于网络游戏的天生“反盗版性”，现在大大小小的游戏公司纷纷开始涉足（盛大是大家的榜样啊，哈哈）……一个接一个的网络游戏在不断推出，不过小编我和UM一样，对如此之多的网络游戏并不看好……很容易导致免费测试期间人头济济，一收费就门可罗雀（都跑去下一家免费测试的游戏中去了）。

不过说来说去，游戏毕竟还是个赚钱的行当（看看日本和韩国的游戏发展情况就知道了），所以不断有厂商通过这样那样的形式参与进来，宣传自己的同时，也从侧面推进了游戏的发展。远的有三星赞助的WCG中国区比赛，近的有明基资助的北京高校CS大赛（打游戏还能赚取奖品，值啊……为什么小编我当年就没有这种好事情呢？玩个游戏还得贿赂毕业设计的导师……），不知道如果《电脑爱好者》组织一次全国大赛，有多少人愿意参与呢？有兴趣的不妨写信过来和飞狼聊聊你的想法啊。

游戏技术方面，微软的Directx 9.0终于发布，nVIDIA和ATI也早已发布了支持Directx 9.0的显卡——两大显卡厂商从来是相互紧盯着的……这不？nVIDIA又开始力推它的CG（一种高级渲染语言和编译技术，曾获《游戏开发者》“Frontline”奖项），还试图通过携手WAVEFRONT推广MAYA Cg插件，以扩大自己在三维设计领域的战斗力——可惜这种插件对咱们游戏爱好者来说意义不大，倒是那些做3D MAX的会感兴趣；对了，现在有些技术（比如DirectX 9），和游戏、硬件、系统之类都有关系，各位玩家更希望了解哪个方面呢？希望你来信和小编多多交流。

有位河南濮阳的张朋友，你来信向我询问许多热门游戏的下载和购买地址（感觉你把我们新游快报栏目里的游戏都给列出来了，哈哈），其实你只要去就近的城市找找“电脑城”或者“连邦软件专卖店”这样的地方就可以了。

最近收到很多朋友手写的网络游戏技巧，这里向广大读者朋友表示感谢，谢谢你们的参与热情。如果你在网络游戏里遇到什么乐事、趣事或者不平事，欢迎你来信和我们交流：game@cfan.com.cn。写得好，就会被发表喔！CF [YX09]

C#网络编程之六

——编写基于UDP网络应用程序

◆滁州 马金虎

连 载 目 录

用户数据报协议（User Datagram Protocol，简称UDP）是一种无连接的协议，这里所谓的无连接主要是和TCP协议相比较的。我们知道当利用TCP协议传送数据的时候，首先必须先建立连接（也就是所谓的握手）才可以传输数据。而当计算机利用UDP协议进行数据传输的时候，发送方只需要知道对方的IP地址和端口号就可以发送数据，而并不需要进行连接。当然，如果你非要进行连接，用C#也是可以实现的，但前提是要确定连接的远程主机的端口号处于监听状态，否则程序会出现错误。事实上，这是一种画蛇添足的做法，不仅丢失了UDP协议的无连接传送数据的优点，而且还给程序运行带来了不安定的因素，所以这种方法并不值得提倡。

由于UDP协议并不需要进行确定的连接，所以编写基于UDP协议的应用程序比起编写基于TCP协议的应用程序要简单些，程序中可以不需要考虑连接和一些异常的捕获工作。但是，基于UDP协议的程序有一个致命的缺点，因为UDP由于不提供可靠数据的传输，当计算机之间利用UDP协议传送数据的时候，发送方只管发送数据，并不确认数据是否被对方接收。这样就会导致某些UDP协议数据包在传送的过程中丢失，尤其网络质量不令人满意的情况下，丢失数据包的现象会更严重。这就是为什么在网络上传输重要数据不采用UDP协议的原因。

但是我们也不能因为这一个缺点就全面否定UDP协议。虽然UDP协议不适合传送对安全性要求高的数据，但对于那些不重要的数据，或者即使丢失若干数据包也不影响整体性的数据，如音频数据，视频数据等，采用UDP协议就是一个非常不错的选择。如目前网络流行的很多即时聊天程序，如QQ等，采用的都是UDP协议。同时虽然UDP协议无法保证数据可靠性，但具有对网络资源开销较小，数据处理速度快的优点，所以在有些对数据安全性要求不是很高的情况下，采用UDP协议也是一个非常不错的选择。

一、UdpClient类简介

首先还是让我们先了解一下C#中发送、接收UDP数据包要使用的类——UdpClient。

UdpClient类主要作用是提供用户数据文报（UDP）网络服务。UdpClient类基于Socket类提供更高理念级别的UDP服务。因为UDP是无连接传输协议，所以不需要在发送和接收数据前建立远程主机连接。UdpClient类的构造函数有4种，经常使用的是这么两种：

1.使用本地端口号来创建UdpClient实例。下面是此构造函数的语法：

```
public UdpClient (
    int port
) ;
```

参数port表示要进行通讯的本地端口号。下面是用此构造函数创建实例的具体代码：

```
UdpClient udpClient = new UdpClient ( 11000 ) ;
```

2.使用远程主机名和端口号来创建UdpClient实例。下面是此构造函数的语法：

```
public UdpClient (
    string hostname ,
    int port
) ;
```

参数hostname表示要连接到的远程主机的名称；port表示要连接到的远程端口号。下面是用此构造函数创建实例的具体代码：

```
try {
    UdpClient udpClient = new UdpClient ( "www.microsoft.com" ,
11000 ) ;
}
catch (Exception e ) {
    MessageBox.Show (e.ToString ( ) ) ;
}
```

在使用第二种方法的时候，必须保证要连接的远程主机在线，否则程序会出现异常。所以我还是建议使用第一种方法来创建UdpClient实例的。表1和表2是UdpClient类中常用方法和属性及其简要说明。

表1 UdpClient类中常用方法及其说明

方法	说明
Close	关闭 UDP 连接
Connect	建立与远程主机的连接
DropMulticastGroup	退出多路广播组
JoinMulticastGroup	将 UdpClient 添加到多路广播组
Receive	返回已由远程主机发送的 UDP 数据文报
Send	将 UDP 数据文报发送到远程主机

表2 UdpClient类中常用方法及其说明

属性	说明
Active	获取或设置一个值,该值指示是否已建立了与远程主机的连接
Client	获取或设置基础网络套接字

二、利用UdpClient来发送和接收UDP数据包

基于UDP协议的网络应用程序，和其他的网络应用程序一样，程序设计的关键在于实现数据的发送和接收。首先要构建UdpClient类实例，发送数据只需调用此实例的Send方法，就能够把数据发送指定计算机的端口上了。接收数据只要调用UdpClient实例的Receive方法，就可以获取从网络上面任一台计算机本地机指定端口号的UDP数据包。细心的朋友会发现，其中存在一个漏洞，就是其他人一旦知道了你的程序通讯的计算机名称、IP地址和端口号，同样也能够轻松获取你的数据，而你却完全不知道。闲话说了这么多，无非是让各位朋友对UDP有更深的了解，下面就来介绍C#利用UDP来发送、接收数据包的具体方法：

1.利用UDP发送数据包

在C#中利用UDP来发送数据包非常简单，你并不需要了解具体的包结构，只需要确定要传送的数据内容是什么就可以了。因为这些工作在使用UdpClient类的实例发送数据时会自动完成。利用UDP发送数据包主要步骤如下：

（1）创建UdpClient的实例，UdpClient主要作用是提供UDP网络服务。

（2）通过UdpClient实例中的“Send”方法就实现利用UDP发送数据包了。如果你知道远程计算机IP地址，你可以这么调用：

```
public int Send (
byte[] dgram ,  // 要发送的UDP数据文报,以字节数组表示
int bytes ,  // 数据字节数
IPEndPoint endPoint // 目标远程主机和端口
) ;
```

如果你知道远程计算机的名称，你还可以这么调用：

```
public int Send (
byte[] dgram ,  // 要发送的UDP数据文报,以字节数组表示
int bytes ,  // 数据文报中的字节数
string hostname ,  // 目标远程主机的名称
int port  // 远程主机的端口号
) ;
```

2.接收UDP数据包

接收UDP数据包使用的是UdpClient中的“Receive”方法。此方法的调用语法如下：

```
public byte [] Receive (
ref IPEndPoint remoteEP  // 表示发送数据的网络结点
) ;
```

如果指定了远程计算机要发送到本地机的端口号，也可以通过侦听本地端口号来实现对数据的获取，下面就是通过侦听本地端口号“8080”来获取信息的代码：

```
server = new UdpClient ( ) ;
receivePoint = new IPEndPoint (new IPAddress ( "127.0.0.1" ) , 8080
) ;
byte[] recData = server.Receive ( ref receivePoint ) ;
```

三、基于UDP协议网络聊天程序的实现方法

说了这么多理论，让我们轻松一下！下面就让我们通过一个示例来了解基于UDP网络应用程序的具体实现方法，我们模仿QQ，实现一个网络聊天的工具。这个程序原理很简单，发送UDP数据包到对方计算机的“8000”端口号上，同样接收UDP数据包是侦听本地的"8000"端口号。

具体的实现步骤如下：

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“UDP网络聊天”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样在“E:\VS.NET项目”目录中就创建了一个名为“UDP网络聊天”的新文件夹，里面存放的就是“UDP网络聊天”的项目文件。

2.把Visual Studio.Net的当前窗口切换到“Form1.cs(设计)”窗口，并从“工具箱”中的“Windows窗体组件”选项卡中往Form1窗体中添加：一个ListBox组件，用以显示对方计算机的IP地址和接收到来的信息；一个ProgressBar组件，用以显示UDP聊天程序的运行状态；四个Label组件，用以显示提示信息；一个TextBox组件，用以输入要发送的信息及目的计算机的IP地址；二个Button组件，并在这二组件拖入窗体后，分别双击它们，这样Visual Studio.Net就会产生这二个组件的Click事件处理代码。

3.按照表3修改组件属性：

表3 “UDP聊天程序”项目中组件设定数值表

组件类型	组件名称	属性	设置结果
Form	Form1	Text	UDP聊天
Label	label1	Text	接收信息:
	label2	Text	信息:
	label3	Text	IP地址:
Button	Button1	Text	发送
	Button1	FlatStyle	Flat
	Button2	Text	接收
	Button2	FlatStyle	Flat

并按照图1中各组件的位置和排列方式来调整窗体重各个组件

4.把Visual Studio.Net的当前窗口切换到“Form1.cs”，进入Form1.cs文件的编辑界面。在Form1.cs头部，用下列代码替换系统缺省的导入命名空间代码：

```
using System ;
using System.Drawing ;
using System.Collections ;
using System.ComponentModel ;
using System.Windows.Forms ;
using System.Data ;
using System.Net ;
using System.Net.Sockets ;
using System.Threading ;
//程序中使用到线程
using System.Text ;
//程序中使用Encoding类
```



图1 “UDP网络聊天”项目的设计界面

5.在Form1.cs的class代码区中添加下列代码，下列代码是创建实例和定义变量：

```
private bool ReadFlag = true ;
//设定侦听标示位,通过它来设定是否侦听端口号
private Thread th ;
//定义一个线程,在线程接收聊天信息
private IPEndPoint remote ;
//定义一个远程结点,用以获取远程计算机IP地址和发送的聊天信息
private UdpClient udpclient ;
//创建一个UDP网络服务
```

6.在Form1.cs的Main函数的添加下列代码，下列代码是定义一个read过程，用以侦听“8000”端口号，并接收远程计算机发送的数据，并把远程计算机对应的IP地址显示出来：

```
private void read ( )
{       //侦听本地的8000端口号
        udpclient = new UdpClient ( 8000 ) ;
        remote = null ;
        //设定编码类型
        Encoding enc = Encoding.Unicode ;
        while ( ReadFlag == true )
        {       Byte[] data = udpclient.Receive ( ref remote ) ;
                //得到对方发送来的聊天信息
                String strData = enc.GetString ( data ) ;
                //获取传送信息到本地端口号的远程计算机IP地址
                string remoteIP = remote.Address.ToString ( ) ;
                //显示接收信息以及传送信息的计算机IP地址
                listBox1.Items.Add ( remoteIP + ":" + strData ) ;
        }
}
```

7.用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码，下列代码的功能是把把输入的数据，利用UDP协议发送到指定计算机的“8000”上：

```
private void button1_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{       //创建UDP网络服务
        UdpClient SendUdp = new UdpClient ( ) ;
        IPAddress remoteIP ;
        //判断IP地址的正确性
        try
        {   remoteIP = IPAddress.Parse ( textBox2.Text );
        }
        catch
        {   MessageBox.Show ( "请输入正确的IP地址！" , "错误"
) ;
            return ;
        }
        IPEndPoint remoteep = new IPEndPoint ( remoteIP , 8000 ) ;
        Byte [] buffer = null ;
        Encoding enc = Encoding.Unicode ;
        string str = textBox1.Text ;
        buffer = enc.GetBytes ( str.ToCharArray ( ) ) ;
        //传送信息到指定计算机的8000端口号
        SendUdp.Send ( buffer , buffer.Length , remoteep ) ;
        textBox1.Clear ( ) ;
        //关闭UDP网络服务
        SendUdp.Close ( ) ;
}
```

8.用下列代码替换Form1.cs中button2组件的Click事件对应的处理代码，下列代码是用上面定义的read过程来初始化Thread类实例th，并启动这个线程实例，此时程序就能够接收发送到本地8000端口号的UDP数据包了：

```
private void button2_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{       //创建一个线程
        th = new Thread ( new ThreadStart ( read ) ) ;
        //启动线程
        th.Start ( ) ;
        statusBar1.Text = "程序处于数据接收状态！" ;
}
```

9.这样，“UDP聊天程序”项目的全部工作就完成了。按下“F5”快捷键就可以运行程序，在“IP地址：”文本框输入对方IP地址，在“信息：”文本框输入要发送的信息后，单击“发送”按钮，则输入的信息就发送到指定计算机去了。如果对方计算机处于“接收”状态，对方计算机就能够接收到你所发送的信息。要接收其他计算机发送来的信息操作过程也很简单，只需单击“接收”按钮，当状态栏显示内容为“程序处于数据接收状态！”时，程序就能够接收其他计算机通过此程序发送来的信息了。这样，只要把程序分发到局域网的二台计算机中，这二台计算机就可以利用这一个程序来互相发送聊天信息了，同样此程序还可以实现局域网中多台计算机同时聊天，但前提是彼此知道对方的IP地址。图2是“UDP聊天程序”的运行界面：

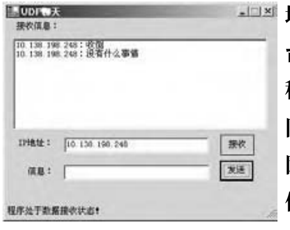


图2 “UDP网络聊天”程序的运行界面

四、总结

综上所述，不需要网络连接和接受连接请求的UDP聊天程序的编写过程的确比起编写基于TCP协议的网络应用程序要容易了许多。但它也有一些致命的缺点。譬如，当利用此程序聊天的时候，无法确定有多少人在线。同样由于UDP协议是一个无连接的协议，所以无法保证UDP数据包能够正确的发送到目的机，也不能能够保证发送的信息以发送的相同顺序到达。此外在网络上有人发现了聊天程序的广播的端口号，而对它进行侦听，聊天程序的使用者也很难发觉等等，这些缺点都是当你准备编写基于UDP协议网络应用程序时要综合考虑的。

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0303csp.zip。CF [CX01]

用BMP图片来加密数据

◆河南　陈仁锋

大家是不是有一些不想让别人看到的文件啊？在这里，我要向大家介绍一个用BMP图片来加密数据的方法，Follow Me！

BMP格式是Windows常用的图像格式。该文件大致分为四部分：位图文件头、位图信息头、色彩表和图象数据阵列。其中位图文件头的3－6字节包含了位图文件的长度。Windows依靠文件信息对位图进行操作，至于这个位图文件后面还有什么Windows一概不管。意思就是说，你把密文加到一个位图后面以后再去打开那个位图，你看到的还是原来的图片，一点也没有改变。

原理说清楚了，现在我们用VB6来实践一下。新建一个工程，加载Microsoft Common Dialog Control 6.0并放一个在窗体上，命名为CD；加3个TextBox命名为Txt1、Txt2和TxtPW，其中Txt1、Txt2的Locked属性为True。加5个CommandButton命名为CmdGetBmp、CmdFile、CmdFL、CmdSplit、CmdLink。加3个Frame命名为FrameInf、FrameL、FrameS，Caption属性分别"图片信息："、"加密选择："和"解密选择："。在FrameInf中加3个Label，分别命名为Lbl1、Lbl2、Lbl3，Caption分别"图文长度："、"实际长度："、"密文长度："。在FrameL中加2个Option Button，分别命名为OptionL1、OptionL2，Caption分别为"保留原文"、"删除原文"。在FrameS中加2个Option Button，分别命名为OptionS1、OptionS2，Caption属性分别为"保留寄主"、"删除寄主"。在文本框TxtPW左边放一个Label，Caption为"请输入密码："。程序最终设计结果如图所示：



下面就是全部的源程序，请参考注释阅读：

```
'声明全局变量
Dim glBmpSize As Long '用于存放位图所占实际存储空间
Dim bFlag As Boolean  '是否有密文的标志：True 为无

Private Sub CmdFL_Click() '分离按钮
Dim sBmpFileName As String
Dim sFileName As String
Dim sFileNameTMP
Dim sPassword As String
Dim sFile
sBmpFileName = Txt1.Text
sFileName = Txt2.Text
sFileNameTMP = Left(sFileName, Len(sFileName) - 3) & "tmp" '临时文件名
sPassword = TxtPW.Text
sFile = sBmpFileName
If sPassword = "" Then '判断是否有密码
   MsgBox "请输入密码！", vbOKOnly + vbExclamation, "注意"
   Exit Sub
End If
Call SplitOtherFile(sBmpFileName, sFileName, sPassword) '分离出密文
Call SplitBmpFile(sBmpFileName, sFileNameTMP) '分离出图片
Kill sFile   '删除加有密文的图片
Name sFileNameTMP As sFile '把分离出的图片命名为原来图片的文件名
Call Form_Load
MsgBox "文件分离成功！", vbOKOnly + vbInformation, "祝贺你"
End Sub

Private Sub CmdLink_Click() '加密按钮
Dim sBmpFileName As String
Dim sFileName As String
Dim sPassword As String
Dim sFile
sBmpFileName = Txt1.Text
sFileName = Txt2.Text
sPassword = TxtPW.Text
sFile = sFileName
If sPassword = "" Then
   MsgBox "请输入密码 ！", vbOKOnly + vbExclamation, "注意"
   Exit Sub
End If
Call LinkFiles(sBmpFileName, sFileName, sPassword) '调用加密文件子过程
If OptionL2.Value Then '如果选择了OptionL2 就删除要加密的文件
   Kill sFile
End If
Call Form_Load
MsgBox "文件加密成功！", vbOKOnly + vbInformation, "祝贺你"
End Sub

Private Sub CmdFile_Click() '未  知 按钮
If bFlag Then '根据是否有密文来决定该按钮的功能
   CD.Filter = "需加密文件|*.*" '加密功能
   CD.ShowOpen
   If CD.FileName = Txt1.Text Then
         MsgBox "不能将文件保存为载体文件。", vbOKOnly + vbExclamation, "警告"
        Exit Sub
        Else
        Txt2.Text = CD.FileName
        CmdLink.Enabled = True
        FrameL.Enabled = True
        OptionL1.Enabled = True
        OptionL2.Enabled = True
   End If
   Else
   CD.Filter = "保存文件|*.*" '解密功能
   CD.ShowSave
   If CD.FileName = Txt1.Text Then
         MsgBox "不能将文件保存为载体文件。", vbOKOnly + vbExclamation, "警告"
        Exit Sub
        Else
        Txt2.Text = CD.FileName
        CmdSplit.Enabled = True
        CmdFL.Enabled = True
        FrameS.Enabled = True
        OptionS1.Enabled = True
        OptionS2.Enabled = True
        TxtPW.SetFocus
   End If
   CD.FileName = ""
End If
End Sub

Private Sub CmdGetBmp_Click() '选择寄主图片按钮
Dim sBmpFileName As String
Call Form_Load
CD.Filter = "位图文件(*.BMP)|*.bmp"
CD.ShowOpen
If CD.FileName = "" Then
Exit Sub
Else
```

```
sBmpFileName = CD.FileName
CD.FileName = ""
Txt1.Text = sBmpFileName
Txt2.Text = ""
CmdFile.Enabled = True
bFlag = GetBmpMsg(sBmpFileName) '判断是否有密文
If bFlag Then
   CmdFile.Caption = "选择加密文件"
   Else
   CmdFile.Caption = "选择保存路径"
End If
CmdFile.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub CmdSplit_Click() '解密按钮
Dim sBmpFileName As String
Dim sFileName As String
Dim sPassword As String
Dim sFile
sBmpFileName = Txt1.Text
sFileName = Txt2.Text
sPassword = TxtPW.Text
sFile = sBmpFileName
If sPassword = "" Then
   MsgBox "请输入密码 ！", vbOKOnly + vbExclamation, "注意"
   Exit Sub
End If
Call SplitOtherFile(sBmpFileName, sFileName, sPassword) '调用分离出密文的子过程
If OptionS2.Value Then
   Kill sFile
End If
Call Form_Load
MsgBox "文件解密成功！", vbOKOnly + vbInformation, "祝贺你"
End Sub

Private Function GetBmpMsg(sBmpFile As String) As Boolean
'该函数完成 BMP 文件是否含有密文的判断并输出文件信息
GetBmpMsg = True
Open sBmpFile For Binary Access Read As #1
Seek #1, 3
Get #1, , glBmpSize
Close #1
sjFile = FileLen(sBmpFile)
mwFile = sjFile - glBmpSize
Lbl1.Caption = "图文长度：" & glBmpSize & "字节"
Lbl2.Caption = "实际长度：" & sjFile & "字节"
Lbl3.Caption = "密文长度：" & mwFile & "字节"
If glBmpSize < FileLen(sBmpFile) Then
   GetBmpMsg = False
End If
End Function

Private Sub LinkFiles(ByVal sBmpFile As String, ByVal sFile As String, ByVal sPass As String) '加密子过程
Dim iCount As Integer
Dim iPassLen As Integer
Dim bytBuffer As Byte
Open sBmpFile For Binary As #1
Open sFile For Binary Access Read As #2
Seek #1, glBmpSize
Do While Not EOF(1) '跳到文件结尾
   Get #1, , bytBuffer
Loop
iPassLen = Len(sPass) '密码长度
iCount = 1
Get #2, , bytBuffer
Do While Not EOF(2) '循环到文件末尾
      bytBuffer = bytBuffer Xor Asc(Mid(sPass, iCount, 1)) '异或加密数据
      iCount = (iCount Mod iPassLen) + 1 '密码循环
Put #1, , bytBuffer
Get #2, , bytBuffer
Loop
Close #2 '关闭文件
Close #1
End Sub
```

```
Private Sub SplitOtherFile(ByVal sBmpFile As String, ByVal sFile As String, ByVal sPass As String) '分离密文子过程
Dim iCount As Integer
Dim iPassLen As Integer
Dim bytBuffer As Byte
Open sBmpFile For Binary Access Read As #2
Open sFile For Binary Access Write As #1
Seek #2, glBmpSize + 1
iPassLen = Len(sPass)
iCount = 1
Get #2, , bytBuffer
Do While Not EOF(2)
      bytBuffer = bytBuffer Xor Asc(Mid(sPass, iCount, 1))
      iCount = (iCount Mod iPassLen) + 1
Put #1, , bytBuffer
Get #2, , bytBuffer
Loop
Close #2
Close #1
End Sub

Private Sub SplitBmpFile(ByVal sBmpFile As String, ByVal sFile As String) '分离图片子过程
Dim bytBuffer As Byte
Dim FileB As Long
Dim FileE As Long
Open sBmpFile For Binary Access Read As #2 '以只读方式打开含密文的图片文件
Open sFile For Binary Access Write As #1 '以只写入方式创建并打开要保存文件
Seek #2, 1 '图片文件的第一个数据
FileE = glBmpSize '图片文件的最后一个数据位置
Get #2, , bytBuffer
For FileB = 1 To FileE
    Put #1, , bytBuffer
    Get #2, , bytBuffer
Next FileB
Close #2
Close #1
End Sub

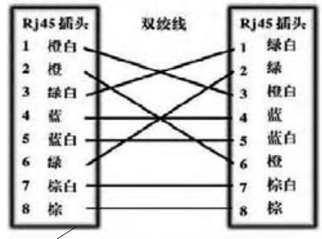
Private Sub Form_Load()
'初始化
   CmdFile.Caption = "未    知"
   CmdFile.Enabled = False
   CmdLink.Enabled = False
   CmdSplit.Enabled = False
   CmdFL.Enabled = False
   FrameL.Enabled = False
   FrameS.Enabled = False
   OptionL1.Enabled = False
   OptionL2.Enabled = False
   OptionS1.Enabled = False
   OptionS2.Enabled = False
Txt1.Text = ""
Txt2.Text = ""
TxtPW.Text = ""
Lbl1.Caption = "图文长度："
Lbl2.Caption = "实际长度："
Lbl3.Caption = "密文长度："
End Sub
```

运行程序试试看加密效果，还不错吧？

美中不足，这个该程序不适合加密很大的文件，因为加密速度只有约 100KB/s，你可能要花很长的时间等待。还有，解密的时候无论密码是否正确，程序都不会有提示（因为 BMP 里跟本就没有保存密码，这样保密效果更好），解密照样进行，只是解出来的东东你大概是看不懂了。还有，你必须记住加密时的文件格式。当然，所有的这些问题都可以解决的，看你的啦！

程序在 Windows98、VB6 下调试通过。源程序以及可执行程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0303ybm.zip。CF [CX02]

Q 我想用双绞线将两台电脑通过网卡直接连接成对等网，听说双绞线要进行特殊处理，请问如何实现？



A 答：想用双绞线将两台电脑通过网卡直接连接成对等网，应该是网卡上的1、2脚用于发送数据，3、6脚用于接收数据，因此只要将第一块网卡的1、2脚与第二块网卡的3、6脚，第一块网卡的3、6脚与第二块网卡的1、2脚相连即可。这可以通过调整双绞线上RJ45接头的信号线序来实现，即将双绞线上一个水晶头（RJ45接头）上的信号线中的1、3对调，2、6对调。具体信号线连接见图。

Q 我电脑的显示器最近出现了一个问题，就是开机后只能持续工作40几分钟，然后屏幕的右侧逐渐出现一条宽约1厘米的竖条，接着整个屏幕开始纵向拉长，并且屏幕越来越暗，而关机后等一段时间后再开启显示器则又能恢复正常，但隔一段时间后还会出现这个问题，请问这是什么原因造成的？

A 答：这是典型的行输出电路故障造成的问题，一般都是由于三极管漏电所导致。显示器在刚开启时因为工作温度很低因而漏电的三极管可以正常工作，而长时间工作后温度增高，使得漏电三极管的漏电量逐渐增大而使显示效果越来越差。这种故障的修理并不复杂，找到任何一家能修理电视机的正规部门都可以给你更换受损元件。

Q 我的电脑在每次开机启动后就会自动运行磁盘检查程序，然后出现Encounting error in FAT的错误提示，对硬盘进行重新分区格式化即执行Fdisk命令时又会出现Write protect error writing fixed disk提示信息，并停止运行该命令，请问我该如何解决这个问题？

A 答：开机后总是运行磁盘检查程序而不能被自动修复，并且提示错误，很可能表明你的硬盘出现了物理损坏。而硬盘不能被执行重新分区的操作则极有可能是物理损坏出现在0磁道上。解决的方法是：到硬盘生产厂商的网站上下载专用的低级格式化程序对硬盘进行低级格式化，然后重新分区。如果还不能解决问题，则只能是送到硬盘维修部门维修了。

Q 我的电脑配置的是西部数据20GB硬盘，分成了C、D、E三个分区，容量分别为5GB、5GB、10GB，原来安装的是Windows Me操作系统，最近新安装了Windows 2000操作系统，并将C分区转换成了NTFS文件格式，后来将NTFS格式又转换回了FAT格式，但重新启动系统后却发现C盘少了2GB空间，请问如何找回丢失的硬盘空间？

A 答：出现这种现象一般说明你的硬盘分区表出现了混乱，导致硬盘空间丢失。解决的办法是用PQ Magic软件删除分区并重新分区、格式化硬盘。有时这样的操作也无法正常进行，则只能是对硬盘执行低级格式化了。

Q 我的主板的PS/2口损坏了，是不是我想用PS/2口的鼠标就只能换主板了呢？

A 答：不需要更换主板，解决方法是：

（1）到电脑配件市场上购买一个COM口转PS/2口的转换器，即间接将PS/2口鼠标插在串口上使用。

（2）购买一个USB口转PS/2口的转换器，即间接将PS/2口鼠标插在USB口上使用。

（3）可以到主板生产厂商的维修部门更换一个PS/2口。

Q 我新买了一台HP DJ500喷墨打印机，开机后出现打印机控制面板上的所有指示灯交替闪烁的现象，请问如何才能解决这个问题？

A 答：出现这种现象说明有物体挡住了打印滑动架的移动，你可以进行如下操作排除故障：

（1）关闭打印机电源，将打印机上盖板掀开。

（2）检查一下打印喷头支架上的保护带是否已经取下。推动打印滑架，看看是否有异物阻挡，如有，则将其剥离下来即可。

Q 我使用的是佳能BJC-4650打印机，最近出现了打印出的文字或图片被横向压缩的现象，请问如何解决这个问题？

A 答：出现这种情况说明打印软件参数设置不当，如将"彩色模式"设置得不正确则打印结果就可能被横向压缩，一般调整该项参数即可解决问题。

Q 新装了一台电脑，开机自检时出现如下提示：

Memory allocation error

Cannot load command,system halted

请问这是怎么回事？

A 答：这是内存存取数据时出现了问题，可从以下几方面入手。

（1）首先看看BIOS中是否有调整内存存取速度的参数，如果有，请降低速度。

（2）是否使用了不同品牌的内存条，这样容易引起兼容性问题。

（3）内存颗粒质量不过关，更换内存条。

Q 为什么128MB的内存在DOS中只识别为64MB内存？

A 答：DOS版本问题，在Windows 98以上系统的DOS中不会出现该现象。

Q 我在购买数码相机的时候发现有些机型标称插值分辨率，有些标称光学分辨率，请问两者有什么区别，哪一种是真正的分辨率？

A 答：光学分辨率是根据像素值测得的，像素值越多，分辨率也就越高，产生的影像也就越锐利清晰，层次越丰富。

插值分辨率是通过软件的插值来提高分辨率，也就是在每两个真实的像素点之间再插入一个模拟点。

光学分辨率是数码相机的真正分辨率，代表了数码相机拍摄的清晰程度。一般情况下，加入插值对于放大图像会有一定的帮助。低像素的图像在放大一倍后必然会出现发虚的现象，较高像素的照片则不会有太大的变化，而具有插值分辨率的图像则是介于高低像素之间的一个模糊概念，但可以得出的结论是：通过插值得到的分辨率肯定比同数量的光学分辨率效果要差。因此你在选购数码相机的时候要以光学分辨率为参考。

Q 为什么数码相机标称的CCD像素值比实际拍摄图像的像素值（分辨率）要大？

A 答：实际拍摄时需要CCD的像素值大于拍摄图像的像素值，原因是CCD作为数码相机的感光器，边缘的感光元素都会出现偏色和模糊，因而在产生图像时，数码相机会自动剪除边缘的像素点。这样就会造成实际拍摄图像的像素值（分辨率）略低于CCD所能提供的像素值的现象。

Q 我需要在Windows XP中安装NetBEUI协议，可在网络协议列表中找不到NetBEUI，请问怎样才能安装这个协议？

A 答：Windows XP取消了对NetBEUI协议的默认安装，但在Windows XP CD上有NetBEUI协议的安装文件。你可以通过如下步骤完成安装：

（1）在系统桌面上单击"开始"，选择"控制面板→网络连接"。

（2）用鼠标右键单击要安装NetBEUI的网卡，然后选择"属性"。

（3）接着在“常规”标签中依次选择“安装→协议→添加”。

（4）然后将Windows XP的安装光盘放入光盘驱动器，选择“从磁盘安装”，依次进入valueadd\msft\net\netbeui文件夹，选择Netnbf.inf文件并单击“打开”按钮即可安装。

Q 我安装了Windows XP操作系统后，发现系统隔一段时间后总是要自动下载文件进行系统更新操作，请问如何才能停止这个功能？

A 答：Windows XP在默认配置下会定期扫描和下载操作系统更新。禁用Windows XP自动更新功能的方法是：进入“控制面板”，双击“系统”图标，选择“自动更新”标签，根据提示调整相关的手动更新选项。当想执行手动更新时，只需启动IE，从“工具”菜单选择Windows Update即可。

Q 我使用的是Windows 98操作系统，我在IE中下载的很多网页信息都是通过IE的脱机浏览功能查看的。操作方法是在IE的“文件”菜单下选中“脱机浏览”，然后直接输入网址。但最近却发现有些页面无法浏览了，请问如何解决这个问题？

A 答：对于这些不能浏览的页面，你可以在“临时文件夹”中找到并激活它们。即在选择进入C:\Windows\Temporary Internet Files\文件夹（假设你的Windows 98系统装在了C盘），选择“查找”项。在"名称"中键入文件名，单击“开始查找”按钮，在结果列表里双击找到目标网页的文件名打开即可。

Q 我在IE中选择“自动完成”功能使浏览器记住了我的用户名、密码等信息，请问如何把IE记住的这些信息清除掉？

A 答：清除这些信息的步骤是：

（1）启动IE，选择菜单中的“工具→Internet 选项”。

（2）然后选择“内容”标签，单击中间的“自动完成”按钮。

（3）用鼠标左键去掉“表单”及“表单的用户名和密码”复选框前面的对勾，同时单击“清除表单”和“清除密码”删除已记忆信息。最后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我使用的是nForce2主板，DDR 400内存，nVIDIA曾说该类主板支持400MHz的内存工作频率，可我在安装Windows XP时却死机，而调低内存工作频率却可以恢复正常，请问这是怎么回事？

A 答：这是内存工作电压不足造成的问题，根据nVIDIA在其官方网站上提供的nForce2芯片组规格资料可以发现，其中特别注明了支持DDR400内存规格需要2.65v的工作电压，而这个电压比主板默认的电压高出了0.15v。因此你应该把主板上的DIMM供电电压提高到2.65v以上才可以使DDR400内存正常工作。

Q 最近我的Windows 2000系统出现了一个很奇怪的问题，就是当启动Windows 2000时系统提示注册表的最大值太小，请问该如何修改?

A 答：请按照如下步骤解决问题：

（1）在系统桌面上单击“开始”菜单，选择“设置”，然后进入“控制面板”选项。

（2）单击“系统→性能→虚拟内存”，其中有一项就可以更改注册表大小的最大值，将数值稍微增加一些即可。

Q 我用的是Windows 98操作系统，不知什么原因窗口的最大化、最小化、关闭等按钮，都变成数字按钮，用起来非常不方便。请问，这到底是怎么回事，怎样才能改回来？

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

答：在Windows目录的Fonts子目录下有一个字体文件marlett.ttf,该文件存储的是最小化、最大化、关闭、复原等按钮上的符号，有可能是该文件受到了损坏，你只需把其他计算机上的该文件拷贝到Fonts目录即可。

Q 目前市场上的DVD光驱基本上都采用托盘仓式设计,但有些文章宣传吸盘式产品性能优势很大。不知道吸盘式比托盘式产品强在哪儿呢？

答：目前市场上吸盘式的DVD-ROM并不多见，品牌也是屈指可数，先锋是比较常见的一个品牌，下面讲述一下两者的不同：

（1）首先吸盘式DVD能够将盘片紧扣在仓上，这样盘片整体就贴在光头上，如果发现盘片质量有问题，吸盘式产品会立即报错，从而停止读取数据，这样可以延长光头的寿命。

（2）托盘式DVD只能将盘片放在上面，如果盘片质量不行，托盘式DVD读取数据内容时可能会出现跳帧，这主要是盘片的问题。

（3）现在吸盘式DVD基本是DMA66传输速率，从这点看，吸盘式在传输速率方面存在一定优势。

Q 我的CPU为赛扬Ⅱ 566，超频到850MHz，以前一直工作正常，最近在玩一些3D游戏时经常死机，已排除病毒等原因，BIOS中的温度显示也只有65度左右，请问这是什么原因造成的?

答:（1）赛扬Ⅱ CPU的核心内没有内建温度检测单元，BIOS里显示的温度来自主板上的热敏电阻，它探测到的温度只是CPU的外部温度，与CPU内部温度有较大差距。一些老主板没有对热敏电阻测到的温度进行修正就直接在BIOS里显示，或者修正后的偏差很大，导致BIOS不能反映真实的CPU温度，就可能导致CPU因温度过高而死机。

(2)BIOS里显示的CPU温度为65度不算太高，但也要引起警惕了，再加上超频以及运行耗用CPU资源较大的程序，CPU发热量必然很大，其核心温度必然大大超过这个数值，如果这时风扇的散热能力不好，就非常容易导致死机。

(3)鉴于以前系统运行正常，所以可重点检查散热风扇，必要时做做清洁，或者干脆换一个散热能力强的风扇，并在CPU上涂上一层薄薄的导热硅脂。如果使用这些措施后系统仍然不能正常工作，则请将CPU频率降到标称值。

Q 我的电脑使用赛扬Ⅱ 667处理器和SiS 630主板,在使用过程中系统非常容易死机,请问如何处理？

答:(1)SiS 630内部集成的SiS 300显示芯片的总线频率为100MHz，如果将SDRAM的时钟频率设置为66MHz，很容易造成SiS 630内部显示芯片在调用系统内存充当显存时，因频率时钟不匹配频繁死机。这时可将SDRAM的时钟频率设置为100MHz，问题应可解决。

(2)如果内存的频率已经设置为100MHz,而系统仍然频繁死机,这时请更换品质更好一些的kingmax、kingston等内存条。

Q 最近我的电脑启动时,当自检通过后，出现“Verfying DMI pool data”的提示并死机，请问这是怎么回事?

答:(1)如果你的电脑还能从软驱启动，那么问题可能与DMI无关，可用系统盘向C盘重传系统，即执行“A:\>sys c:”命令，大多数情况下能够解决问题。

(2)如果不能从软驱启动，则可能是刚刚安装的硬件与系统其他设备有冲突，或存放DMI数据的EEPROM出现故障，或者EEPROM已装满而无法存入更多的数据，这时请拔掉新安装的设备。

（3）另一个可能的原因是电源存在故障。你可以试试拔掉声卡、网卡等暂时不用的设备后再启动系统，或者清除CMOS设置后再启动。还不行的话换个电源，能启动之后首先要做的事情是升级BIOS。

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 傻博士问答 电脑入门

4）上述方法使用后仍然不能解决问题的话，那只有更换BIOS芯片或者整个主板试试了。

Q 我最近新买了一块支持ATA133标准的硬盘，请问如何判断是否正确地安装了硬盘的补丁程序(VIA PCI IDE BusMaster Driver)？如果没有正确安装，如何操作呢？

A 答：许多人在安装4合1驱动以及VIA IDE BusMaster Driver之后，打开“设备管理器”窗口发现“磁盘驱动器”下的硬盘仍然显示为“GENERIC IDE DISK TYPE47”。这说明操作系统没有能够正确识别硬盘型号，也就是说没有正确安装硬盘的补丁程序。要解决这一问题，可按如下步骤操作：

(1）首先安装VIA PCI IDE BusMaster驱动，在安装过程中出现一个选择画面，此时一定要选择“Win 9x Miniport IDE Driver”。

(2）根据提示重新启动电脑，如果提示发现新硬件，就可以在“设备管理器”中看到自己的硬盘型号了。

(3）如果重新启动后，系统仍然没有能够正确地识别硬盘的型号，你可以试着在“设备管理器”中把硬盘删除，然后再按上述方法重新安装一遍IDE驱动，一般情况下问题就可以解决了。

(4）如果上述方法都不行，最好用升级驱动程序的方法升级一下“硬盘控制器”中的VIA Master PCI IDE Controler，并把安装目录指向IDE补丁程序所在的目录，忽略安装过程中的提示，重新启动计算机后，如果系统找到新硬件，说明安装成功。VIA的DMA Tool（IDE Tool）将接管硬件的管理权，你可以用它对硬盘、光驱等设备进行管理。

Q 我使用捷波带有恢复精灵的J-694CS主板，可现在碰到一个比较麻烦的问题，忘了在恢复精灵里设置的密码，清除CMOS也不行，可电脑里的数据又需要及时更新，请问怎样才能去掉密码?

A 答：由于恢复精灵的密码是经过加密存放在硬盘的特定隐藏区域中，用PCTools之类的工具软件很难对它进行修改。甚至用“Fdisk/mbr”来重写主引导记录和清空CMOS都不行。你可以用下面的方法破解：

(1）在BIOS设置主画面的第二项中，选择有关恢复精灵启用关闭的那一项“Recovery Genius”，之后将设置保存。重启后屏幕会有类似如下的提示信息：“硬盘将失去恢复精灵的保护，是否要继续？”此时可以选择Yes继续。接着又会提示是否要将当前的数据保存在硬盘上，选择Yes保存当前数据，No就是恢复到以前备份时的状态。

(2）至此，恢复精灵就被卸载了，然后你可以再次进入BIOS设置界面，将“Recovery Genius”项设为“Enabled”，然后就可以正常使用恢复精灵了。

Q 我的杀毒软件为《金山毒霸》，可是最近开机后发现《金山毒霸》的防火墙加载失败，杀毒时也显示加载病毒引擎失败，请问有什么办法解决？

A 答：这是因为《金山毒霸》升级模块本身的版本过低造成的。升级模块版本低，使得少数其他文件没有从服务器升级，从而导致安装失败。解决的方法是：

升级完毕以后，请不要运行查毒功能，也不要开启防火墙。马上再次运行“更新金山毒霸”功能，其他以前没有升级的文件即可得到升级。这样一来，你的《金山毒霸》就可以正常工作了。

Q 最近我的电脑出现了一个奇怪的现象，就是在开机输入密码后出现一声鸣响，报错：Error： Can't Write ESCD，不知出了什么错，请问如何解决？

A 答：ESCD是Extended System ConfigData的缩写，就是系统开机的时候需要把配置情况写入主板的BIOS模块中，遇到这种问题，你可以试试调用主板初始的BIOS，并存盘，然后检查一下主板BIOS的防改写跳线的状态，如果还是解决不了估计就要送修了。

Q 听说数码相机的主流存储介质有好几种，它们都是什么，有什么特点，能相互通用吗？

A 答：数码相机中存储数码照片的主流存储介质有CompactFlash（CF卡）、SmartMedia（SM卡）、MemoryStick（记忆棒）三种。其中CF卡应用得最为广泛，大部分数码相机都采用这种介质存储数码照片，所以它的通用性最佳，且价格低廉；而SM卡则以轻薄小巧见长，但是价格相对前者贵不少；MemoryStick又称SONY记忆棒，是SONY数码产品独自开发的专用存储介质，也非常小巧，但兼容性不佳。三种存储介质之间无法通用。

Q 我想购买数码相机，总是听说单反相机好，请问这种相机和普通数码相机相比有什么优点？

A 答：这种相机的优点是消除了视差：由于取景和拍摄使用同一个镜头，因此，取景器中所看到的景物和实际拍摄的景物完全相同，没有视觉差异。而且由于是同一个镜头，因此可以更换不同焦距的镜头。而普通轻便相机是不能任意更换镜头来获最不同的拍摄效果的。

Q 最近我发现我主板CMOS中显示的内存数值比实际内存少很多，还原或清除CMOS中的参数也不能恢复正常，而且系统中经常出现‘非法操作’的提示，请问这是怎么回事？

A 答：出现这种现象说明你的电脑中存在CMOS型病毒，解决的办法是首先用杀毒软件查杀病毒，然后通过将主板上的CMOS跳线短接放电来清除其中的参数，然后重新启动电脑并进入CMOS重新设置各种参数即可。

Q 是不是Windows 95操作系统不能支持USB接口的设备呢？

A 答：并不是所有版本的Windows 95操作系统都不支持USB接口的设备。Windows 95(4.00.950B)版是可以支持USB接口设备的，如果你想知道装的是不是这个系统，可以在系统中选择“控制面板”中的“系统”，检查一下上面显示的版本信息就可以确定自己使用的系统版本了。

Q 我发现连接IEEE 1394高速串行总线接口的信号电缆规格不统一，请问这是怎么回事？

A 答：的确是这样，一般的1394接口是通过一条6芯的信号电缆与外设连接，而也有一种是用4芯电缆连接的。6芯信号电缆和4芯信号电缆的区别在于：6芯电缆是随机提供电源的，而4芯电缆则不提供电源。

Q 请问有什么简便的方法把MTV视频文件中的音乐转成MP3音乐？

A 答：如果你有《超级解霸2002》，则转换就比较简单了。具体的步骤是：

（1）在系统桌面上依次选择“开始→程序→豪杰超级解霸2002→超级音频解霸”。

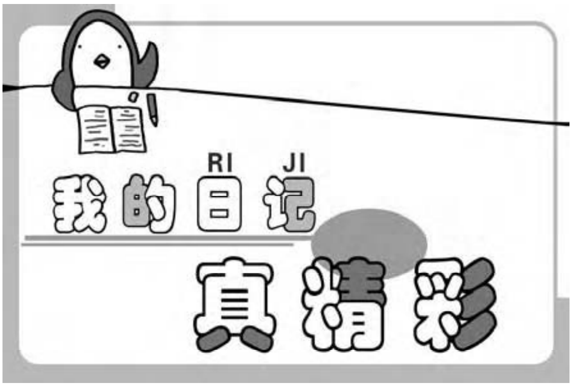
（2）在音频解霸播放界面的“文件”菜单中选择“打开一个文件”，然后选择进入视频文件的存放目录，将文件类型设置为“All File (*.*)”，这样MTV视频文件就可以在窗口中显示出来了，选中该文件并单击“打开”按钮。

（3）回到音频解霸的界面后，执行菜单中的“控制”项内的“播放并且录音”命令。在随后弹出的窗口中为生成的音频文件起一个名字，音频文件的格式选项只能选择WAV。

（4）打开《超级解霸2002》的“MP3格式转换器”，选择“添加文件”项将刚才生成的WAV文件加入音频输入项目。

（5）单击“设置”按钮，在弹出的菜单中将“压缩层次”定为“第三层”。返回后单击“开始压缩”按钮即可。

CF [SBS01]



◆海南 GTO

很多同学已经把日记转移到了电脑上，这样好像离高科技又近了一步，呵呵。可还是“白纸黑字”，一点都体现不出电脑的优势。如果能把日记变成楷书，题目变成大字，重要的句子加上下划线，根据心情变换文字的颜色，甚至在日记中加入美丽的图片，那该多好呀！

今天给大家介绍一位新朋友“Word”，看名字就知道它是帮助我们写字的软件。它的功能可要比“记事本”强大多了，这次的精彩日记可全要仰仗它了。

一、Word在哪

Word是微软公司的Office系列办公软件之一，全世界有很多人都在用它进行各种各样的文字处理。想使用Word？那要先安装Office组件才行。

安装之后就很好找了，和许许多多其他软件一样，它一般都会在“开始→程序”里面。Word的标志是W。

为了启动起来更方便，你也可以把Word的快捷方式u放到桌面上。

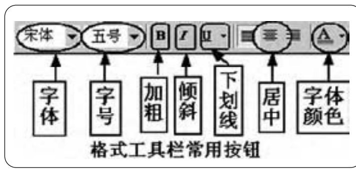


二、认识工具栏

打开Word，看起来和记事本差不多，但是又多了很多项目。这些就是控制文字处理的工具栏。有“常用工具栏”、“格式工具栏”、“图片工具栏”等等。工具栏上有很多按钮，如果你不知道它们的用途，只要将鼠标指针指向那个按钮，停留几秒钟，就可以看到它的用途了，非常方便。文字输入区依然像一张白纸，等待着你挥毫泼墨。那就开始吧！

三、把日记变成楷书

写完了日记，我们一起来实现前面的计划，先把日记变成楷书。对于文字进行的操作一般由“格式工具栏”负责。首先选中正文（实际上，在计算机的操作过程中，我们往往都要先选中目标，才能对它进行操作；选择文字的具体方法详见附录），文字变成了黑底白字（叫做“反白”），证明这些字已经被选中。然后单击“字体”按钮旁边向下的箭头，选择“楷体”。看起来不错吧？



格式工具栏常用按钮

四、把题目变成大字

选中题目，把题目的字体改为“黑体”，然后在“格式工具栏”里单击“字号v”按钮旁边向下的箭头，把字号改成“三号”，题目变得醒目了！然后选择“居中”，符合题目的要求。

五、加上下划线

哪句话需要强调呢？选中你认为重要的文字，单击“U”按钮，添加了下划线。突出部分文字的方法还有很多，比如将字体加粗，或者变倾斜什么的。这几个按钮是邻居，自己尝试一下吧！

六、变换文字的颜色

过年了，把日记变成五颜六色的吧，就像节日的彩灯！:）还是要先选中文字，然后单击“字体颜色”按钮旁边的向下箭头（一般情况下，默认黑色），挑选喜欢的颜色吧。

七、插入图片

先在要插入图片的位置单击，然后点击菜单栏的“插入→图片→来自文件”，在弹出的对话框里选择自己电脑里已经保存的图片，点“插入”即可。如果对图片的位置和大小

名词解释

u 快捷方式

快捷方式是Windows提供的一种快速启动程序，打开文件或文件夹的方法。以Word为例，只要在“开始→程序→Microsoft Word”上右键单击，选择‘发送到→桌面快捷方式’就可以在桌面上建立一个Word快捷方式，双击它就可以打开Word进行操作了。

v 字号的大小

若字号为阿拉伯数字，则字号越大字越大，比如12号要比11号大；若字号为中文数字，则字号越大字越小，比如四号要比三号小。

名字的典故

苹果电脑公司

◆银川　连岳

苹果电脑公司（APPLE）是美国老牌计算机公司，它成立于1977年，是个人电脑最早的倡导者和著名生产商。苹果公司出品的Mactonish操作系统也是著名的个人电脑操作系统，很多人都认为苹果电脑与Mactonish OS的配合是图形工作站的最佳选择，它的产品也一直在图形设计领域占有很大的份额。除此之外，苹果公司在半导体研发方面也有一定实力，曾经参与开发了著名的Power PC芯片。（夕颜插话：其实说到苹果，我想到的是：一、需要专用OS和软件；二、图形处理能力强大；三、苹果机外表太漂亮了；四、贵，我买不起，555……）

说到苹果公司的命名，大家可能不太清楚它的来历，我们都很容易理解像IBM（International Business Machines Corp.国际商用机器）这样的名称，可是"苹果"这样一种我们很常见的水果又能与电脑有什么联系呢？其实这个名字是由Steve Jobs（史蒂夫·乔布斯，苹果公司的创始人之一）想出来的，苹果公司的另一位创始人Steve Wozniak（史蒂夫·沃兹尼亚克）回忆说："在1976年初的一个下午，Jobs刚刚从外地旅行回来，我们开车沿着Palo Alto和Los Altos（位于美国加利福尼亚州的两座城市）之间的85号大道行驶，Jobs突然兴奋地说：我想到了一个非常棒的名字'Apple Computer'。"

"我甚至没有问他为什么，或许是因为他曾经在苹果园打工的缘故；或者源于Apple Corps（当时著名的甲克虫唱片公司），像许多技术人员一样，Jobs曾经是一个音乐人，长发披肩，摇滚音乐或多或少表达了青年人的反叛思想；也可能仅仅是因为它的发音非常好听。"

"我立刻想到的是我们可能会遇到许多版权问题，但其实结果并没有多少。后来我们又想到了许多围绕技术方面的组合词，如Executek，Matrix Electronics等等，但最后我们意识到没有哪个名字能打败Apple Computer。"



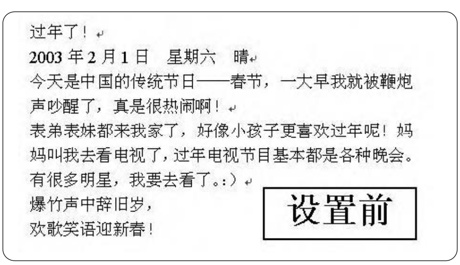
First Apple logo, designed by Ron Wayne

或许Jobs还联想到了牛顿，因为一个落在牛顿头上的苹果使他发现了万有引力，Jobs也许希望像牛顿一样改变这个世界。早期的苹果公司徽标●上可以印证这一点，那是牛顿坐在苹果树下读书的一个图案，飘带上写着Apple Computer Co的字样，外框上使用了英国诗人的一首短诗。但后来Jobs认为这个徽标过于复杂，不易复制传播，不久就更换了新的徽标，也就是我们今天所熟知的苹果徽标●。



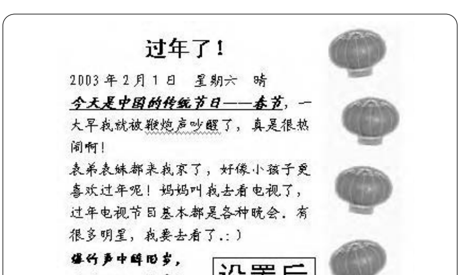
如今，尽管两位创始人已先后离开了他们一手创办的公司，但苹果公司仍然在发展壮大着，它的地位也已经无法被取代。CF [DNRM02]

不太满意，可以选择图片之后移动图片的位置，也可以拖动边缘的控制柄进行缩放。



过年了！
2003年2月1日　星期六　晴
今天是中国的传统节日——春节，一大早我就被鞭炮声吵醒了，真是很热闹啊！
表弟表妹都来我家了，好像小孩子更喜欢过年呢！妈妈叫我去看电视了，过年电视节目基本都是各种晚会。有很多明星，我要去看了。:）
爆竹声中辞旧岁，
欢歌笑语迎新春！

设置前



过年了！
2003年2月1日　星期六　晴
今天是中国的传统节日——春节，一大早我就被鞭炮声吵醒了，真是很热闹啊！
表弟表妹都来我家了，好像小孩子更喜欢过年呢！妈妈叫我去看电视了，过年电视节目基本都是各种晚会。有很多明星，我要去看了。:）
爆竹声中辞旧岁，
欢歌笑语迎新春！

设置后

八、打印

一篇精彩的日记就这样诞生了，别忘了保存啊！如果家里有打印机，还可以把它打印出来留做纪念。在"文件→页面设置..."里面调整好纸张大小和页边距，在"文件→打印..."中就可以打印了。

附：Word中选择文字的几种方法：

要想对文字进行操作，首先要选中它。在Word里选择文字的几种常用方法如下：

1.选择整行：把指针移到该行的左边，这时指针变成了箭头形状，单击即可。

2.选择部分文字：把指针移到要选中的第一个字的左侧，按下鼠标左键拖拽，直到最后一个字变成反白即可。

3.选择段落：先选中第一行（与选择整行的方法相同），然后鼠标向下拖拽，直到最后一行为止。

4.选择大量连续文字：先在要选中部分第一个字左侧单击，然后按住键盘上Shift键（不要放手），再在最后一个字右侧单击即可。

5.选择全文：单击"编辑→全选"，或用快捷键Ctrl＋A来选择。

CF [DNRM01]

轻薄的我
——来自笔记本电脑的自述

LAI ZI BI JI BEN DIAN NAO DE ZI SHU

◆SunDIGI 52SONY

Hi！大家好，我是电脑家族中的小家伙——笔记本电脑，英文名字叫“NoteBook”，小名叫“笔记本”，还有好几个昵称，比如“本本”、“NB”、“BB”等等。

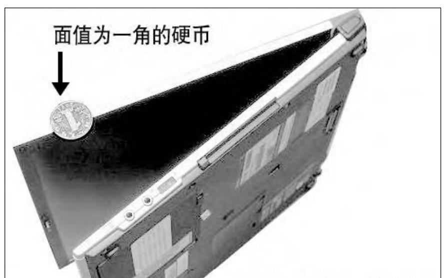
随着大家生活水平的提高，越来越多的家庭购买了家用电脑，不少朋友也高高兴兴的将我们笔记本电脑带回了家。但是还有一些朋友不太了解我们，以为我们就是做小了带电池的电脑，其实并不尽然，在设计、维护以及使用感受等方面都与哥哥台式电脑有很大出入。于是在此，我特地和大家讲一讲笔记本电脑与我们的哥哥——台式电脑的区别，以及我们的发展特色，呵呵，大家可要多多捧我的场呀!:）

最明显的区别，在于我们的外形，一般来说，我们采用贝壳式折叠设计，而台式电脑从最初发展到现在都一成不变的采用机箱、显示器、键盘等设备分离的设计。外形的不同取决于各自设计师的设计初衷不同，台式电脑的设计取向为高性能，便携性（也就是体积小巧，方便携带）根本不做考虑;但是我们笔记本电脑的设计取向则是高度便携性，性能次之。所以说，同等配置时，笔记本性能要低于台式机。

说到为什么不买我们，除了价格要比台式机高之外，很多朋友认为我们根本就不能升级；硬盘、内存这些设备也不能随意添加。呵呵，其实并不是这样，随着笔记本电脑行业的发展，一些配件已经采用了通用的标准，现在用户可以方便的选择合适的配件(比如内存和硬盘)，按照需要进行升级。但这也不意味着所有的配件都有统一的标准，为了追求便携性，各个厂家都绞尽脑汁，想方设法将设备集成、压缩，连主板也不例外，所以就造成了笔记本电脑技术不统一的问题，这一特点制约了我们的升级。因此不少的配件还是每个厂商都遵循自己的标准。其中最突出的例子就是主板，各个品牌，甚至同品牌的不同型号都采用不同的设计。举个例子，笔记本行业老大IBM生产的X系列笔记本电脑，从X22、X23、X24到X30，虽然表面上看来，每个系列之间都只是主频的提升或者一些小配件的升级，事实上，他们的主板全都经过全新的设计，否则就可能造成散热问题，形成不稳定因素。所以，想对主板进行大刀阔斧升级的可能性几乎为零，没办法，这就是为便携做出的妥协。


IBM的X系列超薄机型

笔记本电脑发展到现在，已经渐渐发展为两大类，第一类是追求轻薄的超薄机，这种机型以轻薄为首要追求目标，追求最好的便携性，性能则放在次要位置，最具代表性的型号就是TOSHIBA（东芝）生产的Portege2000，为了追求超级轻薄，这款机型使用了TOSHIBA自己生产的超小硬盘，性能方面与主流机型相比只能用一塌糊涂来形容，即便如此，“世界第一薄”的称号依然赢得了不少用户的青睐，尤其是娇弱无力的MM。第二类是追求高性能的机型，即所谓的台式机替代品，这样的机型最具代表的型号就是IBM旗下的A31P，它具有梦幻的整机配置，性能方面绝不亚于主流台式机，但是代价也很明显，这种定位的机型身材过于臃肿，便携性能大打折扣。这样分化的好处就在于可以让用户根据自己的需要选择适合的机型，毕竟大家购买本本的用途都不相同。



号称“世界第一薄”的TOSHIBA Portege2000

呵呵，说了这么多，电池都快没电了，对了，差一点忘记说我们的动力来源——电池，没有电池的笔记本电脑，严格的说不能叫做笔记本电脑，没有电池何以移动？现在生产的笔记本电脑一般都采用锂离子电池，使用时间几乎都可以达到2个小时甚至更高，保证了在没有电源的情况下能够长时间使用电脑。

松一口气，终于讲完了。不好，电池报警了，我们的电源管理程序可以精确的显示电池的可用时间，非常方便。好了，朋友们，再见！：）CF [DNRM03]



小熊与计算机
——电脑初学者的历程

◆西安　刘涛

第三天 至于操作系统……我们最后来看看局域网

小熊在交大电信学院五楼的一间屋子里找到了那位姓陶的老师。

“天，这么大了。”这位陶老师低声说道。

小熊疑惑地看了这个腼腆而可亲的老人一眼，这人仿佛注意到了小熊的疑惑，就对他说：“年岁不饶人呀。”

陶老师带着小熊到了旁边的机房。里面摆了许多机器，小熊看得有点发呆。这地方的主人不像是人，而像是机器。

“有人叫我带你四处看看。”

“嗯，一个叫Sunny的人，你知道他是谁吗？”小熊似乎现在对Sunny是谁更感兴趣。

“你过来。”小熊的话被岔开了。

一台显然被重点保护的大机器吸引了小熊，这东西的个头比小熊的计算机可是大了不少。

“这是？计算机？”小熊问。

“是的，但它的处理速度更快，而且它的操作系统与其它机器也不一样。”

“处理速度？操作什么？”小熊听见这些专业名词觉得有些头大。

“处理速度就是干活的速度，你一个小时可以吃20个西瓜，就比我只能吃半个的处理速度要快。”

“可是要那么快有什么用呢？”小熊不太理解。

“算1＋1当然用不上了，如果模拟天气或核爆炸的时候，就用得上这个大家伙了。”陶老师十分疼爱地拍了拍这个大个头。“至于操作系统，操作系统是什么？u不管怎么说，它是你使用计算机不可缺少的一部分，你做什么都离不开操作系统。”

小熊点了点头，这样好理解一些。

“这些词只是个符号，你说到它，别人就会知道是这个，其实没什么。有些东西你可能一辈子也不能说明白它的具体定义，但你仍然对它十分熟悉，就像妈妈，你可能永远不知道妈妈的定义，可是你知道她是谁就行了。”

小熊又点了点头。

“我们这里装了Windowsv、UNIXw、Linuxx、NetWarey，你还会听到另外一些操作系统：DOSz，OS/2{，WindowsCE|……，实在是太多了。它们是不同公司的产品，各有千秋。”

看着不同机器上不同的界面，小熊觉得计算机这个东西看来不像自己想象的那么简单。

“平时要留意周围，其实在你身边的每件东西都是人类的智慧。“

小熊看着这位老师，听着他的声音，觉得和自己的老师不太一样。

“最后来看看LAN吧。”

“什么东西？烂？”

“LAN}是什么？”

“它能干什么？”

“它能把实验室里的机器连在一起，有了这个网我们不抬腿就可以拿别人的东西。”

小熊看看这位老师的肚子，很正式地点了点头。

“我没Sunny的口才，拿着这个，回去问问你父亲，”他递给小熊一根线。“以后有问题你可以直接过来。”他送小熊下了楼，看小熊坐上车，自己才离去。

路上，小熊看着手里的这根线，觉得整个事情有点怪…… CF [DNRM04]

连载目录

文中对应知识

u 操作系统是什么？

操作系统(Operating System，简写为OS)是计算机系统中最重要的软件，其它软件都在它的基础上运行。用户通过操作系统间接操作计算机硬件，完成显示、发声、网络通讯等功能。

v Windows

Windows是微软的PC机操作系统，目前常用的版本有：Windows98、Windows2000和WindowsXP。

w UNIX

UNIX是现代操作系统的鼻祖，现在应用仍很广。1969年Ken Thompson和Dennis Ritchie于Bell实验室创立。

x Linux

Linux是一个免费的类UNIX操作系统。它能够运行在不同CPU的机器上。用户可从网络上免费下载Linux操作系统和应用程序(包括源代码)。

y NetWare

Novell公司的操作系统。它是产生较早的网络操作系统之一，但其现有的市场份额减少，应用不广。

z DOS

DOS是第一个被广泛使用的操作系统，最早的Windows系统即是在DOS上运行的。

{ OS/2

OS/2是IBM公司开发的用于PC机的操作系统。

| Windows CE

Windows CE是微软公司的操作系统。主要用于掌上型电脑等便携式设备。

} LAN

LAN(Local Area Network，局域网)是一种小型网络，常指办公室或建筑物内的网络。

土包子的成名之路

◆businiao

我是海南人，出生在一个小乡村，典型的土包子。

1997年上半年开始看过电脑??对，看过，没碰过。游戏店里的机太少，人太多，没有机会去碰它。

1997年下半年，在对老爹口水一大堆杜撰自己的鸿图大志后，老爹终于深受感动，拿出一万多去省城请了个工程师撑饱他的肚子后带我们去买了一台品牌机。他还好心告诫我千万要买正版，不要买盗版，盗版是病毒，盗版会让机子完蛋死翘翘等等，使我在脑海里深刻留下了“盗版＝原子弹＝电脑杀手＝让我的计算机爆炸”的烙印。

当初因为C:和C;分不清，因此装个游戏装通宵都因盘符错误通不过……经过一系列可笑又可歌可泣的菜鸟升级后，1998年终于自己装了台机器。装机的原因是受不了和老哥抢键盘，兄弟同室操戈的滋味实在是痛心裂肺，既然作大哥的不肯出钱买台电脑化干戈为玉帛，宁愿买烟抽，我就借加欠加磨?? 是磨，没错，磨了老妈两个多小时再借了一千多最后欠电脑老板一千多自己装了台组装机。这个伟大举动的结果就是连坐公共汽车的钱都没有了，每天要早起从屋后的小路走上十几二十分钟去学校上课，真所谓田野风光无限美，我不入地狱谁入地狱。

1998年自己装的这台电脑让我的水平直线上升，我拆了它N次后发现电脑是能让我有点成就感的东西，从此开始了真正的学习历程。报名参加学校骗钱的电脑班，要自己买书，我没钱，于是向学校电脑老师借书。这个家伙只借我一本而且只借一节课，我拼命抄拼命记……怀着痛恨的心情，我把全电脑班里从286到486的机器都拆开来鼓捣，当然是老师不在时。拆了N次后，我开机箱的速度出神入化，真是COOL毙了，让电脑班里的MM们把我奉为天神。

电脑班没教会我什么，倒是整天拆机器教会了我286到486的结构和特点，至此，我可以帮人家修486这种古董了。

1999年开始和一个学习尖子交朋友，这个家伙学习很好而且还是一家游戏店的师傅！当时对我这个电脑菜鸟加学习差生来说，他就是我的偶像啊！

1999年下半年，这位偶像朋友要退出江湖全力发展他伟大学业了，通过他的推荐我坐上了他的位子，成了游戏店的维修“大师傅”。老板电脑出了故障，我自告奋勇的出马，谁知道越修越差，越修越烂，下不了台。为了争口气，我通宵不回家不吃饭，思考来思考去，直到故障解决。这样的故事一次次上演，我也一次次通宵不回家，换来的是老妈天天骂，老板的笑容越来越媚，自己的电脑水平确实也上去了。

一年过去了，在小城里小有名气的我变得大有名气，以前只帮一家游戏店修电脑现在就帮好几家。游戏店老板没事都打电话来请吃烧烤请喝茶。

后来，我把技术毫无保留的传授给了别人，最后连游戏店老板自己都会修了。这时候，再去哪里，就只有淡淡的招呼。虽然这种结果我早就预料到了，但是还是要感叹人情淡薄，尤其是没有烧烤吃的感觉简直是痛心疾首啊！哈哈。

（请本文作者速与编辑部联系） CF [DNRM05]

第一次…

才13的小鸟：1996年我家买了一台“586”，当时还特时兴插卡的那种游戏机（以前玩“超级玛丽”的那种），一开始以为电脑游戏也是插卡的，就把电脑翻过来找插卡的地方！*^_^*

启杰：我第一次上网的时候，不知道地址栏是怎么回事，还以为写哪里就能去哪里呢！于是我就敲了我家的地址，什么也没有，白的！我觉得可能是地方太小，于是就敲邯郸市，还是什么都没有！！太气人了，邯郸人怎么能不上网呢?于是我就敲了河北省，心想河北省总得上网吧，居然还没有！！！

现在我当然明白地址栏的意思了。：）

罗会波：第一次按照教材学计算机操作，有个步骤是要同时按Alt键和Space键，可是我从键盘的左上角一直找到键盘的右下角，都没有看到哪个键上标有Space。又在键盘的四周找了个遍，还是没有看到。没办法，最后我只好小心翼翼地把键盘翻转过来，发现背面也没有Space键！研究了一下午没有结果，问朋友的时候，朋友指着键盘上最长的那个键，话还没说出口就笑得站不直了。

夕颜小语

最近别的小编感到很奇怪：夕颜怎么总在那偷偷地笑？因为我的信箱里每天都要收到很多“第一次”，感觉像是订阅了最新的每日笑话，而且不用担心too old。在这里感谢大家的支持！也感谢你们带给我紧张工作之余的欢乐。：）

对于“专有名词”，昆明的宋明武朋友也来信说，他刚学计算机的时候，不知“回车”是怎么回事，“菜单”只在餐馆里见过。他说：“我请求众多的高手们在指点新手时，不要把他们也当成高手来对待！”

看来很多高手以为理所当然的名称，在新手看来仍是莫名其妙。大家初学的时候有什么困惑的地方，来信为学弟学妹指点迷津吧。：）

附：Space键也就是空格键，键盘下方长长的没有任何文字的就是。

所谓的“回车”就是键盘上的Enter键。

菜单嘛（说到这里夕颜觉得肚子有点饿），和饭店里的菜单一样，列出众多条目供你选择，只不过功能不是点菜，而是对电脑进行操作。CF [DNRM06]

责任编辑：夕颜

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选33位热心评刊员。

评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第3期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台 价值：999元

◆80万像素的CCD感光芯片
◆支持1024×768dpi分辨率
◆内置8MB闪存
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面，安装轻松简单
□厂商电话：0755-83262000(公司总机)
□厂商网址：www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉e拍3000+数码相机



二等奖2名，各奖爱国者DC-1350数码相机1台 价值：598元

◆130万像素图像传感器
◆支持1248×1008dpi分辨率
◆2倍数字变焦能力
◆超长时间录像
◆全自动曝光，并设曝光补偿功能
◆10秒延时自拍功能
◆附带USB和电视输出接口
◆内置8MB闪存，可扩展CF卡

爱国者DC-1350数码相机



纪念奖30名，各奖《东方大典XP》软件1套 价值：49元

◆产品特点：深度汉化、自动翻译、操作简便、稳定性强、在线更新
◆模块定制化安装(中日英三向翻译、内码转换、永久汉化、网页翻译、邮件翻译、专业词库、学英语等多种模块，可选择安装)
□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方大典XP》软件

《电脑爱好者》2003年第3期评刊表

您的个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______
职业________ 联系电话________ 通讯地址________
邮政编码________ Email________ QQ________

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

请您评价本期栏目(从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目，可多选)

	喜　欢	不喜欢
业　　界		
新　　品		
综述报道		
系统应用		
实用软件		
防黑防毒		
现代办公		

	喜　欢	不喜欢
图像和多媒体		
专　　题		
观　测　台		
试　炼　坊		
行家出手		
工　具　箱		
市场与评测		

	喜　欢	不喜欢
网上风景		
大虾传经		
织网一族		
游　　戏		
程　　序		
傻博士问答		
电脑入门		

本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难
您平时是否玩游戏：□玩 □不玩　您平时是否编程：□是 □不是
请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明)：________
您认为本期哪两篇文章标题最好：________
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：________
您对办好《电脑爱好者》的建议(可另附纸写明)：________

一等奖　(奖品为黄金眼Ⅱ代摄像头1台和奥美嘉I815EPT主板1块)
李荣　福建省建瓯市徐郭镇长汀村新村路60号　353103

二等奖　(奖品为爱国者DC-1350数码相机1台)
王岩峰　河南省鹿邑城关镇老君台后街69号　477200
沈海欧　湖南省常德市师院东院232号　415003
孙吉利　江苏省涟水县73106部队卫生队　223400
杜文武　贵州省威宁县威宁民族中学　553100
张永华　山西省晋城市林业局泽州南路123号农业大厦　048000

纪念奖　(奖品为《电脑爱好者》2003年台历和正版软件一套)

朱振刚(河北)	李豫峰(浙江)	马正强(河南)	姚印峰(内蒙古)	李　明(吉林)	黄有建(贵州)
陈刚刚(山西)	王宇航(广东)	刘　航(湖北)	晋照普(河南)	陈　昊(上海)	杨　铭(辽宁)
张建峰(山东)	刘　伟(山东)	张　伟(天津)	许朝辉(山东)	朱宏刚(上海)	金昌俊(福建)
邓广安(广西)	陈　涛(安徽)	张小月(河北)	吕英飞(广东)	刘　昊(陕西)	张伟翔(江苏)
李　金(贵州)	李文娟(河北)	付　强(山东)	时建兵(陕西)	康　强(湖北)	徐盟潮(山东)

以上36位读者被评为2002年23期最热心评刊员。

最佳文章公布

2002年23期最佳文章为“专题”栏目的《给BIOS做美容——打造自己的个性BIOS》，作者王庆东将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

“电脑爱好者　SONY 数码之旅”活动总结



2002 年 12 月 15 日，由北京《电脑爱好者》杂志社与著名厂商 SONY 公司合作，CFan 采编部及读者俱乐部、北京 SONY 数码工作坊联合主办的“《电脑爱好者》SONY 数码之旅”活动拉开了帷幕。这是一次精彩的数码知识讲座活动，尽管培训当天正逢周末，天上又下起了大雪，非常寒冷，但客观的不利条件并没有削弱广大会员积极参与活动的热情，会员在活动中表现出了非常高的积极性。12 月 21 日，大雪依旧，“电脑爱好者 SONY 数码之旅”的第二场活动，仍然照常进行。参与的会员均是从网上获得讲座的消息，冒雪而来的。

经过《电脑爱好者》杂志社与 SONY 方面的精心策划，此次活动获得了会员们的一致好评。通过这两次活动，我们最大的收获在于积累了杂志社开展会员活动的宝贵经验；同时我们相信，经过杂志社、广大会员、合作厂商共同的努力，我们的会员活动还会办的更有特色。

小小 CFan



读者大海来信说：我是从去年开始迷上《电脑爱好者》的，每期必买。有一次我发现我那当时才 10 个月的儿子对《电脑爱好者》上面的图片挺感兴趣，于是给他拍了一张照片。

夕颜：不对，不是在看图片，人家小小 CFan 明明是在看“电脑入门”……

好消息：网上评刊已经开通

从2003年第2期开始，评刊表可以在网上填写提交了！网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/

“订全年杂志，送六大惊喜”活动答疑

问题一：“铂金电子珍藏版”光盘送出的时间？内容涵盖的时间段？

送出时间：“铂金电子珍藏版”光盘将在2003年5月份送出。

涵盖时间：光盘内容涵盖了《电脑爱好者》1993年创刊至2002年元月的所有文本。

问题二：成为《电脑爱好者》读者部会员后，俱乐部提供哪些服务？

读者俱乐部提供的服务如下：

1.邮购产品特别优惠
2.不定期奉送电脑爱好者会员特刊(电子版)
3.组织各类精彩活动
4.提供与读者俱乐部其他会员交流的机会
5.不定期解答电脑方面问题并提出建议
6.全年订阅的读者俱乐部成员可8.5折购买2003年电脑爱好者出版的图书。

上述6项活动，均由读者俱乐部以信件、电子邮件或电话的形式通知俱乐部会员 。

读者俱乐部联系电话：010-62162025转8071或62162026转8608

读者俱乐部邮箱：club@cfan.com.cn

问题三：8.5 折购买《电脑爱好者》图书的范围与方式？

购买范围：2003年1-12月出版的新图书，其中不包括期刊、增刊、合订本及2003年之前出的图书。

购买方式：汇款至杂志社邮购图书时，可直接汇折后价格(如原价20元，20元×0.85=17元，汇款额17元)，请在附言栏内写明所购图书名称。

附言栏内一定要注明“全年订阅读者”字样和读者的有效电话。(未注明“全年订阅读者”不具备8.5折购买图书的资格。)

问题四：何时可折价优惠购买特约软、硬件产品？

折价购买的软、硬件产品我们正在与厂商特约，届时会在杂志上公告。

问题五：抽奖角在每期的什么位置？ 寄抽奖角时的注意事项有哪些？

位置：在每期《电脑爱好者》杂志导读页的右上角，剪下即可，复印无效。

注意事项：一次性寄回六枚可参加一等奖及一等奖以下各奖项的抽取；一次性寄回五枚的读者可参加二等奖及二等奖以下各奖项的抽取，以此类推。如每次寄出一枚，共寄六次(不同期的抽奖角)，等同于六个一枚，只能参加纪念奖的抽奖，如寄回多枚同期杂志“抽奖角”将按一枚处理，也只允许参加纪念奖的抽取。

问题六：由于错过了到邮局订阅全年杂志的时间，所以我只订阅了 2003 年 3-24 期《电脑爱好者》，请问有什么方法可以补齐杂志成为全年订阅的用户，参加六大惊喜吗？

具体方法如下：如果您在邮局订阅到部分《电脑爱好者》，例如，2月(或3月或4月)至12月，您只要汇款到杂志社补齐未定到的期数，那么把邮局订阅单和汇款收据同时寄到‘北京9615信箱 全年订阅组’同样可以参加这次活动。

操作方式如下：
汇款金额： 4.60元/期×邮购总期数=汇款金额
汇款地址：北京 9615 信箱 邮购部收
邮编：100086
附言栏内务必填写：购2003年期《电脑爱好者》
邮购查询电话：010-62161332(直拨)
010-62161578 或 62161579 转 8605、8608、8616、8058
邮购咨询信箱：yougou@cfan.com.cn
活动咨询电话：010-62161579 转 8630

全年订阅读者8.5折购买图书目录(一)

图书名称	原价	折后价	内容咨询电话	出版日期
《平面设计师是怎样炼成的》	39元	33.15元	010-62161578 转8066	2003.01.25
《模拟游戏大玩家》	16元	13.60元	010-62161579 转8068	2003.02.25
《Macromedia MX三剑客立体作战》	25元	21.25元	010-62162026 转8610	2003.01.25

是谁爱上谁

——家电信息化还是PC家电化

◆特约作者 吴晓凌 本刊记者 金鹏

盖茨的礼物

信息化家电是指将数字技术和网络技术集成于传统家电，藉此建立起家庭网络化环境的新一代电器。从广义上讲，信息化家电包括机顶盒、Web游戏机、WebTV、WebPhone以及掌上电脑、手持PC等所有能通过网络系统交换信息的消费类电子产品。

信息化家电作为家用电器，适合普通家庭使用，功能和操作都比传统电脑少且简单；作为信息设备，能接入公共信息网络，主动获取交互信息；在配置方面，信息化家电也较简单，组成部分比传统电脑少，没有硬盘等永久存储设备，设备价格比较低廉。网络电视是信息化家电的代表和核心，业内人士展望，由于机顶盒、Web电话及掌上型电脑的普及，信息家电将超过PC，成为上网的主要工具。就目前情况来看，传统家电中的电视机率先上网已成为现实。

如果不想追溯得太远，我们可以把目光回望到1999年3月8日。那天，微软总裁比尔·盖茨在华访问时推出了“维纳斯计划”（仅仅几年后再次评点，这个计划倒不如更确切地说是个概念）。初为价格战所伤的国内家电制造商们当然从中感觉到来自于未来的巨大压力，但就象红军队伍从缴获的报纸中偶然读到陕北还有一块根据地一样，苦于内忧外患的家电制造商们从中也看到了突围的方向——那就是家电的数字化和信息化。一时间，信息家电使中国众多厂商寄托了无限希望。那时，还没有人会怀疑微软，怀疑数字化生活，就象没有人愿意怀疑神话。有人甚至预言家般声称，中国的信息科技和家电产业应该永远记住这个日子，因为它“可能直接关系到未来长远的命运”。

从大环境看，近年来电脑升温速度也渐渐趋缓，使电脑厂商和软件厂商开始望眼欲穿地寻求新的增长点；随着市场的逐步饱和和恶性的价格竞争，家电厂商也在苦苦寻觅新的市场出路。当今家庭消费类电子、计算机通信及网络等正随着数字化技术的快速发展进一步走向融合，家电、通讯、信息(3C)的一体化已成为信息产业发展的重要趋势。在发展数字化家电方面，两个领域的厂商终于不谋而合。但这更多是缘于获取利润的商业压力，远非志同道合。

彩电厂商进军IT业

受惠于“家电信息化”概念的应首推国内的彩电企业。其实国内各彩电企业的市场竞争已从城市挤到乡村，逐渐走向最后一道关口——残酷的价格战上来。当玉石俱焚的结果越来越近时，它们不约而同地考虑竞争平台的转换。TCL、海信等企业逐渐杀往PC市场，进军IT业。

家电企业之所以切入竞争已经很激烈的IT领域，究其原因是认为中国PC市场仍然处于饥渴状态。PC在发达国家已经饱和，而在中国，目前拥有PC的大城市家庭尚是少数，何况还在广大的中小城镇，尤其是具有极大市场潜力的农村。随着电脑价格的下降和人们受教育程度的提高，电脑将会像电视一样进入中低收入人家。另外，信息化家电是未来希望的观点也驱使家电企业不断打入PC市场。互联网一方面使PC由独立的工具成为互联网的一个纽结，另一方面使各种原先各自独立不相关联的家用电器相互联系，构成互联网的一部分，信息家电的概念由此产生。家电成为终端，PC作为家庭服务器。这也就意味着家电企业进军IT顺理成章，水到渠成。而最重要的原因则是，相对于高速发展的信息产业商机，几近饱和的家电市场利润极其微薄。从90年代以来，信息产业高速发展，年增长率已超过100%，而在中国信息产业的生产总值也达到了30%，如此快速的发展，制高点在不断出现，带来的机会是无限的。家电市场因原有的价格战，使通过技术升级来赚取利润变得极为困难。借信息化家电，再生于IT，正是天赐良机。于是众多家电企业或是以PC、软件、网络产品，或是以独自研发、联盟、兼并闯入IT市场，角度不同、方法各异，意图都是攫取丰厚利润。

客观地说，家电企业进军IT业也有其必然性。

有人形象地从PC业总结出“移动的限制性、使用的复杂性、联网的困难性和用途的广泛性”几大缺点，认为这再一次减慢了国内PC的家用化发展速度。因而，在“后PC时代”，中国还需要一个像信息家电一样的“非PC”产品来替代。另外，由于PC机的价位相对于普通城镇居民的收入来说较高，加上国民受教育程度相对不足，使人们容易对普通电脑产生恐惧感，因而极大地限制了电脑产品的普及，而信息化家电却既能满足人们对信息产品的强势需求，又能适应中国的国情。

后PC时代的PC家电化

但是信息化家电是不是会冲击以至淘汰影响我们至深的PC机呢？答案是否定的，PC不仅不会退出历史舞台，反而会更深入地得到应用。

联想等PC厂商认为，未来中国家庭娱乐生活将从电视等传统家电为中心过渡到以电脑为中心的数字化生活，电视的中心

位置将逐步被以电脑为核心的数字化产品所取代。虽然电视的生命力将一如既往地坚持下去，但是电视的用途和作用已经不再唯一。它在整合功能和多元化应用上将退出核心位置，取而代之的只有多元化广义的PC机。这个观念被称为后PC时代的"PC家电化"，以此与咄咄逼人的"家电信息化"概念对抗。

各种数码技术的成熟、实用化和人们对数字生活的需求形成新的动力，推动家用电脑不断适应变化。数码产品呈现多元化的发展并步入实用阶段，家庭网络技术的成熟，宽带数字接口的出现，宽带技术的成熟消除了各种步入数字时代的障碍。数字时代消费观念已经进入了全面的应用阶段。

在这个数字时代，电视的娱乐作用正在不断地降低，而PC的作用却脱颖而出。PC将承担更加繁重的任务，它以其最丰富的资源共享平台，最强大的计算资源、存储资源和可扩展性，成为整个数字家庭的娱乐中心。正是PC通过与各种数字外设的连接，组成一个完整的家庭数字产品网络，通过PC提供的强大数字应用及网络，把家庭的每一个角落与整个世界连成一体，显然构筑的核心依然是我们抹不掉的PC情结。

后PC时代和信息化家电是家电厂家和媒体炒作的热点。但是，在后PC时代，PC并不会死亡。随着数字化的发展，消费类的信息化家电虽然在发展速度或绝对数量上都可能超过PC，但与此同时，PC的外延也在不断变化。更为重要的是，信息化家电只能是计算机、通信和消费类产品相结合的产物，也就是所谓的3C产品。而它的核心是IT技术，只是其产品销售面向更宽广的家电市场，无论表现形式是机顶盒还是具有Internet接入功能的电话、冰箱，信息化的另一个发展方向是网络化。而这两点，正是传统PC厂商不可撼动的优势所在。

家电企业进军信息化的误区

近年来把信息化家电炒得最热的莫过于家电企业。家电企业纷纷发布着各自的概念、产品和远景规划，并且与不知所措的消费者一同畅想：我们所有的家用电器和设备都连接在网络上。这样，在下班之前就可以给自己居所的控制中心发电子邮件，要求它启动微波炉和电饭煲，在你回家前准备好晚饭；启动供暖设备，把房间加温到25度；启动电热器为你烧好洗澡水；通过宽带从网络中下载好影片以供当晚观看。我们不得不怀疑这个例子是个西方流行版本的不完全汉化，因为它并不完全符合中国人对生活的愿望与习惯。

那么对于家电信息化，这些厂商是否真的知道下一步要如何走。家电信息化的思路是在与外面世界不断的接触和冲突中得来的，也许中国亦步亦趋得太顺利了，以至于以为这次也可以同样坐在家里，等着外人告诉我们家电该怎样去信息化。换句话说，现在我们需不需要在把碗放进洗碗机后跑到办公室去开启洗碗机的开关？产品不符合目前人们的消费习惯，也不能很快地培养出人们新的消费习惯，而一味地追求科技含量，谋求用抽象的概念来抢得市场，这正是目前信息家电最大的市场症结所在。

电视厂商进军IT业后由于经验和理念的不同，在它们看来，电视机信息化和PC电视化是两条独立的道路。比如TCL等家电企业集团下设有电脑和电器两部分，两公司之间的运作也是独立的。但两者向"信息化"方向及目标趋近的过程中，中间市场的争夺必然会日益加剧。这还不仅仅是一个企业内的事情，而是所有进军IT业的电视厂商的共同问题。在日渐激烈的PC市场和家电市场，各自领域内市场的争夺已近胶着。在信息化推进中，代表IT的PC厂商从专业走进大众。而家电业从大众走近IT，两者在已撕开面目的"中间市场"上的发掘和争夺最终胜负无论如何不能说倾向于家电企业一方。

IT企业与家电企业相比不仅具有技术优势，而且市场反应速度和研发能力都是遥遥领先的。当家电企业沉溺于价格战无法自拔时，微软却在告诫自己的员工，企业离破产只有12个月而自我警醒。因无法掌握核心的技术，进军IT业的家电企业大多只能从业务模式上求发展。一方面决定了家电行业必然会出现因同质而展开惨烈的价格竞争，最终会重演家电行业的悲喜剧，另一方面也削弱了家电行业走信息化家电之路的潜力。



目前推向市场的信息家电还都只是具有简单功能的产品，各家电企业如此心急地将目光聚集到了信息化家电更多是因为本行业中低水平的价格战使整体经营亏损。长虹主推背投彩电、TCL打造"一键飞"网络电视、创维全力出击等离子电视，而"一直沉默"的海信与四通、阳光、新浪结盟，强势出击"互动电视"市场，它们的近期目只有一个：在新领域淘金。发展眼光的短视加上实力的欠缺无疑将成为这些企业在家电信息化领域竞争的致命伤。

不管怎样，无论是"PC家电化"还是"家电信息化"都交汇于当今信息和家电产品发展的主流。通过家电厂商和PC厂商的竞争与合纵，真正实现的日子将为时不远。就象瓦尔特的名言："只要活着就能看得到"。作为观众，我们会沉静而耐心地等到答案，身在其中的各厂商却无法做到波澜不惊，祝他们能一路走好。CF [YJ01]

数码时代，一头放屁的牛

◆北京　Vitas

看张艺谋的《英雄》是在圣诞夜，大腕们投入的表演不时被观众的笑声所淹没。秦始皇嫌“剑”字的几十、上百种写法太烦人，说要打下个大大的疆土，那时，所有各异的字都统一为一种，拿现在流行的词讲就叫标准化。虽然影片中秦始皇竟然煞有介事地悟出了剑术的最高境界是“和平”，但他对统一的想象力算得上小儿科。在他身后2000多年的今天，另一位英雄终于做到了一统江山，它的名字叫——数码。以至于在买票时，售票员就对我轻蔑地说：别犹豫了，我们影院可是数码音响。

如果说工业时代的本质是重复、重复再重复，就象马克西姆机关枪不断往复撞击的枪针把齐整的军队方阵横扫得七零八落，那么数码时代的本质就是复制、复制再复制。

大约在七八十年前，一位名叫本雅明的德国犹太人宣告“一个可怕的机械复制时代来临了”。在他心目中，这也是历史的终结和末日。其实，在那个年代，最高级的复制手段无非是唱片制作、电影拷贝而已。从那以后，复制技术日新月异，在各行各业全面开花，呈现出疯长的态势。复印机、激光照排、数码相机、数码录音、遗传密码破译、单细胞繁殖……所有这一切都围绕一个日趋完善普及的技术：建立在二进制基础上的数码复制。

比起数码复制来，机械复制要有人情味得多。关于这一点，那些至今仍然坚守密纹唱片的少数发烧友一定深有体会。机械复制并不完全彻底，在复制过程中是有损耗的。一盘磁带转来转去，声音就会不断地“堕落”下去。可对激光唱片来说，复制过程中则毫无损耗，以致众生不仅绝对平等，而且绝对一致。



假设你正坐在电脑前观看在街头刚买的盗版《英雄》DVD，并且惊喜于画面的精美和物有所值。你可以拿一只高倍放大镜对准屏幕，这时情况会变得糟糕起来。屏幕上出现了很多小点，它们直径相同（在14英寸的液晶显示器上通常是0.28毫米）、数量确定（一共有307200个）、色彩各异但也终归有限（可能是256色）。如果我们再沿着显卡、中央处理器一路追踪下去，这些彩色的小点就会被还原为面目狰狞的机器语言，然后进而被还原为二进制源代码。最终，一切美妙动人的声音、图像都还原成两个最简单的数字：0和1。这一盘和那一盘DVD之间不会有任何区别，一切复制都在0和1的层面上绝对无损耗地进行着。

最新一则关于复制的消息更让人震惊。邪教组织雷尔教派创办的“克隆援助”公司总裁，一名法国女科学家在2002年12月27日宣布，由该公司克隆的首个克隆人已于26日降生。尽管她没有出示任何证据，这条爆炸性新闻仍让全球哗然。核技术也许可以从外部毁灭人类，而克隆人却更可能从内部瓦解自己。不仅因为它关系到伦理道德等社会问题，更在于克隆，这种对人类的复制行为，开启了制造基因相同者，减少人类多样性的大门。而多样性，正是生命得以存在和发展的基础。当“剑”字终于只剩一种写法时，我们再也不会哪怕是煞有介事地想从中悟出点什么，更别提什么境界了。当我们的一切更进而最终统一到0和1这两个数字，并且可以无限复制时，我们是否还该为这个新的“护国护民”的暴君欢呼。

科技和社会的相互作用有时会是非理性的，而且最终结果并不为我们所知。数码的好处当然多多，就象牛本是最没有缺点的动物一样。但有一天科学家还是发现，牛其实很爱放屁，几乎每5分钟放一个，而牛屁里面含有大量一氧化碳，这是破坏臭氧层的主要杀手。于是西方把牛叫做“昂贵的凯迪拉克”，就是因为养牛成本很高，外部负效应太大。为我们可怜的蓝色星球想象一下吧，全世界的牛在一起不停地放屁。和牛有关的另一个例子是众所周知的，多少年来都老老实实的牛在被喂食同类的骨粉后纷纷发疯，这未尝不是一种自然的选择与启示。

印地安人其实很有智慧。在被反复引用的故事中，一名走路的印地安人经常无故地停下来，当别人问起时，他说，我在等我的灵魂，走得太快会把灵魂丢掉。另一个故事中，文明世界的商人要批量定购印地安人编织的地毯，而印地安头人的报价要比单织一条更昂贵，他的理由是：你想，整天编织同一样式的地毯是件多么乏味的事。在数码时代的一天，我们会不会突然留恋起这样真实的世界甚至它那迟钝的缺陷？

本雅明说：在机械复制时代，韵味萎谢了。那么我想，在数码复制时代也有些重要的东西萎谢了，这大概就是价值。人的本性从来都是在追求价值和无限的，但至少有两种无限会摧毁价值，那就是无限的复制和无限的统一——而这，正是我们所处的数码时代正在做的事。

CF [YJ02]

该由谁来收费？

观点

◆浙江 pooja

午餐不免费，这个道理在西方社会已经被嚼烂了，在我们这里，却仍然是新鲜的小笼包，时不时地烫着我们的舌头。于是，一次又一次收费和免费的辩论、一次又一次涨价和降价的争执，不停地在耳边响起。这边才有医疗服务提高收费，那边又是铁路春运提价；这边是公交月票福利被取消，那边又是手机的来电显示功能快被撤掉了；就连一个网站的收费问题也引起了众多议论。可是议论有什么用呢？医疗服务价格的听证会开过了，涨了；铁路春运价格的听证会开过了，也涨了；公交月票价格的听证会开过了，还是涨了；手机来电显示功能收费没开听证会，但是最后的结果怎样，不难预料。至于"西祠胡同"那个网上论坛，说收费就收费，只是下个通知而已。

我还记得自己曾经为电子信箱从免费到收费而大发议论。中华网把所有免费邮箱更换了域名，害得我要挨个通知朋友们别再往以前的地址发信。同时，我发了信给中华网的网管，质问如果我的信件丢失或是私人信息被别人阅览该由谁负责。但有什么用呢？互联网进入收费时代，这已经成了大势所趋。骂归骂，结果我还是成了同事和朋友中间最早开始用收费邮箱的人。再后来，我的不少同事也用上了收费邮箱，倒不是因为大家不心疼钱，而是免费邮箱不稳定，大家又都离不开网络了，没办法，别无选择。还有一个原因是，我们已经渐渐认识到，提供服务是有偿的，即使网络这个虚拟社会也不例外。

那么，网友们对"西祠胡同"网站的收费为什么反应如此激烈呢？首先，西祠与新浪或是搜狐之类的网站不一样，它是一个大型论坛。所谓论坛，就是提供一个平台，让广大的网友在上面交流。西祠本来是一个小小的名不见经传的论坛，到现在能成为一个知名网站，完全是众人拾柴火焰高的结果。如果没有论坛的版主悉心维护，没有网友们的热情发贴、跟贴，便不会有今天的人气。我们到西祠上面浏览的信息大部分和西祠网站没关系，那些来自于网友。如果我们把西祠比喻为一个餐馆，那么我们所吃到的饭菜其实是自己做给自己吃的，餐馆提供的只不过是厨房，而且这个厨房有时还不大好用。餐馆凭借着食客们自己做出的饭菜吸引更多的食客前来就餐，并利用人气赚取广告费用，可现在却告诉食客们，你想在这里做菜必须交钱。现实中没有这样的餐馆，即使有，估计也没有这么傻的食客。但是，西祠就成了这样一家"餐馆"，让它的食客们感到自己被利用了。

虽然提供资源也可以收费，可得看怎么收。西祠胡同是采取突然袭击式的，这让许多网友变得很被动。人们在接受任何一笔需要付钱的交易前都少不得有一个缓冲的过程。如果没有，我们的第一个反应就是说"不"，这大概类似于条件反射。而且免费的时候许多事都可以将就：网速慢，那就等；页面打不开，还是等；不停地弹出广告，继续等。可一旦要收费了，那么这些状况就变得不堪忍受了。换句话说，如果服务的水平没有跟上，谁愿意给钱呢？即使我愿意付钱到餐馆里做饭，你提供的厨房也总不能到处飞苍蝇吧！

有些经济学家认为，专业资源网站由于其专业性强、资源来之不易，对网站的要求也高，收费是必然的。比如不少游戏网站和电影网站，要求想玩游戏或看电影的网民先买卡，他们拼的就是资源的独特性。我就有个朋友花了七十元钱注册了某个网站的终身会员，由于可以在网上观看许多电影和电视连续剧，他大叫过瘾。可是西祠要交六十元，他这个老网友说什么也不愿意交，因为可以提供免费论坛的网站太多了，犯不上在西祠一棵树上吊死。这也是竞争的好处，有竞争才有选择。反观手机的来电显示收费，就完全不是那么回事了，无论电信如何拆分，还是没能改变垄断的局面，只不过从一家垄断改为几家分地段或是分领域的垄断。

我们不能接受"世上没有免费午餐"的说法？其实不然，只是我们接受的前提是要关注这午餐如何提供、是否可口、是不是物等所值。CF [YJ03]

据报道，美国五角大楼一名不愿具名的官员透露，美军在1月初除了大量空投传单外，还开始通过电子邮件向伊拉克军政高层进行心理战，其中一封Email中鼓吹提供大规模毁灭性武器的资料，或者采取行动阻止使用这类武器，美军会提供必要的保护。

互联网和电子邮件的诞生确实方便了人们的交流，但没想到的是居然还能在战争中起到这样的作用。想想古代那些因为嗓门大而被派遣骂阵的将士们实在是辛苦，他们如果知道还有这样的办法一定少不得恨自己早生了若干年。据说伊拉克的电子邮件服务受到政府监控，只有少数的政治、学术界"精英"才能使用。美国是不是真的民主还有待争论，但仅从这一点来看，伊拉克确实比美国要专制了许多。

据统计，台湾地区去年网络犯罪比2001年增加1.8倍，超过了6万起。按类型来看，其中通过互联网的电子商务诈骗等多达31000多件，占网络犯罪总数的52%。另外，依次为黑客入侵(24%)、毁坏名誉（5%）、入侵个人信息（4%）、非法复制程序(3%)、运营非法网站（2%）等。

警方指出，部分网民开设购物网站刊登廉价出售电脑、外国产汽车等的广告，收到款后寄回质量差的物品，或者干脆关闭网页的案子正在增多。另外，通过互联网偷窃个人信息进行交易的犯罪去年发生2096起，比前一年增加了2.3倍。看到这里联想到一篇对网络游戏进行评论文章，因为网络游戏存在的一些问题就恨不得将它一棒子打死。如果以这种方式推论，我们是不是也应该考虑将互联网从生活中驱逐出去？CF [YJ04]

遐想

IP地址与证据

◆北京　于国富

于国富律师，曾任大学教师、法官、网络主持人。现任北京市一格律师事务所电脑网络、知识产权法律事务部首席律师。专业领域广泛，包括计算机软件、国际互联网络、知识产权、国际贸易、外商投资、房地产交易、金融等方面的法律事务。于律师在知识产权、网络法律、涉外经济等法律事务方面具有丰富的实践经验。

最近，一则发生在广东阳江的案例引起了大家的关注。2002年1月12日，广东阳江市公安局接到当地一位李女士的报案，说自己收到了一封带有7张色情图片的电子邮件。当地公安通过查询电信部门的IP记录找到了“发送色情邮件”的IP地址，并且找到了“该IP地址的使用者”梁先生。警方以"传播淫秽信息"为由对梁先生处以1500元的罚款。梁先生认为自己是冤枉的而提交了行政复议，并指出:发件人IP只能说明该邮件发送过程中最后与邮件服务器连接的是原告（梁先生自己）的电脑，但这并不能说明该邮件是原告或是在原告的电脑上编写并发送的！而阳江市人民政府在《决定书》中指出:由于IP地址、上网账号、口令在网络上的唯一性，可以认定该色情邮件是申请人（梁先生）冒用他人信箱，在自己机器上完成并发送的。梁先生不服并提出上诉。

看过这条消息之后，不少朋友给笔者写信或者打电话，大多是问:“IP地址到底是不是证据？”

其实，这个问题本身就不太合理。因为“IP地址是不是证据”就像在问“刀子是不是凶器”一样，我们不如把它改成另外一个问题——“IP地址能否作为证据使用？”

要想回答这个问题，我们先要看一下，证据到底是什么，它究竟有什么用处？

证据是什么

有学者给证据下过定义:证据就是符合法律规定的条件，用以证明案件事实的客观的材料。

证据在司法证明中的作用是勿庸质疑的，它是法官判定犯罪成立与否的标准。一般认为只有具备客观性、关联性和合法性，这三个性质的法律事实才可以作为证据使用。

证据的关联性可分为形式关联性和实质关联性。形式关联性是表面上的相关性，也就是说，与案件相关;实质关联性属于证明力的问题，必须根据逻辑、经验等综合分析各方面的因素才能断定。如乙被指控用刀杀人，甲作证说看到乙在某处买刀，甲的证言就具有形式关联性，但如果继续调查发现乙在某处买的刀的类型与被害人身上的刀伤根本不能吻合，则甲的证言就不具备实质关联性。一个法律事实，必须既具有形式关联性又具有实质关联性才能够作为案件的证据使用。

IP地址能够说明什么

IP地址通常用12位10进制的编码表示，例如127.021.101.001。在实际应用中还会省掉一些0，例如127.21.101.1。一般情况下，它是每台计算机连入互联网后的唯一标识，也就是说，连入互联网的每台电脑都会一一对应一个IP地址。

不过，也有例外情况。有专家指出，利用某种技术实现共享上网的一组计算机，它们在互联网上使用的是同一个IP地址。在这种情况下，一个IP地址就对应了一组计算机。看来，IP地址与计算机之间，并非仅仅是一一对应的关系。

不过，在这起案件中，由于并不存在共享上网的问题，所以他的电脑和IP地址确实是一一对应的。但是，因为计算机并不是行为主体，我们要追查的是那个利用这台计算机从事非法活动的人！

找到了IP地址指向的那台计算机，是否就能证明这个IP地址的拥有人（梁先生）在这台计算机上编辑并发送了色情邮件？在很多专家看来，这样的论证有些勉强！当然我们不能排除该邮件就是梁先生发送的，但也不能排除是别人入侵并占用了这台计算机，然后以这个IP地址发送邮件，或是别人发送的邮件欺骗了服务器。

对于前者而言，梁先生说他使用的是一台没有打过任何补丁的Win2000服务器，这样的一台计算机对于一个普通的黑客而言至少有3～4种方法能在10分钟内攻占并将其作为自己的“阵地”，用来发送邮件;对于后者，“IP欺骗”这种手法在黑客攻击事件中是常有的事，而且也并不是什么高深的学问，到网上下载一个黑客软件就能实现。这两种方法是黑客在做违法事件时常用的手法，而且可以避免暴露自己，黑客们称这种技术叫“反追踪技术”，很像我们常说的“借刀杀人”。

这样一来，我们发现，IP地址既无法一一对应于一台计算机，更无法对应于某一个人，那么它能够证明什么呢？

就目前的技术水平来看，如果我们不能够排除"网络侵入"和"IP欺骗"的情况，IP地址就什么也证明不了。

我们承认，网络违法犯罪的调查取证非常困难。由于公安部门网络侦查力量非常有限，而新技术又层出不穷，大量网络犯罪案件无法得以破案。但是，我国与世界上大多数国家一样，在刑法上实施的是"无罪推定"原则。按照这一原则，如果没有确切的证据证明某人实施了犯罪行为，那么他就是无罪的。

在梁先生的案子中，公安机关需要证明的事实是:梁先生通过自己的计算机向外界发送了色情的电子邮件。正像我们上面所分析的，梁先生所使用的IP地址并不能与梁先生本人一一对应，因而与案件本身并没有实质上的关联性。那么，我们可以肯定地说，IP地址并不能在这个案件中作为定案证据予以使用。

国内新闻

世代音箱奏响进军号 1月中旬，世代音响公司推出了多款引领时尚的多媒体音箱，型号分别为V8-2.1、V6-2.1、V200和V300。该公司的前身长期为Epoch Audio International Crop等多家国际知名音响品牌提供独立设计及OEM制造服务，推出了包括发烧级、家庭影院、超低音系统、功放、专业广播等全系列音响产品。

KV江民杀毒王2003的新高度 2003年反病毒软件领航新品——KV江民杀毒王2003版正式上市销售。对中国反病毒软件而言，KV江民杀毒王2003是一款具有里程碑意义的版本，该版本的推出标志着中国反病毒技术研发思路完成了全面转型，即从实验室本位过渡到用户需求本位，核心理念就是更好的满足用户的真实需求。

华擎科技全新登陆内地主板市场 1月6日，来自台湾的主板新锐华擎科技在北京正式宣布登陆内地主板市场，并且发布了ASRock整体的市场规划和产品规划。在发布会上，华擎科技还一举推出了K7VT2、K7VM2、G Pro、PE Pro、GE Pro-M、P4I45D等全系列6款主板产品，从而给新一年的主板市场带来了强力冲击。

谋划南京 蓄势待发 国内老牌显示器厂商中国长城计算机深圳股份有限公司显示器事业部（以下简称“长城显示器”）于1月6日在南京召开了其2003年度战略发布会暨总代理商会议。南京市政府领导、长城计算机总裁孙治成到会祝贺，长城显示器总经理周庚申、营销副总罗福明、全国总代理60多人及媒体20多人出席会议。会上，周庚申总经理向与会人员发布了2003年长城显示器的七大战略。

深圳创捷打造民企IT巨舰 近日，凭藉良好的经营状况和企业声誉，并通过高条件、严标准的考核，深圳市创捷科技有限公司荣任深圳市企业联合会、深圳市企业家协会常务理事单位，成为荣任此职位为数不多的几家民营企业之一。

跟着世界潮流走 Cooler Master推出的ATC-620机箱采用铝合金制做的面板，结构美观，表面发丝处理更显高贵。面板是可弹出式，非常方便且可以防止灰尘的进入。上盖采用SGCC镀锌板，不但可以防止EMI外漏而且具有环保功能哦！而且ATC-620机箱结合PC和家电外型，让人忍不住想和家中的家电产品放在一起，成为家电的一部份。

旌宇擒雷者GF4 Ti4200 8X降价 新春伊始，联维尔为了答谢广大用户对联维尔产品的支持，将其旌宇擒雷者GeForce 4 Ti4200 8X(64MB)，价格由原来的1188元降为1099元。这款显卡采用NV28的核心，核心频率和显存频率分别为250MHz/513MHz。

铭瑄ATi9100双龙出海 著名的图形加速卡制造商铭瑄科技最近推出了两款采用ATi RV200(R8500)核心的新款镭之翼9100和镭之翼9100 Ultra显示卡.从而成为第一个在国内销售ATi 9100的显示卡品牌的厂商.这两款显示卡的最大特点是完整支持DirectX 8.1的全部硬件特效和具备强大的图形加速效能.由于采用了8条渲染管线的RV200核心.其性能大幅超越R9000及R9000pro,并在性能上与Ti4200非常接近.而价格却远低于Ti4200.

我国互联网大步向前走 中国互联网络信息中心(CNNIC)第11次《中国互联网络发展状况统计报告》日前在京公布。最新的统计报告数据显示，截至2002年12月31日，我国网民数量已经达到5910万，较之半年前增长了1330万。另外我国上网计算机数、域名数、网站数等参数都有了较大的增长。

华硕超轻便笔记本电脑冲击商务领域 1月15日，华硕公司展示了一款“瘦”得令人惊讶的笔记本电脑——S200，该产品拥有普通笔记本电脑的全部处理能力、功能和扩展性，但只有A5幅面大小，不到普通笔记本电脑的1/2，包含电池的重量只有880克，不到普通笔记本电脑的1/3。由于采用了华硕的独特节电技术，因此工作时间可达6小时，远长于普通笔记本电脑。该款笔记本电脑尤其适合于商务人事使用。

新年颁新奖 由《电脑时空》杂志和搜狐IT联合举办的“创新杯2003年最喜爱的IT产品评选活动”正式落下帷幕。据统计这次活动历时三个月，共评选出34个品牌、55个奖项，得奖厂商覆盖了IT相关的多种产品。

“第三届太平洋IT产品横向评测”拉开帷幕 太平洋电脑网在本次历时3个月的年度评测活动中，将对电脑硬件、手机通讯、数码视听等方面的23类IT产品进行评测。该活动标志着中国IT市场的产品评测认证向更深入、更广阔的发展领域迈出重要一步，国内消费者在产品导购方面有了更完善的保证。

CF [YJ06]

案件给我们带来的思考

对于IP地址能否作为证据使用的争论，反映出了新旧两种证据制度在网络社会的冲突。由于封建统治时间非常长，我国历史上逐渐形成了"有罪推定"的习惯。一般情况下，如果犯罪嫌疑人不能证明自己的清白，法庭就可能认定他有罪。就连一些清官也难免会对拒不招供的"罪犯"来个"大刑伺候"。

一直到九十年代末，国家才对刑事诉讼法进行了修改，确立了"无罪推定"的原则，看守所里那些等待审理的在押人不再继续被称为"罪犯"，而是改成了比较中性的称呼——“犯罪嫌疑人”。在审理案件时，如果控方不能举证证明犯罪成立，那么被告就会被判无罪。

法律虽然确定了无罪推定原则，但一部分执法者在实施中仍然用老思维来办案。在这一案件中，公安机关显然是这样进行思考的：

IP地址是你的→你无法证明自己没有发送色情电子邮件→你就是色情邮件发送者

这种思考方式当然不符合"无罪推定"的原则，因此犯了错误，必须予以纠正。否则，就像有些网友抱怨的那样：我们哪里还敢上网！

作者声明：作者为北京市一格律师事务所首席律师。此文为个人观点，仅用于学术探讨，并不代表本人律师事务所及相关客户的观点，亦不应被作为法律依据。如有任何意见或者建议，请与作者联系，作者信箱：yuguofu@263.net。如需转载本文，请通知作者，并尊重首发媒体的相关规定。CF [YJ05]

名词解释

u IrDA

它是Infrared Data Association的英文缩写，即红外线数据标准协会。IrDA是一种利用红外线进行点对点通信的技术，具有移动通信设备所必需的体积小、功率低的特点。现在很多手机、笔记本电脑都采用了这种技术，可以利用红外线无线传输数据。

v LTPS

LTPS是新一代液晶技术，利用此项技术可以在玻璃基板上嵌入驱动元件，大幅减少和保留驱动IC空间，同时还可以缩小液晶显示器的面板厚度约10%～20%，提升其性能及可靠度。它的优势在于反映速度较快，产品轻薄、省电等。

w Windows CE

Windows CE其实就是一个操作系统。它主要是面向小内存32位移动智能连接设备，是微软专门为信息设备、移动应用、消费类电子产品、嵌入式应用等非PC领域而全新设计的战略性操作系统产品。

要移动也要无线



华旗资讯公司推出了一款采用红外方式传输数据的闪盘—USB红外型迷你王

该产品在传统的移动存储盘体上附加了IrDA 1.0/1.1u规格红外线端口，可进行4Mbps的高速红外线传输，支持USB-HDD、USB-ZIP双启动方式，随产品附带了手机通讯王软件，为用户打造个性化的手机提供了帮助。该产品同时具有硬件加密功能和无缝嵌入结构，抗震防潮能力突出，重量仅为20克。

相关网址：http://www.huaqi.com/

价格：64MB/529元人民币 CF [XP03]

刻录机中的英雄

电影大片《英雄》你一定已经看过了，那你知不知道刻录机中也有英雄呢？源兴52X刻录机现在就推出了英难版，外包装实在是酷得很！不仅如此，由于源兴刻录机采用“激光头功率伺服控制技术”自动侦测盘片透光率及高温融化的临界温度，确立最佳输出功率，达到激光头功率伺服控制目的，数据始终能够被清晰的记录在各种介质的盘片上，因此能够在高速刻录中表现出色。它可以刻录将近一百种CD－R盘片，五十多种CD－RW盘片，包容目前全球所有的盘片厂商生产的产品，适合中国内地各个地区，各种环境下的盘片。

参考价格：549元 CF [XP01]



闪盘也要讲个性

现在市场上的闪盘种类非常多，只是它们的外观一般都不敢恭维，不过最近推出的跳鼠王闪盘让对外观十分挑剔的MM们都赞叹不已。它的USB接口大都采用一体化旋出方式，从外观上根本看不到。而且体积小巧，和迷你手电筒差不多，磨沙的外壳让你拿在手里感觉很舒适。幻彩AF1-1型的USB接口更是采用独特的360度旋转设计，还赠送四种不同颜色的彩帽（紫、粉、黄、蓝），要不要买上一个，在情人节给她做个小礼物？

相关网址：http://www.eser.com.cn/

参考价格：32MB闪存179元，64M闪存299元 CF [XP02]



MOTO又有新人出

新年伊始，摩托罗拉公司在上海向全球媒体推介了2003年的第一批手机产品，从而掀开了庆祝公司成立75周年以及推出世界首部商用手机20周年的序幕。这八款手机包括有内置相机的E365和V295，有16位彩色屏幕的V600，适应全球发展增强型数据速率的T725和适应全球移动通信系统的A835，强大简讯功能的A388c，可利用混音器改变电话铃声的C350，以及有趣味灯光功能的E380。这八款GSM手机不仅为大家带来了JAVA，GPRS，EDGE，以及UMTS/WCDMA方面的创新科技，而且所有产品都有出色的彩色屏幕以及和弦铃声。摩托罗拉表示将在今年上半年正式推出A388c和V295手机，其他款式将在下半年陆续推出。



CF [XP04]

统领时代新风华

以前人们对机箱、键盘、音箱这些外设一直停留在能用就行的水平上，如今经过几年的发展，人们对它们的要求也发展到既要能用，又要时尚。金河田实业有限公司最近就推出了一款崭新的系列套装——时代风华。这套产品以简洁的银白色为主，蓝色为辅。时尚的设计、统一的外观让DIY也能摆脱“杂牌军”的嫌疑。



相关网址：http://www.goldenfield.com.cn/

参考价格：600元 CF [XP05]

键盘也有法老王



键盘作为天天与人们手指亲密接触的电脑成员早已今非昔比，无论是外观、用料还是手感都远远优于几年前的产品。不过，人们更希望键盘能够帮助自己高速快捷地完成更多的工作，于是一些多功能化的键盘应运而生，美中不足使这些键盘不仅价格昂贵而且功能搭配不合理，设计上不够成熟。明基 BenQ 新近推出了一款 52UJ 多媒体数码键盘，它全新的外观加上依旧经典的三段式按键触感、多样化的功能配合更合理的人体工学设计。仔细看看位于键盘顶部中央的蓝色多媒体功能环以及中央的银色音量旋钮，是不是很象古埃及法老头顶尊贵的王冠。

相关网址：http://www.benq.com.cn/

参考价格：199元 CF [XP06]

不能戴着上街的耳机



不知道大家有没有听说过“封闭式耳机”（如 SONY 的 MDR-EX70SL），这种耳机封闭性能很好，低音极佳，以至于当你带上后，基本听不到外界的声音了。爱华推出的 HP-VX100 耳机与 MDR-EX70SL 相比是有过之而无不及，而价钱方面要比 MDR-EX70SL 便宜很多，性价比相当强。至于包装及造型方面爱华一改以往的“老土”形象，耳机用了全金属外壳，给人的感觉就是“靓”。最后要提醒大家的是喜欢边逛街边听音乐的朋友在使用这款耳机时可要小心来往车辆。

相关网址：http://www.jp.aiwa.com/corporate/report/2002/hp-vx100.html

参考价格：220元 CF [XP08]

全新技术打造金属战士



MG576 是采用 LTPSv 技术生产的，它的厚度只有 15mm，堪称目前全球最薄的 15 寸 LCD 显示器之一，再加上它采用了全金属（铝镁合金）的超薄外壳机身设计，因而机身仅重 2.8kg，搬移起来全然不费力气。同时，铝镁合金的外壳设计不但使产品外观更加轻薄，还为显示器提供了较之塑料外壳更坚韧的保护和有效增强电磁屏蔽性能，同时也利用金属物质良好的导热性极大提高了显示器的散热性能，从而可以在一定程度上有效的延长显示器使用寿命。无论从哪个角度观看，MG576 的纤细身材都几乎是无懈可击，而且她的边框极薄，摆在桌面上绝对可谓“养眼”。

参考价格：3499 元 CF [XP07]

显示器也会有“智慧”？



微软公司美国时间 1 月 7 日宣布各大型制造商都在开发“Windows Powered Smart Display”，也就是配备“Windows CEw for Smart Displays”的智能显示器产品。Windows CE for Smart Displays 组合了“Windows XP Professional”和“Windows CE .NET”的远程桌面以及液晶显示屏和无线网络技术，从而实现可以拆卸携带的支持无线方式的触摸屏显示器。从 1 月 8 日开始，ViewSonic（优派）公司在美国开始销售第一款智能显示产品。利用智能显示器，你在家中的任何位置，都能够访问安装 Windows XP Professional 的台式电脑，还可以调节家里的立体声音响、调换电视频道，甚至调节另一个房间电灯的亮度。CF [XP09]

闪盘终结者



这个东东象不象架宇航飞船？不要误会，这是深圳市中数信技术开发有限公司最近推出的第二代艾加盘“存储1+1”。这款新产品增加了内置Flash，同时保留了MMC/SD卡的读卡器，既能满足用户一般简单存储的需求，又预留了与数码设备的交换数据平台。而且它还提供丰富的应用软件，在完成写保护、启动和存储功能后，又提供多种个性化服务，具有 PC 锁、健康卫士、个人密码簿和文档格式转换等多种扩展功能。

相关网址：http://www.aplusdisk.com/

参考价格：32MB 闪存 198 元　64MB 闪存　288 元 CF [XP10]

让你的视野更开阔

软件名称:Tray Pilot Lite　　软件版本:1.10
软件大小:61KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



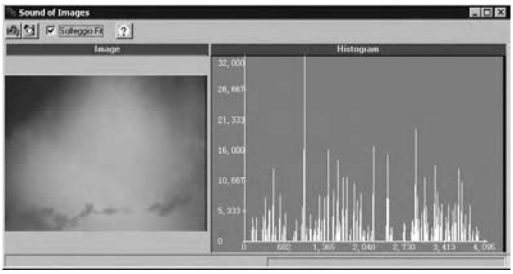
用途:隐藏系统托盘区。

使用方法:点击系统托盘区最边上的‘>>’按钮为隐藏;点击“<<”按钮为出现。如果选中鼠标右键菜单中的“StartUp”项，开机软件就会自动开启。

推荐理由:现在很多软件动不动就在系统托盘里来个图标，然后你又开了几个QQ，再开个MSN，再来个泡泡，再弄个XX出来……看着长长的一排图标，把边上的窗口标题都挤没了。现在就没这问题了，你再浏览网页时，就不会因为看不到标题，而弄错窗口了。CF [XP11]

图片也作曲

软件名称:Image Sound　　软件版本:1.0
软件大小:1.6M　　软件性质:共享软件(无限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:用图像文件产生出声音的软件。

使用方法:一开始用这个软件,你可能找不到打开图像文件的按钮或是菜单，其实点击“Image”下面的那块灰色区域就会出现“打开”窗口，选好图后就可以开始听了。左上角的两个按钮一个用于放音，一个用于保存为WAV文件。

推荐理由:软件通过分析色调的分布来产生不同的声音，如果你自己的照片产生出来的声音很好听的话(不要用黑白照，不然的话……)，是不是一件让人很高兴的事呢？CF [XP13]

你知道吗

你知道世界上最贵的鼠标价值多少吗？1月15日，曼谷一家公司的员工展示了他们的全镀金鼠标。这个鼠标重304克，售价为20万泰铢，约合4万元人民币。



加！换！就这么容易

软件名称:文本处理大师　　软件版本:3.05
软件大小:534K　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:替换、添加字符，且可指定位置以及作用范围。

使用方法:选择“文件→打开要处理的文件”打开文件，接着填好要添加或是替换的内容，如果设置上了“作用范围”则可以只在指定区域内进行操作了。最后点击“操作→开始处理”或按下F9键，就可以了。

推荐理由:做网页和文字处理的时候正需要这种软件，而且在同类软件中该软件的功能算是相当的强大了。虽然未注册的软件在功能上做了限制，但是每次进入时受限制的功能是随机不同的，所以你还是基本可以用全软件的所有功能的。CF [XP12]

轻松拥有　轻松管理

软件名称:电子书库 E-Stack Room　　软件版本:3.70简体中文版
软件大小:2691KB　　软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



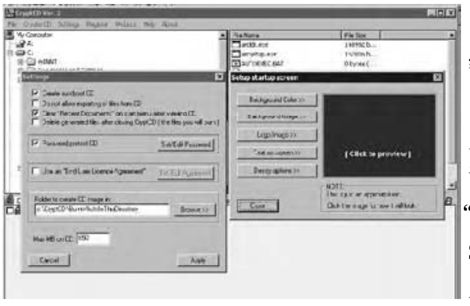
用途：遇到有想要的网站、资料，只要拖拽一下就能搞定了，并且分门别类，管理方便。

使用方法：软件安装后，不要以为一开始就可以往“悬浮窗”里面拖放资料，一定要从“打开→新建”处新建一个书库(你还可以给这个书库设置一个密码，不知道密码的人就进不去了)。这样，你就可以开始“拽”了。

推荐理由:平常上网冲浪时，见到自己想要的资料就拷到硬盘上，时间长了还真是有点不好找，现在就没有这种问题啦。当然，不只是网页文件，你还可以把资料从Word里面“拽”出来，而且软件还能把书库转换成CHM和EXE格式的文件，这样就算没有安装软件，你也一样能看到已经整理好的电子书了。CF [XP14]

给你的光盘上一把锁

软件名称:CryptCD　　软件版本:2.5
软件大小:820KB　　软件性质:共享软件(50M限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:刻录带密码的光盘。

使用方法:进入软件后，先进行设置：选择“Settings→General Settings”项，在这里比较常用的设置项目有:“Set/Edit Password”用来设置光盘密码;“Folder to create CD image in:”设置光盘镜像文件存放位置(当我们用CryptCD对数据进行加密后，只要用软件把这个目录下的文件刻到光盘中就可以了);“Max MB on CD”设置光盘的最大容量。选择“Settings→CD Start-up Settings”项，在这个窗口内你可以对光盘启动画面进行修改。所有的设置完成后，你把想刻的文件或文件夹拖到最下面的“CryptCD”窗口内，并且从菜单上选择“Create CD”就可以在设定好的文件夹内生成光盘镜像文件了，最后我们把这个文件夹下的文件刻到光盘上就可以了。

推荐理由:如果你光盘里的东西不想随便让别人看的话，除了把它收藏好外，还可以用这个软件给光盘加个密。别以为这个东东只能把文件刻到光盘上，其实你可以把加密后的文件放在硬盘、优盘里，甚至是软盘上，怎么样？不错吧。CF [XP15]

不光改，还能教

软件名称:注册表秘籍　　软件版本:1.0
软件大小:733KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:修改注册表，学习注册表的知识。

使用方法:打开软件，在分类下面你可以找到针对Windows注册表的修改而出现的四个分类，每一类都有若干修改项目，当你选中时，窗口下面就会显示出该项在注册表中所在的键位及键值，如果你想使用这种效果，只要点击“修改注册表”按钮，软件会自动修改注册表。

推荐理由:现在针对注册表修改的软件真是多如牛毛，可是还真少有这样不仅能改还能教你的软件出现，让你在不知不觉中成长为一个“高手”。不过这里要提醒大家一句，修改注册表之前最好备份一下，小心系统OVER。CF [XP16]

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:QQ2000c　　版本:Build 1230 Beta1



不用多做介绍，现在连神农的老爹都知道QQ是什么东西了，腾迅在推出0825稳定版的同时也推出了最新的1230 Beta1版。

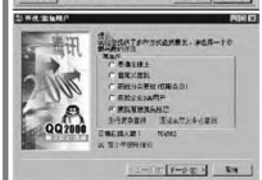


望:给神农的第一感觉就是QQ“胖”了点，原因嘛，看到在窗口的下方新出现的“手机”图标没？并且以前手机的绑定图案也变成了酷酷的金黄色了，发送消息对话框也进行了变革，可以让你更方便的发送短信、进入二人世界了。

品:以神农的眼光来看，这个版本QQ的最大改进之处在于非会员用户也可以使用HTTP代理上线，神农终于等到了不花钱就可以使用QQ的HTTP代理这一天了^0^，这下再也不用怕网管把QQ封掉了。另一个改进之处就是自定义昵称发送短信息，现在神农可以用真名实姓发短信了。还有一点神农感觉也很新奇，就是直接查找视频用户，这下“珍藏”已久的摄像头终于可以派上用场，和异地的MM来个“面对面”的聊天了！







断:新版QQ的改进真是不小，那些原来饱受网管“压迫”的“劳苦大众”现在终于可以出头了。还有那些经常使用QQ发短信的朋友也应该快快下一个回来。由于这个版本刚刚推出，还不是很稳定，神农在试用时就出现了“非法操作”的现像。所以如果你对这两项功能并不感兴趣，那还是等等更稳定的版本或者网上流传的无广告、显IP版本吧。

鲜味度:★★★

其他升级软件

软件名称:WinRAR　版本:3.11　鲜味度:★★★★★
这么经典的压缩软件，如果你还没有升级到3.0以上版本的话，那就赶快吧。

软件名称: NVDVD　版本: 2.27　鲜味度:★★
神农一直感觉NVDVD不如WinDVD和PowerDVD好，如果你用的是Nvidia公司的显卡倒是也可以考虑试试看。不过，如果你的机器很“菜”，建议你还是算了，老老实实地用WinDVD和PowerDVD吧。CF [XP17]

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

手机故障也有法可依

据IT168网站报道，国家信息产业部科学技术司质量监督管理处马明处长表示，信产部就将针对目前手机故障投诉居高不下的情况出台一系列的判定标准。届时，消费者在处理手机投诉问题时将会有法可依。马民处长同时透露，在即将出台的一系列标准中，首先会对手机故障的判定人做出明确的规定，即手机故障的判定应该由第三方的公共机构来完成，目前阶段主要指的是全国各级技术监督局，而手机厂商或是其维修中心出具的故障判定书是不具有法律效力的。另外在新出台的标准中，手机故障的判定将实行举证倒置制度，即“三包”期内经销商和维修点不能拿出人为损坏因素的证据，那么就应该按非人为因素处理。此外，马民处长还表示，在明确故障判定标准的同时，对现有的手机维修渠道的监察和清理也将是今年信产部手机维权方面的重点。具体的相关政策会在年中出台，其核心是解决手机维修服务中心的资格认证问题。CF [XP18]

手表也离不开微软

比尔·盖茨在拉斯维加斯举行的消费者电子展，亲自佩戴着采用其SPOT技术的Fossil手表，希望借此把微软软件从电脑推向消费者的日常用品。新款的手表将通过无线电波接收数据，而著名的表商如Fossil与Citizen Watch等将负责手表生产，售价从150美元起。该公司表示，这款手表具备定时、自订新闻、气象预警以及即时讯息等功能。微软同时表示其正与英特尔合作，以“Media2Go”的品牌设计便携式媒体播放机。这项设备的硬盘可以记录12小时语音或六小时的影像，预定将在今年稍后推出。



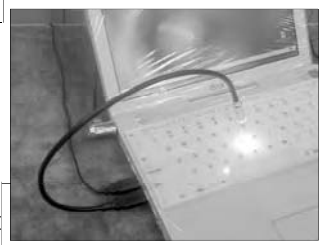
CF [XP19]

小灯、风扇、充电器，样样都有“USB”

USB现在已经成为电脑用来连接周边设备的主流接口，以USB为接口的设备现在也是丰富多样。别以为自己见多识广，采用USB接口的产品你真不一定都见过！



先来看看这个东东吧，你猜它是什么？鼠标？没有错，可也并不完全对。因为它不仅仅能做光电鼠标用，还可以充当闪盘，所以它的名字叫“鼠盘”●。它的鼠身是黑色的磨沙材料，手感不错。配备32MB闪存的鼠盘为350元，64MB闪存的是500元。



喜欢户外运动的朋友大多会买个头灯，以防夜间看不清道路。现在利用USB接口的照明灯能帮你在晚上照样工作。别看这款USB灯个头不大，但亮度可不小，即使是大白天发出的光亮也是十分耀眼●。猜猜多少钱？300元你能接受吗？的确是有些贵了！其实市场里卖的USB灯也有便宜的，这款USB灯就只要80元●。它中间的线可以任意弯曲并保持一定的“姿势”，把它折成心形送给女朋友应该会讨个欢心。



手机已经成了很多朋友必备的通讯工具，不过万一遇到电池没电可让人头疼，我们不能总是随身带着累赘的充电器吧？买上这么一根USB手机充电线●，你就可以随时利用主机的USB接口给手机充电了。它不仅携带方便，而且一线多能，可以给不同品牌的手机充电呢！





我们在装配电脑时少不得要加装些风扇，为了保证机器更好的散热，可是如何能在炎炎夏日让自己也凉快些呢？这个可以随身携带、即插即用的风扇，只有手掌大小，而且只要通过电脑USB接口就可以工作吹风了●。

说了这么多USB的好处，如果你的主板很老没有USB接口怎么办？或者你的某些外设采用的不是USB接口又舍不得丢掉怎么办？有需求就有市场，商家们当然不会放过这个机会。USB转打印口●，USB转换串口●……一个都不会少。你要是有需要尽管去市场上淘一淘吧！





CF [XP20]

拆分微软

◆北京　洪波

拆分微软，这是很多人的梦想。微软太大，眼太贼，手太长，心太狠，不拆不足以平民愤。本来以为美国司法部为民撑腰，把微软送上法庭，大家关心的问题只是把微软一分为几比较合适。可拖拖拉拉四年官司下来，竟以和解收场，不免令人大失所望。目前看来，美国政府是肯定指望不上了，用法律的手术刀，硬把微软切成几大块，也已经不太现实。剩下的问题，就是还有没有别的办法，把这个不讨人喜欢的微软给拆了。

微软足够强大，但还没有强大到毫无破绽。既然微软的软件都Bug无数，微软这个巨大而复杂的垄断机器，不可能没有它的软肋。不过，微软给软件打补丁的功夫很强，以至于很多人忽视了它给自身打补丁的功夫。

早在6、7年前，全世界都为Internet而兴奋、而癫狂，人们议论的是Yahoo!、Netscape、AOL这些互联网新贵，大家普遍感觉，改朝换代的时候到了。微软好像真的睡着了，直到1995年5月才醒来。比尔·盖茨发出了一份题为《互联网浪潮》(The Internet Tidal Wave)的电子邮件备忘录，他终于承认"互联网是自1981年IBM PC问世以来最重要的发展"。但大家觉得，微软这时候才发现互联网，未免太晚了。可是不久，大家就发现，原来还是自己错了。

微软会犯错误，可是通常微软改错的动作比犯错还要快。跟微软叫板，你要先保证自己不犯错误。Netscape输给微软的Internet Explorer，完全是捆绑的原因吗？恐怕不是，Windows捆绑的软件，并不只有Internet Explorer。Windows XP捆绑了Windows Media Player，但RealONE Player并没有被打败，至少目前没有；Windows XP捆绑了Windows Messenger，ICQ、AIM甚至QQ都还活得很滋润。Netscape曾经像很多支持它的人一样以为，未来的世界将是它的世界，微软已经老了，应该被Pass。年轻的马克·安德森心高气傲，这个被互联网一夜捧红的亿万富翁，全然忘了他面对的是一个什么样的对手。

在微软关注的领域，要当心；在微软暂时不关注的领域，也要当心。鲍尔默说："没有什么我们不打算做的。"5年前，谁知道微软要出Xbox？谁知道微软对企业管理软件市场也有兴趣？现在的问题是，在IT行业整体衰退的时候，微软在赚钱，在增长，在扩张。最新的报告显示，微软公司是全世界市值最高的公司，总市值高达2780亿美元。微软手上有充裕的现金，它可以做任何它想做的事情，比如用Xbox挑战索尼的PlayStation 2，用MSN 8叫板AOL 8，强力推广Tablet PC，等等。

甲骨文公司的当家人拉里·埃里森曾经有过一个锦囊妙计，就是用NC（网络电脑）取代PC，进而铲平微软赖以生存的根基。这招儿比拆分微软更狠，PC都没有了，还要Windows、Office干吗？不过很可惜，NC命比纸薄，作为一个概念中的产品，在媒体上热闹了两年，最终却出师未捷身先死，草草收场。而一再被判处死刑的PC却仍然活着，并且让Dell成就了一番事业。

既然不能直接拆分微软公司，那就间接拆分——瓜分它的利益吧。微软最主要的利润支柱，是操作系统和办公软件。据最新统计，包括Windows操作系统在内的客户端业务部门的运营利润为24.8亿美元，包括Office在内的知识工人业务部门的运营利润为18.8亿美元，两项相加，利润超过40亿美元。如果可以对操作系统和办公软件下手，无疑会触到微软的痛处。Linux，这个最初由一名大学生开发，后来由无数程序员义务维护的开放源码的操作系统，几乎是忽然之间进入了那些希望瓜分微软领地的商业公司的视野。在互联网泡沫最丰富的时候，很多大公司宣布支持Linux，一下子让这个高级程序员手中的玩物变得炙手可热，连一直悄没声地靠Linux赚点小钱的Red Hat，都敲锣打鼓地在纳斯达克上了市。

无数的公司把巨额赌注押在Linux身上，也从另一个侧面证明，微软不得人心，大家都盼它早死。与砸进去的钱相比，Linux在市场上，尤其是桌面电脑市场上所取得的进展，却并不令人满意。据高盛的报告，在很大程度上，Linux吃掉的，只是传统的UNIX的市场，这个市场长期把持在IBM、Sun、HP等巨头手中。而大把的银子，仍然通过微软星罗棋布的窗口，哗哗地流进微软的腰包。这个结果，是Linux的支持者，同时又是UNIX的既得利益者IBM、Sun等公司不愿看到的。

微软的另一棵摇钱树是Office。1999年，Sun花了7500万美元从德国Star Division公司手里买下Star Office，目的并不单纯。做为一个微软Office的替代产品，免费的Star Office并未取得市场的成功，微软Office牢牢地控制着超过90%的市场份额。去年，Sun宣布对Star Office 6.0开始收费，当然，价格极为低廉，不到微软产品的六分之一。与此同时，Sun在世界各地采取向学生免费赠送Star Office的策略，希冀通过这样的情感投资，蚕食微软，预约未来。

在国内，借助政府扶持的有利条件和政府采购的强劲东风，近几年雨后春笋般地冒出了不少做操作系统和办公软件的公司。尽管各自怀着不同的目的，但他们几乎同时把微软作为公开的假想敌，这为他们赢得了声誉。不过，这种局面也迫使微软着手改变它在中国一贯的蛮横形象，开始学习微笑，学习亲和，学习温柔敦厚，几乎一夜之间，微软成了一家友善的、无害的公司。就像唐峻船长说的，微软为中国而变，其实不如说，微软为形势而变。

尽管在操作系统和办公软件领域，挑战微软的声浪很高，但微软似乎并不真正介意。不久前，微软公开声称，它最大的竞争对手不是甲骨文，不是Sun，也不是中国的软件公司，而是IBM。微软是IBM一手扶持起来的，如今却成了对手，正应了中国先贤的那句话，"弟子不必不如师，师不必贤于弟子"。但IBM是个实用主义者，它既支持Linux，又支持Windows，就像当初，它既支持NC，又支持PC。观念问题不是IBM所关心的，赚钱最重要，就像它的名字所表示的，IBM就是一架商业机器。赚钱是每个人的愿望，但像IBM那样不声张、不喧哗，踏踏实实赚大钱的，并不多见。

对微软，业界有太多的爱恨情仇，你爱它也好，恨它也好，都不曾妨碍过它的日益膨胀。无论是拆分微软的肌体，还是拆分它的口粮，在很多时候，不过是借微软的风头壮自己的声色。而微软真正的对手，却并不把拆分微软当作自己的口号。这或许就是江湖上所说的道行高低的差异吧。CF [ZSBD01]

Windows，今天不是你的野蛮女友

◆北京　爱在残阳间

爱哭爱闹，死机蓝屏，甚至经常弄点病毒和黑客来吓唬你，Windows 就像一个野蛮女友，难于驯服。但是，我们又无法离开电脑、离开 Windows，就如同那句经典的对白：“我喜欢的女孩，很会吃醋，又性急、爱哭、易怒。但是，她的微笑，就是我最大的幸福……”

又是一个情人节，今天，让我们请来一个“魔法石”——MagicTweak（最新版本：1.98，下载地址：http://www.efreesky.com/download/mgtweak_198.exe，适用于 Windows 95/98/NT/Me/2000/XP 操作系统），帮你把自己的 Windows 变成一个乖乖女。

小技巧

将 MagicTweak 变成中文界面

想不想将 MagicTweak 的英文界面变成大家熟悉的中文界面呢（100 个当中至少有 99 个人赞成，剩下的 1 个人我们就不考虑在内了 ^_^）？先到 http://www.magictweak.com/download/chinese_gb.ini下载官方的简体中文汉化包。然后将下载回来的 chinese_gb.ini 文件复制到 MagicTweak 的语言包目录中（一般是在 C:\Program Files\Mgtweak\Language）。在 MagicTweak 主界面点击左侧的“Options and Help”导航菜单，再点击“Options”菜单。接着在右框的“Language”下点击“打开”按钮，从中选择“chinese_gb”，再点击“打开”按钮。这时在“Language”下的“Language Files”将出现“chinese_gb.ini”，点击下方的“Save Settings”按钮。最后关闭并重新启动 MagicTweak，现在你看到的 MagicTweak 就变成纯中文的界面了。

顽固的开始菜单（野蛮指数：）

从 Windows 95 到 Windows XP，“开始”菜单虽然经过几次升级，但是依然是换汤不换药。在 MagicTweak 主界面点击左侧的“基本设置”导航菜单，再点击“开始菜单”菜单，在“隐藏开始菜单”选项上，我们可以自定义选择需要屏蔽开始菜单上的菜单组件。在 Windows 2000/XP 中，还可以取消系统默认情况下渐显显示菜单的方式，这样显示的速度可就快多了。

系统崩溃文档丢失（野蛮指数：）

很多人都有重装系统的习惯，另外，如果系统突然崩溃的话，保存在“桌面”、“我的文档”等地方的重要文档或程序也会消失。其实，我们只要将这些常用文件夹的保存位置更改到安全的地方（比如非系统区），就不用担心这个问题了。

在 MagicTweak 主界面点击左侧的“基本设置”导航菜单，再点击“系统文件夹”菜单可以更改文件夹的保存位置。与系统有直接关系的系统文件夹有：桌面、我的文档、收藏夹、我的音乐等等。

越着急她越慢（野蛮指数：）

网络太慢，上网着急？！不要怪网络连接速率太低，其实我们可以设置网络参数，以达到网络连接的最优化。虽然目前也有非常多网络提速的软件，但是笔者觉得操作还不如 MagicTweak 来得简单。因为你只需要在“基本设置→网络”下“选择你的连接硬件配置”中选择你目前所使用的联网方式，然后再点击下方的“优化”按钮……最后，点击下方的“保存设置”按钮。就这么简单！

监视自己的举动（野蛮指数：）

爱吃醋的女友总是想监视我的一举一动，现在我们也来“野蛮”一次，找个机会吓吓她！

在 MagicTweak 主界面点击左侧的“基本设置”导航菜单，再点击“自动登录”菜单●。在右框的“登录之前显示对话框”下勾选“添加Notice”选项，然后在“标题”和“说明文字”一栏分别输入足够引起她注意的语句●，比如分别输入“你的行为已被我监视！”、“不要乱动我的电脑，否则我跟你没完！”。最后，点击下方的“保存设置”按钮。这样，到了下次开机的时候，就会在启动过程中自动弹出“标题”里设置的对话框。



自作主张启动程序（野蛮指数：）

“启动”程序组会随着 Windows 启动，而且人工很难干预。一般的方法是，要么在“启动”程序组中添加或删除，要么就是通过 Msconfig（系统配置实用程序）进行屏蔽（在 Windows 2000 中并没有提供 Msconfig 程序），再则就是通过注册表进行添加或删除，以上这些方法都极不方便。况且，系统配置实用程序也只能屏蔽“启动”程序，而无法添加“启动”程序。但是，MagicTweak 却让这一

切变得很简单。

在 MagicTweak 主界面点击左侧的“高级设置”导航菜单，再点击“启动”菜单●。如果你想屏蔽“启动”程序，只要去除要屏蔽的项目前的勾选即可；如果你想彻底删除的话，只要点击想要删除的项目，然后点击“删除”按钮●。笔者感觉 MagicTweak 对“启动”程序管理的最方便之处是在添加“启动”程序。单击“添加”按钮后，会在程序列表的下方出现一个空白的复选项，这就是让你自行设置的“启动”程序，然后在“名称”中输入此程序的名称，特别要注意“命令”行的内容必须输入正确，最好是点击右侧的“打开”菜单，选择目标程序。最后，点击下方的“保存设置”按钮即可。



从来不去倒垃圾（野蛮指数：▇▇▇□□□）

Windows 使用一段时间后，总有许多垃圾文件或者一些不必要的信息。这时我们就要定期清理一下，腾出一些空间。但是 Windows 在这方面设计得不太好，比如我们不知道哪些文件是属于垃圾文件，搜索这些文件的时候也比较麻烦。再说，就算要清除一些不必要的信息，也要通过好多个步骤才能完成。利用 MagicTweak 就可以很容易将这些东西彻底清除。

在 MagicTweak 主界面点击左侧的“高级设置”导航菜单，再点击“清除历史纪录”菜单●。在右框中勾选想要清除的历史纪录项目，建议勾选下方的“注销时清理全部文档”选项，然后点击下方的“清理选定项目”按钮。这些历史纪录就会清理一空。最后，点击下方的“保存设置”按钮。



接下来，我们再清理一下垃圾文件，点击“清理”菜单●。在右框的“查找文件”项中，勾选想要清除的垃圾文件，建议全部勾选默认的选项。当然，你也可以点击“添加”按钮●，在弹出的窗口中设置“文件类型”（比如你想清除所有扩展名为“.whh”的文件，只需设为“*.whh”即可）和“说明文字”



（可以随便填），设置好后点击“√”按钮●。接下来，在“驱动器扫描”项中选择想要扫描的硬盘盘符；然后，在“排除选项”项下选择清除操作。如果你觉得这些还不能满足你的搜索需求，还可以点击“更多选项”按钮，从中设置清理临时文件和无用文件的高级选项，设置好后点击“后退”按钮返回●。好了，现在就可以点击“扫描”按钮，程序就会快速搜索这些垃圾文件。搜索好后，在默认情况下都是选定状态，如果你确认这些文件都可以删除，点击“删除选定文件”按钮●，就会按照前面设置的“排除选项”进行清除操作。





小技巧

为 MagicTweak 加把锁

经过前面这些改动后，将 MagicTweak 关闭（有些设置项须重启电脑才能生效），这样，Windows 就彻底被你驯服了。但是还有一点大家可不要掉以轻心，万一有人运行 MagicTweak，将你这些改动全部咔嚓，嘿嘿，那你就白忙了。还是给 MagicTweak 加上密码，让这些“闲人”无可乘之机。在 MagicTweak 主界面点击左侧的“选项与帮助”导航菜单，再点击“选项”菜单。接着在右框的“口令保护”下输入密码，并勾选“为 MagicTweak 添加口令”，点击下方的“保存设置”按钮即可。



CF [XTYY01]

注册表检查程序的使用技巧两则

◆吉林 六子

在Windows 98下有两个注册表检查程序，即Scanregw.exe（C:\Windows\Scanregw.exe）和Scanreg.exe（C:\Windows\Command\Scanreg.exe)，这两个EXE文件分别可以在Windows下和DOS下运行。每天我们在启动Windows 98的时候，它就会自动生成一个备份文件，其中包括System.dat、User.dat、System.ini和Win.ini。这些文件都以CAB压缩格式保存在C:\Windows\Sysback目录中。

使用和禁用

如果你想手动操作该程序，除了可以到它的存放目录中直接点击EXE文件启动它之外，还可以使用“开始”菜单的“附件→系统工具→系统信息”项，调出“系统信息”对话框，在该界面的主菜单中点击“工具→注册表检查程序”即可。此时系统会给出它的检测结果，并询问你是否重新对注册表进行备份。

大多数情况下，我们只要在注册表未出问题时手动进行备份一次即可，完全没必要每次启动系统时都进行备份。这时你可以点击“开始→运行”，然后输入*regedit*打开注册表编辑器。找到HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run分支，在右边的数据框中你会看到“ScanRegistry”项，它的值为“C:\Windows\Scanregw.exe /autorun”，将其删除就可以啦！如果我们想让它在启动时只检查注册表而不进行备份的话，那么就用记事本打开Windows目录中的“Scanreg.ini”文件，找到“Backup=1”这一行，将它改为“Backup=0”就可以了。另外，设置MaxBackupCopies项后面的数值，可以更改最多保存的备份数。

自动备份重要文件

用“记事本”打开Scanreg.ini文件，找到如下语句：

```
BackupDirectory=

; Additional system files to backup into cab as follows:
; Filenames are separated by ','
; dir code can be:
;       10      : windir (ex. c:\windows)
;       11      : system dir (ex. c:\windows\system)
;       30      : boot dir (ex. c:\)
;       31      : boot host dir (ex. c:\)
;
;Files=[dir code,]file1,file2,file3
;Files=[dir code,]file1,file2,file3
```

这些语句保证系统可以在开机时自动把我们认为重要的内容备份到相应的文件夹里。比如我们要把D盘BBB文件夹下的bbb.txt文件备份到C盘的AAA目录中，那么应进行如下操作：

先将“BackupDirectory=”改为“BackupDirectory=C:\AAA”，再将“;Files=[dir code,]file1,file2,file3”改为“Files=D:\BBB,bbb.txt”（注意该项前面不带分号“;”而且一定要输入文件的扩展名）。然后运行注册表检查程序，并对注册表进行重新备份。最后进入“C:\AAA”文件夹，你会发现一个名为Rab000的CAB压缩文件，打开它就能找“D:\BBB”文件夹下的bbb.txt文件了。

如果你细心观察的话，不难发现在上面的语句中它给出了几个代表路径的参数：

10——Windows文件夹（C:\windows）

11——系统文件夹（C:\Windows\System）

30——启动盘的根目录（C:\）

31——启动主盘的根目录（如果同时安装了Windowns 98和Windows XP双系统的话，那么该参数就代表Windows XP所在驱动器的根目录）

所以我们在备份以上路径中的文件时，就可以使用这些参数。比如我们要备份C:\下的文件，只需按照“Files=30，文件名1，文件名2”的格式书写就可以啦！CF [XTYY02]

一句话技巧

注册表快速扩展

点击“开始→运行”，输入*regedit*，打开注册表，选中一个主键，按shift+*(*必须是小键盘上的)，这样所有的子键都展开了。如果按ESC，可以终止。（湖南 饶翟）

一次解压多个ZIP文件

将要解压的ZIP文件放在同一个目录中，点击“编辑→全选”。按鼠标右键，依次选择“WinZip→extract to here using files name for folds”，这样就可以把所有的ZIP文件一次分别解压为同名的文件。（湖南 饶翟）

打开Windows2000 自动补齐功能

你用过Linux、DOS吗？它们有一个很出色的功能，就是Tab键自动补齐。例如：在C:\下面，我们想进入My Documents目录，只需要输入*my*后按Tab键，系统自动会将目录补齐，如果有多个（比如还有My Pictures等等），我们用Tab键可以循环查看，找到后按回车即可。Windows 2000也有自动补齐功能，只是系统将它隐藏起来了。打开的办法是：点击“开始→运行”，然后输入*regedit*进入注册表编辑器，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\CommandProcessor，将“CompletionChar”键值改为9即可。（江苏 王斌）

退出系统时清除“最近打开的文档”中的快捷方式

打开注册表，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer下，在右边的窗口中新建一个二进制“ClearRecentDocsOnExit”并将其值设为“01 00 00 00”。提示：这个操作不会删除文档中实际存在的文件，只删除其快捷方式。（江苏 王斌）CF [XTYY03]

让我欢喜让我忧 ——EFS加密和安全（上）

◆陕西 .com.cn

鉴于稳定性和可靠性的逐步提高，Windows 2000/XP已经被越来越多的人采用，很多人用Windows 2000/XP自带的EFS加密功能把自己的一些重要数据加密保存。虽然EFS操作简便，不过发生问题后就难解决了，例如不做任何准备就重装了操作系统，那很可能导致以前的加密数据无法解密。最近一段时间，我们在越来越多的论坛和新闻组中看到网友的求救，都是类似这样的问题而导致重要数据无法打开，损失惨重。为了避免更多人受到损失，这里我把使用EFS加密需要注意的事项总结出来，希望对大家有所帮助。

注意，下文中的Windows XP指Professional版，Windows XP Home版并不支持EFS加密。

无人破解——EFS加密

EFS（Encrypting File System，加密文件系统）是Windows 2000/XP所特有的一个实用功能，对于NTFS卷上的文件和数据，都可以直接被操作系统加密保存，在很大程度上提高了数据的安全性。

EFS加密是基于公钥策略的。在使用EFS加密一个文件或文件夹时，系统首先会生成一个由伪随机数组成的FEK（File Encryption Key，文件加密钥匙），然后将利用FEK和数据扩展标准X算法创建加密后的文件，并把它存储到硬盘上。随后系统利用你的公钥加密FEK，并把它存储在同一个加密文件中。而在访问被加密的文件时，系统首先利用当前用户的私钥解密FEK，然后利用FEK解密出文件。在首次使用EFS时，如果用户还没有公钥/私钥对（统称为密钥），则会首先生成密钥，然后加密数据。如果你登录到域环境中，密钥则依赖于一个域控制器，否则它就依赖于本地机器。可见这是一种相当安全的加密手段。

EFS加密有什么好处

首先，EFS加密机制和操作系统紧密结合，因此我们不必为了加密数据安装额外的软件，而安装的第三方软件越少，可能造成的系统漏洞也就越少，这无疑保证了系统的安全性。

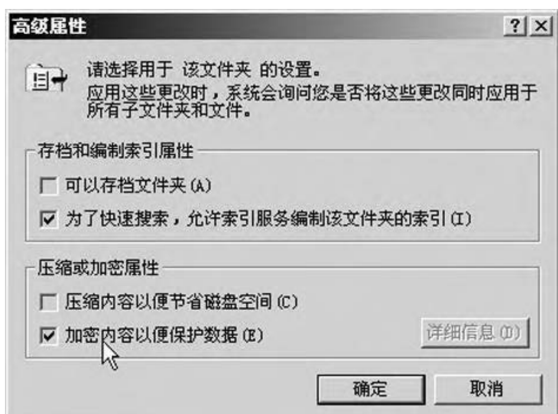
其次，EFS加密系统对用户是完全透明的。这也就是说，如果你加密了一些数据，那么你对这些数据的访问将是完全允许的，并不会受到任何限制。而其他非授权用户试图访问加密过的数据时，就会收到"访问拒绝"的错误提示。EFS加密的用户验证过程是在登录Windows时进行的，只要登录到Windows，就可以打开任何一个被授权的加密文件。

还有一点，到目前为止EFS加密还是很安全的，并没有人能破解这一加密方法。

如何使用EFS加密

要使用EFS加密，首先要保证你的操作系统符合要求。目前支持EFS加密的Windows操作系统主要有Windows 2000全部版本和Windows XP Professional。至于还未正式发行的Windows Server 2003和Longhorn，目前看来也支持这种加密机制。其次，EFS加密只对NTFS分区上的数据有效，你无法加密保存在FAT和FAT32分区上的数据。

对于想加密的文件或文件夹，只需要用鼠标右键点击，然后选择"属性"，在常规选项卡下点击"高级"按钮，之后在弹出的窗口中选中"加密内容以保护数据"，然后点击确定，等待片刻数据就加密好了●。如果你加密的是一个文



件夹，系统还会询问你，是把这个加密属性应用到文件夹上还是文件夹以及内部的所有子文件夹。按照你的实际情况操作即可。解密数据也是很简单的，同样是按照上面的方法，把"加密内容以保护数据"前的钩消除，然后确定。

如果你不喜欢图形界面的操作，还可以在命令行模式下用*cipher*命令完成对数据的加密和解密操作，至于*cipher*命令更详细的使用方法则可以通过在命令符后输入*cipher/?*并回车获得。

注意事项：如果把未加密的文件复制到具有加密属性的文件夹中，这些文件将会被自动加密。若是将加密数据移出来，如果移动到NTFS分区上，数据依旧保持加密属性；如果

移动到FAT分区上，这些数据将会被自动解密。被EFS加密过的数据不能被通过网络直接共享，而如果通过网络传输EFS加密过的数据，这些数据在网络上将会以明文的形式传输。NTFS分区上保存的数据还可以被压缩，不过一个文件不能同时被压缩和加密。最后一点，Windows的系统文件和系统文件夹无法被加密。

这里还有个窍门，用传统的方法加密文件，必须打开层层菜单并依次确认，非常麻烦，不过只要修改一下注册表，就可以给鼠标的右键菜单中增添“加密”和“解密”的选项。

在”运行”中输入*regedit*并回车，打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion /Exporer/Advanced，在“编辑”菜单上点击“新建－Dword值”，输入“EncryptionContextMenu”作为键名，并设置键值为“1”。现在退出注册表编辑器，打开资源管理器，任意选中一个NTFS分区上的文件或者文件夹，然后点击鼠标右键，就可以在右键菜单中找到相应的选项，直接点击就可以完成加密解密的操作。

如果你想设置禁止加密某个文件夹，可以在这个文件夹中创建一个名为“Desktop.ini”的文件，然后用记事本打开，并添加如下内容：

```
[Encryption]
Disable=1
```

之后保存并关闭这个文件。这样，以后要加密这个文件夹的时候就会收到错误信息，除非这个文件被删除。

而如果你想在本机上彻底禁用EFS加密，则可以通过修改注册表实现。在运行中输入*Regedit*并回车，打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\EFS，在“编辑”菜单上点击“新建－Dword值”，输入“EfsConfiguration”作为键名，并设置键值为“1”，这样本机的EFS加密就被禁用了。以后如果又想使用时只需把键值改为“0”就可以了。

如何保证EFS加密的安全和可靠

我们在前面也已经了解到，在EFS加密体系中，数据是靠FEK加密的，而FEK又会跟用户的公钥一起加密保存；解密的时候顺序刚好相反，首先用私钥解密出FEK，然后用FEK解密数据。可见，用户的密钥在EFS加密中起了很大作用。

密钥又是怎么来的呢？在Windows 2000/XP中，每一个用户都有一个SID（Security Identifier，安全标示符）以证明各自的身份，每个人的SID都是不相同的，并且有唯一性。可以这样理解：把SID想象成人的指纹，虽然世界上已经有几十亿人（同名同姓的也有很多），可是理论上还没有哪两个人的指纹是完全相同的。因此，这具有唯一性的SID就保证了EFS加密的绝对安全和可靠。因为理论上没有SID相同的用户，因而用户的密钥也就绝不会相同。在第一次加密数据的时候，操作系统就会根据加密者的SID生成该用户的密钥，并把公钥和私钥分开保存起来，供用户加密和解密数据。

这一切，都保证了EFS机制的可靠。

其次，EFS系统在设计的时候就考虑到了多种突发情况的产生，因此在EFS加密系统中，还有恢复代理（Recovery Agent）这一机制。

举例来说，财务部的某个职工加密了财务数据的报表，某天这位职工辞职了，安全起见你直接删除了这位职工的账户。直到某天需要用到这位职工创建的财务报表时才发现这些报表是被加密的，而用户账户已经删除，这些文件无法打开了。不过恢复代理的存在就解决了这些问题。因为被EFS加密过的文件，除了加密者本人之外还有恢复代理可以打开。

对于Windows 2000来说，在单机和工作组环境下，默认的恢复代理是Administrator；而Windows XP在单机和工作组环境下没有默认的恢复代理。而在域环境中就完全不同了，所有加入域的Windows 2000/XP计算机，默认的恢复代理全部是域管理员。

这一切，都保证了被加密数据的安全。

但是，一切事物都是相对的。安全性的提高往往带来更多的不便，在《让我欢喜让我忧——EFS加密和安全（下）》中，我们将告诉大家，使用EFS加密时一些容易被忽略的问题以及如何避免不慎使用EFS加密带来的损失。在我们列出的对EFS的错误理解中，可能就有你认为正确的一条！CF [XTYY04]

让Windows Media Player 9在Windows 98中安家落户

◆王昊

微软刚刚发布了最新版本的Windows Media Player 9 Series，不过如果你在Windows 98中双击MPSetupXP.exe安装的话，系统会提示你“This version of Windows Media Player can be installed only on Windows XP and Windows.NET Server”（这个版本的Windows Media Player只能安装在Windows XP和Windows.NET server上）！那么，如何让这个大家都喜爱的媒体播放器在Windows 98中安家落户呢？

1.把下载的安装文件的扩展名改为.zip。

2.用WinRAR或WinZip之类的压缩软件解压（这里用的是WinRAR 3.0）。

3.找到Setup_wm.exe并打开，然后根据提示进行安装就可以了。CF [XTYY05]

预告：“学系统 获大奖”活动即将开始

为了让读者可以更好地学习操作系统知识，我们将从下一期开始推出“学系统 获大奖”有奖问答活动，活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可以从软件栏目中找到），每期从答案正确的信中抽取获奖名单。

提高自己的电脑水平，赢取精美礼品。敬请关注！

Windows 98与Windows 2000(XP)共享虚拟内存

◆河南　董军

为使Windows系统稳定、高效地运行，对虚拟内存进行合理的设置是必不可少的。虚拟内存设置后，根据其大小，一般会在C盘根目录生成一个100多兆或更大的页面文件。现在很多人的电脑都安装了双系统，例如Windows 98和Windows 2000，每个系统都会生成一个页面文件，这样实在是浪费硬盘空间。要是双系统能共享同一页面文件岂不妙哉。下面以Windows 98和Windows 2000为例说明实现方法。

1.在Windows 2000操作系统中，右键单击“我的电脑”，选择“属性”。



2.选择“高级”下面的“性能选项”，点击“虚拟内存”下的“更改”按钮。在这里可以设定虚拟内存的位置和大小。记住，设好后一定要按“设置”按钮才行●。

3．用记事本打开Windows 98安装目录Windows下面的System.ini，查找“[386Enh]”字符串。

```
[386Enh]
ebios=*ebios
device=vmsgd.vxd
mouse=*vmouse
device=*dynapage
device=*vcd
device=*vpd
device=*int13
woafont=dosapp.fon
device=*enable
keyboard=*vkd
display=*vdd,*vflatd
PagingDrive=C:
PagingFile=C:\Pagefile.sys
MinPagingFileSize=524288
MaxPagingFileSize=524288
EMMExclude=C000-CFFF
```

根据在Windows 2000中的设置，将虚拟内存设置为“C:”，初始大小及最大值都设为512MB●。

将“PagingDrive”设为“C:”。如果你将虚拟内存设在“D:”，这里就要写成“PagingDrive=D:”(PagingDrive为虚拟内存所在的硬盘)。

将“PagingFile”设为“C:\Pagefile.sys”。如果你将虚拟内存设在D:，这里就要设为“PagingFile=D:\Pagefil.sys”(Pagefile.sys为Windows 2000的页面文件名)。

MinPagingFileSize设为524288(MinPagingFileSize为初始大小，524288是512MB，即1024×512)。

MaxPagingFileSize设为524288(MaxPagingFileSize表示页面文件的最大值)。

小提示

如果“[386Enh]”下没有PagingDrive、PagingFile、MinPagingFileSize、MaxPagingFileSize字段，可自行加入相应内容。CF [XTYY06]

沿着Windows的河

◆北京　亦亮

习惯往往蒙蔽了我们的眼睛，最熟悉的Windows里，往往有你不了解的东西。从今天开始，让我们顺着Windows的河流，寻找岸边被忽略的野花、秘密的小径——它们往往让你有一些感叹:原来，是这个样子的啊。

Windows XP Professional（专业版）和Windows XP Home Edition（家庭版）之间有什么不同？

Windows XP Professional和Windows XP Home Edition使用了相同的内核，而且这个内核是基于Windows 2000操作系统的。它们之间的不同表现在安全性能、网络性能以及一些高级特征上。对于商业用户来说，Windows XP Professional的功能设置和Windows 2000没有太大的不同。Windows XP Professional支持多处理器、多显示器（最多可达9个）以及组策略、文件加密系统、IIS、备份程序。Windows XP Home Edition没有这些功能。其他的重要的区别在于，Windows XP Home Edition不能加入Windows NT/2000的域。如果你希望自己的电脑可以和其他的电脑同在一个局域网中，你必须属于一个共同的工作组。另外，Windows XP Professional比Windows XP Home Edition更安全。

Windows XP Professional和Windows 2000 Professional之间有什么不同？

应该说，差别不是很大，在Windows XP中，有一个“快速切换用户”的功能，是Windows 2000所不具备的。另外，Windows XP还包括一个远程协助功能以及ZIP文件支持功能，这样你就能省下购买其他压缩软件（例如WinZip）的钱了，不过，现在花钱购买共享软件的并不多——起码我看到的是这样。最重要的是，Windows XP Professional多了一个产品激活功能。

是不是所有的操作系统都可以升级到Windows XP？

当然不是了。

对于Windows NT 4.0或者是Windows 2000操作系统来说，只能升级到Windows XP Professional。

Windows 98、98SE和Windows Me操作系统，可以升级到Windows XP Home Edition或者是Windows XP Professional。

使用Windows 95操作系统的用户则根本无法升级到Windows XP，你必须全新安装Windows XP操作系统才行。

当我激活Windows XP的时候，系统把什么信息传给微软了？

微软的说法是，在产品激活时所产生的安装序列号仅仅是微软用于打击盗版的手段，它不会泄露用户的个人隐私。安装序列号由两个部分组成，一个是产品序列号，另一个则是硬件号。产品序列号仅用于Windows的安装，它是由安装过程中所使用的CD key产生的，你可以通过“我的电脑”的属性来查看产品序列号。硬件序列号是一个八字节的值，它是通过不可逆的数学转换方式从关于PC硬件的10条不同的信息获得的。当你通过网络激活产品时，你的安装序列号将被提交给微软，然后微软会把一个数字签名发回你的PC。产品激活并非产品注册，激活惟一需要的信息就是软件的安装序列号（如果安装的是Office XP或Visio 2002的话，还需要用户所在的国家名称）。除此之外，不需要任何可辨认的私人信息。CF [XTYY07]

纵情在Linux的“声色”世界

◆念青

和Windows或者MAC相比，Linux操作系统的多媒体功效有些“先天不足”，不过下文却可以帮你在Linux的世界中纵情“声色”。

如果声卡没有驱动程序

可以尝试使用系统提供的Sndconfig程序手工加入对声卡的支持，或者在网站http://www.opensound.com/上找到由4Front Technologies推出的Open Sound System这个“抢救”声卡的软件，它能够让众多找不到Linux驱动程序的声卡重现生机。

使用混音器

GNOME为用户提供了一个双声道的声卡混音程序Audio Mixer，可以调校主音量、喇叭、MIC、CD、视频等多种音响效果。当你对多媒体应用程序的音效不满意的时候，就可以使用混音器进行更为精细的调控。

在Terminal中键入gmix命令，或者在X Windows中点选“系统→程序→Multimedia→Audio Mixer”，都可以方便地启动GNOME Mixer。

播放音乐CD

在电脑上用光驱播放CD是我们最常用的欣赏音乐的方法之一，Red Hat为此提供了一些清爽的CD播放软件。

在控制台（console）键入*cdp*命令，将出现一个字符界面的CD播放机，同时动人的乐曲也将在空气中飞舞跃动(如果是键入cdplay命令，将会在后台启动软件播放音乐CD)。对应屏幕右上角的说明，使用小键盘上的数字键能够进行播放／暂停、重播、选曲、退出等常规操作。

此外，在启动时还可以指定从第几道音轨开始播放，例如命令cdp play 3。

如果是在X Window界面，就可以使用类似Windows的CD播放器软件了。点选“系统→程序→Multimedia→CD Player”，或者在Terminal窗口中键入*gtcd*命令，都可以打开这台很漂亮的CD播放机了。

播放MP3音乐

虽然音乐产业基于自身的利益考虑，肆意抨击MP3这一广为流行的音乐格式（影响所及，Red Hat 8.0居然放弃了对MP3的直接支持），但是，相信现在还没有人能够抗拒MP3的诱惑。和Windows的情形一样，Linux上可用的MP3播放软件也是不可胜数。

和CD播放程序的情形相同，Red Hat Linux 7.3系统也集成了应用于终端和X Window的MP3播放软件。在命令行方式下，如下命令就可以开始播放Nianqing.mp3文件了：

mpg123 nianqing.mp3

Mpg123在启动时还可以加上许多实用参数，例如加入-t选项，可仅对MP3文件进行测试，而不会产生真实的声音输出；使用-v选项，程序将会输出MP3文件的播放帧数和播放时间。直接执行mpg123命令将会显示程序的帮助画面，可以看到所有可用的参数项及相关用法。

在X Windows中，点选“系统→程序→Multimedia→XMMS”，或者直接在Terminal中键入命令*xmms*，就可以启动跨平台的XMMS音频播放器。

XMMS的界面酷似Windows的程序风格，软件包含一个均衡器和一个播放列表编辑器。除了面板上配置的播放功能按钮外，点按程序的左上角或者在XMMS上右击鼠标，可以找到更多的程序设置使用选项。使用图形均衡器允许用户对不同的声音设置使用不同的高低音，以实现特殊的音效性能。播放列表编辑器更是可以让用户编辑和存储音乐播放列表。

除了MP3文件外，XMMS也支持播放CD(选择音乐CD所在的目录，默认为/mnt/cdrom)以及WAV、CIN、AU等文件。要为XMMS添加新的功能，可以在程序站点http://www.xmms.org上下载各种相关的功能插件。

播放MIDI文件

利用混响器和其它电子乐器中创建的MIDI文件，在回放时能够通过MIDI合成器输出电子乐器演奏的音乐，和其它音频文件格式相比，MIDI的体积显得极为精致（通常一首歌曲的大小不过几十KB)，从而受到广泛的欢迎。

KDE桌面提供的KMIDI程序就是一个界面豪华高贵的MIDI播放工具，而且因为它只要求配备基本的声卡设备，所以用户只需要准备一个简单的声卡或者芯片，就可以在KMIDI中获得非常棒的音色享受。

点按“系统→KDE菜单→多媒体→KMIDI”就可以启动软件。KMIDI的界面酷似一台家用音响，各式按钮一应俱全，把鼠标放在KMIDI的各个按钮上停留一会，就会看到相应按钮的功能说明。点按左上角的KMIDI图标，可以切换是否显示下面的文件列表面板。点按配置按钮还可以对这台播放机的面板背景进行个性化颜色设置。

播放RM电影

流媒体技术让用户可以同步播放从互联网上接收到的信息，Real Player则是流媒体当之无愧的领导者。即便你的个人PC还没有上网，Real Player的迷人功能依旧让人心醉，它能够让你的RM小电影即时生动起来，一串串视像和音乐流在Real Player的指挥棒下，引领我们走进多媒体的圣殿。

Real Player的最新版本可以在其主页http://www.real.com/下载取得，其中有为Red Hat Linux准备的RPM安装包，安装或

死机全是Windows的错吗

◆广西　苏悦

死机大家都讨厌，也很容易怪到微软的头上——怎么编出个这么脆弱的Windows！但你知道吗，有时候，死机并不是Windows的错，而可能是用户操作不当或是一些软件之间自身冲突造成的。

Win和EXIT指令

现在还有大量使用Windows 98的用户，Windows 98提供了一个“重新启动计算机并切换到MS-DOS状态”的选项，以便让用户不用热启动就能到实模式的DOS里工作。当用户想重新回到图形界面里的时候，应该键入什么命令呢？很多人说是“Win”，其实是不对的！Win指令应该是开机启动后、进入Windows图形界面（GUI）之前，在命令行状态进入Windows图形界面时使用的指令；如果你想在图形界面里返回到DOS，真正应该使用的是Exit指令。别小看这两个指令的差别，笔者发现过很多次这样的情况：如果你并不是第一次进入GUI，用Win指令死机的频率是很高的，一般第二、第三次这样做的时候，多半就只有一个光标在闪，半天没反应了。因为Win指令不管当前的状态，对内存环境、变量、句柄等等都是强行重新定义加载的，而Exit指令会根据当前系统的状态妥善处理。

网络任务导致关机异常

有不少朋友在Windows关机的时候，经常遇到死机、自动重启或极慢的故障。这些多半是在网络任务没有关闭的前提下选择关机造成的。在关机的时候，Windows对依然在线的任务确实比较“无奈”，很容易就停止响应。例如P2P文件交换软件PP、网络收音机等等软件。最好的办法是先手工关闭这些任务后再关机，这样可以大大减少关机造成的异常死机了。当然，有时你可以通过禁用快速关机、刷新主板BIOS解决，但有的是兼容问题，除非换操作系统或是换硬件，否则根本搞不定。此时怎么办呢？

笔者综合此类问题的经验，发现可用待机来变相解决——2000年左右出的主板一般都支持STR模式了，所以你可以先在BIOS设定ACPI为STR模式，然后在要关机的时候，选待机即可。因为待机不要求退出程序，只是把硬盘关闭，以及把CPU处于最节省电能的状态，这样就绕开了正式关机所必须的步骤。等待机完成后（看硬盘灯熄灭并不再闪烁为准），你只要把电源切断，待机就变成了正式的关机，因为硬盘早已关闭，所以这样不会造成任何硬件的损伤，关机速度还大大提高了。当然，有些程序没正常退出，下次可能会询问你是否恢复默认值，选否就可以了。这个办法不影响电脑的软硬件环境，那些因为关机而烦恼的朋友们不妨试试。

字幕软件对媒体播放的影响

笔者发现，用来为DivX外挂中文字幕的Vubsob软件很容易造成流媒体播放的异常——直接的表现就是打开Windows Media Player后，如果点网络流文件URL就可能长时间没有反应。如果此时企图中止，会发生非法操作，有时任务栏也会异常；如果是播放本地硬盘内的文件，就正常。现在有不少人喜欢用龙卷风网络收音机收听其它国家地区的广播，碰到这个字幕外挂软件在后台自动运行，就会出现响应极慢的故障。如果心急等不及了想马上关闭，因为系统正企图连接网络上的电台流文件，有可能出现非法操作甚至死机。笔者用新GHost的干净系统试验过几次，有时甚至你不用龙卷风收音机软件，装上这个外挂字幕后，在Web页面直接收听电台也会受到影响。所以，你最好另找字幕外挂软件替换；当然，你有足够耐心的话，也可将就用，一般等上个30秒或一分钟，网络媒体任务才可能反应过来。

实时保护造成的死机

很多新手由于害怕病毒，加载了数个防火墙，什么金山、瑞星、木马克星一开机就运行，不仅造成启动速度极慢，也容易因为不同的杀毒软件之间的冲突造成死机。因为不同的杀毒软件对升级包和病毒库定义不一样，可能会把其他软件的升级包或DLL文件当病毒杀了或隔离，造成运行不正常。有时，杀毒软件还和某些外设有冲突，例如明基的扫描仪就和瑞星的某些版本有冲突（这可是瑞星自己的工程师说的），所以遇到莫名其妙的故障，最好把过多的实时监控程序关掉再试试。CF [XTYY09]

升级都十分方便，rp8_linux20_libc6_i386_cs2.rpm的大小为4.70MB。

安装成功后，在Terminal窗口中键入*realplay*就可以启动Real Player。Real Player的外观看起来像是一台真正的收录机或者是录像机，播放、暂停、停止、快退、快进以及调整播放音量的状态条一应俱全，最下面一条绿色信息栏用于监视有关你的连接的主要信息，它将会清晰地显示出播放速度、立体声选项、G2串流技术选项以及文件的大小和播放进度等当前播放片段的状态。点击“Zoom”（缩放）按钮或者是点击“View”（查看）菜单，可以调整Real Player的大小。CF [XTYY08]

绝对隐私 绝对捍卫（上）

——御敌于千里之外

◆狂风

由于网络庞大的覆盖面、繁杂的多能性使得其与计算机系统的基本安全原则——“最少即是最安全的”相违背，所以网络的脆弱性也随之相对明显。可以说从有网络的那一天开始，网络上的安全问题就从没有间断过。针对来自网络的威胁，我们通常是采取以下方法进行防御的。

连载目录

我的位置你看不见——隐藏自己的IP

每台计算机在上网的时候都会有一个IP地址u，他人入侵我们的电脑进行资料窃取或攻击时都是依靠这个IP地址来进行的，所以我们首先要隐藏好自己的IP，做到在网上“踏雪无痕”是最有效的隐私保护措施之一！

方法一：使用代理服务器

想要在浏览网站、FTP服务器、聊天室、BBS、Telnet、登陆网站发信件等不留下自己上网的IP地址，最方便的方法可能就是使用代理服务器了。使用代理服务器上网后，如果别人想查找我们的IP地址，那么他查找到的将是代理服务器的IP，而不是我们的IP。代理服务器通常有两种类型：HTTPv代理和SOCKw代理。使用两种代理都可以达到将用户隐身的目的，代理服务器的地址我们一般都是使用“代理猎手”等专用工具进行查找的。

使用这两种代理比较典型的例子是IE和OICQ中的应用，下面我们就简单地讲解一下在这两款软件中如何设置代理服务器。

1）IE中的设置。打开一个IE窗口，点击“工具”菜单中的“Internet选项”，在弹出的面板中选择“连接”选项标签，接着拨号用户可以直接点击“设置”按钮进行设置。局域网用户可以点击下边的“局域网设置”按钮，在打开的新窗口里将“使用代理服务器”选项选中，然后输入HTTP代理服务器的地址和端口即可。

2）OICQ中的设置。运行OICQ后，点击其下部的主菜单，选择“系统参数”命令，在随后弹出的界面中选择“网络设置”选项标签。选中“使用SOCKS5代理服务器”前的选框，然后填好真实有效的SOCKS5代理服务器地址及相应端口号即可。

方法二：使用工具软件

虽然有很多软件可以将我们的IP隐藏，但是本文推荐大家使用“网络新手IP隐藏器”（该软件为免费软件、中文界面，详情请参考2003年第2期31页）。

方法三：使用提供匿名冲浪服务的网站

使用网站提供的匿名网络访问的服务可能大家比较少见，其实这也是隐藏真实IP的一种方法，使用格式为“http://提供匿名冲浪服务的网站网址/http://要去的网站地址”。值得一提的是，这类网址还可以帮助我们自动过滤广告。

方法四：使用最简单的跳板方式



其实这是黑客们常用的隐身方法，经验丰富的黑客可能会使用多个以上的跳板来进行攻击，从而使被入侵系统的管理员无法查找到其真实地址。“最简单的跳板”就是指我们学习黑客的方法，先将木马程序植入他人的电脑，然后使用端口转向的方式，通过该电脑来浏览网站、到聊天室等。如此一来，别人查找到的我们的IP就是被我们入侵的那台电脑的IP。不过这种方法我们可不赞成哟！

大家在进行了上述操作后，可以进入http://ipid.shat.net/进行当前IP的查询●。

名词解释

u IP地址

所谓IP地址就是给每个连接在Internet上的主机分配一个在全世界范围唯一的32bit地址。IP地址的结构使我们可以在Internet上很方便地寻址。IP地址通常用更直观的、以圆点分隔号的4个十进制数字表示，每一个数字对应于8个二进制的比特串，如某一台主机的IP地址为：128.20.4.1

v HTTP（Hypertext Transfer Protocol）

即超文本传输协议。是WWW浏览器和WWW服务器之间的应用层通讯协议。HTTP协议是基于TCP/IP的传输协议，它不仅保证超文本文档的正确传输，还确定传输文档中的哪一部分，以及传输文档内容中各组成部分的显示顺序（比如先显示文字，然后再显示图片）等等。

w SOCK

SOCK就是代理的意思，它在用户计算机与要访问的电脑中起到中间人的作用，也就是说用户可以用‘用户→SOCK代理→目的服务器’的方式访问目的服务器，而目的服务器对用户的识别只能以‘目的服务器→SOCK代理’的方式。这样做的好处就是用户可以很方便地做到隐藏自己IP，从而达到保护上网安全的目的，此外，用户还可以借助SOCK代理来访问到一些通过正常途径难以访问到的网络资源。

让木马无处可逃——对端口进行监控

普通用户对端口这个词的了解是从1998年炒得沸沸

扬扬的BO开始的，BO就是利用了系统的后门——也就是端口来入侵用户系统的，当入侵者利用BO进入到我们的电脑中后，试想我们的资料还有何秘密可言呢？所以对端口进行有效的监控是非常有必要的，特别是对于一些因种种原因不能封锁端口的主机来说更是非常重要。可是电脑有65535个端口，我们如何才能对其一一进行有效的监控呢？

方法一:使用最少的服务

正常的情况下，新安装的电脑中打开的端口只有一个139端口，当我们上网的时候，就是通过这个端口与外界产生联系的（追捕就是通过这个端口来判断我们的操作系统的），如果我们的电脑中没有提供象NetBIOS之类的共享服务的话，黑客很难进入我们的电脑中。但是当你的电脑开放了FTP、共享等服务后，黑客们就会很轻松地通过这些服务所打开的端口进入你的电脑。所以本文建议将不需要的服务统统关闭，以便尽可能地减少由端口引起的网络威胁。

方法二:使用软件对端口进行实时监控

专业一些的端口监控都是使用入侵检测系统（IDS）进行的，但是对于个人用户来说，使用入侵检测系统可能有些小题大作了，其实我们完全可以使用一些网络中免费提供的端口监测软件来对系统端口进行全面的监控。例如“天网防火墙个人版”就是一款既免费又操作简单的软件。

天网防火墙安装完毕后会随Windows启动而自动加载，对于初次使用天网防火墙的用户可能还会感到陌生，但很快你就会发现这个软件的作用了——当系统中任何程序进行网络访问或数据传送时，天网防火墙都会自动检测到，并弹出对话框询问用户是否允许该数据进行网络访问，用户可以点击“允许”按钮放行，点击“禁止”按钮拒绝。

另外天网防火墙对其本身也进行了实时的端口监控，也就是说天网防火墙可以对所有的应用程序数据包进行底层分析拦截功能，它可以控制应用程序发送和接收数据包的类型、通讯端口，并且决定拦截还是通过。这样的监控方式自然可以对木马这样的“盗窃者”进行有效的控制了。对系统安全较高的用户还可以设置天网防火墙的安全级别为“高”级别，这时天网防火墙将设置除了已经被认可的程序所打开的端口允许访问网络外，将屏蔽掉向外部开放的其他所有端口。

让病毒无处藏身——病毒防火墙

我们知道了如何监控端口，现在再来了解一下为什么要使用防火墙！不知大家对盗窃OICQ密码的软件工作方式是否熟悉？这类软件通常随系统启动而自动加载，当条件满足后会自动调用邮件管理程序将密码发往指定的信箱，这时如果邮件通讯端口已经被授权开放，那么密码还是可以轻易地被盗窃！所以在计算机上安装防火墙对系统进行多角度的监控已是一个公认的基础的防范措施！

本文推荐大家使用“瑞星杀毒软件”，这是因为该软件可以对系统中每一个操作都进行实时的监控，例如使用Foxmail发送和接收邮件时，瑞星杀毒软件都会首先进行内容监测，判断是否有病毒，确保用户工作在无毒的环境下。

让网站无从窃密——Cookie的管理

关于Cookie能泄露隐私这个话题已经说了很久，可能大家已经非常了解了，所以本文只是简单地进行了讲解。Cookie是WWW服务器所发送至我们电脑内的小信息，现在有很多网站都设有Cookie功能，当我们浏览该站的网页时，该网页便会顺便夹带一个Cookie给我们并将其存在硬盘中。当用户再次进入同样的网页时，这个cookie也顺便回传给该站。Cookie技术的应用确实方便了冲浪者（例如省却反复输入信息的操作），但是一些别有用心的网页，却会根据用户的Cookie告诉网站用户访问了哪些网站、点击过哪些广告、在网上购物时输入的信用卡号码，甚至它还会收集用户的邮件地址、电话号码。由此可见Cookie的管理势在必行。

方法一:改变浏览器的设置

设置IE:启动IE后，依次点击“工具”菜单下的“Internet选项→安全→定义级别”，这时就可以看到如何处理Cookie的不同选项了。

方法二:使用软件

Cookie Pal是一款专门用于管理Cookie的软件，可运行于Windows 9x/Me/2000等操作系统，它可以帮助我们自动接受或拒绝来自某些指定服务器所存放的Cookie，也可以查看或删除系统中已经保存的Cookie。（未完待续）CF [SYRJ01]

本文涉及的部分软件请到电脑爱好者网站下载。

WinRAR3.10正式版的新增亮点

◆济南　郑振涛

最近，著名的压缩/解压缩软件WinRAR终于发布了3.10最终正式版，增加了两项非常实用的功能。一个是强大的“查找”功能（支持压缩包）；另一个是文件格式转换。

如我们下载的ISO格式的镜像文件，由于未经压缩，其体积较大，这时我们可以用WinRAR新增的格式转换功能直接把ISO文件转换成rar压缩包保存，这样可以在很大程度上节省空间。

执行“命令→转换档案文件格式”，打开“转换档案文件格式”对话框，在“档案文件类型”中选中“iso”，单击“添加”把要转换的文件加入文件列表，单击“确定”即可开始转换。CF [SYRJ02]

让中文网页进驻PDF文件

◆南京　Sweet

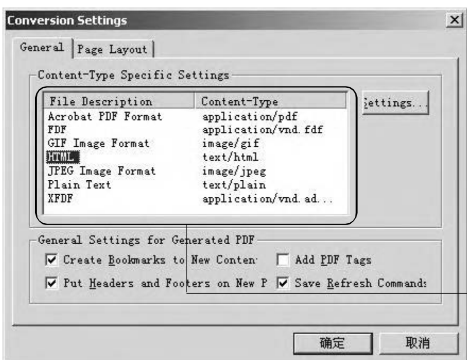
熟悉Acrobat的朋友都知道该软件功能强大，不仅能够浏览PDF等多种格式的文档，还具备了将网页转换为PDF文件的功能，这大大简化了制作的繁琐步骤。但是在使用的时候你会发现，Acrobat在抓取英文网站的时候可以完整地将其保存为PDF文件，但是对于简体或者繁体中文网站就会显示出我们无法识别的乱码，遇到这种问题怎么办呢？其实我们可以通过一款名叫Arphic PDF Asialize（以下简称为PDF Asialize）的软件轻松搞定。

其实PDF Asialize只是Acrobat的一个插件，它的基本功能就是协助转换PDF页面中的各种语言字形。不过在安装PDF Asialize之前需要确认系统中已经安装了Acrobat 5.0以上的版本，并且安装了"Asian Language Support"（亚洲地区语言支持）组件，这样才可以充分发挥PDF Asialize的字符转换功能。接下来就让我们看看怎样将中文网页转换为PDF文件。

1.安装好PDF Asialize之后重新启动Acrobat，这时可以发现在"Plug-Ins"菜单中多出了"WebCapture2CK"一项，这就说明程序已经内嵌到Acrobat中。

2.运行"Tools→Web Capture→Open Web Page"命令，并在图1所示的窗口中输入"http://www.cfan.com.cn"之类需要截取的中文网页地址●。在这里还可以通过"Level"对话框中输入需要抓取页面的层数，一般建议大家只针对某一层页面进行抓取操作。

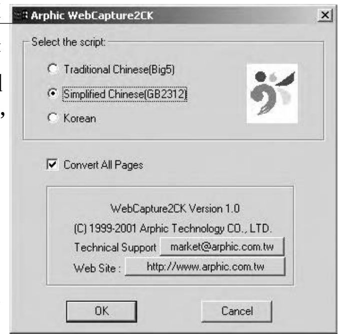




3．点击图下部的"Conversion Settings"按钮对页面转换进行设置●。如图所示，设置窗口中提供了普通页面中常见的GIF、HTML、JPEG、TXT等类型的文件●，其中最重要的是针对"HTML"文件类型进行设置。选中"HTML"之后按下右边的"Settings"按钮可以看见你所安装的亚洲地区语言种类，一般Acrobat默认安装的是简/繁体中文、日文、韩文等种类，这时就需要选中"Japanese"等非简体中文的标签并将"Input Encoding"一项设置为"None"，然后将"Simplified Chinese"标签下的"Input Encoding"项目设置为"Auto"，这样才能保证Acrobat抓取下来的页面使用简体中文编码识别。

4.完成上述设置之后返回上一级窗口，按下"Download"按钮开始下载设定的中文页面。稍微等待一会，在所有的文件下载完成之后可以在Acrobat窗口中看见得到的页面，不过这时显示出来的文字并非正确的简体中文，而是一行行的乱码。

5.接着运行"Plug-Ins→WebCapture2CK"命令激活PDF Asialize转换窗口●，在其中选择"Simplified Chinese"一项。如果需要转换所下载网页的整篇页面内容，还要勾选"Convert All Pages"一项，然后点击"OK"按键之后程序会自动对刚才下载得到的页面进行字符识别操作。



6.最后，我们就能在Acrobat中得到一个中文字符的页面，再通过"File→Save As"命令将其保存下来。

怎么样，这个PDF Asialize不仅功能强大，而且使用起来也很简单吧。如果你希望将网页制作为PDF文件保存浏览的话，不妨利用它来帮你解决中文乱码的问题哟。更加值得一提的是，它还是一款免费软件，这样是不是更有兴趣了？CF [SYRJ03]

邮箱易改　友情难移

◆新疆　李伟伟

更换邮箱地址最麻烦的就是怎样通知网上的朋友，以及如何不错过仍然寄往旧址的邮件。用ActiveNames吧。

ActiveNames是一个软件加网站的配套服务，目前的版本是2.1 R17。特色功能就是可以记录邮箱地址有什么变动，比如说换名、暂停使用、取消等等。

软件安装之后首先要输入个人资料注册，在得到一个ActiveNames的户口之后，这个工具就能够开始发挥功效了。

下载地址：http://www.ActiveNames.net CF [SYRJ04]

还原精灵的"精灵之处"

◆吉林　王儒平

当你的还原精灵设置为不还原的情况下，你的机器由于某种原因不能正常启动时，在机器自检时按住"CapsLock"键不放→输入管理员密码→进入精灵的设置界面→选择自动还原→保存并退出，系统即可自动还原。CF [SYRJ05]

灵光一闪的艰辛
——访《网络邮盘》作者周全

◆浙江　Juju


《网络邮盘》主要功能是用电子邮箱构造网络存储空间。详情请参见2002年22期39页。照片中左一为周全。

前一段时间，国内各大IT媒体都报导了《网络邮盘》这个软件，可以说在当前共享软件“泛滥成灾”的情况下，能够找到一个好的创意是多么的不易，现在就让我们看一下，软件作者周全的灵感是怎么来的？

juju：首先请你谈一下学习计算机语言的大致经历。

周全：我本科不是学计算机的，但是我对计算机有浓厚的兴趣爱好，因此利用业余时间学VB，由于旁边没有高手指点，因此学习过程中走了很多弯路，而且开发过程及编写代码都极不规范，大三时参加过我们学校举行的五子棋大赛，由于没有系统学习过数据结构及算法方面的知识，写的程序可以说是一塌糊涂，虽说也打败了一些对手，但最后并没有取得什么好的成绩。因此我对一些编程爱好者想说的就是，学习编程，基础知识很重要，因而不要小看了大学中的一些计算机课程如数据结构和编译等，还有就是规范，越早注重编程的规范越好。

我真正开始学计算机是毕业后，因为找工作需要，我在上班之余考了MCSE和高级程序员，虽说是考试，没有学到什么实际经验，但是却使我有了比较好的计算机功底。后来一不做二不休，又考上了研究生。

其实我的编程起点应该是从Linux开始的，先是熟悉了linux下的环境编程，后来又是设备驱动程序，然后又研究过内核，经过这番学习后，我觉得自己学的东西已经差不多了，而且也应该做点实际的东西了。我说出来你们可能都不信，我在开发网络邮盘之前没有碰过VC，但我只花了两周的时间就上手了，这就体现出了基本功的重要性，以不变应万变。

Juju：你关于网络邮盘的灵感是如何产生的？

周全：我最开始准备写共享是受周老大（周奕）的影响，于是准备写一个邮件客户端软件，因为我觉得目前所有的邮件客户端软件设置起来都太麻烦了，我想写一个能让用户很容易就上手的软件，但是随着开发的进行，才发现那些复杂的功能都是必不可少的，因此发觉我要做的软件也会和他们的大同小异，这促使我不得不考虑新的创意，我想到目前用邮件系统无法给其他人发送大邮件，但紧接着脑子一亮，为什么不能给自己发大文件，自己不是经常将一些文件存放在电子邮箱中，而且还常常抱怨大文件放不了吗？想到这里欣喜若狂，但突然觉得不对，这么好的创意会不会已经有人早就想到了，于是使出Google大法，到处搜索，包括各大下载站点的相关分类，结果都没有发现类似的软件，于是我开始了网络邮盘的开发工作。

Juju：开发的过程如何？还算顺利吗？

周全：说到开发，首先是建立开发环境了，因为我家里有两台电脑，我就用一台来做邮件服务器（应该感谢Linux），另一台用来开发软件。由于我白天要在教研室做项目，因此开发大多都是利用午休和晚上的时间，几个月折腾下来，累的我够呛。其实开发软件并没用多少时间，我是从2002年4月9号开始写的，差不多7月底就完了，后面的工作主要是测试软件、开设网站、写帮助文件，这么多杂七杂八的事，忙了我一个多月，最后我于9月4号推出了0.0测试版，当时没有提交任何下载站点，只是告诉自己身边的好友，让他们帮着测试一下，然后又是通过告诉QQ好友，并让他们宣传一下，这期间发现了不少的Bug。后来我觉得Bug纠正的差不多了，于是就开始提交一些下载站点，如天空站之类的，提交的第一天就有七十多个下载，让我很是高兴。其实用户在来信中提的Bug和建议是升级版中功能的重要来源，例如邮盘的文件注释功能，发送选项，以及直接投递功能都是依据用户来信中所提到的内容才增加的。因此我非常感激这些用户。

Juju：对共享软件这块市场，你是如何认识与理解的？

周全：共享软件市场非常之大，但是想要在里面存活下来确实很难，要想发家致富就更难了，因为粥虽然多，但僧也多。个人认为，想要在共享软件上成功，创意是第一位的。为什么我这么说呢，我并不是否认商业推广和软件质量在成功中所起的作用，而是说一个好的创意给一个共享软件作者带来的是空白的市场和领先的时间。如果软件有创意，就会有人用，就会有人付钱，有了经济来源后，就有资本做出推广，再加上领先竞争对手的时间，可使自己更有竞争力，因为等对手做到你这一步时，你的用户数已经远远超过他，并且用户都有先入为主的习惯。当有了足够的资金和领先对手的时间优势，就可以开发出更有质量的软件，要知道时间和金钱都是可以提高软件质量的。因此对手就很难赶上了。其实在网络时代，“先”是非常重要的，例如雅虎通、ICQ就是因为这一点，再看共享软件中周弈的MP3CDMaker，遥遥领先其他的同类软件，还有Winzip和WinRAR，虽说WinRAR在很多方面超过Winzip，但为什么却一直不及Winzip销量好，为什么Download站

点右上角的广告是Winzip的，我想，很大程度上都是因为谁“先”谁“后”，但请记住，如果只有“先”，而其他方面都做不好的话，还是注定会失败的。但失去了“先”，在共享软圈里很可能只能养家糊口而无望像周老大那样开宝马车了。如果不是当年周老大的宝马，我想今天很多共享软件作者或许并不会进入这个圈子，至少我是如此。

Juju:开发网络邮盘最大的收获及心得是什么？现在网络邮盘的注册情况怎样？

周全:其实开发网络邮盘，我认为最大的成就感就是我把自己的一个想法实现，而且这个想法被很多人认可。但我目前并不认为网络邮盘成功了，它还有很多地方需要改进，还有很多功能有待加入。网络邮盘目前收到了60多位用户的注册费用，并不是很多，我想主要原因是目前的版本中我并没有进行功能限制而强迫用户收费，而是采取自愿的形式，另外就是网络邮盘目前的版本还不够好，除了功能上有创新之外，在质量上并不能算是一个好软件，我现在正全力准备0.3版，它将会有一个大的改观，而且新增加的功能会非常吸引用户，这将更有助于网络邮盘的进一步推广。

Juju:如果你有其它想谈的，也可以尽管说啦。

周全:我这里想对正在做共享软件的和准备做共享软件的朋友们说，进入共享软件圈子一定要慎重，你可以把它当作业余爱好，但千万不要把它当成职业，除非你的软件已经到了大有所作为的时候。原因很简单，你不可能一辈子做共享软件，因为总有一天你会老到写不动程序的时候，那时，你将被淘汰。如果说想做一番大事业的话，不一定要从共享起步，可以先到一家公司里取经，然后再自己出来闯，毕竟条条大路通罗马。

红警手札:在2002年23期我们关于《完美卸载XP》作者王剑锋的采访引起了读者很大的反响，本期通过同周全的对话，大家可以进一步了解共享软件的一些情况，大家有什么想法可以来信与红警交流，以后我们还会针对共享软件的某些方面给大家安排相关文章，让我们一同关注它的发展。CF [SYRJ06]

一句话技巧

ZIP包之间的文件拷贝

同时打开两个ZIP文件，将第二个ZIP文件包中的文件全部选中将其直接拖到到第一个ZIP窗口内，则会打开标准的添加对话框，点下OK按钮即可。 (安徽 章成林)

文件值不值得压缩

一个文件是否有压缩的价值，主要取决于它的压缩比例。只要单击WinRAR主窗口中的“Info(信息)按钮”就会得到答案。(吉林 王儒平) CF [SYRJ07]

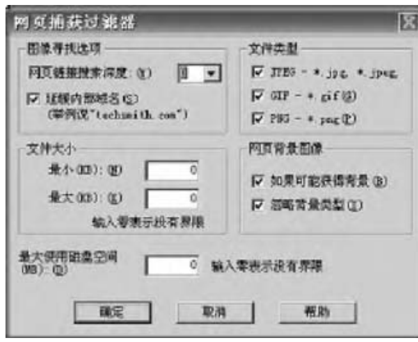
巧用SnagIT下载网页图片

◆济南 郑振涛

一般来说，如果要保存网页上的图片只要在图片上单击右键并选择“另存为”就可以了，但如果网页上有很多图片需要下载或者网页对图片进行了保护，那么用这种方法显然就力不从心。最近，笔者偶然发现原来SnagIT就可以轻松地下载网页图片。

笔者使用的是SnagIT6.1汉化版，其操作步骤如下：

1.在SnagIT主窗口中单击“网页捕获”，然后执行“过滤器→属性”，打开如图所示的对话框，在“网页链接搜索深度”下拉列表中设置搜索深度，虽然在列表我们最多只能选择到第3层，但实际上我们可以用直接输入的方法随意设置搜索深度；在“文件大小”部分设置要搜索的图片文件的最大值和最小值；另外还可以



设置下载的图片最大可占用的磁盘空间。设置完成后，按“确定”关闭对话框；

2.单击“立即捕获”按钮激活网页捕获功能，出现如图所示的对话框，输入要捕获的网页地址，例如“www.163.net”，按“确定”继续；



3.SnagIT会按照输入的网址搜索网页中的图片资源，搜索的速度和你的网络带宽、所搜索页面的图片资源的数量以及搜索深度有关。笔者用的是宽带上网，搜索“www.163.net”的首页的图片资源，只用几秒钟就完成了；

4.搜索完成后会出现对话框，单击“完成”，SnagIT开始下载图片，下载完成后SnagIT会自动调用内置的图片浏览器浏览所下载的图片。

最后顺便说一下，SnagIT内置的那个图片浏览器功能非常强大，除了支持常见的图片格式之外，还具有图片处理、批量转换文件格式等功能，完全可以用来取代ACDSee。只是奇怪的是，SnagIT附带了功能如此强大的图片浏览器，但却找不到它对应的可执行文件，无法单独运行，真是可惜。CF [SYRJ08]

披着羊皮的狼——浅谈病毒伪装传播的几种手段

◆广西　沉睡者

除了在编写、整合其他病毒种类方面不断“日新月异”之外，现在很多病毒传播更多地利用伪装手段，让用户掉以轻心，尽可能达到绕开防火墙和杀毒软件的过滤来搞破坏。这些伪装手段包括技术上的代码伪装，也包括显示信息上的伪装，需要我们仔细留意。因为用伪装信息显示的病毒，防火墙经常查不出来，信息本身是无毒的文本内容，它只是一个通向病毒的指针。下面笔者就介绍一下其中的典型手法：

利用即时通讯软件中的假消息

QQ、MSN拥有大量的用户，而且都可以复制粘贴超级链接，这就给病毒制造者有机可乘。例如最近出现的“QQ爱情森林”病毒，就是一种利用QQ及IE漏洞的木马程序。它用Delphi编写，并用UPX进行了压缩（该程序需要用户的机器上安装了Delphi的动态库才能运行）木马程序被运行后会复制两个自己的拷贝到Windows的系统目录(Win9x通常为Windowssystem,WinNt通常为WinNtsystem32)下，并分别更名为rundll.exe和sysedit32.exe。并会修改注册表，在HKEY_LOCAL_MACHINESoftwareMicrosoftWindowsCurrentVersionRun下添加键值intarnet="%windowssystem%rundll.exe"，使木马程序在开机后自动运行(其中%windowssystem%为Windows的系统目录)。它还会关联记事本，使用户打开txt文件时木马程序能获得运行机会。

最突出的是，该木马会通过QQ程序向其它的QQ用户发送“http://ontimer.spedia.net，你快去看看”的消息，诱导用户浏览含有恶意代码的网页，以及尝试盗取QQ用户的密码并将其发送至指定的邮箱。

警惕伪装成升级文件的病毒

很多人都喜欢上网在线升级Windows，微软的网站太多人登录，所以往往很慢，所以大家可能都会到一些其他非正式站点下补丁升级。有人利用这点，制造出一种伪装性很强的新病毒。这种病毒标记着“微软版权代码”并伪装成为一个Windows升级文件。这种病毒可以视为病毒运行形式的进化，该蠕虫可能以声明为微软公司的升级文件的形式通过E-mail感染系统，也可能通过网络共享而传播。它会使自己在注册表中隐藏，并在试图连接微软网站之前检测个人防火墙的警报系统是否运行，如果运行则关闭它，除此以外还会写入注册表来更改打开html文件的关联应用程序。

实际的蠕虫本身包括3个组成部分：MSVXD.exe，MSVXD16.dll以及MSVXD32.dll，（使用Borland C++开发）。单独来看，这些文件本身没有攻击性，但放在一起却形成了恶意的代码，这种蠕虫除了不断的在子文件夹和网络文件夹中自我复制，更因为其本身不同寻常的隐藏自己的伎俩而被认为是病毒家族一次重大的进化。该病毒文件中的相关字符串为避免被破解或分析而以一种加密的格式储存，同时还使用了一些反调试的伎俩。

解毒程序的参考下载地址:http://www.pacifictech.com.cn/news/app/10209/www.bitdefender.com

把邮件改头换面，冒充服务器发信

利用类似系统管理员的信箱ID，索取论坛或信箱密码不是什么新鲜事了。笔者最近发现一个冒充邮件服务器发还退信的病毒●，文中显示了平时发送邮件失败的常见信息，附件里却带了个可疑的MANIFEST.SCR，从字面上看，是发送到一个叫jiangxiaodao@yahoo.com的信箱失败的退信，但从邮件属性里看，回复的实际地址是另外一个。笔者用金山毒霸一查，果然发现该附件有CIH病毒。



这种冒充服务器的病毒邮件，还可能化身成贺卡、中奖通知一类的信息，各位朋友要小心，不要不检查就打开附件哦。

特别要小心的注意事项

除了上面说的三种伪装手段病毒，还有附着在图片的病毒形式等。另外，还有人盯上了网络游戏。如以窃取“传奇”用户密码的木马病毒“传奇黑眼睛”，专门针对棋牌游戏网“边锋游戏”的木马病毒。病毒、木马可说是防不胜防，因此我们要小心一些。

1.一般来说，陌生人（尤其是QQ里的）发给你的URL不要随便去点，如果一定要尝试，最好启用MYIE之类的浏览器，它们一定程度上能自动防止网页恶意代码的破坏。

2.不要相信任何索取密码的邮件，提供信箱及论坛服务的网站不需要询问你密码，他们具有超级管理的权限，是不用问你的，询问的一定是冒充的。

3.升级尽量到大的门户网站下载补丁，不要到太另类的地下站点，因为大的门户网站上传软件的时候，都经过严格的杀毒过滤，安全比较有保障。CF [FHFD01]

“硬盘杀手”的防与修

◆瑞星 Sandy



从破坏性来看，硬盘杀手是有史以来最厉害的一个，它可以破坏用户的硬盘数据达8GB，并且恢复的机率很小。该病毒会利用系统漏洞，通过Internet或局域网进行网络传播，当系统重启时，该病毒会将硬盘上所有数据都破坏掉。

以下是该病毒的预防及修复措施：

1.由于此病毒利用Windows 95/98/Me的安全漏洞进行传播，所以请到以下网址下载相应补丁程序，以防止被感染：

http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS00-072.asp

2.由于该病毒在局域网内传播速度极快，所以局域网用户最好使用网络版杀毒软件，并进行全网查杀。瑞星杀毒软件（网络版、单机版）版本以上可以查杀此病毒。

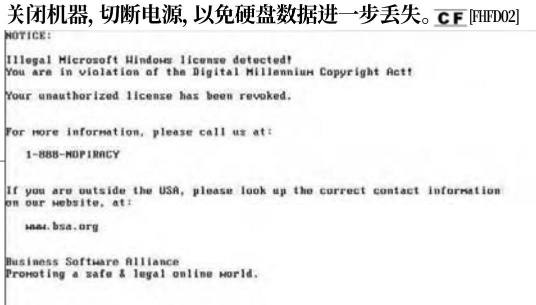
3.如果暂时无法下载瑞星杀毒软件的最新版本，而且不确定是否已经被感染，请检查注册表项HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run是否存在键值mqbkup或者mqbkupdbs，如果存在请删除此键值。

4.如果机器是Windows 9X，请打开Windows目录下的Win.ini文件，删除run=c:\windows\mqbkup.exe所在的行。

5.如果是NT系列操作系统（Windows NT4.0、Windows 2000、Windows XP）的用户，可以用任务管理器（Ctrl+Shift+ESC）在程序任务列表中删除mqbkup.exe。

如果是Windows 9X系列操作系统的用户，只能用其它内存查看工具（如Process Viewer）将程序任务列表中mqbkup.exe删除。

6.如果系统已经重新启动并显示如下图●，请立即关闭机器，切断电源，以免硬盘数据进一步丢失。CF [FHFD02]



聪明的网络堡垒

——山丽个人防火墙

◆辽宁 海客

现在的防火墙u软件很多，但是我们上网时经常弹出一个对话框，询问用户是否允许某某程序连入或连出，对我等菜鸟而言，可真被难倒了：我怎么知道该不该允许？现在一款新的智能化的防火墙软件应运而生，山丽个人防火墙——网络堡垒就解决了这个问题。它独创的IP封装技术可以在一定程度上防御未知的木马程序和黑客软件，使得本机的IP地址严格保密，从而使网络攻击者无门可入。另外，它可以智能识别网络应用，对其中可能具有危险因素的自动将其断开。从操作的简易性上看，软件采用了全自动防御引擎，不需要用户进行任何设置，对菜鸟来说真的是很贴心，同时软件也为高级用户提供了网络的使用细节。

由于山丽网络堡垒采用了Windows Installer的安装模式，所以在安装前你必须安装Windows Installer（XP系统已经自带了该软件，无须安装）。在安装成功以后重启，会弹出注册窗口，因为这个软件是免费的，所以你点击“注册”按钮，然后填写一些简单信息，注意一定要把邮箱填写准确，要用它接收授权号。然后将接收到的授权号填写进去就可以运行程序了。

由于山丽网络堡垒的高智能，所以你完全可以放心在让它在系统托盘中自己去监测网络，要了解它的工作表现如何，单击它，就可以看到主界面，它的特色也显现了出来。

一、显示了清晰明确的网络使用情况。虽然在主界面只有四个按钮，但是通过“观察窗”你可以清楚地看到哪些程序正在访问网络，发送和接收的数据量的多少。如果你对正在访问网络的这个程序不太了解，你用鼠标指向它，就可以得到它的完整路径。

二、如果你对上述功能还不满意，想知道网络使用的具体细节，单击“网络细节”，可以得到更细致的网络使用情况说明。包括TCP/IP细节，哪些程序正在监听端口，打开了哪个本地端口等。这些数据可是分析网络情况的第一手资料。

三、方便的网络限制功能。通过“控制台”，你可为电脑中的应用程序设置访问权限。



四、网络堡垒的系统设置功能非常实用。包括“启用防未知木马引擎”，它可以通过行为判断来防止未知的木马●。

下载地址：http://www.sanlen.com/download/sanlen_fortress_v10.zip（这是在Windows 98和Me下的版本）CF [FHFD03]

名词解释

u 防火墙

防火墙是一个应用于计算机与网络之间的安全软件，其功能就是针对TCP、UDP、ICMP之类的数据包进行过滤式的安全检查。这样做的好处是能够过滤掉一些潜在的攻击之类的危胁。用户可以针对防火墙进行多个安全级别的设置。

Outlook能这样用

OUTLOOK NENG ZHE YANG YONG

车达志简介



1988年毕业于北京大学计算机系，获得理学士学位。2000年获得北京大学经济学院国际金融硕士学位。于1999年6月加入微软（中国）有限公司，担任产品市场经理。负责Microsoft Office及其家族产品Microsoft Visio在全国市场推广。在加入微软之前，车达志是方正迪成信息技术有限公司的市场部经理。他在北大方正工作了十年，主持开发了畅销海内外的方正维思集成排版系统。

EMail:ofc_pmm@microsoft.com

读者肚子太大来信问：办公文件经常要送给领导审阅，或者把各项计划发给同事，但是不知道文件是否被看过，另外同事们也常说发到邮箱中邮件太多，某一封邮件中的计划安排时间一长就会被错过。所以临到头，还是需要人工询问或提醒。我觉得我很失败，电子化不如人工化:(，请问专家能帮我解决工作中的问题吗？

达志解答：传统的发送邮件方式就是在邮件应用程序中新建一封电子邮件，写完内容，附上附件，点击发送，邮件发出了。这样你确实无法知道邮件是否被阅读，也无法知道邮件中安排的计划他是否会错过？但是Outlook其实已经能很好解决这些问题，让我们一起来看看解决方法。

第一招：在Word/Excel中把文件发送出去



在Word/Excel中打开需发送的文件，选择菜单“文件→发送→邮件收件人”●，我们直接在“收件人”中输入E-mail就可以发送文件了。如果想把文件以“附件”的形式发送给对方，只要选择“文件→发送→邮件收件人（以附件形式）”。

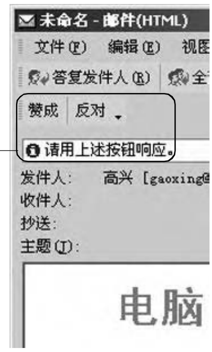
第二招：动态跟踪电子邮件

比如一封文件发送出去后，需要收件人对文件的内容进行表决（赞成或反对），可使用下面的方法实现。在写完邮件后，点击工具栏的“选项”按钮●，出现邮件选项对话框，勾选其中的使用投票按钮，并从下拉框中选择“赞成;反对”●。点击确定返回到邮件界面，最后点击“发送副本”，邮件发送出去了。



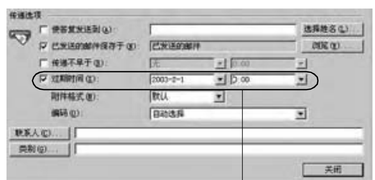


收件人在收到邮件后，会发现除了有邮件内容，在工具栏的上方有“赞成;反对”按钮，下面有提示“请用上述按钮响应”●，收件人一旦选择某个按钮后，会自动将结果返回给发件人。

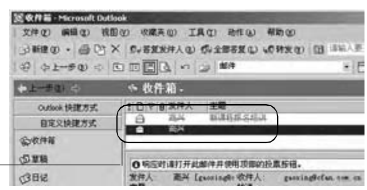


又比如，如果你给别人发信以后，很关心他什么时候读这封信。只要在邮件选项对话框中，在“请在阅读此邮件后给出‘已读’回执”前打勾，这就意味着只要对方读过你的电子邮件，你就会收到“××已读过主题为××的邮件。

第三招：邮件自动提示



如果邮件内容中的计划是有时间限制的，比如过了1月31日不执行就无效了，我们可以在邮件选项对话框中的“过期时间”这里加上时间●，甚至可以精确到某一时刻。这样，如果到了指定时间对方还没有阅读，在Outlook应用程序中，这封邮件就会显示为灰色，并伴随一条划去的横线，表示内容已经过期了●。



小提示

Outlook并没有真正删除邮件，依然可以看到这封信的内容，颜色的区别表示信的内容已经过期了。

如果你的同事工作繁忙，为了引起他们足够的注意阅读邮件，还可以为信加上标志。只要点击“标记邮件”这个按钮，就可以选择为邮件设置标记。我们可以使用Outlook已定义好的标记内容，如“请答复，请审阅”等，或者直接在框中输入“一定要看”之类的文字。除此之外，我们还可以添加时间期限，这样Outlook应用程序会按照设置的时间

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场与评测 网络 游戏 程序 很博士问答 电脑入门

自动更正也疯狂

◆甘肃　毛毛

Office的自动更正功能很受大家欢迎，大家也都经常使用，除了可以防止常用汉字的错误，还能提高常用词组的输入速度。这里还有一个让自动更正更“疯狂”的功能——使用自动更正功能轻松插入图片。比如说公司的标志、某位领导手写签名的图片，都可以使用自动更正功能来实现。操作步骤如下：



1.在Word文档中先插入公司的标志或其它图片，选中此图片（点击一下图片）●。



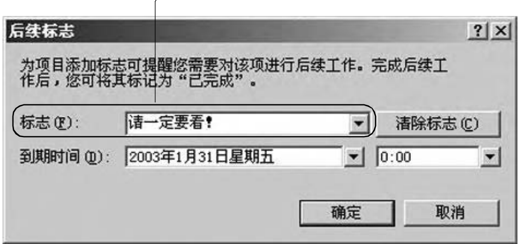
2.打开菜单工具→自动更正选项●。



3.在“替换”输入框中输入内容，如：CF。点击“添加”按钮完成操作●。

在以后的输入中，只在键盘输入“CF”这两个字母，Office就会自动插入标志。CF [XDBG02]

期限提醒对方看信●。



收件人收到带标记的邮件后，邮件顶部会显示关于该标记含义的注释。如果设置了提醒，也会显示该日期。时间到了，你还没有看邮件，在Outlook应用程序中，会自动将邮件的主题、发件人等信息显示为红色。CF [XDBG01]

也谈“二○○三年”的输入

◆安徽　陈秀峰

今年第2期，傻博士问答栏目给出了一种正确输入“二○○三年”的方法，笔者再给出一种更为简便的输入方法：任意启动一款字表处理软件（记事本也可），打开你常用的中文输入法（以笔者常用的五笔输入法为例），右击输入状态条，在随后弹出的快捷菜单中，选“手工造词”选项，打开“手工造词”对话框●，选中“造词”选项，仿照博士介绍的方法，结合使用软键盘在“词语”后面的方框输入“二○○三年”，再按一下“添加”按钮，然后关闭退出。以后需要输入“二○○三年”时，打开“五笔”输入法，输入“fffr”编码即可。



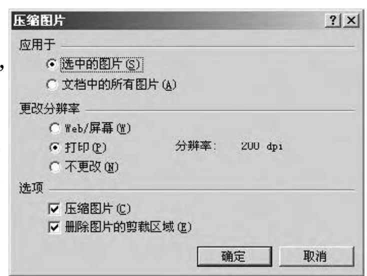
其实，我们只要造一个“二○○”的词组，整个二十一世纪都够用了！CF [XDBG03]

Office也能压缩图片

◆甘肃　毛毛

这是让图文混排的Office文档变得小巧的一个妙招，使用Office XP新增的压缩图片功能，可以压缩在Office文件中的缩图片。

打开图文混排的Office文档，选择“视图→工具栏→图片”，在图片工具栏中点击“压缩图片”按钮，出现“压缩图片”对话框，此时可根据需要指定是优化文件中的一幅图片还是所有图片，还可以选择要使用文件的场合（Web、打印、屏幕显示等），另外还可以删除图片的剪裁区域。CF [XDBG04]



一句话技巧

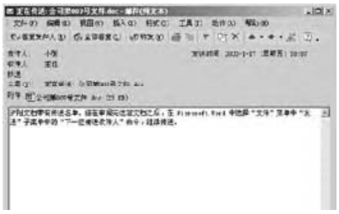
应用程序不响应和文档恢复

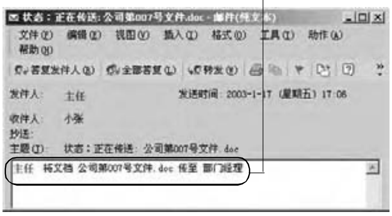
在用Office组件时，如果出现某个应用程序未响应，可通过“程序--Microsoft Office 工具”，选择“Microsoft Office 应用程序恢复”，选择关闭某个未响应的应用程序，同时启动文档恢复。　（重庆　易拉）CF [XDBG05]

让文件传递自动化

本文可以实现文件依次传送 ◆上海 张山

公司的文件想依照次序发送：先给主任看，再给部门经理看，他们都审查通过后发送给所有员工。如果其中有一人不同意，就不用在下发给下面的部门。这是我们在工作中会遇到的问题，用Office软件能解决吗？答案是肯定的。使用“传送文件”功能即可能解决。这是我使用“传送文件”功能后的效果●，图中Email中的内容为系统自动加上的——“所附文档带有传送名单。请在审阅完这篇文档之后，在Microsoft Word中选择“文件”菜单中“发送”子菜单中的“下一位传送收件人”命令，继续传送。”收件人在传送给下位收件人后，系统还会自动返回一封邮件给原发件人，告知文件已由哪位人员发送到哪位人员那里了●。看到这里，大家一定都急于知道如何实现这项奇妙的功能，我也不卖关子了，大家可根据以下步骤来操作实现。





由于这项操作实际上是Office几个组件协同操作实现的功能，所以我们要先做以下准备：

1.先将主任、经理、其他员工，以及自己的邮件地址输入到Outlook中。方法如下：打开Outlook，选择“联系人”，点击右边的空白区域，选择弹出菜单中的“新联系人”，在联系人框中输入名字和邮件，点击“保存并关闭”完成添加●。



2.设置Outlook中的电子邮件帐户。方法如下：选择“工具→选项”，在邮件设置页中点击“电子邮件帐户”，点击“添加新电子邮件帐户”，选择POP3，接着输入自己的信息和服务器信息。这项设置和平时使用的电子邮件客户端软件设置相同，所以不详细说了。

开始操作

在Word中打开需要传送的文档，选择“文件→发送→传送收件人”，第一次使用这项功能会提示选择配置文件●，由于上面我们将地址放在Outlook中了，所以这里点击确定●。



接着会出现提示框“有一个程序正试图访问保存于………是否允许该操作”，点击是。随后打开传送名单对话框，点击“地址”按钮，选择即将传送的名单，比如，我们要先将文件发送给主任，然后再发送给部门经理。点击“地址”按钮，从“通讯簿”中选择名单。选择完毕后传送名单就显示在收件人列表中了，此时可通过“上下移动”按钮来调整顺序●。这里很关键哦，因为文件会按这个顺序来发送。



在主题对话框中，系统会自动加上主题内容，当然也可以修改Email的主题。正文内容可按自己的要求填写在“消息正文”框中。同时请确认已经选择了“依次传送给每个收件人”●，最后点击“传送”。

点击传送后，也会出现上述提到的“有一个程序正试图访问保存于………是否允许该操作”，点击是。如多次出现，可多次点击是。

接着会出现“检查姓名”提示框，这里可以选择“更改为”●，并点击“显示其他名称”按钮●，在通讯簿中选择自己的姓名。确认后，邮件提示正在发出。



请注意，邮件此时并未真正发出，而是被保存在Outlook中的发件箱中，只要点击发送，邮件就正式发出来了。

收到文件后的再次传送

当主任收到你发过去的文件，经审核修改（所有的修改痕迹都会保留在Word文

实用模板推荐

北京公交向导:智能计算分析北京公交线路

运行环境:Excel 2000/2002

下载地址:http://www.excelhome.net/tools/bjgjxd.rar



Microsoft Excel - 北京公交向导.xls

H3 =IF(H2=0,0,INDEX($0:$0,H2))

	A	B	C	D	E	F	G
1		北京公交向导		北京公交向导		北京公交向导	
3	上车站	847	特1	1	4	205	728
4	朝阳公园	陈家林	北京西站	四惠站	马官营	四惠东	通县东关
5	下车站	八王坟	公主坟	八王坟	六里桥北里	八王坟	新华大街
6	军事博物馆	红庙	军事博物馆	郎家园	什坊院	大北窑	西大街
7	换乘站	金台路	木樨地	大北窑	公主坟	永安里	西门
8	有8种换乘方案	甜水园北里	礼士路	永安里	军事博物馆	日坛路	北苑
9		朝阳公园	复兴门	日坛路	木樨地	北京站口	郎家园
10		团结湖	西单	北京站口	工会大楼	东单	大北窑
11		农展馆	中山公园	东单	礼士路	王府井	永安里
12	请选择换乘方案	亮马桥	天安门	天安门	复兴门	天安门	日坛路
13		三元桥	东单	中山公园	西单	中山公园	北京站口
14	2	静安庄	北京站口	西单	中山公园	西单	东单
15	方案2:先乘847后有5种换乘路线	西坝河	日坛路	复兴门	天安门	民族文化宫	天安门
16		和平街北口	永安里	礼士路	东单	复兴门	中山公园
17		中日医院	大北窑	工会大楼	北京站口	礼士路	西单
18		经贸大学	朗家园	木樨地	日坛路	工会大楼	复兴门
19		小营	八王坟	军事博物馆	永安里	木樨地	礼士路
20		安慧桥	四惠桥	公主坟	大北窑	军事博物馆	工会大楼
21		安慧北里	四惠	六里桥北里	朗家园	北京西站	木樨地
22		炎黄艺术馆		马官营	八王坟	什坊院	军事博物馆

使用方法:在Excel中打开文档,在下拉框中选择上车站,再选择下车站●,稍等片刻后即可看到各种交通线路。同时还会提示有几种换乘方案,并且可在框中输入数字●,回车后即可查看该方案,同时还有方案提示。

房屋招租

运行环境:Word 2000/2002

下载地址:http://www.cfan.net.cn/download/zhaozu.doc

“此房出租”——这是最常见的房屋出租招贴,你也可以让这一切变得生活化一些,用用这款模板●,一件普通的常见的事物转眼间变得充满情趣了。



使用方法:在Word中打开文档,替换其中的文字即可。

CF [XDBG07]

办公室里的新助手

标签打印机

每年的年初我们办公室里都要换大量的帐本、目录、文件标签,通常大家都是手写标签,但是传统手写标签书写很难保持统一规范,而耐久性又不理想,时间一久,容易字迹不清、纸张变色。这里我向大家推荐一款EPSON ELW-9000K标签打印机●,感觉使用后整齐美观,为文件清晰分类,我还把它应用于打印信封,效果很不错哦。不过这款产品价格略高:1980元。但是使用后却让人爱不适手,有条件的办公室可以考虑购买。



标签打印机应用领域

行政办公领域:个人物品管理、软盘标签、文件管理标签、信封、电话机上的常用电话条;

商业服务领域:音像制品说明标签和分类管理、条形码标签、图片管理标签、员工胸卡标签;

以上只是举了一些常见的例子,标签可应用的范围很大,这里就不罗嗦了。这款标签打印机还有一些功能上的优点,如:字体选择、多种文字修饰、自动缩放功能、打印预览功能、连续号码打印、丰富的菜单和模板、6种规格的条形码等等。大家在使用中慢慢感受吧。 (北京 朝阳) CF [XDBG08]

产品相关信息:
免费咨询电话:8008109977
查询网址:http://www.sinodc.com/member/epson/
EPSON EWL-9000K零售价:1980元

诚征稿件:现代办公离不开现代工具,欢迎大家把办公中的“新伙伴”介绍给更多的朋友认识。来信请寄:work@cfan.com.cn

一句话技巧

修复已损坏文档

碰到一份已经损坏的Word或Excel文档,打不开,怎么办?Office提供了“修复文档”的工具,可对破坏的文档进行修复和恢复。使用方法:单击“文件→打开”,在“打开”对话框中选择“打开并修复”(在“打开”右侧的下拉菜单中)。CF [XDBG09]

你知道吗



Word 2002和Excel 2002改进了密码加密选项,PowerPoint则第一次添加了此功能。这些应用程序中都提供了使用标准CryptoAPI(比前一版本更强大的加密算法)的选项。默认的加密方式仍然保留(为了保持向后兼容性),同时提供可选的更强大的加密方式。

档中)后,根据Email中的提示,使用菜单“文件→发送→下一位传送收件人”命令将文档再次发送出去,同样随后还是需要到Outlook中的发件箱中将Email发送出去。这里有一点和上面不同,发件箱中有两封Email,一封为传递文件的邮件,另一封是发给原发件人的邮件,用来告知文件已经传送到何处。下一位收件人收到文件后,同样审阅并根据提示发出邮件,这样文件的自动传送就完成了。

看完上面的操作有人会问,虽然功能很好,整体步骤也算简单,但是其中的操作还是有一点点麻烦。其实如果你的公司使用Exchange Server作为邮件服务器的话,那整个过程就非常简单的,基本就是选择传送即可发出,没有那么多提示,也不需再到Outlook中手动发信。但是考虑到很多用户都不使用Exchange Server作为邮件服务器,所以特意介绍了这种大家常用但是有一点麻烦的方法。最后提醒大家,由于是Office的协同操作,所以请勿用Foxmail收邮件,否则邮件附件无法打开。CF [XDBG06]

用好主控文档　轻松高效协作

◆微软专家　张翼

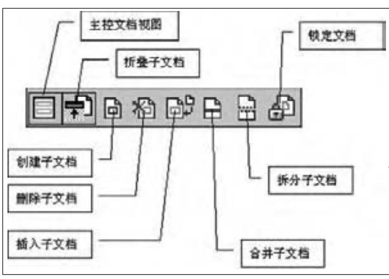
在实际应用中，经常会遇到需要多人共同创建同一文档的情况，例如包含多个章节内容的一本书，由于不同的章节涉及的专业知识和背景不同，需要不同的作者写作完成。最常用的做法是将不同作者各自创建的文档复制、粘贴或采用插入文件命令来合成一个文档。

但是采用以上方法的不足是：合成后文档各部分格式的一致性较差，需要对格式再做编辑，对于较大的文档，其工作量较大；另一个更加严重的问题是，如果对合成后的文档或原有文档再次进行编辑后，两者不能自动同步，这为进一步的工作带来困难，可能增加很多重复的工作。怎么解决？用 Word 的主控文档功能就能解决这些问题。

什么是主控文档

主控文档是一组单独文档（或称子文档）的容器。使用主控文档可创建并管理多个文档。主控文档包含与一系列相关子文档关联的链接。可以使用主控文档将长文档分成较小的、更易于管理的子文档，从而组织和维护文档更加方便。

主控文档和子文档的创建



要创建主控文档，需将视图方式改为大纲视图（选择视图菜单中的大纲），工具栏中也会出现大纲工具栏●。输入大纲中的标题文字，然后点击“创建子文档”，即能将大纲中的标题指定为子文档。也可以将以前已有文档添加到主控文档，使其成为子文档（点击工具栏的“插入子文档”）。

由大纲标题创建子文档

如果要由大纲标题创建子文档，必须先有一份主控文档的大纲。首先在“视图”菜单上，单击“大纲”。在主控文档中，选择要独立作为子文档的标题和文字。在“大纲”工具栏上，单击“创建子文档”。Word 在每个子文档之前和之后插入连续的分节符。

在主控文档中插入一个原有的Word文档

单击要添加子文档的位置。再单击“大纲”工具栏上的“插入子文档”。在“文件名”框中，输入要添加的文件名称，然后单击“打开”。Word可在子文档前插入下一页的分节符，后随连续分节符。

保存主控文档



单击“文件”菜单中的“另存为”命令。选择指定的位置，为主控文档键入文件名，然后单击“保存”。Word将根据主控文档大纲中子文档标题的起始字符，自动为每个新子文档指定文件名●。例如，以某个大纲标题“第一章”开头的子文档可能会被命名为“第一章.doc”。

将子文档转换为主控文档的一部分

转到“大纲视图”。如果子文档处于折叠状态，在“大纲”工具栏上单击“展开子文档”；如果要转换的子文档处于锁定状态，先解除锁定。单击要转换的子文档的子文档图标（如果无法看到子文档图标　，请在“大纲”工具栏上单击“主控文档视图”）。在“大纲”工具栏上，单击“删除子文档”。

处理主控文档

利用主控文档，可以从子文档创建目录、索引、交叉引用以及页眉和页脚。通过添加、删除、组合、拆分、重命名和重新排列子文档，可以快速更改文档的结构。

如果要处理子文档的内容，可以打开相应的主控文档。如果子文档已在主控文档中进行了折叠，则每一子文档都作为超链接出现。单击超链接后，Microsoft Word 将在单独的文档窗口中显示子文档。

在主控文档中使用的模板控制着查看和打印全部文档时所使用的样式。也可在主控文档和每个子文档中使用不同的模板，或在模板中用不同的设置。

内容同步更新

无需对主控文档或子文档进行任何设置，在主控文档或子文档内容更改并保存后，子文档或主控文档都会作相应的更新。因此，无论是对主控文档的集中编辑或采用基于网络共享的分布式编辑，都可以利用主控文档功能轻松实现。CF [XDBG10]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

参赛方法

每期杂志刊登由WPS工程师制作的文字处理和电子表格的样板文件，同时刊登和作品制作相关的技巧提示。读者根据样板文件和我们给出的提示，制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明。参赛者须递交样板文件和步骤说明，发送到work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“WPS超级模仿大赛”。

WPS软件获取方法(可任选)

1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（199次），下载地址：http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.将您的个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到work@cfan.com.cn，我们根据您的地址寄去WPS Office 2002限次版光盘，请在邮件主题上注明“索取WPS光盘”。

活动规则

1.本次活动自2月15日开始，6月15日结束。

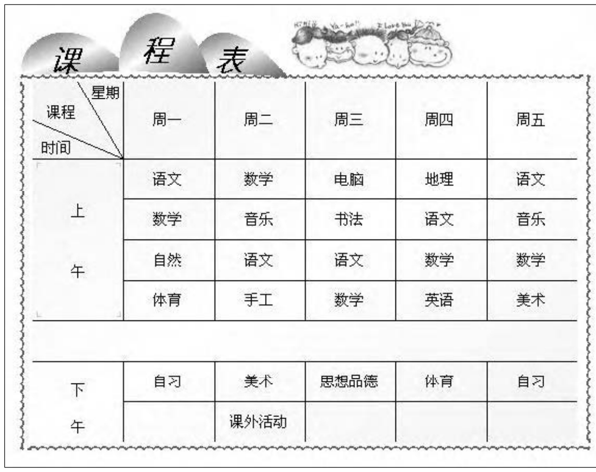
2.作品模仿最象并且操作步骤正确的参赛者，可以获得超级模仿大赛奖励（或抽奖获得）。每两周评选一次并刊登超级模仿大赛获胜者名单，也请读者在参赛时注意每期活动的截止时间。

3.整个活动结束时在所有成功模仿者中抽取超级模仿状元。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品

奖金总金额4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期中陆续刊登，请各位读者关注哦。除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点，最后还会抽取超级模仿状元。



课程表

星期 课程 时间	周一	周二	周三	周四	周五
上午	语文	数学	电脑	地理	语文
	数学	音乐	书法	语文	音乐
	自然	语文	语文	数学	数学
	体育	手工	数学	英语	美术
下午	自习	美术	思想品德	体育	自习
		课外活动			

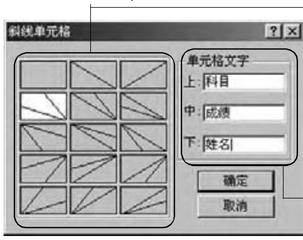
本期样板文件是课程表●。作品提交请见参赛方法。

本次参赛作品提交截止时间为2月28日。

巧用WPS制作斜线单元格

在表格制作中，最麻烦的莫过于表头的制作了。各种式样的表头虽然美观，但着实让制作者费脑筋。不过你不必担心，WPS提供了十几种斜线单元格样式，完全可以满足你的一般需求。

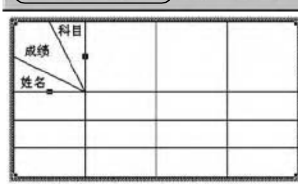
通过“斜线单元格”对话框可以创建包含2个或3个区域的斜线单元格。要创建斜线单元格，首先双击表格进入编辑状态，将插入点置于要设置斜线的单元格中。



1.单击“斜线单元格”按钮●。



2.单击所需的斜线单元格样式图标●，并分别输入各区域的文字●。



3.单击“确定”按钮完成表格制作●。

表格制作小提示

1.如果在“斜线单元格”对话框中没有输入文字内容，在创建斜线单元格后，将出现“输文字”的提示，双击该提示将打开一个“斜线单元格文字”对话框，可以在其中输入斜线单元格的文字内容。

2.如果要编辑斜线单元格中某个区域的文字内容，双击相应区域中的文字，打开“斜线单元格文字”对话框，然后输入新的内容并单击“确定”按钮。

3.如果要移动斜线单元格中的文字，单击选中相应文字，然后用鼠标移动文字。

4.用鼠标选中文字块，可以设置文字的大小和颜色等。

“光腚坐花轿”的闪客

◆ BBQI

2002年Flash市场综述

回顾刚刚过去的2002年，Flash以一种迅猛的态势发展着，各种媒体以空前的热情关注着这个新生的东西，闪客被有意无意地描写成“又时髦，又能赚大钱”或“未来的百万富翁”这样富有奇异色彩的一些人。Flash如此火爆，究其原因，很大程度上是Flash开始介入电视行业（或更准确地说，是“用Flash制作传统二维动画”开始介入电视行业）造成的，电视反过来很方便、很顺手地对Flash和其制作者炒做一把，使其曝光度大大增加。其实，我们不妨回望一下Flash的历程，在2000年，中国的网络上就出现了Flash的身影，但如果它永远是局限在网络上的SWF文件被复制传播，我们可以肯定地说，Flash和闪客永远不会有现在的风光。由此也从一个侧面可以反映出，所谓的“第四媒体”它的传播广度、力度和受人关注程度上依然无法和电视这个庞然大物相比。

尴尬的从业者

就在这样看似“一片繁荣”的背景下，Flash业界和从业人员似乎陷入了一个颇为尴尬的境界。一方面是宣传中的或在众人想象中的那几个固定的概念，诸如“新生活”、“新新人类”、“另类思维”和“充分的自我表达”等等闪亮的概念，一方面却是实实在在的，使人眼前一亮的成果极度匮乏。除了一个因Flash而东山再起的“东北人”，和各大门户网站上比比皆是的Banner广告外，Flash实际产生的社会效益和经济效益乏善可陈。Flash被强化的概念“个性化宣泄”在这里荡然无存——充斥各个网站的大量作品都是无厘头式的搞笑和对日本卡通的吃力模仿。这主要被两点矛盾制约着，第一，是高普及率和出不来精品的矛盾。如果你关注国外的Flash发展，如果你用诸如Flash+Animation这样的词搭配在搜索引擎上寻找，你会发现国外的Flash大部分都被专业动画设计师、专业美工使用着，甚至像TIM BURTON这样的好莱坞大导演也制作Flash系列片。回过头看国内的Flash作者，大部分是学生、没有美术基础的业余爱好者和刚学Flash两天幻想着到哪个排行榜或大奖赛上露露脸、拿个名次的新手。中国真正从事电影和动画的专业人员对Flash几乎都是不屑一顾的，习惯ADOBE系列更“复杂”软件的专业美工也很少使用它。于是Flash在中国变成了一个门槛很低，人人都可以玩两下的动画软件，而Macromedia公司制作它的初衷——制作交互式的、富有动态的Web页面，彻底改变HTML风貌这一功能几乎被忘干净了。这样的局面势必造成高普及率和质量突破之间的巨大落差，也由此，产生了第二对矛盾，即大量的市场需求和没有人可以真正承担起制作任务之间的矛盾。按照推理，既然目前网络的现实就是一个免费大餐，那么要想用Flash挣钱，只有去找电视台。实际上，二维卡通的需求量是很大的，至少电视台的需求缺口在理论上可以养活一批制作者。但以北京为例，即使这样一个号称人才聚集的地方，一个电视导演也很难在Flash制作者里找到更多的有能力完成制作要求的人。找来找去，就是那几个人或小组。

早期的闪客们多数的确把Flash当成是表达的工具，不在乎或者说没办法在乎它的商业应用，在真正的热爱或称自娱自乐的动机下是有可能产生有趣的作品的；但这不是说闪客们永远不想自己的作品商业化，不少有实力的闪客们希望在一种良好的体制下尽情地发挥想象力，做自己喜欢的东西，同时又能有比较好的收入。但有的人勇敢地跨出这一步后发现，这样理想中的体制并没有产生，他们没得到理想中的报酬，同时又被剥夺了许多自由创作的乐趣。

实际上，这样的闪客和Flash小组成员在走着一条艰苦的道路，他们面临的问题是业余玩一玩Flash的人永远无法想象的。他们年纪都在28-30岁左右，已经没有更多初学少年的热情，做事比较务实。他们对Flash的热爱是真诚的，有的到了做什么都习惯打开Flash来画的地步。他们真的想用Flash养活自己。但他们至少面临三种矛盾：第一是经营生意和艺术创作的矛盾。这些人大都是学美术或技术出身的，最初走上Flash的道路完全出于爱好，现在要面临经营小公司的问题，天生的本性使他们几乎无一例外地不堪繁剧。还有的小组采用打游击的方式，个人出面拉活，没有公司，没有办公地点，好些的挂靠在里，否则结帐的时候到处找发票；第二是自由创作和客户要求的矛盾，这种矛盾在设计界普遍存在，在Flash界里更是常见，处理不好经常发生不愉快；第三是风光的外表和低廉的价格的矛盾。实际上，电视台的人想用Flash做动画就是因为它的价格优势，甚至可以说根本没有一个相对统一的价格。在美国，如果你把一个公司已经有了的Logo用Flash做成动态的话，可以收100到200美元，而在中国，导演决定采用Flash为自己的片子增加点“彩儿”时，往往按照正规动画片要求，力求尽善尽美，而且工期一律很短；而谈到价格时，电视台往往又忽然想到了Flash的高度普及性，似乎认定它天生就是个最廉价的人人都会的工具。于是，在这样难受的局面下，闪客们发现，并没有更多能争取到的利益。闪客的光彩外表在只有他自己和客户的那个角落被扒下来后，他们自己照镜子时，突然发现自己横跨在IT和强势媒体的边缘，而两边都把他们当成了低层次的成员。这样的处

GIF → Flash慢慢来

◆山东　猫咪老爸

GIF格式的动画制作简单，但表现对象往往单一化，Flash影片对象层次丰富但制作起来比较复杂。能不能把几个表现单一对象的GIF动画组合成Flash呢？这样不就两全其美了吗？下面咱们就来试一试吧。

GIF动画的制作

这里我们先制作两个GIF动画，一个是背景动画，另一个是3D动画文字，在后面将把它们组合起来。下面选择的制作工具很容易上手，适合初学者使用。

1.用Ulead PhotoImpact 7做背景动画

运行Ulead PhotoImpact 7，打开一幅大厦的图片，然后按F2打开百宝箱，在“动画画廊→照明”里选择一个“彗星3”的特效，双击导入图片●。



在“照明”窗口里，对特效的各项参数做进一步调整，并进行预览，满意之后将其保存为GIF格式动画。

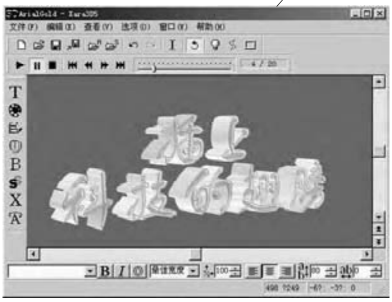
2.用Xara3D5做3D动画文字

运行Xara3D5，点击左侧工具栏上的“T”输入“插上科技的翅膀”“飞向美好的未来”两段文字。两段文字中间插入“◆”分页符，并设置不同的字体。

小提示

插入分页符的目的，是让两段文字交替出现，这个功能很容易被忽视。为两段文字设置不同的字体，则需要分别选中文字段，然后在左侧的窗口里设置。

返回主窗口，我们为文字设置好材质、灯光、阴影和动画模式等参数后，就可以保存为GIF格式的动画了●。



小提示

Xara3D5可将动画保存为包括Flash矢量动画在内的多种格式，为什么我们非要选择GIF格式呢？因为我们输出的动画是用来组合的，只有GIF格式才能输出透明背景。保存动画的时候一定要将透明背景选项选中。

GIF动画的组合

上面我们制作了两段简单的GIF动画，用什么把它们组合到一起呢？我们不妨试用一下SWiSH。它是用来制作网页文字特效的共享软件，最新版本V2.01u，个头仅有4073KB,可到天空软件站下载英文版以及汉化补丁，下载地址为:http://www.skycn.com/soft/2545.htm。

境扼杀了他们很大一部分热情，不愿意再提高自己的水平了，门外的爱好者也望而却步。这是一种可怕的反作用。

爱好者——仅仅是爱好

从个人爱好者的角度考察，虽然你可以任意发挥自己的想象力，用Flash做一番宣泄，但它和商业应用之间的距离就更大，或者说，一般爱好者想用Flash挣钱的梦想就更难实现。这里主要的障碍还是“网络上的一切都免费”的概念。几个大网站的Flash广告使用自己的美工就完成了，即使没有自己的美工，也没有哪个网站可以为Flash作品付钱（著名的电子贺卡网站“卡秀”曾经是为数不多的向Flash爱好者征稿的网站，进入2002年需求量也大为减少）。因此，在爱好者那里，Flash仍然只是个玩具。

结语——但愿我们不要永远光着腚

可以说，Flash在中国不可遏止地勃兴，而体制限制了Flash在中国的进一步发展。网站只想免费收集更多的Flash作品吸引年轻人的点击;举办大奖赛的商家只想通过这种时髦的方式,通过一点奖品开拓在网上的宣传;电视台的各个剧组只想用Flash代替以前根本无法问津的二维动画制作;没有哪家公司、哪笔投资可以真正组织起散落在民间的Flash制作者成为有效率的配置齐全的团队;媒体的热炒对于普及Flash知识或许有好处（但目前还有不知道Flash的吗？），但对于Flash业界本身（如果现在勉强可以称得起“界”的话），对于闪客，只能是有些类似“光腚坐花轿”的尴尬作秀。

红警手札:红警也同几位“闪”友聊过做Flash是否能挣大钱的问题，答案是惟一的，现在还不行，即使是小小上5位数的酬劳也不能够，因为这种馅饼并不是天天有。所以，还请广大读者理性认识一些表面的东西。CF [TX01]

1.GIF对象的导入



运行SWiSH，它会自动建立一个场景。我们将其大小设置为151×237像素，长宽比例与背景动画基本上一致。然后在“轮廓”窗口里选择“插入→内容”，分别将背景动画“大厦”和3D动画文字导入●。

小提示

导入GIF动画时，会弹出一个窗口让你选择。一般我们选择“导入全部帧”，也可选择部分帧导入。注意勾选“导入为精灵”，不要选择“导入为背景”，否则会导入一个无动画的图片背景。导入的GIF对象尺寸与场景的尺寸，需要拉动节点进行调整，一般来说背景尺寸应略大于场景尺寸为宜，否则播放时会出现白边。

2.为GIF对象添加进场特效

在“时间线”子窗口我们可以点击各自对象的起始帧，选择主菜单“插入→效果”，就可以为其加入特效了。这里我们为“大厦”加入“淡入”(10帧)特效，为3D文字加入“由下滑动进入”(10帧)特效。

3.场景的收尾处理



各项特效添加完毕，经过预览播放满意后，在“时间线”子窗口里，选中场景层的最末帧，右击设置“停止”动作●。

小提示

由于我们为导入的GIF对象添加了进场效果，这里如果不为场景加上停止动作的话，GIF对象的特效就会重复出现。而加入停止后，它们以特效方式进场后，就会开始播放自己原有的动画了。

4.影片输出

这里用不着多说了，打开主菜单“文件→导出”(或直接按Ctrl+E)，就可以将组合好的影片保存为Flash的SWF格式了，当然你也可以选择其他格式。

怎么样？两段GIF动画天衣无缝的组合到一起了吧？看一看效果怎么样？两道梦幻般的光束不断的掠过银色的大厦，两段金色的3D文字在屏幕上交替旋转出现……没想到吧？Flash还可以这样做。CF [TX02]

业界新品
软件
图像和多媒体
专题
硬件
市场与评测
网络
游戏
程序
假博士问答
电脑入门

1.GIF对象的导入



运行SWiSH，它会自动建立一个场景。我们将其大小设置为151×237像素，长宽比例与背景动画基本上一致。然后在“轮廓”窗口里选择“插入→内容”，分别将背景动画“大厦”和3D动画文字导入●。

小提示

导入GIF动画时，会弹出一个窗口让你选择。一般我们选择“导入全部帧”，也可选择部分帧导入。注意勾选“导入为精灵”，不要选择“导入为背景”，否则会导入一个无动画的图片背景。导入的GIF对象尺寸与场景的尺寸，需要拉动节点进行调整，一般来说背景尺寸应略大于场景尺寸为宜，否则播放时会出现白边。

2.为GIF对象添加进场特效

在“时间线”子窗口我们可以点击各自对象的起始帧，选择主菜单“插入→效果”，就可以为其加入特效了。这里我们为“大厦”加入“淡入”(10帧)特效，为3D文字加入“由下滑动进入”(10帧)特效。

3.场景的收尾处理



各项特效添加完毕，经过预览播放满意后，在“时间线”子窗口里，选中场景层的最末帧，右击设置“停止”动作●。

小提示

由于我们为导入的GIF对象添加了进场效果，这里如果不为场景加上停止动作的话，GIF对象的特效就会重复出现。而加入停止后，它们以特效方式进场后，就会开始播放自己原有的动画了。

4.影片输出

这里用不着多说了，打开主菜单“文件→导出”(或直接按Ctrl+E)，就可以将组合好的影片保存为Flash的SWF格式了，当然你也可以选择其他格式。

怎么样？两段GIF动画天衣无缝的组合到一起了吧？看一看效果怎么样？两道梦幻般的光束不断的掠过银色的大厦，两段金色的3D文字在屏幕上交替旋转出现……没想到吧？Flash还可以这样做。CF [TX02]

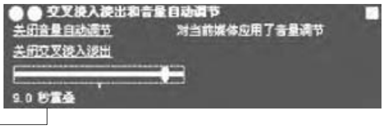
WMP9正式版技巧7则

◆南京　滔滔江水

微软的Media Player 9正式版终于出来了，笔者在第一时间试用，现在给大家介绍几个特色技巧。

音乐过场

在WMP9中通过“查看→增强功能”菜单选取“显示增强功能”，接着在增强功能窗口中调整到“交叉淡入淡出和音量自动调节”，点击“开启交叉淡入淡出”之后就可以用鼠标设置歌曲的专场时间，这样在一首歌曲最后几秒钟音量渐渐降低直至消失；与此同时，下一首歌曲的音量又慢慢萦绕出现，在欣赏现场演唱会的时候将给我们带来更为切实逼真的效果。



安静模式播放

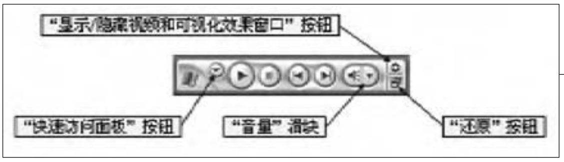
很多音乐中的音有很大差别，如果你想听清楚媒体文件中比较轻的声音就必须将播放器的音量开到很响，这时如果突然发出一个比较强的声音，你的音箱或者你的耳朵就有的受了。但是在打开安静模式以后，WMP9将调节媒体文件中最大和最小音强之间的差距，这样你就可以方便的听到媒体文件中的比较轻的声音，同时又不怕被大声的声音震坏耳朵了。

目录监视

运行“文件→添加到媒体库→通过监视文件夹”命令，并且在弹出的窗口里选取需要程序监视的文件夹。这样一旦预设目录中的媒体文件有了新增、删除、重命名等操作，媒体库中的相关信息也会随之而变更，因此即使我们在预设的文件夹中对媒体文件进行各种操作，WMP9媒体库依然能够正常识别所有的文件并进行更新。

任务栏播放

用鼠标右键单击Windows任务栏中的空白区域（比如系统时钟下面的区域），在弹出菜单中选择“工具栏→Windows Media Player”命令。接着运行WMP9，并且点击最小化按钮，此时播放器将进入最小播放机模式并显示在Windows任务栏中，我们也可以利用简洁的按钮来执行基本的播放功能。



删除播放媒体信息

使用WMP9欣赏了歌曲、视频或者是在线收看节目之后，如果你不希望别人查看这些记录的话，也可以将其删除。运行“工具→选项”命令之后，可以点击窗口下部的“清除历史记录”和“清除CD/DVD”按钮来删除历史纪录，这样你的隐私就不会泄漏了。

DVD安全保护

由于Windows Media Player 9增加了DVD播放功能，因此用它来欣赏DVD也很方便，但是你有没有考虑到家中的孩子有可能偷看一些不适合的血腥、暴力片？其实我们可以通过程序的家长控制功能来防止这些情况的发生。运行“工具→选项”命令，接着进入“DVD”标签，点中“家长控制”复选框之后，能够从“选择等级”下拉菜单中设定允许播放的DVD等级，然后进行密码保护确认即可，这样没有正确的密码将无法播放超出所选等级的DVD影片。

批量更改歌曲信息

当我们从网上下载了一批歌曲之后，怎样快速的更改它们的作者、歌曲风格等信息呢？其实借助Windows Media Player 9就能够快速的对大批歌曲进行批量信息更改。首先在媒体库中通过Ctrl与鼠标结合选取需要批量修改的歌曲，接着右击鼠标并从弹出菜单这选取“高级标记编辑器”命令，这时就可以对歌曲的标题、流派、调式等相关信息进行批量更改。

CF [TX03]

原二期嘉智二分之一

Photoshop趣味广告制作边学边用

◆胡飞

大家都知道，Photoshop是专业图像处理领域当之无愧的NO.1，所以许多电脑FANS们都对它的兴趣很浓，但就是因为那恼人的“专业”二字，使得许多人望而却步。其实，Photoshop的操作并不十分繁琐，我们可以很容易地掌握它的操作，做出绝对专业的图像处理，而不用去学习那些“绝对专业”的操作。



好，现在让我们进入正题，请大家先看看图例，怎么样，这样的图片很有创意吧，实现这样的效果其实很简单。现在让我们进入今天的课程，我们的目标是——做出和那幅广告类似的效果●。

首先，先请大家准备好进行广告制作所需要的素材：某人头部的照片（正面和侧面均可，但注意不要是正侧面，要清晰一点的）；类似图中铁钉之类的东西。



现在，请大家把准备好的素材导入Photoshop，用多边形索套工具选取那个头像●，在这里我要说一下，我不推荐大家使用磁性套索工具，因为它的选取精度不高，而用多边形套索拖直线选取的图形，由于精度较高，所以在后期处理上可以省去不少的麻烦。），然后新建一个大小合适的空白图片，把选中的头像拖入空白的图片中，那个钉子也如法炮制，这样，就在新建的图片中形成了3个图层●。我们现在就可以将素材图片关闭了，然后全面进入广告的创作。



我们先需要把要合成的两幅图片（编辑→变换→旋转）扶正，并拖放到要合成的大概位置●，然后我们先将图层栏里钉子那个图层右边的小眼睛点一下。将钉子隐藏起来。然后选中人物层，运行“图像→调整→去色”，将图片变成黑白的，然后再运行“图像→调整→亮度→对比度”，将图片效果调到最好(以后的钉子也要如此调整)。然后运行橡皮工具和涂抹工具（在模糊工具的子栏目里，就是一只手指那个）模糊头像的边缘，把那些尖锐的棱角和定位不准确的地方修复掉。接下来我们就要处理钉子了，在整理完钉子的外形后，用右键点击图层栏里钉子所在的那个图层，选择“复制图层”，把钉子图层复制两个，并将两个图层的“不透明度”都调到20%，再用旋转工具把他们的同一端分别往上和往下拖动一点，怎么样，一个在震动的钉子做出来了吧●，然后将人物图层和背景图层隐藏起来，选择“图层→合并可见图层”，将3个钉子图层合并，然后再消去其他图层的隐藏属性。





现在，我们根据人头的大小把钉子的多余部分擦去，看看，效果出来了吧●。不过别慌，这还不是最后的效果，接下来还要用到涂抹工具。用涂抹工具将头上的创口部分“抹一下”(别抹多了)，让创口看起来厚实一些，这样，我们的合成就基本上完成了。不过你不觉得这张图片的真实度还不够吗?我们先将背景图层隐藏起来，然后选择“图层→拼合可见图层”将各个部件图层合并，接着再将合并在一起的图层复制一个，接着选中原图层，把它往其他地方拉一点，然后选中“图像→调整→亮度→对比度”，并把该层的亮度和对比度都降成最低(此时图片全黑)，再选中“滤镜→模糊→高斯模糊”，这样，我们就做出了一个完整的影子，(如果为背景添加上合适的颜色，效果会更好)是不是真实度增加了很多呢●?最后发挥你的想像力，用滤镜做一些特效，我们的这幅广告就完成了。如果你选择的头像是自己的照片，再配合CFANS 2002年17期上讲的方法把他印在T恤上，然后大摇大摆的招摇过市，是不是很“酷”呢？





CF [TX04]

卷起你的记忆跟我走——相片特效制作一例

◆江苏　曾庆祝

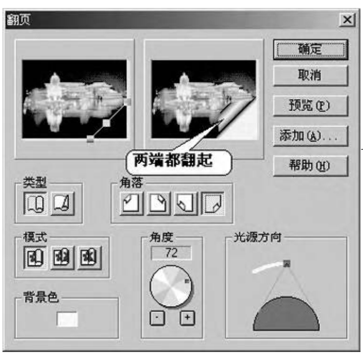
现在，随着数码相机走进家庭，拍摄数码相片也非常方便，但是要它具有特殊效果，还需要软件来帮忙。“Photo 硬派”是友立公司出品的一款图像软件，用它可以轻松的制造出各种效果，下面就来介绍用它制作多重翻页效果，卷起图像的一角，就象翻开一页书。

第一步:打开图像。在“开始”菜单中找到PhotoImpact程序项，选择并运行，然后在PhotoImpact中选择“文件”菜单中的“打开”命令，找到要添加闪电的相片并找开它，然后用鼠标右击工具栏，勾选“百宝箱”命令，打开“百宝箱”对话框;

第二步:制作翻页。单击“百宝箱”中的“效果画廊”前的“+”打开该目录，选择“翻页”●，这里软件已为你准备了几种预先设定参考值的雨景，根据自己的需要选择一种，然后用鼠标右击该页，在弹出的菜单中选择“修改属性并应用”命令打开“翻页”修改对话框，在这里你可以继续调整。



第三步:选择翻转类型和角落。单击“类型”框下面的一种类型，其中左边是翻页的两端都卷起●，而右边的的类型是一端卷起，选择一种即可。然后在“角落”框中选择要做翻页的角落，可以任选一个角落。注意，如果你前面选择的是一端卷起的类型，则在选择角落时有上端和下端卷起的区别;我们这里选择了一端卷起，且上侧卷起的类型。



第四步:选择模式和背景色。在“模式”框中你可以选择翻页的效果，这里提供了“反射光”“不透明”和“透明”三种模式，单击其中一个选项按钮即可选择该模式，在这里我们选择“透明”模式;单击“背景色”下方的“色彩”框，你可以调整卷起相片地方的背景，系统默认的白色，如果没有特殊情况的话，最好不好改变它;

第五步:调整卷页大小和光源方向。在“角度”框下面，你可以调整翻转的大小，角度越小，则卷得越多，你可以单击红点然后拖动鼠标调整，也可以单击“+”或“-”来定义页面卷起的大小。单击“光源方向”并拖动光线方向控制，可定义卷起部分的阴影效果●。



第六步:调整角落大小和翻页角度。在预览左边的图像框中，有一线连着的三个控制点，用它可以调整角落的大小及翻页的角度。单击中间的黄色控制点，然后按住鼠标在左上角和右下角两个方向进行拖动，可以调整角落的大小，向上拖则大，向下拖则小，调整到合适位置松开鼠标即可，制作第一重翻页要大一些;然后单击“两端的控制点进行拖动，调整翻页的角度，到合适的位置●。



第七步:制作新的翻页。单击“添加”按钮，这时你自定义的翻页效果将保存在“百宝箱”中了，然后单击“确定”按钮，则刚才的翻页就被应用到数码相片中了。如果要制作第二个翻页，你打开百宝箱，在“我的画廊”中则会显示你刚才添加的“翻页”效果，用鼠标右击该翻页，在弹出的菜单中选择“修改属性并应用”命令打开“翻页”修改对话框，在这里你只需调整角落大小和翻页角度，其它选项保持与第一个翻页一致即可，调整后单击“确定”按钮即可制作出第二个翻页。

当然，你也可以按第二至第五步骤的方法重新制作一个翻页应用于相片中，这样稍微麻烦一点。

你可以用同样的方法制作出第三个、第四个、第五个翻页效果，只要你看着满意即可。怎么样，比较简单吧，去做一个吧！当然了，在这些参数的调整过程中，你都可以在“预览窗口”中看到调整后的效果，如果觉得不够清楚的话，还可以单击下面的“预览”按钮，看看调整后的实际情况。CF [TX05]

白色夹竹桃

原名:White Oleander



女诗人英格丽德和15岁的女儿阿斯特丽德一直过着幸福的生活，一个男人的闯入改变了这一切。男人在炽热的爱情熄灭后想抽身离去，英格丽德用自己最喜欢的夹竹桃花毒死了他，也把自己送进了监狱。目睹母亲被判决终身监禁的阿斯特丽德发现，自己已经孑然一身。

在颠沛流离的生活中，阿斯特丽德发现自己必须不断改变和学习，才能适应她所面对的冰冷世界。于是一切斗转星移，都变成了她锻炼品性的来源。在时光的流逝中，母亲的信件是她身边唯一隽永的东西。在三年的旅程中，她品味了人生的悲欢离合，也从痛苦中变得成熟，得到了欢乐和真正的独立。

看点:米歇尔·法伊弗和雷妮·泽尔维格都是好莱坞著名的实力派女演员，而饰演阿斯特丽德的21岁女星爱莉森·洛曼更是赢得了普遍赞誉。

紫色

原名:The Color Purple

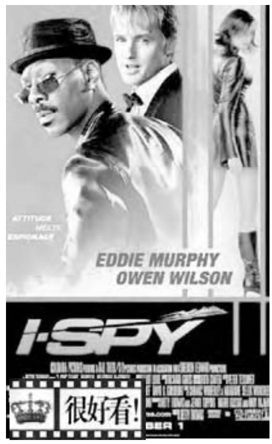


美国南部，种族主义最猖狂的时期。一名黑人姑娘在被继父强奸后，又被迫嫁给了一个野蛮的男人，幸好有姐妹的陪伴，才使她有活下去的勇气，但她的丈夫在一次粗暴地虐待之后，又将她赶出了家门，她从此流落异乡，开始了艰辛的生活……

看点斯皮尔博格执导的首部记录片，共获11项奥斯卡提名，去年刚主持了奥斯卡颁奖盛典的女主角胡比·戈德堡也是凭此片一炮而红。

我是间谍

原名:I Spy



自大的世界拳王凯利·罗宾森和莽撞的中情局特工阿列克斯·斯科特因为美军一架被盗的F-22喷气式战斗机原型而走到了一起。他们需要运用专长去将恶贯满盈的军火走私商绳之以法，并粉碎他的邪恶计划。这对乌龙搭档能否拯救世界？

看点:喜剧天王艾迪墨菲的又一次搞笑演出，依然能让你捧腹不已。而大鼻子欧文威尔逊即使离开了成龙大哥，一样也有上佳表现。

恐怖网站

原名:FearDotCom



4个青年都在登陆一个名为"恐怖网站(fear.com)"的站点后的第48个小时神秘死亡，这起连环谋杀案迅速引起了警探麦克·瑞利的兴趣。他亲自登入了网站，让自己的生命也开始倒数计时，用48小时来挑战这惊竦莫名的恐惧，侦破整个案件背后的秘密。

看点：网络版"午夜凶灵"，试看美国的流行文化结合时尚的互联网话题如何打造出新的恐怖经典。

偷儿上哈佛

原名:Stealing Harvard



约翰和女友伊莱恩曾约定，挣够3万美元就买房结婚。眼看梦想成真，他以前立下供侄女大学学费的誓言却要马上兑现！好朋友达夫借此机会，怂恿约翰铤而走险。在良知和金钱面前，约翰最终还是做出了正确的选择。

看点:《几乎成名》中的潇洒主唱，《香草天空》中的文质作家到此片中的老实居家男人，杰森李不愧"戏骨"之称。CF [TX06]

永不放弃

原名:Abandon



即将走出校门的凯蒂在忙碌中即将迎来自己的锦绣前程，却因为大一男友艾姆雷的失踪案和一位刚从嗜酒症中摆脱出来的探员牵扯在了一起……面对过去的激情和现实的彷徨，凯蒂会如何抉择？

看点:全美家喻户晓的电视红星凯蒂·赫尔莫斯担纲女主角，男主角是凤凰女罗伯茨的前男友本杰明·布拉特。这对魅力二人组会擦出怎样的火花？

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	 歌曲名	最新CD排行榜	
1	《河东狮吼》(古天乐)	李圣杰	痴心绝对	LUNA SEA贝斯手	《Unstoppable Drive》
2	无间道(梁朝伟)	阿杜	他一定很爱你	化学超男子	《Second to None》
3	烟火的季节(F4)	阿杜	离别	柯以柔	《水果妹环游世界》
4	风筝与风(Twins)	周传雄	黄昏	Ash	《Intergalactic Sonic 7's》
5	坚持到底(阿杜)	阿杜	天黑	Stevie Wonder	《辉煌腾达全纪录》
6	你要的爱(戴佩妮)	梁静茹	勇气	中森明菜	《非常歌姬精选
7	握你的手(光良)	阿杜	撕夜	腾格尔	《家园》
8	Melody(陶喆)	阿杜	andy	自由发射器	《火冒三丈》
9	绝不能(F4)	刘若英	后来	Queen Adreena	《剥制术》
10	花香(许绍洋)	孟庭苇	其实我还是有些在乎	飙音双人组	《Sambanova》

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料)

HEI KE QU HUA 黑客趣话与常见安全保护 CHANG JIAN AN QUAN BAO HU

◆策划　飞狼
执行　舒洁 八怪 小菜

名词解释

u 黑客

英文原名"Hacker"，原指计算机技术狂热爱好者，近年来因媒体的大肆炒作和不分场合的乱用而成为"电脑犯罪嫌疑人"的代名词，常常令人联想起"攻击"、"破解"、"病毒"等危害计算机安全的行为。

v 攻击

一种形象的称呼，常指未经允许而强行进入别人的计算机或网络。

w 红客

内地媒体炒出来的一个词，没有英文对应原词，大意是指中国那些爱国的黑客。

x 灰客

也是内地媒体派生的词，大意是指"为非作歹的，不学无术的，只会用几个攻击工具就去攻击无辜网民的败类"，据说是要以此将他们和"真正的黑客"区别开来。

y Scripts Kids

使用脚本语言的孩子。由于现在很多所谓"黑客"都是些什么都不懂的人，全靠用了几个工具或者软件(从网上下载的扫描器，攻击器)进行攻击和四处炫耀，于是真正的黑客就给他们取了这个名字——意思是只会编些粗糙脚本语言的孩子(有时侯，有些黑客网站和内地媒体称呼这些人为"灰客")。

z Cracker

破解者，主要行为是针对各种软件进行破解和发布，常常和Hacker彼此互相看不起，但令Hacker和Crack都倍感郁闷的是两者常被人们混为一谈。

{ 信令

专用名词，其实说直白些就是"指令"的意思。

| BBS

Bulletin Board Service，公告牌服务的意思。是Internet上的一种电子信息服务系统。它提供一个空间，可以让每个用户都在上面发布信息或者回应他人的信息，其实质类似于日常生活中的"布告栏"。象日常生活中的黑板报一样，电子公告牌会按不同的主题分成很多类。使用者可以阅读他人的看法，也可以将自己的想法毫无保留地贴到公告栏中，等待别人的交流或回应。

实际上真正的BBS应该是类似早年DOS下的BBS(界面相似，用法也相似，常用Netterm这样的软件进行登录使用，而不是使用浏览器)，但目前大部分时候，我们常常会将"论坛"和"BBS"混同使用，所以现在BBS一词的界限正变的越来越模糊。

} 后门

Backdoor，黑客在攻击得手后，一般会制作一个只有自己知道的系统进入方法，以备下次需要时可以轻易进入系统。

~ 漏洞

形象的称呼，常用于指系统安全方面的问题；当问题存在时，系统如果受到黑客攻击，会很容易被攻破。

引子

黑客一词，本散见于各大IT报刊，偏近来又在电视媒体上频繁露面(比如央视正在播放的《DA师》电视剧里就有出现)；有说其为侠者，有说其为盗者，又有说其两者均不是，只是一群技术疯子……到底黑客是什么？他们怎样影响了我们的电脑与生活？面对黑客，我们又能做些什么？……凡此种种，今日便与各位小谈一番……

关于黑客

应该说，黑客u的产生和电脑的演变息息相关。最早的黑客一词，实际上是用于专指对电脑和技术狂热研究的发烧友们(其实，黑客的先驱们早在1945年起就开始研究电脑了，但那时从没有人叫他们黑客)。



自从Eckert &Mauchly发明ENIAC（世界上第一台计算机）后，便不断有狂热的程序员投入其中，他们以撰写软件与玩弄各种程序设计技巧为乐，并逐渐形成了一套具有自我意识的科技文化。当时这批人主要来自工程界与物理界，用机器语言、汇编语言、FORTRAN及很多古老的语言写程序。这些人，其实就是黑客的先驱，他们默默贡献，却往往鲜为人知。



而真正意义上的Hacker时代的出现，却是1961年，麻省理工出现了第一台电脑DEC PDP-1●。

这台电脑被当成最时髦的科技玩具，并导致各种程序设计工具与电脑术语的出现；这些玩电脑的技术狂热者们，和后来陆续出现的ARPANET（Internet前身，由美国国防部出资兴建的军用实验网络）使用者等混合在一起，最终发展成了今日的黑客文化。

真正的黑客是狂热的技术发烧友，他们写出了UNIX的操作系统、设计了C语言以及后来支撑Internet的几乎所有重要的技术：Apatche，TCP/IP，SendMail，Bind等；甚至后来的PC电脑和苹果电脑上也出现了一批黑客（只不过这些不同类群的黑客常常互相看不起就是了）。

小知识

UNIX取名的由来

著名的黑客——UNIX的设计者Ken Thompson写了一个游戏"Star Travel"，却发现一时找不到好机器来运行（那会电脑可不象现在的PC），就跑去找了一台报废机器PDP-7，自己写了一个操作系统来玩。结果他写的系统被他同事Brian Kernighan嘲笑说："你写的系统好烂哦，

干脆叫 Unics 算了（Unics 发音与太监的英文 eunuches 一样）”，后来才改名为 UNIX。



由于黑客大都喜欢技术上的挑战，所以 FBI 和五角大楼这种防护严密的网络是他们最喜欢尝试进入的地方；也因此，黑客在网络上始终都和“攻击[v]”脱不开关系，不管其本身有没有恶意。不过“黑客”真正成为人们心目中“电脑犯罪”的代名词，却还只是近几年来的事情。

再往后，国内才又出现了“红客[w]”、“灰客[x](国外称 Scripts kids[y])”和“Cracker[z]”之类的派生词。

黑客的轶事

蠕虫的故事

Internet 的前身是用于军事方面的 APANET，在 1971 年，鲍勃·托马斯（Bob Thomas）开始从事有关分布式软件的研究。研究小组设计了一个空中交通控制仿真系统，用不同的计算机代表不同的机场，系统可以将一架飞机的控制权由一台计算机转移到另一台上，并通知其他的计算机，这架飞机的方位有所改变。为此，托马斯写了一个巧妙的程序“爬虫”，能够穿行于网络中，在每台计算机上显示：“我是一只爬虫！你抓不住我！”于是，爬行程序风行一时，甚至还出现了“捕获者”，专门搜索并消灭“爬虫”。这类程序风行了几个月才慢慢沉寂下来。

80 年代早期，两位研究人员开始实验“蠕虫”程序，它能够在一个局域网中的许多计算机上运行，以更加有效地共享局域网计算机资源。他们一共写了五六个有用的“蠕虫”，有用于宣传的，会在网络中自动穿行，每到一处就发布一下公告。还有一种在机器间跳来跳去，检查网络中到底什么地方出了毛病……

最厉害的则是“吸血虫”，用来在网络中寻找空闲的工作站计算能力。当人们晚上下班回家后，“吸血虫”会自行启动，在多台电脑上联合计算，解决一些特别复杂、需要大量运算的问题。第二天早晨，当电脑的主人开始工作时，“吸血虫”就把还没计算好的题目存起来，退到一边，等待晚上继续处理。



但“蠕虫”程序也带有某种潜在的危险，尤其是失去控制的时候——一天晚上，一个出岔的蠕虫程序瘫痪了网络中所有的计算机（由于蠕虫会不断的复制自己，所以只要网络不断，任何一台机器上有蠕虫即可保证自己不被消灭）——最后他们只好写了一个“疫苗”程序，给网络上的每台机器种上疫苗以抵抗蠕虫。



小知识

莫里斯蠕虫

由美国康乃尔大学一年级研究生罗特·莫里斯编写。这个只有 99 行的程序，利用了 UNIX 系统漏洞，用 Finger 命令取出各机器上的联机用户名单，破译用户口令后再使用系统内置的邮件系统复制、传播自己到别的机器，并在别的机器上重新编译生成自己，如此周而复始……从 1988 年 11 月 2 日早上 5 点开始，到下午 5 点为止，该蠕虫感染了 6000 多台联网的 UNIX、VAX、Sun 工作站，使许多联网机器被迫停机，造成 6000 万美元以上的直接经济损失，作者因此受到了法律的制裁。

小知识

IRC 与黑客

实际上，黑客们的确也聊天，但并不象国内电视剧演的那样是在“普通聊天室”里（小编注：当然更不会使用 Word 来聊天）。他们一般出没于 IRC 的聊天室中。

IRC 是 Internet Relay Chat 的英文缩写，中文一般称为“互联网中继聊天”。它是由芬兰人 Jarkko Oikarinen 于 1988 年首创的一种网络聊天协议。经过十几年的发展，目前世界上有超过 60 个国家提供了 IRC 的服务。在人气最旺的 EFnet（著名的 IRC 中继网络）上，您可以看到上万使用者在同一时间使用IRC。

在 IRC 上，聊天室是以不同的话题区分的（称为频道）；如果你是一个IRC的常客，你可以轻而易举的寻找到你需要的频道（实际上，黑客的讨论、交流乃至技术的传授也都是在专门的频道中进行）。

黑客的盒子

早年的一些黑客身边或家里常常备有几种不同颜色的盒子，有蓝盒子、红盒子、黑盒子等……这些盒子是什么呢？



蓝盒子：Blue BOX，简单的说就是电话盗打器，常用于早年模拟电话网[●]。

众所周知，早期的电话网都是模拟网，而网络的运作离不开信令[{]（又分用户信令和局间信令）。在模拟电话网中，局间信令就是一系列预先设定了频率的模拟信号，空闲信号是其中之一（当交换机同交换机之间的信道空闲时，一个交换机就会向另一个发送特殊频率的

模拟信号)。而其他的信息，如建立呼叫等，也一样是用特定的模拟信令来完成的。

除此之外，早期模拟网有个致命的弱点，他使用的是随路信令（带内信令）。也就是说，控制信号（信令）同用户语音是一起传输的（用户最终不会听到这些控制信号）。

蓝盒子正是利用了这一点来大作文章——事实上蓝盒子就是一个信号发生器，他可以发出各种电话网上的模拟信号频率。黑客要做的就是将它靠近话筒，然后用它对交换机发出指令。他们一般先找一个公用电话(黑客不会傻到用自家电话来玩的)，投入硬币，然后拨打一个目标电话所在城市的800免费服务号码。此刻电话交换机会联系对方的交换机要求服务。

呼叫建立后，黑客通过蓝盒子向话筒中发送“空闲信号”。对方交换机收到信号后会放弃呼叫800号码，但整个连接并没有中断（对方交换机等待新的信令）。这时，再用蓝盒子发送拨号音，“空闲信号”停止，对方交换机收到新指令，并呼叫目标电话号码，开始通话（但此刻记费系统却只记录了一次800免费电话的呼叫）。挂机后，硬币又会被退出来（因为800是免费电话），于是黑客便成功的完成了一次盗拨电话。

Red BOX:红盒子，专用于盗打投币电话。

Black BOX:黑盒子，专门用于防止FBI追踪电话来源。

小编注:现在程控交换机设备多为数字的，“随路信令”也被“公共控制信道信令”取代，所以这些“盒子”们已经没用了。

趣谈

影视中的黑客

1.经常用WORD软件进行聊天(常见于国产电视剧)

2.黑客只要输入“读取秘密文件”，就立刻能找到需要的数据。

3.只要发一个“上载病毒”命令(“Upload Virus”)，就可让对方感染病毒，哪怕对方是外星人的电脑(《天煞》)。

4.黑客的本事就在于键盘上一阵乱敲后就可以得到对方的密码(一分钟之内)，并立刻进入某某绝密部门的网络，并显示一个图形欢迎界面(《旗鱼行动》)。

5.黑客的笔记本计算能力超强，常用于复杂武器构造的显示，连上BBS时调制解调器速度比宽带还快。

6.当你在看某个文件时，如果别人删了它，那么文本会同步在你的屏幕上逐行消失(国产电视剧)。



7.磁盘可以用在任何计算机上，不管它的操作系统是什么。

8.使用任意模糊的关键词即可在互联网上搜到特工人员或者情报。

9.黑客的攻击一般有图形界面显示攻击经过的国家，并最终确定目标国家(《007之黄金眼》)。

黑客的游戏

磁心战争:又名Core War，贝尔实验室的三位年轻程序员受到冯·诺依曼理论的启发，发明的编程游戏，为广大早年黑客所喜爱，被认为是后来的病毒雏形。



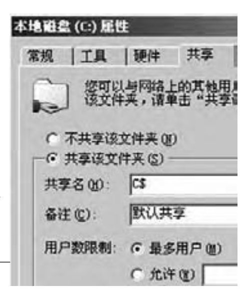
玩这个游戏很简单，在一个指定容量的内存内，随机载入两个人事先编制的两段程序（编程语言叫做“Red Code”——红码)。两个程序互不知道对方所在的位置和长度，然后CPU轮流执行两个程序中的一条指令，直到其中一个程序无法执行为止。

为了尽力保护自己和竭力消灭对方的程序，程序员们创造了很多技巧。比如有一个“孪生兄弟”的程序，时刻会在内存中保留一个自己的备份，反复的相互复制。再比如一个“0炸弹”程序，整个程序只有一行指令，每执行一次，就把自身复制到下一个地址，并对原地址写入“0”(在红码中，“0”代表不可执行)。还有一个“哨兵”程序，在程序的首尾各设定了100个字节的“哨兵”数据，并不断进行监视。一旦发现首尾数据有变（受到攻击)，就把自身复制到内存的另外一个区域……再比如一个程序，它所做的就是不断的复制自己到下一个指定长度的内存空间里，并把原来占用的内存清0，因此这个程序取名“大脚”……因为它运行时就象一个大脚印一样，慢慢的踩过整个内存……

菜鸟黑客的最爱

很多时候，黑客对你的机器并不感兴趣（真正的黑客有兴趣的是FBI和五角大楼这样的地方)，但是这不代表其他人对你没有兴趣。这些“菜鸟黑客”可能水平也并不高，对你机器攻击的办法也不多——但是你的机器如果开着门，他们当然也不拒绝进来逛逛或者顺便搞点破坏，留个后门……

默认共享



在Win2000系统中，当你用右键单击盘符选择共享你会发现，所有的驱动器（如驱动器 C 或 D）都使用形如 drive letter$ 的名称（如 C$ 或 D$）自动默认共享。

虽然这些驱动器上没有表示共享的手形图标，而且别人在“网上邻居”里也看不到，但是不是真的就没有危险呢？其实，只要知道计算机名和相关用户名、密码，则任何用户都能通过局域网或Internet访问你的计算机：打开IE，在IE的地址栏里输入“\\对方的IP地址或主机名\C$”，此时会弹出窗口让你输入用户名、密码。



如果你知道对方的用户名和密码，当然不在话下；如果不知道呢？你也可以猜一猜吗（大部分人的机器没有密码或是诸如1234之类）。怎么样，对方机器上全部的文件都在眼前。



防范方法

由于默认共享无法通过“属性里选择不共享”取消（重新启动机器后会自动共享），所以必须在注册表中修改。找到：HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters

如果是Win2000 Server，新建键值：AutoShareServer，类型：REG_DWORD，值：0。

如果是Win2000客户机，新建键值：AutoShareWks，类型：REG_DWORD，值：0。

（上述修改也适用于Windows XP）

小知识

手工管理共享

查看目前的共享：在“运行”中输入“cmd /k net share”即可察看本机的共享。

去除共享。输入“net share 共享名 /delete”即可停止资源共享。

漏洞的修补

微软推出了一款名为Microsoft Baseline Security Analyzer(MBSA)的安全检测工具，可扫描本机、多台电脑、整个局域网络的安全设置和系统漏洞~。与一般漏洞扫描程序不同的是，MBSA并非以攻击者角色来寻找漏洞，而是以管理员专家的身份寻找微软安全清单上的问题。

目前该检测工具的最高版本为1.1版。

下载：http://download.microsoft.com/download/e/5/7/e57f498f-2468-4905-aa5f-369252f8b15c/mbsasetup.msi。



安装：自己进行，但是要留意“Install this application for”设置中，有“Anyone who uses this computer(默认)”与“Only For me(用户名)”两个选择，建议选择后者（以防止别人使用MBSA去了解你的系统漏洞）；

运行：双击桌面上的“Microsoft Baseline Security Analyzer”即可打开MBSA的主界面。

从MBSA的主界面我们可以看到，MBSA可以检查个别电脑的安全漏洞(Scan a computer)，也可以一次检查一组IP地址中的所有电脑的网络安全设置(Scan more than one computer)。

检查本机



1.单击“Scan a computer”，在“Computer Name”中输入你的机器名称（一般情况下不需要输入），也可以用下拉箭头进行选择。在“Options:”下面有几个单选项是要选择，它们是“Check for windows vulnerabilities”（检查WINDOWS的系统漏洞）、“Check for weak passwords”(检查密码)、“Check for IIS vulnerabilities”（检查IIS的系统漏洞）、“Check for SQL vulnerabilities”（检查SQL程序的系统漏洞）、“Check for hotfixes”(检查WINDOWS的更新补丁)。

2.用鼠标单击下面的“Start Scan”开始检查。如果你的系统没有安装XML支持的，在检查时会弹出安全警告窗口，并让你安装MSSecure XML File。单击“是”按钮就可以进行扫描了。

检查后的修补工作



检查完成后MBSA即弹出一份系统安全方面的报告。报告将清楚地告诉你系统存在哪些漏洞需要修补或是需要进行一些设置的更改。在每个漏洞后面的介绍下面有两个文字链接：

Result Details:单击该链接即会得到一个比较详细的漏洞安全说明。

How to correct this:如何更正。单击该链接，即可按照提示进行升级或更改设置，从而补上系统漏洞。需要说明的是一次升级或更改设置只能解决一个漏洞。修补完成后，重新启动系统即可。

系统的巡视

由于黑客的木马防不胜防，所以时刻小心就很必要了。中了木马不要紧，可怕的是不能及时发现和清除，所以应该养成随手察看系统进程的好习惯，一发现可疑进程就尽快干掉。

任务管理器查看进程

对于Win2000来说，我们可以直接按“Ctrl+Alt+Del”组合键后选择“任务管理器”按钮进入Windows任务管理器，选择其中的“进程”选项卡，就可看到当前正在运行的进程列表了。

柳叶擦眼

柳叶擦眼是一款专用的进程查看工具，因为有些进程在按“Ctrl+Alt+Del”组合键后可能并不会显示出来，特别是Win98中。下载地址:http://zangqi.home.chinaren.com

柳叶擦眼运行后，可将正在运行的进程显示出来。点击“参数设置”按钮，可事先将Windows的一些系统文件进程、已知的一些木马进程等进行定义，这样当你点击“柳叶擦眼”按钮，在“鬼怪显形”列表框中列出的进程就会带上定义，更加方便一眼看出可疑进程●。



如果你觉得哪个进程有嫌疑，只要点中它，再点右侧的“降妖伏魔”按钮，它就会被彻底消灭掉（注意，系统进程不可消灭，否则会带来不可预料的严重后果）。

练就火眼金睛的秘诀:经常查看任务管理器中的进程列表，看多了以后，一眼就可以发现可疑进程，就象找一群熟悉人中的陌生人一样。

网络的管理

作为网管，需要小心有黑客采用IP伪装的方法潜入内

网;要对付他们，建议你不妨试试“网络执法官”，你的网络从此将会变得很安静。

“网络执法官”是一款局域网管理软件（下载:http://www.netsofter.com)。运行于局域网内的任意一台机器上，可监控整个网络的连接情况，实时检测各用户的IP地址、MAC地址、主机名并记录以供查询。它可以显示用户的网卡生产厂家，还能大致推断出该设备的类型（交换机、路由器还是普通PC机)。



我们可以用网卡的MAC地址作为识别用户的依据，限定各个用户的权限，所用的IP范围（实现静态IP-MAC绑定)，上线的时段等;设定好所有已知用户（登记）后，将网卡的默认权限改为禁止上线即可阻止所有未知的网卡上线，提高整个局域网的安全性。

另外，网络执法官还能穿透对方的防火墙，对违反权限的用户进行管理，强制其离线:在用户列表中点击该网卡所在行，从右键菜单中选择权限，在弹出的对话框中即可限制该用户的权限。这样不但可以防止别有用心的黑客进入局域网，就是局域网用户捣乱，也一样可以进行处理。

菜鸟的堡垒

要防范黑客攻击，大家都知道需要使用防火墙;但传统的一些个人版网络防火墙（如天网，Sygate personal Firewall等）往往有个通病，就是会截获所有的网络连接，然后时不时跳出一些对话框，要求用户选择断开或是允许通过——对于菜鸟而言，会觉得很为难，因为他根本不知道它到底是不是合法连接？说不定一抬手，就放过了木马……

为了菜鸟们，今天我们送出一款新工具——山丽网络堡垒，希望对菜鸟能有所帮助:

下载:http://download.pchome.net/internet/safe/12681.html

山丽网络堡垒安装完成后，需要到其网站申请一个注册码才能运行（免费)。输入注册码之后即可进入主界面。此后程序会自动防范木马程序（黑客程序)、智能识别网络行为并自动防御，并提供详细的数据监视功能（TCP数据包细节，UDP数据包细节，NETBIOS数据包细节，ICMP，IGMP及其它协议细节，当前活动连接等)。

CF [ZT01]



行走在800MHz时代

——Canterwood、Springdale芯片组横空出世

◆F1工作室 GCG

名词解释

◆ Northwood核心

Northwood核心的Pentium 4是第一代Pentium 4产品。Northwood核心的Pentium 4只采用mPGA 478封装方式，而以前Willamette核心的Pentium 4有两种封装方式:mPGA 478和mPGA 423。Northwood核心的Pentium 4目前使用的前端总线有两种:400MHz和533MHz。

❖ Prescott核心

Prescott核心的Pentium 4是Intel推出的第三代Pentium 4产品,将采用0.09微米工艺制造,前端总线频率更是高达前所未有的800MHz,核心电压降低到1.2～1.3V,同样支持超线程技术。另外,一级数据缓存部分将重新设计,容量扩大到16KB或32KB,二级缓存也将提升到1MB,至于执行追踪缓存部分,有可能会延续8KB的设计。

◆ ICH5

ICH的概念是随着i810系列芯片组推出的。ICH即"Input/Output Controler Hub"(输入/输出控制中心)的缩写,ICH类似于南桥芯片,它控制最基本的I/O设备,例如USB接口,串口,音频部分以及其它设备。而ICH也作为PCI控制器的功能是南桥芯片所不具备的。在Canterwood、Springdale芯片组中将配备最新的ICH5芯片。

⊠ VPSD

威盛平台解决方案事业部(VPSD)是威盛的一个独立运作的事业体。VPSD的产品包括主板和Information PC、信息站等相关系统的设计两方面。为确保产品的高质量、可靠性和兼容性,VPSD产品在设计和制造过程中都经历了严苛的检测,而且使用的都是质量最高的元件。主板使用的大容量电池也经过严格的热、放射、压力、环境、信号质量等测试，而且在产品出厂之前还要在各种操作系统平台上进行BIOS功能和兼容性测试。

◻ K8

如果大家对AMD公司的CPU产品比较熟悉的话,就会对其产品的命名规则有所了解。AMD主要以'K'打头,后面紧跟着数字,表示第几代产品，比如:K5、K6、K7和K8。K8处理器分别有面对服务器和台式机的产品，其正式名称分别为：Opteron(研发代号:Sledgehammer)和Athlon 64(研发代号:ClawHammer)。Opteron处理器将配备512KB/1MB二级缓存，Athlon 64处理器将配备256/512KB二级缓存。

前段时间，Intel（英特尔）公司公布了Canterwood、Springdale两款芯片组的正式名称，分别是:i875P和i865。这次将要推出的Canterwood、Springdale芯片组是大有来头的,原来Intel公司早已虎视眈眈地盯上了800MHz前端总线频率这块招牌。

Intel大刀阔斧只为800MHz前端总线频率？

去年11月14日，Intel公司发布了Pentium 4 3.06GHz。这款CPU有两大亮点:一是CPU主频首次超越了3GHz大关;二是这款CPU采用了Intel以往只用于服务器处理器上的超线程技术(Hyper-Threading Technology)，使CPU的性能提升到了一个更高的层次。此前Intel公司也发布了四款支持超线程技术的最新台式机芯片组产品:i850E、i845GE、i845PE和i845GV，用来搭配这款处理器。不过，这些都不是Intel真正的主题。今年第二季度，Intel将发布采用0.13微米制造工艺的3.2GHz Pentium 4（Northwood核心◆）;到了第四季度，再发布采用0.09微米制造工艺的3.2GHz Pentium 4（Northwood核心）和3.4GHz Pentium 4（Prescott核心❖）。这几款Pentium 4与上一代产品的不同之处在于:首次支持800MHz前端总线频率。同时Intel也将推出Springdale和Canterwood这两个系列的芯片组来搭配800MHz前端总线频率的新Pentium 4。

Canterwood、Springdale正式浮出水面

经过Intel的一番精心打造，Canterwood、Springdale将分为四款芯片组（分别是:

附表1 Canterwood、Springdale系列芯片组技术参数一览

	Canterwood (i875P)	Springdale-PE(i865PE)	Springdale-G(i865G)	Springdale-P(i865P)
目标市场	高性能	高性能/主流市场	高性能/主流市场	主流市场
替代产品	850E	845PE	845G/GE	845PE
支持处理器	800/533MHz FSB的Pentium4或Prescott	800/533/400MHz FSB的Pentium4、Prescott或Celeron	800/533/400MHz FSB的Pentium4、Prescott或Celeron	533/400MHz FSB的Pentium4、Prescott或Celeron
支持超线程技术	支持	支持	支持	支持
附加提升性能的模式	支持"Turbo"模式	不支持	不支持	不支持
最高支持内存容量	4GB	4GB	4GB	4GB
支持内存类型	双通道DDR333/400	双通道DDR266/333/400	双通道DDR266/333/400	双通道DDR266/333
支持系统总线频率/内存频率	800/DDR400 800/DDR333（注） 533/DDR333	800/DDR400 800/DDR333（注） 533/DDR333 533/DDR266 400/DDR266	800/DDR400 800/DDR333（注） 533/DDR333 533/DDR266 400/DDR266	533/DDR333 533/DDR266 400/DDR266
支持内存ECC	支持	不支持	不支持	不支持
显示卡接口	AGP 4X/8X(1.5/0.8V)	AGP 4X/8X(1.5/0.8V)	AGP 4X/8X(1.5/0.8V)	AGP 4X/8X(1.5/0.8V)
整合图形芯片	否	否	整合改进型图形芯片	否
支持CSA端口	Kenai 2 CSA	Kenai 2 CSA	Kenai 2 CSA	Kenai 2 CSA
PCI插槽	6	6	6	6
IDE界面	UDMA66/100	UDMA66/100	UDMA66/100	UDMA66/100
Serial ATA	两个Serial ATA 150	两个Serial ATA 150	两个Serial ATA 150	两个Serial ATA 150
USB端口	8个USB 2.0接口	8个USB 2.0接口	8个USB 2.0接口	8个USB 2.0接口
电源管理	ACPI	ACPI	ACPI	ACPI
LAN MAC/PNA	支持	支持	支持	支持
AC'97	支持	支持	支持	支持
Hub架构传输界面	HL1.5	HL1.5	HL1.5	HL1.5
(G)MCH芯片型号	未定	未定	未定	未定
(G)MCH芯片封装	1005针FC-BGA封装	932针FC-BGA封装	932针FC-BGA封装	932针FC-BGA封装
ICH5芯片型号	82801EB	82801EB	82801EB	82801EB
ICH5芯片封装	460针μBGA封装	460针μBGA封装	460针μBGA封装	460针μBGA封装

注:当处理器工作在200MHz频率的时候,由于内存异步的关系,当内存设置为DDR 333的时候,实际内存的工作频率为200÷5×4=160MHz，这个时候内存应该当作DDR 320来使用，同时Intel并不推荐这种使用设置。

Canterwood、Springdale-PE、Springdale-G、Springdale-P)，并正式定于今年五、六月份发布。按照正式名称，这四款芯片组又分别称为:i875P、i865PE、i865G、i865P。

其中，i875P是一款面向工作站的芯片组，支持800MHz和533MHz前端总线，但不支持400MHz前端总线Pentium 4和Celeron处理器，支持双通道DDR400/333内存，支持AGP 8X、Serial ATA 150。Intel宣布i875P将成为替代目前i850E高端桌面芯片组甚至是刚刚发布的Intel E7205芯片组，这样看来Intel真的完全放弃RDRAM内存了。i865PE将是支持800MHz前端总线频率和DDR400的非整合型芯片组;i865G除了同样支持以上性能外，还将整合视频功能;i865P则是面向低端市场，其并不支持800MHz前端系统总线，同时也不会支持双通道的DDR400内存，其它规格与i865PE芯片组相类似。现有的i845系列芯片组寿命将终止在今年第三季度，很明显i865系列芯片组将替代目前的i845系列芯片组。

从附表1中我们看到Canterwood、Springdale芯片组几乎集成了当前全部最先进的技术。比如:800MHz前端总线频率相比现在的533MHz前端总线频率提高了50%;AGP 8x也可以让图形接口的带宽比目前提升一倍;双通道DDR 400的引入可以更好地满足系统的需求;而ICH5◆南桥芯片可以说是一个相当不错的东西，最重要的就是直接集成了Serial ATA功能，同时可支持最多8个USB 2.0端口。

VIA、SiS和Ali的反应

当然,除了Intel公司自行开发了支持800MHz前端总线频率的芯片组外，VIA、SiS和Ali也积极地开发对应800MHz前端总线频率的芯片组产品，如附表2所示。

附表2　VIA、SiS和Ali即将推出的800MHz FSB芯片组一览表

芯片组	规格	备注
VIA P4X600A	支持800MHz FSB和双通道DDR400内存	通过超频方式达到
SiS648FX	支持800MHz FSB和单通道DDR400内存	
SiS648FX(第二代)	支持800MHz FSB和双通道DDR400内存	
Ali M1681(第二代)	支持800MHz FSB和双通道DDR400内存	通过超频方式达到

看来各家都有了对应的芯片组，不过Intel公司目前已经宣布800MHz前端总线频率授权需要重新提交，也就是说目前VIA、SiS以及Ali都需要通过Intel公司的认证才能发布对应的芯片组。其中，VIA的授权应该是拿不到的，这样是得通过VPSD☒来发布对应的芯片组，SiS和Ali都会为这个授权而去努力。但是，Intel应该不会轻易释放芯片组的授权。这样的话，一旦支持800MHz前端总线频率的Pentium 4处理器上市，那么Intel的芯片组将成为一家独秀。

未来市场展望

总的来看Intel提前过渡到800MHz前端总线频率，显然是一件相当明智的事情。首先，可以提升自己处理器的性能，并且让处理器频率继续提升得到可能;其次，还可以继续打击AMD的K8☒处理器，使得自己在竞争中不致落败;此外，可以变相地打击生产兼容芯片组的厂商，从而使自己的市场占有率继续提升。

Intel的新芯片组还是有很多地方值得关注，比如正式引入了AGP 8x的支持，双通道DDR 400也可以更好地满足800MHz前端总线的需求，而ICH5整合的Serial ATA 150也让Serial ATA 150可以正式推广开来。从目前来看，i865系列芯片组将成为Intel继i845系列芯片组以后的又一大作，同时这款芯片组也将成为今年下半年最有潜力的芯片组产品。CF [GCT01]

小怪座谈

转眼间又到了春节，想必大家都在家享受着天伦之乐吧！呵呵，小怪也不例外，在家的感觉就是好，每天奔波于亲朋好友家，忙得不宜乐乎。真希望可以多放几天假，(陶醉中……)。不要说几天，就算推迟一天回北京，老编可能要把我的电话打爆（老编:你再不回单位，就扣你XXXX元奖金）！好了，闲话不多说了。这里还是提醒购买《大话升级——电脑升级就这么简单》图书的读者注意一下，“2万大奖等你拿”活动的截止日期是2月28日，请尽快将答题卡寄回，不然的话可要错过抽奖机会了哦！

本期再向大家征集“选择品牌电脑还是选择兼容机”的问题，小怪将在第7期刊登各个支持方的观点(被选中刊登的读者都将获得小怪送出的奖品）！

据说，希捷将要推出与酷鱼五代系列一样为7200rpm的U7系列硬盘。U7外形上同酷鱼五代完全一样，而且以前U系列上的黑色保护皮套从这款U7上消失。但希捷这次并不打算将U7硬盘面向零售市场，只会供应给OEM客户。当然希捷也会针对OEM客户的需求推出5400rpm的U7系列硬盘。

对于在硬盘界曾经辉煌过的IBM公司，现已将旗下的硬盘部门以20.5亿美元出售给日本的日立公司。不过，大家也不用担心IBM硬盘的售后服务问题，因为IBM公司将硬盘的售后技术支持也都转给了日立公司。

威盛电子和S3 Graphics发表最新的DeltaChrome图形芯片，并定位在高端笔记本电脑和台式电脑的图形芯片市场。DeltaChrome图形芯片也支持新一代的DirectX 9.0(Pixel/Vertex shader 2.0+)哦！当初威盛电子收购了S3 Graphics后，就一直默默无闻。现在，看到S3 Graphics又重回3D市场，小怪也真替它感到高兴。记得当时小怪攒的第一台电脑中就是使用S3 765显卡，所以对S3的显卡特别有感情。CF [GCT02]

DIY外置USB 2.0刻录机

◆北京　田勇　福建　希宇

想拥有一台外置USB 2.0刻录机吗？但是一台外置USB 2.0刻录机的价格实在太高，令大家望而却步。实际上，我们也可以利用一台内置刻录机+外置光驱盒，就自己DIY一台USB 2.0刻录机，实际花费可以节省一半以上哦！

选购适用的内置刻录机和外置光驱盒

要想DIY一台USB 2.0刻录机，必须要有一台外置光驱盒、一台IDE接口的刻录机和一块带USB 2.0的主板（或采用USB 2.0适配卡）。

买到合适的外置光驱盒是整个DIY过程的关键，你可能需要在市场上好好找一下。到了电脑市场后，最好找专门销售外置硬盘/光驱盒的摊位去买，这样有更多的选择。外置光驱盒基本上都带有电源开关和散热风扇，有些还附带音频接口。对于支持USB 2.0的外置光驱盒，价位一般在200～300元之间，常见的外置光驱盒产品有：移动之星5.25 USB2.0（参考价格：230元）●、移动之星5.25 USB 2.0+1394（参考价格：570元）、磐成5.25" USB2.0（参考价格：260元）、易鸟5.25A"1394（参考价格：490元），这些产品在一些电脑市场都有销售。



小提示

虽然IEEE1394接口速度也够快，但很多电脑不具备这样的接口，因此本文不将它视为介绍重点。建议大家购买支持USB 2.0的外置光驱盒，USB 2.0接口的理论数据传输率为480Mbps，完全可以满足目高倍速刻录机的数据传输的需求。千万不要贪图便宜去购买USB 1.1接口的产品，因为它们只比USB 2.0接口的外置光驱盒便宜几十元。因为市场上的外置光驱盒种类比较少，设计很不标准。购买时最好现场打开光驱盒，检查一下内部空间是不是足够容纳一台刻录机，再顺便检查一下盒子内部印刷电路板的质量是不是过关。

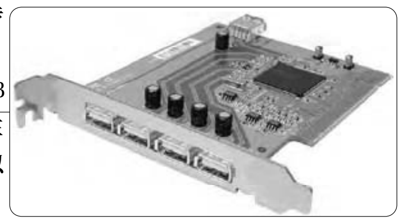
接下来就要购买一台IDE刻录机了，这方面可选择的很多。如果前面你已购买了USB 2.0的外置光驱盒，那么你就可以购买一台高倍速的IDE刻录机，建议你选择40X以上的刻录机，价格基本上都在450～600元之间。笔者花499元购买了一台微星MS-8348的48X刻录机●。



小提示

由于USB 1.1接口的理论数据传输率为12Mbps（换算过来也就是1500KB/s），而刻录机的1倍速相当于150KB/s，理论上USB 1.1接口的外置刻录机最高能使用10X刻录，实际上能用到6X刻录就已经很不错了。所以，如果你是购买USB 1.1接口的外置光驱盒，那么就没必要购买高倍速的刻录机，不然的话就会造成资源的极大浪费。

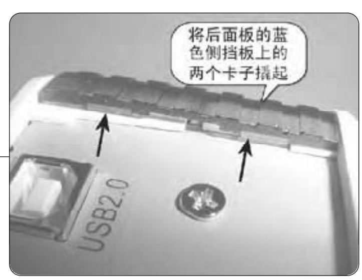
最后，还要看看你的主板是否支持USB 2.0，不然的话就算你购买了USB 2.0的外置光驱盒，也只能使用USB 1.1标准的数据传输率。否则的话，还要购买一块USB 2.0适配卡●，这在电脑市场都可以买到。



轻松DIY外置刻录机

只要买到合适的外置光驱盒以及内置刻录机，组装起来就易如反掌了。因为笔者是使用微星845E Max主板（支持USB 2.0接口），所以就不必购买USB 2.0适配卡了。这样算下来，买一台移动之星USB 2.0外置光驱盒加一台微星MS-8348刻录机，总共才花费729元。笔者特意询问明基4012EU外置40X刻录机的售价，竟然高达2400余元（这个价位都快可以买一台DVD刻录机了）。还是自己DIY一台外置刻录机吧！DIY的具体步骤如下：

第一步：这台外置光驱盒设计太精巧了，盒体表面没有使用螺丝固定，而是利用盒子两侧的蓝色挡板箍住盒体。先使用一字螺丝刀分别撬起位于后面板的蓝色侧挡板上的两个卡子●，然后顺势取下挡板。千万不要过于使劲向外掰挡板，否则可能将前面的弯钩



辨断。同理，取下另外一侧挡板。

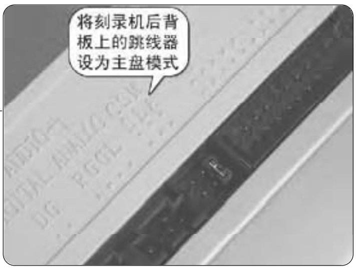
第二步：这时看到盒子侧面中缝了，向上使劲就可以将上盖打开●。这时，外置光驱盒的内部就完全展现在我们眼前，内部主要有电源接口、IDE数据线接口和音频线接口●。

第三步：许多刻录机出厂默认是设置成从盘（Slave，简称SL）模式，这时需将刻录机后背板上的跳线器设置为主盘（Master，简称MA）模式●。这是因为在这个盒体内部有一个标签●，上面明确标示IDE设备必须设置成主盘模式。

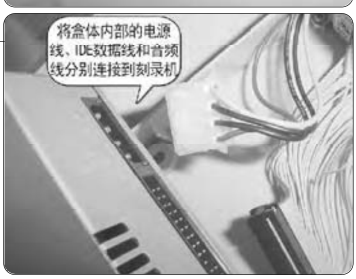
第四步：接下来，将盒体内部的电源线、IDE数据线和音频线分别连接到刻录机背面的电源接口、IDE接口和音频接口●。











小提示

因为有些音频线没有带防插反的设计，所以很容易连接错误。这时，只要将音频线插头上的白线一端与刻录机背面板的音频线接口上标示“L”字样的接口对应插入即可。

第五步：内部接线连接好后，要将刻录机向盒体后部推到位●。并检查各种连线是否有硬折，如有的话，可以拉开重新推回。



第六步：接着用手

按住刻录机，将盒子翻转过来，将盒体底部与刻录机对齐的四个螺丝孔用螺丝固定住●。并注意刻录机的前面板应与外置光驱盒的前面板对齐。



第七步：然后将上盖合上，并确认上盖与盒体是否完全吻合●。



第八步：好了，现在可以将两块蓝色侧挡板分别合在盒体两侧了●，以便固定住盒体。



第九步：将电源线和方口USB数据线分别连接到外置光驱盒的后面板上的电源接口和USB接口●。再将其电源线插到220V市电插座上，打开外置光驱盒的电源开关，将另一头扁平USB接口连接到主机背面板的USB 2.0接口上。



第十步：最后，只要先安装USB 2.0的驱动程序，再安装外置光驱盒的驱动程序就可以使用了。

小提示

使用主板附带的USB接口时，需先进入CMOS Setup程序确认已开启USB功能。这里以笔者所使用的微星845E Max主板为例，开机自检后按“Del”键进入CMOS Setup程序。在主菜单中，进入“Integrated Peripherals”菜单，将“USB Controller”选项设置成“6 USB Ports”●，表示开启主板I/O档板上的2个USB

USB Controller	6 USB Ports
USB Device Legacy Support	All Device
Onboard IDE	Both

2.0接口以及主板上附带的2组USB插针（支持4个USB 2.0接口）。如果你只使用I/O档板上的2个USB 2.0接口，也可以设置成“2 USB Ports”。接下来还要将下面的“USB Device Legacy Support”选项设置成“All Device”●，以便更好地兼容USB设备。CF [SLF01]



谁说知音难寻

——听声识故障部位

◆福建　包日晓　北京　田勇　陕西　石磊　姜琳

不管你是老鸟，还是菜鸟，在使用电脑的过程中总是会出现这样、那样的故障。一般来说，硬件出现故障或多或少会给你一些提示，要么在屏幕上出现故障的提示信息，要么出现各种各样的警告声音。所以，我们不仅要学会识别BIOS响铃报警，还应该不断总结经验，学会识别电脑中异常的声音，从而准确定位故障、解决问题。

识别BIOS响铃报警声

按下主机前面板的电源按钮启动计算机后，正常启动状态是：首先是电源接通加电，系统在主板上BIOS◆的控制下进行自检和初始化。若此时电源工作正常，机箱上的电源指示灯长亮；可以听到电源风扇转动的声音；听到显示器发出轻微的“嘣”声（这是显示卡信号送到的标志）；硬盘的指示灯开始闪烁（表示正在读写）；键盘上的“Num Lock❖”、“Caps Lock◆”和“Scroll Lock⊠”三个指示灯先亮一下然后再熄灭。

当电脑出现毛病不能启动时，机器的带电自检程序POST⊡会从PC喇叭发出报警的“嘟”声，我们可以根据发出报警声的不同声次来确定发生故障的部件。目前主要的BIOS有：Award BIOS（新版本已改称“Phoenix - Award BIOS”）和AMI BIOS，其响铃报警声代表的含义如表1、表2所示。

表1　Award BIOS响铃报警声

声音	故障部位
1声短	系统正常启动
2声短	常规错误，请进入CMOS Setup重新设置不正确的选项
1声长1声短	内存或主板出错，建议更换内存或重新拔插内存
1声长2声短	显示错误，应检查显示器和显示卡是否接触良好
1声长3声短	键盘控制器错误
1声长9声短	主板Flash RAM或EPROM错误（BIOS损坏）
不断长响	内存没有正确安装或损坏
不停地响	电源、显示器未和显示卡连接好
重复短响	电源
高频率长响	CPU过热报警（大部分新型主板均支持）

表2　AMI BIOS响铃报警声

声音	故障部位
1声短	内存刷新失败
2声短	内存ECC较验错误
3声短	系统基本内存（第1个64K）检查失败
4声短	校验时钟出错
5声短	CPU 出错
6声短	键盘控制器出错
7声短	说明处理器意外中断错误
8声短	显示内存读/写失败
9声短	ROM BIOS检验错误
10声短	CMOS 关机注册读/写出错
11声短	Cache存储错误
1声长3声短	内存检测出错
1声长8声短	显示测试错误（显示器、显示卡）
高频率长响	CPU过热报警（大部分新型主板均支持）

小提示

新版本AMI BIOS的CMOS Setup程序界面和响铃报警基本与Award BIOS统一了。所以，针对新型主板如果是采用AMI BIOS，其响铃代表的含义也要参照Award BIOS响铃。

万一说电脑启动不了（屏幕无反应），且主板没有报警声，这时应如何检查哪个部位出问题呢？这里分两种情况：

第一种情况：电源指示灯不亮，风扇无转动

可以肯定是电源问题，应该检查机箱后面的电源插头是否插紧，或者电源插座等部位也应当仔细检查。

第二种情况：电源指示灯亮，风扇有转动

应该检查主板和CPU⌘，因为此时系统是由主板BIOS控制的，在基础自检结束前，主板不会发出报警声响，屏幕也不会显示任何错误提示。此时要从以下几方面检查：检查

名词解释

◆ BIOS

BIOS是“Basic Input Output System”（基本输入输出系统）的缩写，是位于只读存储器上面的一段程序，负责在计算机开机的时候，进行硬件的初始设定和测试，确保计算机中各个组件可以正常工作。较著名的BIOS厂商有：Award、AMI和Phoenix等。

❖ Num Lock

Num Lock是数字锁定键。如果你想使用数字小键盘的话，就需要激活Num Lock功能，在激活状态下键盘右上侧的Num Lock灯处于发亮状态。此时可以运用小键盘方便地输入数字。

◆ Caps Lock

Caps Lock是大写锁定键，即键盘上用来切换大小写的按键。键盘输入的英文字母预设的是小写，按下Caps Lock键后，输入的英文字母就变成大写，再按一次则回到小写的状态。这个按键对于数字、标点符号或其它符号的输入，不会造成影响。

⊠ Scroll Lock

Scroll Lock是屏幕锁定键。在某些软件中，当显示内容翻滚时，按该键可将屏幕的显示锁定。一般我们都很少用到这个键。

⊡ POST

POST是“Power-On Self Test”（系统开机自我检测）的缩写。当使用者在开机时，POST会在开机时依照BIOS内的设定自动检查系统内的组件是否安装妥当，最常见的POST项目为主存储器、键盘以及磁盘驱动器。当POST成功地完成系统检查时，将会继续执行开机后的程序，反之，若POST检查出有错误发生时，一般会在屏幕上显示错误信息。

⌘ CPU

CPU是“Central Processing Unit”的缩写，中文称为“中央处理器”，一般我们就简称为“处理器”。CPU是计算机中央的核心部分，负责处理各种设备传送进来的信息，然后经过判断和计算后，再下指令将资料送到正确的设备上执行。

❀ Flash ROM

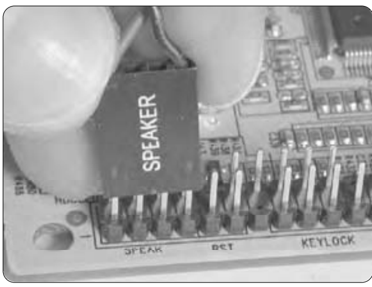
Flash ROM直译为“闪存”，是一种在EEPROM基础上改进的存储介质，它在擦写数据时是以“块”为单位进行的，块的大小由厂商自定，而EEPROM则是以字节为单位进行擦写的，因此Flash ROM的擦写速度较快，其技术的先进性和操作的便捷性非常方便用户自行对固件进行升级。

主板上的Flash ROM❀芯片，在关闭电源后重新将它按紧，使其接触良好;检查主板BIOS芯片，有可能受CIH病毒攻击或BIOS升级不成功;检查CPU，可用替换法确定;检查内存条，在关闭电源后将它重新插紧使其接触良好或用替换法进一步证实其好坏;检查是否使用了非标准外频，如果使用75MHz、83MHz、124MHz等非标准外频，质量较差的显示卡或内存就可能通不过，应使用66MHz、100MHz、133MHz等标准外频;检查主板电源是否正常供电;检查硬盘。

小提示

PC喇叭没有发出报警声应检查连线是否正确

最好先查看一下主机面板的PC喇叭插线是否已正确连接到主板上，因为这个PC喇叭是提供一些开机自检错误信号的响铃功能。连接PC喇叭连线时，先从机箱内部找到标有“Speaker”的四针插头，中间两根线空缺，两端分别是红黑两种颜色，然后插在主板上标示有“Speaker”、“Speak”或“SPK”字样的插针上●。PC喇叭从理论上是区分正负极的，红色插正极，黑色插负极，但实际上接反也可以发声。如果已正确连接PC喇叭插线，但PC喇叭还是没有任何声音的话，那很可能是CPU或主板出现故障，请用替换法检查故障部位。



识别硬件的异常声响

要识别故障声音，首先要精确定位故障声音的来源。下面，笔者将按照不同硬件逐个解释发生故障时产生的异常声响。

1.风扇发出的声音

你先需要定位是哪个风扇导致的。应该先凑到机箱后部听听是否为电源风扇导致，如果是的话，可能需要给电源风扇注油或更换一个同样大小的电源风扇。

如果不是电源风扇导致的，就很可能是CPU风扇。比较其它的风扇，CPU风扇是比较容易出问题的。特别是不能完全固定，使劲就可以在CPU表面移动的风扇(比如:Socket 7、Socket 370、Socket 462)，而Slot 1结构（老赛扬和老Pentium III）和Slot A结构（K7）的CPU风扇多是不可以移动的。CPU风扇的典型故障声音是颠簸的声音，遇到这样的问题，应该先关闭电脑，打开机箱找到CPU风扇，看它是否错位了。如果是，直接将它归位即可。很多风扇在长期使用后都会发生这样的事情。如果是CPU风扇缺油导致的，可以直接换一个新的CPU风扇。

如果排除了电源风扇和CPU风扇，那多是显示卡风扇导致的。高档显示卡因为发热比较多，都配有风扇，你只要买一个同大小的显示卡风扇换上即可。

2.硬盘发出的声音

硬盘如果发出“吭哧 吭哧”的声音，多半是由于硬盘出现坏道引起的。遇到这种情况，你应该及时备份或恢复数据，并想办法修复硬盘。

3.光驱发出的声音

不少人的机箱，要么摆放太高，要么摆放太低，使放入光盘时都是凭直觉操作的。笔者就目睹了几次这样的场面:将光盘放入光驱后发出了巨大的“咔啦 咔啦”声音。那是因为光驱中本来就已经有一张光盘了，使光盘进仓后多被顶到光驱内部上边。这就需要拆开光驱外壳才能取出光盘，好在光驱多不会因此而损坏，只是大家操作要小心一些。

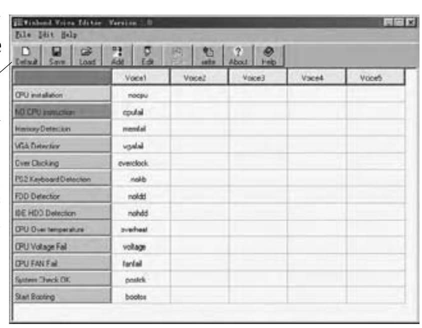
4.软盘读盘发出的声音

如果刚放入的软盘就发出“沙沙”声音，多是软驱本身就这样或软驱磁头定位不准确，造成无法读写软盘。很多新的软驱就有很大的读盘噪音，而使用较长时间后，插盘取盘不注意也能破坏软驱磁头。

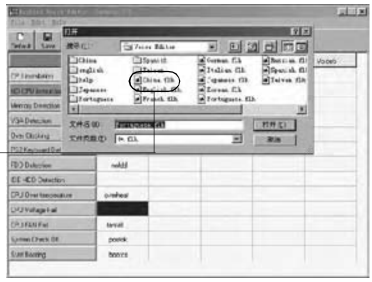
让主板开口说话

有些主板上附带语音报警功能（如:华硕POST Reporter技术、大众NOVUS技术、硕泰克VD-Tech语音诊断技术），如果电脑在系统引导期间出现工作异常现象，使用者将会听到关于故障描述的语音提示，然后根据提示做出进一步的判断。有些主板（比如:华硕POST Reporter技术）甚至可以发出中文语音报警，这对于国内用户来说非常方便，但是在默认情况下，只会用英文语音来提示你问题所在。不过，我们可以用附带的“Winbond Voice Editor”软件将其更换成中文语音提示或者自行录制提示语。

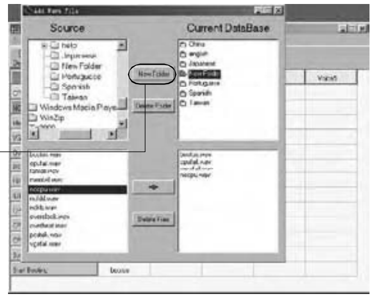
第一步:在附带POST Reporter技术的华硕主板上，先安装好随机附带的Winbond Voice Editor软件。运行此软件后，就会出现Winbond Voice Editor主界面●。问题和相对的语音一目了然，因为出厂默认是英文语音，所以需要该成中文。



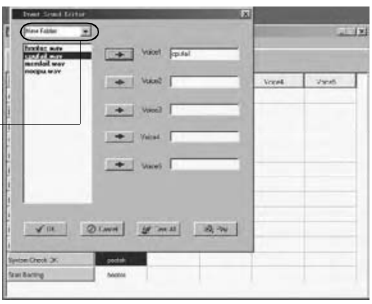
第二步:单击



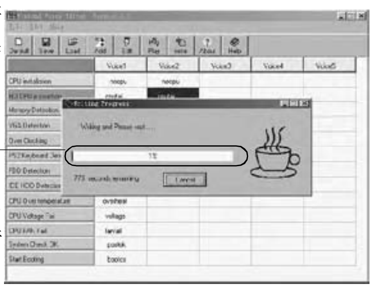
“Load”按钮，然后根据文件名就可以看出有多种语言的方案，选择“China.flh”，单击“打开”按钮●。选中“Voice1”中的一条，再点“Play”按钮可以听到中文语音。如果你不想产生自己的配音方案可跳过第三步和第四步。



第三步：如果要产生自己的配音方案，点“ADD”按钮后，再单击“New Folder”按钮●，右侧会出现一个新的文件夹，可以自行命名，然后选中它。在左侧窗口中选择事先录制好的WAV文件所在的文件夹，下面的窗口中就会出现所有该文件夹的WAV文件，选中后点箭头就可以将它们加入到左侧空白窗口中，这样“New Folder”中就有了我们想要的声音文件。然后关闭这个小窗口。



第四步：单击“Edit”按钮，选中下拉菜单中的“New Folder”●，自己录制的语音文件在下面显示出来。选中想要的Wav文件按箭头就可输入到相应的Voice中。每种情况的语音提示最多可以有5种，例如：我们可以最多选择5种语言来报告Start Booting（系统启动）。如果厌烦了生硬的技术方面的语音报告，还可以把自己的语音利用Windows录音机录入，并加入到System Check OK或Start Booting中，电脑每次正常启动的时候都会听到这句话。



第五步：当编辑好语音以后点“Write”按钮，将语音内容写入主板上的相应芯片中●，大概十分钟完成。最后重新启动电脑，就可以听到自己个性化的语音提示了。CF [HJCS01]

▶▶▶ 火速链接

知错能改——开机16种BIOS错误提示应对法则 2002年22期第53页

夜幕过后的黎明——硬盘不启动的九大错误信息 2003年1期第63页

CPU故障的排查方法

◆山东　韩欣欣

CPU是电脑中很重要的配件，是一台电脑的心脏。同时它也是集成度很高的配件，在正常使用条件下故障率并不高。但是倘若安装或使用不当，或产品本身的质量不稳定，都可能带来很多意想不到的麻烦。与CPU有关的故障是比较好判断的。CPU出现问题，一般都无法开机，系统没有任何反应，即按下电源开关后电源风扇不转，显示器无任何显示，机箱的PC喇叭无任何鸣叫声。如果出现上述现象，我们就应怀疑这种现象与CPU有关了。CPU故障的处理思路如下：

1.CPU是否被烧毁、压坏。打开机箱检查，取下风扇，拿出CPU然后用肉眼检查CPU是否有被烧毁、压坏的痕迹。现在采用封装CPU，其核心（如：Pentium Ⅲ铜矿、毒龙、雷鸟）十分“脆弱”，在安装风扇时，稍不注意，便很容易被压坏。CPU损坏还有一种现象，就是针脚折断，现在无论是毒龙、雷鸟，还是Pentium Ⅲ、Pentium 4，采用的都是Socket架构。CPU通过针脚直接插入主板上的CPU插槽，尽管号称是“零插拔力”插槽，但如果插槽质量不好，CPU插入时的阻力还是很大，大家在拆卸或者安装时应注意保持CPU的平衡，尤其安装前要注意检查针脚是否有弯曲，不要一味地用蛮力压或拔，否则就有可能折断CPU针脚。

2.风扇运行是否正常。CPU运行是否正常与CPU风扇运行是否正常关系很大。风扇一旦出故障，则很可能导致CPU被烧毁。平时使用时，我们不应忽视对CPU风扇的保养。比如在气温较低的情况下，风扇的润滑油容易失效，导致运行噪音大，甚至风扇坏掉，这时我们就应该将风扇拆下清理并加油。

3.CPU安装是否正确。注意检查CPU是否插入到位，尤其是对采用Slot 1插槽的CPU（如：Pentium Ⅱ和老Pentium Ⅲ），安装时容易未安装到位；现在的CPU都有定位措施，但仍要检查CPU插座的固定杆是否固定到位。

4.跳线、电压设置是否正确。尤其在采用硬跳线的老主板上，稍不注意就可能将CPU的有关参数设置错误，因此在安装CPU前，我们应细心阅读主板说明书，认真检查主板跳线是否正常并与CPU匹配。当然现在大多数主板都能自动识别CPU的类型，然后自动设置CPU的外频、倍频及电压。如果发现在BIOS中识别的CPU电压等参数与标称值不一致，该产品就可能有问题。Pentium Ⅱ级的CPU可以通过屏蔽某些引脚的方式来改变电压，而适当提高电压将有助于提高CPU的超频性能。CF [HJCS02]

图书推荐



《大话升级——电脑升级就这么简单》已经上市热卖中。您可以直接向本刊邮购（免邮费），也可以到当地报刊零售点购买。288页+1CD，仅售18元。

邮购汇款地址:北京9615信箱（邮编:100086）

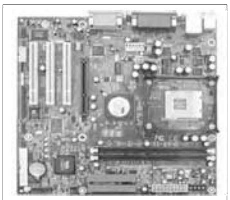
收款人:电脑爱好者杂志社

请务必在汇款单附言写明邮购代码“SK0171”或“大话升级”，如需挂号，请另附2元挂号费。

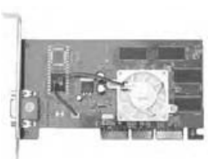
详情请浏览http://www.cfan.net.cn/book/dahua/

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

“学硬件 获大奖”有奖问答活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到)，每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄至(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 《电脑爱好者》“硬件”栏目收(100086)，或者发送Email至：dizen@intodigi.com。请在信封或邮件主题上注明“2003.4有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年3月15日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第8期。



佰钰4PM266M主板



佰钰F4显卡

ACORP INTERNATIONAL 佰钰科技

关于深圳市佰钰科技有限公司

1994年，佰钰科技于2001年4月份在深圳成立子公司，2002年1月在深圳福永工业区的主板生产厂投入使用，并将在上海设立第二个主板厂。此外，佰钰将先后在北京、上海、成都、深圳等城市建立售后服务维修中心，大力开拓大陆市场。经过这几年的发展，佰钰的主要产品有：主板、显示卡、IA扩充板及IPC工业电脑等。

技术支持电话：0755-82469272

本期奖品设置

一等奖2名

各奖佰钰4PM266M主板1块　　价值699元

二等奖5名

各奖佰钰F4显卡1块　　价值499元

幸运奖20名

各奖精美钱包1个　　价值30元

2002年第24期“学硬件 获大奖”获奖名单

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

姓名	地址	邮编
李东升	山西省临汾市尧都区乔李镇王村	041072
蒋岳龙	上海市辛松4村35号楼6层6021室	201100

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

曾永红(四川)	尹　辉(江苏)	蔡　靖(四川)	陆　遥(河南)	何勇军(河南)
刘　铜(山西)	尹俊颖(辽宁)	梁嘉文(甘肃)	李雅恩(广东)	郭晓君(湖北)
黄兴龙(贵州)	王安青(山西)	张远川(四川)	刘　泉(湖北)	杨　林(黑龙江)
缪　成(山东)	辛　杨(天津)	高　强(山东)	张富勇(河南)	牛　一(内蒙古)

答题卡 (2003.4)

复印有效

1.ICH的英文全称为______________________;

2.POST的英文全称为______________________;

3.Award BIOS不断长响的响铃报警声表示______________________;

4.Pentium 4 3.06GHz采用____MHz外频，其前端总线频率为____MHz;

5.您对“硬件”栏目有何建议？(请另附纸)

姓名:________ 学历:________ 年龄:____________

地址:______________________________________

邮编:________ 电话:________ Email:____________



好马配好鞍

——硬件搭配不合理的常见案例

◆F1工作室　廖勇军

关于电脑硬件的搭配不合理，我们可能又是老生常谈了。虽然老鸟们在经历多次的“惨痛教训”后，终于大彻大悟，而新手则又顾此失彼地犯下类似的错误。硬件之间的搭配也需要讲究合理性，用句俗语说就是：“怕娶错了媳妇，嫁错了郎”。如果搭配不合理，就可能造成“头重脚轻”的现象，如电脑某一方面的配置强大，其它配置则比较薄弱，这也是日后系统运行的瓶颈。

栏目主持——怪鸭兽

俗话说得好：“好马配好鞍”，当然一台性能良好的计算机，其配件也需要合理搭配。这样才能充分发挥其最佳性能，反之不能发挥最大性能搞不好还会出现冲突。那么究竟什么是硬件不合理搭配呢？就是两个相互配合工作的硬件，在同一个工作平台下，无法达到正常的工作效果，这样我们称之为硬件的不合理搭配。本文就是通过对一些实际的例子进行刨根究底，借此告诉大家硬件搭配不合理有什么坏处以及如何避免。

CPU与主板的不合理搭配

一位朋友刚买了一台电脑，主要配置如下：Pentium 4 2A GHz处理器、256MB DDR266内存、希捷酷鱼4代80GB硬盘、微星845G Max（采用i845G芯片组）主板、三星763MB纯平显示器。他主要用电脑进行平面图形的设计，从这一配置可以发现CPU与主板搭配不合理，让我们来仔细分解一下：首先配置中的Pentium 4 2A GHz处理器从频率上看是没有什么问题，可以满足现在一些2D软件（如：Photoshop）的应用。但这款机器用的是i845G芯片组的主板，熟悉i845G主板的朋友都知道这是一款整合主板，是Intel面对低端市场的一款产品。其中集成的显卡属于GeForce 2 MX200的级别，而GeForce 2 MX200显卡在市场上已经很少见了。

解决方案：在CPU、内存保持不变的情况下，将微星845G Max主板更换为i845E芯片组的主板（比如：微星845E Max2）。也许你会问，“为什么不考虑新出的i845PE主板？”因为i845E和i845PE在400MHz前端总线下，均支持DDR266；但在533MHz前端总线下，i845E支持DDR266，而845PE支持DDR333。因为案例中的CPU是Pentium 4 2A GHz并不支持533MHz前端总线，所以选择支持DDR 333的i845PE纯属浪费。接着添置一块中档的显卡，比如：ATi Radeon 9500、NVIDIA GeForce 4 Ti4200。

显卡与主板的不合理搭配

计算机配置的搭配一定要合理，在这个基础上所有部件的性能才能完全发挥，根据应用方向也可以重点强调某一方面的配置。不过有些朋友非但没有强化专门的部分，反而忽视了这部分的配件，导致了电脑性能的下降。有个朋友的网吧配置看起来还不错：KT266芯片组的主板、Athlon XP 1800+、256MB DDR内存、40GB的7200转硬盘、TNT2 M64显卡（32MB显存）。但是机器一运行对显卡要求比较高的3D游戏就显得有些吃力了，尤其是在Quake中表现就比较差。明眼人一看就知道瓶颈是出在那块TNT2 M64显卡上。大家都知道TNT2是NVIDIA公司在1999年的主力产品，而现在流行的QuakeIV、极品飞车6等都是在其之后推出的。所以如果这位朋友的网吧早开几年的话，这块显卡应付主流游戏还是没有问题，可问题的关键就是它已经赶不上潮流了。

解决方案：既然知道了问题的所在，解决起来就相对容易许多，我们仅仅更换显卡部分就可以达到消除瓶颈的目的。在不了解这位朋友的预算下，我们推荐了以下几款显卡供他选择。一款是GeForce4 MX440-SE，采用-5ns 64位的DDR显存，支持AGP 4X；另一款是ATi Radeon9000，也是采用5ns 64位DDR显存，支持D-Sub和DVI-I双显示输出以及TV-Out功能。这两款显卡的性能各有千秋，在价格上视做工和品牌的关系，一般在4xx～5xx元之间。

内存与主板的不合理搭配

目前市场的主板都支持DDR内存，不过DDR内存现在也分好了多种，目前市场上出货量最大的还是DDR266内存，还有后来出现的DDR333和最近上市的DDR400内存。在不少朋友的心目中，电脑配件都是越新越好越快越好。这话虽然没错，但也不怎么正确。笔者在一论坛里看到一个网友的帖子，他原来的配置是：Athlon XP 1600+处理器、KT266A芯片组的主板、HY 256MB DDR266内存、80GB的7200转硬盘、GeForce 4 Ti4200显卡。可是后来不知道怎么的，又决定升级。升级的方案如下：Athlon XP 1800+处理器、KT333芯片组的主板、HY 256MB DDR333内存、80GB的7200转硬盘、GeForce 4 Ti4200显卡。而这个升级后的配置让人怎么看都眼熟，原来他仅仅升级了CPU、主板和内存，看似升级后配置和原来的配置没什么不同，却花了笔不该花的冤枉钱。

解决方案：笔者认为他原来的配置非常合理，根本没必要升级。首先从CPU看，从Athlon XP 1600+到Athlon

XP 1800+，其实CPU的频率根本没提升多少，性能也超不了太高。它这样的配置升级为Athlon XP 1800+纯属浪费，提升的性能估计也只有在测试软件中看得到。而更换主板和内存则更不应该，KT266A主板的外频是133MHz，DDR266的工作频率也是133MHz，二者本来搭配得很完美。可那位网友非要将主板换成了KT333和DDR333内存，而KT333和DDR333的工作频率也只是166MHz，难道这位朋友认为内存提升了33MHz的频率很有意义吗？其实并没有获得多大的性能提升。不过，这位朋友的出发点是好的，想进一步提升系统的性能。这种想法是每个DIYer都有的，可恰恰是这个想法误导了这位朋友。其实他原配置的电脑系统就已经非常不错。但想通过DDR333来提高系统性能却是没有太大实际意义，因为DDR333和DDR266除了工作频率不一样，其它的带宽和速率性能都是基本相同的。毕竟电脑是我们每天拿来工作学习的，而不是测试出一大堆无用的数据。

声卡与音箱的不合理搭配

说出来不怕笑话，这个例子就发生我身边。笔者的一个同学由于考上大学，家里同意给钱去攒台电脑。拿着钱高高兴兴地去了电脑城，去了之后可就傻眼了，东西太多选不过来。没想到笔者的同学后来被一JS盯上，甩手给一配置:P4赛扬1.8GHz、磐正845E、Kinston 256MB DDR内存、40GB的7200转硬盘、美达16X DVD-ROM、普通木制2.1音箱。这位JS使劲地吹嘘这台电脑的家庭影院效果有多好多好。电脑家庭影院的最基本要求也得使用DVD + 4.1声卡 + 4.1音箱的组合，而这个配置的问题出在声卡和音箱上。因为配置单就没出现声卡的影子，原来是用板载2.1声道的AC'97声卡来听“天籁之音”？而音箱配的是不到100元的木制2.1音箱，能不产生噪音就很不错了。

解决方案:幸亏笔者的同学还算机灵，没有当场拍板安装。而是回来咨询了一下我，在我的建议下，保持原有配件不变的情况下，把声卡换成新款SB Live！5.1数码版（豪华版）。大家知道SB Live! 5.1数码版最具特色的地方就是支持5.1声道和AC3数字信号的输出。音箱更换为创新DTT2500，标准的5.1声道输出，线控、低音炮、卫星音箱一应俱全，可以说是SB Live! 5.1数码版的完美组合。其实，板载AC'97声卡未必就是低档声卡的代名词，像微星845PE Max2主板上板载ALC650的5.1声道AC'97声卡，其音质就不差。如果你的主板已板载5.1声道的AC'97声卡，如果你对音质的要求不是非常高，那就没什么必要花钱买一块声卡。另外，常见的声卡与音箱的不合理搭配还表现在:主板或声卡支持5.1或4.1声道，而音箱只为2.1声道;主板或声卡支持2.1声道，而音箱支持5.1或4.1声道。

结语

以上笔者通过举出了身边的几个活生生的例子，告诉大家什么是硬件的不合理搭配，以及怎么去解决不合理搭配。其实呀，仔细看看上面几个不合理搭配的例子，问题都很简单，也没有多么的复杂。可是为什么这种问题都是老鸟们犯过一次新手们又重蹈覆辙呢？笔者总结了一下:第一，不了解一款产品的实际性能，太注重广告宣传效果，忽视自己本身的应用目的;第二，刻意地强化电脑的某一方面的配置或淡化某一方面的配置，造成配置不合理、不平衡;第三，刻意追求测试软件的得分，而忽视了产品实际应用的效果，导致名不符实的现象。所以，笔者在这里希望各位朋友在配机、升级前，都仔细地想一想、看一看。自己究竟需要什么样的配置，最需要那方面的功能，这样扬长避短、精打细算，相信你的硬件搭配一定是最合理的。CF [HJCS03]

一句话技巧

提高刻盘成功率的技巧

用Nero刻录之前，先测试一下硬盘的速度，用最快的分区作缓存，能有效地防止防刻死技术的频繁启用，提高刻盘的成功率，具体做法（以Nero - Burning Rom 5.5.10.0刻录软件+官方汉化包为例）：依次点击“文件→设置→缓存→测试所有硬盘的速度”●，等测试完后选择速度最快的分区即可，当然还要有足够的空间。如果测试的速度还不到1000KB/s的话，在高速刻录过程中将会频繁启用防刻死，并增加飞盘的可能性。（山东　董远昊）



查看USB设备供电情况的技巧

如果你的USB设备比较多的话，有时候可能会遇上某些USB设备无法正常工作的情况，通常这是由于USB端口的供电能力不足造成的，解决的方法也很简单，使用额外的外接电源或拔掉一些暂不使用的USB设备就可以了。其实，还有简易的方法可以实时地了解USB的供电情况。比如在Windows 2000下，依次打开“开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器”，展开“通用串行总线控制器”，双击“USB Root Hub”，切换到“电源”选项卡，USB设备的供电分配情况就一目了然了●。（上海　孙书焰）CF [HJCS04]

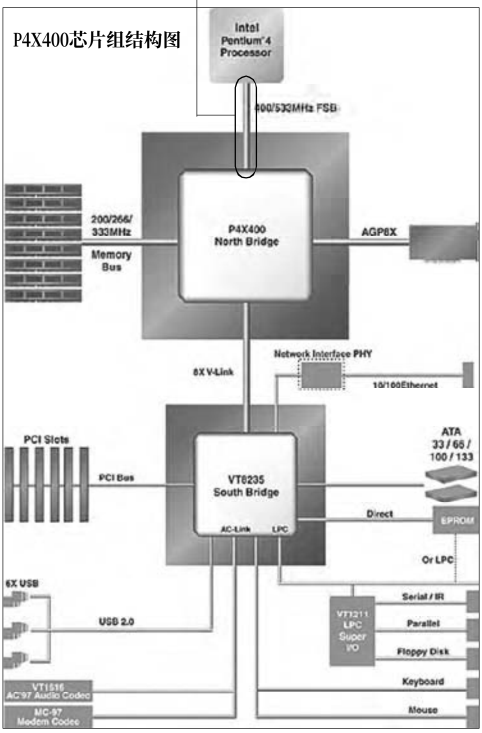


前端总线频率≠外频

◆北京　爱在残阳间

看到这篇文章的标题，你可能会问：“前端总线跟外频有什么不同？前端总线和外频之间的关系又是什么？”等诸多问题吧！这篇文章的主旨就是解开大家心中的疑团。

所谓的前端总线（Front Side Bus，FSB）是连接CPU和北桥芯片◆之间的线路●。前端总线频率不是指CPU



P4X400芯片组结构图

与北桥芯片之间的工作频率，而是指数据传输率。外频指的是CPU与主板之间同步运行的工作频率，这个概念是建立在数字脉冲信号震荡速度基础之上的，也就是说，100MHz外频特指数字脉冲信号在每秒钟震荡一千万次。但是一直以来，前端总线频率都被大家误认为这只是外频的别称。为什么大家一直分不清前端总线频率与外频这两个概念呢？主要的原因是在Pentium 4（不含Pentium 4）之前，前端总线频率与外频是相同的，于是一般也就认定外频等于前端总线频率，因而直接称前端总线频率为外频。这实际上是一个误解，我们不能说前端总线频率就是外频，而只能说是在Pentium 4（不含Pentium 4）之前，它们两个的频率是相同的。

这里向大家说明一个概念：CPU主频＝外频×倍频，相信大家对这个公式已经非常清楚了。举个例子来说，假设你有一颗Intel Pentium Ⅲ 866的处理器，那么866MHz主频就等于133MHz外频乘上8.5倍频。不过，这样的情况对Pentium 4和Athlon处理器来说，却是行不通的。由于如今CPU及主板能支持的前端总线频率已经远远高于外频，厂商便开始不再强调外频，而只讲前端总线频率。

Pentium 4处理器采用类似AGP 4X工作原理的四倍数据传输模式的技术。例如Pentium 4 3.06GHz是采用133MHz外频，那么它的前端总线频率可达到533MHz。其主频应为133MHz外频乘上23.0倍频，而不是533MHz前端总线频率乘上5.75倍频。同样，在AMD Athlon、Athlon XP、Duron系列处理器上，是使用了一种可以在脉冲信号上下沿都进行数据传输的技术，AMD称其为“双倍前端总线”。例如AMD Athlon 900采用100MHz外频，不过其前端总线频率却支持到200MHz，所以其主频应该是100MHz外频乘上9.0倍频，而非200MHz前端总线频率乘上4.5倍频。

名词解释

◆ 北桥芯片

主板上控制处理器与其它所有周边沟通的芯片组一般分为南桥芯片（South Bridge）和北桥芯片（North Bridge）两颗，其中最接近处理器的一颗为北桥芯片，远程的则为南桥芯片。北桥芯片为处理器提供了内存及AGP显卡的连接。此外，随着芯片整合技术的成熟，芯片组厂商经常会将图形功能整合在北桥芯片上。而相对应的南桥芯片负责CPU与周边的沟通，包括了PCI接口、硬盘与光驱的IDE控制器、USB控制器和I/O接口。芯片组厂商也经常将音效、网络等功能直接整合到南桥芯片上。

小提示

大家也要注意，AMD Athlon XP以及早期的AMD K5处理器型号后还会跟着一个“+”，代表其CPU的频率采用PR值标识，它不是CPU的实际频率，而是AMD公司认定它的CPU与Intel同级别的同频CPU性能相当。

附表　处理器外频与前端总线一览表

CPU名称	前端总线频率（MHz）	外频（MHz）
Intel Celeron	66/100	66/100
Intel Pentium Ⅱ	66	66
Intel Pentium Ⅲ	100/133	100/133
Intel Pentium 4	400/533	100/133
AMD Duron	200	100
AMD Athlon	200/266	100/133
AMD Athlon XP	266/333	133/166

CF [HJCS05]

用 BenchMarX 全面解读你的系统

◆山东　郑振涛

你了解你的电脑吗？你知道自己的爱机性能如何吗？这些对老鸟来说算不上是问题的问题，如果让个“小鸟”来回答恐怕难度仍然不小，尤其是对众多的品牌机用户来说，这绝对是个无法回答的问题，而 BenchMarX 可以帮助大家解决这些问题，它是一个强大的系统管理、维护工具，体积小巧，使用简单，非常适合于品牌机用户和普通的电脑爱好者使用。

软件名称:BenchMarX　　最新版本:4.1
软件性质:免费软件　　软件大小:669KB
下载地址:http://hnhttp.skycn.net/down/bmx.zip

电脑的软硬件信息尽收眼底

软件启动后会自动显示“Workstation”(工作站)，也就是你的电脑的基本信息●，其中包括 CPU 占用率、机器名、用户名、主板信息、BIOS 信息以及系统启动和运行时间等，除此之外，还有“Processor”(中央处理器)、“Video”(视频信息，包括显卡和显示器)、“Disk”(驱动器)、“Memory”(内存)、“OS”(操作系统)、“APM”(高级电源管理)、“DireceX”、“Devices”(设备)、“Media”(声卡)、“Network”(网络)、“Printers”(打印机)等十一项系统信息，怎么样，够全面了吧!把这些信息仔细研究一遍，即使你不打开机箱，也能对爱机的硬件状况有个详细的了解。



也许有朋友会问，BenchMarX 显示的信息能有多全面？其中有些内容在 Windows 的设备管理器里也能找到。一点不错，不过看了笔者举的这个例子，你就能真正体会到 BenchMarX的全面性了。

单击“Memory”，你会吃惊地发现这里居然还能看到内存是插在哪个插槽上，以及它的类型和速度值(ns)●。而以前要想了解这类信息是需要打开机箱，拔下内存仔细观察的。

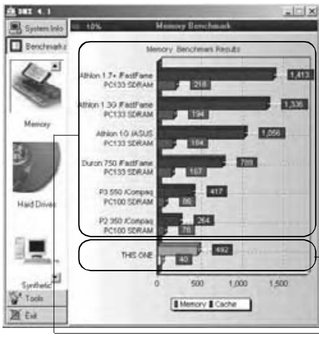


BenchMarX 的其它项目内容也非常全面，如果你要对你的品牌机升级的话，强烈建议你先用 BenchMarX 仔细查看一下系统信息，一定会对你的升级有莫大的帮助。

测试系统性能

现在的测试软件，例如 3DMark 等，具有体积大，测试速度慢，对系统的硬件要求高，测试项目过于专业，得分缺乏可比性等缺点，并不适合普通的电脑用户使用，BenchMarX 的一个主要功能就是测试系统性能，它使用了简单易懂的柱状图形式显示测试结果，并提供了很多基准平台做参照，任何人只要一看就知道自己的爱机是什么水平了。

单击“Benchmarks”，会出现 BenchMarX 的测试工具栏，其测试项目包括“Processor”、“Video”、“Memory”、“Hard Drives”、“Synthetic”五项，单击相应的按钮就可以分别进行测试了。比如单击“Processor”按钮后，测试结果最下方的“THIS ONE”即是你的机器的测试成绩●，上方是软件提供的几种不同配置计算机的测试成绩●，以供大家比较。



BenchMarX 的测试速度极快，每一个单项的测试时间平均只有几秒到几十秒，但在测试的时候注意不要移动鼠标或进行其它操作，以免影响测试的准确性。

进行系统维护

单击“Tools”，打开 BenchMarX 的附带工具●，其中包括“InstaKiller”(卸载程序)、“RegScan”(注册表扫描)、“DiskWash”(查找垃圾文件)、“DupFinder”(查找相同文件)、“MemMaker”(内存清理)五项，它们的使用方法都很简单，大家稍微研究一下就可以清清楚楚了。



对广大普通用户来说，语言也许是使用 BenchMarX 的最大障碍，不过幸好其中没有非常复杂的词汇，最多运行个金山词霸就可以解决问题。CF [GJX01]

投稿信箱: hardware@cfan.com.cn

共进整版

风向标

□栏目主持　Ken

CPU：Intel 点仓降价在即，AMD 新品上市

有消息说 Intel 将在近期进行一次点仓降价行动，虽然日期不定，但是很多经销商已经暂时停止进货，整个市场价格可能会因为缺货导致价格短期内上涨，想购买处理器的朋友可能要等待一段时间了。本期风向标高端处理器推荐购买 Intel Pentium4 2.0A，其价格最近虽然上涨到 1340 元，但性价比算目前最突出的。Intel 低端处理器推荐购买 Pentium4 Celeron 1.7GHz，其价格目前还没有涨价的趋势，零售价格维持在 430 元，应抓紧时机购买。比较之下，Pentium4 Celeron 2.0GHz 价格虽然略有下降，但似乎还没有体现出最好的性价比，用户应再等待一段时间。370 接口的用户推荐升级用户购买 Tualatin Celeron1.0GHz，零售价格在 300 元左右。

AMD 在春节前在市场上投放了采用新核心的 XP 处理器，节后迎来了新一轮的装机高潮。采用新核心的处理器不但在同频下速度比老核心处理器要快，而且超频能力更强，而价格只有区区几十元的差距，强烈建议购买。这里我们还要告诉大家区分它们的方法：新核心处理器芯片类型为 B0，编号结尾为 DUT3C；而老核心处理器类型为 A0 编号结尾为 DLT3C，大家购买时注意。本期风向标推荐购买采用了新核心的 Athlon XP 1700+，零售价格只有 450 元，运气好还可以买到可破倍频的产品，超频性能非常好。另外，Athlon XP 高端处理器价格也有一定的下滑，但是价格还略显昂贵。

最后要提醒用户，要慎重购买带金属顶壳的 Athlon XP 处理器，AMD 官方证实没有推出过此类产品，而且为了得到良好的售后服务建议用户到指定的AMD处理器代理商处购买真正的盒包三年质保的产品。

主板：Intel原厂主板畅销市场，AMD双通道DDR主板大量上市

Intel 原厂的主板向来以做工精细，用料考究，质量稳定而著称，性价比也还不错，比一线大厂还要低 10 到 20 元，而且还有长达 3 年的质量保证，是近期市场上销量最火爆的主板之一。在此风向标特别推荐需要整合主板的用户购买 Intel 原厂的 845GB。其采用了 845G 芯片组，不但支持 USB2.0 以及 533MHz 前端总线，还整合高品质显卡，并且附带 AGP 插槽，使得用户以后还有很大的升级潜力，零售价格在 760 元左右，性价比非常突出。

近期还有越来越多支持双通道 DDR 的 NVIDIA nForce2 AMD 主板上市。NVIDIA nForce2 芯片组支持双通道 DDR 400、AGP 8X、USB2.0、ATA 133 等先进规格，是目前功能最完善、性能最稳定的 AMD 芯片组之一。其中承启的 7NJL1 主板不但性能稳定，而且功能强大，BIOS 支持倍频调整功能，主板集成 6 声道声卡，以及 10/100M 自适应网卡，是目前比较完美的 AMD 平台，市场零售价格为 780 元，推荐用户购买。另外，丽台，华硕等厂家也推出了相应采用 nForce 2 的主板，用户不妨也多注意他们的相关产品。

硬盘：酷鱼 5 也有 80GB 版本

众多用户期待很久的酷鱼 5 代硬盘近期终于大量上市，酷鱼 5 代单碟容量达到 60GB，整体性能较酷鱼 4 代提升不少，硬盘稳定性更好，发热量更低，而价格和 4 代接近。本月推荐购买酷鱼 5 代 60GB 硬盘，零售价格只有 730 元。在此提醒用户，酷鱼 5 代也有 80GB 版本，价格比同容量 4 代产品贵 15 元左右，很多经销商为了尽快消化老型号，故意隐瞒 5 代 80GB 的存在，用户购买的时候不妨多走多问，尽量购买最新款产品。

显卡：ATI 掀起改造运动，9500 畅销市场

近期某位硬件高人突然发现 ATi Radeon 9500 可以通过简单的改造变成 Radeon 9700，而且改造还非常有效，消息一经传出立刻掀起一场显卡改造高潮，Radeon9500 的销售量也迅速看涨。经过改造的 9500 可以打开显卡隐藏的另外 4 条渲染通道，使得性能大幅度提升，很多用户都希望通过此方法“超频”自己的显卡。但是需要提醒用户，虽然有人改造成功，自己改装显卡还是存在一定风险性的，不但会失去厂家的质量保证，还可能导致显卡不能稳定工作，出现花屏、显示画面破碎等意外现象。

本期风向标推荐用户购买迪兰恒进的 Radeon 9500，价格已经下跌到 970 元左右，显卡无论用料还是做工都属一流，性能稳定。本月，ATi 新品 Radeon 9100 也已经批量上市，用于取代老款的 Radeon 8500 系列，主要和 NVIDIA GF4 MX 系列竞争，零售价格在 700 元左右，有兴趣的朋友不妨多多关注。

内存：DDR 价格再降，最佳购买时机出现

一个好消息，近期 DDR 内存价格再降，已经达到了近半年内的历史最低点。目前市场 256MB DDR 内存价格整体维持在 380 元附近，128MB DDR 价格则维持在 195 元附近。这主要是受到国际市场内存颗粒交易价格一路走低的影响。在 DDR 价格下跌的带动下 SDRAM 也出现了 10 元左右的价格调整。目前已经是内存购买的最佳时期，需要添置内存的用户应该及时动手。本月 Apacer 内存出现了一批采用优质 AM1 颗粒的版本，价格居然和普通兼容内存价格持平，强烈推荐用户购买。CF [SC01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

报价杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

(截止到 2003.1.25，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

	CPU	
	Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1395/1240/1010元
	Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	945/890/820元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.26A(Socket478、盒)	1180/1350/1480元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	340/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	440/545/675元
	Intel PIII 866EB/1G	710/820元↓
★	AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	510/430/405元
	AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	620/635/785元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/280/255/220元↓
	AMD Duron 850/800	210/200元
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓

	内存	
	HY 128MB/256MB SDRAM	165/260元
	HY 128MB/256MB DDR266	195/375元↓
	Kingmax 128MB/256MB PC150	180/345元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	240/470元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	175/280元
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	225/425元↓
	三星 128MB/256MB SDRAM	175/265元
	三星 128MB/256MB DDR266	200/375元↓
	三星 128MB/256MB Rambus	330/650元↓
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	180/340元↓
	金邦千禧条128MB/256MB DDR266	250/450元↓
	Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	190/345元

	硬盘	
	IBM 腾龙4代60GB/80GB(7200rpm)	690/855元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	710/810元
	IBM 腾龙5代180GB	2345元
	迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	650/700/830元↓
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	900/1255元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	490/605元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	640/725/825元
	希捷酷鱼五代120GB(7200rpm)	1165元
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	805/720/640元
	WD 20GB/40GB (5400rpm)	490/580元↓

	主板	
	华硕P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	880元↓
	华硕P4GE-V/L(Intel 845GE/ATA100)	1170元↓
	华硕A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	850元
★	华硕A7V8X-LAN(VIA KT400/USB2.0)	890元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
	技嘉7VRXP(VIA KT333/USB2.0/网卡)	920元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	760元
	微星KT3 Ultra(VIA KT333/AGP 4X)	660元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	770元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	790元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	710元↓
	昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
	佰钰4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	770元
	佰钰845PE(Intel 845PE/AC97)	780元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	815元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	720元
★	七彩虹"红色恋人"套装(主板+超频2代显卡)	1298元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	748元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	668元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元

	显卡	
	华硕V7100Pro(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	395元↓
	华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	645元
	华硕V8420(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1650元
	丽台S360(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	410元
	丽台A170TH DDR(nVIDIA GF4 MX420/64MB)	600元↓
	丽台A250 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1380元↓
	艾尔莎 影雷者511(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	1010元
	艾尔莎影雷者525(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
	小影霸小妖G7918(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	570元
	小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	640元↓
	迪兰恒进镭姬杀手8500(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	780元
New!	迪兰恒进镭姬杀手9000超值PCI版	820元
	迪兰恒进镭姬杀手9100(3.6ns 64MB DDR)	680元
	昂达闪电8420(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	420元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	510元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	760元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	610元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	999元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	550元
	佰钰R9000PMX(Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙G4400黑珍珠豪华版/普及版	628/548元
	盈通剑龙R9700/9000	1968/799元

	纯平显示器	
Down!	三星765MB/763MB/753DFX	1400/1280/1250元
	LG 772EF/777FN/775FT+	1100/1590/1270元
New!	美格 796FDII/786FD/796FDX5	1399/1260/1999元
	大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
	飞利浦 107F4/107P4	1160/1750元
	明基BenQ 77G/78G/K791	990/1590/1550元
Down!	EMC DX987NS(19寸纯平)/DX777	1588/899元

	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150P2	2750/3300元↓
Hot!	三星151S/LG L1510S /MGA AY565	2850/2700/3150元
	明基BenQ FP557/FP567/FP581	2790/2990/3590元↓
	EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2660/1999元↓
New!	爱国者 585T/588MT (16:9)	2699/2899元↓
	优派VE155/VE510+	2850/3620元
New!	三星152T(超薄,文本显示效果清晰锐利)	4800元↓

	音箱	
	创新SBS15/SW320/FPS1600	90/290/420元
	漫步者 R211T/R501T	135/550元↓
	漫步者 R1000TC北美版	160元
	润宝轻骑兵M4.1/M2	300/170元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
	冲击波WAVE-1000SII/SAC-246	480/185元

	数码产品	
	联想魔盘32MB/64MB/128MB	190/310/650元↓
★	联想MP3 6310 64MB/128MB	750/1100元
	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5800元 ↓
	卡西欧EX-M2(外观时尚,价格高)	3200元↓
	卡西欧QV5700(536万像素,性价比高)	5900元

	光驱	
	三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	699/370元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
	美达52XP/SONY 52X	205/210元
	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
	BenQ DVP1650P(50X CD-ROM读取,推荐)	380元
	微星8348A刻录机 (48×12×48)	470元
★	三星16速COMBO	580元
New!	建基40X外置刻录机(USB2.0/2M Cache)	1999元
New!	台电40速COMBO(超低价格)	699元
New!	紫光思多48×16×48刻录机	450元

	手机	
New!	诺基亚7650/6610/6100	5180/2950/3880元
	诺基亚6510/8310/8250	2130/1990/1520元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2610/3020/3260元
	三星A408/N628/T108	2660/1720/4160元
New!	松下GD88/GD55	5930/1760元

	笔记本	
New!	IBM R31(Celeron 1.2G/128MB/20G/24X/14.1)	7400元
Down!	联宝CY13-14(P4 1G-M/256MB/DVD/14.1)	11200元
Down!	联宝N3-14(赛扬1.2G/128MB/20GB/14.1")	6999元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
New!	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12500元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元

	散热风扇	
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
New!	VERAX超静音风扇(日本上市,超低噪音)	420元

	鼠标键盘	
	大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
	大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
	双飞燕光电鼠/SWW-5	90/45元
	微软极动鲨/红光鲨/拇指鲨鼠标	199/299/399元
	明基蓝色魅力光电鼠标	168元
	明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
	明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
	爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
	爱国者太空梭鼠标(4D+)	68元
	LG 774/825鼠标	65/60元
	Genius网吧精灵/迷你极光精灵鼠标	48/150元
	罗技网际劲貂/极光银貂	65/290元
	微软光学无线套装(无线鼠标、无线键盘)	799元

	电视盒	
New!	同维TV400/TV300A	550/528元
	TW8828/V2001	288/499元

栏目信息员:孙东 CF [SC02]

市场聚焦

◆上海　杨法　倚天硬件　孔明

电脑消费新热点

现在电子市场里装机的摊位已不像以前那么红火了，很多电脑爱好者在拥有了台式电脑后不再像以前一味追求升级与超频，而是把注意力转向了笔记本电脑、掌上电脑、数码产品等方面，而且数码产品也是年轻人间最时髦最受欢迎的送礼佳品。随着移动办公和移动上网成为时尚，笔记本电脑也渐渐成了市场中的热点产品，这其中最受消费者青睐、销售情况最好的当属10000～12000元左右的笔记本电脑产品。

533MHz前端总线的陷阱

目前Intel正式发布支持的支持533MHz前端总线的芯片组有845E、845G、845PE、845GE、845GV等这几个。众所周知，845D芯片组是一款象征着Intel正式步入DDR时代的早已过时的产品。但是845D芯片组低廉的价格使得一些主板厂商看到了它的利润点，因此一些主板厂商也都推出了“支持533MHz前端总线”的845D主板，殊不知这种做法无疑是在超频，长期使用的话，整体稳定性无法保证。因此建议使用533MHz FSB的Pentium4用户还是不要贪图便宜，应该选择845E、845G等主板。

开关电源新结构

市面上一些电脑开关电源为了降低风扇的噪音、增加内部散热的效果，改变了电源内部风扇的位置，把风扇转移到了电源侧面积最大的顶部，加大风扇的直径，降低转速（避免噪音过大），效果非常明显。从技术上来讲，风扇内移后风可以直接吹在需要散热的元器件上，大大提高散热效果，而且增大风扇的直径可以提高风量，增加机箱内空气的对流速度。市场上这类产品已经很多了，代表产品有世纪之星的大风车电源等。

看破双通道

近期陆续上市的nForce2芯片组主板是首款支持双通道DDR内存的主板，但目前的实际性能水平与单通道相比并没有突破，双通道的概念更像是个花哨的噱头而已。目前nForce2芯片组的主板还都比较贵，华硕、丽台、承启等厂商的产品都在1000～1400元的价位上，相比之下还不如去考虑主流的VIA P4X400或Intel 845PE芯片组的主板。确实对nForce2主板感兴趣的话，不妨考虑磐正EP-8RDA+这款低于900元的主板，它的简装版EP-8RDA（取消了板载的IEEE1394接口和网卡）主板仅仅860元，在nForce主板中性价比较高。

选购无线AP有讲究

随着802.11B无线局域网的兴起，无线AP也渐渐成了小型网络的热点。市场上无线AP的品牌和型号很多，除了基本功能外，一些AP还具有很多附加功能，会给组网和应用带来不少方便，所以在考虑产品性价比时也要将附加功能考虑在内。一般无线AP实用的附加功能有：内置路由功能、内置中继功能、提供有线网络接口、内置有线网络交换机或HUB、支持2X速率、支持高位加密等。不同品牌的无线产品的实际工作距离都有差异，一般外置天线的AP信号比较好，支持使用范围也比较广。

高档充电器走红

很多资深的数码爱好者在拥有了高性能高容量的充电电池后，对充电器也提出了更高的要求。市场上一些高级的充电器虽然价格相对比较高，但销售情况依然不错。目前比较受消费者青睐的国产充电器主要有GP超霸原配的智能充电器、劲牛带微电脑控制的充电器等，其余大部分都是进口品牌。这类用户对充电器基本要求是支持大电流快速充电、具备充满自停功能、采用先进的充电算法。所以一些支持1～3小时快速自动充电器最受欢迎。

慎用杂牌刻录盘

市场上有很多廉价的CD-R刻录盘以低廉的价格吸引到不少用户，有些支持高速刻录的杂牌蓝盘和绿盘虽然刻录成功率非常高，初期读盘性能也不错，与高档盘没有明显的区别。但其中有些刻录盘数据资料保存时间非常短，往往只有一年甚至更短，刻好的盘在不知不觉中就读不出了。原因是这些刻录盘的记录层所使用的化学物质稳定性比较差，一段时间后就失效了。所以需要长期保存的重要资料最好用优质的金盘或白金盘刻录。另外需要注意的是，一些名牌刻录盘有大量仿冒产品，例如Sony、HP、Kodak等等，购买时千万要小心。

USB小设备受欢迎

市场上一些利用USB接口取电工作的小设备受到移动一族的欢迎，而且一般价格都不贵，是自用或送礼的佳品。例如现在的USB照明灯采用超高亮度的发光二极管替代了传统灯泡，具有寿命长、省电等优点，颜色也有白、蓝、翠绿等时尚色彩。这种USB照明灯非常适合在夜间为键盘照明使用。USB充电器则是利用USB接口的电力为其它设备充电，配合不同的设备有不同的专用接口，适合为移动电话、掌上电脑等移动设备提供应急充电。在使用这类产品的时候最好注意USB接口的供电问题。CF [SC03]

奸商骗局

◆上海　杨法

六灯管液晶有“李鬼”

随着四灯管液晶显示器宣传的深入，消费者不免会产生一种液晶显示灯管越多就越高档的概念。为了迎合这种心理，一些采用三根U型灯管的液晶显示器在广告中宣传自己采用了六灯管技术，言下之意就是比采用四灯管的产品技术更先进。因为使用三根U型灯管在特定方向上有6条发光源（每个U型灯管可以看作两条平行的发光源），与真正意义上采用六根独立灯管的设计并不完全相同。

硬盘保修硬挑刺

一些商家遇到用户前去保修有故障的硬盘时，总是千方百计地找出硬盘上的物理损伤来逃避保修责任，将责任推给消费者（商家不承担用户使用不当或人为损坏导致的硬件故障）。所以打算保修的用户在送修前要早做防范，仔细检查硬盘上每个可能被商家利用的部位，如果发现问题要及早处理。有的商家可能会在鸡蛋里挑骨头，遇到这样的奸商只要据理力争，或者求助于市场管理部门，大部分商家都会让步。

库存笔记本问题多

市场中有一些柜台以库存货的名义出售配置过时的笔记本电脑，由于价格方面的原因，很多电脑爱好者对价廉物美的库存货都比较感兴趣，但实际上有很多这类笔记本都是商家从非正规渠道弄到的返修机和翻新机，品质没有任何保证。对于这类笔记本，原厂大多也是不提供保修的，只是由商家与客户约定保修期限，不但保修期要比正品短得多，而且根本没有专门的质保部门。

返修配件装机优先

对于返修后的配件，柜台往往会用在装机方面，将返修货当新货尽快出售。因为返修货的包装肯定不如新品完整，如果独立销售的话很容易露出马脚，所以经常会在装机时使用。很多硬件包装一旦打开就很难判断是否返修货（比如硬盘），装上试过之后就更不容易分辨了，碰上不注意检查硬件的菜鸟客户，柜台更是肆无忌弹，因此装机时千万要看好每一个配件，谨防被掉包。

优惠软件有名堂

一些装机商在装机的时候，以比较便宜的价格向用户推销所谓正版的软件，并代为免费安装。在安装时确实也使用正版的软件并将注册号提供给消费者，但商家并不会将正版软件的原盘交给用户，以便继续为下一个客户安装，也就是说一套正版软件为多个用户安装收取多份费用。对于用户的质疑，柜台一般会将已经配置完毕、安装好正版软件的系统做成备份盘，以备系统崩溃时迅速恢复用，实际上这已经成为一种盗版行为了。

警惕超低价DVD刻录机

目前市场上出现了一批理光MP5120A型DVD刻录机，售价仅为1199元（目前正品DVD刻录机的价格大多数都将近3000元），而且赠送DVD+RW盘片。这个型号目前并没有在中国正式销售，而且一般都是工业包装（泡沫塑料+塑料袋），更没有正规的包装盒、附赠软件以及说明书等附件。柜台的说法是这批产品全都是为品牌机OEM的，由于有相当数量的剩货，所以流到市场上来了。这种说法虽有一定可信度，但消费者在购买的时候最好不要图便宜，真正有需要的话还是购买正品吧。

IBM水货笔记本买不得

由于水货没有关税，所以价格一般要比正品低很多，价格昂贵的笔记本电脑更显出了水货的价格优势。最近一批IBM水货笔记本出现在市场上，主要以X22为主，价格仅万元出头，配置也不错：PIII-M 800MHz/128MB内存/20GB硬盘/12英寸液晶屏/Modem/网卡。目前万元左右的X22绝大部分都是水货，而且有相当一部分是翻修过的。由于现在还没有比较简单的辨别方法（在IBM网站上只能查到正品的序列号），所以最保险的办法还是不要图便宜，到IBM专卖店多花点钱买正品。CF [SC04]

我帮大家找好事

※买微星主板，得光电鼠标

在2003年2月到3月期间，凡购买微星845PE MAX2、845PE MAX、845GE MAX、845E MAX、845Ultra-C、648MAX、KT3V、KT4V型号中任一款产品的用户，均可加49元获赠MSI光电鼠标一个（价值100元）。另外1986年8月出生的用户，可凭身份证复印件、学生证复印件、购板发票到当地微星分公司或代表处免费获得MSI提供的光电鼠标一个；当地没有分公司或代表处的地区，可以将资料统一寄往上海微星总部来获取。详情请参阅微星中文网站：http://www.microstar.com.cn

※不到3000元的金长城17寸液晶

长城将在1月6日至2月底对其17英寸液晶显示器——NV721F进行促销，促销期间售价仅为2999元，目前15英寸液晶显示器的价格多在2000～2500元，而17英寸液晶显示器则要4000元左右，这款显示器不到3000元的售价可说十分超值了。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

友情提示
1.装机前要验明硬件包装封条,严防散包货返修货混杂
2.装机过程中严防贵重硬件被调包

上海网友无限飞行问：我最近打算配置一套主要用于玩游戏的电脑，听说AMD CPU速度快，所以我想配AMD的电脑+SCSI硬盘，总价格最好控制在6500元左右。

答：AMD的处理器一向价廉物美，现在高端的AMD AthlonXP处理器性能相当好，而且价格便宜。GeForce4 Ti4200显卡性能足够强大，而且这类显卡的价格已然降至千元以下，配置中这款标准版Ti4200省略了不常用的视频输出接口，价格也随之便宜了近百元，还是比较划算的。除了高速的CPU和强悍的显卡外，磁盘子系统也要考虑到，应优先考虑7200转的高速IDE硬盘，60GB容量的产品性价比很高，而且空间也足够用。不建议配备SCSI硬盘和SCSI卡，因为此类产品不但价格昂贵，而且在个人电脑中并不能充分发挥其性能优势。最后，一款好的鼠标可以使你在游戏中事半功倍,高性价比的罗技极光旋貂能够满足一般玩家的需要，发烧级玩家不妨选择罗技或微软的高端产品。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD AthlonXP 2000+	635
主板	捷波J－V400DA (VIA KT400)	810
内存	KingMax DDR333 256MB	470
光驱	BENQ 52× 神行鳄	220
硬盘	希捷酷鱼IV 60GB	725
声卡	创新SB Live! 5.1	380
显卡	七彩虹Ti4200 标准版	899
显示器	三星753DFX	1250
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	世纪之星360系列	380
鼠标	罗技极光旋貂	210
键盘	BenQ 52V	65
音箱	漫步者 R4.1T	360
总计		6504

网友cleverdog问：最近我想为女朋友配一套比较有个性的电脑，主要用于上网聊天，配置不用很高，你有什么好主意吗？

答：为MM配电脑一定要注意外形，大部分MM对这个都很在乎。所以推荐使用BENQ的Q-desk系列，比较时髦的颜色有蓝色、粉红色和紫色，具体如何挑选就要看你女朋友的了。Q-desk套装包含了同色调的液晶显示器、网络键盘、光电鼠标三件和Big Q机箱。也可以用CRT显示器替换LCD显示器，有同色系的可选，这样会便宜大约1500元。另外NESO也推出了CRT显示器、机箱、键盘和鼠标的套装，价格从2200～2700元不等，可以考虑。从性价比和用途考虑，可以采用一体化主板，充分利用集成的显卡和声卡功能，其性能应付常规应用是绰绰有余的。为MM配电脑要讲究品牌，Cerative的音箱既是名牌，外形又美观，而且价格也不算贵。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 1.8GHz	545
主板	EPOX EP-4GLM(i845GL芯片组)	710
内存	现代DDR266 256MB	375
光驱	BENQ 52× 神行鳄	220
硬盘	希捷U6 40GB	605
声卡	集成AC97	
显卡	集成i752	
显示器	Q-desk套装LCD	3699
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	Q-desk套装	
键盘	Q-desk套装	
鼠标	Q-desk套装	
音箱	创新雷暴SBS2200	240
总计		6494

网友肖邦问：我是一个电影爱好者，想购置一套电脑能够作为我的影音中心，请提供一套比较合理的配置。

答：这款配置在多媒体效果方面有所加强，考虑到整体成本和实用程度，推荐物美价廉的Pentium4 Celeron处理器、Intel 845PE芯片组主板以及DDR333内存，不但性能足够、价格便宜，而且今后的升级空间也很大，即使升级到533MHz前端总线的系统也不需更换主板或内存。作为家庭影音中心，主板上集成的AC97声卡是无论如何不能接受的，配备一块Creative SB Audigy Value并不过分，况且这块声卡的音质和AC-3解码能力也相当好。好马配好鞍，有了出色的声卡，音箱也一定要跟上，漫步者R501T音箱属于中高档产品，具备微电脑数字控制支持遥控器控制，尤其是重低音很不错，用来看DVD正好。考虑到这套电脑是家庭的影音中心，所以配置了19寸纯平显示器和DVD-ROM使得视觉效果更上一层楼，如果需要还可以增加电视接收装置，使得这套电脑真正成为桌面影音中心。 CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 1.8GHz	545
主板	精英 L4IPEA2(845PE芯片组)	799
内存	KingMax DDR333 256MB	470
光驱	三星 16× DVD-ROM	365
硬盘	希捷酷鱼IV 60GB	725
声卡	Creative SB Audigy Value	680
显卡	镭姬杀手9000Pro(64MB)	780
显示器	BENQ 992P (19英寸纯平)	1999
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	金河田创世纪系列	340
键盘/鼠标	DELL多媒体键盘+鼠标	145
音箱	漫步者 R501T	600
总计		7548

市场百态

为权益斗争到底

——说说我购买笔记本电脑的经历

◆辽宁 翼飞

随着笔记本电脑价格一轮又一轮的狂降，本人也耐不住寂寞，拿着积攒多时的血汗钱，准备圆自己多年的笔记本梦。本人计算机专业，玩电脑多年，知道电脑城里遍地JS。所以在买笔记本之前，我做了很多准备，没想到最后还是犯了低级错误，让JS坑了一把。大家要吸取我的教训，不要再犯这样的错误，以下是我买"本本"的经历。

一、准备过程

买笔记本电脑之前，我已搜集了各种专业的报纸、杂志和论坛上很多有关笔记本选购方面的文章。首先做好信息上的准备，并把各项要点记下来，可以说已做到心中有数。

我根据自己的经济能力确定自己要购买的笔记本电脑价位在一万元以下，根据这个价位我在沈阳的三好街上搜集了很多品牌的笔记本电脑资料，比较了各款机器的性能、价格和做工，最后确定了要买的机型。我还去厂商的官方网站看看有没有什么促销活动，有没有非卖的促销品，克扣促销品是JS们非常普遍的手段，我买的这款"本本"就有打印机赠送，而有的商家就没告诉我。

因为现在电脑"三包"规定也出台了，在买"本本"之前我也详细研究了"三包"的有关规定，以便必要时用法律保护自己。现在回想起来，当初对"三包"的了解是非常必要的，对我后来为权益斗争起了至关重要的作用。

二、购买

周末我带上钱在三好街上找了一家店面比较大的笔记本专卖店坐了下来。因为早有准备，和商家之间的谈判很顺利，谈好价钱和拿赠品之后就让商家去提货了。

商家拿来的是一个包装完好的本本，我首先仔细检查了包装箱的胶带，包括正面和底面，没问题（注意：后来证明正是这一点我放松了警惕）。开箱之后，我首先检查了包装箱和"本本"底部铭牌上的序列号，完全一致，也没问题。接着我检查了本本的外观和配件，成色还比较新，装箱单核对备件也一样不缺。接着测CPU和显示屏，也没什么大问题，只是在右边下角的地方有一个不显眼的坏点，也是在规定之内的，可以接受。装上测试软件跑了一会儿也没什么问题，我填好三包卡、保修卡，拿了发票没再细看机器就走人了。

三、为自己的合法权益和JS斗争到底

回家后第二天我发现了问题，这台机器的安全锁有磨损痕迹。我知道安全锁是用来固定机器方便运输的，新机器的安全锁肯定不会有磨损，我买的这台可能是样机或返修货。我马上和商家联系，商家说不可能，要问一下总代理，最后商家承认我买的这台是样机，但坚决不给调换，说这不属于性能故障，而且这款机器现在也没有货。这明显是托词，我据理力争，指明这是蓄意欺骗顾客，但商家百般抵赖，说什么也不给调换，尽显JS奸诈的嘴脸。最后卖我"本本"的店员对我说真的很对不起，他只是个打工仔，真的不知道内情，他也很为难。经理不同意他也没有权力给我换新的机器，但他可以以私人身份送我一个光电鼠作为补偿。我相信他说的话是真的，但一个光电鼠的价值只有我花的钱的百分之一而已，我谢绝了他的好意。

没办法，我只有到消费者协会去投诉商家蓄意欺骗顾客，因为我知道顾客购买商品时拥有知情权。在消费者协会工作人员的帮助下，商家很不情愿地答应给我换新的机器，并和我约好了时间去换。但每当我按照约定的时间去换的时候，商家又利用我不是本地人，着急赶车的弱点，采取了"拖"的战术，推说现在没有货，要我等一会儿，结果一等几个小时也无人再理我，全然不见了当初卖"本本"时的热情和笑脸。我催问商家，商家又推说运输出了点问题，今天换不了了。我当时就有些发火，你让我在这里干坐了几个小时，现在又说换不了，戏耍我不成？我当面准备给"消协"和《辽沈晚报》打电话投诉，商家又赶紧装出一副无辜的样子，说运输出了问题他们也没办法，并信誓旦旦地保证明天一定给换。没办法，我只有第二天又去了一趟，但这次也不顺利，又让我等了几个小时，最后看我一幅不换誓不罢休的架式，才磨磨蹭蹭的给换了一台新的"本本"。

虽然我最终维护了自己应有的权益，但我所付出的是两个周末休息的时间和二百多元人民币路费代价，至于在严冬旅途上所受的辛苦也就只有自己知道了，这个教训我将铭记终身。

回想我这次买笔记本电脑的经历，我总结了一下关键得失之处：买电脑一定要开发票，发票是购买商品的唯一合

市场导购

内置Modem的选购

◆四川　黄乙

虽然今年宽带接入被炒得火热，但就大多数人的实际情况来说上网还是得靠拨号接入，所以Modem仍然是市场上的宠儿。比起外置Modem来，内置Modem的连接速度差别不大，而且价格便宜近二百元，安装在机箱内，不需要单独的电源，占用空间少，使用方便，因此内置Modem已经取代外置Modem成为市场主流和DIY用户装机的首选。

目前市场上内置Modem的牌子和品种繁多，在选购时往往令人无所适从。时下流行的选购指南一般从速度、稳定性等方面说，但这可不是在市场一试就能试出来的，好在目前知名Modem产品的质量和性能都还比较稳定和成熟，只要在选择上要注意如下几点就可以了。

一、Modem芯片

芯片是Modem的心脏，一款好的产品首先必须芯片知名。目前主流的Modem芯片有Conexant和Intel。有了一颗健康的“芯”，再加上名牌厂家生产就说明这只Modem产品品质应该不会太差。当然，是否要买，这并不是唯一决定的因素。

二、V.92规范支持

关于V.92的问题，是目前56K Modem选购中争论最多的问题。与V.90相比，V.92最诱人之处就是在上网的同时可以接听电话，但这一功能实现的前提是电信局必须要支持，如果不支持的话，V.92的意义就不大了。令人高兴的是国内大多数的地方电信都开通了V.92，所以，普通用户在选购时，建议选购支持V.92的Modem。

三、关于软猫、硬猫的区别

有些人常以为硬“猫”是外置Modem，软猫就是内置Modem，其实这是错误的常识。Modem通常由控制器(controller)、数据泵(data pump)和数据整理(data arrangement)三个子系统组成。理论上讲，具备了这三个子系统的才能称为硬猫。

一般情况下，内置Modem省去了数据泵芯片和控制器芯片，让CPU来代替它们完成所应做的工作。根据方案的不同，全省去了的称为“软”；省去了控制芯片的内置Modem称为“半硬”猫，俗称“硬”猫(下称“硬”猫)。内置Modem由于需要CPU帮忙，会占用一定的系统资源。但是，CPU的速度越来越快，在300MHz以上的影响不明显，可以放心使用，不用担心系统资源占用过多。要是CPU速度太低，打开IE窗口太多，运行速度会降低，所以追求网络浏览速度最好换CPU，并不需要在是否是软猫硬猫上多打主意。

四、价格因素

IT产品向来一分钱一分货，但这并不是说贵的东西就是好东西，贵与不贵关系到厂商的总体生产经营成本和市场战略，并不能直接表明产品的质量和性能。从一定意义上讲，目前Modem已是成熟产品，产品性能不会存在太大差距，所以价格取向上选择一个居中的价位的产品就可以了，没必要执着选择一个价格昂贵的名牌。

五、售后服务不可忽视

谁也不能够保证一件产品会不会出故障，所以，关注一下产品的售后服务、质保政策也是十分重要的。CF [SC08]

法凭证，不要因为贪图百十块钱的便宜而放弃了自己的合法权益。幸亏我买电脑开具了发票，没有发票我将无法向消费者协会出示证据，这件事就难办了。还有就是买电脑一定要够细心，如果我当时细心一点，好好地检查一下，就不会惹出这么多的麻烦。

买电脑需要经验，但没有什么经验是绝对的，像我买本本时包装箱的胶带就骗了我，因为我过分相信以前的经验，以为胶带是单层就没事。据后来一位做过显示器生意的朋友对我讲，这种包装胶带用电吹风就可以吹下来，不会留下任何痕迹，需要的时候再贴上就行了……奸商的作假手段真是让人防不胜防。我到现在还没找到辨别这种作假方式的好办法，只能靠大家的细心观察了。如果广大朋友有什么好办法，欢迎探讨。以上就是我买本本的一点心得，希望能对大家有点启发。

在这里说一句，买电脑的时候一定要要求经销商填“三包”卡和开具发票，并将发票的号码填在三包卡上，不然“三包”是没有保障的。最后，祝愿大家都能买到一款称心如意的好本本。

小编的话：就像文章作者翼飞所说的那样，奸商的作假手段真是让人防不胜防，Ken以前也做过电脑配件经销商，产品经验不可谓不丰富，但同样也上过当（虽然说出来不光荣，但还是得说）。在上当后，翼飞为权益斗争到底的精神就显得很可贵了。翼飞朋友买笔记本电脑的经历是一个好教材，相信大家可从中吸取很多经验。CF [SC07]

购买手机 须防欺诈 补充篇

◆王明

我在CFan的2002年第二期上看到柳鹏飞先生的《买手机须防欺诈》一文,文中提到的几种情况是我们在购买手机是经常遇到的。JS的手法花样繁多,但柳先生提到的防范是从消费者心理状况入手,并不全面,下面我再补充谈谈JS常用的技术手段,希望能够为准备买手机的朋友作个借鉴。

手段一:旧手机冒充新手机

这种手段是最常见的。通常手机商家收购旧手机,然后更换新壳,放入新包装内,冒充新机。这种手机使用的效果可想而知,质量和寿命当然得不到保障。那如何辨别呢?我想我们可以借鉴购买内存和显卡时查看金手指的方法,比如看看电池的接口是否有与电池摩擦过的痕迹。通常用过的旧手机都有很严重的磨痕,如果只有轻微的或若有若无的磨痕则不用担心,这一般是在出厂时进行测试时留下的,可以接受。另外,对手机的屏幕及按键进行观察,如果是旧手机也能发现磨痕。

手段二:小心升级替代品

这种情况经常出现在同一品牌的手机上,一些有技术的JS常常会通过升级手机软件来以次充好。我们就已Nokia为例,有不法商贩会将Nokia3310进行换壳,冒充3330进行销售。还有的竟将8210的软件升级后,再更换背景灯,冒充8250销售。常见的还有西门子的6688,通过升级也能改造成6688i。虽然做手脚的原机也都是新手机,但在价格上的差距可不小,JS也因此谋取暴利。

这种JS手段是比较难防范的,普通人根本就看不来,只能建议你莫贪不明原因的便宜,而且尽量在信誉好的商家购买手机才是正途。CF [SC09]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性,特在"市场与评测"栏目增设"电脑爱好者精品优惠"活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点,如:配件销售柜台、专卖店等详细地址,读者持"电脑爱好者精品优惠券"就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品,欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下:

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在"市场与评测"栏目中推出"电脑爱好者精品优惠"活动专栏,你只要将"电脑爱好者精品优惠券"剪下,并到指定的"电脑爱好者杂志推荐购买点",就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者,可以从"电脑爱好者杂志推荐购买点"获得商品价格折价优惠外,同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注:不单独赠刊。

3. 凭"电脑爱好者精品优惠券"购买的商品,同样可获得"电脑爱好者杂志推荐购买点"和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持"电脑爱好者精品优惠券"购买产品的读者,必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动,对"电脑爱好者杂志推荐购买点"的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任,一旦参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者发生该类纠纷,读者可拨打专设的热线电话号码,《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6."电脑爱好者精品优惠"活动未来会在全国范围内开展。

热线电话:010-62161335/36/37/38转8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效,每券只能享受一个(套)商品的优惠	复印无效,每券只能享受一个(套)商品的优惠
九洲风神散热器 精品系列	Cooler Master散热器 精品系列
地址:北京市海淀区海龙大厦2106柜台 电话:010-82660402	地址:北京市海淀区海龙大厦4079柜台 电话:010-82663511
2003年第4期 请在有效期:2003年2月15日至3月15日内使用	2003年第4期 请在有效期:2003年2月15日至3月15日内使用



电脑移动存储设备中的精灵

——各种功能USB闪存盘综合测试

◆CFan评测室

几个月来，各种品牌USB闪存盘的价格持续大幅度降价，目前32MB容量的USB闪存盘市场价格基本上都在百元左右，由于便于携带和应用方便，USB闪存盘成为越来越多人热门的选择。那么USB闪存盘为何具备这样吸引力呢？Cfan评测室将用不同功能的USB闪存产品测试向大家展示答案。

USB闪存是什么

闪存（Flash Memory）是移动存储设备中的一种，简单说就是将一种电子记忆芯片挂接到计算机的USB或者IEEE 1394这类开放式的标准接口上，完成数据传输和存储功能的产品。由于USB闪存盘具有容量大、读写速度快、寿命长、体积小以及携带方便等优点，被称为“软盘软驱的终结者”。

据Semico研究公司最近发表的研究报告称，基于闪存的USB储存设备2002年增长迅速，出货量是1000万，销售额为1亿美元。到2006年，USB闪存储存市场将达到38亿美元的销售额，市场每年的增长率至少是130%，市场前景令人瞩目。

USB闪存盘的优点

1.无需驱动器，无需外接电源；

2.容量大，可以做到8MB～1GB，未来可达2GB，相当于数百张1.44MB软盘；

3.可以做到体积轻巧，仅大拇指般大小，重量仅仅20克左右；

4.USB接口，使用简便，兼容性好，即插即用，可带电插拔；

5.存取速度快，约为软盘速度的15～30倍；

6.可靠性好，可反复擦写100万次，数据至少可保存10年；

7.抗震，防潮，耐高温，携带方便；

8.带写保护功能，防止文件被意外抹掉或受病毒感染；

9.无须安装驱动程序（Windows Me以上，包括Windows 2000和Windows XP）。

简单的原理及结构

以色列M-SYSTEMS（艾蒙系统）公司是USB闪存盘的发明者，拥有其核心技术专利，早在1999年4月M-SYSTEMS公司于美国申请了USB闪存盘的专利技术（关于USB闪存盘技术专利说法众多，但我们认为还是以权威最大的美国专利为主）。

闪存盘内部是一个半导体结构，由大量有序排列的晶体管组成，用于存储数据资料，但和RAM（可写存储器）不同，Flash芯片掉电后数据不会消失，可以反复擦写。

目前Flash Memory技术上主要发展了两种非易失性内存，一种叫NOR（逻辑或），另一种叫NAND（逻辑与），前者是Intel在1988年发明的，后者是东芝1999年开发的。后者强调降低每比特(byte)的成本和拥有更好的性能，并且可以象磁盘一样可以通过接口轻松升级。当然，还有其它如AND、DiNOR等解决方案，不过应用不是非常普遍。这几种结构中，NOR和DiNOR的特点是相对电压低、随机读取快、功耗低、稳定性高，而NAND和AND则是容量大、回写速度快、芯片面积小。NAND型闪存给了只需要储存数据的人一种更便宜的选择，市场增长率更被看好一些。

闪存盘的结构并不复杂，主要由外壳、PCB板、IC控制芯片和Flash存储芯片四部分构成。其中IC控制芯片是闪存盘的大脑：不同的IC控制芯片，关系到闪存盘的各种特殊功能，如是否可以实现加密功能，是否能够当作驱动盘使用等等。闪存盘的Flash 存储芯片和我们熟知的CF卡、MMC卡以及SONY的Memory Stick内部存储芯片不同。虽然很多USB闪盘标称可擦写100万次，数据至少保存10年，但这和闪存的材质不无关系，闪存设备在工作时是通过二氧化硅形状的变化来记忆数据的，如果Flash的材质不好，闪盘很可能出现使用一段时间后容量变小的情况，甚至造成数据的丢失。所以，Flash存储芯片的质量至关重要。

各种功能的USB闪存盘产品

蓝科火钻多功能型



蓝科的USB闪存盘产品向来以性能稳定、外型漂亮著称，其中火钻系列就像其命名一样，是目前市场上最“火”的USB闪存盘产品之一。蓝科火钻多功能型USB闪存盘除了提供存储功能外，还具备双启动、硬加密、PC系统保护锁、压缩、杀毒、活动OICQ、Foxmail邮件收发管理等多种功能，虽然大部分功能是通过内置软件完成的，但技术含量在同类产品中已算是很高级的了。

朗科加密III型优盘



朗科是国内最早注册闪存盘专利的公司，朗科加密型III型优盘是其最新的产品之一。相比其它同系列产品，加密型Ⅲ型优盘在加密技术上下了更多的技术含量，除了用户密码+数据加密的组合加密方式外，还将存储芯片中的加密存储区和普通存储区物理分隔，并可自由分配分隔空间大小，为私人数据加密提供了最安全的应用方案。

亚讯(ASION)V.DISK



亚讯(ASION)V.DISK系列简称V盘，产品以质量稳定和价格便宜为主。V盘的价格便宜是特点，但也决定了它的功能集成不会太多，只提供了数据加密和引导启动两种功能，但对许多普通用户来说，这些功能加上数据存储就已够用了。

鲁文007黑金系列移动存储器



鲁文也是市面上常见的USB闪存盘品牌，产品按照不同功能分为多个系列。其中，007黑金系列也是以性价比为卖点的产品。鲁文007黑金系列特殊功能也比较简单，但PC系统保护锁是硬件实现的功能，比起提供内置软件来说，鲁文007黑金系列这项功能更实在和更有价值一些。

爱国者迷你王系列之H08录音MP3型



爱国者是USB闪存盘型号最多的一个品牌，而且在USB闪存盘多功能的开发上非常有特色。爱国者迷你王系列之H08录音MP3型绝对是一款令人意想不到的创意产品，因为这款USB闪存盘除了具备应有的数据存储功能外，也支持MP3播放甚至录音功能。和传统的MMC卡或者CF卡做为存储介质的MP3播放器相比，这款产品的MP3文件写入速度被大大提高(其实CF卡和MMC卡的读写速度也不慢，但受到特殊的系统接口限制往往快不起来)，而且在MP3文件管理上也方便了许多，只要执行COPY命令就能很轻松快速地完成MP3文件传输。

美达"海神随盘"



这款USB闪存盘最大的卖点是具有独特的防水性能，即使在恶劣的自然环境下，"海神随盘"也能保障数据的安全。另外，"海神随盘"还集十五项功能为一体。除了具有随身邮、PC锁、智能压缩、QQ等其它一些产品已经逐渐拥有的功能外，还特别推出了个人信息管理、通讯簿、信息百科查询、理财、网络安全等独具一格的功能。使小小的随盘成为随身数据中心。

测试平台	
CPU	Pentium4 2.8GHz
主板	Intel 845PE
内存	512MB HY PC333 DDRSDRAM
硬盘	WD 60GB
USB外设连结接口规范	USB2.0
操作系统	Windows2000 Professional SP3

测试说明

很多人可能都以为USB闪存的最大数据传输速度，是由USB接口带宽限制的，其实不然，在USB内部存储芯片一样、USB传输规范一致的情况下，不同的闪存产品之间肯定会存在数据传输率差异！而这是由主控IC芯片造成的，USB闪存盘的具体参数中有写入/读出速率，这个是理论速度，由主控IC芯片决定，但是电路的差别决定了这个速度只能无限接近，所以各家做的产品还是有小小不同的。当然，这种差异会很小，尤其对USB闪存这种小容量的移动存储设备来说，几乎可以不用计较，所以我们不会分别针对之前介绍过的产品进行横向的性能测试，主要目的还是介绍USB闪存盘的应用为主。

至于USB接口的速度，我们可以再探讨一下。厂商往往用USB口的速率12MBps来标称闪盘的速度，但这说明不了任何问题，USB1.1规范下数据有效负载不同传输率也不同，最理想的情况约1.2MB/s，减去协议开销和校验码耗去的资源(约20%)，怎么也达不到1.5MB/s的最大带宽理论值，而一般的USB1.1协议接口主控芯片的读速率通常不到1MB/s。与此同理，USB2.0的带宽当然也达不到60MB(<53MB)，也不可能象某些厂商宣传的效率有40倍之说，我们实测USB2.0接口的移动硬盘传输速率只是USB1.1接口的6~10倍之间。

数据传输率测试

产品型号	读取速度	写速度	潜伏时间
蓝科火钻多功能型	1016Kb/s	971Kb/s	4ms
朗科加密Ⅲ型优盘	936Kb/s	582Kb/s	41ms
亚讯V.DISK	940Kb/s	486Kb/s	62ms
鲁文007黑金	880Kb/s	795Kb/s	8ms
爱国者迷你王H08	900Kb/s	719Kb/s	18ms
美达"海神随盘"	923Kb/s	687Kb/s	27ms

从测试数据验证了不同产品之间的传输速度会有很小的差距，当然，由于我们测试的产品功能及特点不同，这些差距是不能作为评定这些产品优劣的主要参考条件的。应该说USB闪存的主要作用还在于方便携带少量临时数据，所以数据传输率的大小并不会妨碍我们对USB闪存的需求。

其它功能测试

其实许多多功能USB闪存盘的特殊功能是通过内置软件来实现的，任何一款没有特殊功能的USB闪存只要拷贝这些应用软件一样能实现(IC芯片内置的特殊功能除外)，所以测试意义并不大。爱国者迷你王系列H08录音MP3型给我们留下的印象比较深刻，我们曾听说这种类型的MP3效果不佳，但不知是指存储性能还是播放效果。前者我们的测试已有了很好的说明，USB闪存的读写速度、成本和操作都比传统MP3内置的CF、MMC卡更好，关于播放效果，是由MP3文件格式和DAC电路等方面决定的，跟存储介质无关。

测试后记

关于用户们购买USB闪存盘我们还有几点补充建议，一是USB闪存盘读写速度不是影响购买的主要因素，应该以USB闪存盘传输稳定性为主，也就是说数据的安全性才是最重要的；二是关于最新的USB2.0规格USB闪存盘产品。虽然USB2.0接口可以使USB闪存盘的数据传输速度大大加快，在对于16MB或者32MB容量的普通USB闪存盘来说，几秒差距的意义并不大，当然，这对于128MB以上容量的USB闪存盘就不一样了。CF [PC01]

摆在桌子上的“相框”——NESO LD500液晶显示器测试

◆CFan评测室



最近一段时间，液晶显示器越来越流行，厂商们纷纷抓住液晶显示器的各种特点大做文章。而消费者也乐于从愈演愈烈的液晶显示器价格大战中挑选中意的产品。不过因为产品的品牌和种类太多，所以产品一定要有与众不同的特点才能吸引到消费者的目光。此次评测的NESO LD500液晶显示器就是在产品的外形上下了一番功夫。

■独具匠心的“相框”设计

这款LD500液晶显示器第一眼就能给人一种不同寻常的感觉，只要把它摆到桌子上就会发现，这台LCD简直就像一个大相框一样。虽然说这种前后支架式的结构并不稀奇，但是像LD500这样“有个性”的倒真是少见：从正前方看有点像电视机，而从侧面看又像相框。

这种设计的好处之一是能够进一步节省桌面空间，我们都知道液晶显示器由于体积纤小，只需要底座那么大的一块桌面空间就可放置。而LD500更是仅需要三个“点”，也就是三个支脚的位置即可，其余地方可以随便摆放物品，例如可以把书塞在前面两个支脚中间或者压在后支架上。

在显示器的后部，有一个可拆卸的盖板，将信号线、音频线和电源线连接好之后，再把盖板还原，可以保证后部线缆的整洁。这台LD500的后部支架颇有金属质感，而且呈倒“T”形，其角度可以任意调整，再配合旁边的锁定卡钩调整屏幕角度。但这种结构有一个小小的缺点：无法使屏幕向前俯视（因为重心在屏幕上，与桌面的角度超过90°就会向前翻倒）。实在有需要的话不妨在墙上钉上两个钉子，把后支脚向上折之后挂在墙上。

■顺手实用的调节方式

LD500的电源按钮和调节按钮是分列在屏幕两侧的，这种设计使用户只需要右手大拇指就可以很方便地调节屏幕。在OSD菜单方面，LD500支持英语、法语、日语、中文等七种语言。至于对比度、色温等方面的调节选项虽然不是最丰富的，却相当实用，尤其是“图像”子菜单中，不但可以进行相位和时钟调节，而且还有屏幕锐利度的调整选项，通过适当的调节可以改善字符抖动的问题。

■显示效果测试

在显示效果方面，LD500的卖点有二：160°垂直/水平可视角度和500：1的对比度。LD500之所以能够达到160°的垂直/水平可视角度，是由于它采用了MVA（Multi-domain Vertical Alignment）技术。在实际测试中，我们发现以大约160°的角度观看屏幕时，亮度稍微有所下降，并没有出现负片现象，因此不太影响视觉效果。

另一方面，通过Display Mate的255级白阶测试图，可以看出LD500能够正常显示出灰度为253的方格，成绩不错。所谓对比度，通俗地讲就是黑白两色的过渡层次，对比度越高，颜色过渡时的细节就越丰富。

在液晶显示器的强项——文本字符显示效果方面，有500：1的高对比度和聚焦优秀的液晶显示原理做保证，白底色上的黑色字符如同刀砍斧劈一样清晰锐利，配合OSD菜单中的“锐利度”选项，可以非常清晰地显示出每一个细节。

在图像显示效果方面，液晶显示器由于原理所限，颜色的鲜艳程度无法与CRT相比，但是LD500的图像细节表现力着实不错。一般来说，无论液晶显示器还是CRT显示器，其亮度比较低、对比度比较高时，字符显示很清晰，但图像细节表现不清；如果再将亮度提高，图像细节虽然能够展现清楚，但屏幕会比较刺眼，因此用户不得不来回调整，某些CRT显示器的“高亮度切换键”就是针对这个问题设计的。而LD500在亮度比较低的时候同样可以清晰地显示大部分图像细节。在日光灯照明的室内使用LD500的话，建议亮度/对比度设置为35/55左右比较合适。



至于对视频显示十分关键的反应时间，在NESO的官方网站和附带的说明书中都没有提及，根据我们的测试经验来看，应该在30～35ms左右，除了Quake3之类画面更新极为快速的游戏之外，浏览网页、播放视频等等都不成问题。

测试评价：LD500的外形和图像显示效果方面在同类产品中独具一格，特别是500：1的对比度在同档次液晶显示器中无出其右者，而且在低亮度下图像细节显示清晰，值得推荐。

产品规格

屏幕尺寸	38.1cm（15.1英寸）
点距	0.297mm×0.297mm
可视角度	160°/160°（水平/垂直）
亮度	250cd/m²
对比度	500：1
内置音箱	1w+1w
安规认证	TCO99
价格	3399元

CF [PC02]

时尚前卫的典型
——三星151P液晶显示器测试



◆CFan评测室

无论哪个厂商的产品，都会根据面对的用户分出不同的产品线，有经济实用型的，也有高端专业型的。这款三星151P液晶显示器就属于中高档，那个“P”代表的是“Performance”，性能自然十分出众，下面就来看看它到底有哪些过人之处。

151P整体以银灰和黑色为主色调，在显示器的右上角，除了TCO99标志之外，还有一行英文：“DESIGN BY F.A.PROSCHE”，说明这台显示器的外形设计是由制造世界名车“保时捷”系列的F.A.PROSCHE公司设计的。

好处多多的屏幕旋转

这台液晶显示器除了可以调整屏幕的俯仰角度之外，还可以使屏幕垂直升降，并且不需要卡钩类的固定装置就可以稳稳地保持在用户希望的高度，体现出了高超的制造技术。另外，151P的屏幕还可以顺时针或逆时针旋转各90°，使屏幕立起来显示。这种设计的好处很多：比如上网浏览比较长的网页的时候，可以将屏幕立起来，使一屏之内可以显示更多页面；而对于使用PageMaker、Office等软件的用户来说，立起来的屏幕与一张A4纸的比例、大小非常接近，能够更加直观地看到最终打印效果；还有，部分纵版射击游戏中可以通过设定，将画面旋转90°，以充分利用屏幕空间，而151P能够将屏幕旋转，和这类游戏简直就是绝配。类似的好处还有很多，这里就不多讲了。

灵敏前卫的轻触按键

151P另一与众不同之处就是它的操控方式，除了电源按钮之外，统统都是轻触式按键，打开显示器之后，左下角就会亮起一排黄绿色的指示灯，用手指轻轻触摸指示灯下方的区域，就可完成相应的操作，十分前卫。而且这些按键的灵敏度很高，哪怕是最轻微的碰触，都有相应的反应。151P支持两种输入信号——模拟（Analog）VGA信号和数字（Digital）DVI信号，在没有显示OSD菜单的情况下，轻触“Exit”按键，就可以在两路输入信号中切换，最左端的字母则说明了当前的输入信号为模拟（“A”）或是数字（“B”）。

清晰亮丽的显示效果

我们在测试后对这台显示器最主要的一个评价就是“亮”，从产品规格表中可以查到，151P的亮度为350cd/m²，这一数据虽然与相当一部分中低档LCD的标称值相同，但实际用起来却是完全不同的两种感受。通过专用测试软件DisplayMate的64级灰阶测试图，151P在亮度不高于70%的时候不会出现丢灰问题，而此时屏幕已经非常亮了，一般情况下根本用不到这么高的亮度。不丢灰、高亮度所带来的好处就是色彩表现十分丰富、颜色间过渡自然。同时，151P高达450：1的对比度保证了图像的层次感很强，且黑白分明，显得更加清晰。

与CRT显示器相比，液晶显示器的一大优势就是基本不存在聚焦不良的问题（前提是在最佳分辨率下），因而字符显示非常清晰。由于151P的对比度很高，所以显示出的各种黑色文本字符都显得很“扎实”，不像某些低档产品，虽然聚焦没有问题，但黑色的字符有些发灰发虚，自然会影响视觉效果。

151P的标称反应时间为25ms，通过实际测试，可以认为基本符合标称数值。从理论上计算，如果液晶显示器的反应时间为25ms，那么每秒钟就可以更新40次画面（和刷新率是毫不相干的），在播放每秒钟30帧的NTSC制式视频（例如DVD）时丝毫不会出现拖尾现象。而在快速翻页的时候（例如浏览网页），字体也只是稍稍变粗了一点而已，不会影响视觉效果。

产品规格

屏幕尺寸	15英寸
点距	0.297mm×0.297mm
最佳分辨率	1024×768
可视角度	160°/150°（水平/垂直）
亮度	350cd/m²
对比度	450：1
反应时间	<25ms
安规认证	TCO99
价格	5000元

CF [PC03]

便宜也有好货——创新SBS370多媒体音箱试用



◆CFan评测室

自从创新进入中国市场以来，其音箱类产品给消费者的感觉就是高品质、高价格，动辄数百上千元的售价使不少用户望而却步。针对这个问题，创新逐渐开始在国内推出了一系列价格低廉的高性价比产品，比如这款SBS370音箱，就是针对中低端市场而推出的。

这套音箱为2.1结构，外壳为珍珠白色，面罩为深蓝色，可以和白色调的机箱及显示器很好地搭配。两个小型卫星音箱采用2.5英寸全频带扬声器，分别带有一个组合底座，由于体积很小，可以随意摆放，可惜背后没有设计挂孔，不能像以前的产品那样钉个钉子挂在墙上。和小巧的卫星音箱形成鲜明对比的低音炮体积较大，由于倒相孔后置，因此摆放时要注意离墙不能太近，否则会影响低音的效果。除了调整低音音量的选钮在低音炮上之外，开关电源和调整音量都是通过线控来完成的，避免了开关音箱时必须伸手到低音炮背后的麻烦。

由于成本、功率以及市场定位等方面的原因，这套多媒体音箱的音质肯定无法与高档产品相比，只要能够满足一般用户的需求就足够了。基于这个理念，我们通过创新SB Live!标准版声卡的模拟输出对它进行了简单的测试。

首先用“高山流水”来测试音箱的中高音表现。以SBS370的价格来说，有这种表现还是不错的，细节比较丰富，而且没有刺耳的感觉，只是不那么明亮，和声卡的高频衰减以及全频带扬声器的素质都有一定关系。

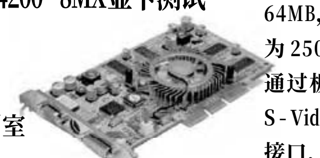
如何完美地还原人声是目前x.1结构音箱的一大难题，因为全频带扬声器在处理各个频段的声音时难免会顾此失彼，而且与低音炮分频点的设定也大有讲究。SBS370的人声表现力还算可以，蔡琴厚重的嗓音基本上得到了还原，齿音也像模像样地表现出来了。

低音效果是x.1结构音箱的强项，毕竟有个专门的低音炮作保证。但是限于单元的口径，不能要求太高，毕竟这是多媒体音箱。SBS370的低音虽然下潜不很深，但是力度足够，应付电脑周围这种近声场绰绰有余。另外，如果低音炮不得不离后墙比较近的话，在倒相孔的后面挂上一块毛巾，可以使低音效果得到一些改善。

试用总结：SBS370能够胜任大部分情况下的音乐欣赏，对于游戏更是游刃有余，再加上创新这个金字招牌，相对于它不到200元的售价来说还是比较超值的。CF [PC04]

个性化礼品

——佰钰G4200-8MX显卡测试



◆CFan评测室

随着支持AGP 8X的芯片组越来越多，NVIDIA也推出了支持AGP 8X的GeForce4系列显示芯片，但是对于游戏玩家来说，GeForce4 MX系列产品的性能显然不能满足他们的要求，于是采用Ti4200显示芯片、支持AGP 8X的显示卡就出现在市场上了。

佰钰F4系列显卡的包装盒很有意思，有点类似于收藏品的风格，蓝色的硬纸箱还加了金属包角和卡扣，颇有些“限定版”的味道。包装箱内用黑色海绵衬底，无论显卡、说明书、驱动光盘还是S-Video线都有相应的摆放位置，显得很豪华。

佰钰G4200-8MX显卡采用Ti4200显示芯片，显存为三星4ns芯片，分布在PCB板正反两面，共8片64MB，128bit位宽，核心/显存频率为250MHz/513MHz。视频输出方面，通过板载的PHILIPS 7104E芯片提供S-Video接口。另外，此卡还支持DVI接口，并附带了DVI to VGA转接头，可以轻松实现双屏显示。

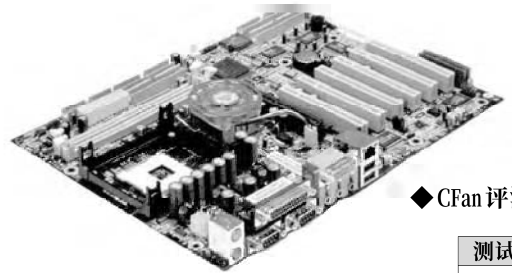
这块Ti4200与同类产品最大的不同，就是它能够支持AGP 8X传输规范，理论带宽值高达2.1GB/s，但是对于游戏玩家来说，AGP 8X能带来多少性能提升呢？就让测试来说明这个问题吧。

测试采用微星648MAX主板、Pentium4 3.06GHz（533MHz FSB）、256MB DDR333内存、WD400BB硬盘搭建测试平台，操作系统为Windows 2000 Porfessional英文版，并安装DirectX 8.1以及SP2。

测试结果	
3DMark2001SE	11340
Quake3 Arena	
Highest Quality	229.7
HQ	293.0
Normal	309.4
Fastest	355.1

将测试结果和以前的数据对比可以发现，AGP 8X所带来的性能提升很小，一方面是由于NV25和NV28在本质上并没有什么差别，NV28仅仅增加了对AGP 8X的支持而已。另一方面则是由于现在的游戏运行时顶点数据占用的带宽并不多，并不能体现出AGP 8X的优势。而在专业应用中，是否支持AGP 8X会造成相当大的性能差异。

可以预见，随着今后游戏做得越来越精美，对硬件的要求自然也是水涨船高，AGP 4X早晚会有一天成为显示子系统的瓶颈。另外，这块显卡的精美包装使它完全可以作为馈赠亲朋的上好礼品。CF [PC05]



重新诠释“豪华”的定义

——承启CT-9EJS1主板测试

◆CFan评测室

测试平台	
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz（533MHz FSB）
内存	Kinghorse DDR333 256MB
硬盘	WD 600BB（7200转/2MB缓存）
显卡	GeForce4 Ti4200 64MB
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2

系统综合性能	
Business Winstone 2001	64.3
Content Creation Winstone 2002	37.9
磁盘子系统性能	
Business Disk WinMark 99	13300
High-End Disk WinMark 99	26800
3D游戏性能	
3DMark 2001 SE	11340
Quake3 Arena HQ	293.0

对于主板类产品来说，采用相同芯片组的产品在性能方面很难有太大突破，厂商们用以吸引消费者的多是价格、功能等力所能及的方面。最近我们收到了一块采用i845PE芯片组的承启CT-9EJS1主板，其功能之丰富、附件之齐全简直堪称典范。

刚刚拿到这块主板的时候，我们不由得吃了一惊——如此之大的主板包装盒还真是罕见，足有普通主板包装盒的两倍大小。待到打开包装盒清点附件的时候再次吃了一惊——如此硕大的包装盒中居然有一半空间是用来装各种附件的！除了主板都会附带的两根IDE线、一根软驱线以及驱动光盘之外，包装中还有扩展六声道的音频子卡、光纤子卡、带有转换头的光纤线●、IEEE1394连接线及挡板、提供前置接口输出的CBOX2等等众多附件。



这一大堆附件中最有特色的，当属承启开发的CBOX2了，这是一个可以安装在机箱5.25英寸驱动器架上的接口盒，能够提供四个USB接口（1.1或者2.0都可以）、一个IEEE1394接口、一个麦克风接口和一个音频输出接口，当然，所有这些接口都配有相应的连接线。而且CBOX2的做工很精良，完全不像市场上出售的那些粗糙的杂牌产品。在CBOX2上，还有一个能够显示两位数字的液晶屏，可以起到Debug卡的作用，便于用户迅速判断故障位置。

包装中附带的IDE线和软驱线也很有意思，将80条线一一分割开，然后重新用翠绿色的塑料外皮捆扎成一束，这样原本扁平的数据线就成了长圆的一根，不但弯折、整理起来更加方便，而且更有利于机箱内空气的流通。另外，很多主板都支持光纤u输出功能，但像承启CT-9EJS1主板这样附带光纤线的还是独一份，将光纤输出功能上升到了“可用”的地步，拥有数字音箱v、MDw、CD等设备的用户就不必另外购买光纤线了。

在功能方面，有众多板载芯片和附件的支持，自然也毫不含糊。支持AC-3解码的硬声卡、IDE RAID、USB 2.0、IEEE1394、8100B网卡等等一应俱全，常见的附加功能几乎在这块主板上都能见到。

从得分可以看出，在Intel 3.06GHz Pentium4处理器和Ti4200显示卡的协助下，这块主板表现出了强大的性能，各项得分都很高，尤其是磁盘子系统，配合高速硬盘的话，在系统启动、安装应用程序等方面的速度都会很快，无疑能够大大提高工作效率。

测试总结：

这块承启CT-9EJS1主板不但性能强大，而且功能丰富、附件齐全，CBOX2更是与众不同，将各种接口前置到机箱面板上，方便用户连接各种设备，并且提供了便于检查系统的Debug液晶屏。这样一块多功能主板，毫无疑问是发烧友的上佳选择。CF [PC06]

名词解释

u 光纤

所谓光纤，是指将要传送的语音、图像和数据信号等调制在光载波上，以光纤作为传输媒介的通信方式。常见光纤以石英玻璃为主要原料，多用在高档随身听、高档音响、网络通信等需要传输数字信号的场合。

v 数字音箱

数字音箱只是比普通音箱增加了数模转换（DAC）电路而已，使其能够直接接收数字音频信号，将数模转换的工作交由解码器完成，可以避免机箱内的电磁干扰，提升音质。

w MD

全名为MiniDisc，是SONY开发的一种数据存储格式，这里指的是能够播放MD盘片的随身听，一般通过光纤、USB接口或者模拟音频进行录音。

更正

我刊在1期中在涉及Cooler Master(酷冷至尊)散热器时误写为CoolMaster，特此声明更正。

幽默三国之刘备自述：

我在影视圈的日子

三国的故事想必大家早已耳熟能详，而以下这篇文章采用了“乱弹”的形式来描述三国英雄刘备的一生，实在令人捧腹。

我叫刘备，是一名独立制片人，在影视圈混了这么多年，很想同大家聊聊我这些日子的经历与坎坷。

我家祖上也不是凡人，我曾祖的曾祖也是大财团东汉影业的执行董事，可惜老太爷没如数上缴提成，给赶出了家族，到我这一辈家里已经完全没落了。家里穷我也就没读过什么书，只是那年上京城卖草鞋的时候旁听过中央戏剧学院名导卢植的两堂公开课。可惜没在他那儿混到文凭，圈内人一直都不大瞧得起我。不过就是这几堂公开课使当时贫贱的我立下了打进影视圈，成为一代影视枭雄的远大志向。

二十八岁那年我终于有了入行的机会。东汉影视筹拍大型史诗巨片《黄巾之乱》，我应聘当上了一名临时演员，也就在那时我认识了关羽和张飞。卢植老师是本片的副导演，他安排了一个汉兵乙的角色给我，使我在影片中有几段比较精彩的演出，之后我就跟东汉影业签了合同，正式成为旗下的一名演员。

在演艺圈的发展并不是一帆风顺的，我几度沉浮。后来我们兄弟三个又作为武打演员，在《虎牢关》中跟当时的头牌小生吕布演过对手戏。电影《徐州争夺战》终于给了我第一次担纲主演的机会，而吕布就是在这部戏后息影的。那时候东汉影业实际上已经被曹操收购了，他有些嫉贤妒能，虽然表面上和我称兄道弟，其实暗地里一直在排挤我，我只好找了个机会脱离了东汉影业，成立了自己的第一家公司徐州电影制片厂。

小公司不容易发展啊，我手头一没资金二没技术。虽然我手下的关羽和张飞不错，可也只能靠他们撑撑场面，其他简雍糜竺之流只能跑跑龙套而已。很快我的公司就被曹操挤垮，我只有投奔袁绍的河北电影公司。袁绍倒很器重我，让我当策划，在我的鼓动下，袁绍拍板决定和东汉影业合拍武侠巨片《官渡风云》，顺便提一句，关羽就是在这部影片中一举成名的。可是没想到这部电影却被曹操暗中操纵，巨大的投资拖垮了河北电影公司，袁绍在贫病交加中吐血而死，他的公司也破产清盘，我又成了无业游民。

可是我的意志没有垮，在失业生活中我又纠集了散处四方的关羽、张飞等老部下，还结识了同样失业的英俊小生赵云。我投奔了远房表哥刘表，刘表的荆州娱乐有限公司当时还勉强维持着收支平衡。在荆州娱乐工作的这段时间里，我反思了过去的失败教训，最后得出结论，以往的失败都是因为我缺少一位好的导演，为此，我专程拜访了隐居在襄阳的名导诸葛亮，果然一见之下，诸葛亮就为我定下了今后的发展方向：吞并荆州娱乐和西蜀电影，依托东吴影视，共同对抗曹操的东汉影业。

诸葛亮首先为我制作了两部低成本影片《博望坡》和《火烧新野》，这是我们公司首次盈利的两部影片。在曹操收购荆州娱乐之后，重新独立制片的我们和老对手合拍了功夫片《长坂雄风》，在这部影片中张飞和赵云充分发挥他们的演技，在影迷心中树立起了一流动作巨星的形象。紧接着就是战争巨片《赤壁之战》，这是在我领导下的樊城娱乐、孙权的东吴影视和东汉影业三方的首次合作，规模空前，演员阵容强大，三方尽遣旗下的大牌明星出演。影片上映后获得了巨大的成功，成为电影史上的一座里程碑。然而东汉影业却因为超出预算而未能收回成本，一蹶不振，这使我几次从梦中笑醒。

之后的发展就一帆风顺了。在曹操从荆州娱乐撤资后我重组了公司，不久又成功地套购了西蜀电影的股票，取代刘璋成为董事长（说实话这事我一直有些内疚），合并了汉中制片厂，一切都如诸葛亮预料的那样进行，一部规模全面超过《赤壁之战》的《北伐中原》也已经在紧张筹划之中……

——摘自“熙宁街43号”论坛 CF [WSFJ01]

网络咖啡屋

又到了网络咖啡屋聚会的时间，晓清准时与大家相会在这里，手捧一杯香浓的咖啡，继续我们感兴趣的网络话题。网络咖啡屋可不是晓清的一言堂哦，更多时候它是一个晓清与大家共同交流的场所。你有什么好的意见或者建议，我们都可以在这里公开讨论，有关网络栏目改进的点点滴滴，晓清都将在“网络咖啡屋”中与你一同分享。

应广大读者朋友的要求，晓清决定在今后的网络栏目中继续向大家推荐具有特色的网站。也许大家还能记起以前我们熟悉的“狼眼看网”，真是久违了吧，不过这一次的网站推荐可不再是小编说了算数，应该是大家共同推荐的特色站点。因此，如果大家在平时冲浪时遇到了喜欢的网站，别忘了发邮件到net@cfan.com.cn告诉晓清一声，要求写清楚网站的网址，内容以及最能吸引你的特点，如果你慧眼独具而又具有一定的文学功底，晓清会在网络咖啡屋中恭候你的来稿。

喜欢网络建设的朋友请继续关注我们的局域网络部分，因为我们逐渐会在这个栏目中以实例分析的方式，与大家共同讨论家庭组网，宽带，网站服务器配置的方方面面。或许你还有更多的知识想要了解或者有更好的方案要阐述，No problem，please tell me。

接下来说一些轻松的话题吧，昨天晚上晓清接到广州一位朋友的电话，聊起在休闲的时候最喜欢的放松方式，她说很久以前就想去露营，理想的目的地是澳洲的黄金海岸（Gold Coast）。可惜晓清只看过这个城市的照片，金黄色的沙滩连接着蔚蓝的大海，目力尽处，天边只有海鸥，清新的女孩静静地坐在沙滩上沉思。即使在这样的大自然环境中，互联网仍然与我们相伴，因为互联网的无线接入已经被很多发达国家列为主要的上网方式，并且正试图把它变成独具优势的盈利亮点之一。黄金海岸所处的布里斯班市就有这样的网络运营商，也许见识多广的你已经尝试过无线联网的乐趣，可否与大家一起交流呢？晓清的至大愿望就是带上自己的笔记本去天涯行走，然而无论在世界的哪一个角落，我们都可以通过互联网相聚在这个小屋，当咖啡的浓香再次升腾起来时，我们会在网络中握手，说一声：“沟通无极限。” CF [WSFJ02]

轻松打造在线影院

——小议Real插件在Dreamweaver中的应用

◆风铃工作室　Tina

我们在上网冲浪时，经常看到内嵌在网页中的在线电影播放器●，由于控制方便，无需把影片文件完全下载到本地计算机上就可观看，同时网页内嵌电影的播放方式也大大减轻了本地计算机系统的负担，使得在线影院成为了一种广为大众所接受的网络服务。那么，如何才能打造在线影院的网页呢？使用Java编写后台程序？太繁琐了，根本不适合我们这些初级网虫．呵呵，不必担心，在本文中，笔者将推荐另一种方案，使用Dreamweaver的一个特色插件Real Media，即可轻松制作属于自己的在线影院。



一、Real Media插件是什么

我们平时使用Dreamweaver，往往只用到它本身的编辑功能，而事实上，同任何网页制作工具一样，Dreamweaver在设计之初就考虑了在其制作网页的功能上可以进一步拓展，来兼容第三方公司开发的增强型插件，其中，Real公司为Dreamweaver开发的Real Media插件，专用来制作具有流媒体在线播放功能的网页，它必须由Dreamweaver的插件管理器Extension Manager来导入使用。

或许有的读者还会对Extension Manager感到陌生，它是Dreamweaver中用来安装插件，管理插件的一个重要工具。下文将给出Extension Manager与Real Media插件结合使用的方法。

二、使用Real Media打造在线影院的具体步骤

第一步，下载并安装Real Media插件

关于Real Media插件的下载可以去http://www.macromedia.com/downloads下载。因为Macromedia公司的网站全是英文版，可能会有一些读者找不到具体的位置。别急，先保证DreamweaverMX已经在自己的计算机上安装好，然后登录下载页面，找到“Dreamweaver”这一栏，在其右边找到“Entensions（插件）”●，点击后会提示你选择插件种类，我们选择“Real Media”，即可看到这个插件的下载链接。而且，如果我们的在线影院不是播放Real的流媒体文件，而是播放AVI格式的影音文件，一样可以在这里找到名为“Insert AVI Files”的相关插件。



小提示

如果计算机没有安装Dreamweaver，点击http://www.macromedia.com/downloads页面中的“Entensions（插件）”链接，Macromedia公司会提示你插件必须要有Extension Manager才可使用。

插件下载完毕后是拓展名为为.mxp的文件，需要用Extension Manager来安装插件，方法为，打开程序组中的“Macromedia→Extension Manager→文件→安装拓展”●，随后选择下载的插件名称即可安装，完成后打开程序组中的DreamweaverMX，可以看到在“Instert”栏目中多了一项RealMedia，这一个就是专门用来打造在线影院网页的插件。



第二步，插入Real流媒体文件

Real Media插件只能够为我们定制网页播放流媒体格式的一个区域，而在此之前，我们首先要把在线影院的网页框架设置，图片美化等等前期工作做好，注意给在线影院的播放界面留出空间，然后把网页保存，才能插入流媒体文件，否则，网页会弹出警告对话框提示你保存。保存完毕之后，用鼠标单击DreamweaverMX中“Instert→RealMedia→video”选项●，这是什么用意呢？因为Real Media插件可以制作网页播放影视文件的播放区域，也可以制作播放音频文件的传输区域，我们在线影院应该是选择“video”，而不是“audio”。接下来出现选择文件对话框。我们可以选择要播放的视频文件，单击“确定”，并再一次保存网页。



第三步，调整播放区域的参数设置

这一步的任务是设计播放区域的各项功能按钮，用鼠标单击DreamweaverMX中“Instert→RealMedia→Control”选项，它的功能是对播放区域的参数进行设置，选择“Basic Control（基本控制选项）”，单击“确定”后播放台会有基本的控制选项，比如说，播放，停止，进度条显示等等。

小提示

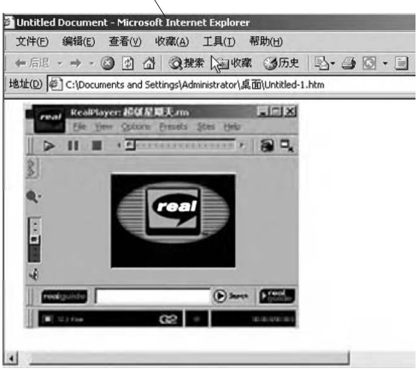
如果你对基本选项还不满意，可以调整下拉列表，另行选择复杂的选项，但是，提醒大家，选项越复杂，做出来的网页体积就越大，打开页面的时间就越长.

最后是选择播放区域，在“Properties（属性）”面板中●，我们可以适当地调整播放区域的边框大小，但是一般情况下，保留默认值即可，虽然播放区域不会很大，但可以保证影片播放时的清晰度。设置好区域属性之后再一次保存网页。



第四步，测试在线影院网页

最后双击生成的在线影院网页，进行播放测试。效果如下图●。



重要提醒

测试网页的前提是计算机中已经安装了RealMedia公司出品的Realplayer播放器软件，如果没有安装呢？也不要着急，网页会自动提示你下载安装Realplayer播放插件。要注意哦，是插件，不是完整的Realplayer播放器软件，它只包含播放视频文件的最基本功能。因此我们可以放心，在线影院网页的体积不会很大的。

Real Media插件在使用完毕后，可以用Extension Manager来移除，方法为，打开程序组中的“Macromedia→Extension Manager→文件→移除拓展”即可。

短短的几步，我们就实现了网页在线影院的播放效果。归根结底，还是要善用Dreamweaver插件，事实上，Dreamweaver插件还有许多更丰富的特效，更强大的功能等待我们去发掘。CF [ZWYZ01]

如何在网页中制作极细表格

◆湖北　许选明

我们在浏览网页的时候，常常看到有很多纹上了细线的表格，对网页的布局美化起到了重要作用。笔者向大家介绍三种给表格纹上极细线条的方法，这些方法在Dreamweaver中实现，3.0以上版本均可。

1.利用表格背景。先插入一个1×1表格，设置其边框为0，间距为1，表格背景色为蓝色，然后把鼠标光标移到此表的单元格中，设置单元格的背景色为白色。

点评：此方法较为简单，许多初学者都用此方法来实现表格细线，但缺点是纹出来的细线还不是真正的1像素细线，略显粗。

2.利用表格属性。先插入一个1×1表格，设置其边框为1，间距为0，边框为蓝色，然后选中此表，按F10切换到“显示代码和视图状态”，在表格属性代码中插入以下语句：bordercolordark=ffffff即可。

点评：此方法需要手动编辑网页代码，但是由于利用了bordercolordark这一特殊属性来缩小边框，使得表格细线可以达到1像素。

3.套用样式表。先插入一个1×1表格，设置其边框为0，间距为1。打开“文本→CSS样式→新建CSS样式”，在自定义样式的面板中，选中“分类”中的“边框”，把上、下、左、右的宽度均设为1个象素，颜色均为蓝色，样式设为实线，保存样式表文件，最后选中表格，套用此样式。

点评：此方法实现起来有些复杂，但可以使得所有网页中的表格细线风格统一化，因为样式表是可以应用于整个网站的。CF [ZWYZ02]

追寻QQ中的天籁之音

◆吉林　王儒平



QQ不仅仅是一款优秀的聊天工具，更是一个免费的调音台，我们可以利用QQ听到自己所喜欢的mid音乐，甚至还可以用QQ把音乐编为手机铃声发送给自己的好友。不信？请先打开你的QQ，然后单击左下角的"QQ主菜单→QQ短信通"，在弹出的窗口中选择"悦耳铃声"选项卡●，左边一栏可以选择手机型号，每一种手机型号又可以选择自己喜欢的音乐种类(如"中文金曲")，稍等片刻，在右边一栏中就会出现音乐的名称，单击下面的"试听"按钮，就可以从腾讯网站上下载的美丽动听的音乐，并在线播放。音乐是定期更新的，QQ会自动把我们听过的音乐保存在QQ目录下的\smsdata\ring中。

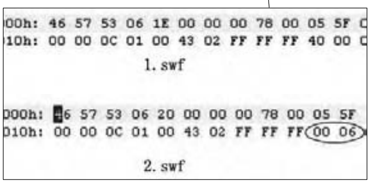
如果我们想把音乐变为手机铃声，请在"接收手机"一栏中填上自己或朋友的手机号码，单击"发送"按钮，音乐即可以用短信的方式发送到指定的手机上。不过，要注意手机必须开通了"移动QQ"服务，才可以接收QQ的短信息，而且，铃声所配合的手机型号要与接收的手机型号一致。铃声生效以后需要接收方付出极少量的费用，不过，想起那有如天籁之音的铃声，实在是太值得了。CF [DXCJ01]

巧妙破解Flash动画的保护口令

◆西安　杜永

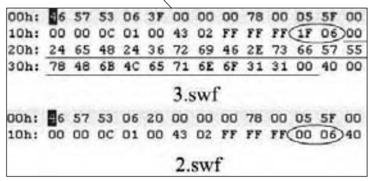
对于从网络中下载的Flash动画，我们往往想把其中的矢量图形保存下来，作为自己创作的素材。可是很多Flash都设置了保护功能，需要矢量图形导出口令或者干脆禁止图形导出，怎么办？

首先从文件本身来分析，设置了保护口令的Flash究竟有何不同？打开Flash MX，新建一空白文件1.fla，然后Test Movie，生成1.swf文件。同样，再新建一空白文件2.fla，但要在“Publish Setting”中的“Flash”书签下选中“Protect from import”选项，对文件进行保护，再Test Movie，生成2.swf文件。现在，两个文件1.swf和2.swf，一个没保护，一个有保护，用UltraEdit分别打开，对其代码进行比较●：



对比可以发现，带保护功能的2.swf文件比不带保护功能的1.swf文件多了00 06两个字节，即图上椭圆标出的部分。那么，去掉保护功能的方法就是：删掉该文件的第27和28字节。

再看一下带有Password保护的Flash文件有什么不同，新建一空白文件3.fla，在“Publish Setting”中的“Flash”书签下选中“Protect from import”选项，在“Password”项输入口令，Test Movie生成3.swf文件。2.swf和3.swf代码对比如图●：



不同在于：带有Password保护的Flash文件把保护标志由00 06变为1F 06，即图上椭圆标出的部分。并且，把Password紧跟在1F 06之后，占据31个字节。去除保护口令的方法就很明白了：删掉Flash文件的第27~59字节即可。CF [DXCJ02]

网络视频聊天新宠——Microsoft Portrait

◆山东　黄家贞

随着宽带网的普及，很多家庭都购买了摄像头和麦克风，期望与远方的友人在互联网进行视频对话。微软新近推出的宽带视频对话软件——Microsoft Portrait，就是在这种条件下应运而生的。它无论从易用性还是高效性来说都优于Netmeeting，更难得的是，它是免费软件。

首先配置好摄像头和麦克风，再安装Portrait，主界面如图●。



1.参数设置

点击菜单栏“Tools”下的“Options”项，弹出注册对话框，在“General”选项卡中填入自己的个人资料，其中“User”就是在交谈时显出的名字。点击“Video”选项卡，设置视频属性。宽带用户可以将视频传输的质量设高一点，“Capture setting(捕捉设置)”中的“Image(图像)”可设成320×240，同时将“Frame(帧)”设成30fps(30帧/秒)，在“Compression Setting (压缩设置)”中将“Key frame(关键帧)”设成5sec，“Video”设成256Kbps，其它的选项(如Audio、Network等)使用默认设置即可。

小提示：

Portrait为了保证视频传输的流畅性，还可以采用黑白灰度显示方式，只需网络传输率满足每秒9.6KB，它即可很好的工作。因此，还在使用Modem拨号上网的用户同样也可以使用它享受视频聊天的便利。

如果我们是拨号上网，设置视频语音聊天的时候，要把“Image”与“Frame”的设置放到最低，同时将“Color setting(彩色)”设置改成“Black/White Video(黑白色)”，这样虽然图像的效果差了一些，但仍然能保证视频图像传输的连续性，不会出现很明显的延迟，这也是Portrait的特色功能之所在。

2.进行连接

在主界面的文本框中输入对方的IP地址，如67.179.201.5，然后点击“Call”按钮等待对方应答，需要注意的是只有在两台都装了Microsoft Portrait的机器上才能进行互联。如果对方应答，就可以进行视频交谈，在主窗口中你能够看到对方的视频图像，如果想看自己的图像，可以点击菜单栏“Tools”中的“My Video”项，此时会弹出一个新的视频窗口显示自己的视频。

在主界面右侧有六个按钮，从上到下依次为Call(呼叫对方)、Video(视频画质调整，该选项只对黑白影像有效)、Speaker(喇叭声音)、Mic(麦克风声音)、Chat(进入文字聊天模式，如同QQ一样)。最后一个按钮是“Buddy(伙伴)”，点击它可以使Portrait与MSN Messenger配合使用。如果电脑上没有安装MSN Messenger，请不要点击“Buddy”，否则会产生错误。

使用Portrait软件同时可以发送文件和拍摄照片，只需分别点击菜单栏“Tools”中的“Send a File”和“Take a picture”选项就可以了。

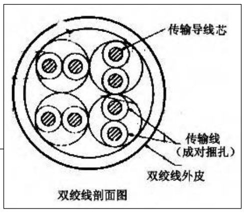
哪怕没有安装摄像头也可以使用Portrait，这时我们只能使用麦克风进行语音聊天或使用文字进行沟通，不过，只要对方安装了摄像头，我们仍然可以看到对方的视频影像。Microsoft Portrait的下载地址：http://sdhttp.skycn.net/down/portrait_PC_20.exe CF [DXCJ03]

通通透透见识双绞线

◆上海　钟俊　洪明

在组建局域网络的过程中，双绞线是我们经常要打交道的网络传输介质。作为网络中运用得最广泛的连接线，它的分类，鉴别，制作，检测……这些细节，你了解吗？在本文中，我们一起来讨论双绞线从选购直到制作的各个环节。

一、双绞线的选购



双绞线剖面图

双绞线是由电缆包裹着数对互相缠绕的传输导线而制成的一种网线●，传输导线两两缠绕是为了避免干扰，每一根传输导线的绝缘层上都涂有不同的颜色，作为联网时区别传输信号之用。双绞线分为屏蔽双绞线STP和非屏蔽双绞线UTP两类。市面上出售的双绞线一般都是UTP双绞线，UTP双绞线常见的规格有3类与5类两种，它们的区别如下：

种类	传输特性与用途
3类双绞线	最高传输速率为10Mbps，用于速率需求在10Mbps左右的网络传输。目前此类双绞线正走向淘汰。
5类双绞线	使用了特殊的绝缘材料，最高传输速率达到了100 Mbps。5类双绞线是在快速局域网，家庭布线应用中最常见的双绞线。

市面上很多商家为了盈利，以次充好，使得我们买到的双绞线往往并不符合5类双绞线的规格。如何鉴别5类双绞线？有以下几点可供参考。

1．查看电缆标志。双绞线的电缆上应该印有诸如“AMP SYSTEMS CABLE……CAT5”的字样，表示该线是AMP公司（最负盛名的双绞线品牌）生产的双绞线，其中CAT5表示是5类。

2．测试双绞线的可弯曲程度。好的双绞线应该弯曲自然，柔而不脆。

3．电缆中的铜芯在绝缘胶皮中是否包裹紧密，铜芯材质是否光亮。

双绞线通常用于星型网的布线连接，两端必须安装RJ-45头（水晶头）。水晶头虽小，但在网线传输中却起着不可替代的作用。我们选购时也应注意其质量，有以下几点可供参考。

1．水晶头的外形应该与集线器或网卡的插口相吻合；插入与拔出都应该顺畅。

2．水晶头前端的金属压线弹片不但应该有较强的硬度，更应该有很好的韧性。质劣水晶头的金属弹片不易插入双绞线的导线，在压线时也容易断裂。

3．水晶头反面的塑料弹片应该有很好的弹性，插入网卡或集线器插口时能够听到清脆的响声。

双绞线最大传输距离为100米，如果要扩大网络的传输范围，在两段双绞线之间可安装中继器，最多可安装4个，如果安装4个中继器连接5个网段，最大传输范围可达500米。超过500米，双绞线就不适用了。

二、双绞线在局域网中的连接方法

在局域网中，双绞线主要负责网卡与网卡，网卡与集线器之间的连接。我们必须先弄清楚连接的方法，才能开始制作双绞线，下面我们以实例来分析。

双绞线中导线的编号

在制作双绞线之前，第一步是要明白双绞线中导线颜色的顺序．这是什么意思呢？因为不论是3类双绞线还是5类双绞线，它们都包含有4对导线，每一对导线的功能是不相同的，为了加以区别，在双绞线出厂的的时候给每一根导线都标上了不同的颜色来区别它们，按照国际上对双绞线的标记的EIA/TIA568B标准，颜色顺序如下：

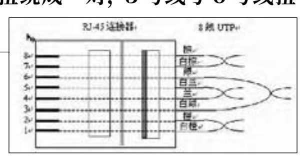
EIA/TIA568B	橙白-1	橙-2	绿白-3	蓝-4	蓝白-5	绿-6	棕白-7	棕-8

当我们拿到双绞线之后，首先要根据以上这个表格给双绞线中每一根导线都编上号码，方便下一步的连线。

网卡与集线器的连接方法

双绞线连接网卡和集线器时，两端的RJ-45水晶头中线对的分布排列必须完全一致。这也是被称为“直通”的排列方式。根据10Base-TX（10M以太网）和100Base-TX（100M以太网）的传输规范，双绞线的4对（8根）线中，编号为1和2的导线用于发送数据，它们必须被绕成一对；编号为3和6的导线用于接收数据，它们也必须被绕成一对。其余的线在连接当中虽被插入RJ-45水晶头，但实际上并没有使用。

我们把RJ-45水晶头有弹片的一面朝下，带金属片的一面朝上，从左至右，双绞线插入导线的顺序应该是：橙白--1，橙--2，绿白--3，蓝--4，蓝白--5，绿--6，棕白--7，棕--8，这是按照惯用的EIA/TIA568B标准，同时切记要把1号线与2号线扭绕成一对，3号线与6号线扭绕成一对●。否则，制作出来的双绞线就算能够连通网络，工作也会级不稳定。



网卡与网卡的连接方法

投稿信箱：net@cfan.com.cn

一招实现远程唤醒与远程关机（上）

◆湖南　徐少平

如果你是一个局域网络的初学者，是否会为局域网中多台计算机的繁重管理工作而头疼？确实，单单是每天网络中计算机的开机关机就是一个不小的工作量。在本文中，笔者就以这一个话题为切入点，从远程唤醒与远程关机的实例来进行剖析，谈谈局域网中的简化管理方案。

小提示

局域网的简化管理，直观一点说就是使得局域网中的计算机可以按照统一的步骤工作。例如，如果我们一台台去打开或关闭局域网中计算机的电源，工作量会很大，但如果想办法使得所有计算机同时执行开机或关机的指令，工作量就大大减轻了。

局域网远程唤醒的实现

局域网远程唤醒（Wake on Lan），主要是指无需人为参与，就可以使得局域网中的计算机通过接收另一台计算机所发出的指令而达到自动开机的目的。

网络情况：局域网架构为客户机／服务器网，服务器一台，安装Windows2000 Server，工作站16台，均安装WindowsXP Professional，由服务器负责工作站的网络唤醒工作。

准备工作

1.客户机必须配置支持网络唤醒功能的主板，一般而

两台计算机之间如果不通过集线器或交换机，直接进行双机互联，则需要对RJ-45水晶头中的线对排列顺序进行调整，如何调整呢？就是把“直通”中负责发送与接收的两对导线进行错位。

我们把RJ-45水晶头有弹片的一面朝下，带金属片的一面朝上，从左至右，双绞线插入导线的顺序应该是：橙白--1，橙--2，绿白--3，蓝--4，蓝白--5，绿--6，棕白--7，棕--8．然后，另一个RJ-45头的就不能再使用相同的导线插入方式了，它从左至右的顺序应该是：绿白--1，绿--2，橙白--3，蓝--4，蓝白--5，橙--6，棕白--7，棕-8.

小提示

所谓“错位”就是先把两个RJ-45水晶头都按EIA/TIA568B标准排好线，然后把其中一个水晶头1号的橙白线与3号的绿白线进行对调，2号的橙线与6号的绿线进行对调，这样两个水晶头负责发送与接收的两对导线就交错开了。

三、双绞线的制作

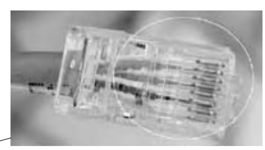
清楚了在不同用途中双绞线的排线顺序之后，我们来看一下制作双绞线的具体步骤。

材料：五类双绞线一根，RJ-45水晶头两个，压线钳一把，这些材料均可在电脑城购得。

第一步：把双绞线两端用剪刀或斜口钳剥去一段绝缘胶皮，通常是1.2cm，无需太长，太长了会导致导线裸露，双绞线会发生断折；也不宜太短，太短会使下一步压线时感到困难。有一些双绞线电缆上含有一条柔软的尼龙绳，可以紧握双绞线外皮，再捏住尼龙线往外皮的下方剥开，就可以得到合适的裸露线。

第二步：把剥去绝缘胶皮的一端根据前文所述的排线顺序排好序。由于双绞线的纤芯较细，笔者在此建议一种分线的简易手法：将裸露的双绞线中的橙色对线拨向自己的前方，棕色对线拨向自己的方向，绿色对线剥向左方，蓝色对线剥向右方（即上：橙　左：绿　下：棕　右：蓝），然后将绿色对线与蓝色对线放在中间位置，而橙色对线与棕色对线保持不动，　即放在靠外的位置（左一：橙　左二：绿　左三：蓝　左四：棕）。此时，再按照EIA/TIA568B的标准来排序并绕线就很容易了。

第三步：检查无误后开始按照排线顺序把导线插入RJ-45水晶头。注意要直插到底，从水晶头的另一端要很清楚地看得见每根线的铜线芯●。





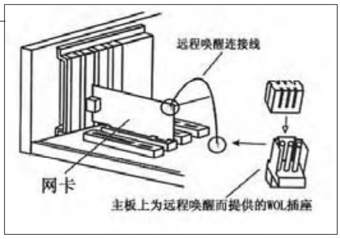
第四步：将RJ-45水晶头放入压线钳的RJ-45头插口，用力压紧，使得RJ-45头夹紧在双绞线上●。

第五步：测试做好的双绞线。用RJ-45测线仪测试双绞线的两端，4个绿灯都应依次闪烁。

如果没有测线仪，我们可以采用这样的方法：把双绞线连接网卡与集线器，看集线器上的发光二极管LED是否发亮，因为每16毫秒集线器和网卡之间便发送一个脉冲信号，当相互间能接收到此信号时，LED亮，表示物理连接正常，双绞线就制做好了。CF [JYWL01]

言，目前市面上的出售主板均有此功能，可以在主板的BIOS选项中查找是否有“Wake on LAN”或“Resume on LAN”的选项，这一项功能指的就是网络唤醒。找到主板上的这个功能选项之后，把它设为“Enabled”。

2.客户机必须配置带有支持远程唤醒功能的启动芯片的网卡，市面上这样的网卡很多，如联想D-LINK DFE-550TX网卡等。远程唤醒启动芯片安装在网卡的BOOT ROM槽中，同时，网卡上有一个为网络唤醒供电而预留的电源线插座，用网卡自带的电源线连到主板上标有“WOL”标记的电源插座上●。



3.获取每一台客户机的网卡MAC地址，可以在Windows的命令行方式下键入“ipconfig/all”获得。这一步是为了什么呢？因为远程唤醒的工作原理是服务器执行远程唤醒软件Magic Packet，向网络上广播含有该地址的特殊数据包。此时，要被唤醒的计算机虽然处于关机状态，但是其内部网卡的远程唤醒启动芯片通过专用电源线所送来的电流，仍然可以接收和处理网络上的信息。远程唤醒启动芯片通过检查数据包内的MAC地址，就可确认自己就是该数据包的接收者。然后通过网卡发出开机信号，主板开机启动。

实现步骤

1.在服务器上安装Magic Packet。直接运行下载的magic_pkt.exe文件开始安装，该软件默认安装在C:\pcnet\magic_pkt目录下，运行magpac.exe即可。

2.软件界面如图●，在“Magic Packets”的下拉菜单中

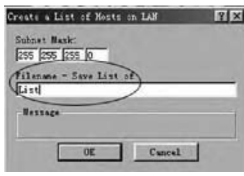


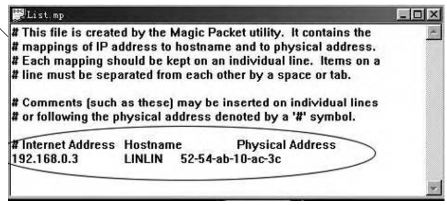
单击“Power On One Host”命令，这个命令的含义是“启动某一主机”。此时会显示“Send a Magic Packet to One Host”对话框●，它的含义是向主机发送唤醒数据包。



其中，“IP Broadcast Address”指的是局域网中的广播地址，软件默认给出的是255.255.255.255，一般而言无需改动；而“Destination Ethernet Address”指的是目标以太网地址，也就是我们要通过局域网远程唤醒哪一台计算机，就把它的内部网卡的MAC地址填入到这个空格中。

3.接下来，我们要实现一次唤醒多台计算机。在“Magic Packets”菜单中单击“Create a List of Hosts”命令，它的含义是创建要网络唤醒的所有主机的列表●。接着显示“Create a List of Hosts on LAN”(在局域网上创建主机列表)对话框，键入保存列表的文件名（可以任意填，比如说：List)，然后单击“OK”按钮，软件会自动开始搜索连在局域网中的所有计算机的资料，包括他们的IP地址，主机名，MAC地址等。搜索完会显示“Magic Packet Utility”(Magic Packet应用)窗口，把资料列表显示在文件中●。这个时候，如果有一些计算机我们不希望远程启动它，就




List.mp

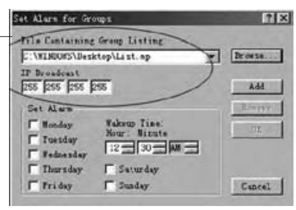
This file is created by the Magic Packet utility. It contains the
mappings of IP address to hostname and to physical address.
Each mapping should be kept on an individual line. Items on a
line must be separated from each other by a space or tab.

Comments (such as these) may be inserted on individual lines
or following the physical address denoted by a '#' symbol.

Internet Address Hostname Physical Address
192.168.0.3 LINLIN 52-54-ab-10-ac-3c

可以编辑这一个文件，把不需要网络唤醒的主机删除。修改完毕后单击“File”菜单中的“Save”保存文件为 List.mp

4.设置好远程启动文件List.mp后，就可以对列表中的所有计算机进行网络唤醒，在“Magic Packets”菜单中单击“Group Power On”(成组开机)命令，显示“Set Alarm for Groups”(设置成组唤醒)对话框●。单击“Browse”按钮，找到我们刚刚保存的远程启动文件 List.mp并打开，然后单击“Add”和“OK”按钮，远程启动局域网中的一组计算机即可实现。在这里，我们还可以根据实际情况，为这组计算机设置启动时间，可在“Set Alarm”中选中相应日期的复选框，并在“Wakeup Time”中设置网络唤醒的具体时间，这样就能够实现局域网中所有工作站的自动定时唤醒。不过，请勿忘记，人可以离开，广播唤醒数据包信号的服务器的电源可不能关闭，否则，局域网中的计算机是一台也唤不醒的。



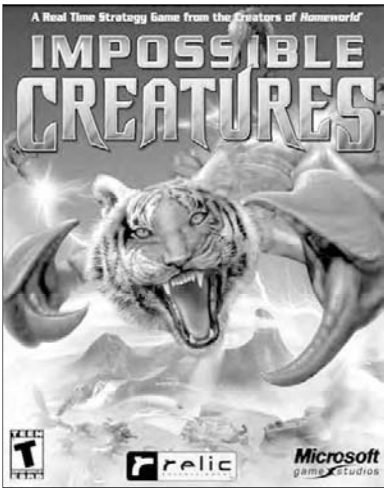
从这一个实现计算机无人操纵远程唤醒的实例中，我们可以深切体会到网络简化管理给我们带来的便利，在以后的篇章中，我们将接着讨论网络简化管理的另一个案例——局域网远程关机。

Magic Packet的下载地址：

http://www.amd.com/products/npd/software/pcnet_family/drivers/magicpacket.html CF [JYWL02]

不可思议的生物

Impossible Creatures



出品公司:	Microsoft
游戏类型:	即时战略
游戏容量	2CD
制作类型:	原创
推 荐 度:	4.5
友情提示:	同样是一款反传统模式类游戏，只不过这次的主题是基因变异。如果游戏成真也许过几年我们会看到有人牵着一只长着大象头的小狗在满街溜达。
特殊要求:	英语

适合的玩家群：由于这种类型比较特殊，所以玩家的范围就定位成——猎奇类游戏爱好者。
微软巨头的年度第一炮——不可思议的生物
人气指数 NO.3

❖ 游戏介绍

故事发生在20世纪30年代，冒险家Rex Chance收到一封来自他父亲Eric Chanikov博士的信后，启程来到位于南太平洋的小岛屿。但是当他到达目的地时，发现岛上只有父亲的资助人—厄普顿·朱利叶斯，而父亲却离奇失踪。Rex Chance知道父亲所在之处，但是厄普顿·朱利叶斯却事先布置了奇兽去袭击Rex Chance，直到Eric Chanikov博士的美女助手Lucy Willing到来，Rex Chance才被救出。Lucy Willing成功救出Rex Chance，把他带到另外一个岛屿，然后开始收集当地动物的DNA样品，制造可以与厄普顿·朱利叶斯抗衡的变种动物。这些变种动物是Eric Chanikov博士研究的成果，取名为Sigma。于是我们的故事也就此开始了。

游戏开始的时候玩家要指挥Rex Chance和Willing的跟随者们去采集煤矿，建造房屋。"动物会所"建成后，玩家就要派遣Rex Chance出去寻找，收集各种动物的DNA样本。这些动物包括了蚂蚁、鳄鱼、臭鼬和斑马等等，它们可是你组建强大变形动物的前提。在军队建设和合成处，玩家可以把两种动物自由组合，改变脑袋、尾巴、前额、后脚和躯体。比如，玩家选了蚂蚁和抹香鲸，那么玩家可以留住蚂蚁的六只脚、抹香鲸的尾巴，或者就留着蚂蚁的身体、尾巴和抹香鲸的脑袋。玩家可以通过移动，旋转来察看制成后的效果，还可以来张快照，把相片放在界面屏幕上呢。如果玩家不想手动拍照的话，游戏将会在玩家保存的时候自动拍下。另外，玩家还可以为变换后的动物取个自己喜欢的名字。



游戏中制造一个动物需要消耗煤量和电量。动物的身体状况、防御能力、速度、视线范围、大小及特殊能力将随玩家选择的躯体而变化。例如，动物的躯体部分是豪猪的躯体，就可以在一定范围内发射刚毛。更加凶恶的动物要求更多的资源和更高的技术水平。因此在收集DNA的时候不要只限于巨鲨和眼镜蛇等等这些。

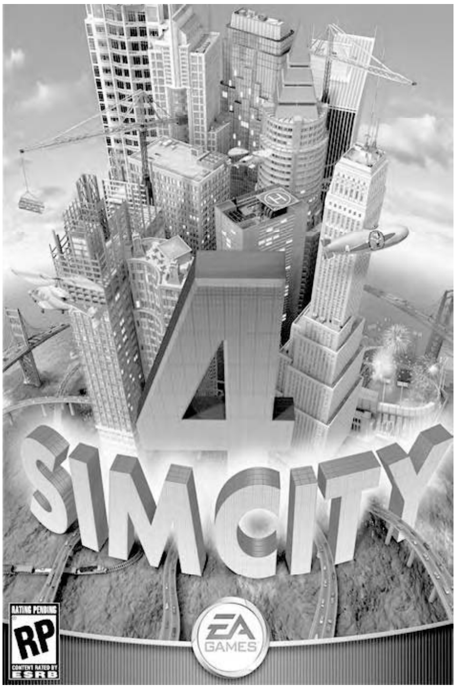
❖ 游戏评论

游戏的最大的卖点就是，可以自由的将你所拥有的动物DNA通过合成组成新的生物，并且这些动物还具备一定的攻击能力。合成后的动物有明显差异，攻击方式、特殊技能等各不相同，搭配起来更有意思，而不仅仅是数据的差别。当然，最后是各种搭配方案各有千秋，产生无穷的乐趣，还是最终会变成大家都使用几种固定的最佳方案，就要看这套系统能不能设定得足够周密、完善了（这似乎并不是微软和Relic的长项）。同时游戏的画面制作的也相当精美，细节部分都表现得相当出色。

不管怎么样，这个游戏至少看起来是很有意思的，想想看：一大堆不可思议的怪兽们打成一团，那是一种多么好玩的场景啊。但在玩这个游戏的时候，我却始终没有一种放松的心情，而是有了些许凝重的感觉——人类的某些疯狂的做法已经让这个世界变得有些面目全非，克隆人的出现表明人类某些关于"未来"的想法很有可能在不久的将来就会实现，也许就在明天。



CF [YX01]



出品公司:	EA Games
游戏类型:	模拟建设
游戏容量:	2CD
制作类型:	原创
特殊要求:	无
推 荐 度:	5
友情提示:	我们的新市长们快动手吧，建设我们理想中的城市！
适合的玩家群：模拟建设类游戏爱好者，模拟城市系列爱好者	

模拟城市 4

Sim City 4

❖ 游戏介绍

继89年的《模拟城市》、93年的《模拟城市2000》、99年的《模拟城市3000》之后，2003年我们终于看到了这个系列的第四部作品。

这次的《模拟城市4》突破了以往的单一游戏模式，将包含3种模式："传统市长"模式、"我的市民"模式、"上帝"模式。"传统市长"模式就是以前一直玩的那种，玩家要管理整个城市，为公共场所制定规划，没有确定的任务目标，可以发展任意性质的社会团体和政党（"基地"组织估计是不会被允许的）。"我的市民"模式其实是结合了《模拟人生》的游戏特色，玩家通过角色创建系统引入自己喜爱的《模拟人生》游戏角色，然后跟踪他的行踪，关心他的生活状况，从而提高他的生活水平。通过这个游戏还能唤起玩家对《模拟人生》的回忆，可见开发者的良苦用心。至于"上帝"模式，还不如称它为"上帝报复"模式。因为玩家扮演的上帝角色可以制造暴风雪、洪灾、火灾以及其他的天灾人祸，是和"传统市长"模式完全相反的，好像目的就是为了让玩家能够肆意地破坏一个城市。万一破坏行为过头了，还能够重新恢复先前的状态，让你继续蹂躏城市。

这次游戏的开发者破釜沉舟全面改用了3D引擎，游戏的画面效果十分漂亮，不同的地形特征、建筑设施、天灾人祸都栩栩如生。玩家可以轻而易举地在崎岖不平的地面上建造房屋，甚至还可以建造在山上，(只要市民不提出抗议)。

昼夜系统将展现给玩家真实的视觉感受，在夜晚可以游车河，点点星光将与无数的车灯相辉映。游戏中有大量的细节描写，需要将视角放大才能领略其中的妙处；同时游戏中气候的变化也是城市生活的重要因素，风力系统和天气模型系统是很有趣的。玩家甚至可以在游戏中看到水汽被风所推动，聚集在山的一边形成云层，背风处的地区则气候干燥。风也会给一些地区带来大气污染，烟雾和尘埃会被风带到某些地区沉积。

同该系列的前作相比，游戏中市民的生活也会直接对周围的环境产生巨大的影响。例如：在城市中建造一个警察局，周围的犯罪活动就会迅速减少；建立一座学校，整个地区的教育水平都会有所提高。听起来似乎很容易就能调整城市的产业体系结构，可事实上根本没这么简单，因为每一个个体都会受到影响，只是受影响的程度不同，因此仅仅为了满足市民对教育水平的要求就在城市某一部分兴建大批的学校是不足取的。

同时游戏中的市民将具有更高的人工智能，不再只会在街道上来去匆匆，而是会向玩家汇报周围的情况和自己的想法。游戏还安排了一个"助理"不断向玩家提出合理的建议和忠告。将"助理"的建议和市民的意见综合考虑，就能够有的放矢地合理管理每一个城市区域。但仅仅停留在"区域管理"的水平是远远不够的，因为游戏中有更大的挑战等待着玩家，那就是整体规划的"城市管理"水平，这才是游戏最大的魅力所在。游戏中有比较完善的教程，而且界面又很友好，各种项目都跟Windows开始菜单一样分门别类，使用图标表示，同时还有细致的说明，只要稍微有点



星际征服者中文版

Conquest: Frontier Wars Chinese

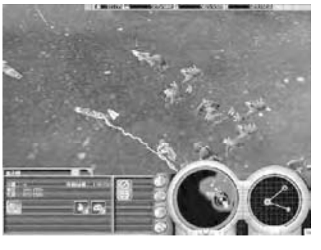
❖ 游戏介绍

出品公司	第三波
游戏类型	即时战略
游戏容量	1 x CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推 荐 度	4
友情提示	实话实说，这款游戏只能算是平庸之作罢了。
适合的玩家群：太空星际类游戏爱好者	

故事起于地球人已开始有了宇航科技后，地球科学探勘船发现一个虫洞，从未见过的庞大异形舰队来到科学船的眼前。玩家一开始所扮演的军官任务就是探查整个星系，而随着剧情的发展，玩家将慢慢了解这只异形种族就是螳螂族，他们有着称霸宇宙的野心。玩家身处的整个宇宙空间，是由不同宙域构成，每个象限互有联系，玩家在游戏对战中最多可以在多达十六个象限中进行争霸，而每个象限的联系就是虫洞，每个象限中除了有不同数量的虫洞信道外，整个宙域中还有不同种类的星球，每个星球都拥有不同的景观与资源。此外，在广大的宇宙空间中，玩家还可能遇到小行星群，或是陨石地带。当然游戏中也有不同的星云分布，不同的地区对于舰队也有不同的影响，像星球是有引力的，而玩家舰队经过陨石时，行进速度会变慢，有些星云甚至会让船舰护盾失效，因此玩家在宇宙中行进时，对于每个宙域最好先事前调查一番。

有三大种族存在，分别是人类、拥有极高机械与进化文明的超能族，还有类似虫族系统在运作的螳螂族。三个种族除了拥有完全不同的科技水准外，在社会制度与军事建立体系上也各有特色，人类的军事体系就非常传统，必须慢慢的升级与建造各种所需的建筑物，而螳螂族所有的建筑物都是活的，因此每个建筑物都可自行演化；而超能族由于是一支经过高度进化的种族，因此即使他们的船舰建造缓慢，但却可以将船舰的各方面科技升级到最高。





游戏中也有英雄的设定，这些游戏中的英雄就是舰队司令，他们不但可组成舰队，每个司令亦拥有特殊能力，率领某些特殊军种亦有加成的效果。此外对于舰队内的单位也都有能力提升的效果，而且还可以执行一些简单的人工智能。

❖ 游戏评论

相对于这期的光芒四射的其他游戏来说，这算是最平庸的一款游戏了。没有豪华的前期宣传，没有高贵的家族血统。加上游戏没有太多可圈可点之处。所以只能担任其他各位花儿们的绿叶了。CF [YX03]

耐心，还是比较容易上手的。

❖ 游戏评论

我们亿万模拟建设迷们日思夜想的《模拟城市4》终于在2003年露出了她那灿烂的微笑。实际上这次的《模拟城市4》，很大一部分是在完成当年《模拟城市3》的一些设想。游戏基本上是成功的由2D转为了3D，并做了一些设定上的调整。上帝模式其实就是以前创造和改变地形的部分，玩家可以很轻松地造山挖湖、植树造林、繁殖动物，而且我们所能创造的不只是一块土地，而是整个大地图。在每块地图上我们都可以建造城市——我们所拥有的不是一个城市，而是一个洲。上帝模式在城市建立后就会受到限制，不能再随意改变地形，不过对日夜的设定随时可以改变。在建设的时候，其实夜晚只能让人做恶梦，根本看不清楚城市的情况，很影响操作。不过在建设妥当之后可以设为正常的日夜交替或者永远都是夜晚，看看我们精心设计的都市夜景。市长模式跟以往并无太多差别，建设的项目也都差不多，不过很多地方都更方便了。规划住宅区等三种区域时，街道已经有了，不需要一条一条地去铺。建造水厂、电厂等各种设施时都可以清楚地看到他们的覆盖范围。新加入的市民模式虽然还很简单，但这是这个系列最有发展潜力的方面。在一个城市里最多可以加入五个模拟市民，除了游戏中预设的一些人物，他们还可以作真正的“模拟市民”。安排他们在城市中住下后，你就可以经常察看他们的资料，了解他们的生活，了解到你的施政给他们生活带来的影响。尽管有时候五个人的工作、经历竟会完全相同，不过还是挺有意思的，有很多有趣的事件发生。

好了，这就是我们的《模拟城市4》——2003年第一款重量级大作。CF [YX02]

出品公司	奥汀科技
游戏类型	角色扮演
游戏容量	3CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推 荐 度	4.5
友情提示	反传统模式的角色扮演类游戏你玩过吗？(同时建议不要在饭后玩这款游戏，否则造成的食物浪费后果自负)
适合的玩家群：角色扮演类游戏爱好者	

异域狂想曲中文版

The fool plate Chinese

❖ 游戏介绍

故事发生在一个叫做“愚者板块”的世界，虽然场景和人物主要是中世纪欧洲风格，不过我们感受到的却主要是现代社会的气息和同样属于现代——尤其是网络时代的搞笑风格。这里有着许多奇奇怪怪的人和事，有狂热的追星族，有疯狂的科学家，有激进的青年，有喜欢逼迫女孩子拍大头照或者录下她们尖叫声的团伙，也有小孩子喜欢看的卡通片里高喊正义口号的“英雄”，还有不顾市民安危只管捞钱的骑士团。而主角杰瑞也不是天生就背负拯救世界使命的英雄，而是一个跟韦小宝差不多的少年，最大的本钱也就是那三寸不烂之舌。

在游戏中当玩家遭遇敌人时，便会直接切换成SLG模式，原本角色站在哪里，在战斗时就站在哪里，如果场景中还有其它镇民或路人，也会害怕的向四周奔逃，让战场更具真实感和紧张感。在游戏中，每一个NPC都有各自存在的理由，也拥有独自的个性，他们不再单单只是为了告诉主角情报和挡路而存在。有些人有自己的困扰，有些人对你抱有敌意，也有些人会有一些奇怪的嗜好。你想要帮助他们？还是要从他们手中获得好处？或者想要要弄他们？全都看你如何与他们应对了。不过要是不小心激怒了他们，小心可能会突然有一个拳头飞过来。

在游戏中重点之一就是语言的力量，不论是城镇中的NPC还是战场上的敌人。只要能灵活运用你的特长和嘴巴，就可以从对方手中获得最大的利益，甚至改变彼此的命运，所以在交谈中的选项也都请尽量谨慎选择。有时候可能因为你说错一句话或做错了一个举动，就毁掉了一个人的一生。当你在战场上和敌人短兵相接时，除了拿出武器上前搏命外，还要善用每个角色的个性与特性，利用你的嘴巴来改变整个战局。例如使用女性角色向好色的敌人撒娇以获取回复生命的道具、使用恐吓威胁的口吻让敌人害怕而逃跑、或者不停的激怒敌人让对方发狂、甚至还可以用连自己都不相信的人生大道理去说服敌人帮我方战斗。



此外游戏中玩家可以利用升级、事件、获得宝物各种方法来习得不同的特技，而这些特技主要都是使用于战斗中，如各式的攻击、属性攻击、附加属性和解除属性、恢复生命等。不过也有些特技还可以同时使用在游戏的解谜和特殊状况下，火焰魔法可以点火、雷电魔法可以产生电力、朝敌人冲撞的攻击也可以推开岩石、可以跃过敌人的跳跃能力也可以跳过地面的裂缝或断裂的桥，甚至把敌人骂的体无完肤的讽刺攻击还能对商人使用来杀价。只是这些特技要如何学到，以及要在什么场合使用，就要依靠玩家自己去挖掘了。

❖ 游戏评论

这款游戏给玩家的第一感觉就是“无厘头，搞笑”。游戏中很多对话都很搞笑：小女孩：“大哥哥，要不要吃棒棒糖？”杰瑞：“你是说你手里沾满口水的那一根吗？”……

还有在战斗时可以选择调查指令，在周围的地上可能找到一些有用的物品。当某个角色使用调查指令后发出惊讶的叫声时，你千万不要以为他找到了什么好东西，因为他会主动告诉你他在地上找到了一大坨排泄物或者是看到了蜈蚣和蚂蚁在交配……当战斗正紧张时，他会不停地絮絮叨叨地挑拨对手，说：“快，快放个马子过来”……

此外游戏中一大堆稀奇古怪的道具，其说明同样令人捧腹，比如：

“复活用的还魂露”：由各种排泄物中萃取提炼出来的稀有药物；

泡面：倒入热水3分钟后即可食用，只是小心吃多了会变成木乃伊……。

总之这样的话在游戏中还有很多，比起某些用牵强的搞笑来吸引玩家的游戏来说，《异域狂想曲》带给玩家更多的夸张和自然。

游戏中的场景看起来很舒服，而且还有白天黑夜的变化。

操作很简单，用鼠标点击要去的地方或者按住鼠标控制人物移动都可以。游戏中对话框采用跟漫画一样的方式，思考的部分则是使用虚线框，这种方式对RPG来说很适用。同时这款游戏还拥有着较高的自由度，基本上可以去任意一个场景，只是有些地方需要主线剧情发展或者具备特殊技能的同伴加入后才能通行。

游戏中会接到很多任务，有些跟主线剧情有关，有些是可以得到金钱、道具或经验值作为回报的支线任务。这些任务都记录在笔记本上，有些任务甚至需要特殊的道具或技能才能完成，比如要解救站得太久双脚退化的懒人就要靠杰瑞后来学到的冲撞特技。总的来说游戏在设计的思路上在向欧美的某些游戏(如：辐射之类的)靠拢。整体的夸张搞笑可以让你在笑声中渡过一段美好的时刻。CF [YX04]



拉 力 挑战赛

❖ 游戏介绍

今年三月微软公司推出的Xbox平台电视游戏《拉力挑战赛》，以其华丽的画面、设计精良的跑道以及各式各样的车型，打动了无数Xbox玩家的心。整个背景给人一种真实的感觉，大到远处树叶的叶子，小到路边的草都是一根根分别渲染的，而且，与其他游戏的2D贴图不同的是，天空中的云竟然也是即时演算的，有时候在直路飞驰的时候欣赏一下美丽的天空也未尝不是一种很好的享受。树木和电线杆的质感也很真实，特别是高速掠过一排电线杆的时候，真有点像坐火车看窗外见到的景色。更值得一提的是，在路边看的观众现在也不是一张2D的纸片了，而是一个个会动的角色，车子掠过的时候不但能看到他们招手，还能听到他们的欢呼声呢！看看车子的细节（一个赛车游戏的灵魂就是赛车），微软在这方面的刻划真可谓是细致入微。从车厢盖子缝隙的质感到车身电镀的反光都做的恰到好处，而车子摔坏了以后电镀掉落了露出里面的黑色金属也刻划的相当传神，有时候你甚至怀疑这会不会是一张照片，或是cg，或是一部你正在看的惊险拉力赛。不过，部分车外形做的不够真实，还有就是路面的质感表现的不大好，感觉软绵绵的，车子跟路也有种不是太协调的感觉。



游戏中有4种模式，分别是普通赛，雪地赛，爬山赛和巡回拉力赛。普通赛，就是需要玩家以最快的时间通过一系列重要的地区；雪地赛，就是玩家与其它三个对手在冰雪覆盖、轮胎打滑的公路上争先；爬山赛，其实与普通的汽车拉力赛很相似，只不过玩家主要的目标是以最快的时间将车开到山顶；巡回拉力赛就是你和其它赛车手一起出发，途中将会出现不同的地形地区，比如说泥泞小路、砂砾路和柏油路。最开始的时候只有普通赛可以玩，其他赛事要到在奖金模式赢得足够的分数才能激活，这也可以看做是一种训练吧，到所有车都能激活的时候基本上这个游戏你已经很熟练了。

游戏的难度不算低，主要表现在不但惯性飘移很难掌握，而且地面的颠簸程度也经常会让你在高速行驶中不小心翻个跟斗，所以就算是在直路上也绝对不能掉以轻心，在游戏的设定里，车子理论上应该能驶向地图的任何一个地方，所以在山道上高速行驶的时候更是胆战心惊，旁边就是悬崖，一不小心就会开下去。正因为如此，为了玩家不致于开错路，游戏还添加了一个自动RESET的功能，就是说车子偏离赛道一定距离的话就强行把玩家拉回正路...不同的路跑起来的感觉也不同，要掌握好每一种路的摩擦力来决定刹车的时机才能真正跑得好，游戏还提供了简单的设定，可以像正式车手一样根据不同的路面情况来决定用什么胎和调整钛盘的松紧程度，只不过是没有以前世嘉拉力2的设定那么详细，可能是因为要照顾一些对车并不那么在行的玩家。不过有这个设定对一些车迷可算是一个福音啦。

出品公司	微软
游戏类型	模拟赛车
游戏容量	3CD
制作类型	XBOX移植
特殊要求	英语
推荐度	4.5
友情提示	一款绝对超越极品飞车6的模拟赛车类游戏。
适合的玩家群：赛车类游戏爱好者	

❖ 游戏评论

一款拥有3CD超级身躯的模拟赛车类游戏，无论从画面或是游戏性上，拉力挑战赛都是当今的佼佼者，微软又一次证明了它的神话。如果你对极品飞车6感到不满意的话，那么就来试试微软所带来的那种不同感觉吧。CF [YX05]



出品公司	光谱资讯
游戏类型	模拟经营
游戏容量	2CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推荐度	4
友情提示	连跳多次的光谱大作终于露面了，喜欢此类游戏的玩家快些行动啊！
适合的玩家群：模拟经营类游戏爱好者。	

交通英雄中文版

Traffic Hero Chinses





❖ 游戏介绍

这次我们将要面对的是糟糕的城市交通状况，在游戏的模式中玩家将会从一个小工友开始(面临的问题也都是最简单的交通问题)，随着任务的完成，职位也会一步步地往上爬，面对的交通问题也会更加复杂。在任务模式中，玩家可以选择单一的任务进行挑战。在任务完成后，游戏会根据玩家的表现进行评分。玩家要在游戏中决定公车总站的位置，替每一条公车路线设置站牌，帮每个路线决定行驶的公车车型与数量，最后还要帮忙决定公车的票价，当然每一个因素都会影响到市民搭乘公车的意愿。

游戏中玩家对市区的交通可以有绝对的主控权。通过不同红绿灯的设立、交通信号的控制，可以进行路口交通的管理；通过路面标线、专用车道的划分，可以进行不同车种的车流管理；通过停车场、停车位的划分，可解决停车问题；另外，还可以建立拖吊场来解决违规停车的问题。除此之外，交通人员也在你的指挥下执行任务，可以指派警员进行指挥交通任务，或是指派警员在道路上巡逻取缔违规；可以指派养护人员进行预定道路的开发，或是安排养护人员进行道路路况的养护工作。这所有的工具都可帮助玩家来解决各种交通难题。

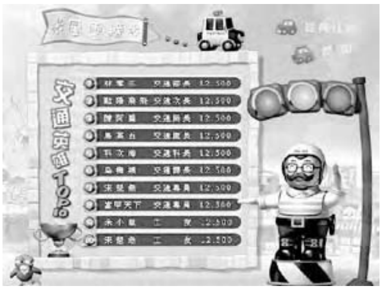


游戏中的场景随着时间的变化而产生不同的效果，时间的不同更直接会影响到游戏中每个市民的活动表。这份活动表受到人物的年龄、性别、生活水准等因素影响，例如早上七点过后，就可以发现大家都陆续出门前往上班与上课地点；下午五点过后，下班与下课的人潮陆续从办公地点与学校涌出，例如百货公司周年庆将会吸引数倍于平时的购物人潮；举办世界杯棒球赛时，爆满的看球人潮在球赛开打前与球赛结束后都会对附近的交通造成最大的冲击。每个市民都依据这份活动表在城市中移动，你必须提供完善的交通环境，市民才能顺利完成他的每个活动。游戏中的每位市民都有自己的脾气，要是你让市民塞在路上太久，你就会看到不耐烦的市民为了早点到达目的地，无视交通标志开始在市区里横冲直撞。玩家规划不当，也会造成市民的违规。

❖ 游戏评论

毛毛对光谱资讯出品的模拟经营类游戏向来是来者不惧，而且对其出品的经营类游戏也颇有些研究。对于光谱的此款游戏评价：画面没的说，3D的卡通人物使得游戏一开始就给玩家留下了不错的印象。

而游戏的设计部分，初期会让玩家感到相当的满意。虽然到了游戏中后期的时候，多半的玩家会感到一种资源匮乏的感觉，但总的来说这款游戏还是相当成功的，只希望光谱资讯的下一部作品不要再出现这种虎头蛇尾的情况。CF [YX06]



C#网络编程之七

——编写基于TCP网络应用程序

◆滁州　马金虎

连载目录

TCP和UDP都是传输层协议，虽然使用相同的网络层协议(IP)，但TCP却为应用程序及应用层协议（如HTTP、SMTP、SNMP、FTP和Telnet等协议）提供与UDP完全不同的服务。上期我们已经说过了，UDP是提供的是一种无连接的、不可靠的字节流服务。相对的，TCP提供的是面向连接的、可靠的字节流服务。面向连接意味着两个使用TCP的应用（通常是一个客户机和一个服务器）在彼此交换数据之前必须先建立一个TCP连接。这一过程与打电话非常相似，先拨号振铃，等待对方摘机说"Hi"，然后才说明是谁。在一个TCP连接中，仅是建立连接的两方进行彼此通信。在下面的内容中将通过一个具体示例来了解C#是如何利用TCP协议发送和接收数据的。

一、C#利用TCP协议发送和接收数据使用的类库

首先还是先了解一下下面介绍的示例中要使用重要的类库。

NetworkStream类

NetworkStream类主要是提供用于网络访问的基础数据流，有下列几个特点：

1.NetworkStream能够通过网络套接字发送和接收数据。

2.NetworkStream支持以同步和异步方式访问网络数据流。

3.NetworkStream不能随机访问网络数据流。

虽然NetworkStream类有构造函数，但更多情况下，是通过TcpClient实例的GetStream方法来初始化NetworkStream实例。下面是具体代码：

```
TcpClient tcpc = new TcpClient ( "www.microsoft.com" , 80 ) ;
NetworkStream tcpStream = tcpc.GetStream ( ) ;
```

在下面介绍的程序示例中，就是利用NetworkStream作为传送和接收数据的载体。而操作这个载体的就是StreamWriter类和StreamReader类，StreamWriter类和StreamReader类能够实现对这个网络的基础数据流的读写操作。当用StreamWriter对网络基础数据流进行写操作时，在程序功能上表现为传送数据，而当StreamReader类对基础数据流进行写操作时，在程序功能上表现为接收数据。表1和表2是NetworkStream类中一些常用的方法、属性及其说明：

表1　NetworkStream类中常用的方法及其说明

方法	说明
BeginRead	开始异步读取基础数据流。
BeginWrite	开始异步写入基础数据流。
Close	关闭流并可选择关闭基础套接字。
EndRead	结束异步读取。
EndWrite	结束异步写入。
Flush	刷新流中的数据。
Read	从流中读取数据。
Seek	将流的当前位置设置为给定值。此方法始终引发NotSupportedException异常。
SetLength	设置流的长度。此方法始终引发 NotSupportedException异常。
Write	将数据写入流。

表2　NetworkStream类中属性及其说明

属性	说明
CanRead	获取当前流是否支持读取。
CanSeek	获取流是否支持查找。该属性总是返回 false。
CanWrite	获取当前流是否支持写入。
DataAvailable	获取是否可以在流上读取数据。
Length	流上可用数据的长度。此属性始终引发NotSupportedException异常。
Position	获取或设置流中的当前位置。此属性始终引发NotSupportedException异常。

TcpClient类

TcpClient类主要为TCP网络服务提供客户端连接。TcpClient是基于Socket类而构建的，提供了通过网络连接、发送和接收数据的简单方法。最常用的TcpClient构造函数有两种，具体如下：

1.不使用任何参数或者使用本地IPEndPoint来创建TcpClient类的实例。一般为了简单而不使用任何参数。但这种方法并没有和客户端建立TCP连接，如果要建立连接还要调用Connect方法。下面是以本地IPEndPoint来初始化TcpClient实例的语法：

```
public TcpClient (
  IPEndPoint localEP
```

```
);
```

参数 localEP 是指要将 TCP Socket 绑定到的 IPEndPoint。下面是用此构造函数创建 TcpClient 类的实例具体代码：

```
IPAddress ipAddress = Dns.Resolve ( Dns.GetHostName ( ) ).AddressList [ 0 ] ;
IPEndPoint ipLocalEndPoint = new IPEndPoint ( ipAddress , 11000 ) ;
TcpClient tcpClientA = new TcpClient ( ipLocalEndPoint ) ;
```

在下面介绍的程序示例中就是使用这种方法来和服务器端提出 TCP 连接申请的。

2.使用要连接到主机的主机名和端口号来创建TcpClient类的实例。此方法将自动建立与远程主机的TCP连接。下面是此构造函数的语法：

```
public TcpClient (
    string hostname ,
    int port
);
```

参数 hostname 指要连接到的远程主机名。port 指要连接到的远程主机的端口号。下面是以此构造函数创建实例的具体代码：

```
TcpClient tcpClient = new TcpClient("www.microsoft.com" , 11000);
```

发送和接收数据，一般使用 TcpClient 实例的 GetStream 法获取一个 NetworkStream实例，并以此为基础数据流来接收和发送数据。表 3 和表 4 是 TcpClient 类的常用方法和属性及其简要说明：

表3 TcpClient类的常用方法及其说明

方法	说明
Close	关闭TCP连接。
Connect	使用指定的主机名和端口号将客户端连接到TCP主机。
GetStream	返回用于发送和接收数据的流。

表4 TcpClient类的常用属性及其说明

属性	描述
LingerState	获取或设置有关套接字逗留时间的信息。
NoDelay	获取或设置一个值，该值在发送或接收缓冲区未满时启用延迟。
ReceiveBufferSize	获取或设置接收缓冲区的大小。
ReceiveTimeout	获取或设置 TcpClient 在启动后为接收数据而等待的时间长度。
SendBufferSize	获取或设置发送缓冲区的大小。
SendTimeout	获取或设置在您启动发送操作后TcpClient将为接收确认而等待的时间长度。

TcpListener 类

TcpListener 类的主要作用是从 TCP 网络客户端侦听连接，像 FTP 和 HTTP 这样的应用层协议是在 TcpListener 类的基础上建立的。可以通过3种方法来创建TcpListener实例：

1.使用 IPEndPoint 实例，此实例包含本地 IP 地址和端口号。下面是此构造函数具体语法：

```
public TcpListener (
    IPEndPoint localEP
);
```

参数 localEP 指要将侦听器 Socket 绑定到的本地终结点。下面是以此构造函数创建实例的具体代码：

```
IPAddress ipAddress = Dns.Resolve ( Dns.GetHostName ( ) ).AddressList [ 0 ] ;
IPEndPoint ipLocalEndPoint = new IPEndPoint ( ipAddress , 11000 ) ;
TcpListener tcpListener = new TcpListener ( ipLocalEndPoint ) ;
```

2.通过IP地址和端口号。当然此IP地址必须为本地IP地址。下面是此构造函数语法：

```
public TcpListener (
    IPAddress localaddr ,
    int port
);
```

参数 localaddr 指本地 IP 地址，port 指要侦听的端口。下面是用此构造函数创建实例的具体代码：

```
IPAddress ipAddress = Dns.Resolve ( "localhost" ).AddressList [ 0 ] ;
TcpListener tcpListener = new TcpListener ( ipAddress , 80 ) ;
```

3.仅使用端口号。下面是此构造函数语法：

```
public TcpListener (
    int port
);
```

参数 port 指要侦听的端口。如果该号码为 0，则系统将分配开放的端口。

下面是以此构造函数创建实例的具体代码：

```
TcpListener tcpListener = new TcpListener ( 80 ) ;
```

比较这三种方法，第三种是最简单的。下面介绍的程序示例也是使用这种方法来创建 TcpListener 实例的。

在 TcpListener实例创建后，就可以使用 Start方法来侦听是否存在 TCP 连接请求，使用 Pending 方法确定 TCP 连接是否正挂起，使用 AcceptSocket 方法来创建接收和传送数据需要的 Socket 实例，或使用 AcceptTcpClient 方法来创建用以接收和传送数据的 TcpClient 实例。最后可以使用 Stop 方法来结束对端口号的侦听。表 5 和表 6 分别是 TcpListener 类中常用方法、属性及其简要说明：

表5 TcpListener类中常用方法及其说明

方法	说明
AcceptSocket	接受挂起的连接请求
AcceptTcpClient	接受挂起的连接请求
Pending	确定是否有挂起的连接请求
Start	开始侦听网络请求
Stop	关闭侦听器

表6 TcpListener类中常用属性及其说明

属性	说明
LocalEndpoint	获取当前TcpListener的基础EndPoint
Active	获取TcpListener是否正主动侦听客户端连接
Server	获取基础网络Socket

二、C# 编写基于 TCP 协议的网络应用程序的关键步骤及注意事项

下面介绍的这个基于TCP协议的网络应用程序分为接收端程序和发送端程序。发送端程序的作用是监听端口，显示接收到的数据。其执行顺序是首先监听本地机“8000”端口号，如果此时存在 TCP 连接请求，则接收请求，建立 TCP 连接，同时获取网络基础数据流，并通过此基础数据流来获取通过已建立的 TCP 连接发送来数据。

发送端程序的作用是对给定 I P 地址的远程主机的“8000”端口号发送数据。其执行的顺序是首先对给定 IP 地

址的“8000”端口提出建立TCP连接申请，如果远程主机通过建立TCP申请请求，则建立TCP连接，同时获取网络基础数据流，并通过此基础数据流向远程主机发送数据。当程序退出或者通过按钮断开TCP连接时，都会向接收端程序发送控制码“STOP”，接收端和发送端程序同时断开建立的TCP连接。所谓控制码就是网络应用程序之间彼此交换信息的一种自定义码子，应用程序通过接收、发送这些码子，可以明确网络应用程序的行为，保证执行的一致性，也就少了出错的几率。控制码在编写远程控制方面的应用程序时使用比较多。

三、接收端程序实现步骤

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“编写基于TCP网络应用程序——接收端”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样在“E:\VS.NET项目”目录中就创建了一个新的文件夹“编写基于TCP网络应用程序——接收端”，里面存放的就是“编写基于TCP网络应用程序——接收端”的项目文件。

2.把Visual Studio.Net的当前窗口切换到“Form1.cs(设计)”窗口，并从“工具箱”中的“Windows窗体组件”选项卡中往Form1窗体中拖入下列组件：一个ListBox组件，用以显示接收的数据；一个StausBar组件，用以显示接收端程序的运行状况；一个Button组件，并在这个组件被拖入窗体后，双击它，则系统会在Form1.cs文件中自动产生其Click事件对应的处理代码。并按照图1所示中各组件在窗体中的位置和排列方式。



图1

3.按照表7中数值来设定窗体中组件的主要属性：

表7 窗体中各组件的主要属性设定数值表

组件名称	属性	设置结果
Form1	Text	编写基于TCP网络应用程序--接收端
	MaximizeBox	False
		MinimizeBox False
statusBar1	Text	无连接
button1	Text	开始监听
	FlatStyle	Flat

4.把Visual Studo.Net当前窗口切换到Form1.cs的代码编辑窗口，并在Form1.cs文件头部导入命名空间代码区中加入下列代码，下列代码的作用是导入程序中使用到的类库所在的命名空间。

```
using System.Net.Sockets ;
//使用到TcpListen类
using System.Threading ;
//使用到线程
using System.IO ;
//使用到StreamReader类
```

5.在Form1的class代码区中加入下列代码，下列代码的作用是定义全局变量和创建全局使用的实例：

```
int port = 8000;
//定义侦听端口号
private Thread thThreadRead;
//创建线程，用以侦听端口号，接收信息
private TcpListener tlTcpListen;
//侦听端口号
private bool blistener = true;
//设定标示位，判断侦听状态
private NetworkStream nsStream;
//创建接收的基本数据流
private StreamReader srRead;
//从网络基础数据流中读取数据
private TcpClient tcClient ;
```

6.在Form1.cs中的Main函数之后，添加下列代码，下列代码的作用是定义“Listen”过程，此过程的功能是监听“8000”端口号，接收TCP连接请求、建立TCP连接，并获取、显示通过此TCP连接发送来的数据。并根据控制码来断开TCP连接，释放资源，中止线程等：

```
private void Listen ( )
{	try
	{	tlTcpListen = new TcpListener ( port ) ;
		//以8000端口号来初始化TcpListener实例
		tlTcpListen.Start ( ) ;
		//开始监听
		statusBar1.Text = "正在监听..." ;
		tcClient = tlTcpListen.AcceptTcpClient ( ) ;
		//通过TCP连接请求
		nsStream = tcClient.GetStream ( ) ;
		//获取用以发送、接收数据的网络基础数据流
		srRead = new StreamReader ( nsStream ) ;
		//以得到的网络基础数据流来初始化StreamReader实例
		statusBar1.Text = "已经连接！";
		//循环侦听
		while( blistener )
		{	string sMessage = srRead.ReadLine ( ) ;
			//从网络基础数据流中读取一行数据
			if ( sMessage == "STOP" )
			{	tlTcpListen.Stop ( ) ;
				//关闭侦听
				nsStream.Close ( ) ;
				srRead.Close ( ) ;
				//释放资源
				statusBar1.Text = "连接已经关闭！" ;
				thThreadRead.Abort ( ) ;
				//中止线程
			}
			//判断是否为断开TCP连接控制码
			string sTime = DateTime.Now.
ToShortTimeString ( ) ;
			//获取接收数据时的时间
			listBox1.Items.Add (sTime + " " + sMessage ) ;
		}
	}
	catch ( System.Security.SecurityException )
	{	MessageBox.Show ( "侦听失败！" , "错误" ) ;
	}
```

```
}
```

7.用下列代码替换From1.cs中button1的Click事件对应的处理代码，下列代码是以"Listen"过程来初始化线程实例thThreadRead，并启动这个线程：

```
private void button1_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{	thThreadRead = new Thread ( new ThreadStart ( Listen ) ) ;
	thThreadRead.Start ( ) ;
	//启动线程
	button1.Enabled = false ;
}
```

8.在编写网络应用程序的时候，很多朋友遇到这样的情况。当程序退出后，通过Windows的“资源管理器”看到的是进程数目并没有减少。这是因为程序中使用的线程可能并没有有效退出。虽然Thread类中提供了“Abort”方法用以中止进程，但并不能够保证成功退出，因为进程中使用的某些资源并没有回收。这时候，你可能会问，C#不是提供了垃圾回收器么？为什么它不能回收资源？这是一个比较复杂的问题，但事实的确是这样，在某些情况下垃圾回收器也不能保证完全回收资源，还是需要我们自己手动完成。下面接收端程序手动回收资源采用的一种方法，具体是用下列代码替换Form1.cs中“清理所有正在使用的资源。”对应的代码：

```
protected override void Dispose ( bool disposing )
{	try
	{	tlTcpListen.Stop ( ) ;	//关闭侦听
		nsStream.Close ( ) ;
		srRead.Close ( ) ;	//释放资源
		thThreadRead.Abort ( ) ; //中止线程
	}
	catch{ }
	if ( disposing )
	{	if ( components != null )
		{	components.Dispose ( ) ;
		}
	}
	base.Dispose ( disposing ) ;
}
```

9.至此在上述步骤都正确执行，并成功保存后，“编写基于TCP网络应用程序--接收端”项目的全部工作就完成了。

四、发送端程序实现步骤

下面实现“编写基于TCP网络应用程序——发送端”，主要步骤依据的是上面介绍的发送端程序的执行顺序，其主要步骤如下：

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“编写基于TCP网络应用程序——接收端”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮。这样在“E:\VS.NET项目”目录中就创建了一个新的文件夹“编写基于TCP网络应用程序——接收端”，里面存放的就是“编写基于TCP网络应用程序——接收端”的项目文件。

2.把Visual Studio.Net的当前窗口切换到“Form1.cs(设计)”窗口，并从“工具箱”中的“Windows窗体组件”选项卡中往Form1窗体中拖入下列组件：一个TextBox组件，一个用以输入远程主机的IP地址，一个用以输入往远程主机传送的数据；一个StausBar组件，用以显示发送端程序的运行状况；二个Label组件；二个Button组件，名称分别为button1、button2，并在这二个组件被拖入窗体后，分别双击它们，则系统会在Form1.cs文件中自动产生这二个组件的Click事件对应的处理代码。按照图2所示修改各组件在窗体中的位置和排列方式：



图2

3.按照表8中数值来设定窗体中组件的主要属性：

表8 组件的主要属性设定数值表

组件名称	属性	设置结果
Form1	Text	编写基于TCP网络应用程序--发送端
	MaximizeBox	False
	MinimizeBox	False
label1	Text	远程机IP地址：
label2	Text	发送信息：
statusBar1	Text	无连接
button1	Text	连接
	FlatStyle	Flat
	Enabled	True
button2	Text	发送
	FlatStyle	Flat
	Enabled	False

4.把Visual Studo.Net当前窗口切换到Form1.cs的代码编辑窗口，并在Form1.cs文件头部导入命名空间代码区中加入下列代码，下列代码的作用是导入程序中使用的类库所在的命名空间。

```
using System.Net.Sockets;
//使用到TcpListen类
using System.Threading;
//使用到线程
using System.IO;
//使用到StreamWriter类
using System.Net;
//使用IPAddress类、IPHostEntry类等
```

5.在Form1的class代码区中加入下列代码，下列代码的作用是定义全局变量和创建全局使用的实例：

```
private StreamWriter swWriter;
//用以向网络基础数据流传送数据
private NetworkStream  nsStream;
//创建发送数据的网络基础数据流
private TcpClient tcpClient;
//通过它实现向远程主机提出TCP连接申请
private bool tcpConnect = false;
//定义标识符,用以表示TCP连接是否建立
```

6.用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码，下列代码的功能是向远程主机提出TCP连接申请，并获取可传送、接收数据的网络基础数据流：

```
private void button1_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{       IPAddress ipRemote ;
        try
        {       ipRemote = IPAddress.Parse ( textBox1.Text ) ;
        }
        catch
        {       MessageBox.Show ( "输入的IP地址不合法！" , "错误提示！" ) ;
                return ;
        }
        //判断给定的IP地址的合法性
        IPHostEntry ipHost ;
        try
        {       ipHost = Dns.Resolve ( textBox1.Text ) ;
        }
        catch
        {       MessageBox.Show ("远程主机不在线！" , "错误提示！" ) ;
                return ;
        }
        //判断IP地址对应主机是否在线
        string sHostName = ipHost.HostName ;
        try
        {  tcpClient = new TcpClient ( sHostName , 8000 ) ;
           //对远程主机的8000端口提出TCP连接申请
           nsStream = tcpClient.GetStream ( ) ;
           //通过申请，并获取传送数据的网络基础数据流
           swWriter = new StreamWriter ( nsStream ) ;
           //使用获取的网络基础数据流来初始化StreamWriter实例
           button1.Enabled = false ;
           button2.Enabled = true ;
           tcpConnect = true ;
           statusBar1.Text = "已经连接！" ;
        }
        catch
        {  MessageBox.Show ( "无法和远程主机8000端口建立连接！" , "错误提示！" ) ;
                return ;
        }
}
```

7.用下列代码替换Form1.cs中button2的Click事件对应的处理代码，下面代码的功能是通过获得的网络基础数据流向远程主机发送字符串数据，具体如下：

```
private void button2_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{       if ( textBox2.Text != "" )
        {  swWriter.WriteLine ( textBox2.Text ) ;
           //刷新当前数据流中的数据
           swWriter.Flush ( )  ;
        }
        else
           MessageBox.Show("发送信息不能为空！","错误提示！");
}
```

8.为了能够使得发送端程序在退出程序后，能够及时通知接收端程序，建立的TCP连接已经关闭，这样就避免接收端程序产生不必要的异常错误。我们采用以下方法来实现，具体是用下列代码替换Form1.cs中的"清理所有正在使用的资源"代码，也就是重新定义其override的"Dispose"过程：

```
protected override void Dispose ( bool disposing )
{        if ( tcpConnect )
        {       swWriter.WriteLine ( "STOP" ) ;
                //发送控制码
                swWriter.Flush ( )  ;
                //刷新当前数据流中的数据
                nsStream.Close ( ) ;
                swWriter.Close ( ) ;
                //清除资源
        }
        if ( disposing )
        {       if ( components != null )
                {       components.Dispose ( ) ;
                }
        }
        base.Dispose ( disposing ) ;
}
```

保存上述所有修改之后，一个基于TCP协议的发送端程序的就完成了。图3、图4是发送端程序和接收端程序在建立TCP连接后，发送和接收数据时的运行界面：



图3 "编写基于TCP网络应用程序——发送端"程序的运行界面



图4 "编写基于TCP网络应用程序——接收端"程序的运行界面

五、总结

上面介绍的二个示例可谓麻雀虽小五脏俱全。这二个示例中不仅包括端口侦听、TCP连接申请、数据发送、数据接收等功能，更为重要的是还涉及到线程销毁、资源回收和利用控制码控制程序运行状态等。这些对我们编写功能更强的程序是非常有帮助的。其实只需把上面介绍的二个示例稍微加以组合，如把接收端程序中加入发送端程序的发送功能，就能够变成一个基于TCP协议下的点对点聊天程序了。

其实编写基于TCP协议的网络应用程序内容是非常多的，本文所涉及的只是其中的很小的一个部分，由于篇幅所限，本文也只能到此为止，如果你有什么问题请及时的和我联系。最后还要提醒诸位，在编写网络应用程序时，一定要对程序在执行时能够遇到的各种问题都考虑到，这是因为网络程序的执行不会一帆风顺的，即使网络条件非常好，也不能保证不遇到问题，而如果程序中缺乏对这些问题的处理能力，那就可能会导致整个程序的出错，从而导致程序崩溃。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0304csp.zip。CF [CX01]

窗体小工具

◆南京　赵高峰

我们在使用Word或者其他工具时可能会遇到这样的问题：想让某个窗体留在最前面，可是这个应用程序却偏偏没有提供这个功能。所以我就自己用VB做了个小程序用来使任何窗体都可以设置为最前窗口，而且可以将其卷起卷开。

图1便是程序的界面。使用时先单击“选择窗体”，按扭程序开始到计时，在设置时间内用鼠标选择你想放在最前的窗体直到“到计时”变为0。这时，你选中的窗体就会变成一个总在最前的窗体了。如果你在“卷帘”前面打上勾，那么所选择的窗体就会卷到最小。



图1

下面我们用VB设计这个程序。首先请按照图2设计窗体，属性都采用默认值：

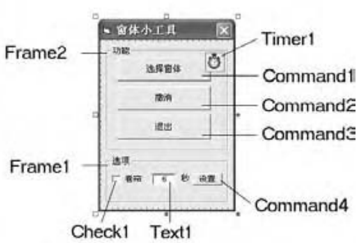


图2

切换到代码编辑器并输入源程序如下：

```
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
'设置窗体位置的函数
Private Declare Function GetForegroundWindow Lib "user32" () As Long
'获取当前窗口句柄
Private Declare Function MoveWindow Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal bRepaint As Long) As Long
Private Declare Function GetWindowRect Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpRect As RECT) As Long
'获取窗口的位置参数
Private Type RECT
    Left As Long
    Top As Long
    Right As Long
    Bottom As Long
End Type
Dim TWin As Long, TWin1 As Long, T0 As Integer, T1 As Integer, flag As Boolean, R0 As RECT, R1 As RECT
'TWin 表示被选择窗口的句柄,Twin1 表示当前工作窗口的句柄
'R1表示当被选窗口再次被选中时的位置参数,R0表示初始时被选窗口的位置参数
'T0,T1,flag 用来标志触发时间及标志

Private Sub Command1_Click()
    Command1.Enabled = False
    Command4.Enabled = False
    Text1.Enabled = False
    Timer1.Enabled = True
    flag = True
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Command1.Enabled = True
    Command4.Enabled = True
    Timer1.Enabled = False
    Text1.Text = T1
    Text1.Enabled = True
    Text1.BackColor = vbWhite
    T0 = 0
    If TWin Then '撤消窗体在最前面
        SetWindowPos TWin, -2, 0, 0, 0, 0, 3
        MsgBox "您选择的窗体已经撤消了"
    End If
End Sub

Private Sub Command3_Click()
    End
End Sub

Private Sub Command4_Click()
    T1 = Val(Text1.Text)
End Sub

Private Sub Form_Load()
    T0 = 0
    T1 = Val(Text1.Text)
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    If T0 < T1 Then
        Text1.BackColor = vbRed
        T0 = T0 + 1
        Text1.Text = T1 - T0 '到计时
    Else
        If flag Then '如果窗体不在最前面则设它在最前
            TWin = GetForegroundWindow()
            flag = False
            SetWindowPos TWin, -1, 0, 0, 0, 0, 3
            GetWindowRect TWin, R0
            MsgBox "您选择的窗体已经放在最前面了"
        Else
            If Check1.Value Then '如果选择了卷帘功能
                TWin1 = GetForegroundWindow() '获取当前窗口
                If TWin1 <> TWin Then
                '如果当前窗口不是被选窗口则将被选窗口卷起
                    MoveWindow TWin, R0.Left, R0.Top, 0, 0, 1
                Else
                '如果当前窗口是被选窗口则将被选窗口卷开
                    GetWindowRect TWin, R1
                    MoveWindow TWin, R1.Left, R1.Top, R0.Right - R0.Left, R0.Bottom - R0.Top, 1
                    GetWindowRect TWin, R0
                End If
            End If
        End If
        Text1.Text = T1 '表示窗体操作完毕
        Text1.BackColor = vbWhite
    End If
End Sub
```

好了，运行一下程序，这个窗体小工具是不是非常有用呢？

程序在Windows XP、VB6下调试通过。源程序以及可执行程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0304ctx.zip。CF [CX02]

Q 请推荐几款能阻止浏览时弹出广告窗口的软件？

A 答：常见的有广告窗口终结者、AtGuard（守护者）、ADfilter（广告过滤器）、Ad Muncher（广告杀手）、AdSubtract、NoAds、PopUp Killer等软件。

Q 我公司要连接局域网，购买网线时商家推荐使用超五类双绞线，说比五类双绞线好，请问是这样的吗？

A 答：超五类双绞线是一些电缆生产厂商推出的用于局域网的双绞线。他们声称这种超五类线可以支持300MHz或更高的信号传输频率。但目前的局域网最高传输频率也没有超过100MHz，即使是100Base-TX这种比较新的快速以太网也没有超过100MHz的传输频率，所以这种超五类双绞线对于普通局域网应用来说没有价值。而且电缆不同于链路，电缆可以达到300MHz的传输频率，但不等于链路也可以达到如此高的频率。因为链路是由电缆、插头、插座甚至耦合器、配线架构成的。如果要获得超五类的链路，必须保证链路中所有的元件都要达到超五类的标准。只有电缆为超五类而链路达不到超五类也是没有实际意义的。况且目前对安装的超五类链路，还没有办法在现场对其进行认证测试，也就是说目前没有一个公认的标准在现场测试这些高速电缆的实际性能，因此也就无法判断你买的线是否是真货。

Q 我使用的是HP DeskJet 500喷墨打印机，最近出现打印字符时不完整的问题，总是在有些点上空白，换到其他电脑上也是这样，请问如何才能解决这个问题？

A 答：应该是打印机本身的问题，你可以采用如下方法解决：

（1）喷头上部分喷嘴被污染物阻塞或与喷头托架接触不良。这种喷墨打印机的喷头有50个喷嘴，喷嘴孔径很小，容易出现被阻塞的问题，也容易出现因安装不当而接触不良的问题。你可以将打印喷头从托架上取下，然后用细毛刷子仔细清扫喷嘴，并用无水酒精清洗，再将喷头装回即可。

（2）数据线出现问题。在打印喷头和电路板之间有数据线连接，如果数据线出现问题也可能导致打印字符不完整的现象。如果是这样，可以更换一条数据线试试。

（3）电路故障。若是这样则只能到HP的专业维修部门修理了。

Q 为什么原来能够打印的一些字体和字符现在用打印机打印不出来了？

A 答：应该是系统中安装的打印字体库受到了破坏，你原来在系统中安装的是什么字体库，现在应该重新安装恢复一下就可以解决问题了。

Q 我在给电脑设置了开机口令后不知道怎么回事，只要读软盘时就会提示：

Gerneral failure erroe reading drive A.

Abort，Retry，Fail?

将软盘驱动器换到其他电脑上就可以正常使用，请问我该如何解决这个问题？

A 答：有些主板在CMOS的安全设置项中专门为软盘驱动器的操作设置了密码，我想你很可能是在设置口令时打开了这项功能。你可以在开机后按Del键进入CMOS设置，在Security Setup项（主板不同，项目名称也会有变化）中找到Diskette access参数项，如果参数值是Supervisor，请更换为User，然后按F10键保存数据并退出CMOS即可。

Q 我最近想重新安装QQ，但原来重新安装时遇到的一个问题是丢失了已有的聊天记录，再一个问题是安装完成后启动QQ时发现标题栏上显示的号码不正常，有重叠，请问如何才能避免这些问题？

A 答：你在重新安装QQ时应该注意如下事项：

（1）把原来QQ安装文件夹中以数字命名的子文件夹都复制出来，这里面都是你与好友们聊

天的历史记录，当重新安装了QQ后，再把这些备份的子文件夹复制到新安装的QQ文件夹中。

（2）避免重新安装QQ后显示不正常的措施有：重新安装前要先关闭老的QQ；重新安装前要先运行注册表编辑器，通过查找功能找到有关QQ的键值并删除干净，然后再安装QQ。

（3）如果你只想升级QQ而不想重新安装，则可以另外建一个文件夹安装一次，但不要注册，把该文件夹中的QQ.EXE文件复制到原先的QQ安装文件夹中，覆盖掉原先的QQ.EXE文件就可以了，最后再把新安装的QQ卸载掉即可。

Q 我的主板说明书上明明说支持ATA/100标准，而我买的硬盘也支持ATA/100标准，可为什么安装完操作系统并安装了主板的ATA/100驱动程序后，系统却显示支持ATA/33？

A 答：造成这种问题的原因可能是：

（1）硬盘信号线接反。如果你在安装硬盘数据线时将蓝色的一端接到硬盘上，而将黑色的一端接到主板上，就会出现这种故障。换一下接线的位置就可以解决这个问题。

（2）信号线故障，更换一条新的数据线即可。

Q 我的电脑使用的是磐英BX主板，赛扬366 CPU，现代256MB SDRAM内存，TNT2标准版16MB显存显卡，以前安装的是Windows 98操作系统，一切正常，最近升级到了Windows 2000操作系统，可安装显卡驱动程序后却出现只能显示16色颜色的问题，从网上下载最新版的支持Windows 2000的驱动程序仍然无法解决问题，请问怎样才能让显卡恢复正常工作状态？

A 答：出现这个问题和主板的BIOS设置有关。你可以进行如下操作解决问题：

（1）开机后按Del键进入BIOS设置。

（2）找到PNP/PCI CONFIGUPATION项，然后找到里面的ASSIGN IRQ FOR VGA这个参数项，它的功能是分配一个中断地址给显卡，你应该将参数值由原来的Disabled（关闭状态）更改为Enabled（启动状态）。

（3）按F10键保存更改并退出BIOS设置，重新启动Windows 2000操作系统并安装显卡驱动程序即可解决问题。

Q 为什么我在市场上购买的规格为90分钟/800MB容量的CD-R盘片，在Nero刻录软件中的recorder下的Media Information参数项中只能显示到704MB容量？

A 答：你购买的光盘容量属于超刻范畴，在使用Nero刻录软件时必须将软件菜单内"File→Preferences→Expert Features"中的Enable Overburn功能打开，这样才可以在完成刻录后看到800MB的真实容量。

Q 我使用的是GeForce MX 400显卡，最近安装了27.00版本的驱动程序，可发现在Windows 98操作系统中运行"纸牌"、"空档接龙"游戏时蓝屏死机，重新覆盖安装Windows 98操作系统时也出现蓝屏死机问题，请问怎样才能解决这个问题？

A 答：解决问题的方法如下：

（1）目前情况下你应该是运行完了Nvidia配置向导程序，你可以在运行项中去掉nVIDIA选项，其子值为：

rundll32.exe、nview.dll和nviewLoadHook。

（2）也可以在系统桌面上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择Nview设置（也可以在"开始→设置→控制面板"中选择"Nvidia nview桌面管理器"），然后在"Nview桌面管理器"中选择"预置文件"标签，接着单击"向导"按钮重新配置，在启动Nview中将"在启动Windows时自动启动Nview"前的对勾去掉使其不能随Windows 98操作系统启动即可解决问题。

（3）以后再重新安装驱动程序的时候不要运行Nvidia配置向导，直接单击"取消"按钮退出即可。

Q 请问有没有专门的工具软件能修复受损的Office文件？

A 答：在www.officerecovery.com网站上提供了一些专门修复受损的Office文件的工具软件，运行这些软件，可以在“文件”选项上选择“恢复”功能进行文件修复。其中有专门修复Word文档的WordRecovery软件；专门修复Excel文档的ExcelRecovery软件；专门修复PowerPoint文档的PowerPointRecovery软件；专门修复Access文档的AccessRecovery软件；专门修复Exchange文档的ExchangeRecovery软件；专门修复Outlook文档的OutlookRecovery软件。目前的局限在于一个是要注册，再一个是软件功能还在完善中。

Q 贵栏目曾经提到过用DirectX 7代替DirectX 8，请问在我的Windows 98操作系统中如何实现？

A 答：具体步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\DirectX，找到DirectX主键下的Version键，将其键值由4.07.0040改为4.06.0040。退出注册表编辑器并重新启动操作系统。

（3）重装安装DirectX 7即可。

Q 我最近在Windows 2000操作系统中安装了一个未经微软数字签名认证的程序，导致系统经常死机，可我又忘了究竟是哪个程序，请问如何才能检查出来？

A 答：你可以启动“文件签名验证”工具来检查一下究竟是哪个程序没有经过数字签名。具体的操作步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始”，然后选择“运行”。

（2）在弹出的窗口中的“打开”栏中键入sigverif并单击“确定”按钮。

（3）在接着出现的“文件签名验证”窗口中单击“开始”按钮，系统就会自动找出未经过数字签名验证的程序了。

Q 我最近将系统中原来安装的Office 97办公软件删除了，然后安装了Office XP，但从此便出现了软驱无规律读盘的问题，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 答：出现这种问题很可能是你没有正确卸载Office 97，使安装Office 97时所需的许可协议文件残留在了硬盘上导致的。解决该问题的方法是：

（1）首先卸载Office XP。

（2）然后重新安装Office 97。在安装时，安装向导会提示让你选择“全部重新安装”、“自动修复错误”或“自定义安装”，这时你应该选择“全部重新安装”，随后系统会自动把以前残留的Office文件卸载。

（3）安装完毕后在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”，在随后出现的窗口中用鼠标双击“添加/删除程序”图标，在弹出的窗口中选中“Microsoft Office97中文专业版”，单击“删除”按钮将其正确卸载。

（4）重新安装Office XP即可。

Q 我使用的是Windows 2000操作系统，请问如何才能让想要删除的文件不进入回收站而直接被删除？

A 答：有两种方法：

（1）用鼠标选中待删除文件，然后按住Shift键，再按下Delete键删除该文件。

（2）在系统桌面上右键单击“回收站”图标，然后选择“属性”，在随后出现的窗口中选中“不将文件移入回收站”复选框。

Q 我使用的是Windows 2000操作系统，里面并没有安装文字处理软件，但有时候在用“记事本”写东西的时候需要输入一些特殊的字符和图形，请问Windows 2000中有没有提供特殊字符和图形输入的功能？

A 答：你可以使用Windows 2000中的“字符映射表”功能，具体步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始”，选择“程序”项并单击“附件”。

（2）选择“系统工具”项并单击“字符映射表”的图标。

（3）随后会弹出“字符映射表”窗口，在里面找到需要的字符或图形，然后用鼠标左键单击该字符或图形，接着单击“选定”按钮，随后单击“复制”按钮，将光标移到指定位置并单击鼠标右键选择“粘贴”即可。

Q 听说Windows XP操作系统中自带防火墙，请问这个防火墙是否支持多用户，如何开启这个防火墙？

A 答：Windows XP操作系统中自带的防火墙是可以支持多用户的，这是它的一个很重要的优点。使用不同上网方式的用户开启防火墙的步骤略有区别，具体步骤如下：

（1）对于通过拨号上网的用户。

A、在桌面上依次选择“开始→所有程序→控制面板”，接着用鼠标右键单击“拨号”图标，然后选择“属性→高级”。

B、找到“Internet连接防火墙”，将“通过限制或阻止来自Internet的对此电脑的访问来保护我的计算机和网”一项目前的复选框勾选。

C、单击“确定”按钮保存退出即可。

（2）对于通过局域网上网的用户。

A、用鼠标右键单击“本地连接”，选择“属性”。

B、找到“高级”中的“Internet连接防火墙”，将“通过限制或阻止来自Internet的对此电脑的访问来保护我的计算机和网”一项目前的复选框勾选。

C、单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 看到一些Word文档的排版样式不错，请问如何才能将其自动运用于我自己的文档中？

A 答：操作步骤如下：

（1）打开那个样式不错的文档，在菜单中选择“格式”并选择其中的“样式”一项。

（2）在随后出现的“样式”对话框中单击“管理器”按钮。

（3）在“管理器”窗口中的左侧会显示出打开文档中的所有样式，你可以一一选中这些样式并单击“复制”按钮将其添加到右侧的Normal.dat模板中，单击“关闭”按钮保存退出●。



（4）这样你就可以在你的文档中通过选择菜单中的“样式”（“正文”框）来使用这些好的样式了。

Q 很多文件即使在硬盘上被删除了，只要存放原文件内容的硬盘空间没有被其他新的数据内容所覆盖，这些被删除的文件还是可以通过工具软件或命令恢复回来的，比如UnDelete命令、Revial、Recover NT、Recover4 All、Recover 98、EasyRecovery、FinalData等软件都具有这方面的功能，这样用户数据的隐私性得不到很好的保障，请问有没有让恢复软件或命令也无法恢复

的被删除文件的方法呢？

答：让恢复软件或命令也无法恢复被删除文件的方法是有的，目前有很多删除软件都可以做到这一点，比如说Eraser、Clean Disk Security、祥云文件粉碎机（免费软件）等，它们在删除文件的同时，还会用别的数据覆盖该文件原来的保存位置，从而达到彻底删除原文件的目的。

我下载了一个DivX4，为什么在往Windows 2000操作系统中安装时提示不能安装？

答：你下载的这个版本不能安装于Windows 2000操作系统中，你可以下载DivX5就能够在这个系统中进行安装了。

我买了几张MPEG4电影光盘，可为什么用WinDVD播放软件播放不了呢？

答：你可以使用光盘上自带的播放软件，一般MPEG4电影光盘都会自带MPEG4插件或独立的播放程序。打开光盘，会看到一个core目录与Mpeg4.exe文件，运行这个可执行文件后，DivX通用解码器就安装上了。

还有的MPEG4电影光盘中有一个“\MPEG-4player”目录，其下有两个子目录，一个是“Driver”，放的是MPEG4播放插件；另一个是“Player”，放的是Windows 媒体播放器6.4版本。Windows Me中的媒体播放器为7.0，装上就可以用了。

为什么我的电脑可以访问服务器，也可以浏览Internet，但却无法访问同属于一个局域网中的一些终端电脑？

答：(1）首先要检查你这台电脑和不能访问的那些终端电脑的网关设置，若双方分属不同的子网你就不能看到这些终端电脑。

(2）检查子网掩码设置，该设置不同也会造成这种现象。

我在运行Windows 2000时出现蓝屏死机的现象，并出现如下提示：

Stop Error 0x00000050

PAGE-FAULT-IN-NONPAGED-AREA

请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答：通常出现这个提示的直接原因是内存出现数据处理错误，即内存数据不能使用分页文件方式交换到磁盘中。可能的诱因是：

(1）新增加的硬件驱动程序与系统不能很好地兼容。你应该卸掉所有新近安装的硬件。

(2）内存损坏，请用替换法更换内存条试试。

(3）禁用或卸载所有的反病毒程序和防火墙软件。

(4）开机后按Del键进入CMOS，禁用里面诸如cache或shadow内存选项，然后保存退出。

我公司多台电脑通过其中一台电脑使用WinGate代理服务器软件上Internet，在设置了“使用请求拨号”后，为什么在访问公司内局域网资源时WinGate也执行拨号操作？

答：这是由终端电脑所请求的DNS查询造成的，因此即使这些查询是在本地网络中（比如查询局域网中的电脑名或共享打印机名）也会触发WinGate自动拨号，你可通过禁止DNS允许拨号请求来解决该问题，具体步骤是：

(1）在系统启动时以Administrator登录到Gatekeeper。

(2）在“系统”标签下双击DNS服务（DNS service），在常规（General）标签下关闭“允许开始拨号请求（Allowrequestto initi-ate）”选项，单击OK按钮保存设置退出即可。

Q 请问在使用Google等网络搜索工具时有什么好的搜索技巧能让我更快地查找到所需要的内容？

A 答：你可以参考如下方法来提高网络搜索速度和准确性。

（1）使用逻辑词辅助查找

比较大的搜索引擎都支持使用逻辑词进行更复杂的搜索界定，常用的有：AND、OR、NOT及NEAR（两个单词的靠近程度），比如篮球 AND 姚明就可以查到篮球中有关姚明的信息。

（2）使用双引号进行精确查找

如果查找的是一个词组或多个汉字，最好的办法就是将它们用双引号括起来，这样得到的结果最少、最精确。

（3）有针对性地选择搜索引擎

一些专门用于某些领域的搜索引擎比普遍意义上的搜索引擎找到的内容更丰富而准确。

（4）使用加减号限定查找

很多搜索引擎都支持在搜索词前冠以加号限定搜索结果中必须包含的词汇，用减号限定搜索结果不能包含的词汇。

（5）细化查询

许多搜索引擎都提供了对搜索结果进行细化与再查询的功能，如有的搜索引擎在结果中有“查询类似网页”的按钮，还有一些则可以对得到的结果进行新一轮的查询。

（6）根据要求选择查询方法

如果需要快速找到一些相关性比较大的信息，可以使用目录式搜索引擎的查找功能。如果想得到某一方面比较系统的资源信息，可以使用目录一级一级地进行查找。如果要找的信息比较冷门，应该用比较大的全文搜索引擎查找。

（7）输入搜索内容时注意细节

在Internet上进行查询时如果能注意一些细节问题，常常能增加搜索结果的准确性，如许多搜索引擎都区分字母的大小写，因此，如果你正在搜索英文的人名或地名等关键词，应该正确使用它们的大小写字母形式。

（8）利用搜索引擎本身提供的选项来精确查询

目前越来越多的搜索引擎开始提供更多的查询选项，利用这些选项用户可以轻松地构造比较复杂的搜索模式，进行更为精确的查询，并且能更好地控制查询结果的显示。

Q 我电脑的配置是：AMD Athlon 700 CPU，技嘉GA－7IX主板，现代128MB SDRAM内存，MGA G400 32MB显卡，IBM 40GB 7200转硬盘，安装了Windows 98操作系统。最近安装了CorelDraw 8.0中文版后，发现在使用中如果打开的文件里面存在系统中不包括的字体，会立刻出现死机现象。而且打开200MB以上的大文件时，系统就会运行得很慢，往往一个操作要等几分钟，请问如何才能解决这个问题？

A 答：由于CorelDraw 8.0中文版对PⅢ的SSE指令集做过优化，因此在AMD Athlon系统（内含增强3DNow!指令集）上运行可能会有问题，解决的方法是卸载CorelDraw 8.0中文版，直接安装CorelDraw 9.0中文版即可解决问题。

Q 我在使用RealPlayer播放视频剪辑时，发现图像经常出现扭曲现象，即不是向水平方向拉伸就是向垂直方向拉伸，请问如何解决这个问题？

A 答：出现这个问题很可能是由于选中了优化视频的选项造成的。解决的方法是：

（1）启动RealPlayer，在菜单中选择“视图→首选项”。

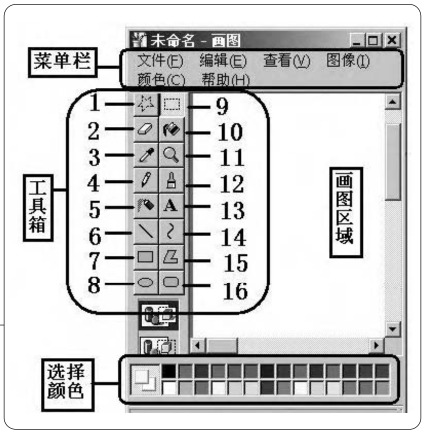
（2）选择“性能”标签。将“使用优化视频显示”一项前的对勾去掉，然后单击“确定”按钮保存退出即可。CF [SBS01]

e时代的涂鸦

◆海南　GTO

信息时代的到来,迫使很多画家扔下画笔，开始了电脑绘画。平时喜欢写写画画的人们，也纷纷转移阵地。不过说起来，用鼠标画图的感觉和用笔差的太远了，不好好练习一下的话，估计达芬奇能把蒙娜丽莎画成印象派的，呵呵。

今天我们就来一起找找在电脑上绘画的感觉。单击“开始→程序→附件→画图”，打开 Windows 自带的画图软件。这个软件简单易用，非常好学。



一眼就看到了画图的“白纸”和需要的“颜料”。那么工具箱里的 16 个按钮●，它们都是干什么的呢？同学们边学边画，一会儿就会掌握了。

画图，首先要有画笔，我们先选择“铅笔”(4)，拖拽鼠标就可以在画图区域内绘画了。默认的颜色是黑色，可以单击颜料箱来选择其他颜色。当然也不能缺少“橡皮”(2)，使用方法也是用鼠标拖拽，其他工具基本也是这样。铅笔的笔划比较细，所以很多人都喜欢直接用“刷子”(12) 来绘画。单击刷子以后，还可以在下方选择刷子的形状。

如果画直线呢？有没有格尺？“直线”(6) 工具的作用就相当于格尺，有了它就再也不怕画出的线条不平直了。要特别说明的是：如果想画水平、垂直或者 45° 角的直线，就要按住键盘上的 shift 键。

在这里也可以画出流畅的“曲线”(14)，方法是用曲线工具先画出一条直线，然后在需要弯曲的地方拖拽。

如果用铅笔或刷子来画圆的话，肯定不会画的很好，就像用笔在纸上画一样。对于像“矩形”(7)、“椭圆”(8)、“多边形”(15)、“圆角矩形”(16) 这样的图形，就可以用它们各自的按钮来画了。和前面画水平线的方法一样：如果是画正方形，只要在画矩形时按住 shift 键就可以了；画圆也是同理，在画椭圆的时候按住 shift 键。

比如要画一个太阳，需要把圆填充红色，只要在“用颜色填充”(10) 时选择红色，再在圆内单击就可以了。(其实还有更简单的方法，自己找找看吧！) 颜色填充工具像一个油漆桶，它的特点是只能填充封闭的图形。那么不封闭的怎么办？别忘了，还可以用刷子呀！

太阳是红色的，下面画一朵小花也是红色的。除了可以再单击颜料箱选择红色之外，还可以用“吸管”来进行取色。方法是：单击“取色”(3) 按钮，在太阳的红色部分单击，再选择合适的工具，就可以画出小红花了。

小红花很小，怎么能做好局部处理呢？别急，让“放大镜”(11) 来帮你吧。单击放大镜（在下方可以选择放大倍数)，然后在画面上单击，图像放大了；再单击一次，即可恢复原状。声明：和生活中的放大镜一样，只是“看起来”变大了而已。

一朵小红花画完了,还有几朵是不是要重画呢？其实完全可以偷懒，把画好了的那朵复制粘贴几下就行了。首先要“选定”(9) 图案，如果是不规则图形可以用 (1) 来选择，再依次选择“编辑→复制”(快捷键：Ctrl + C)，“编辑→粘贴”(快捷键：Ctrl + V) 就可以了。然后把它们移动到合适的位置吧。

草地的感觉是用“喷枪”(5) 营造出来的，这个工具比较有趣。

最后还要给画提字：“某某到此一游”。什么？想用鼠标写字么？蝌蚪文？：）还是用现成的“文字”(13) 工具吧。

画图过程中，有几点需要注意：

1. 不小心进行了错误的操作，用“编辑→撤销”来恢复，它就相当于“后悔药”，快捷键 Ctrl + Z 适用于很多软件。

2. 有部分图案不想要了,用橡皮擦又很慢的话,就先选中那部分图案,按 Delete 键删除。

3. 想把所有图案清除，画一张新的。用“图像→清除图像”，就可以重新开始了。

4. 用“文件→设置为墙纸”可以把你画的图画当成桌面，便于自我欣赏。：)

好了，今天的课就上到这里。布置作业：每人画一幅图画，名字为“未来”……

夕颜:如果要进行专业的图像处理,推荐学习Adobe公司的Photoshop软件。它功能强大,占的地方也大。^_^

相关文章请参考“图像和多媒体”栏目。CF [DNRM01]

听音乐，看电影，收广播　一个都不能少
——Windows Media Player简介

◆重庆　小游

大家平时使用电脑时间长了，想不想放松一下，听听音乐或者看看电影呢？也许你会说，当然想啊，不过我这人比较喜欢变换，一会儿喜欢听CD，一会儿喜欢听MP3，可能这5分钟我想要收听电台广播，下5分钟我又想看看抽屉里面的VCD了。

先来看看实现这些的必要条件：第一，主机里要有声卡，第二，要有音箱或者耳机，这两点保证了可以“听”，第三，要有光驱，才能把CD或者VCD放入光驱进行播放。第四，要用软件来播放这些东东。

那么，每一次变换是不是都要换相应的软件呢？真麻烦！其实很简单，Windows自带了一个媒体播放器叫做Windows Media Player，它可以播放相当多的多媒体文件，怎么样，不错吧，用一个软件就可以达成你刚才所有的愿望，下面我们就来看看怎么样使用这个全能的Windows Media Player吧！

从“开始→程序→附件→娱乐”里面找到Windows Media Player，启动它，首先来看一下Windows Media Player的操作界面●。



1. 播放MP3等多媒体文件

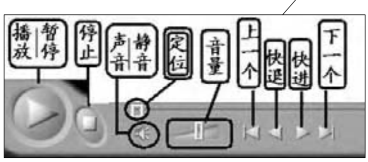
如果想播放MP3或者是其他类型的多媒体文件，而且是播放单个或同一路径下的多个文件的话，那么直接单击程序界面菜单条“文件”项下拉菜单中的“打开”命令，并在位于窗口右侧的播放文件列表中选择需要播放的对象即可。

2. 播放CD

播放CD唱片最简单，只要将CD光盘插入光驱，Windows Media Player就会自动播放了。插入光驱的方法和家里的VCD机差不多：先按光驱有“■▲”标志的按键，弹出光驱托盘，把光盘放进去，再按一下该键，就可以了。取出光盘时要先停止播放，再按这个按键弹出光盘。

3. 播放VCD

Windows Media Player并不能直接识别VCD影碟，这就需要我们在程序给出播放任务列表窗口时选择“显示所有文件*.*”，之后选择光盘目录中的DAT文件，就可以播放了。播放控制按钮就不用我多说了吧，“播放”、“暂停”、“停止”、“快进”等等和家里的VCD机一摸一样，只要看图标就知道它的用途。值得一提的就是“定位”功能，用鼠标拖动“定位”功能的小方块，就可以直接选择播放位置了●。



在播放过程中，你可以使用位于右端的“播放任务列表”来更改播放对象，方法非常简单，直接选择名称即可。

4. 收听Internet广播

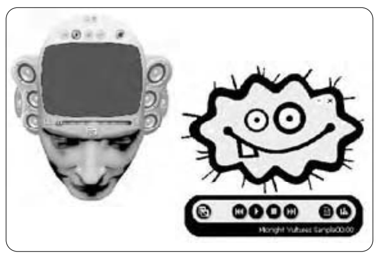
Windows Media Player还可以直接收听来自Internet的广播。切换到“收音机调谐器”选项卡，在界面左边给出的是程序默认提供的Internet电台列表，在其中选择需要收听的电台，程序会自动连接到相应的电台网站，并下载音频数据，之后就可以收听了。此外，也可以自己添加新的电台，比如国内的一些电台，用“查找更多电台”或者直接搜索电台的名字就可以了●。



5. 更换界面外观

看久了一个面孔的Windows Media Player，是不是觉得有些厌倦，想寻找一下新的感觉了呢？没问题，Windows Media Player提供了丰富而又漂亮的界面外观更换功能，使用效果也很好。

方法是：首先切换到“外观选择器”选项卡，然后直接在图中选择需要使用的界面外观列表项就可以了。看看这两个外观，酷吧！



怎么样，这个功能齐全的多媒体播放器还能够让你满意么？尽情享受美妙的音乐和好看的电影吧！

夕颜：微软近日推出了最新版本Windows Media Player9.0。其中最令我们激动的可能就是增加了播放DVD的功能，方法与播放VCD基本相同，只不过要选择的是VOD文件。什么是VOD文件？请看《几种常见的音频和视频格式》一文。

Windows Media Player9.0下载地址:http://www.skycn.com/soft/6856.html CF [DNRM02]

几种常见的音频和视频格式

◆重庆　小游

一、音频格式

MP3

一首完整的歌曲可以被压缩成短小而易于管理的音乐文件MP3。在不损坏声音质量的前提下，一个容量为40MB的WAV音乐文件可以被压缩成4MB的MP3歌曲。大家的电脑里都下载了很多首MP3吧？

CD

因为CD音轨可以说是近似无损的，因此它的声音基本忠于原声。如果你是一个音响发烧友的话，CD是你的首选。CD光盘可以在CD唱机中播放，也能用电脑里的各种播放软件来播放。一个CD音频文件是一个*.cda文件，这只是一个索引信息，并没有真正包含声音信息，所以不论CD音乐的长短，在电脑上看到的*.cda文件都是44字节。

MIDI

MIDI是音乐设备数字接口（Musical Instrument Digital Interface）的英文缩写，它是一个国际通用的标准接口，是一种电子乐器之间以及电子乐器与电脑之间的进行交流的标准协议。通过它，各种MIDI设备间都可以准确传送MIDI信息。我们可以从广义上将MIDI理解为电子音乐合成器，是电脑音乐的统称，包括协议、设备等相关的所有技术。不过，我们平常所说的“MIDI”通常只是指一种电脑音乐的文件格式。如：以MID、RMI为扩展名的音乐文件都是在电脑上最常用的MIDI格式。

二、视频格式

MPEG

这是我们平时所见到的最普遍的一种视频格式。从它衍生出来的格式很多，包括以mpg、mpe、mpa、m15、m1v、mp2等等为后缀名的视频文件都是出自这一家族。MPEG格式包括MPEG视频、MPEG音频和MPEG系统（视频、音频同步）三个部分，MP3（MPEG-3）音频文件就是MPEG音频的一个典型应用；视频方面则包括MPEG-1、MPEG-2和MPEG4。

AVI

AVI是一种混合了音频视频，而且是交叉记录的数字视频文件格式。1992年初Microsoft公司推出了AVI技术及其应用软件VFW（Video for Windows）。AVI文件可以更流畅的播放来自于网上的多媒体数据。

DAT

DAT文件是MPEG-1被广泛应用在VCD的制作和一些视频片段下载方面的文件格式，几乎所有VCD所使用的都是DAT文件。一部120分钟长的电影（原始视频文件）一般被MPEG-1压缩算法压缩到1.2GB左右。

VOD

VOD文件则是MPEG-2应用在DVD制作方面的文件格式。使用MPEG-2的压缩算法制作一部120分钟长的电影（原始视频文件）在4GB到8GB左右，当然其图像质量方面的指标是MPEG-1所无法比拟的。

RM

这是一种主要用于在低速率的网上实时传输音频视频信息的压缩格式。网络连接速率不同，客户端所获得的声音、图像质量也不尽相同。虽然RM的画面质量实在不能说好，但是由于所占空间小，所以还是被广泛使用。播放RM文件主要使用RealPlayer软件。CF [DNRM03]

电脑部件的清洁保养——显示器篇

◆杭州　脑电波

显示器在整台电脑中的地位，相当于人的脸。如果对这张脸照顾不周，不但灰头土脸影响美观，还会缩短它的使用寿命呢！

显示器在工作时，会散发出比较大的热量，因此，这个时候千万不能将显示器外壳上的那些散热孔覆盖住。有些人为了防止灰尘通过这些小孔进入显示器内部，即使在使用计算机的过程中也用报纸或布给显示器披上“盖头”，防止灰尘进入。其实这不是在保护显示器，而是在谋杀啊！

显示器工作时进入灰尘是不可避免的，但我们可以通过时常清除，来减少显示器对灰尘的摄入。（注意清洁前先关闭电源，以免引起意外事故。）具体方法是：选择一块干净柔软不掉毛的毛巾，可以沾少量清水（浸湿后拧干，直到用力拧也拧不出水滴为止）。将毛巾折叠成与手掌差不多大小，然后始终朝一个方向，轻轻擦除显示器外壳散热孔外的灰尘。注意，一定不能来回擦拭，防止更多的灰尘落进内部。

显示屏是显示器上最需要呵护的地方。显示屏脏了以后，不能随便找张纸片擦干净了事。因为显示屏外表一般都会有一层镀膜，这层膜起到防静电、提高清晰度等多种作用。使用蘸有专用屏幕清洁剂或蒸馏水的软布（如果是专用的擦拭纸当然更好了）轻轻擦拭，然后用一块比较柔软的干布或者是专门的屏幕清洁巾擦干。擦拭的方法和擦拭照相机镜头一样，从屏幕中心向外螺旋状擦拭。切不可使用酒精擦洗屏幕！

日常使用过程中，要注意以下几点：不要用手接触显示屏表面，比如指指点点；不要在显示器上方放置物品；不要用尖锐物体划伤表面；不要让水滴入显示器内部等等。CF [DNRM04]



小熊与计算机
——电脑初学者的历程

◆西安　刘涛

第四天　这是电话线么？……人类的思维不可能是没有漏洞的……1k是多少？

<今天涉及的知识有：RJ-11，RJ-45，Modem，bps>

小熊盯着手里的这根线，心里纳闷地想：陶老师为什么要送我电话线呢？

父亲的声音打断了小熊的思考，“这线是从哪儿来的？”小熊只得据实相告，令小熊奇怪的是今天父亲倒没有再问什么，只是让他把线拿过来看看。看完后父亲问：“你知道这是什么线吗？”

“电话线。你看，有个头。”小熊指着一个亮亮的接头说。

“这是电话线么？你看看咱们家的电话线吧。”说着，父亲把电话上插着的线拔了下来，指着电话线前端的接头说：“电话线的接头叫RJ-11接头；你拿到的是RJ-45接头，这个接头比较大，插不进电话中。其实，你拿的这条叫‘网线’，上网用的。”

“我明白了。”小熊希望赶快结束这次谈话，他不希望家里人知道Sunny。

“好，那你自己再看看吧。”父亲留下了这句话，转身走了。

小熊回房打开计算机，发现Sunny已经在那里了。

“到交大去了吗？”Sunny向小熊打招呼。

“去了。”

“有收获吗？”Sunny问。

“有一些吧，我现在觉得奇怪为什么有那么多种操作系统。我今天听别人说起Linux自由之风，好像挺好的，你教我学Linux好么？”小熊说。

“你现在用的Windows不好么？”

“挺好的，但是听说那个更好……”

“你忘了，说好和坏是需要根据的。而且任何操作系统都是一种软件，而软件是人类思维的产物，人类的思维不可能是没有漏洞的，因此操作系统也不可能是完美的，实际上没有软件是完美的。要根据实际需求来选择。”

“：）”小熊觉得sunny比自己大不止七八岁。

“好了，我不说这个了。下面我要让你了解我说的话怎么就显示到你的机器上来了。首先你知道你上网的东西都是从哪里来的吗？”Sunny问。

“反正插上电话线就能用了。”小熊倒真是不知道。

“不错。那我问你，线连到计算机的什么东西上呢？”

“猫。”小熊说。

“是Modem，调制解调器。它是一种既能够将数字信号转换为模拟信号，又能够将模拟信号变为数字信号的一种设备。”Sunny又给了小熊一个新名词。

“都是什么意思呀？为什么要转换？”小熊有点不太理解。

“计算机传输的是数字信号，而电话传输的是模拟信号；它们传输数据的方法不一样，所以要转换。”

“哦，原来是为了互相交流啊，所以电话上网才要用Modem？”

“对。你觉得它速度如何？”

“不够快，上面写着56K，56K跟速度有关吗？”小熊问。

“我问你，1K是多少？”Sunny没有回答，却先问了一个问题。

“就是1000嘛，小学数学就学过。”小熊觉得这个问题实在是有点太简单了。

“这就不对了，这里的1K=1024，不是1000。”

“1024？奇怪的数字，不好记。：（”

“那你知道计算机内用的数是什么样的数吗？”

“是二进制数，怎么了？”

“这就方便了，你可以算一下，1024是2的10次方。”

“原来这样。”小熊这回明白了。

“有几个单位你要知道：1M是2的20次方，1G是2的30次方，1T是2的40次方。也就是1K=1024，1M=1024K，1G=1024M，1T=1024G”

“原来不是1000呀。”

“是的，不是1000，而是1024，下回买100M网页空间的时候，要记住100M=10×1024K，可不是10×1000K呀.：）”

“不会忘了：）可是这和速度有什么关系？”

“好，你看看你的Modem上的56K后面跟着什么？”

“是bps。”小熊找了一下，说。

“这指的是这个Modem每秒传送56K个位，而8位=1字节，写成符号是1B＝8b。”

“那怎么了？”小熊还是不太明白。

“你知道网络除了聊天，它最大的功能是什么吗？”Sunny问。

“还可以看新闻和有趣的动画，有同学就把网上的动画片搞下来了，我在他电脑上看过。”

“你看到网络上有什么好东西，就可以把它保存在自己的电脑里，这就是下载。你想，从网络上下载一个很大的文件，速度就很重要了。如果有一个动画片560KB，用你的Modem得用多长时间才能把它下载下来呢？”

小熊从桌上随便拉了片纸算了一下。一个560KB大的文件有560K×8b，它通过56K的Modem下载就要……80秒！

小熊兴奋了：“原来这样算下载时间呀！”

“这是理论最大值，通常达不到这个值。所以如果要使用56K的Modem下载大文件就需要你更多的耐心了：）”

“看来我妈肯定是不会让我随便下载动画片了，那得花多少钱呀！”小熊有点失望。

“今天时间不够了，明天我告诉你计算机是怎么处理从Modem得到的数据的。//nr”写明了不让小熊回复之后，Sunny便消失了。

小熊关了机器，看看纸上的算式，又看看从交大带回来的网线，这一夜他很晚才睡着。CF [DNRM05]

蠢事之后的领悟

◆ wyshgs

这不是趣事，而是蠢事，写出来只希望大家能引以为戒，不要像我一样犯这种低级的错误。

今年三月，我配置了一台电脑。回来后发现CPU的风扇掉了，虽然安装风扇并不需要什么专业知识，但考虑到电脑的价格和我当时的水平，我还是把任务交给了旁边的高手。

几天后，在BIOS中看到CPU温度为55°，而当时我并没有运行大的程序，室内气温也并不高。随后我玩了一个游戏，退出后温度竟高达68°，我知道一定是哪里出问题了。

首先排除了机箱通风不好的原因，因为上面显示的系统温度才32°，也排除了风扇本身的问题，那最有可能的就是CPU的散热不行。

想起风扇曾掉过，是不是重装时上面的硅胶被擦掉，造成CPU与风扇接触不充分，而导致散热不好呢？我到电脑市场买了一瓶硅胶，随手又买了一个CPU表面散热板，据说此板可增大风扇底部与CPU的接触面积，散热效果显著；但使用后的结果却让我失望。

后来下载了一个CPU降温软件，可把温度从50多度降到30多度，但在CPU全速工作时则起不到什么作用。我又把主板设了自动保护功能，温度升到70°时自动关机。反正电脑又烧不坏，因此我也便逐渐习惯了。

直到前些天玩《魔兽3》时，电脑竟频繁自动关机。看书上写硅胶用一段时间后便需要重新换一下，于是我把风扇拆下来，这时发现风扇底部铜片有被划伤的痕迹，且铜片左边很窄的一小长条是凹着的。我又观察了一下CPU的安装插座，插座表面要比CPU的平面凸一些，正好和散热风扇凹的一小长条相吻合。而我以往跟高手学的装风扇方法却恰好把它们装反，使高对高，低对低，散热风扇怎么会和CPU紧密接触呢？而且铜片也被高出的部分划伤。天啊！难道问题就在这里吗？这时，我第一次打开了曾经不屑于看的风扇安装说明书，事实证明我的确装反了。

这件事后，我明白了三个道理：一，高手也会犯错；二，处理故障之前先看说明书；三，从最简单的方法开始解决问题。CF [DNRM06]

第一次…

苏杭：我用的第一台电脑是586，我看光驱弹出来又缩回去很好玩，就用手拉着托盘一出一进的……最后把光驱给拉坏了。:(那可是松下16X的光驱呀！是当时最好的呀！

夕颜：同学们，这就是光驱的错误使用方法。你们在干吗？？不能用手拽！！

5559_zl：1995年，终于和老哥攒了台586，那时只有DOS操作系统，趁老哥不在（他不让我随便乱动）我打开机器，激动，不知道干什么好，决定先让它做个简单的计算，便在C：\后面敲下“38+38= ？”怎么不出结果？？？难道太难？老哥说比计算器快N倍的呀？来个简单的吧，“1+1= ？”怎么连这么简单的计算都不行！什么计算机哦!于是我在“=”后面敲了个2，得意地关机了。

夕颜：如果计算机有感情，那次它一定很郁闷。

郑秋天：记得第一次使用计算机，我死活就是不明白什么叫“复制”什么叫“剪切”。最后自己想了个比喻：我要修改的东西就是一张报纸，复制就相当于把报纸上的东西抄一遍；而剪切就是把报纸剪开。从那以后我再使用复制和剪切时就这样想。

夕颜：其实现在教科书上缺少的正是这种比喻。简单问题复杂化是我们的学习特色，比如小学的“鸡兔同笼”，真是让人晕啊～～

小司：我上大学的时候，计算机还没有普及。不过作为工科的学生，第一学期就开了门FORTRAN77，对于不知计算机是何物的我只好去参加辅导班去充电。上课的第一天，老师开始讲课：用鼠标单击图标，就可以选中它，双击图标就可以执行它，什么叫单击呢？单击就是敲一下，双击就是敲两下……哈，这太简单了吧，我拿起鼠标在电脑桌上“砰砰”地敲了两下，然后奇怪地问老师：老师，计算机怎么不执行程序？？

夕颜：老师是不是当场ft了？：）CF [DNRM07]



夕颜小语

这个象征团圆的元宵节，你有没有和家人共同赏月？

终于有了自己的标志。学生朋友可以叫我夕颜姐姐：)，装作长辈，臭美一下先。

现在我的桌子上堆满了信件，沉甸甸的……我可以称出热情的重量，只要有一个天平。

大多数的来信都是对栏目文章的肯定和对我的支持，非常感谢你们！这就是前进的动力呀：）不过也有一些读者反应内容太浅，首先还是感谢你的关注！意见胜于漠然，我总是这么认为。

这就要涉及《电脑入门》栏目的定位了，我把它看成一个门槛。通过轻松活泼的方式，给那些还在电脑知识门外犹豫徘徊的人们一个标志：没什么困难的，这就是电脑。

科学永远都在追求简洁之美，计算机科学当然也不例外。绕过那些纷繁复杂的术语，采用生动有趣的形式，讲授初学者最需要的计算机知识技巧……这就是我追求的目标。（至于深入的部分，请参看其它栏目相关文章。）

以上是我的一点看法，欢迎大家继续来信探讨。 Over *^_^*

问题解答

我订的杂志怎么还没有收到？

我从邮局订了《电脑爱好者》杂志，可是我现在没有收到第3期啊！难道还要我自己去邮局取吗？不会那么惨吧？？你说该怎么办啊???

近来我收到很多读者的类似问题：杂志为什么还没寄到？汇款收到了没有？针对这些问题我已经全部回答或转发。鉴于这个问题的普遍性，在这里再向广大读者说明一下：如果是从邮局订阅，出现任何问题，请和当地邮局联系查询，因为我们无法进入邮局的数据库；如果是从CFAN邮购，在汇款查询和邮购方面出现问题，请拨打邮购电话查询。（包括杂志和图书）

邮购电话：010-62161332（直拨）；或者拨打总机后转分机8058、8071、8605、8608、8616。邮购查询Email:yougou@cfan.com.cn

老编小编拍电影



照例，春节的时候杂志社要举办联欢会，每个部门都要表演节目，然后做一个评比。我们编辑部可是连续两年的冠军了呀！往年我没参加过，今年……我觉得有戏！

猜猜，我们要表演什么？唱歌？跳舞？小品？都不是！我们要拍个小电影。：）

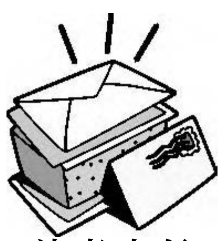
你听，编辑部传来哈哈的声音，那是高兴又笑场了！作为小编们的领导，高兴居然带头笑场，飞狼指责高兴说：“多少次了！你怎么又笑场了！”高兴振振有词地说：“这怎么能怪我，就是好笑嘛！”也难怪，谁让飞狼、不戒和艾英这三个编剧把情节弄得这么搞笑呢！

我看剧本的时候，尽量压抑自己的笑声，痛苦呀（谁让老编就坐在我后面呢，白色恐怖啊~~），咬咬牙，坚持，忍住……咦？我没笑啊？这是什么声音？转过头偷偷一看，啊？原来是老编正看着剧本笑呢~~ *^_^*



我还要揭发！我们敬爱的潘老师，也就是一向成熟稳重的“老帅哥”点睛，在拍戏的时候严重笑场，程度之深，连善于笑场的高兴也自愧不如。

是大家都笑场么？不是，我就没笑。不是我比较专业，而是我第一次当演员，紧张得都不会笑了……：(



读者来信

亲爱的《电脑爱好者》老编、小编：

我今天刚看到2003年第2期《电脑爱好者》中“读者来信”栏目里一位贵州廖明高读者的来信，我感到深深的震动。我购买《电脑爱好者》已经很多年了，可我没有想到现在还有经常看不到《电脑爱好者》的电脑爱好者。我已经购买了2002年全年《电脑爱好者》合订本，在此我想将去年我购买的全部24期《电脑爱好者》杂志邮寄给那位到现在只有5本《电脑爱好者》的少年CFan，并和他成为笔友。希望各位老编、小编能够完成我的心愿，将那位少年CFan的地址告诉我。谢谢！

yyyhubin

自从今年第2期刊登了读者吴文辉和廖明高的来信之后，很多热情的读者都纷纷来信表示想要和他们认识。在读编交流的大家庭里，我们愿意为读者建起互帮互助的桥梁。在此我将他们的地址公布出来：（不会侵犯隐私权吧？我可是好意的~~）

吴文辉　浙江省淳安县左口乡初级中学（311701）

廖明高　贵州省望漠县复兴镇平郎组大理（552300）

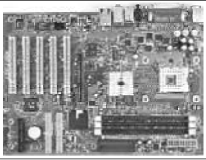
夕颜同志：

你好！热烈欢迎你当选“电脑入门”栏目的掌门人。（夕颜自己鼓掌）我看了你的“夕颜小语”，看后感觉你还蛮感性的，挺关心小菜鸟嘛！（那当然，我自己就是“菜鸟掌门人”嘛！）我特别想看今年的《编辑部在行动》，这个栏目是越办越好，还是惨不忍睹，都看你的了。（我觉得这个问题基本可以这样分：当你喜欢某期的读编交流的时候，就是我编的；如果不喜欢，不用问，肯定是飞狼又回来了！趁着飞狼忙着拍电影，偷偷说他几句坏话，嘿嘿）你的构思挺有趣的，希望你能达到你的目标。永远支持你！（这个小弟弟真可爱，我假公济私送一本小台历给你好么？）

BOBO

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选34位热心评刊员。

评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第4期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为升技BE7主板1块 价值：919元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持FSB 400/533MHz的Socket478处理器
◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BE7主板



二等奖3名，各奖创新SBS370音箱1套 价值：188元

◆人体工学线控设计，可控制音量和电源开关
◆倒相式MDF中密度板木质低音炮
◆2个防磁设计的卫星音箱
◆卫星音箱功率：5瓦RMS；低音音箱功率：11瓦RMS；频率响应：40Hz～20kHz；信噪比：75dB
□厂商电话：010-64255500(公司总机)
□厂商网址：china.creative.com
感谢北京创新浩翰科技有限公司提供产品赞助

创新SBS370音箱



纪念奖30名，各奖《帝国在线》客户端软件1套 价值：25元

◆再现中古世纪详实的历史、地理背景
◆宏阔的游戏场景给人以史诗般的感觉
◆操作简单(鼠标为主，键盘输入为辅)
◆有独一无二的全球玩家排名系统
◆强大的聊天功能以及情感表达系统
□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《帝国在线》客户端软件

一等奖 (奖品为黄金眼Ⅱ代摄像头1台和奥美嘉I815EPT主板1块)

常建民 甘肃省酒钢镜铁山矿劳资科 735101

二等奖 (奖品为爱国者DC-1350数码相机1台)

翟浩春 北京科技大学68号信箱 100083
张 佳 江苏省邳州市职教中心2000计算机班 221300

纪念奖 (奖品为《电脑爱好者》2003年台历和正版软件1套)

朱 悦(甘肃)	高 伟(辽宁)	雷四方(黑龙江)	朱群山(新疆)	吴继东(上海)	罗晓东(云南)
田 春(江苏)	杨 杰(北京)	陈伟萍(北京)	陈贤兵(四川)	李智勇(辽宁)	陶 健(重庆)
郝 方(河南)	朱国松(浙江)	常 浩(河北)	杨 波(江苏)	付剑英(北京)	杨雅翰(重庆)
李双光(河北)	吉 辉(湖北)	姜克尧(河南)	张 旭(河北)	谢云龙(河北)	余 欢(湖北)
秦华伟(山东)	樊国英(内蒙古)	黄 磊(广西)	李文娟(河北)	曾永红(四川)	林以列(福建)

以上33位读者被评为2002年24期最热心评刊员。

最佳文章公布

2002年24期最佳文章为“硬件”栏目的《老式机箱的超级大改造》，作者包日晓、王琨、田勇将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2003年第4期评刊表

您的个人资料(网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/)

姓名______ 出生日期______ 性别______ 文化程度______
职业______ 联系电话______ 通讯地址______
邮政编码______ Email______ QQ______

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原 因	文章代码	原 因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目，可多选）

	喜 欢	不喜欢		喜 欢	不喜欢		喜 欢	不喜欢
业 界			专 题			大虾传经		
新 品			观测台			织网一族		
综述报道			试炼坊			游 戏		
系统应用			行家出手			程 序		
实用软件			工具箱			傻博士问答		
防黑防毒			市 场			电脑入门		
现代办公			评 测			编辑部在行动		
图像和多媒体			网上风景					

本期杂志的综合评价： □很好 □较好 □一般 □较差 □很差
本期与前几期的比较： □比以前好 □与以前差不多 □不如以前
本期杂志的总体难度： □太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难
您平时是否玩游戏： □玩 □不玩 您平时是否编程： □是 □不是
请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：______
您认为本期哪两篇文章标题最好：______
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：______
您对办好《电脑爱好者》的建议（可另附纸写明）：______

聚焦超级电脑

◆广东　阿楠

“2002年底，美国能源部劳伦斯·伯克利国家实验室公布了最新的全球超级计算机500强名单，日本电气公司（NEC）为日本地球模拟中心建造的超级计算机‘地球模拟器’，以每秒35.86万亿次的运算速度名列榜首。名列第二和第三的分别是IBM公司和美国惠普公司为洛斯阿拉莫斯国家实验室新建的两台超级计算机‘ASCI’和‘Q’，其运算速度均为每秒7.73万亿次。”读到此处，你一定会问：什么是超级电脑呢？

按照美国传统词典的解释，超级电脑是一种主机电脑，是在一定时期内可以得到的一种最大的、运行速度最快、功能最强的电脑。

超高速的运算能力

超级电脑的运算速度到底有多快？德国曼海姆大学、美国田纳西大学和美国能源部劳伦斯·伯克利实验室的专家们指出，目前全球速度名列前茅的500部超级电脑中，速度最慢的，每秒钟也能运算近2000亿次。而在速度最快的一批电脑中，有47台每秒钟运算次数超过了10000亿次。其中的冠军——日本研制的超级电脑“地球模拟器”，每秒能进行的浮点运算次数接近了36万亿次，而且这还刚刚达到了其理论速度极限的87%，也就是说，它的运算还有增速的潜力。不过专家们也同时指出，运算次数接近每秒36万亿次是个理论上的数字。在实际的应用中往往要比理论的数字低一些。“地球模拟器”中心的负责人也说，这座超级电脑在运行一套气象模型软件的时候，速度基本维持在每秒26万亿次左右。

IT行业的竞争一贯激烈，在超级电脑领域，更是如此。强中更有强中手，江山代有才人出，各领风骚“没几年”。最近，IBM获得了为美国能源部制造两台最快速的超级电脑的合同。这两台电脑将把目前的世界冠军远远抛在后边，这也就是说，超级电脑将变得更加Super。

IBM的这两台新机器中，一台叫"蓝基因"，计算速度可以达到每秒360万亿次；另一台叫“ASCI 紫色”，运算速度每秒100万亿次。这分别是现有最快的超级电脑的将近3倍到10倍。而两部电脑合起来，每秒能联合运算460万亿次。数据处理能力相当于目前世界上五百部功能最强大的超级电脑总和的1.5倍。

这些速度是个什么概念呢？让我们拿个人电脑来比一比。美联社报道说，现在最快的个人电脑每秒能处理10亿条指令，而超级电脑的浮点运算要比这复杂得多。未来的“蓝基因”超级电脑处理信息的速度相当于普通家用电脑的40万倍。IBM因特网技术和战略部的负责人纳尔逊说：“一些科学家说，这是有史以来电脑第一次有了和人脑一样对信息进行粗处理的能力。”

超级电脑有何用途

自原子时代之初，科学家就运用计算机设计核武器。第二次世界大战时美国研制原子弹的"曼哈顿计划"最初用的计算机是安装在新墨西哥州阿拉莫国家实验室、需要一屋子妇女操作的手摇机，也就是人们通常所说的加法器。核武器领域高深物理学研究的需求带动了超级计算机工业的发展，随着技术不断改进，最先进超级计算机问世后的第一台经常被美国国家武器实验室买走。而冷战结束后，原来在内华达州实地进行的原子弹和核弹头试验取消，核武器研究人员对计算机功能的需求更迫切。惠普、IBM等出品的新计算机终于让科学家们如愿以偿了。现在世界排名第四的IBM 的“ASCI 白色”超级计算机（运算速度是每秒约7.2万亿次）正在利弗莫尔国家实验室里从事模拟核爆炸和宇宙的形成、飞行器设计等军事工作。而“蓝基因”和“ASCI 紫色”更能让核物理学家们梦想成真。

超级电脑“蓝基因”可以储存相当于十亿部书的信息；可以模拟各种物理现象，预测材料的性能、烈性炸药的“行为”以及地球大气层和污染源之间的相互作用等等；可以用于气象研究，例如飓风预报，以及生物学的DNA 分析。IBM的专家纳尔逊说：“这一机器能够为各种实验提供准确的资料和帮助。”根据利弗莫尔国家实验室核武器项目负责人、物理学家布鲁斯·古德温的说法，另一台“ASCI紫色”是核武器物理学家十分盼望的机器。这款新电脑可以分秒不停地连续运算两个月，进行逼真的氢弹爆炸立体模拟、解决核武器老化、改进并设计新式武器。尽管用于设计核武器的“ASCI　紫色”计算机运算速度比"蓝基因"慢，但布鲁斯·古德温说："蓝基因"有如超音速战斗机，速度快但功能较少，而"ASCI 紫色机"则是功能更强、飞行速度较慢的747客机。他表示，北加州的利弗莫尔国家实验室估计2005年才能够完全安装好这两台

机器，但电脑实验室的科研人员不等完工就将部分地使用“ASCI 紫色”电脑。美国能源部将用它来模拟核武器爆炸，从而无需进行备受指责的地下核试爆。

除了进行核武模拟，超级电脑还有个重要的军事用途就是监视那些从外太空飞向地球的物体，看看它们到底是陨石、太空船、掉落的人造卫星还是UFO不明飞行物。夏威夷的一个高性能电脑中心有一台IBM超级电脑就是干这个的。它能迅速地把太空望远镜拍下的模糊影像转换为清晰的移动图像，以便美国空军看出那究竟是什么东西。这个超级电脑每秒能运算4800亿次，比1997年打败国际象棋大师卡斯帕罗夫的IBM超级电脑“深蓝”要快上将近40倍。无疑，随着美国的导弹防御计划的推进，越来越多的超级电脑会加入现役。

军事之外，超级电脑也能造福于民，可以从事各种模型的处理。一些大公司用它来开发产品或检验产品的应用；一些政府机构用它来进行大规模试验、计算和研究；一些研究机构用它来观察气象、预测天气。这些工作涉及的因素很多，但用超级电脑来估算却比较容易且准确。当然，受到现有技术的限制，超级电脑还不是万能的。就拿预测地震来说，即使是现在最快的超级电脑日本的“地球模拟器”也做不到。“地球模拟器”中心的负责人就曾经表示，他希望，下一代的“地球模拟器”能预测地震。

超级电脑的硬件结构

世界第一台计算机是个庞然大物，而现在的超级电脑也是如此。在硬件结构方面，超级电脑的机身，往往不是一个，而是一群；所占的地方，往往不是一点，而是一片。例如“ASCI紫色”电脑重197吨，体积相当于200个电冰箱的大小；里面有250多公里长的光纤和铜制的电缆，具有超强的存储功能。

微处理器，也就是CPU，相当于电脑的大脑。现在，单个CPU的速度远远达不到超级电脑的运算速度，那么超级电脑的速度从何而来呢？是通过联合使用大量CPU而创造的。有些超级电脑干脆就是由一大批个人电脑组成的电脑群，这采用的是“小蚁雄兵”团体战略。IBM公司超级电脑部门的副总裁戴维·图瑞克表示，超级电脑其实是一组组的电脑经由软件结合起来，步调一致，能如同一台电脑一样地运作。

一台个人电脑一般有一两个CPU，相比之下，超级电脑“白色”使用了8000多个CPU，而"地球模拟器"采用了常见的平行架构，使用了5000多个CPU。“蓝基因”将使用13万个IBM 最先进的Power5 CPU。“ASCI 紫色”电脑使用大约12600个IBM新型CPU。

CPU那么多，难免有的处理器会失灵。这时会出现什么问题呢？IBM的专家纳尔逊说，新的电脑系统将能自动绕过失灵的部件。纳尔逊说：“最大的挑战是，制造一台可以自己管理自己的电脑。我们必须研制出可以监督每个CPU健康状况的软件。在出现问题的时候，可以通过备用CPU来完成任务，而不必关机更换CPU。”

造价昂贵　美国领先

名列前茅的超级电脑造价几何？根据《纽约时报》的报道，IBM和美国能源部签订的制造超级电脑的合同价值2.9亿美元，而"地球模拟器"造价是4亿美元。上亿美元，对于任何人来说，这都不是个小数。但为什么美国的两台更先进的超级电脑的造价，比日本的这一台超级电脑还要低呢？这是因为日本的超级电脑使用的处理器是专门为超级电脑设计的，所以比较贵。而美国的超级电脑使用的处理器是能在商业上通用的，能大批量生产的，因此相对比较便宜。

今日之世界，哪个国家使用和制造超级电脑最多呢？是美国。根据德国曼海姆大学、美国的田纳西大学和联邦能源部的专家在2002年底公布的关于全球前500部超级电脑的联合报告，这些电脑有46%安置在美国，有91%是美国制造的。

电脑排行意义何在

全球超级电脑500强评比每半年举行一次，由美国能源部的劳伦斯·伯克利国家实验室、田纳西大学和德国的曼海姆大学共同完成。500强的排名标准主要是根据全球各大超级电脑的运算能力，评选过程采用目前国际通行的Linpack测试方法，即由各超级电脑运行一个大家都认可的供超级电脑使用的标准程序，根据计算机运算这一程序的表现确定其Linpack速度。因此，Linpack速度测试是所有超级电脑在同一个平台上的较量。



我国联想集团自行研发成功的超级电脑“联想深腾1800超级电脑系统”的运算速度在全球超级电脑中排名二十四，这意味着中国是继美、日之后全球第三大超级电脑研制国。联想研发的这台超级电脑是我国首台由企业独立研发的商用万亿次高性能计算机，其运算速度为每秒1.05万亿次，共有526颗英特尔高性能XEON（至强）处理器，内存为272GB，硬盘容量为6TB，机身总长14米，包含20个机柜。

和个人电脑相比，超级电脑的市场无疑非常小。那么，为什么像IBM这样的IT公司这么卖力气来研制超级电脑，参加这类“花俏”的比赛呢？伯克利国家能源实验室计算中心负责人霍斯特说：登上五百大超级电脑的排行榜首，就如同获得了奥林匹克金牌，不少公司就是用这份名单来影响他们的顾客。田纳西大学的唐加拉说：“这些公司是在用这样的研究工作来获得官方资助，加快他们自身的技术发展。”唐加拉说：“这也是一个很好的改良产品途径。迟早这些尖端技术会渗透到我们的日常用品中。比如IBM就期待着把用于两台超级电脑的Power5 CPU，从2003年起用于商业用的电脑服务器，随后用于台式电脑，当然还可能用于电子游戏机。毕竟IBM希望芯片的商业应用能够换来丰厚的利润回报。”

CF [YJ01]

Linux终将一统天下？

◆浙江　徐立

Linux正在受到越来越多的关注，在得到了IBM、Oracle和Dell等一些重量级厂商的支持以后，一贯不是很积极的Sun也开始涉足Linux领域。这似乎印证着其拥护者的预言———Linux终将一统天下。然而，作为一个创新力量的领导者，Linux只能说是渐趋成熟，还远没有长大，其涉足的领域和能稳固的阵地与未来IT应用将涉及的领域相比还只是冰山上的一角。

日前，Intel再一次印证了摩尔定律的持续有效性，宣布了芯片的发展规划：5年内将推出10亿个晶体管和运行速度达6GHz的电脑芯片，到2009年则要将芯片制造工艺降到30纳米之内。除此之外，Intel还声称，对CPU速度的追求“已经不是主动力”，技术研究的目标将侧重于产品的实用性，重点是在通信与网络、计算平台、微体系架构与电路和芯片技术及制造等方面，继续为搭建互联网“添砖加瓦”。

与Intel唱着同样调子的微软则是在通过捆绑IE打败了NetScape之后，如同蜘蛛般先后在游戏、PDA、手机、TabletPC等领域内，开始选择一个个吐丝结网的落脚点。这些落脚点又总是能够与Intel提供的“建筑材料”有效牢靠地粘连在一起，甚至多有发挥和超越。

微软像一只能够耐得住寂寞的大蜘蛛，有着足够的耐心编织这张规划好的大网。虽然风是蜘蛛的天敌，一旦吹破这张网，蜘蛛会耐心地一来一回地继续织网，无风时又能静静趴在角落里等待可蚕食的猎物。微软在政府采购意外失手之后，又不失时机地与国家计委签署了62亿元人民币的合作协议，微软中国公司顺理成章地“成为中国软件行业协会的一分子了”。对微软来说，得到了国家计委的支持，就是意味着与政府关系的巨大突破，“今后在政府项目中我们也就有了更多的参与机会”。

过去，微软对自由软件运动一直持抵制态度，但在遭遇到来自Linux的巨大威胁之后，微软感受到“最大敌人”的可怕。面对Linux“社区”不可低估的力量，微软也改变以往狂妄自大的形象，无奈地承认Linux的意义不在于软件是否免费，而在于Linux背后的“社区”力量，甚至放言，“我们在价格上打不赢Linux，但会增加价值”。开始了针锋相对的以Linux之道还治Linux之身的谋略计划。为讨得用户的欢心，微软倡导使用者与开发人员集结成“社区”，试图以此拉近产品使用者与产品开发人员的距离，借助专业人员的脑力和产品使用者的呼应，要“群策群力”，以“智力取胜”，打败来自Linux社区的威胁。

针对为人诟病的共享源代码，微软也将扩大共享源代码计划，并为此开发了一些共享源代码程序，把适用对象从目前的政府和大学等大型用户扩大至专业人员，可以让用户看到一些主要Windows代码。这些对策，不能不说是微软这只大蜘蛛为保证自己这张大网的坚固和抗冲击性布下的又一个黏结点。

人们指责微软种种“偷师学艺”的不良“恶习”，可微软又偏偏是一只善于织网并且是有的放矢的编织Windows这张大网的大蜘蛛。它总能通过不断地学习和模仿，不断地把竞争对手的产品网罗至Windows的网下，并凭借其拥有Windows平台的技术优势最终打败竞争对手。这一切除了证明比尔·盖茨确实有过人的市场眼光之外，微软的持续创新能力也是保证其编织的Windows这张大网越来越坚固的一个重要原因。

Windows这张大网虽然不可能把每个网格的密度织得同样紧密，这张网的所有黏结点也不可能都那么无坚不摧牢不可破。但是，只要织成了这张网，蜘蛛在上面就可以肆意横行。一旦能如微软所愿，实现了其“让用户醒着就用Windows”的梦想，Linux还将是群龙无首的“乌合之众”，所有努力的杰作都将只是IT应用领域发展史上的一个点缀，一个花絮。

Linux已经开始由社区现象发展成为商业现象，这是一个可喜的巨大进步。可这个进步也令其痴狂的追随者对Linux的商业模式开始有了分歧。一方是痛心疾首地认为低价叫卖了产品，没能把准软件的“服务”脉搏；而另一方则认为“产品还是卖得很贵”，只求短期发展，“对社区的态度实在令人无法满意”，这将“对社区推动方面不得力”。

不同厂商推出不同商业版的Linux系统往往不尽相同，为了各自的商业利益，厂商是否能够确实执行标准规范尚有待观察。而且任何人都可以从网上下载Linux软件，不能阻止使用者只支付一套软件的钱却能将软件安装在多台计算机上。推出商业版Linux操作系统的厂商只靠增值服务则难以维系。如何使得“开放模式”有个用户可以接受并能持续赢利的商业模式，如何保证获得应用软件厂商的鼎力支持，从Windows＋Office阵营中攻破微软城池的一角，保证其健康有效地沿着良性轨道发展，是Linux阵营不得不面对的现实问题。

比照Intel远见卓识的战略布局和Wintel这对孪生兄弟亲密无间配合默契的合作，比照微软有如蜘蛛织网般的缜密和谋略，Linux如何能织得如此密集牢固的大网？Linux能够取代Windows一统天下吗？ CF [YJ02]

网 络 的 初 衷

◆北京　Vitas

几年前朦胧诗正流行的时候，有首诗几乎要被写进中国当代文学史里。很大程度上是因为它的短，题目仅有两个字：生活，而正文更甚，只一个字：网。

从河东到河西有时用不了三十年，今天“诗人”已经大致成了不怀好意用来损人的词，当年极前卫的诗句也显出稚嫩。但即使若干年后再回头看，这首诗无疑也会被人记住——并非因为诗本身，而是因为它无心插柳地成了当代最伟大的预言。

在当代最伟大发明的评选中，以应用广泛做标准，尼龙的位置竟然相当靠前。但不论以什么为标准，互联网都肯定算得上是伟大的发明。新北京人见面基本不再问“你吃了吗”，取而代之是“你上网了吗”。其实，现在再提这样的问题也已经显得有些老土。“网”这个字，已经由实物相当程度地虚拟化了。比如，我用GOOGLE搜索“网事”这个新造的词，竟然有12万项之多，这大概会让某些国文老学究很是气恼。

当今世界最大的计算机网络是互联网，追究它的起源，其实是因为美国国防部高级研究计划局(ARPA)受到苏联抢先发射人造地球卫星的刺激，于1968年研制的用于支持军事研究的计算机实验网ARPANET。ARPANET建网基于这样一种军事指导思想：网络要能够经得住故障的考验而维持正常工作，当网络的一部分因受攻击而失去作用时，网络的其它部分仍能维持正常联系。这个军事原则也潜移默化地成为民用互联网的基础。

后来在互联网中产生了万维网（WWW，WORLD WIDE WEB），本来目的同样是想让世界各地的核子物理学家能够分享欧洲粒子物理研究所的研究资料，结果对万维网最感兴趣的还是互联网的普通用户。这时个人电脑的功能已经足够强大，万维网的用户也越来越多。发展至今，WWW几个字母已经成为互联网的代名词。其实在WWW发展之初，情况并不是这样。那时，在互联网中存在着大大小小众多基于不同标准的网络系统，而万维网能最终成为“只能被发现，而不能被颁布”的互联网标准，不能不提一下它的发明人--Tim Berners Lee，我对他心存敬意。

他的记忆力并不好，尤其是记人名和长相。(对此我深有同感，也由此安慰自己也许也能有所造就)。这个缺陷使他从1980年开始编写软件，以便把一些易忘的东西储存和联接起来。10年后，这种用于弥补大脑记忆的小游戏演变成了一场包容整个世界的巨大革命。此时，无论我记忆好坏，都可以在网上用鼠标点击一下认识或不认识的人名，屏幕上大概就会跳出一张照片和一些令人心动的介绍文字，让我感觉不出时空的距离。啊，我忘了，原来我正在亚洲交友网站。呵呵。

女朋友在一边问，那他现在一定象盖茨那样腰缠万贯啦？答案让她有些失望，但让我很是鼓舞：TIM并没有因为自己的发明得到任何金钱！在那个年代，也有另外一些梦想家在实施各种网络系统，比如著名的“Xanadu”（世外桃源）计划。但不同的是，计划的主人更希望计划能带来利润。也许正是这个原因，该系统最终没能成为现实。而TIM却力主放弃万维网的知识产权并将一个免费的浏览器放入公共域名，供所有人下载。也许也正是这个原因，使万维网能成长至今，成为因“不贪婪”而成功的一个证明。

起初大家都说万维网这个名字很愚蠢。因为它的缩写“WWW”念起来比“World Wide Web”还要长。对万维网不满意的远不止这些，TIM本人也说要是给现在的万维网打分的话会是“4+”，最好也就“5-”。万维网是一股美好的力量，但是太多的变化正在危及这种美好。他建立之初所设想的万维网并不应该有现在这么多拥挤的人和这么商业化。当今每个人对他最感兴趣的问题是：“你为什么不富有呢？”TIM想的却是：“为什么万维网不能比现在的更好？”

当有人用《双城记》开篇的口吻声称：“由于互联网，今天成为一个知识最丰富的时代，也是知识最贫困的时代；成为人最聪明的时代，也是人最‘傻瓜’的时代”时，我觉得，归根结底，这是时代的错，而不应责怪生逢其时的网络。就像现在从网络中找到一个色情网站是件极其容易的事，而TIM这位网络先驱在谈及初衷时说的却是：“所有的灵魂都在寻找爱的真理，也许，我们能在万维网中找到她。”CF [YJ03]

今年春节，短信拜年已经成为手机用户最主要的拜年方式之一。但据说春节期间，一种手机病毒也已经悄悄显身。这个名为“Hack.mobile.smsdos”的病毒主要攻击对象是某品牌的多种型号手机，病毒利用了手机芯片程序中的BUG，用手机短信的形式把病毒代码发送给对方，接受短信息的手机用户只要查看这条信息，手机就可能突然死机或者自动关机。

虽然只要你将这条信息删去就可以彻底杀灭病毒，不会对手机造成更大的危害，但这种形式的恶意信息的出现还是应该提起人们的注意。中国移动和中国联通的统计显示，两家公司的客户在春节期间利用手机发送短信达70亿条。发短信已经成了每个使用手机的人都要用到的基本功能，即使只借着这个形式搞些“小破坏”，最终形成的后果也可能非常严重。CF [YJ04]

拒绝“老鼠会”的甜言蜜语

◆本刊法律顾问　周涛律师

自从《互联网上的“老鼠会”》一文在《电脑爱好者》2003年第二期上登载后，很多读者纷纷来信就网络传销问题和我进行探讨，有些读者想要了解传销和“老鼠会”的由来；有些读者认为自己确实通过一些网站获得了一定收入，网络传销并不是什么不好的东西；有些读者认为传销国家是禁止的，但对网络传销，也没有看见国家对此进行过打击，那么网络传销目前应该是合法的；还有些读者分不清哪些电子商务网站是在搞网络传销，给我寄来很多网站域名，让我登陆后帮他们看看是不是在搞网络传销。针对读者的诸多问题和看法，我愿意在此谈谈自己的看法，和大家共同探讨。

一、传销与“老鼠会”的由来。传销销售方式是由美国加州纽崔莱(Nutrillte Products)公司的创始人李·麦亭杰(Lee Mytinger)和威廉·卡森伯瑞(William Casselberry)在1945年创造的一种比较独特的销售计划。它的操作方式大体是：直销员向他们两位进货可得35%的折扣。如果能吸收25人，而且他们每个人都购买一个月的供应量就成了“保荐人”。这时他自己的客户和他手下的经销商都要直接向他订货。他个人可以从卖给客户的销售额当中赚取35%的利润，下线直销商的销售额则最高可抽成25%。当他和下线的经销商累积150个顾客时，就变成了“金字塔”顶端的“代理商”。如果下线的经销商也变成了代理商，他就可以由他们的销售额抽成20%。1959年，纽崔莱公司的温安格与狄维士创办了安利公司，取得了巨大成功。60年代，一些不法商人设计出了一套类似安利行销制度的“金字塔销售计划”(Pyramid Sales Scheme)来诈骗消费者，这就是后来“老鼠会”的由来。“老鼠会”最早成立于1964年，由美国人威廉·派屈克在加州所创，当时的公司名为“假日魔法公司”，随后成立了“佳线产品公司”、“卡司可国际公司”、“格连特纳公司”、“佳洛马公司”等大大小小数十家“老鼠会”进行变质多层次传销的违法经营。1971年在美国政府的打击下，“老鼠会”无法在美生存，流窜到加拿大、欧洲、日本、中国等地，谋取暴利，并引起了严重的社会问题，相继被当地政府勒令停业。1991年美国安利公司进入中国，从此也引发了“老鼠会”在中国蔓延和猖獗，造成大量社会问题。我国政府1996年取缔了所有形式的传销组织与活动，安利公司进行转型经营，在中国不再进行传销经营。

二、网络传销不是电子商务。电子商务是随着互联网技术的发展而发展起来的一种全新的商业运作模式，是21世纪国际商务往来的主流和各国经济活动的核心。预计到2003年全球电子商务交易额将突破1.5万亿美元，发达国家和地区，已经将电子商务视为推行经济全球化和主导世界经济的重要战略措施，并把电子商务的发展看做是未来世界经济发展的重要推动力。我国政府也把电子商务视为我国经济新的增长点，鼓励、扶持电子商务的发展，但是打着电子商务旗号进行的网络传销决不是国家所鼓励发展的。自从国家1996年取缔所有形式的传销组织与活动后，任何传销都是非法的。在政府打击下，一些不法分子利用互联网进行传销，这种网络传销同样是非法的。由于相当一大批网民都是青少年，加之其隐蔽性、迷惑性更大，使得很多青少年网民上当受骗，因此网络传销的危害性更大，大家应当共同抵制、打击网络传销。

三、如何识别网络“老鼠会”。“老鼠会”的特征是：(1)加入者必须交纳权利金；(2)加入者必须认购相当数量的货品而且不准退货或准许退货；(3)加入者必须依靠发展下线收取权利金获得收益(4)用高额收益进行宣传。不管传销组织采用什么手段，但是万变不离其宗，网络”老鼠会“进行网络传销也是如此，因此我们只要把握”老鼠会“的上述四个特点就不难识破网络传销。我们来看看“普光网络”、“赚钱智囊”两个网站，注册登陆后，网站告诉你已经拥有了一个临时网站，要求你按照规定的汇款地址给上线汇款后就可以购得一个商务网站，然后就可以通过发展下线赚取丰厚回报！就像“普光网络”宣传的“残疾青年黄志东代理月收入超过2万元”。可见这些网站完全符合“老鼠会”的特征，是典型的网络“老鼠会”。CF [YJ05]

周律师话维权

美国电脑厂商戴尔电脑于2月6日宣布，将停止在较高端的台式个人电脑上将软驱作为标准配置。戴尔公司相关人士称，其它型号的产品也可能在年底前取消搭配软驱，但这将视客户的反应而定。至于之所以做出这项决定，是因为像USB闪盘这类的产品可提供较软盘大许多的存储容量，对现在内存庞大的电脑而言更有用处。

虽然软驱在电脑中扮演的角色早就不再那么风光，由闪盘喊出的“终结软驱”的口号也已经叫了很长时间，但大多数人在装配电脑时还是会习惯性地将软驱这个小东西加上，各大品牌电脑厂商也并没有就此给软驱什么脸色看。总部位于美国德州奥斯丁的戴尔电脑是世界第二大个人电脑厂商，这次由它对软驱下手，一定让生产闪盘的厂家乐开了花。技术的发展总是要淘汰掉一些什么，不过你也不要急忙就把自家的软驱扔掉。没准过上五十年，它还真是个值钱的古董呢！CF [YJ06]

遐想

国内新闻

三星硬盘有奖调查活动圆满结束 自12月10日三星硬盘有奖活动开始以来，在短短一个月活动时间里收到了五万多热心用户填写的有奖调查问卷。以硬盘质保为主题的大型有奖调查活动由三星电子和七喜公司联合推出，活动日期从2002年12月10日到2003年1月10日结束。

爱国者移动存储获CCTV举办的DIY大赛"闪存首选品牌" 由中央电视台青年部与IT专业媒体合办的"全国大学生电脑DIY大赛"日前落下帷幕，爱国者移动存储不负众望，一举夺得了"闪存首选品牌"大奖。此次"全国大学生电脑DIY大赛"自2002年12月初开幕，前后历时近一月，赛程内容包括有选手报名、填写电脑DIY设计方案和电脑配件问卷调查等。最终专家组根据大学生所列DIY设计方案评出了10名优秀选手，而年度最佳配件奖则根据选手填写的问卷结果统计评出。

视频主板小叫兽US648再度降价 近日，UNIKA双敏电子再次调低小叫兽US648主板的售价，以搭配价购买仅需749元。小叫兽US648基于SiS648+963芯片组，可支持性能强劲的奔腾4处理器，支持DDR333内存架构，AGP8X、USB2.0、ATA133和5.1声道音效输出。板上还集成了IEEE1394接口，可以将控制、声音频、视频集合到一根线上，配合其优秀的磁盘性能，是数字摄像机玩家的优秀选择。

"驱动之家"再推新版"驱动精灵" 1月20日，"驱动之家"网站颁发了其2002年度编辑选择奖以及市场占有率奖等各项奖项。同时，在此次颁奖典礼上，"驱动之家"还向来宾介绍了其软件开发部门开发的"驱动精灵"最新版本"驱动精灵1.3 Beta2"。作为国内目前实力最强的驱动技术研究机构，"驱动之家"开发的"驱动精灵"软件，能够安全备份并恢复系统的所有驱动。

捷波推出nFORCE2芯片组主板 捷波主板近日也推出了nFORCE2芯片组主板，型号为J-NF18G。该主板采用了nVIDIA nFORCE2芯片组，支持333MHz系统前端总线；支持AMD Athlon/AthlonXP/Duron/Morgan系列CPU；支持最高3GB 的双通道DDR400 SDRAM；支持最新ATA133的IDE传输规范，并且向下兼容；6×PCI、1×AGP、3×DDR DIMM；支持USB2.0接口、AGP8X图形界面；内置Geforce4 MX显卡以及AC'97 6声道声卡；支持S-VIDEO视频输出功能。

K8主板惊现顶星科技 近日，顶星科技正式发布此款主板。该款主板采用VIA VT8383+VT8235芯片组（简称K8T400），支持AMD K8系列CPU，在前端总线、内存支持、硬盘控制、AGP显卡支持诸多方面呈现出良好性能：应用最新Hyper Transport技术使得CPU和芯片组之间达到3.2G/s极速传输，前端总线（FSB）高达800MHz；可实现CPU对内存的直接控制。

个性选择——昂达16X DVD上市 这款黑色面板的DVD光驱外包装和原来的没有两样，采用全区码设计，免去了繁琐的破解区码的过程，使它可与各种格式的光盘兼容，读时下流行的各种大片都可以运转自如，九种不同角度的画面播放，又为昂达这款16X DVD ROM增加了新的播放方式。这使得它无论是在画质上，还是在声效上，都将给您带来全新的体验和满足感。

小巧惹人爱——VIA EPIA—ME9000小型主板 这款主板由于采用的是C3 933AMHz CPU，因而加了个风扇在CPU上面。威盛EPIA-ME9000主板整合在主板上的CPU为VIA C3 933AMHz，主频为933MHz，133MHz外频。除了一般的PS/2、LPT、USB、AUDIO、COM口之外，还提供有VGA接口、S-VIDEO、RCA VIDEO OR S/P DIF输出和网卡等。因为主板已经带了CPU，所以，要使用这块主板的话，主要硬件只需要填加一根DDR 内存和一块硬盘就可以了。而诸如视频输出等功能，这可是一般的电脑所不具备的，特别是音频输出已经是5.1声道了！

可乐吧要当网络竞技领头羊 近日，可乐吧再次宣布打击外挂新举措：已有两年多历史的《互动娱乐世界》将全面改版，其中的重点就是针对现有的相关外挂程序。新版的《互动娱乐世界》将保持老版的主要功能基本不变，增加了传输的保密性和可靠性，能够屏蔽大部分做弊软件，原有的俱乐部功能也将重开。同时，可乐吧宣布在改版接近尾声时成立《台球世界》，在此基础上将其发展成为全球最大的网络台球游戏平台，并计划通过台球联赛、杯赛等各种形式逐步达到建立全球最大的网络竞技平台的目标。

升技反"J"反什么 2003年新年伊始，升技和Intel在全国18所高校和各大电脑城免费派送《巧克力反"J"完全手册》的活动已经全面展开。这本手册的独特之处在于，它不仅有最新的超线程技术详解、反[J]宝典、装机专家推荐配置等精彩内容，更是别出心裁地附送美味的巧克力一块。在这个寒冷的冬天，升技《巧克力反'J'完全手册》为校园里的学子和来到电脑城的消费者提供的不仅有知识，还有热量。

强捷SJ—15C天王星LCD横空出世 近日，深圳创捷科技推出新款Strongjet 强捷SJ—15C天王星LCD。该款产品采用银白色色调设计，外观轻巧，大方。采用国际著名厂商生产的4灯管优质液晶面板。对比度400:1，亮度320 cd/m2，可视角度为140/120，响应速度小于等于25ms，令画面流畅，基本消除了"鬼影"现象。该款LCD高品质的亮度和对比度使LCD色彩还原效果真实自然，恰如其分。灯管寿命长达5万小时，按照日使用5小时计算，可使用年限27年左右。同时该款产品通过了TCO99，CCEE等多项国际权威认证，创捷将继续凭借技术优势，以更优惠的价格为消费者提供优质产品。

网络游戏添新丁 2003年1月8日，新浪与韩国网络游戏公司NCsoft宣布合资成立上海新浪乐谷信息技术有限公司（http://www.lineagechina.com），并将韩国成名最早的网络游戏《天堂》引入中国内地。

升技"办公王"问世 办公别无选择 对于一个办公族来说，电脑的速度和稳定性缺一不可。当你正在给老板发送已经设计好的文档时，却传来老板催促的声音，将会是多么令人沮丧的事情，百兆的传输速度，已经明显无法满足你的需求了。升技办公王BE7-G主板正是在这种情况下应运而生的，它采用Intel 845PE芯片组，支持超线程技术，再加上千兆的数据传输速度和支持SATA RAID功能，随传随到，再也不需要等待了。

创新小知音魔琴夺得美国家庭音响器材'奥斯卡'奖 创新于去年推出的Creative Prodikeys小知音魔琴，今年1月在美国拉斯维加斯举办的消费类电子展览会（CES）上夺得家庭音响器材领域近乎"奥斯卡奖"的冠军大奖（Best of CES award）。Creative Prodikeys小知音魔琴，是全球第一款结合电脑键盘和MIDI电子琴的万能电脑琴。Prodikeys拥有符合人体工学设计的104键标准键盘以及37个触感琴键，此富于创新精神的设计使工作和娱乐相辅相成，而功能强大的附送软件令你即使没有音乐知识基础也可以尽情发挥，边玩边学。

CF [YJ07]

名词解释

u UFB彩屏

UFB彩屏是专为移动电话和PDA设计的显示屏，是2002年3月由三星公司首次发布的新型液晶显示器件。它具有超薄、高亮度的特点，可显示65536种色彩，达到128x160的分辨率，该显示屏还采用了特别的光栅设计，可减小像素间距，以获得更佳的图像质量。UFB液晶显示屏使得拥有超大彩色液晶显示屏的多功能手机离我们越来越近。

v PDA

PDA是Personal Digital Assistant的缩写，字面意思是"个人数字助理"。狭义的PDA可以称作电子记事本，其功能较为单一，主要是管理个人信息，如通讯录、记事和备忘、日程安排、便笺、计算器、录音和辞典等功能。而且这些功能都是固化的，不能根据用户的要求增加新的功能。广义的PDA主要指掌上电脑，当然也包括其他具有类似功能的小型数字化设备。掌上电脑一词也有不同解释。狭义的掌上电脑不带键盘，采用手写输入、语音输入或软键盘输入。而广义的掌上电脑则既包括无键盘的，也包括有键盘的。不过，在中国市场，几乎所有的掌上电脑都不带键盘。

你知道吗

2003年1月，由西门子商业服务公司与捷德公司共同开发的多功能智能卡已经开始发放给澳门特别行政区的居民。此次发放给澳门居民的大约460000张多功能智能身份证卡是在与西门子公司签订合同后11个月开始执行的，并将在未来四年内发放完毕。发放新智能卡的最初目的是作为澳门居民的新身份证卡。为防止伪造，它拥有改善很大的内部安全特征，其主要特征是用于自动身份识别的生物特征(指纹比对)。另外，卡片本身和芯片所具有的其它先进安全特征能够防止黑客攻击及复制。

手机中的小家碧玉



三星电子（Samsung Electronics）最近连续在新加坡发布了两款手机——SGH-T500和SGH-T200。这其中，SGH-T500是一款为女性设计的手机，它采用了双屏幕设计，并在外屏周围镶嵌了一圈32颗碎宝石，切割方式使这些宝石看起来就像钻石一样。内屏为16位色UFB彩屏u，而且设置了镜子功能，只要按下相应的按键它就可以当做镜子使用。现在，手机已成为现代人的个性和身份地位的象征，我们在买手机时也希望它能表现出我们的个人形象和品味。这款手机看起真是秀气，算得上手机中的小家碧玉了吧？CF [XP01]

超薄的音频录放机



据日经BP社报道，日本SEAGRAND公司从1月31日开始发售超薄型音频录放机"RAVEMETAL CardRec"。它的外形尺寸只有77mm×54mm×9.8mm，重55g。可以播放MP3、WMA、ADP格式的音频文件。另外它还内置单声道麦克风，可以用做录音机，也可以通过USB接口连接到计算机上。该产品还配备线性输入接口，可以从外围设备输入音频信号并在CardRec内进行编码压缩处理。说它超薄你可能没有形象的感觉，但要是告诉你它可以放在名片盒里，那你就知道它有多薄了吧？

相关网址：http://www.ravemetal.net/whatsc.html

参考价格：128MB/23000日元（约合人民币1400元）CF [XP02]

想让哪冷哪就冷

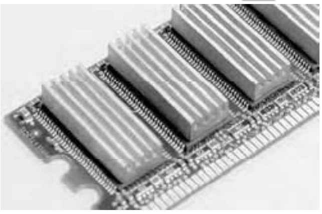
Cooler Master最新推出了一款内存条散热片，这款内存条散热片分别为铝合金材质及纯铜材质，可以让内存条及板卡上的芯片保持"冷""静"的芯，并且完全不会阻挡其它配件。它不仅适用于现在和将来内存条的规格，而且也可以适用于主板、显卡、声卡等芯片散热。

相关网址：http://www.coolermaster.com.cn

参考价格：

铝材质	25元
铜材质	45元

CF [XP03]



闪盘家族有新人

方正电子日前正式推出"兰亭"系列新品移动存储盘。"兰亭"在"无驱、加密、启动三合一"基本功能上增加了写保护锁，使重要数据的存储更加安全。其容量涵盖了常用的32MB、64MB、128MB等几种，最大可提供2G的"海量"存储，用户可以根据自己的使用需求挑选。随盘附送的《方正兰亭》（移动存储版）字库源自于著名的方正电子排版系统，满足了用户办公、排版、设计、出版等各方面的要求。"兰亭"系列精心设计的外观雅致柔和的色调、方圆结合的造型颇显大气，独具匠心的皮质手感材质，时刻激发触觉灵感。使之在提供移动存储功能的同时，也是一件不可多得的饰物。

参考价格：

32MB	188元
64MB	288元
128MB	688元

CF [XP04]



传递无障碍

Transpad是台湾富品科技开发的PDAv新产品。人不可貌相，Transpad和别的PDA有什么不同也不是一眼就能看出来的。Transpad配备了一个皮套，你可将PDA放在皮套左侧，而右侧的电子感应数位板上放置的5 x 7英寸的便条纸就和平时我们用的普通纸一样。你可以使用与Transpad配套的TransPen电子笔在便条纸上做记录，而Transpad能够将纸上的信息通过红外线传输至PDA保存为数字格式。记录完成后你就可以在PDA上浏览、储存成Windows格式的文件了。而且，配套的TransPen电子笔还可以做为一般的圆珠笔使用，省却了用户平时转换不同笔操作的麻烦。

相关网址:http://www.wintime.com.tw/c/index.html

CF [XP05]



不光会吃还会唱

闪盘现在已经成了很多电脑玩家的必备，七喜Babydisk闪盘系列最近又推出了新产品:支持MP3播放功能的闪盘Babydisk&MP3。Babydisk&MP3整合了高音质的MP3播放功能，不仅能吃数据还能唱歌曲。它具有众多丰富的功能，如超强电力，充电一次即可使用长达10个小时;能够自动识别、播放高音质立体声MP3歌曲;音质优美,共有31档音量调节;精美外观,手感一流;超薄设计，方便携带。凡购买该产品还随机附送优质耳机及精美挂绳。

相关网址:http://www.hedy.com.cn

参考价格:64MB/399元 CF [XP08]



摆酷的新选择



最近，明基发布首款笔记本电脑——Joybook。该款Joybook在商务功能的基础上增强了影音娱乐功能，如15.2英寸大屏幕200流明高亮度显示、内置nVIDIA显示芯片，可在不开机情况下直接播放CD(内置麦克风及2个立体声扬声器，可外接5.1杜比立体声道环绕音响)，同时配以Q-Media、Q-Music、Power Director等软件，加上完备的各种接口(内置2组Firewire接口，4组USB 2.0接口，1组PCMCIA)，配以30GB硬盘内存容量，加上内置8x DVD/CD-RW combo和无线上网功能(选购)。提着这么一台电脑出门，足够酷了吧？

相关网址:http://www.benq.com.cn

参考价格:18888元 CF [XP06]

三笔合一

海尔集团日前推出一款革命性的产品:海尔奔风笔形手机，成为直板机和折叠机之后的第三类手机。这款手机的外观就像一款时尚的钢笔，可功能却比现有的手机还要多出不少。它不仅是电话笔，15分钟不间断精录使它能担当录音笔，据说还内置了激光笔功能，所以是三笔合一。



相关网址:http://www.haier.com

参考价格:3180元 CF [XP07]

键盘也要DIY

日本的FILCO公司出品了一款可以让用户自己安排键位排列的键盘“(GOKU)(型号:FKB-82PRO)”●，这款键盘本身配有用来记忆按键排列的闪存，还配备软件“按键排列工具”(对应支持Windows98 SE/Me/2000/XP)，可以用来根据自己的需要来进行键位设置。而且，当你把键盘买回来，你会看到一个小工具●，它是用来将键盘按键拔出的，方便你完成个性化的键位排列。这下你就不用嫌弃键盘设计上与自己的习惯不相配的小毛病了！





相关网址:http://www.vtama.com/shopu/filco_fkb82pro/index.html

参考价格:14800日元（约合1040元人民币） CF [XP09]

传递无障碍

Transpad是台湾富品科技开发的PDAv新产品。人不可貌相，Transpad和别的PDA有什么不同也不是一眼就能看出来的。Transpad配备了一个皮套，你可将PDA放在皮套左侧，而右侧的电子感应数位板上放置的5 x 7英寸的便条纸就和平时我们用的普通纸一样。你可以使用与Transpad配套的TransPen电子笔在便条纸上做记录，而Transpad能够将纸上的信息通过红外线传输至PDA保存为数字格式。记录完成后你就可以在PDA上浏览、储存成Windows格式的文件了。而且，配套的TransPen电子笔还可以做为一般的圆珠笔使用，省却了用户平时转换不同笔操作的麻烦。

相关网址:http://www.wintime.com.tw/c/index.html

CF [XP05]



不光会吃还会唱

闪盘现在已经成了很多电脑玩家的必备，七喜Babydisk闪盘系列最近又推出了新产品:支持MP3播放功能的闪盘Babydisk&MP3。Babydisk&MP3整合了高音质的MP3播放功能，不仅能吃数据还能唱歌曲。它具有众多丰富的功能，如超强电力，充电一次即可使用长达10个小时;能够自动识别、播放高音质立体声MP3歌曲;音质优美，共有31档音量调节;精美外观，手感一流;超薄设计，方便携带。凡购买该产品还随机附送优质耳机及精美挂绳。

相关网址:http://www.hedy.com.cn

参考价格:64MB/399元 CF [XP08]



摆酷的新选择



最近，明基发布首款笔记本电脑——Joybook。该款Joybook在商务功能的基础上增强了影音娱乐功能，如15.2英寸大屏幕200流明高亮度显示、内置nVIDIA显示芯片，可在不开机情况下直接播放CD(内置麦克风及2个立体声扬声器，可外接5.1杜比立体声道环绕音响)，同时配以Q-Media、Q-Music、Power Director等软件，加上完备的各种接口(内置2组Firewire接口，4组USB 2.0接口，1组PCMCIA)，配以30GB硬盘内存容量，加上内置8x DVD/CD-RW combo和无线上网功能(选购)。提着这么一台电脑出门，足够酷了吧？

相关网址:http://www.benq.com.cn

参考价格:18888元 CF [XP06]

三笔合一



海尔集团日前推出一款革命性的产品:海尔奔风笔形手机，成为直板机和折叠机之后的第三类手机。这款手机的外观就像一款时尚的钢笔，可功能却比现有的手机还要多出不少。它不仅是电话笔，15分钟不间断精录使它能担当录音笔，据说还内置了激光笔功能，所以是三笔合一。

相关网址:http://www.haier.com

参考价格:3180元 CF [XP07]

键盘也要DIY





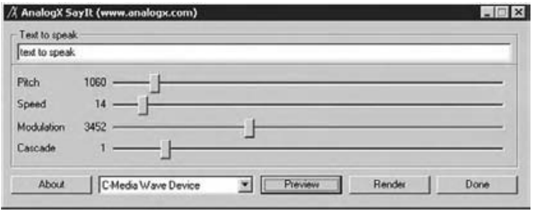
日本的FILCO公司出品了一款可以让用户自己安排键位排列的键盘“(GOKU)(型号:FKB-82PRO)”●，这款键盘本身配有用来记忆按键排列的闪存，还配备软件“按键排列工具”(对应支持Windows98 SE/Me/2000/XP)，可以用来根据自己的需要来进行键位设置。而且，当你把键盘买回来，你会看到一个小工具●，它是用来将键盘按键拔出的，方便你完成个性化的键位排列。这下你就不用嫌弃键盘设计上与自己的习惯不相配的小毛病了！

相关网址:http://www.vtama.com/shopu/filco_fkb82pro/index.html

参考价格:14800日元（约合1040元人民币）CF [XP09]

变声怪杰

软件名称:SayIt　软件版本:2.03
软件大小:242 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:听过科幻电影里的电脑说话没有？那种“怪声怪气”的腔调，这个软件就可以“说”出这种话!

使用方法:在“Text to speak”填上“要说的话”(限英文，当然你也可以试试中文，不过……)，在下拉菜单中选择除“Disabled”以外的项(这里根据声卡不同会出现不同的选项)，最后点击“Preview”按钮。如果想保存，点击“Done”。

推荐理由:非常非常遗憾的一点是不支持中文，不过英文也不错嘛，弄来这个玩玩，在接电话的时候放出来，一上来就是变了音的“Hello”，保管对方会大吃一惊的! CF [XP10]

全自动网站检测器

软件名称:Web Link Validator　软件版本:3.1 Build 311
软件大小:1371KB　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



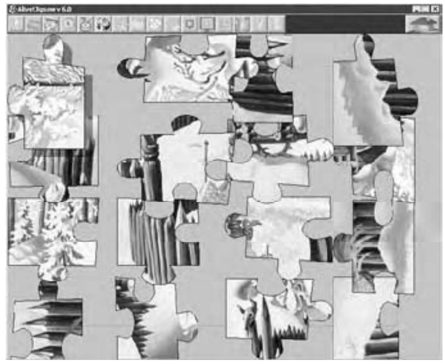
用途:检测网址、网站是否为“死链”。

使用方法:进入软件后，只要直接在URL里面输入网址，按回车键或点击“Vertify”按钮，软件就会开始检测并显示出该网站能否访问。看到主界面左上角的那两个按钮了吗？下面那个就是这个软件的另一精华:站点报告。进入后，点击“New”按钮，输入网址后，你就可以等着看分析报告了。

推荐理由:如果你有自己的网站,是不是很想知道有没有错误链接呢？试试软件的站点分析功能吧，它能列出网站的所有链接、好链、坏链、内部链接、外部链接等等，非常详细。CF [XP12]

亲爱的!拼图上的公鸡在动!

软件名称:Alive! Jigsaw　软件版本:6.0
软件大小:5728KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:拼图!会动的!

使用方法:界面最左侧的按钮,可以打开拼图用的图形或动画文件(支持JPG和AVI等格式)，同时设置拼图的大小、块数。左数第四个按钮，为显示原图。左数第五个用于关闭声音，第六个可以把动态变回静态拼图(有点像“暂停”按钮)。

推荐理由:会动、会出声的拼图,比那些死气沉沉、呆板的拼图要强得多吧!快和你的女朋友一起来PLAY吧。CF [XP11]

E-mail大总管

软件名称:Mailbag Assistant　软件版本:3.2
软件大小:1632KB　软件性质:共享软件(30天限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:能够打开几乎所有主流邮件软件的E-mail。

使用方法:第一次进入软件后,首先你要做的是选择一种E-mail软件(如Outlook、Foxmail、The Bat!等)。如果你不知道该软件存储邮件的目录，那就别忘了点上“Find default folder”项，点击“Next>”按钮之后的几步中你可以对打开的邮箱以及邮件的范围进行设置。最后可以点击“Finish”，软件就会开始从目录下读取E-mail了。

推荐理由:现在的邮件管理软件太多了,一台电脑上安装很多个实在是麻烦，如果你只有Outlook，可偏偏你又需要读取用Foxmail保存的E-mail时就试试它吧。只要把相应的文件COPY过来，再用软件打开就可以了。假如你有多个邮件管理软件，用这款软件来管理也是一个相当不错的选择。CF [XP13]

Quick Zip ≈ WinZip

软件名称:Quick Zip　软件版本:2.22
软件大小:3153KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



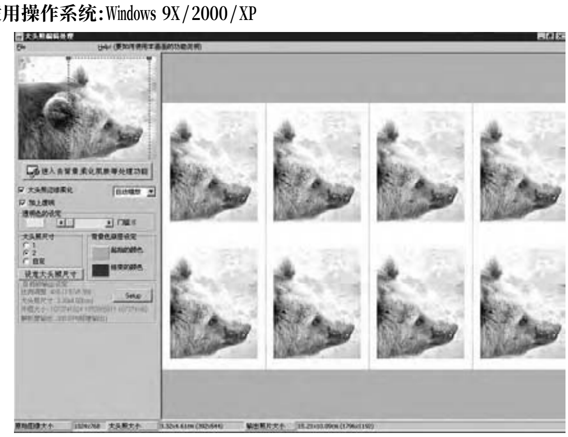
用途：知道WinZip的功能吗？那你就不会不知道Quick Zip能干什么了！

使用方法:会用WinZip吗？这个软件可以说就是一个换了皮肤的WinZip。

推荐理由:现在都用RAR了，还有人用Zip吗？当然了，现在很多软件支持直接读取压缩包内的文件，但是一般只支持用Zip格式压缩的文件。这款软件基本实现了WinZip的大部分功能，而且你根本不用被恼人的提示注册窗口所打扰，快来试试这款免费的Zip软件吧！CF [XP14]

“大头特写”摄影师

软件名称:PhotoCap　软件版本:1.32
软件大小:1027KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:处理数码照片，制作大头照。

使用方法:进入软件后，点击“载入照片”按钮，选择照片所在的目录，双击要制作大头照的照片，点击“OK”按钮。最后点击“大头照处理”按钮，在新打开的窗口中我们就可以开始进行大头照处理了。在这里我们可以对照片进行简单的美化，比如背景透明等。

推荐理由:制作大头照，看似简单的一件事，用专业图形处理软件弄起来相当麻烦。而使用Photocap可就方便多了。软件可以把多张大头照放到一个文件中，这样打印时就不会浪费纸了。现在你就不用去照相馆拍证件照了！另外，软件还有很多功能，比如批量照片处理、加入日期等。作者表示在下一版中还会加入照片合并的功能。最后记好，这款功能强大的软件是免费的。CF [XP15]

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:WinZip　版本:8.1 SR1



老牌压缩软件，近来被WinRAR“压迫”得有点“抬不起头”，大有被WinRAR取代的意思。在WinRAR推出3.1后，WinZip并没有“坐以待毙”，及时发布了最新的8.1版。



望:新版的WinZip在界面上进行了改变，不过只有在Windows XP下你才能“欣赏”到。另一个改进之处就是鼠标右键的快捷菜单变成了多级式，从而减少了本来就已经“臃肿”的菜单选项。



品:新版本可以对多个文件同时进行解压缩的操作。另一个改进之处就是新增加了“Split”功能，利用它我们可以把一个大的Zip文件分割为尺寸相同的若干小文件，以便拷盘或是发送有附件大小限制的Email，使用这个功能用户不必对文件或目录重新进行分卷压缩，只需直接对Zip文件进行分割即可，从而节省时间。除此以外，比较明显的变化就是前面提到的鼠标右键快捷菜单，你可以对它进行任意配置，把那些用不到的选项根本不让它“出现”。在系统托盘区中你也可以找到WinZip的“身影”了，一些常用的命令以及最近访问的文件你都可以在上面直接使用。

断:神农分别用WinZip 8.0、WinZip 8.1进行了压缩的测试，发现WinZip两个版本压缩出来的文件几乎一样大，看来这个版本并没有给我们带来更高的压缩率。在WinZip 8.1新增的功能上，有一部分WinRAR 3.1也同样拥有。只有部分功能是其独有的（还好，这部分功能是非常实用的）。总的来说，神农觉得WinZip并没有给我们带来特别大的惊喜，毕竟这只是一次小版本的升级，神农正期待着WinZip9.0的出现。

鲜味度:★★★

其他升级软件

软件名称:QQ2000c　版本:Build 1230 Beta2
鲜味度:★★★★

Beta1出了没多久，Beta2就来了，以前动不动就“非法操作”的BUG得以改善，新增了QQ秀的功能，如果你感兴趣，是时候Down回来“品尝”一下了，最起码你不用担心动不动就退出了^0^。CF [XP16]

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

让 SIM 卡万无一失

手机用户越来越多，同时丢手机的也越来越多。虽然你可以咬牙切齿地再买一部，可是储存在手机上的那些朋友们的电话号码怎么办？即便你还都能找到，一个一个地向新手机里输入也是非常麻烦的。你要是个丢三拉四的马大哈，那这个由TeleAdapt公司推出的专门为手机用户设计的备份、恢复产品—— SIMBackup 一定能博得你的欢心。不过它现在只能备份 SIM 卡的部分资料，还不能将保存在手机内的所有信息都备份下来，所以最佳的解决办法还是要细心一些哟！

相关网址：http://www.teleadapt.com/

参考价格：34.95美元（约合300元人民币）



CF [XP17]

PS2 的生日 Party

PS2游戏机正式登陆台湾地区已经一年了，为此世嘉公司在台湾举办了盛大的庆祝活动。玩家不仅可以在庆祝现场玩到即将在今年推出的最新款游戏，而且有电玩大赛让玩家一展身手。最为吸引人的是一部长20米，重20吨的“陆上巨无霸”——电玩机车 PlayStation2 Dream Shuttle（PS2梦幻飞梭）。这台车内配备了6组18英寸的 LCD 显示屏，还有液晶电视可以让大家欣赏在线对战的场景。这部电玩机车由日本原创，结合了德国、香港及台湾地区的设计，花了半年时间才打造完成。CF [XP18]



追你没商量



我们每个人都经历过长辈对自己的关心、查问，虽然当时烦得很，可长大后倒也明白了那是父母对自己的关心。最近新加坡的飞迅科技（Fischer Tech）同美国的 Wherify Wireless 公司，签署了一份金额为350万元的初步合约，为后者设计和制造全部金属模具用以生产一种儿童追踪器，这种戴在腕上的全球定位测定系统，能够让家长随时随地知道孩子的所在位置，目前只在美国出售。两家公司表示还将进一步紧密合作，研发一套全球市场适用的定位测定系统。虽然有了这种东西确实让家长们放心不少，可是会不会惹来孩子们更大的烦感呢？会不会被一些不良居心的人用做它途呢？真的很难说！CF [XP19]

雪茄电脑



在“消费电子产品大展”上展示了这么一台被装在雪茄烟盒里的电脑。它采用了威盛的迷你主板，所以才能如此苗条！据说这个电脑是给那些对电脑恨之入骨可又不得不使用它的人设计的，不过看起来比我们常见的灰头灰脸的家伙们确实强了不少。CF [XP20]

你心目中的名牌

根据 http://www.brandchannel.com 进行的第二届“读者年度品牌评选”结果，搜索引擎 Google 得到了15%读者的投票，从去年的排名第四一跃成为 2002 年度品牌。仅次于 Google 排在第二位的是苹果电脑，它得到了 14% 的投票。苹果电脑是2001年的年度品牌，尽管苹果电脑的市场占有率不到3%，但是由于不断推出新的产品，因此它受到了人们的广泛注意。并列第三的是两个品牌：可口可乐和星巴克，它们得到了12%的投票，第四是家具商店宜家，它得到了11%的投票。上述评选结果是由世界范围的读者投票产生的，针对各个不同地区，品牌的认知略有不同。在亚洲范围，24%的读者选择了韩国的 LG，而三星排名第二，第三为索尼公司的PlayStation游戏机，丰田汽车排名第五。下次评选的时候，让我们去给中国的品牌投一票吧！CF [XP21]

让邮件动起来

前不久，北京市通信公司宣布正式推出视频短信业务。你只要登录到北京通信网站(http://www.nmc.com.cn)免费注册并下载专用软件后，通过数码摄像机、摄像头等设备，将自己的动作和话语录制下来，然后经过该软件压缩成文件，通过电子邮件发送。接收者收到邮件后，打开附件就能够收看。值得一提的是，该业务开通后，宽带用户还可以通过“视频邮件”与在线的网友进行实时的可视交流，即实现可视电话。CF [XP22]

你知道吗

垃圾邮件不得隐身

韩国信息通信部1月20日宣布，今后发送以盈利为目的的广告性电子邮件（垃圾邮件）时，在主题栏的开头必须标记‘（广告）’或者‘（成人广告）’的同时，必须在主题后面标记‘@’。如果今后违反垃圾邮件传送形式，就将最高课以1000万韩元（约合7万元人民币）罚金。

霸主轮流做 明天落谁家

◆北京 Happy

1月8日，微软的老板比尔·盖茨在拉斯维加斯揭开了2003年消费电子产品展的大幕，如果你也能到场，一定也会被他那以“数码时代的智能生活”为题的致词所打动。在讲话中，盖茨大大进行了一番自我表扬，历数了微软在数字媒体、视频游戏和家庭网络方面所取得的成绩。不过，唱反调的人还是不少，日本索尼公司总裁兼COO安藤国威就在展会上说：“我们将迎来电视机复兴的时代。在进入宽带后，家庭的中心将不是电脑而是电视。”

在业余时间被电脑霸占之前，日本和美国其实一直在悄悄地合起伙来赚我们的钱。日本的电视机、录像机和随身听把刺激、动听的美国电影和音乐带到我们的身边，无论是那些清晰的图像还是逼真的效果都带给了我们极大的愉悦，让人无法抗拒。日本公司更钟情于产品的精致和微缩，这一切都和他们的严谨作风十分吻合，美国人则更擅长煽情而无形的部分。索尼和微软这两家公司正是两个国家、两个民族的缩影。



索尼公司在消费电子产品展会上展示了可使用直径8cm的DVD-RW光盘或DVD-R光盘的摄像机，计划从2003年夏季开始在全球范围内发售。这台摄像机除了可以通过USB2.0接口连接到电脑将数据保存到电脑硬盘中外，还能直接刻录成DVD光盘，并可以在DVD机上播放。只要你愿意，现在你可以不用电脑来刻盘了！

不过生意上的伙伴免不了会有翻脸的时候。随着IT行业的发展，人们发现电视这类消费电子产品的发展慢慢开始依赖于计算机业的创新和推动了。微软与索尼也早就开始了明争暗抢。网络已经没有前两年那么热了，但最近还是能听到这么个笑话，说蜜蜂情愿嫁给蜘蛛，因为好歹它也是个搞网络的。当然了，网络不仅能为蜘蛛解决个人问题，它还让微软和索尼都看到希望。

在1995年，一位咨询师向当时索尼公司的CEO出井伸之刚简单介绍了互联网的重要性，并且告诉他的老板，上年度美国个人电脑的销售额首次超过了电视机的销售额。据说听到此处，这位CEO立即中断了会议对这些数据进行统计核实。索尼公司的一位经理曾经这样说：“我们意识到我们的对手不再是松下或者东芝，而是微软或者戴尔！”索尼挑站个人电脑的想法是家电网络化战略——将索尼的所有产品都通过网络联接起来，使所有索尼设备都能读取音乐、电影等索尼提供的娱乐内容。比如，索尼、健伍、先锋、夏普四家公司最近就宣布将共同探讨由互联网向音频设备发送音乐的服务。当然了，这项服务并不会借助他们共同的敌人——电脑。

不仅电视对电脑抢了自己曾经的风头很不满，电脑也不再甘心和电视平起平坐了。当电脑厂商发现用自己的产品在市场上换钞票越来越不容易时，他们也就变着法想让电脑和人们的生活结合得更紧密些，也就是和你家里的各种电器结合得更紧密些。所以，为了能够和索尼们一争高低，微软先推出了Windows CE在PDA上练了练手。然后，本着广撒网、多捞鱼的原则，我们熟悉的Windwos XP，平板PC，面向手机的Pocket PC Phone Edition和Smartphone 2002系统全都逐一而出。在2003年消费电子产品展的前一天，微软发布了Windows Media 9 Series和Windows Movie Maker 2。也就是说，如果微软的美梦能够成真，那么将来无论是声音还是图像都会打上“微软制造”的标记。微软希望通过自己的软件能让电脑更加聪明，充当所有家庭服务的中间人。在人类本身都能被克隆的今天，微软如果宣称未来的电脑能帮大家做任何事，你还会有什么怀疑吗？

在这场争霸战中，索尼看起来暂时占了下风。打破传统总不是件轻松的事，当初劝说公司以成本价出售PlayStation游戏机、争取在游戏软件上赚钱的索尼互动娱乐部门总裁因此而辞职。不过最终索尼还是采纳了他的意见并在这个领域取得了巨大的成功，连微软也难撼它的地位。所以这场好戏还真的是很有看头！



盖茨还为今年的消费电子产品展带来了几只手表，它们的与众不同在于应用了SPOT技术。这种小玩意儿可以为使用者提供个性化的实时信息，比如股市概况、体育赛事比分、当地天气状况、新闻摘要、星象图、日历信息甚至单向即时信息等。所有这些信息都将可以从手腕上的这个小东西获得。这些数据信息通过调频电波发送，无论你身在何处都能随时获得想要的信息。

你方唱罢我登场，软件、硬件、手机、家电，谁都可能成为注目之亮点。我们期待着这些好戏吧。CF [ZSBD01]

NTFS:想说爱你不容易

◆陕西 .com.cn 新疆 张迎新 北京 甘利

一定有些什么，是我所不能了解的。
一定有些什么，是我所无能为力的。

席慕容的这两句诗几乎是NTFS文件系统的最佳注解。

爱恨交织的NTFS

NTFS的历史

从NT 3.1的时代开始，每一个熟悉微软操作系统的人，都对NTFS抱有一种爱恨交织的感情。那时，NTFS被微软鼓吹成最终的文件系统——超级稳定、安全、无限制地支持任何容量大小的硬盘。它也是微软推出的第一个支持长文件名的文件系统。

可令人遗憾的是，NTFS并没有如微软鼓吹的那样神通广大，特别是对广大桌面用户来说:NTFS的稳定性和安全功能更多地给网络服务器用户带来好处，而不是桌面电脑。而且，如果你用NTFS格式化你的硬盘，以后你的系统就会出现问题，而现在只有极少的工具能帮助你找到或是修补这些问题。最新的消息是，微软将在新一代操作系统——LongHorn中抛弃这个大肆鼓吹的系统，而用另一种全新的文件系统——WinFS代替。

事实上，当Windows 95推出后，兼容DOS的FAT16文件系统也开始支持长文件名。而且，若干年来，NTFS只增加了少数功能，最为显著的就是它的压缩功能，但是对众多使用NT的桌面用户来说，这都比不上FAT16来得简单和迅速。但是在Windows 2000中，微软似乎表现出了一种决心，那就是把NTFS 5（NTFS5.0）定为服务器和桌面系统的默认文件系统。

Windows 2000和NTFS5

Windows 2000的说明文档更进一步昭示了微软的这种决心，这个文档中声明，Windows 2000仍然支持FAT16的目的仅是为了支持用户升级旧的操作系统。Windows 2000支持比FAT16更为复杂的FAT32文件格式，Windows 95 Service Release（OSR）和后续版本中都采用了这种文件格式，但如果你从头开始安装Windows 2000，默认的分区格式就是NTFS。如果你升级一个FAT16分区的系统，Windows 2000的安装向导将提示是否把它们转换为NTFS。NTFS5不同于NTFS4，所以如果你设置了Windows 2000和NT4.0双重启动，就必须为NT安装SP4或更新版本，否则NT4.0将无法读取新的文件格式。NTFS5中修订了以前NFTS版本中的漏洞，还提供了两个重要的新功能:加密和配额管理。

配额管理以分区为单位分配硬盘空间。一般放在服务器上，对每一个用户进行分配。桌面用户也许更着迷于如何分配或者加密文件夹，因此，很少有人用到这个功能。

而NTFS的卖点之一——加密功能，却给无数用户带来了无尽的烦恼（请参见2003年第4期、第6期的《让我欢喜让我忧——EFS加密和安全》）。

NTFS:忠告

安全有时是把双刃剑，保证了数据安全的同时，有时也会连用户自己也拒之门外;加上电脑系统软硬件之间本身就有很多潜在的冲突，水平一般的初级用户在使用NTFS格式时候，往往遇到不少麻烦。因此，最好的办法就是多了解，小心谨慎，以下是我们给NTFS格式用户的三个忠告。

忠告一:尽量不要在C盘用NTFS格式

原因有两个:

1.NTFS不支持Windows 9X类的多操作系统启动

Windows 98/Me都是基于DOS架构编写的操作系统，而NTFS是微软为了NT、Windows 2000和Windows XP编写的。出于工作需要，很多人经常需要安装两个以上的操作系统，例如Windows 98用来游戏，Windows 2000用来工作，如果你把C盘变成了NTFS格式，多重启动就不能用了（只能进入NT系统）。

2.出问题的时候，维护困难增加

现在的启动盘，大部分是基于Windows 98的，无论是光盘还是软盘，启动以后多是DOS模式，我们已经知道，DOS模式不支持NTFS格式，一旦电脑启动到DOS方式，就无法进入使用NTFS格式的C盘，很多基本操作没法做了。另外，支持NTFS格式的启动盘也比较复杂，如果用标准的NT方式制作，要好几张软盘;即使是用Windows XP或Windows 2000的安装光盘来启动，也只能进行格式化。扫描分区，拷贝文件或编辑菜单，是比较困难的。还有，如果你想卸载NT系统的时候，无法用格式化的方式清空C盘，因为Windows中，文件正在使用不能格式化，DOS里D盘又变成了C盘。如果非清空不可，只有用Fdisk或是PQMagic软件强行清除了，其他分区的数据也可能受到损失。所以，如果你对系统维护经验不是很足够的话，尽量不要把C盘搞成NTFS格式。

忠告二：在最后的逻辑盘使用NTFS文件格式

如果可能的话，尽量把NTFS格式放在最后的分区，因为NTFS在DOS和Windows 98里都不能识别，你把NTFS的分区放在几个分区中间，多操作系统下盘符就会出现错位。当然，你可以利用软件和系统属性调整盘符，但毕竟是不大不小的麻烦，在DOS下，这些软件不起作用，盘符还容易混乱。所以，最好把NTFS分区放在最后一个或几个分区里，那么在DOS和Windows 98里，就没有错位的烦恼了。其实NTFS能支持很大的分区，你完全可以分一个较大的NTFS分区放在最后，把文件按目录分类，即把原来几个不同分区合成一个，这样也能节省因为分区产生的一点空间浪费。

忠告三：要加密的文件夹不要用中文名

由于Windows总是优先为英语国家设计，再转到中国本土编译汉化的，有时中文名的目录会出现一些奇怪的兼容问题。NTFS格式下，如果某个文件夹需要加密，建议你不要使用中文名，尤其是长中文名则更不适宜。否则在重新安装操作系统或镜像恢复系统后，很容易出现加密文件变乱码的情况。另外NTFS加密的文件，重装系统前一定要注意导出备份密钥，否则会不能访问，破解恢复难度非常大。Ghost及Nero等软件，也存在长中文目录的兼容问题，可能会出现乱码及无法访问的情况，大家应该注意。

你所不了解的NTFS问题

问题一：怎样知道我的NTFS版本？

如果你的系统是Windows 2000或者Windows 2000以后的版本，而且文件系统使用了NTFS格式，那么可以使用一个默认的命令来查看NTFS的版本，请点击“开始→运行”，然后输入以下命令：

fsutil fsinfo ntfsinfo <volume>:

其中的<volume>:，请使用实际的盘符来代替，例如C:

```
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Adminstrator>fsutil fsinfo ntfsinfo c:
NTFS 卷序列号 :        0xdadcdc3fdcdc1799
版本 :                 3.1
区数量 :               0x000000000007fb689
簇总数 :               0x00000000000ff6d1
可用簇   :             0x0000000000086eab
保留总数 :             0x0000000000000000
每个扇区字节数   :     512
每个簇字节数 :         4096
每个 FileRecord 段的字节数   : 1024
每个 FileRecord 段的簇数 : 0
Mft 有效数据长度 :     0x0000000000bbb800
Mft 起始 Lcn   :       0x0000000000040000
Mft2 起始 Lcn :        0x00000000007fb68
Mft 区域起始 :         0x00000000000d0e00
Mft 区域结尾   :       0x00000000000f0140

C:\Documents and Settings\Adminstrator>
```

从上图中可以看出，NTFS文件格式版本为3.1。

这个版本是Windows XP默认的NTFS格式版本，Windows 2000默认的NTFS的版本为3.0，NT 4.0默认的NTFS版本是1.2。

问题二：将FAT32转换成NTFS后，我还可以再转换回来吗？

答案是可以。不过在执行这些操作之前，强烈建议你首先备份你的数据！

问题三：如何将NTFS格式转换为FAT32？

将NTTS格式转换为FAT32格式的方法是：

由于磁盘文件格式FAT32与NTFS的不兼容性，在Windows 98操作系统中不借助第三方软件根本找不到NTFS分区，用DOS(或Windows 98)启动盘启动系统后仍无法找到NTFS分区，也就不能用Format命令格式化NTFS分区的磁盘。下面以一台在C盘装有Windows 98操作系统和在D盘装有Windows 2000 Server操作系统的电脑为例，来说明如何将D盘由NTFS磁盘格式转换成FAT32磁盘格式。

俗话说解铃还需系铃人，你需要当初安装Windows 2000操作系统时的安装光盘。

1.在系统启动时，按Del键进入CMOS设置，选择“Advanced BIOS Features”进入，在“First Boot Device”中选择“CD-ROM”，从光盘引导。在光驱中放入Windows 2000 Server安装光盘，保存退出，重启。

2.当屏幕下方出现“Press any key to boot from cd”时马上按回车，在屏幕下方出现“setup is loading files(…)”。这要花费一段时间。

3.当出现Windows 2000 Server安装程序时，屏幕会有如下选项供你选择：

◎ 要开始安装Windows 2000，请按Enter
◎ 要修复Windows 2000中文版的安装，请按R
◎ 要停止安装Windows 2000并退出安装程序，请按F3

选择第一个选项，按Enter键回车。

4.按F8键接受协议。随后的界面出现后，按Esc，选择继续全新安装。

◎ 要修复所选的Windows 2000安装，请按R
◎ 要继续全新安装Windows 2000，请按Esc

5.接下来我们要选择安装了Windows 2000 Server的NTFS磁盘格式的分区，再在选择项目上选择“删除所选磁盘分区，请按D”，按下D后，屏幕上还会跳出选择菜单，选择“要删除此磁盘分区，请按L”。完成后取出光盘，重新启动。到Windows 98桌面上找到刚才进行格式转化的D磁盘，把它格式化就一切OK了。

另外，在系统启动时我们还可以看见双系统的启动菜单。为了恢复单系统启动的本来面目，启动到Windows 98下，在C盘根目录下找到Boot.ini文件，用记事本打开，然后删除“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)WINNT=Microsoft Windows 2000 Server/fastdetect”，并将Timeout置为0。如果没有“Default=C:”，那么还要在“[Operating Systems]”前面加上它。

问题四：我使用了NTFS并且加密了一些文件，重新安装系统后，我还能打开加密的文件吗？

如果你是重新安装系统或者格式化硬盘后重新安装了系统，并且没有导出任何证书的话，那么，肯定是没有办法了，我只能让你化悲痛为力量，把这篇文章耐心看完。当然，如果你的计算机是属于一个域的，也许重新加入域后，可以让管理员帮忙，看看是否可以解决。因此，如果你使用了NTFS格式，并且加密了一些文件或者文件夹，我们强烈建议你备份两份证书！这两份证书分别是EFS（文件加密系统）和文件恢复代理。如果你备份了这两个证书，在重装系统后把其中之一，也就是文件恢复代理恢复出来后就能打开加密文件夹了。

问题五：在Windows XP下格式化硬盘分区为NTFS格式的时候，有一个选项是"启用压缩"，请问这个有什么用？选好还是不选好？

在使用了NTFS格式的Windows XP中，如果对文件或目录压缩，在打开资源管理器的时候，可以以不同颜色显示压缩文件，就能很直观地看出哪些压缩过，否则只能看属性。这个功能对很多文件压缩效果不错，对速度影响也不太大。但是，我们建议不要压缩系统盘，备份文件可以压一下。

问题六：NTFS中，最长的文件名可以使用多少个字符？

文件名的长度取决于所使用的文件系统，在NTFS文件格式下，文件名的字符长度可多达256个字符。在FAT格式下，可以使用11个字符（其中8个字符是文件名，3个字符用于扩展名）。另外，NTFS文件系统支持区分大小写的命名。例如：README.TXT，Readme.txt和readme.txt都是不同的文件。但是，在FAT文件系统中，这些文件都被视为相同的文件。

问题七：在我的NTFS驱动器的根目录下面，有一些以$开头的文件，我是否可以删除它们？

不行。这些文件是关于NTFS驱动器的一些信息，都是这个文件系统所必须的。

下面是这些文件的名字和用途：

$MFT	主文件表
$MFTMIRR	主文件表的副本
$LOGFILE	记录所有影响NTFS卷结构的操作，可用于系统失败后的恢复
$VOLUME	关于卷标的信息，包括创建时间、序列号等等
$ATTRDEF	属性定义表，包含卷中支持的属性类型列表
$BITMAP	空间分配位图。标识卷中每个簇的分配状态，即：空闲和已被分配
$BOOT	引导文件：引导程序代码
$BADCLUS	坏簇
$QUOTA	配额信息（只用于NTFS 5.0）
$UPCASE	记录与小写字符对应的大写字符信息

问题八：簇越小越好吗？

NTFS文件格式的一个特点就是簇比较小，这样可以更有效地利用磁盘空间，并且能提高系统的安全性。簇大一点会浪费磁盘空间，不过相对大文件的读取，簇大一点，读取速度会快一点，因为次数减少了。

NTFS带来的小惊喜：让64MB的优盘变成83MB

NTFS格式的许多优点也可以来利用，正如上文所说，NTFS格式具有更小的簇，能够减少保存零碎文件时浪费的存储空间；其次，NTFS文件系统提供了压缩驱动器的功能，可以自动压缩存入其中的文件，能够大大提高Word等易压缩文件的存储效率。经过转换格式以及压缩处理，原来为64MB（实际为62.4MB）的优百特"世纪宝典"优盘容量变成83MB！

转换文件系统

将优盘转换为NTFS文件系统的方法是（Windows XP操作系统下）：

1.首先将优盘插入电脑的USB接口，使Windows系统托盘区显示"安全删除硬件"图标。

2.点击"开始→运行"命令打开对话框，输入*convert i:/fs:ntfs*（i是优盘的盘符，操作时请根据自己优盘的盘符进行修改），单击"确定"按钮。如果Windows XP命令提示符窗口提示"该驱动器被独占，是否切断其联系"，按"Y"键将窗口关闭。而后再次执行*convert i:/fs:ntfs*命令，命令提示符窗口就会显示"正在转换文件系统的"提示。操作完成后关闭命令提示符窗口，用鼠标右键单击"我的电脑"中的优盘驱动器图标，选择快捷菜单中的"属性"命令，即可在对话框中看到优盘驱动器的文件系统已经变为NTFS了。

小提示

为了提高文件系统转换和驱动器压缩的速度，建议大家对空白驱动器执行操作，已经保存有文件的可以先备份到硬盘上。

压缩驱动器

如果自己的电脑CPU档次较高，可以对闪盘进行压缩，从而提高Word等易压缩文件的存储效率。压缩的操作方法非常简单：用鼠标右键单击"我的电脑"中的优盘驱动器图标，选中其中的"压缩驱动器以节约磁盘空间"，然后单击"应用"按钮即可。以后再打开"我的电脑"，就可以看到优盘驱动器的盘符和卷标变为蓝色，说明这个驱动器是一个压缩驱动器。

小提示

如果不经常查找优盘驱动器中的文件，建议不要选中"允许索引服务编制……"选项，以减轻系统操作优盘驱动器的负担。

压缩效果

为了检验优盘驱动器压缩后的效果，笔者对一个64M（实际为62.4MB）的优百特"世纪宝典"驱动器进行实验。首先按上面介绍的方法对它进行文件系统转换和压缩，然后把总容量70.4MB的六百余个Office文件复制到其中。发现实

际占用的空间只有53.7MB，压缩率达131%，效果不错！

注意事项

将优盘驱动器转换为NTFS文件系统并进行压缩以后，有几个问题需要引起大家的注意。

1.删除硬件

由于操作系统需要监视压缩驱动器的工作情况，所以删除优盘驱动器的方法与通常有所区别。首先要在优盘驱动器正常工作的情况下打开"设备管理器"，展开其中的"磁盘驱动器"分支，找到其下的"UFD USB Device"（不同品牌的闪盘的名称可能不同）。用鼠标右键单击后选择快捷菜单中的"属性"命令，打开"UFD USB Device属性"对话框中的"策略"选项卡。选中其中的"为快速删除而优化"然后点击"确定"，此后只要优盘驱动器的指示灯没有快速闪动（此时正在写入或读出数据），而是在缓慢而有规律的闪动，就可以直接从USB接口中拔下驱动器（系统时钟区的"安全删除硬件"图标会自动消失），而无须执行繁琐的"删除硬件"操作了。

2.转回FAT

如果优盘驱动器想重新使用FAT文件系统，其转换操作方法很简单：只要用鼠标右键单击"我的电脑"中的优盘驱动器图标，选择快捷菜单中的"格式化"命令打开对话框，选择其中的"快速格式化"单击"开始"就可以了。格式化结束就可以看到驱动器的文件系统变为FAT了。

小提示

执行这个操作之前，必须将驱动器中的文件备份出来（我可提醒您了^_^）。

3.Windows 2000

上面介绍的所有操作都是在Windows XP中实现的。为稳妥起见，笔者在Windows 2000环境下进行了测试，证明该优盘驱动器可以被正常识别为压缩的NTFS磁盘。由于Windows 2000的"UFD USB Device属性"对话框没有提供"策略"选项卡，建议安装Windows 2000的用户按正常程序执行"拔下或弹出硬件"（即Windows XP中的"安全删除硬件"）操作，否则可能导致数据丢失的问题。CF [XTYY01]

独辟蹊径

——从DOS系统引导Linux系统

◆北京　马欣

作为一个开放源码的操作系统，Linux正受到越来越多的关注。不管是工作需要，还是平常爱好，安装Linux系统的用户越来越多。一般而言，个人使用中主要是Linux与Windows双系统共存。这就会有一个问题，如果重装Windows系统之后，经常会出现原有Linux系统消失，启动之后直接进入Windows的情况。对于初涉双系统的人而言，这个问题相当经典。究其原因，就是因为Windows太霸道，不允许计算机中有其他操作系统。在不做任何提示的情况下覆盖了硬盘的主引导纪录（MBR），冲掉了Linux的Lilo/Grub引导程序，使得Linux无从启动。

遇到这种情况，如果在系统安装之初创建了Linux启动盘，那就很简单。从启动盘启动，进入系统之后，将Lilo或者Grub重新写回MBR，问题就解决了。但是如果手头没有Linux的启动盘，怎么办？没关系，我们还有Loadlin，Loadlin.exe是一个能在DOS下引导启动Linux的程序。Loadlin.exe一般在Red Hat Linux第一张安装光盘的dosutils/目录下可以找到。用它从DOS文件系统引导进入Linux文件系统，首先需要满足以下几点：

1.已有一个Linux操作系统安装在你的硬盘上。

2.Loadlin一定要在DOS（或Windows 9x的MS-DOS模式）下运行。

3.还需要一个Linux启动内核的映像文件，在Red Hat Linux第一张安装光盘的dosutils/autoboot/目录下有这个文件——Vmlinuz。

4.当然你还得知道Linux系统在硬盘上的安装分区是哪一个。

先进入Windows系统，将Linux安装光盘上的Loadlin.exe和Vmlinuz两个文件拷到系统C盘下。然后，如果主机上安装的是Windows 9x系统，在系统启动时按F8可进入MS-DOS；如果只有Windows 2000，可以用Windows 98启动盘启动，进入DOS模式；然后如下执行Loadlin命令（这里假设Linux安装在hda8）：

loadlin vmlinuz root=/dev/hda8

这样就可以重新进入Linux系统，此时将Lilo/Grub重写至MBR，Linux系统即可正常启动了。

当然也可以在Windows 98启动盘启动之初，选择："start computer with CD-ROM support"；进入MS-DOS后，在光驱中放入Red Hat Linux安装光盘；在命令行分别输入如下命令：

A:\>d:

D:\>cd dosutils

D:\DOSUTILS\>loadlin autoboot\vmlinuz root=/dev/hda8

同样可以启动原有Linux系统。

我曾想，如果可以将loadlin.exe和vmlinuz这两个文件一同放入98启动盘中，那么这一张软盘既可以引导Windows系统，又可以引导Linux系统，岂不是太好了。但是由于容量限制，我试过但没能实现。大家如果可以做到，请将实现的方法发给：system@cfan.com.cn。CF [XTYY02]

把联想 Windows XP 家庭版变成专业版

◆贵州 王云

最近买了一台全新的联想电脑，随机带了一张联想 Windows XP 家庭版光盘，但资料上介绍，专业版比家庭版的功能要多、要好，于是就想能不能将家庭版变成专业版呢？经过多次试验，终于成功了，同时还集成了 SP1。

准备:Windows XP SP1，Windows XP 家庭版（OEM 正版），Windows XP 专业版

原理:由于 Windows XP 家庭版和专业版激活机制一样，所以可以利用 OEM 家庭版激活原理去激活专业版。关键是要把家庭版的激活信息移植到专业版中去。

步骤:

1.将 Windows XP 专业版全部复制到硬盘上，最好是全新的分区(如G:\，以下均为G:，读者根据自己的情况确定)，不要建目录。

2.复制联想Windows XP家庭版中相关信息到专业版中。

1）将 Windows XP 家庭版中所有有关 OEM 信息复制到相应的目录，因为激活信息就在里面。可以使用“开始”菜单中的搜索工具，搜索 OEM*.*●。



2）复制安装、序列号相关的文件。将家庭版光盘 i386 文件夹下的 PIDGEN.DLL，SETUPP.INI，TXTSETUP.SIF，WINNT.SIF 三个文件复制到 G:\i386 文件夹下，替换之。其中 WINNT.SIF 是无人值守安装文件。到此家庭版就变成了专业版。

3.集成 Windows XP SP1 专业版中。

1）先从微软的官方网站下载 Windows XP SP1。

2）用 WinZip 将 SP1 解压缩到 G:\SP1 文件下。注意：此处不是双击打开，而是右键单击，弹出快捷菜单后，选择 Open with Winzip●。



3）集成 Windows XP SP1 专业版。在开始中输入 *g:\sp1\update.exe -s:g:*●。



4.找到可安装激活的序列号。注意联想主机后面的序列号是一个只可安装不可激活的序列号，可激活的序列号在哪里呢？在 WINNT.SIF 里面，用记事本打开便可看见了●，有了它就安装吧！

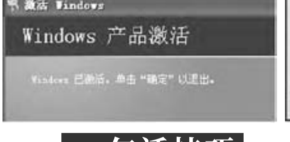


5.加入 OEM Logo。由于不是恢复，所以当安装之后，OEM Logo 信息并没能加入，这些信息在光盘 H:\$OEM$\$$\SYSTEM32 下●，双击 OEMLINK.REG 加入注册信息，把 OEMINFO.INI 和 OEMLOGO.BMP 复制到安装目录下C:\windows\system32即可，右键单击我的电脑，查看属性●。





6.检验是否激活。运行 *oobe/msoobe /a*●。CF [XTYY03]



一句话技巧

让鼠标自动对准默认按钮

在安装软件时，虽然可以一路点击“下一步”继续，但是我们还是得来回移动鼠标找到“确定”或者“下一步”等按钮，真是太费神了。Windows XP 本身就已经有了鼠标自动对准功能，在出现对话框时，它可以让鼠标指针自动移到对话框的默认按钮上，你直接点击就可以了。执行“控制面板→鼠标”命令，打开“指针选项”对话框，选中下面的“自动将指针移到对话框中默认的按钮”选项，按“确定”退出即可。

（北京 杨特）CF [XTYY04]

玩转注册表之密码全攻略

◆广东　张天勇

注册表与Windows系统的关系是非同小可，注册表设置不正确可能会引发各种问题，甚至死机、崩溃。但是你知不知道，注册表还管理着我们的各种密码，所以当你碰到密码方面的问题或者想提高系统安全时，不妨请注册表来帮忙，说不定问题会迎刃而解。

让拨号网络能保存密码

在正常情况下，我们使用拨号网络上网时，系统弹出的"连接"对话框都会有一个"保存密码"选项，可以免去每次输入密码之苦。不过有时候"连接"对话框中的"保存密码"选项为灰色，无法进行选择，这时可打开注册表定位到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\RealModeNet"，在右侧窗口中新建DWORD值"AutoLogon"，将其设置为1。

提示：此技巧只适用于Windows 98。

找回Windows 98/Me安装密码

通常，我们在安装Windows时必须输入一个25位的安装密码，要是你忘记了也不用着急，因为Windows早已将你的安装密码保存在注册表中，只要你原来的Windows还能正常启动，我们就有办法：打开注册表定位到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion"，我们就会发现一个名为"ProductKey"的字符串值，只需将它记下来即可。

小提示

如果你原来的系统已经无法正常启动，还可以进入安全模式进行同样的操作。

请注意：Windows 2000/XP并没有将安装密码保存在注册表中，因此本方法对Windows 2000/XP无效。

删除屏幕保护密码

如果你设置了屏幕保护密码但是忘了，该怎么办呢？重新启动计算机，打开注册表定位到"HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop"，在右侧窗口中找到"ScreenSaveUsePassword"及"ScreenSave_Data"等两个键值项，其中"ScreenSaveUsePassword"就是用于设置是否为屏幕保护添加密码的，1表示设置密码保护，0则表示不设置密码保护，"ScreenSave_Data"则是用户设置的屏幕保护密码（已加密），将"ScreenSaveUsePassword"的值修改为0或将"ScreenSave_Data"删除都可以达到目的。

限制密码最小长度

在默认情况下，Windows并没有对密码的最小长度进行限制，许多用户出于方便的考虑，往往将密码设置得比较短，这样做是很不安全的。因此我们有必要对密码的最小长度进行适当限制，以防黑客软件的破解，保护系统的安全。方法是打开注册表定位到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Network"，在右边窗口新建字符串值"MinPwdLen"，并设置为适当大小如6（必须大于等于0小于等于8）。以后设置密码时，如输入密码的位数小于6，系统就会提示我们增加密码的位数，保护系统安全。

限制密码必须为数字或字母

除了指定密码的最小长度外，Windows还允许我们将密码限制为只能使用数字和字母：打开注册表定位到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Network"，在右边窗口新建字符串值"AlphanumPwds"，并将其值设为1。以后系统将只接受数字和字母形式的密码，这有助于用户对密码的记忆。

禁止别人更改密码

通常我们可以通过控制面板的"密码"设置项对密码进行修改。不过你也可以禁止这项功能，以防止别人进行破坏，这可以通过修改注册表实现：打开注册表定位到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Network"，手工新建DWORD值"DisablePwdCaching"，并设置为1，则控制面板"密码"设置项中的"更改Windows密码"按钮将禁止使用。

小提示

如果你想重新修改密码，直接将上面的DWORD值"DisablePwdCaching"设为0即可。最后三则技巧都是有关系统安全方面的，但要注意只适用于Windows 98。CF [XTYY05]

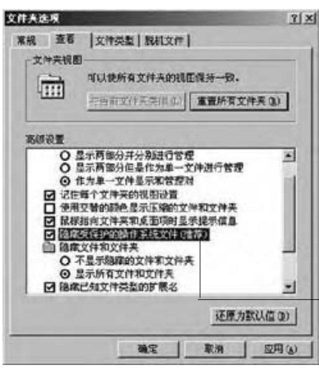
巧删Windows自带游戏

◆陕西　张志远

与其他Windows操作系统相比，Windows 2000/XP在Windows组件管理方面更加严谨，虽然有利于系统安全以及稳定，但有时也会带来一些麻烦。笔者近几天没黑没白地玩扫雷，耽误了好多时间，今天痛定思痛，决定将“挖雷”彻底卸载，本以为手到擒来，没想到遇到了大麻烦。自以为很了解Windows构成，径直到删除添加程序中，找“添加/删除Windows组件”，可是没想到Windows2000下没有类似Windows 98那样的“附件”选项。我还有招，到WINNT\System32下找到Winmine.exe程序，按住Shift键和Delete键。呵呵，这次应该删除了，可是没想到，我还没来得及关掉WINNT\System32窗口，竟然发现Winmine.exe程序又出现了，怎么删不掉？！该怎么办才能将其彻底删除呢？经过研究，发现两种可行的方法。

第一种方法：直接删除Winmine.exe文件

Window 2000/XP为了维护系统安全及稳定，对WINNT\System32下的文件都进行了备份，如果我们直接到WINNT\System32下删除Winmine.exe文件，系统会从WINNT\System32\Dllcache中自动复制出来一份新的。



解决方法：通过控制面板中的“文件夹选项→查看”中，将“显示所有文件和文件夹”选项选中，并将“隐藏受保护的操作系统文件”前的对勾掉。

然后在WINNT下搜索，你就会发现能搜索到两个Winmine.exe，将两个同时删除(一定要同时删除，不然会相互复制的)，这样计算机上就不再有“挖雷”了。

第二种方法：在“添加/删除Windows组件”中调出“附件”选项

1.从系统安全考虑Windows 2000/XP，在“添加/删除Windows组件”，没有像Windows 98那样将所有选项都列出来，而是把一些选项隐藏了，我们将隐藏属性修改了，就能将所有选项列出来。

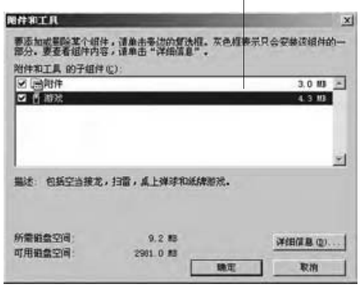
2.经过研究，发现WINNT\Inf下的Sysoc.inf，控制了“添加/删除Windows组件”的相关属性。用文本编辑工具(如记事本)打开Sysoc.inf文件。



3.将图中选中的两条语句中的“HIDE,”删除。然后保存文件，此时再打开“添加/删除Windows组件”，调出“Windows组件向导”界面，和未修改Sysoc.inf前相比，在“Windows组件向导”界面中，你将会惊奇的发现增加了“附件和工具”选项。



4.选中“附件和工具”，点击“详细信息”，哈哈，“游戏”选项赫然出现在你的面前。



5.选中“游戏”，然后打开“详细信息”，你可以像在Windows 98下那样，随意卸载Windows自带的游戏了。

同样，你也可以使用第二种方法，修改Sysoc.ini文件中的部分项，卸载其他你所不要的Windows组件了。CF [XTYY06]

彻底解决Windows 98访问Windows XP共享目录被拒绝问题

◆陕西　秦川小小牛

在2003年第2期杂志中提到，如何解决Windows 98访问Windows XP共享目录被拒绝的问题。但是，如果只是将"拒绝从网络访问这台计算机"中的Guest用户删除，并不能解决问题，还要将Guest用户激活，才能从根本上解决Windows 98/2000用户访问Windows XP被拒绝的问题。

激活Guest用户方法为：点击“开始→控制面版→管理工具→计算机管理→本地用户和组→用户”，然后在右边的窗口中选择Guest，点击鼠标右键，选择“属性”项，将“账户已停用”前的对勾去掉。然后运行“控制面版”中的“用户账户”进入Guest账户，将其激活。这样在局域网中别的机子就可以访问Windows XP了。对于Windows 2000只需要第一步就可以了。CF [XTYY07]

回音壁

投稿信箱：system@cfan.com.cn

轻松打造多系统引导

◆福建 Tonyong

多系统引导是一个老话题，有很多的方法，但都有缺点：Windows 2000和Windows XP在安装时会自动认出以前安装的系统，并自动生成启动菜单。但此方法对安装顺序有要求，安装后不可以自由地对先安装的系统进行自由重装，而且界面单一，功能简单。笔者帮同事安装系统时，经常会有多系统的要求，总结出了一套方法，就是用PQMagic和BootMagic结合打造多系统引导，方便易行。

经过测试，本方法支持Windows 95/98/Me/2000，另外还包括MS-DOS 5.0以上版本以及Linux和OS/2。

分区



用PQMagic进行分区，与平常不同的是你要安装多少个操作系统就分多少个主引导分区。比如笔者安装Windows 2000和Windows XP两个操作系统，就分了两个分区，都为FAT32●。

安装操作系统

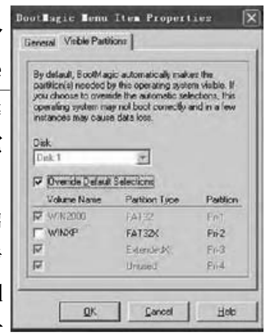
本方法安装操作系统是关键，你先安装哪个操作系统就激活相应的分区，重启后，安装程序会把你激活的分区认成C盘，你就按照正常方法安装系统。安装完第一个系统后，进入系统，安装PQMagic，把你第二个要安装的操作系统的分区激活。重启后，你第二个激活的分区会被认成C盘●，同样你又可以用正常的方法安装你的第二个操作系统。如此重复，你可以安装任意多个系统。



启动菜单

等你安装完了所有的操作系统，此时你应该只能启动到你最后安装的系统中，那就对了。此时请出我们的看家法宝——BootMagic，安装完成后启动。你会看到你安装的所有系统都在上面的列表中列出了●。比如，笔者的两个系统Windows 2000和Windows XP都在上面了。接下来你就可以进行个性化设置了。不过记得完成后要按"Save/Exit"按钮。BootMagic提供的选项设置很丰富。选中你要设置的分区，点击"Properties..."按钮，会弹出该分区的属性选项页。首先在"General"选项卡上可以编辑在启动菜单上的文字●：比如"游戏分区"，"办公分区"等。点击"Set Password"按钮可以设置启动菜单的进入口令，这样可以为你的系统增加一道安全锁。点击"Cheng Icon"按钮可以为启动菜单上的系统选项前加上一个个性化的图标。在"Visible Partitions"选项卡上●，你要以选择在该分区启动后是否可见其它系统的分区。



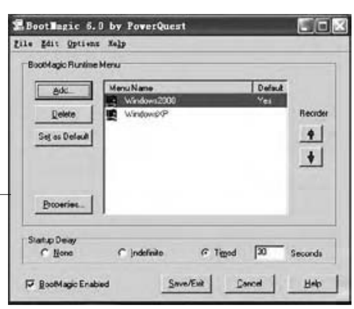


另外，你还可以定制进入启动菜单时的背景图片。点击"Options→Change Background Bitmap"，你可以选择你喜爱的图片作为启动菜单的背景图片，不过图片只能是640×480的BMP文件。

重装

当你要重装其中的一个系统的时候，先启动BootMagic，将BootMagic Enabled前的勾去掉，保留退出。在退出前，BootMagic会询问你将哪个分区激活，选择一个将有PQMagic的系统分区。重新启动后，系统会直接启动到刚刚选择的系统中。启动PQMagic，将你要重装的分区激活，按照安装操作系统的方法，安装你的系统，在完成后将"启动菜单"操作重复一遍，你的系统又会恢复了。

这种方法的优点是对安装操作系统的先后顺序没有要求，可以任意重装其中的任何一个系统。另外，由于每个不同的操作系统是安装在不同的C盘上的，所以可以说每个系统是绝对干净的，不会因为一个系统的崩溃而影响其它系统的启动。而且它个性化的启动选择画面让你的爱机酷到底，还不快试试！



下载地址:http://www.powerquest.com/partitionmagic/

CF [XTYY08]

绝对隐私 绝对捍卫（下）
——打造无懈可击的防线

◆狂风

连 载 目 录

上期我们讲述了如何防范来自网络的威胁，现在我们再来讲解一下如何做好本身的安全。

保护机密——文件加密

我们都会或多或少地在电脑中有一些需要保密的东东，所以我们需要对这些文件进行加密以防他人翻阅，那么如何才能有效地保护自己的资料不被他人所翻阅呢？下面本文介绍了几种基于软硬件的方法，来帮助大家快速对自己的重要文件进行保护。

方法一：后缀名加密法

严格的说，这并不是加密技术，这只是一种表面上的加密，对于高手无用。但高手会对你有兴趣吗？根本不会。呵呵，所以这种“加密”还是可以令你放心的。

在我们的系统中文件可分为两种，一种是注册文件，即你双击该文件后，该文件会自动找出一种可以打开它的软件将它直接打开供你进行查阅、修改等操作，常见的注册文件有：WPS文件、DOC文件等。还有一种是非注册文件，即你双击该文件后，该文件会跳出一个“打开方式”的菜单，让你手动选择可以打开它的软件，这类软件称之为非注册文件。

利用后缀名加密就是基于上述的原理，我们只要将已注册的文件后缀名改为未注册，就可以使这些文件不能随便打开，例如将WPS文件更改为非注册文件。方法如下：

找到任意一个需加密文件，如123.wps，将123.wps更改为456.fzi文件。如此一来，除了你知道456.fzi文件其实就是123.wps文件外，别人很难知晓其中的秘密，从而起到保密的功能。

方法二：目录欺骗法

新建一个文件夹，把要隐藏的文件放入该文件夹中，然后将文件夹重命名为“abc.wav.{00020C01-0000-0000-C000-000000000046}”，你会看到该文件夹的图标变成了WAV文件的图标，名称是abc.wav。双击后你将会惊奇的发现系统根据当前文件名的后缀启动了媒体播放器，文件夹仿佛变成了声音文件！要想打开这个目录只需选中该文件，在右击后的菜单中选择“资源管理器”命令即可。

方法三：使用软件法

使用软件对文件或目录进行加密是常见的方法，本文推荐大家使用“PC Security”，这是因为该软件可以大大加强Windows 9x安全方面的性能！PC Security可以锁定的范围：文件、目录、驱动器、窗口、程序、网络、系统等等。例如一个DOC文件，你只需在资源管理器中选中该文件，在右击后弹出的菜单中选择“PC Security”下的“Lock”即可快速锁定文件。

方法四：聪明钥匙法

设置BIOS开机密码或是设置鼠标锁可以彻底地保护我们的系统吗？NO！！这些所谓的安全措施在稍懂硬件的用户眼里根本就是形同虚设！而全新的基于硬件级加密方式——MSI Smart Key●定能让你放心满意！MSI Smart Key外形就像一把钥匙，它是微星公司专门为其主板设计的USB接口加密锁，当Smart Key与计算机的USB口相连并做好相关设置后，计算机就相当于加上了最安全的一级防护措施——用户只有在USB口上插上了Smart Key，计算机才可以被启动，而计算机已进入操作系统后，只有插上了Smart Key才能正常运行，没有这把钥匙的用户将无法使用计算机！实验证明，即使非法用户 Clear CMOSu都无法摧垮Smart Key的保护防线！



名词解释

u CMOS

CMOS是主板上一块可读写的RAM芯片，用于保存当前系统的硬件配置信息和用户设定的某些参数。CMOS RAM由主板上的电池供电，即使系统掉电信息也不会丢失。对CMOS中各项参数的设定和更新可通过开机时特定的按键实现（一般是Del键）。进入BIOS设置程序可对CMOS进行设置。一般CMOS设置习惯上也被叫做BIOS设置。

v FTP

(File Transfer Protocol) 文件传送协议

虽然名称中有“协议”两个字，但是在更多的时候，FTP被理解为在计算机网络上主机之间传送文件的一种服务。

偷看邮件内容？休想！——邮件的加密

针对邮件加密而设计的软件PGP可能最为大家所熟悉了，但是PGP的使用比较繁琐，新手需要使用较长的时间后才会熟练应用，所以在流行“傻瓜化”操作的今天，本文没有进行PGP的讲解，而是为大家简述了使用另一款软件——HotCrypt来为邮件加密（详情请参见2003年1期29页）。

让间课程序消失无踪——间课程序的清除

很多共享软件和免费软件放置的广告中都会帮助广告商收集用户的私人信息，例如用户点击广告的情况、下载过什么

软件、喜欢用什么软件、上网习惯、邮件帐号等，一有机会就会发送到远程的指定计算机上。所以针对这类程序，我们也应采取使用AD-aware之类的程序来有效的解决这个问题。

AD-aware可以扫描用户计算机中的网站所发送进来的广告跟踪文件和相关文件，并且能够安全地将它们删除掉，使我们不会因为它们而泄露自己的隐私和数据，强烈建议大家定期使用该软件对系统进行全面检查，彻底清除间谍程序的安全隐患。

短暂离开的最佳防护——桌面密码锁

想过当我们短暂地离开电脑的时侯，他人会趁机动用我们的电脑吗？如果此时的屏幕上显示的内容是信件，你肯定是不想被他人看到的，那么这个时候桌面锁之类的软件就会起作用了。例如使用五星级的桌面锁软件——SecureIt Pro，那么任何人包括我们自己都无法在不输入正确的密码的情况下使用电脑。

在开始使用SecureIt Pro前，先要设置进入的口令，以后我们就能利用这个口令来锁住电脑，反之用来开启这个锁。在锁定状态下，我们只能看到SecureIt Pro的窗口，只有输入正确口令后才能使用电脑，既简单又安全！

杜绝不良操作习惯引发的密码外泄 —— 一个实例剖析

IE浏览器拥有FTPv功能，使用IE上传文件的优点是无需安装任何专用的FTP客户端软件，而且使用简单，无需设置，非常适合少量文件的上传。很多用户喜欢这样上传文件，但是很不幸，我将告诉你，这样的操作将会轻易的让你的FTP密码拱手送人！请看：

登录FTP站点输入格式：在IE的地址栏中按如下格式输入，FTP://你的账号:你的密码@FTP.diy.163.com。随后便可在IE浏览器内出现文件夹中（已上传的情况下）进行操作。

就在我们进行上传的同时，系统也很“自觉”地把FTP用户名和上传密码直接存储在了历史记录中。此时无论是本机还是远程入侵，特别是中了木马的电脑，都可以令入侵者轻而易举地查出IE使用FTP时遗留下的密码。例如一个国产的“注册破解器”的软件就可以做到这一点。



“注册破解器”无需安装，双击执行文件后，依次用鼠标点击图中的“选项→上网密码查看器”，看到了吗？只需轻轻点击一下列表框中的163拨号方式，你使用IE的FTP功能时所使用的用户名与登录密码已经赫然在目！

由此可以看出没有安全保障的操作将会带来多么严重的后果，所以强烈建议大家在进行FTP上传文件的时候，使用专用的FTP上传下载工具软件完成，而不直接使用IE。

红警手札：本文简单地介绍了各种防范隐私泄露的方法，但没有对一些软件的设置过程进行具体的讲解，读者应根据实际应用进行必要的操作，这样才可能达到彻底地杜绝资料外泄的现象。另外，以前我们也刊载过一些关于文件加密、保护隐私等相关文章，大家可以酌情参考。CF [SYRJ01]

扮一回高手

——用eXeScope练习软件汉化

◆北京 唐华丽

随着网络的日益普及，相信你一定经常从网上下载喜欢的软件试用，你肯定碰到过“汉化补丁”吧，你知道英文软件的汉化是怎么一回事吗？这里就给你介绍一种方便快捷的方法：eXeScope汉化大法！

第一步：运行eXeScope，单击“打开”，从弹出的对话框中选择要汉化的软件的主程序，单击“打开”。

第二步：在左侧的框架中选择“资源”前面的小加号，再选择“菜单”前面的小加号（在这里我们只讨论菜单的汉化，其它项同理），选择一个数字标识，这时右侧的框架中出现树状选项（学名叫TreeView）。注意：这就是要点了！单击其中一项，按F2键，可以修改它的值。这时一定要小心，每一项



的格式为：(X,Y$09Z) 其中X为此项的数字标识，千万不要改它；Y为我们要修改的字符了，你可随意修改，有的项目这里有个&字符，编过程序的朋友们肯定知道，这可以给它后边的字符加下划线；$09Z指定的是键盘快捷方式。有的项没有快捷方式，就只有(X,Y)项。我们这里将“0,&File”改成“0,&File-文件”然后单击“保存更新”按钮，将弹出确认对话框，单击“确定”。

第三步：关闭eXeScope！运行一下刚刚汉化的软件，感觉怎么样？

下载地址：http://www.newhua.com/exescope.htm。CF [SYRJ02]

字：我们可以看得更清楚

◆广州　Joe Chow

现在大家的显示器越来越大，标配都变成17寸了。可是纵使在17寸屏幕上的1024×768分辨率下，字还是有点小，看起来比较吃力。可800×600的可视面积又太小了，不方便工作。在显示属性下虽然可以自己调教字体大小，可是它需要重新启动机器。不是非常方便。有没有更加简单的解决方法呢？

Liquid View可以做到，这是由Portrait Displays公司开发的一个共享软件，现在很多的高端LCD都已经附带了这个软件，如NEC 18寸的MultiSync LCD1830、LCD1850X和IBM T560等。那么Liquid View到底有什么突出之处，能够获得这么多大厂商的青睐呢？简单而言，它可放大所有使用Windows API的程序的用户界面，提高屏幕显示内容的可读性：

1.拥有桌面缩放功能，可以即时放大桌面文字的大小（不是分辨率）而无需重启。

2.不仅仅是字体可以放大，图标、工具栏、对话框和下拉菜单等都可以放大而无需改变分辨率。

3.软件附带11种预设方案，适应性广泛。它还可以加速鼠标，指针也可以同步放大。事实上，为鼠标增速的功能非常实用。我用了很久的双飞燕4D鼠标打开这个功能后，感觉顺手了不少。



安装完成后，软件将在启动组内增加一个项目，它将在开机的时候自动运行。运行后软件在任务栏里有一个图标，点击它将出现菜单●。

A．Floating Button指浮在桌面上的快速按钮，用户点击它可以快速地打开桌面缩放的功能。Settings（设置）内的内容比较简单：Scale Office Toolbar（缩放Office工具栏）；Mouse Scale下选择是否放大鼠标指针，一共有小、中、大和自动四个选项；鼠标加速可以设置为以下3种设置中的任一个：慢、中或快，当然用户也可以选择“自动”。我的鼠标用“中”感觉已经很不错了，大家可以根据自己的实际情况多尝试一下。

B．Application scale(应用程序缩放)，这也是软件独有的功能。它可以更改Windows对话框里的文字内容和部分下拉菜单中文字的大小。某些情况下，对话框或下拉菜单中的文字可能无法完全显示，这时候它就派上用场了。有五种预设值：96、110、124、138和152 DPI（点每英寸），默认为 96 DPI。我的经验是110 DPI适合17寸显示器的1024×768显示模式。这时候的字体比较适中，看起来比较舒服。需要注意的是：这里的所有改动都需要有管理员权限，而且需要重启。

C．Desktop Scale(桌面缩放)，这是软件的主要卖点之一。界面



比较简单●，用户只需通过点击操作即可调整图标、系统界面和下拉菜单的大小，以便在较高的分辨率下保持一定的字体和菜单的大小，减少眼睛的工作强度。

D．Presets(预设值)内有3个预设值，可同时控制桌面和应用程序中不同项目的缩放。

下载地址：http://us.portrait.com/products/DownTrial.htm?TrialType=LView。

CF [SYRJ03]

榨干RAR压缩包中的最后一滴水

◆河南　李晓

问题现象：一个619KB包含7千余首MIDI音乐的RAR压缩包，解压后有3MB多，整理后再打包，压缩包竟然变成了1.544MB。

技术分析：仔细比较了一下，发现原压缩包的原始文件夹是英文的，会不会是这个原因呢？于是我索性把文件夹名又改为英文的，重新打包，结果压缩包竟然少了近200KB，成了1.374MB。不过，这和原始压缩包的619KB相差还是太大。后来在查看原始压缩包的属性时，发现原始压缩包在属性的档案文件标签显示的是“固定RAR档案文件”，而我的



压缩包的则显示为“RAR档案文件”，这时我才想起在设置压缩参数时，有这样一个选项“创建固定档案文件”●，平时没注意过这个选项，所以也没选上。把这个选项选上后，再压缩，这个3MB多的文件夹终于被压缩为一个619KB的压缩包了，这比用默认方式下压缩出来的文件个头竟然小了50%还多。

分析结果：通过查看帮助文件，才知道固定压缩包是用一种特殊压缩方式压缩的RAR压缩包，它把压缩包中的所有文件当成一个连续数据流来看待，可以有很高的压缩比，固定压缩明显提高压缩比，特别适合压缩有大量小文件的文件夹。

CF [SYRJ04]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

站起来，中国的共享软件

◆湖北 冯氏家训

看了电脑爱好者2002年23期关于王剑锋老师的专访，我相信所有关注电脑和网络的朋友都会有这样的想法：共享软件，站起来，好难！

我是一个上机只有五个月，对BIOS和注册表都一无所知的十足的“菜鸟”，但本人就是对搜集实惠软件情有独钟。上网下载时，接触到最多的一类软件就是共享软件。看到这些个性十足的“小个子”具有意想不到的妙处，我可以想象创作者的辛劳，他们接受合理的回报也是理所应当的。但共享软发展如此艰苦、困难，其中也有多方面的原因。

首先是共享软件市场本身没有统一的规则，其中鱼目混珠的现象十分普遍。对于一款相对简单的软件，免费版如果已经比较成熟，则再对其进行开发是没什么意义的。举一个最简单的Flash播放器的例子吧，网上的免费版多如牛毛，而共享版中也有如黄河播放器等豪华且限制很少的佳品，可还是有不少作者把做工一般的产品发布出来，且要价一下子就是20多块，恐怕是难以有什么回报的。真正可能丰收的共享软件至少要有异于常类，非常实用，物有所值的特色。

另外一个值得关注的问题，是很多共享软件的限制存在着漏洞，使得注册的意义下降了。现行的一些以收取注册费为目的的软件限制方式主要有两种：一是无时间限制，但部分功能受限；二是功能上无限制，但有一定使用期限。对于前者，只要用户认为有必要，是可能付费的；而对于后者，由于安装程序本身无使用限制，则使用户要在快到期限时重新安装一遍就可以了，基本没有什么不便，则作者赚钱的可能性就大大降低了。

同时，真正妨害共享软件发展的是破解版的广泛存在。正如王老师所说，这些破解者本身并没有什么恶意，他们大都不是觉得有些产品要价太高，就是以此来练练技术。由于共享软件作者本身没有针对性的法律条款保护，没有强大的实力打击破解版，他们成为受害者不可避免。现在在国内，不光有很多颇具规模的破解网站大量提供软件下载，更有大量的盗版软件把破解版当作“意外惊喜”出售，这无疑扩大了破解版的传播，加剧了共享软件的困难。

也许可以说，中国当代的共享软件作者就像是IT产业中的农民。他们力量分散；自己难以保护自己，可又没有人来保护他们；他们虽然没有见着乱收费的，可工作的回报却依旧微薄；他们中有人富了，可更多的人却在依守清贫。清贫不是他们的过错，但我们对此无能为力。我们只能期待着广大的共享软件作者依靠自己的力量，使中国的共享软件业步入正轨——毕竟，对于IT大厦的成长，只有最弱小的力量的崛起，才能证明自己的健康。

王剑锋给冯氏家训的回信：

我仔细看了您的文章，很具有说服力，是一篇应该报刊上刊登的好评论文章，确切的说明了我们国内共享软件的状况，并暗中指出了一条走出这种混乱场面的明路——立法。

只可惜在我们国内法制不健全，就算健全了，执法也困难，尤其是在软件方面，网络方面，执法者对虚拟的违法者根本无从取证。

再一个大量共享软件的重复性开发，一款优秀的软件后面有大量的追随者，这本不是坏事，但大量雷同的软件让用户无从选择，而且也有了价格上的恶性竞争。共享软件作者之间并无紧密的联系，非常松散，无法在一起协调软件的竞争与合作，无法探讨技术上的难点，这都是不利的情况。

希望您修改此文章发表，能够引起广大软件用户和共享软件作者的注意。

红警手札：

红警在IT圈已混了几年，常常也有感慨的时候，但针对问题的所在却不能给出正确的解决方法，有些即成事实是历史的固疾，我们甚至可以说无法改变，更不用说由于人为因素，在许多方面我们无能为力。举一个例子，大家都在宣扬正版，但又有多少人使用呢，一些开发正版软件的公司依然在使用盗版软件开发，这怎么能让我们心安理得的支持他们呢？更不用说一些共享软件作者，凭什么他们用盗版软件却要求我们来使用他们的正版。红警在这里并不是支持盗版，而是说凡事都要有一个良好的循环。话又说回来，事在人为，但愿共享软件今后的路不要有太多曲折。（本文仅代表个人观点）

CF [SYRJ05]

它山之石　可以攻玉

——巧用Winamp卸载其他软件

◆山西 没办法的猪

大家都知道Winamp的播放功能，其实他的卸载程序也非常强大，笔者经常装一些软件，有时候就把某个软件的卸载程序弄丢了，或者干脆就没有卸载程序或者卸载程序不能卸载（尤其是有些盗版游戏）。遇到这个问题后，可以把Winamp的卸载程序复制到要卸载的软件的文件夹，直接双击，就可以把要卸载的软件卸载得干干净净，连文件夹本身都删了。笔者也试验过一些正版软件，绝大多数可以成功。

红警手札：该方法通过验证，可删除文件夹本身，但不能彻底删除软件在操作系统中的相关信息。

CF [SYRJ06]

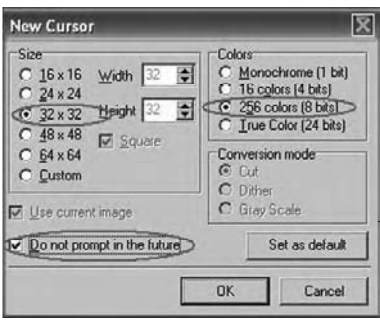
动态光标制作不求人

◆安徽 秋雁南回

什么是动态光标？所谓的动态光标是一种以ani（Animated Icons）为扩展名的文件，它可以实现光标的不停闪烁。ani文件在实质上是由许多静态画面，也就是许多帧（frame）构成，当这些帧以一定的顺序和时间连续不停地播放就形成了动态过程，这个原理和gif文件是一样的。

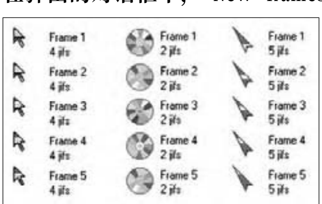
ArtCursors是一款极佳的光标编辑工具，它支持标准的16×16、32×32及自订尺寸，除了可观看、绘制、抓取、收集和管理等功能外，还有渐层着色功能及齐全的编辑工具；它支持的格式包括：ico、ani、cur、wmf、emf、bmp、jpg、gif、png，并能导入ico、jpg、gif、bmp等文件。

初次启动ArtCursors，程序会弹出一个文件关联窗口，点击"OK"后，程序即和静态光标cur文件、动态光标ani文件以及光标文件库cl关联；接着弹出的对话框是设置每次启动时程序所默认的格式，大家选择"32×32"、"256 colors（8 bits）"，并将下方的"Do not prompt in the future（以后不出现这个提示）"勾选●，如果需要使用新的格式，可从主菜单"Draw"中调出此窗口。

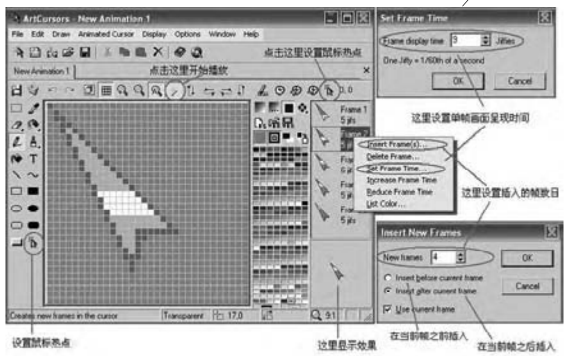


制作过程

点击主菜单的"File→New Animation"，首先要编辑ani文件的首帧画面，具体的指针形状就靠各位充分发挥想像了，我们可以选择"File→Open"导入bmp、ani、gif、jpg等文件，也可从dll、icl、cl等库文件中导入，还可以从剪贴板中复制、粘贴画面，在绘画网格区域单击鼠标右键也能实现这个功能。完成首帧画面后，点击图形工具栏第一个按钮，在弹出的对话框中，"New frames"是用来设置插入的帧数目，一般来说，帧的数目设置的越多，ani文件的变化越趋于缓和，同时请将"Use current frame（使用当前的帧）"勾选。接下来，我们分别对每帧的画面作一些单独处理，请注意画面的连续性●。全部完工后，点击工具栏上播放按钮，主程序右下角会展现出这个ani文件的效果图。如果不满意，可以在右侧的帧画面上点击右键来添加或删除单帧画面，还可以设置单帧画面的陈列时间，具体设置请见图●。最后，请点击图示的位置设置好指针的热点，别忘了存盘哟！这样我们就完成了这个ani文件的制作。



制作简单的ani文件，我们只需对每帧的画面稍加改动即可，但要注意首帧和尾帧画面的连续性。



管理功能

ArtCursors 除了可以制作光标外，还有强大的管理功能，它支持一种扩展名为cl的光标库文件，这使得我们可以很方便地管理好磁盘上的光标文件。ani文件在cl文件库中是单帧存放的，在帧文件上单击右键，可进行编辑、更名等操作。

ani文件怎么使用呢？首先，我们将做好的ani文件复制到X:\Windows\Cursors文件夹中（X为系统安装盘符，Windows2000 在X:\WinNT\Cursors处），再打开"控制面板→鼠标"，在弹出的鼠标属性窗口中选择"指针"标签页，再点击"浏览"来选择ani文件即可。

下载地址：http://www.aha-soft.com CF [SYRJ07]

"Windows优化大师"安装错误解决一例

◆黑龙江　小山

问题现象：正常安装"Windows优化大师"之后启动该程序，提示找不到C:\Windows\System\svrapi.dll文件。

解决过程：重装系统后仍不行，而在朋友家电脑上正常。仔细分析这个文件，发现该文件好象与IE有关。于是启动Internet连接向导，然后按其提示将Windows 98安装盘放入光驱，系统开始Copy文件，一会便完成了。再一次启动"Windows优化大师"正常。

结果分析：原来，"Svrapi.dll"文件是IE的一个动态链接库文件，"Windows优化大师"启动时要检测IE设置，因为我没有上网所以没有设置IE，所以提示找不到该文件。CF [SYRJ08]

斩断“黑手”——木马程序的清除

◆江苏　仲治国

木马作为一种基于远程控制的黑客工具，通常有两个程序，一个是服务器端；一个是控制端。由此而知，被入侵电脑中安装的是服务器端。所谓清除木马也就是指清除服务端程序的过程，本文将以“通用”式清除法和针对隐蔽性很高的几种典型木马清除法，从两个角度为大家讲述如何清除木马的服务器端，从而彻底地斩断这些潜伏在系统中的“黑手”。

明白木马的分类

在进行清除木马的具体操作之前，先让我们来了解一下木马常见分类，以便根据不同类型的木马制订相应的杀除措施，木马常见分类如下：

1.远程控制型木马

这是现在最流行的木马，只要被入侵电脑自动运行服务器，再得到该电脑的IP，就可以据此来访问被入侵电脑的硬盘或进行窃取密码、调用文件、修改注册表、系统操作等操作。

2.发送密码型木马

这类木马通过安装一个钩子程序到钩子链中以监控系统中的键盘及鼠标信息，使之能够准确拦截用户的击键情况，从而得知密码（这类木马还可以对所有缓存中的密码进行探知），然后将密码放在邮件中使用端口25发送至特定的信箱。

3.破坏型木马

这种木马的唯一功能就是毁坏和删除系统中所有的DLL、EXE、INI文件，可想而知，这几种文件对于系统都是非常重要的，一旦被删除，那么系统必然会受到很大的影响，所以这类木马是非常危险的。

4.FTP型木马

这种木马将在被入侵电脑上打开端口21，让任何有FTP软件的人都可以不用密码连上被入侵电脑并自由上传和下载。

清除木马

1.通用法清除

首先我们介绍几种通用的木马清除方法，方法都很简单实用，学会这些方法将可以有效的清除一些常见木马所带来的威胁。

◆ 清除系统启动项中的木马

原理：这是绝大多数木马都会设计的功能，此类木马会随系统启动而自动加载服务器端，从而在用户不知不觉中将系统打开了一扇门让黑客悄悄地走了进来，但由于这类木马的踪迹较容易被发现，所以其只能算为初级木马。

清除方法：依次点击“开始”、“运行”菜单，在运行栏中输入Msconfig命令，调出系统配置实用程序，点击“启动”项，查看有无不熟悉的值得怀疑的自启动项，有则予以检查，确定为木马之后清除。

◆ 清除System.ini文件中的木马

原理：System.ini是系统启动时要加载的系统服务程序，木马将其隐藏于此，可见其居心之险恶！此类木马由于发现较困难，所以除非是在对其很了解的情况下进行手工删除，否则建议使用专用工具杀除。

清除方法：使用Msconfig命令调出系统配置实用程序，进入System.ini选项标签，将“boot”下面的“shell=explorer.exe程序名”的程序名清除（例如shell=explorer.exe load.exe -dontrunold），这是因为后面这个程序往往就是木马程序！在将名称调整后，我们还需要根据程序名在硬盘中找到这个程序并将其删除，这样才能将其彻底消灭。

◆清除Win.ini文件中的木马

原理：Win.ini文件是系统中非常重要的一个文件，而木马通常会将其隐藏在该文件中的[Windows]小节下，使其可以在用户系统启动时自动加载。

清除方法：[Windows]小节下的load和run后面在正常情况下是没有加载程序的，如果发现这两个项后面加载有路径与文件名不是我们熟悉的启动文件时，则应立即将其清除。例如“load=svr.exe”，那么我们就应将“svr.exe”文件名删除并查找其源位置并予以清除。

◆注册表中木马的清除

原理：由于注册表是一般用户所不敢随意接触的系统“核心”部分，所以有相当一部分的木马都将自己隐藏在了注册表中。

清除方法：观察注册表中的“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrenVersion和HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion”下所有以“Run”开头的键名，观察其下有没有可疑的文件名。如果有则应删除相应的键值，再删除相应的应用程序。

◆使用专用木马查杀软件

使用一些专用的木马查杀软件，如赫赫有名的“木马终结者”软件就可以有效地帮助用户彻底地进行木马的清除，例如杀除隐蔽性很高的“修改虚拟设备驱动程序‘.vxd’”类木马。但是要注意的是，为了确保这些软件可以有效地清除最新式的木马，我们应保持这些软件数据库的及时升级，这样才能让这些软件可以“识别”最新式的木马并将其杀除。

◆使用杀毒软件

使用杀毒软件对于新手来说无疑是一件很方便的事情，这是因为很多杀毒软件都可以实时监控IE、FTP、邮件附件中的木马，并自动予以杀除！只要我们能尽可能地及时升级杀毒软件病毒库，就可以既省心又省事

地进行木马程序的清除。

注意：杀毒软件对木马这种隐藏性较高的程序往往无法进行彻底地清除，例如不能自动清除木马加载的启动项。所以，必要时我们还需进行手工配合清除。

2.几种典型的木马清除

◆盗取QQ密码的木马清除

这是近年来活动非常猖獗的一种木马，针对这类木马我们应首先使用进程管理软件终止木马程序的进程，然后根据木马名称进行文件的查找并将其删除，最后不要忘了清除启动项中该木马的加载项。

◆捆绑文件式木马的清除

有些木马喜欢与.exe后缀名的文件捆绑，所以对于一些不明来历的.exe文件，我们应在运行该程序时，启用杀毒软件观察是否有木马被装入内存，端口是否打开。如果是的话，则说明要么是该文件启动木马程序，要么是该文件捆绑了木马程序。注意：如果是下载文件中含有木马，则只好再找一个程序重新安装了。

◆“反弹式”木马的清除

“反弹式”木马是一种编程技术很高的程序，例如国内的“网络神偷”就可以利用防火墙对内部发起的连接请求无条件信任的特点，假冒是系统的合法网络请求来取得对外的端口。对于这类木马的清除，最好的办法就是使用端口监测软件对所有端口进行控制，并参阅各大杀毒网站的资料进行彻底的杀毒。

◆具有反攻击杀毒软件及防火墙程序的木马清除

能够躲过、并自动中止防火墙探测或进程的木马是木马程序发展的必然趋势，例如今年就发现了一款名为“Backdoor.OptixPro.10”的木马，该木马就可以自动终止内存中正在运行的进程，使反病毒及防火墙程序失效，从而使黑客们为所欲为。这类木马的清除我们建议使用“天网防火墙+端口监测软件”的方法对其进行监控，最后升级病毒防火墙对其进行杀除。

◆图片类伪装木马的杀除

这是一种很值得警惕的木马，例如今年发现的Trojan.Starfi木马不仅可以盗取MSN密码，还会伪装成一张图片来欺骗用户浏览并自动运行，这类木马的隐藏性较高，但杀除却也很容易，只需按“启动项+所在目录+端口监测”的清除步骤就可以将其轻松清除。

随着网站互动化进程的不断进步，越来越多的东西可以成为木马的传播介质，JavaScript、VBScript、ActiveX、XLM……几乎WWW中每一项新功能都会导致木马加载方式的快速进化！面对这些日益复杂、千奇百怪的木马程序，我们只有经常性地从多种途径对其进行必要的了解，并且善于使用一些杀除技巧才能对木马这个顽疾进行彻底的清除。CF [FHFD01]

格式化前保存最新版本的杀毒软件



众所周知，杀毒软件是需要经常升级的，如果用户由于某种原因，需要对自己的机器进行格式化，那么就造成用户的升级包丢失，用户只能重新下载巨大的升级程序。在此，我们以瑞星杀毒软件2003版为例，给用户介绍一个既省时又便捷的小窍门，可以轻松地把当前的杀毒软件做一备份。

1.打开瑞星杀毒软件。

2.在菜单栏中选择“工具\制作硬盘安装盘”调出“制作安装程序”框，当“制作安装程序”框出现以后，主界面上有需要保存的路径，默认是C:\RavBack，此时点击“浏览”按钮可以选择不同的路径，然后点击“下一步”。

3.点击“下一步”后，系统会自动出现“复制文件框”，这时会有一个进度指示，不用管它，当进度完成后会出现“瑞星软盘制作工具”完成框，点击“完成”，此时就完成了当前版本的安装程序的重建工作。这个安装程序就如同瑞星杀毒软件2003版的安装程序，执行安装后，就可以使用了。

4.如果你选择的是默认设置，则在C:\RavBack目录下会有一个最新的完整安装包。

你可以将这个包直接拷贝到其它目录下保存起来，或干脆压缩一下，存成一个压缩包会更安全（不用担心被病毒感染了）。CF [FHFD02]

小心生活中的黑客

◆Netvisit0r

谈到黑客和黑客工具，我们习惯性地认为他们只存在于网络生活中，离我们的现实生活很遥远。如果你也是这么想的，那么看过本文也许你会改变你的看法。

随着网络的普及，一些原本是专业黑客和商业间谍使用的工具，已经在网络上蔓延，并且已经渗透到我们的生活中，这些工具大都经过了简化设计，从而使得普通用户都可以变成一名准黑客，这样我们的个人信息安全和个人隐私都有可能被危及。大家注意和键盘线相连的东西，粗一看还以为它是个转接器●，其实它是一个集成了独立控制芯片的键盘记录器，所有通过键盘输入的字符都会被它记录，不管是各种密码，还是各类文档，如果机器上被安装了这样的工具，几乎所有信息都会被泄漏。





再看一个类似接线盒的电话窃听器●，将这个工具接到电话上，就能通过接受设备监听此电话。微型摄像仪和微型窃听器●，超小的体积加上低调的颜色，使人防不胜防，如果居室被安装了这样的工具，个人隐私就根本无从谈起了。



本文提及的黑客工具都是在市场上发现的，所以我们在防范网上黑客的同时，也应该小心生活中的居心叵测者。

CF [FHFD03]



想管理 用透视



车达志简介：1988年毕业于北京大学计算机系，获得理学士学位。2000年获得北京大学经济学院国际金融硕士学位。于1999年6月加入微软（中国）有限公司，担任产品市场经理。负责Microsoft Office及其家族产品Microsoft Visio在全国市场推广。在加入微软之前，车达志是方正迪成信息技术有限公司的市场部经理。他在北大方正工作了十年，主持开发了畅销海内外的方正维思集成排版系统。

EMail:ofc_pmm@microsoft.com

读者外星人来信：把数据保存在Excel工作表中后，却发现得到的只是一张流水账的表格，数据杂乱、毫无层次。如果使用普通的数据库管理系统管理确有点强人所难，程序编写也绝不是容易的事。我该怎么办？

达志解答：其实Excel 2002的数据透视表完全可以轻松地解决这个问题。数据透视表是一种用于对数据进行交叉分析的三维表格。它的特点在于表格结构的不固定性，可以随时根据实际需求进行调整，从而得出不同的视图。



这是保存数据后的普通Excel工作表



相同数据的工作表使用数据透视功能后显示出不同内容。此工作表中既包括地区订货总计、各季度总计，还包括某一城市的订单明细。

简单了解数据透视表

数据透视表是Excel的一个非常重要的功能。可以说，用Excel 2002但不会用数据透视表那就是没有用到Excel 2002的精髓。数据透视表将数据的排序、筛选和分类汇总三个过程结合在一起，它可以转换行和列以查看源数据的不同汇总结果，可以显示不同页面以筛选数据，还可以根据需要显示所选区域中的明细数据，非常便于用户在一个清单中重新组织和统计数据。

创建数据透视表三步曲

在创建数据透视表之前先准备好数据源，可以是已有的数据清单、表格中的数据或外部数据源，当然也可以从其他透视表中直接导入数据。创建数据透视表的方法是利用“数据透视表和数据透视图向导”对数据源进行交叉制表和汇总，然后重新布置并立刻计算出结果。操作步骤共分三步：选择数据源类型、选择数据源区域、指定数据透视表位置。

1.打开一张含有数据的工作表，单击数据清单中的任意单元格，执行菜单栏中的“数据→数据透视表和数据透视图”命令，打开对话框“数据透视表和数据透视图向导--3步骤之1”。这里我们选择即数据源类型为Excel数据清单●，报表类型为数据透视表●。



2.单击“下一步”按钮进入“数据透视表和数据透视图向导--3步骤之2”对话框，该步骤用于选定数据源区域。由于数据清单都是位于某个连续的单元格区域，所以，一般情况下Excel会自动识别数据源所在的单元格区域，并填入到“选定区域”框●。



小提示

在这个步骤中，我们发现很多朋友都会手工地选择数据源的区域，其实Excel是很智能的，它可以自动将数据源区域选择完成，这对于比较大的工作表来说的确是一件轻松的事情。

3.再单击“下一步”按钮进入“数据透视表和数据透视图向导--3步骤之3”对话框，选择将数据透视表创建在一个新工作表中，还是在当前工作表，这里选择“新建工作表”。

4.最后单击对话框中的“布局”按钮，显示“数据透视表和数据透视图向

导—布局”对话框●,该步骤也是创建数据透视表的最关键的一步。设置数据透视表布局非常简单,用鼠标拖动右边的按钮,将其按自己的设计要求放置在左边图中相应的位置就可以构造出数据透视表。



在此,将“地区”字段拖动到“页”区域;将“城市”字段拖动到“行”区域;将“订货日期”字段拖动到“列”区域;将“订货金额”字段拖动到“数据”区域●。单击“确定”按钮返回步骤3所示的对话框,再单击“完成”按钮结束。生成的数据透视表如图所示●。到这里,一个数据透视表就制作完成了,你可以自由地操作它,来查看不同的数据项目。接下来向大家介绍如何使用数据透视表分析数据。



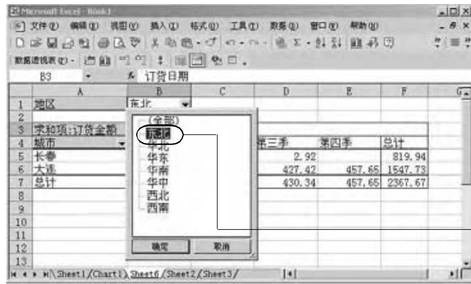
如何显示月度季度年度报表

刚刚制作出来的数据透视表,表中显示的是每天的数据记录,如果公司要求你完成销售的月报表、季度报表或年报表的话,又该怎么办呢?其实在数据透视表中,这些操作非常简单:选中“订货日期”按钮,单击鼠标右键,在快捷菜单中选择“组及显示明细数据→组合”命令,打开“分组”对话框。在“起始于”和“终止于”文本框中输入一个时间间隔●,然后在“依据”下拉列表中选择“季度”,即要对1997年的销售金额按照季度的方式查阅(如果想生成月报表,就选择“月”;想生成年报表,就选择“年”;当然,如果你希望生成“秒报表”,Excel也是支持的哦)。创建完成数据分组后,数据透视表的结构如图所示●。



如何查看每个城市的销售数据

例如要查看“东北地区”在每个城市的销售中,各季度的商品销售情况,则单击“地区”下拉菜单,选择“东北”●,单击“确定”按钮,数据透视表中则显示出东北地区各个城市每个季度的销售汇总额。



如何统计各城市在第一季度的总计销售额

单击“地区”下拉菜单,选择“全部”。再单击“订货日期”下拉菜单,只选择“第一季度”前面的复选框●,单击“确定”按钮,数据透视表中显示出各城市在第一季度销售总额。



如何改变报表布局

每个公司要求的报表格式可能会不太一样,借助Excel的数据透视表功能,可以快速改变报表的布局,只需要将报表中的“地区”字段拖动到“城市”字段前面即可改变,是不是很方便。使用这种灵活拖动的方式,相信你可以制作完成不同风格、不同用处的报表。



甚至,如果你想查看某个地区、某个城市的明细数据的话,只需双击相应的数据条目,即可打开“显示明细数据”对话框●,然后选择相关字段就可以了。这样,数据透视表又有了另外一种布局。



CF [XDBG01]

库存控制数据库

文件大小：760 KB

运行环境：Access 2000/2002

下载地址：http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/Preview_51.aspx



使用说明：点击下载地址页面中的“在 Microsoft Access 中编辑”，库存控制数据库文件即会在 Access 中打开。此时显示在大家面前的是一个主切换面板●，选择其中的项目即可进入下一步操作，可以输入/查看产品、输入/查看职员、输入/查看供应商、输入/查看分类、输入/查看我的公司信息、输入/查看装运方式、预览产品成本比较报表、预览按供应商分类产品采购的报表、预览产品摘要报表、预览产品交易明细。



想再次使用“库存控制数据库”，无需再次下载，只要在“我的文档”目录中找TG_B.mdb文件，此文件即为“库存控制数据库”文件。

归档的小帮手：直式直书标签



文件大小：29 KB

运行环境：Word 2000/2002

下载地址：http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/Preview_185.aspx

如何快速使用：

1.首先输入归档类别，如：2002年税务资料。

2.另存为新档将档案储存备份后，以A4纸张或A4空白贴纸、美术纸打印。

3.沿虚线剪下，将之粘贴在欲标示的对象上。

CF [XDBG02]

用“树”型结构实现隐藏

◆武汉 江世雄

在使用Excel表时，有时需要隐藏列或行，如果我们用“树”型结构实现“隐藏”，能使编辑、浏览Excel表更方便。实现方法很简单：“选定”要隐藏的列或行，按下“Shift”+“Alt”+“→”键即可进入“隐藏控制状态”●。我们注意到，在表框上多出了“－”、“1”、“2”几个按钮，只需点击“－”即会实现隐藏，点击其后出现的“＋”按钮●，又会显示隐藏的列或行（也可以点击“1”、“2”按钮而实现）。用这种方法，还能实现“树”结构的多级隐藏，简单、方便、直观，真奇妙！如果想取消隐藏状态，则在“－”状态下，“选定”列或行，按下“Shift”+“Alt”+“←”，就可以恢复到平常状态啦。CF [XDBG03]



	A	B	C	D
1	序号	姓名	基本工资	补贴
2	1	XY1	686.40	30.00
3	2	XY2	1,021.50	50.00
4	3	XY2	736.70	40.00
5	4	XY3	904.20	50.00
6	5	XY3	1,244.10	[illegible]
7	6	XY4	867.40	40.00

图1



	A	B	C	D
1	序号	姓名	基本工资	补贴
2	1	XY1	686.40	30.00
6	5	XY3	1,244.10	[illegible]
7	6	XY4	867.40	40.00

图2

也谈解决WPS中首行空两格的问题

◆河北 张富贵

读2003年第3期上的《解决WPS中首行空两格的问题》，觉得自己在实际运用中有两个较好的解决办法，就此献出，以飨读友。

第一种办法是直接在编辑状态下调节标尺。将光标定位在需要调整的段首，用鼠标拖动“首行缩进”标尺，拖到哪就空到哪。

另一中办法是在录入文字前，在“文字”选项的“段落属性”中调整首行缩进。此后输入文字，每当另起一段时，首行会自动缩进两格的距离。若要一劳永逸地解决这个问题，可以将设置好的空白页存为模板，并设定为默认页，以后每新建一个文件，就会得到相同的格式，免去重复劳动。CF [XDBG04]

回音壁

你知道吗

Office XP中新增了“Office Document Imaging”功能，利用光学字符识别（OCR）技术，使用户可以扫描多页文档、查看这些文档。此外，用户还可以使用Office内置的全文搜索功能找到映射文档。要找到此项功能，首先要确保在安装过程中安装了“Office Document and Imaging”。从Windows“开始”菜单中选择“程序”>“Microsoft Office 工具”，然后选择“Microsoft Office Document Imaging”。要进行快速扫描，可从上述菜单中选择“Microsoft Office Document Scanning”。

跟我学办公 协同操作

此共享非彼共享

——学习多人同时使用 Excel 工作簿

◆微软专家　张翼

看了文章的标题也许你有些云里雾里。通常的共享文件的意思是指某个文档放在共享区域里供多人查看、复制、修改、调用。而今天我们要说的共享，含义和这有一点点不同，所谓共享工作簿是指允许多人同时对 Excel 工作簿进行编辑并自动合并和保留修订纪录（请注意同时一词哦，相信你现在也明白为什么此共享非彼共享了吧）。例如，如果工作组中的成员每人都要处理多个项目并需要知道相互的工作状态，那么工作组就可在共享工作簿中使用数据清单，每个成员都可在其中输入和更新每个项目的信息。

创建共享工作簿



打开一个已有的工作簿或创建一个新工作簿，在“工具”菜单上，单击“共享工作簿”，再单击“编辑”选项卡。选中“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”复选框●，再单击“确定”。出现提示后将工作簿保存在其他用户可以访问到的网络位置上。此后工作簿的窗口标题中将出现“[共享]”字样●。



使用共享工作簿

打开一个共享工作簿后，与使用常规工作簿一样，可在其中输入和更改数据。但是，共享工作簿还是有少许不同。

1.可以查阅其他用户所作更改

每次保存共享工作簿时，该工作簿就会按其他用户在你上次保存之后所做的修订进行更新。如果要打开共享工作簿以监视进程，则可在指定的时间间隔内让 Excel 自动更新工作簿，可以保存工作簿也可以不保存。

2.解决冲突

在向共享工作簿保存更改时，正在编辑该工作簿的其他人员可能已经将自己的更改保存在了同一个单元格中。这种情况下就会产生修订冲突，这时将出现解决冲突对话框以便决定保存哪个人的更改●。



3.不可用的功能

因为 Excel 有一些功能在工作簿共享后只能查看或使用，而不能更改，所以在工作簿共享前应设置好这些功能。工作簿共享后，以下功能无法更改：合并单元格、条件格式、数据有效性、图表、图片、对象（包括绘图对象）、超链接、方案、大纲、分类汇总、数据表格、数据透视表、工作簿和工作表保护以及宏。

跟踪修订

Excel 可保留并显示工作表的修订信息。每次保存工作表时，修订跟踪日志会详细记录工作表的修订信息。利用修订记录可了解所做的更改，并决定是否接受这些修订。只有在共享工作簿中，才可跟踪修订信息。事实上，只要打开跟踪修订信息的选项，即使此前未将工作簿设置为共享，它也将自动变成共享工作簿。

只要打开跟踪修订信息，记录就会保留 30 天。该限制有利于对工作表大小进行管理。可增加或减少修订记录的保留时间。

小提示

如果想无限期地保留记录，则可指定一段很长的时间，或定期复制修订记录。

通过从当前时间向前追溯，Excel 可确定保留哪些修订记录。每次关闭工作簿时，Excel 都会清除那些超过了有效期的修订记录。例如，如果将修订记录保留 30 天，并在两个月中首次打开工作簿，则可以查看两个月前的修订记录。但是，关闭工作表时，第 31 天至第 60 天以前的记录将被删除。如果关闭跟踪修订信息或不再共享工作簿，则所有的修订记录都将永久删除。

跟踪修订信息

Excel 提供以下方法来访问和使用被保存的修订记录：

在屏幕上突出显示修订

在将指针指向每一个经过修订的单元格时，Excel 将以不同的颜色突出显示修订区域，并将基本的详细信息显示为注释。当工作表只有少许修订或者想浏览一下修订内容时，在屏幕上突出显示修订就非常有用。

冲突日志工作表

Excel 可显示一个工作表，该表以列表形式提供所有修订的详细信息，因此可通过筛选来发现有意义的修订并打印出来。当工作

教师办公　有它很轻松

◆四川　冯小民

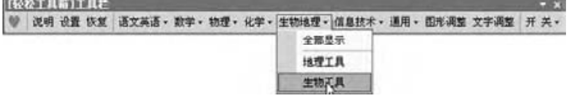
很多教学中使用到的图形符号在Word中可以输入，但是由于没有很好的分类，所以真正用起来时比较费时费力。笔者建议，作为教师的朋友们身边一定要常备一个“轻松工具箱”，有了这个工具箱，你的备课和办公都会很轻松。

先了解是啥东东

“轻松工具箱”是基于Word的专门用于编写各种教学文档、电子备课、试题编辑、课件制作以及其他办公应用的通用工具，它弥补了Word编辑过程中输入各种学科符号不方便的遗憾，特别方便作图。该软件包括了语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理以及信息技术等学科约多个图形和符号。软件下载地址：http://as.onlinedown.net/down/qsgjxty60.exe。为共享软件。

安装完后的模样

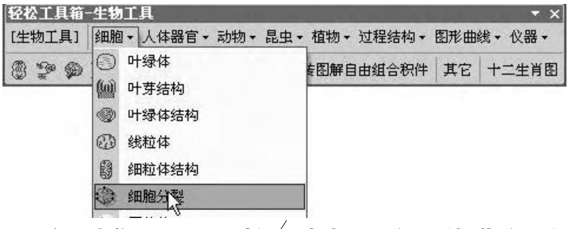
安装该软件后启动Word，会发现Word窗口中多了一个“轻松工具箱”的菜单和一个工具栏●，使用菜单或者工具栏



都可以完成相同的功能。由于它完全类似Word内置的工具，所以使用上一点也不麻烦。

举些例子看看效果

举一些例子很容易看出其用法。比如我们现在要作一个生物学上的细胞分裂图，只需要单击“轻松工具箱”上的“生物地理”类别，然后选择“生物工具”，稍后窗口中多出



了一个“生物工具”工具栏●，点击“细胞”下拉菜单，选择“细胞分裂”，立即就在文档中出现了相应的示意图。比起以前那种慢慢手绘来，是不是快多了？

还有更有趣的

有趣的是，输入的化学方程式还可以自动配平哟，步骤是：单击“化学”下拉菜单中的“方程式自动配平”，出现“树懒神算之化学方程式”窗口●，在“输入栏”中按反应式的格式将参与反应和



最后生成的化学物质依次输入（如果右下角有系数直接输入），中间用“+”连接反应物，用“=”表示“生成”，输入完毕，单击“配平”按钮，输出栏中便出现了相应的系数，同时在“格式栏”中也出现了完整的方程式；接下来，右击格式栏的公式可以设置反应物与生成物之间的连接符号、在连接线上填写反应条件以及设置文字背景和前景色等；之后单击“复制”按钮可以将方程式复制到剪贴板中，退出该窗口后在Word文档中执行粘贴，这个方程式就出现在文档中了。

可以这样说，中学阶段各学科所用到绝大部分图形和符号，使用“轻松工具箱”都可以快速输入。强烈推荐每位中学教师都去用用它，你一定会从中找到属于自己的惊喜！CF [XDBG06]

你知道吗

在Word中可以设置修改权限密码，设置后如果不输入密码只能以只读方式打开文档，这样就不怕有人修改你的劳动成果了。但是这个设置有一个缺点，就是密码太容易破解了。破解方法如下：以只读方式打开文档，然后选择"文件/另存为/工具/安全措施选项"，你可以看见在修改密码一栏里有一些“*”，下一步你只要拿一个星号查看软件，解开后面的密码就行了。　（WangHongYuan）

簿中有大量的修订信息审阅修订利用接受或拒绝修订对话框，Excel可使您依次审阅修订。该方法在评估和处理他人的注释时很有帮助。

查看冲突日志工作表

在“工具”菜单上，指向“修订”，再单击“突出显示修订”。选中“编辑时跟踪修订信息，同时共享工作簿”，Excel会保存该工作表的修订记录。选中“在新工作表上显示修订”复选框。单击“确定”，再单击冲突日志工作表上列标题旁的筛选箭头，以查找所需的信息●。



小提示

保存工作簿将删除冲突日志工作表。若要在保存之后查看日志工作表，请重新显示它。CF [XDBG05]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

参赛方法

每期杂志刊登由WPS工程师制作的文字处理和电子表格的样板文件，同时刊登和作品制作相关的技巧提示。读者根据样板文件和我们给出的提示，制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明，以及您的个人信息（姓名、地址、邮编、职业）。参赛者须递交样板文件和步骤说明，发送到work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“WPS超级模仿大赛”。

WPS软件获取方法(可任选)

1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（199次），下载地址：http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.将您的个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到work@cfan.com.cn，我们根据您的地址寄去WPS Office 2002限次版光盘，请在邮件主题上注明“索取WPS光盘”。

活动规则

1.本次活动自2月15日开始，6月15日结束。

2.作品模仿最象并且操作步骤正确的参赛者，可以获得超级模仿大赛奖励（或抽奖获得）。每两周评选一次并刊登超级模仿大赛获胜者名单，也请读者在参赛时注意每期活动的截止时间。

3.整个活动结束时在所有成功模仿者中抽取超级模仿状元。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品

奖金总金额4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期中陆续刊登，请各位读者关注哦。除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点，最后还会抽取超级模仿状元。

特别提示：考虑到大量读者来信索取WPS Office 2002光盘，而邮寄需要5-7天，所以上期作品提交截止时间延长到3月15日。请广大读者尽早来信索取免费光盘（索取方法请见左侧“WPS软件获取方法”），以免错过参赛时间。

现场传真：第一位参赛者

谁是本次活动的第一位参赛者？小编豆包和金山工程师共同关注着。2月14日下午2点15分，小编豆包收到来自山东省潍坊市奎文区教育局督导室李建国的参赛作品。速度真快啊。经金山工程师评比后，认为作品也非常出色。李建国还在Email中说：CFan，你们好！我是“电脑爱好者”的忠实读者，我参加你们的活动并不是单纯为了你们的奖金，而是在于参与，只要你们搞的活动我以前都参加，以后更参加，以此来表示我对你们的支持。祝你们的事业今年更上一个新台阶！

面对这样的读者，怎么能不让感动？连金山公司的工程师们对此也羡慕不已（小编豆包心中可是有此得意哦）。在此豆包也恭喜李建国，金山公司将额外给他颁发一份奖品，奖品名称将随第一期模仿大赛评比结果同时公布。



本期样板文件请见左图。作品提交请见参赛方法。

本次参赛作品提交截止时间为3月15日。

提示：为了让读者更清晰的查看样板文件截图，大家可通过网络浏览截图图片：http://www.cfan.net.cn/test/wps02.jpg，同时为了公平起见，网络上的图片也为黑白色。

小星星制作法



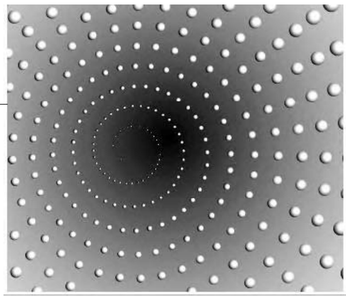
样板文件中的内容制作主要是图文符号库的使用，这里向大家介绍其中的小星星制作方法，其它的东西可触类旁通。打开WPS Office 2002，点击“视图→工具栏”，勾选其中的“图文符号库”。星星是利用图文符号库的正多边形使用第五点向内拖拽即可。接着，用右键点击星星，选择对象属性，在位置尺寸标签中调整角度，在边形特征中选择边数●，即可出现一颗漂亮的星星。接着在填充阴影标签中填充颜色，要注意图形填充颜色的渐变哦。方法是：选择“填充”，点击底色处的下拉框，出现颜色选框，在最下方有“渐变填充”选项。很简单的，大家可以试试哦！

参赛技巧提示：根据上期的参赛作品，豆包提醒大家，千万不要忘记这是模仿大赛，大家还应该以模仿相象为目标，不要自由添加创意在内，同时不要忘记随作品附上操作步骤，内容简洁明了即可。

穿越漫无边际的时空隧道

◆太原 索炜

Flash本身是一个二维动画制作软件，并不能直接做出三维的视觉效果，不过我们可以在Flash中使用一些小的技巧，再配合上功能强大的Action动作脚本，同样可以模拟出逼真的3D效果。本实例就用Flash来模拟一个漫无边际的时空隧道，深邃的隧道一直通向遥远的时空，给人一种非常神秘的感觉.



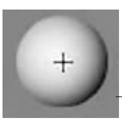
本实例最终效果如图所示●。

1.首先启动Flash，新建一个影片，设置为550px×400px(单位为像素)，影片背景色为深绿色，颜色代码为 #003300；

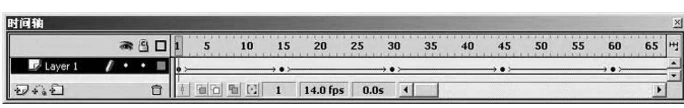
2.新建一个图形元件，命名为bb，进入元件的编辑区后，打开混色器面板，在填充样式下拉列表中选择填充类型为放射渐变，然后如图所示分别设置色带下左右两个滑块的颜色●。



其中左边滑块颜色为绿色，RGB颜色代码为0，204，153●，右边滑块颜色为黑色●，设置好填充色后，选择椭圆工具，按下Shift键的同时在编辑区绘制一个正圆●；



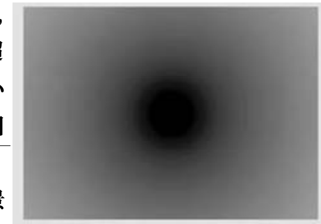
3.新建一个影片剪辑元件，命名为b，进入元件的编辑区后，将元件bb从库中拖到编辑区中，然后在第15帧插入一个关键帧，将小球向左上方移动一段距离，然后在第30帧插入一个关键帧，再将小球向右下方移动一段距离，按照相同的方法分别在第45，60和75帧插入关键帧，并向不同方向移动一段距离，最后分别建立关键帧之间的运动过渡动画，这样目的是制造一种小球来回晃动的效果，时间轴如图所示●；



4.回到主场景中，首先给影片制作一个背景.打开混色器面板，在填充样式下拉列表中选择填充类型为放射渐变，然后分别设置色带下左右两个滑块的颜色●：



其中左边滑块颜色为黑色，右边滑块颜色为绿色，RGB颜色代码为0，135，8.设置好填充色后，选择矩形工具，在舞台中绘制一个方形，大小稍稍超过舞台大小即可，如图所示●；



5.在背景层上面插入一个图层，将元件b拖到此图层，并在属性面板中设置其实例名为b0，最后给第1帧添加如下Action：

```
d = 10;
r = 0;
pai = 3.14/180;
i = 0;
do { Flash 5 也提供了FOR 循环
setProperty ("/b" + i, _xscale, i);
setProperty ("/b" + i, _yscale, i);
setProperty ("/b" + i, _x, d*Math.cos (pai*r)
+200);
setProperty ("/b" + i, _y, d*Math.sin (pai*r)
+200); //利用了最基本的画圆算法
r = r+10;
d = d+1;
i = i+1;
duplicateMovieClip ("/b0", "b"+i, i); //复制b0
} while (i$#@60;540);
//其中d是半径，r是角度，pai已经转换成了弧度。
```

Action动作脚本说明：首先初始化半径d和角度r和循环次数i(复制影片的个数)，如果第一次进入循环，b0号movie clip 会被定义位置，然后复制出下一个处在相对于b0的第1层中的movie clip，并起名叫"b1"（千万注意表达式要用“+”），其中用到的sin和cos前面也一定要加"Math."不然就出错了；Math.cos (pai*r)+200的200是圆心的原始位置，200这个位置大概稍靠中心了，以后的循环是这样的：后一个movie clip 总会比前一个大i个像点，名称依次是"b2，b3，b4..."，圆的半径也会逐步以每次增1的速度增长，这样的action做出来的圆就是那种从远方逐步靠过来的圆形通道.

到此为止，这个不错的效果就制作完成了，所以说，在Flash里没有你做不到的效果，只有你想不到的效果。CF [TX01]

闪客小档案——Dean

1999年，Macromedia的矢量动画软件Flash3开始逐渐兴起，并流传入国内。2月，Dean第一次接触到了Flash作品，从此以后，他开始对Flash动画产生浓厚的兴趣。

同年3月，Dean进入回声论坛。由于自身的计算机专业背景，他迅速掌握了Flash技术，开始担任Flash版斑竹，这是当时国内最早的Flash论坛。这一个时期他看了国内外的众多作品，熟悉了Flash的相关技术，并且逐渐形成了自己的设计思想，开始尝试设计一些作品。

同年8月，回声论坛关闭。9月，闪客帝国建立。Dean继续在帝国论坛担任Flash技术问答斑竹。在这个阶段，他结识了许多后来为大家所熟知的闪客。Dean是帝国里面非常杰出的闪客之一，在帝国的建设过程中，他起到了很大的作用。Dean 在技术和设计方面都有很不错的口碑，是一个全才。

后来很长一段时间，Dean主要进行个人风格的探索，这一时期的作品多为实验性作品，其中以年底发布的<3ESTUDIO>最为完整。这部作品中一人身兼脚本、场面设计、配乐、制作，个人风格有颇大的发挥。其风格在本片中大大地展现，强烈对比的画面、节奏与画面的配合、丰富的音乐与音效的编配，展现出震撼人心的效果。此后，具有电影感、重视音效编排的作品成为其主要的风格。同一阶段，Dean也制作了一系列商业作品，颇受好评。

2000年6月，由于学业关系，逐渐淡出闪客帝国论坛。

Dean自述：

出于一个简单的理由，我在边城浪子的回声论坛注册的时候，给自己起了一个容易记的ID — Dean。这个名字如此简单，以至于我实在没有办法编出一个典故来加深它的内涵(笑)，但无论如何这是我在网络中留下的最早的痕迹，三年前，回声Flash论坛。

很多时候，Flash对我来说是一种很情绪化的东西。到处都能够看到很多精彩的作品，但能打动你的或许只有几个。当你能够真正感受到这种舒畅并且仔细的寻找到带来这种舒畅的元素，你就能够在你的作品里再现它。认真的对待自己的作品，是一件痛苦乃至残酷的事。我开始不断的自我否定，不断的收获。

可能和许多玩Flash的人不同，我现在和将来的职业都不可能是设计，也没有打算为Flash奋斗这样的想法，我是一个懒散的人，偶尔需要表达，仅此而已。在回声和帝国的这段时间里，认识了很多朋友，留给了我一段在网上最珍贵的日子。

再后来的日子里，又忙碌起来，我做着一些更现实却也同样有趣同样痛苦的事。偶尔在闲暇时候，为了记录浮现的思路，才会再次打开Flash。这时，便又能重新感受到那段狂热迷恋的日子。那时我刚结束期末考试，无所事事，一九九九年寒冷的春天，窗外有着很明媚的阳光，我第一次遇见Flash，就迷上了她。CF [TX02]

“同期声字幕”轻松做

◆湖北 周东飞

所谓“同期声字幕”，是指电视片中与人物同期声同步切换的字幕。如果用Premiere自带的字幕工具来制作“同期声字幕”，其难以置信的工作量和麻烦程度会让人发疯。而现在，用KBuilder 3.5配合Premiere 6，制作“同期声字幕”已成为一件很轻松的事情。

下载安装

KBuilder的全称是Karaoke Builder Tools，顾名思义是一个制作卡拉OK字幕的专用工具，它一样可以用来制作“同期声字幕”。这是一款国人设计的中文共享软件，目前版本是3.5.1.619，可以到软件的主页上去下载，地址是http://www.xmsdev.com/software/setup.exe。软件安装时会自动查找Premiere的安装目录，并安装KBuilder For Premiere插件。你也可以手工安装这个插件，在KBuilder安装目录中找到并运行PlugInstall.exe就行了。启动Premiere后，如果在系统托盘中看到KBuilder的红叉形图标，说明插件安装成功，我们可以进行下一步工作了。

素材准备

要制作字幕，必须首先准备好两种素材。一是同期声的文字内容，用来制作字幕文件。二是同期声的声音文件，用来作为字幕切换的参考。启动Premiere 6，打开已经完成音视频编辑的项目文件，在时间线窗口中找到需添加字幕的同期声段落，将播放头定位在第一句话的起点处。选择“时间线→设置时间线标志→0”，将起点标记为“0”。采用同样的方法，将最后一句话的终点标记为“1”。重新设定工作区域，使起点与标记“0”对齐，终点与标记“1”对齐●。选择“文件→输出时间线→电影”，将工作区域输出为声音文件“同期声1.wav”。这样，我们就得到了同期声的声音文件。保存设置，关闭Premiere 6。注意，不要删除或移动刚才设置的标记，这些标记是字幕与声画同步的重要依据。



用媒体播放机打开“同期声1.wav”，同时打开记事本，记录下每一句同期声。每句同期声占一行，不要有空行，不要加标点，每行不能超过12个字，超过12个字要分成两行。记录完成后存为“同期声1.txt”，文件名与声音文件保持一致，并存放在同一目录中，方便下一步KBuilder自动调用。

制作字幕

现在终于轮到主角出场了！启动KBuilder 3.5，选择

“文件→打开”，打开我们在上一步准备的同期声内容文件“同期声1.txt”，同名的声音文件将自动在后台打开。此时文字编辑区呈灰色●，连按两次F2键，使编辑区呈白色可编辑状态。可以看出，程序在同期声内容前面自动加入了3行代码，其中第2行“karaoke.rows := 2;”，意思是字幕双行显示。这显然是为卡拉OK设置的，同期声字幕一般为单行显示，因此要将此句代码中的2改为1。按一下F2键，文字编辑区恢复灰色排练状态。

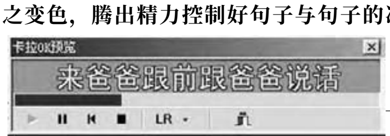


选择“文件→选项设置”，在出现的“参数设置/字幕属性”面板中●，选定“颜色:不变颜色”，“图像大小:自动高度”，“字幕对齐方式:第一行居中对齐，第二行不显示”，点击“字例ABCabc”，设定字体为常规黑体。



点击第一个工具按钮右侧的下拉菜单，选择“50%(Lowest Speed)”，设定声音文件以最慢的速度播放，以方便我们精确地切换同期声字幕。

下面我们进行同期声字幕的切换排练。将鼠标指针定位在第一句同期声前面，这句文字出现在绿色的“当前歌词行”中，呈白色。按回车键，同期声声音开始播放，按空格，“当前歌词行”中的第一句文字变蓝。当第一句声音结束，第二句声音开始时，按空格，在“当前歌词行中”，第二句文字取代第一句，再按空格，文字变蓝。可见，按空格键有两个作用，一是让文字变色，二是句子切换。变色主要是卡拉OK用的，在这里并不重要，建议句子切出后立即按空格使之变色，腾出精力控制好句子与句子的准确切换。排练结束，按F4键将弹出一个窗口进行字幕切换的预览●。



如果不满意，退出预览窗口，可继续按上述方法排练，直到满意为止。我们会发现，程序在文本的前后加入了一些代码。选择“文件→另存为”，将文件保存为“同期声1.ksc”，注意ksc是KBuilder专用后缀名。

编辑合成

启动Premiere 6，打开上次保存的项目文件。选择“文件→导入→文件”，将“同期声1.ksc”导入到项目窗口中，并拖放到时间线窗口的视频2轨道，头部与标记“0”对齐，这样就确保了字幕与声画的对位。对“同期声1.ksc”进行适当裁剪，使其尾部与标记“1”对齐●。



双击系统托盘中的KBuilder插件图标，在出现的设置面板中，确保“不变颜色”、“单行字幕”两个选项已经选定，其他项目可根据需要设定。在图标上单击右键，还可设置渐变、阴影等，进一步美化同期声字幕。



回到时间线窗口中，按住Alt键拖动播放头，可以看到画面上已经叠加了字幕。输出为影片之后，全部效果已经出来了●。需要说明的是，未注册版本只能输出一分钟字幕，如果想取消这一限制，请按照帮助信息进行注册。CF [TX03]

原上期嘉智四分之一

超级解霸又出新英雄

◆北京　大笔

前些日子，《英雄》电影曾一度风靡全国。在此期间，豪杰公司也趁势为我们带来了全新的《豪杰超级解霸3000英雄版》。笔者有幸在第一时间里得到了它，并进行了试用。

1.支持文件格式更多

现在多媒体文件格式众多，新版的解霸3000英雄版，除增强了以前版本“解霸”功能外，能够识别更多格式的文件，从而保证了大家可以正常播放CD/VCD、DVD、MP3、RM甚至VOB（DVD中的文件）、AC-3（DVD中的音频文件）、MP4等文件。

同时，英雄版解霸可以完美播放从DivX3到DivX5编码格式的文件，而且播放的品质也非常出色。

特别提示：一般来说，据笔者试验，各种视频文件播放时没有马赛克、毛刺和锯齿（当然，各种视频格式本身的品质也决定了播放的质量）。在视频播放特性方面，它还有诸如“鼠标选定区域放大”之类的功能，鼠标选定区域瞬间放大后可以保证图像效果平滑显示，同时可以通过“鼠标滚轮”来调整放大的程度，整个调节过程迅速而不会有马赛克的出现。

2.全面支持流媒体

新版本的解霸英雄版增加了对各种流媒体文件的播放功能，并大大提高了对数码产品的兼容性。这次，它新增了一个专门针对流媒体及网络播放开发的播放器——“网络版播放器”程序，它支持更多的格式更多（如WMA、WMV、ASF、RAM、MOV等等），并能够支持RA、RM、AVI等流行格式的在线播放。

特别提示：英雄版的解霸修复了先前解霸播放RM格式语音不同步的错误，甚至可以通过其独创的HDFT增益滤波技术来提高这些格式文件的播放清晰度。

3.随时实现网络播放

随着宽带电影的兴起，很多人都喜欢在线欣赏电影，而英雄版解霸则适时地推出了网络播放功能。我们可以在网页中直接右击链接，再选择“解霸实时播放”功能，即可顺利播放，非常方便。由于英雄版解霸支持各种流媒体格式，所以用它完全可以随时欣赏在线电影。而且，据笔者试验，发现它的播放效果非常流畅，单击之后有几秒的预读时间，之后就不会出现断续现象。

4.实现电视输出

电脑虽然清晰，但在电脑上观看起来屏幕显得有些小。英雄版的解霸中独创了一项电视输出功能。只要我们的机器上有具有视频输出功能的显卡，然后用一根视频线，将显卡的输出端连接到电视机的输入端，并把电视机设置到视频接收状态，其余无需作任何设置，即可把在解霸英雄版中播放的图像传送到电视机上。

特别提示：在播放时，可以选择“视频窗口控制→隐藏播放”选项，让图像在电脑上隐藏起来，而只在电视机上播放，这样我们在电脑上工作，而家人则可以在电视机上欣赏DVD经典大片。

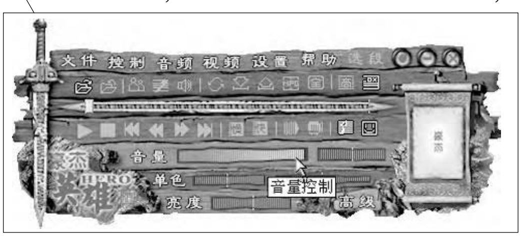
5.超强音频处理能力

豪杰英雄版修正了以前版本中模拟声道播放时有细微爆音的缺陷，同时，它还提供了2声道到8声道共26种声道选项。独创了SDTS音频环绕数字影院处理技术，使ProLogic（杜比声音）环绕立体声明亮并且富有层次感。另外，它还有一项数字音效还原技术，可以把普通双声道的MP3、CD以4声道、5.1声道来表现出环绕音效，6声道AC3音乐也可以模拟成2声道输出，并且支持SP/DIF输出。用它来播放音乐，可以轻松使电脑的音效上一个新水平！

特别提示：同时，豪杰还创立了一个“音箱软接线技术”，可以在软件内直接拖动声道输出，免去我们手工搬动音箱之劳苦：选择“音频→音箱软接线”，再在打开的窗口中拖动鼠标指定音箱音频线的输出即可。

6.超炫的操作界面

英雄版解霸这次较大变化就是界面的变化，其主操作界面●非常古朴清新，完全跳出了以前版本的设计风格，很有“英雄”气息。同时，它的按键设置与传统的解霸主界面没有做大的改变，新老用户都可以快速上手。除此之外，我们还可以使用“换皮”功能来随意更换皮肤！



7.齐全工具、超低价格

和以前的解霸一样，解霸英雄版中同样具有很多的强大实用工具。利用它们，可以实现诸如CD抓轨、MP3格式转换以及多种音频格式互转，同时可以把VOB、DAT、WAV、MID、AC3等多种音乐格式保存成为WAV、MP3等。同时，解霸英雄版的视频转换工具可以把VOB、DAT、MPG等多种格式转换成为AVI、MPG等格式。而且，豪杰的视频转换工具都有详细的音视频编码器选项，包括压缩比率和声道选择等等。

特别提示：同时，此次豪杰英雄版还附送三个超值的软件《Hero video convertor》（中文试用版）、《豪杰译霸3》和《豪杰大眼睛》，而仅售28元，实在非常超值。其中的《Hero Video Convertor》业已成为美国最受欢迎、最专业的视频转换工具软件。利用它，我们可以轻松实现各种视频文件格式之间的转换，确实非常棒！CF [TX04]

飞舞在耳边的和弦

◆北京 CoolSky

如今“和弦”铃声已经成了主流手机的“标配”，很多网站也相继推出了付费的和弦铃声下载服务。虽然价钱不是很贵，但是本着“能省一块是一块”以及“DIY”的原则，我们让电脑、软件和手机PC联接线，来帮我们“免费”得到这些铃声。把那些你已经听腻了的铃声“扔进垃圾桶”吧！让你在大厅广众之下吸引住每个人的“耳朵”。

目前国内市场上手机和弦铃声格式，比较常见的有Midi（如诺基亚的7210）和MMFu（如三星的T108）等几种。前者的格式和PC中的Midi格式相同，一般只要将Midi直接上传到手机即可，后者则需要我们用软件转换。本文以三星的T108手机为例，介绍从开始的铃声获取到最后上传到手机。

和弦铃声从哪个地方来

这里介绍获取铃声的两个方法，一种是利用制作去除人声的卡拉OK软件，这样我们几乎有了一个超大的铃声库来源，不过这种软件一般只能转换成WAV格式，还需要我们进一步的转换。另一种是录音转换软件，这种软件可以把电脑发出来的声音记录下来并且转换成Midi文件，这样我们可以利用网站的“试听”功能，来“抓取”铃声。当然，我们的目光当然不能只局限在网站上面，也可以是前一种方法中得到的伴音、游戏里的歌曲、动漫的插曲、电影插曲等等。

任意歌曲的转换？？MP3 to 无人声WAV



如果你有很多MP3歌曲，要是可以利用这部分资源做铃声……

Cool Edit Pro可以从MP3或是CD中把人声部分去除，只把曲子保留下。这款软件的功能很强大，我们用到的只是其中很小的一部分功能。进入软件后，从“File→Open”打开我们所要转换的MP3文件，然后选择“Effects→Amplitude→Channel Mixer→Vocal Cut”，点击OK按钮●，等一会儿，你再听听，是不是已经没有人声了？最后，保存即可。

（下转第62页）

名词解释

u MMF

MMF是SMAF(Synthetic music Mobile Application Format)文件格式的扩展名，这种文件格式是YAMAHA为使用其音源芯片手机而专门设计的。它的特点是数据容量小(可对文件进行压缩处理，从而适应手机的CPU处理能力弱，存储容量小的不足点)、多媒体的扩展等。

曼哈顿女佣

原名:Maid in Manhattan



影片讲述的是一个发生于纽约的，灰姑娘般的梦幻爱情故事。

玛丽萨·文图拉是居住在纽约贫民区的一位单身母亲，个性坚强而乐观，梦想着有朝一日能找到她的真命天子，过上衣食无忧的快乐生活。但是现实中的她，只是一个靠在大宾馆负责客房打扫赚取微薄的薪水，来养活自己和儿子泰勒的女佣。

在一次巧合中，玛丽萨遇上了她心目中的白马王子——克利斯多弗，而克利斯多弗却误会在试穿名牌服饰的玛丽萨同属名门望族。两个人一见钟情，很快坠入爱河。但在度过了一段短暂而甜蜜的浪漫时光后，玛丽萨的真实身份曝光了，而这对相爱恋人的缘分，似乎走到了尽头……

看点：本片作为哥伦比亚公司精心筹备的圣诞大作，于去年12月13日刚在全美公映。影片可以说是《风月俏佳人》和《上班女郎》的混和作品。本片的华裔导演王颖最著名的作品有《喜福会》、《烟》、《中国盒子》等，他擅长于营造出和睦温馨的氛围以及对人物的细腻心理描写。因此此片被评价为“浪漫到骨子里”的温情喜剧也就不足为奇了。

不死潜龙

原名:Half Past Dead



在高科技监控下的一个重罪监狱，因为一批失踪的黄金，黑白两道展开了斗智斗勇的大拼杀，当然最后的结局还是我们的英雄抱得美人归了。

看点：强硬到底的动作明星斯蒂芬·西格尔和一群歌星主演，这次我们的功夫巨星又能玩出什么名堂？

泳池诱惑

原名:Swimfan



即将迈出高中校门的本拥有完美的人生，可随着镇上来了一个叫梅迪森的漂亮女孩，种种麻烦也开始缠上了本：他因为服用禁药被游泳队开除，女朋友受到神秘恐吓而住进了医院……妒忌和报复纠葛在一起，终于导致了悲剧。

看点：青春校园版的《致命诱惑》，两位由童星转型的知名演员初次独立担纲的作品。

8英里

原名:8 Mile



故事描述了一个年轻人的生活，表现出主人公试图冲破团体与家庭的束缚，建立自己个性的情感斗争，以及他勇于用音乐表达愤怒和恐惧，跨越种族与个人的身心障碍，并最终逃离底特律城的生活经历。

看点：欧美人气No1RAP歌手痞子阿姆的自传性作品，也是他首次大银幕之作。

蛇蝎美人

原名:Femme Fatale



劳拉·艾什是一位风骚狡猾的女罪犯，在一次做案失手后她携带着赃物，顶替了在她面前自杀的一个疯女人莉莉的身份逃往美国，在美国她摆脱了黑暗的过去，却又被一名英俊的记者缠上……

看点：“当代希区柯克”布莱恩·德帕玛执导，超级名模丽贝卡和西班牙俊男班德拉斯主演，带有黑色风格的又一部经典悬疑片。

午夜凶铃美国版

原名:The Ring



一盘神秘的录像带会让观看它的人在七天之后离奇死亡，记者凯勒发现了这卷传说中的录像带，也陷入了七天期限的诅咒，为了拯救自己和解开背后的谜团，凯勒开始调查录像带中充满怨毒的诡异精灵…

看点：翻拍自日本经典《七夜怪谭——午夜凶铃》的美版恐怖片，所有情节都忠实于原著，但又透着浓郁的西方风味。CF [TX06]

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	风筝与风（Twins）	阿杜	他一定很爱你	合辑	爵士舒压剂
2	《河东狮吼》(古天乐)	M2M	Pretty Boy	兰花贼	电影原声大碟
3	幸福的瞬间(许绍洋)	李圣杰	痴心绝对	合辑	Enemy Of The Enemy
4	一笑而过(那英)	林凡	一个人生活	早安家族	早安家族精选3
5	绝不能失去你(F4)	刘德华	练习	H & Claire	不一样的你和我
6	心似狂潮(羽泉)	梦飞船	不值得	Luis Miguel	最爱波丽露
7	无间道(刘德华)	梁静茹	分手快乐	滨崎步	2002体育场巡回演唱会
8	秋天别来(侯湘婷)	刘若英	后来	合辑	几米作品月亮忘记了音乐专辑
9	《再生缘》(陈慧琳)	小刚	黄昏	青少年俱乐部	新曲+精选
10	把耳朵叫醒(金海心)	张敬轩	MY WAY	TETSU69	memory of a color

(特别感谢：DVD不完全手册网站提供资料)



青青校园

QING QING XIAO YUAN



◆策划　飞狼　　◆执笔　江苏 八怪　湖南 龙剑　四川 舒洁　湖北 逍遥

题记

现代社会，伴随着人们越来越忙碌，似乎人与人之间的真情流露也越来越少。不经意间回头一看，才发现真正能让你敞开心扉的朋友，几乎都是那青青校园里，曾和你朝夕相对的同学……亲爱的同学，你们都还好么？

※ 学生的电脑 ※

曾几何时，一台小小的Apple Ⅱ就可以让我们在校园里欢呼雀跃……如今的电脑，性能早已不知比当年的苹果强了多少倍（数百倍？）……看着现在的学生小小年纪就可以玩到花样众多的精美游戏，羡慕ing……

小知识

Apple Ⅱ

Apple Ⅱ型电脑（CPU:摩托罗拉6502，8位处理器，内存128KB）曾是很流行的个人电脑，相当于现在的PC机。我国最初流行电脑就是因为Apple Ⅱ引进中国，而且那时Apple公司允许其它厂商制造Apple系列兼容机，所以后来又有了一些"中华学习机"和"长城学习机"等价格较便宜的Apple兼容机。



如今的学生，很多人只要开口说一声，收入再低的父母都会想方设法去为你抱回一台电脑——但你是否考虑过，买电脑的钱浸透了父母的辛勤汗水？所以，学生购买电脑不要样样追求最好（大款父母者不在此讨论范围），在有限的价格范围内做到"够用"就可以了。

购机推荐

CPU方面选择了Intel 低端产品图拉丁赛扬1G——这款CPU的超频性能非常好，我们可以轻松地将它超到133MHz上，当作赛扬1.33G使用；顶星694XT主板采用VIA694T核心，南桥芯片是686B，功能和性能都和Intel的815EP-B非常相似，

配件	型号及描述	价格（元）
CPU	Intel 图拉丁赛扬1G	290
内存	现代128M	165
主板	顶星694T	340
硬盘	希捷U640G	640
显卡	翔升 Geforce4 MX440 SE 64MDDR	399
显示器	三星 SamSung 551S	850
声卡	板载	0
音箱	漫步者R211T	135
机箱	普通ATX机箱	180
光驱	台电16速DVD冠军版Ⅱ代	320
键盘鼠标	BenQ 52V + 双飞燕3D	90
	合计	3489

但价格却很低。显卡方面，这块只有399元的GF4 MX440SE，性能虽比标准的MX440低一些，与标准版的Radeon 9000性能相当，却比300多元的MX400要强上许多了。

※ 学生的作品 ※

学生时代，最喜欢自己动手动笔制作些属于自己的作品。当年的我们，只能用手写的钢笔和水彩笔，在一张绘图纸上制作自己的简报，用油纸刻印来制作自己的报纸，而最常见的，则是盛行至今已经多少年了的黑板报(当然，一般后来会被老师出的各种复习题取代)。

如今的学生却幸福的多，数码摄像机的降价，让现在富有创造力与想像力的学生们如鱼得水——学生制作的影片开始不断涌现。

1.清华夜话



《清华夜话》是清华大学计算机系学生创作的一部七幕大戏中的一幕，以写实主义的创作手法记录了两个男女生宿舍的夜间卧谈，内容丰富博杂，涵盖了当代青年学生对校园生活、读研、出国、爱情、未来和某些社会问题的思索，有些问题相当尖锐(出国、腐败、金钱等等)，现在的大学生们看了一定有很多共鸣。

下载地址:http://dz169.net/musicstreet/tuijian/qinhua.rm

2.交大爱情故事

由北方交通大学学生自编自导自演的校园生活短剧，一个校园爱情故事。

下载地址:http://202.194.15.42/online/vod/movie.php?type=2&&id=103

3.开不了口

《开不了口》是一部由广东商学院的学生自拍的电影，它是一部完整的大学生生活电影，爱情、友情、师生之情，再加上一点搞笑，值得一看。

下载地址:http://www.gbfriend.com/movie/list.asp?id=553#

4.看上去很美

《看上去很美》是一部北京师范大学艺术系影视制作专业2000级的毕业作品。为了生存，有的人选择了自食其力，有的人选择了出卖自己，这一切，从表面看上去都很美，然而这背后的故事却令人深思……

下载地址:http://download2.online.sh.cn/pub/joy/cartoon/lookbeautif030121.zip

[校园生活·魔鬼词典]



1.蓝球场:用来踢足球或者谈恋爱的地方，偶尔也用来打蓝球。

2.疯子:外贸系学生对历史系学生的称呼，机械系学生对哲学系学生的称呼，中文系学生对外语系学生的称呼……

3.图书馆:一个书的殿堂，在这里书受到了如此的尊重，以至于桌子上放了书后，旁边的椅子别人就不可以再坐了。

4.食堂:一个定时高价出卖食物，免费赠送沙子、昆虫的地方。

5.广播站:食堂的联营者，在每次开饭时总会试图播一些音乐帮助消化。

6.复习:快速学习，把一个学期的东西在一两天之内学会。

5.星期天杀手

几个高中生拍摄的作品，讲一座城市优秀学生被莫名其妙暗杀的故事，充满悬念。其配音与拍摄制作技巧对于高中生来说，算是相当不错的。

下载地址:http://www.zsqz.com/freepage/homepage/0111000310271/Sk.rm

6.台湾乌鲁木齐



《台湾乌鲁木齐》是一部40分钟的故事短片，在2002年获得首届西安DV独立制作大赛二等奖，看后也许能给你一些关于爱情的感悟。

下载地址:http://www.oceanicwood.com/taiwan.zip

7.流星花园清华版

学生们模仿《流星花园》拍出来的DV怎样，看了你能得到一种特别的感觉。

下载地址:rtsp://218.7.124.90:81/upfilm/寂寞电影/电影/流星花园清华版.rm

8.拐角

《拐角》这个短片在构思及创意上非常不错，同时在演员人物上也花了不少功夫，演员的造型、服装、对白都非常符合剧中人物性格，摄影技巧和节奏把握都不错。

下载地址:http://maxjay.vip.sina.com/movie/gj/gj.wmv

[校园生活·留言]



1.食堂内不准喂饭！（某高校张贴在学生食堂内的标语）

2.我上铺的兄弟，前天晚上你是昨天早上回来的，昨天晚上你是今天早上回来的，如果今天晚上你再在明天早上回来的话，你会在明天早上发现我今天晚上已经锁门不再等你。

———某男生下铺给同床上铺留言。

9.美人蕉

这部DV创意不错，同时对于非专业演员来说，能把人物演到如此逼真也并非易事。该短片在十分钟的时间里讲述了一个比较完整的故事，开场和结尾两部分不错。

下载地址:http://www.huohuoshan.net/yangzy/files/meiren.rm

10.停留别处

这部片长11分钟的DV花了作者及演员们两天时间才完成，他们克服了在闹市拍摄的最大困难，对于其中不少镜头都是拍了十遍甚至十几遍。这是一个富有哲理的DV片，在你看完之后是否发现了作者要表达的东西。

下载地址:http://maxjay.vip.sina.com/movie/crossing/crossing.wmv

※ 学生日记 ※

还记得当年的日记么？（老师要求写的那种上交的日记除外，俺当年从来都是抄报纸……）

那本被严密的锁在抽屉里的日记，曾记录了当年多少的心情和秘密，又曾吸引了多少父母开动脑筋去连哄带骗再配一把开锁的钥匙……

现如今，已经拥有了电脑的学生们，可还有记日记的习惯么？如果你还没有被学习任务压的一点空余时间都没有，小编我还是主张你每天抽15分钟写写日记的。事隔多年后，日记里的片言只语都能让你回忆起许多已经尘封的近乎遗忘的快乐时光……让你感慨当年快乐居然是如此的单纯和简单。

1.使用Word文档

最省事的做法。新建一个Word文档，然后加上密码，是最省事省力的日记——不过可要记得选一个好密码啊（不妨参看一下2003年第3期的《系统首席看门官——密码》）。

 投稿信箱：focus@cfan.com.cn

2.电子日记本

新建帐户和日记文件

运行解压后目录里的“EDiary.EXE”主文件，在“用户登录”界面中选择“新建用户”。在“用户名称”中填入用户名，在“用户口令及确认口令”里输入密码，然后点击“日记文件”后的省略号图标，创建一个日记文件并保存，点击“确定”，一个新用户就产生了。



设置常规选项

点击“工具”菜单下的“选项”，然后会弹出“常规设置”，在“快速隐藏/显示”中设置热键隐藏日记(用于父母进入房间时迅速切换，哈)。记得要选中“最小化锁定”，这样恢复时需要输入密码，可以更加保护作者的隐私。

选中“自动加上日记题头信息”可自动加天气和时间。选中“采用压缩存储”的“高压缩比”，可更加节省磁盘空间。在“数据安全”中，选中“每次存盘前创建备份文件”，再选中“提示是否保存”和“自动存盘”，这可以起到防止因断电等原因引起数据丢失。

电子日记本的界面不错，又采用了加密算法以达到更好的保密性，有兴趣的同学不妨看看（小编注:如果此软件开始运行时有错误提示，只要把目录中的riched20.dll删除即可）！

下载地址:ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_edit/EDiary1002.zip

※ 生日礼物 ※

同学过生日，难免要送送礼物（虽然师长总说这样不好，但是据小编我观察，好像多年来总是屡禁不止……）。以前最常见的莫过于生日卡片之类（以手工制作为佳，小编我当年可也是此中好手啊……嘿嘿嘿），如今么，可得新潮些:

十字锈（女生适用）:女生者，多心灵手巧。时下正流行一种“十字绣”的小东西，据说是源于欧洲，远比传统刺绣来得容易的多，有心者不妨考虑做几个送朋友。不光可以买超可爱的图案送女同学，也可以买那种带时钟（用十字锈做钟面）的送给男同学，可算是“男女通杀”……



这种十字绣市面有卖，网上也有订购:
http://www.myknots.com/cross/cross_taojian1.html

短信（男生适用）:男生么，自然不可以婆婆妈妈的去刺绣了（不过偶尔反串一下应该也会让大家跌破眼镜啊，有胆有识者不妨试试看的说）。既然现在学生里有手机的越来越多，那么发几条有意思的短信效果也会不错，特别适用于想给网上女生祝福生日的男生……

※ 校园网 ※

校园网中其实充满了宝藏，软件、MP3、DVD品质的电影、最新最热门的卡通，散落在众多的公用或者私人FTP之上……但是你知道如何去发掘吗——可不仅仅是搜索一下几个网上邻居那么简单。

1.天网搜索

天网FTP搜索引擎(http://e.pku.edu.cn)是目前国内规模最大的FTP搜索引擎。



简单搜索

你只需在图中所示的关键词输入框中输入你要查询的文件名，可以包含"*"号(通配所有字符)、"?"号(通配一个字符)。然后用鼠标点击"搜索文件"，即可得到查询结果。

按类别

点击"天网文件"链接，进入FTP搜索网页(http://bingle.pku.edu.cn/)，在输入框里输入关键词后，点击"分类搜索"下的各种类型，如"图像"、"声音"、"视频"、"压缩"、"文档"、"程序"、"目录"、"源代码"，则搜索引擎就会在指定的类型里搜索文件，使得搜索更加快捷准确；

复杂搜索

从FTP检索页面里点击右侧的"更多选项"进入"FTP复杂搜索"页面，你可以定制搜索的文件大小、日期范围、文件类型等，使得结果能更满足你的要求。此外，我们还可点击"站点登记"链接将我们经常访问的FTP站点（如校园局域网里的FTP站点）加到天网搜索列表，以方便随时搜索。

[校园生活·食堂留言]



生物系：莫非我们吃的是转基因青菜？要不怎会又甜又酸又苦。

历史系：这些香肠和咸鱼不知是哪个朝代的？我们考古专业的对此非常感兴趣。

中文系：想不到食堂也充满浪漫主义色彩，猪肉里也能吃出头发……

艺术系：食堂大师傅的大衣和我们的调色板一样色彩斑斓。

2.星空搜索



虽然星空搜索(http://sheenk.com/ftpsearch/search.html)对查询串的解析功能不如天网搜索，但是在国内FTP搜索引擎中也还算不错，可以作为天网搜索不到的补充。

站点快照

点击检索结果中每个站点后面的"站点快照"链接，可打开FTP星空搜索服务器所保存各FTP站点的文件结构信息，利用这个功能，你可以更加快速地找到你所要的文件。

※ 电子同学录 ※

再久的宴席也有结束的时候，再好的同学也有毕业的那一天。分开时，最好的回忆莫过于制作一本同学录，让同学们留下他们的照片、他们的笔迹（学名"涂鸦"）、他们的留言、绰号（多年以后，再叫起这些绰号，甭管当初叫起来多么的难听，你都会觉得无比的亲切）……同学时的点点滴滴，都浓缩在这本同学录里……

可随着时间的推移，总不能看着同学录一天一天的陈旧吧——为什么不制作一个永远精美的电子同学录呢？

1.准备工作

在制作电子同学录之前，首先要将同学录上面的老同学照片输入到电脑硬盘中。如果有数码相机的可以通过数码相机拍摄，然后传输到电脑内（注意在拍摄时，最好使用三角架）；如果没有的，可以通过扫描仪将照片扫描输入电脑，需要注意的是将所有的照片都保存在同一个文件夹内（如D:\同学录\PIC）。

2.制作HTML文件。

首先将每一个同学的个人信息做成一个HTML文件（使用Forntpage）。打开Forntpage后，用表格将个人信息做成框架。一般情况下，这些信息包括姓名、昵称、班级、学号、座位、宿舍号、QQ、MSN、家庭地址、EMAIL、家庭电话、单位电话、手机等信息，同学留言、爱好，兴趣等，具体可根据个人手头的同学录内容而定。



最后将这个空白框架页面保存为一个单独的文件，编辑其它同学时直接调用即可，然后将所有同学的照片与他们的个人信息输入表格内的相应位置。保存时，注意用每个同学的姓名作文件名，这样便于以后查找，同时注意将这些HTML文件与照片保存在同一目录下（如D:\同学录）。

最后再做一个电子同学录封面的HTML文件。



3.制作CHM文件

好的，一切准备OK，下面请出CHM大师——Visual CHM

下载:http://ln-down.skycn.net/down/vchm.exe

下载后，直接打开安装即可。软件第一次运行，会是英文界面。别担心，在"设置"里面的"Language"选择简体中文就可。

首先单击"设置"菜单中的"标题"命令项，然后选择其中文件标题从"文件名"起。

单击中央工具栏中的"打开"按钮，选择同学录HTML文件所在目录，即就是刚才的D:\同学录。

选择按钮。在软件界面的最上面有一排按钮，可以通过单击来选择，选择好的按钮就是制作成CHM文件时的按钮。

单击"设置"菜单下面的"选项"命令项，再选择"按钮属性"标签，在"主页"前面画勾，然后在其后面输入刚才制作好的同学录封面



单击"工具"菜单下面的"编译"命令项，弹出的对话框中，输入CHM文件名，然后单击"保存"按钮，保存完成后，系统将自动打开制作好的CHM文件，也就是我们的电子同学录了——这个CHM文件可以刻录到光盘上，永久保存。

※ 校友录 ※

当大家天各一方时，要保持联系，实在是个麻烦的事情。很多在刚毕业时还人头满满的同学通讯录，慢慢会随着时间的流逝而人数越来越稀，维护的困难也越来越大——其实最好的办法是让你的同学知道，在网上建立了一个"网络班级"，这样无论同学们去了哪里，有网络就不会和班级失去联系。

现在网上同学录已经到处都是，各位有心人不妨自己进行一下比较，选用一个最好的。下面我们以友联同学录(http://school.viafriend.com)为例，简单的介绍一下。

1.注册会员



首先我们先进入友联同学录，单击左边的"新用户注册"链接，进入注册页面注册友联同学录的会员。输入用户名与密码等信息后，单击"确定"，如果没有重名，注册即可成功。

输入详细资料

在注册成功的页面上，单击"同学录"。在这里我们可以填写详细的个人资料，为了你的新朋旧友更方便的找到你，建议大家在填写时要详细、真实。

原上期蓝德二分之一

2.建立新班级

到友联同学录首页，单击右上角的"注册新班级"链接，首先进入"搜索所在学校"页面，按照你的个人实际在该页进行选择与搜索。

搜索结果中如果没有你们的老班级，你就可以建立新班级了。单击页面上的"注册新班级"，输入"班级名称"与"入学时间"就可以进行"注册"了，这时就会出现注册的页面，在该页面中你将看到新建班级的地址。

3.进入"老班级"

单击上面的班级地址即可进入你刚刚建立的班级，此时你就是现在这个班的管理员（相当于班长）。

在班级的网页中，你将看到"班级通讯录"这个按钮，单击它，就会显示该班级中所有同学的通讯录，主要包括姓名、性别、城市、电子邮件、单位电话、家庭电话等。

※ 寻找同学 ※

虽然辛辛苦苦建立了网上的同学录，但可能大多数同学对此还一无所知，熟悉的同学当然可以打电话告诉他们，对于失去联系的同学，不妨试试看这些办法：

1.在同学录找班级

当网络同学录在网上悄然兴起时，很多同学早就在各大网站为我们学校建立了班级。所以我们第一个寻找同学的途径是到各大网站的同学录上看一看，有没有你们的班级……如果有的话，那儿早就聚集了你非常非常熟悉、非常非常想念的老同学们。

除了上面的介绍的友联同学录外，下面再为大家介绍四个国内人气最旺的同学录，他们是：

中国同学录 http://www.5460.net

搜狐校友录 http://alumni.chinaren.com

网易校友录 http://alumni.163.com

世纪同学录 http://www.classme.com



2.在同学录进行搜索

由于个人的爱好或是记忆出错的原因，将班级名称搞错了，利用上面的方法就没有办法找到你想见的老同学了，这时我们可以利用同学录网站中的"快速找人"这样的搜索功能，只要在搜索范围里面输入姓名或是其它设置，然后进行搜索，同学录网站将自动从他们的会员数据库进行搜索，给出搜索结果。

3.在同学录登寻人启事

在前面两种方法都不能帮你找到你的同学时，我们可以在同学录网站上登出寻人启事。如果你的同学哪一天看到了，他一定为你这样热心的同学而热泪盈眶的。

4.在学校网站的论坛上留言吧

当一无所获，无技可施的时候，可不要忘了母校哟。现在时代发展，网络遍及大江南北，为了对外交流，为了宣传自己，现在大部分院校都有了自己的网站，有了自己的BBS与留言薄。

作为思念母校的学子们，有空时一定会来母校的网站走走的，你可以利用母校的网站发布消息，重新聚拢你的同学。

[校园生活·冲凉]



"啊……呜……"——不要紧张，不要害怕，你现在听到的这种类似于狼科物体发出的恐怖嚎叫，只是男生宿舍水房里由于饥寒交迫而发出的一种特有的雄性叫声，其司空见惯程度，可类比于女生宿舍里的七嘴八舌。据不完全统计，每当寒冷的夜幕降临，超过69.8746361%的男生宿舍水房里准能不时地听到类似的声响，其频率随着时间的推移呈抛物线状分布，大约在10点左右(冲凉高峰期)达到其顶点，而且其音量大小也与气温高低成反比例关系——曾经在寒假刚过的"春风"中，听到某君不胜感慨地大放悲声："我是一匹来自南方的狼，迟早要冻死在这二月的水房中……"(小编注：怪不得古人云"二月春风似剪刀")

5.利用网络找人服务

如果你的学校还没有网站的话，我们还有最后一招可使，那就是利用网络找人服务。

我要找人 http://www.look4u.com/gb/

网人搜索 http://www.wangren.com/search/index3.asp

Let's Card-网上找人 http://letscard.bta.net.cn/search.htm

中华寻人网 http://www.xunren.net/php/index.php3

寻人启事网站 http://www.xrqs.com/

寻人启事 http://lookfor.ax123.com.cn/

※ 网校 ※

毕业意味着学生时代的结束，但是学习却是一辈子的事情。如果你还想继续你的学习，又不想放下你的工作，不妨试试看网校。

对于那些在校的大中小学生来说，网校的某些内容对他们也有一定的帮助作用（君不见，每年北京海淀区各名校的中考、期末试卷在外地有多么抢手么？）

小学网校：

1.童趣网 http://www.0-12.com

针对3-12岁的性格特点制作具有不同特色的在线学习和游戏，寓教于乐。



2.小脚丫网站 http://xjy.cssx.net

"口算测试"很有特色。

3.新世纪儿童园地 http://www.21child.com

儿童的吃穿玩乐等方面都设立了栏目，童话、寓言、成语故事等学习内容也一个不少。

中学网校:

1.8211名校名师联盟在线 http://www.8211.com/index.asp

有许多多媒体课件供学习及下载，并且是完全免费。

2.育才国际远程教育网 http://www.yucaiedu.com

开设有多媒体教室、同步教学等。

3.101远程教育网 http://www.chinaedu.com

网站开设同步教学、实验课堂等特色栏目。

4.汇文网校 http://www.huiwen-cn.com

多媒体课堂生动有趣，同时有名师讲解学习方法。

5.K12学生频道 http://www.k12.com.cn/student

开设学生学习及方法指导等栏目。

[校园生活·大学生分类]



1.圣人型

特征:上课笔记，照单全录，之乎者也，决不遗漏

功能:考前笔记总出处

理想职业:拾荒者

2.标准型

特征:上课浑浑噩噩，下课快快乐乐

功能:保持班级人数，维护师长尊严

理想职业:公务员

3.乱问型

特征:懂也问，不懂也问

功能:训练老师口才

理想职业:立法委员

4.泰山型

特征:画地为王，地盘稳固，横行无阻，目中无书

功能:加速老师血液循环

理想职业:山寨寨主

大学网校:

1.清华大学网络学院 http://www.itsinghua.com

2.北京大学网络教育 http://edu.beida-online.com

3.人民大学网络教育学院 http://www.cmr.com.cn

4.湖南大学网络学院 http://miea.hnu.net.cn/cgi-bin/index.pl

5.北京外国语学院网络教育学院 http://www.beiwaionline.com

成人网校:

1.国家司法考试远程教育网 http://www.lawee.com.cn/home.jsp

2.上海国家会计学院远程教育 http://elearn.esnai.com

3.IT认证天地 http://www.certifysky.com

4.国际认证联盟 http://www.ic-union.net CF [ZT01]

主持人说

非常感谢大家对2003年第三期专题《透视"首席看门官"——密码》一文的关注和支持！小编在文章中留了两个关于密码解密的问题给大家，前后已经陆续收到数百封Email参与回答此问题，在此特别感谢大家的参与和热情鼓励，并希望大家以后多多参与，多提建议和意见！

下面公布一下正确答案:

第一题答案(地球人都知道，你要是答错了我真的要叫你外星人了……):I am someone special，中文的意思是"我是一个特殊的人"。

第二题答案(略有些难度):ComputerFanIsBest，意思是"电脑爱好者是最好的"，你答对了吗？需要指出一点，由于排版时这段密文使用了特殊的字体，所以导致很多朋友把"l"看成了"I"，所以解密后的明文就变成了"ComputerFaKIsBest"——由于过错不在读者本身，所以这个答案也是对的。

这道题有个提示，说密钥是个数字，其实密钥就是数字"-2"——因为明文的所在位置和密文之间的间隔就是"-2"，把密文的字母朝前数2位，即可得到明文。

贵州的储银臣朋友在给出第二个答案的同时，还来信明确指出明文中不应当是"I"，而应该是"L"。安徽的汪平朋友还特别来信要求连载关于密码学的文章，飞狼在此表示感谢，谢谢你的支持——只是要做密码学的连载，还得听听老编的意见。还有长沙小靓朋友在大年初三凌晨四点给飞狼来信，一边讲述他因购买杂志被奸商痛宰6元的惨痛经历，一边寄来了正确的解密答案，飞狼在此对你的"纵奸商千万，吾往矣"的革命英雄主义气概深表钦佩(俺对你的佩服之情犹如滔滔江水，延绵不绝……)。

另外aiceman、阿土、李爽、吴洋、党志平、蒋泰宇、杨思豪、董永鑫、王勇君、湖南张晟、温州徐守闽等朋友也都寄来了正确答案，在此感谢你们的参与(由于参与人数太多，这里就不一一列出各位的大名了)，并感谢Wuye朋友来信提供电话号码的加密方法(很有用，以后给朋友留电话就用这个了，哈)。

对了，李楠朋友，你信里出的密文比我高明多了，我想如果没有你的提示，大概我是要用不少时间才能弄明白的，呵呵……还有supper011朋友，专门用C语言编写了一个解密程序，令小编我佩服万分……以及caojia_99朋友，解密之余还指出小编的明文存在语法错误(应为"Computer Fan Is the best")，真令小编汗颜，哎，外语没学好啊……

最后，希望各位读者朋友能够多多支持和参与《专题》栏目，欢迎来信点题、出题、建议和批评，有你们的参与，我们的杂志才会做的更好。由于参与人数太多，而奖品有限(是飞狼厚着脸皮从其他编辑手里抢来的)，本次采用随机抽取的办法(飞狼闭着眼睛乱按光标键，看睁眼的时候停在哪封Email上就算谁获奖)。

获奖者为: 长沙 小靓

NVIDIA和ATi的明日图形大战

◆江苏　太子

Intel公司与AMD公司，是处理器的冤家老对头了。与此极为类似的是在计算机的图形世界里，也存在着一对冤家，它们是:NVIDIA公司和ATi公司。经过2002市场竞争的洗礼，NVIDIA公司过去那种一枝独秀的风光已经不复存在了，而一直处于nVIDIA GeForce4围攻境地下的ATi公司，却凭借着它的“9”字系列显示芯片而一路春风。而当微软刚刚推出DirectX 9.0的时候，新的图形大战又在NVIDIA公司与ATi公司之间打响。

ATi——夏日的“守擂者”

ATi是显示芯片的知名品牌，在2002年春天里它并没有感到春天的浪漫与美丽，因为它要面临NVIDIA公司这个宿敌的穷追恶打。在这样的环境下，ATi公司能做的只有“埋头苦研”。随着夏日的来临，所有的一切都在“知了”声中发生着翻天覆地的变化。全球首块完全支持DirectX 9.0的Radeon 9700显示芯片（研发代号◆:R300）由ATi公司设计完成。无论从技术、画质上，还是对DirectX 9.0的支持上，都要优于NVIDIA公司当时最高端的GeForce4 Ti4600显示芯片。仅仅一个月的时间，ATi公司又发布了Radeon 9700 Pro。可以这么说，ATi公司凭借Radeon 9700 Pro强憾威力又重新夺回了显卡王者的宝座。紧接着在2002年10月24日，ATi公司又推出了Radeon 9500 Pro和Radeon 9500，也是完全支持DirectX 9.0和AGP 8X。

“9”字系列，让ATi重新回到了“守擂者”的位置，这些产品采用了很多顶尖的技术，它们卓越的性能给人们留下了深刻的印象。不过要想让显示芯片的性能全部发挥出来，还要看显卡的灵魂——驱动程序。不过ATi催化剂驱动❖的综合效果不是太好，看来日后，ATi公司还要在驱动程序优化上面多下功夫。

NVIDIA——“大家族”的烦恼

GeForce4是NVIDIA公司引以为荣的产品“家族”。从2002年开始，NVIDIA公司为让它发扬光大，开始了MX与Ti的延续。从中、低端的GeForce4 MX420/440/460，到高端的GeForce4 Ti4200/4400/4600，共六款产品问世。这么多的产品看起来好像分类很细、针对性较强，不过这么详细的分类也造成:高的太高，低的太低，中间的一大堆。面对这样的“家族”烦恼，NVIDIA公司迅速做出了相应的措施进行调整。9月份，NVIDIA公司发布了支持AGP 8X的GeForce4 MX440 8X（研发代号:NV18）和GeForce4 Ti4200 8X（研发代号:NV28），这两款产品主要面对中端市场。而低端产品则由GeForce4 MX440的简化版“GeForce4 MX440-SE”来主持。高端市场暂时还是由GeForce4 Ti4600稳住。不过从最近的消息来看，目前NVIDIA公司最高端的产品已经不再是GeForce4 Ti4600（事实上Ti4600基本上已经不再生产）。而GeForce4 Ti4800是目前GeForce4“家族”最高端的显示芯片了，它实际就是一款GeForce4 Ti4600+AGP 8X的产品。同时NVIDIA公司还推出一款GeForce4 Ti4800-SE，其实它就是GeForce4 Ti4800的简化版。

面对“家族”内部纷争，面对ATi公司“9”字系列显示芯片的狂轰乱炸，做惯了头把交椅的NVIDIA按捺不住，加大产品研制力度。年底终于发布令大家期盼已久的nVIDIA GeForce FX（研发代号:NV30），也是完全支持DirectX 9.0和AGP 8X。但是正式上市的时间却要在今年的春暖花开之时。

名词解释

◆ 研发代号

研发代号是指一个有研发能力的公司或组织对于一项具有创新技术的产品在研发期间所命名的，一般来说，正式推出时会换一个正式名称。比如:nVIDIA GeForce FX是产品的正式名称，而研发代号是NV30。换句话说，研发代号就像每个人小时候取的乳名一样。不管是研发代号，还是正式名称，它们的性能一般不会有太大的改变。我们经常可以在CPU、芯片组、显示芯片等产品看到研发代号的身影，甚至连操作系统都有研发代号。

❖ 催化剂驱动

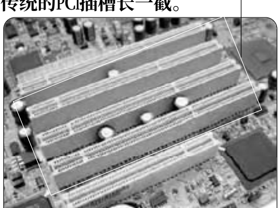
催化剂驱动是ATi公司为其显示芯片开发的驱动程序，这款驱动程序的英文名是“Catalyst”，催化剂是直接采用Catalyst的意译。

◆ OpenGL

OpenGL是“Open Graphics Lib”的缩写，是一套三维图形处理库，也是该领域的工业标准。计算机三维图形是指将用数据描述的三维空间通过计算转换成二维图像并显示或打印出来的技术。OpenGL就是支持这种转换的程序库，它源于SGI公司为其图形工作站开发的IRIS GL，在跨平台移植过程中发展成为OpenGL。SGI在1992年7月发布1.0版，后成为工业标准，由成立于1992年的独立财团OpenGL Architecture Review Board(ARB)控制。SGI等ARB成员以投票方式产生标准，并制成规范文档公布，各软硬件厂商据此开发自己系统上的标准。只有通过了ARB规范全部测试的标准才能称为OpenGL。

☒ PCI-X

PCI-X是新一代的PCI总线，它在标准PCI的基础上增加了许多新的技术特征。首先就是64位数据位宽，仅此一项就可以提升一倍的带宽，然后PCI-X的工作频率为133MHz，是旧式PCI总线33MHz工作频率的4倍，也是传统64位PCI 66MHz工作频率的两倍。数据位宽是原来的两倍，工作频率是原来的四倍，合算起来，PCI-X就能够提供旧式PCI总线8倍的带宽。PCI-X插槽和传统的PCI插槽同样都是白色，但PCI-X插槽●比传统的PCI插槽长一截。



春天的花儿为谁开？

新的一年又来临了，2003年春天的花儿到底为谁开呢？我们可以先看看它们的“狼子野心”。

1.来自NVIDIA的声音

NV30还在准备销售状态时，NVIDIA公司又开始筹划新产品了。按照该公司的计划，与NV30同系列的产品还有:NV31、NV34和NV35，NVIDIA计划在今年陆续推出它们。从来自最大竞争对手ATi公司的压力来看，NVIDIA很可能在今年第一季度先推出NV31，该产品将取代GeForce4 Ti系列产品。到了6月份，NVIDIA公司将推出NV31的简化版本，代号NV34，定位在低端市场。再到10月份左右，NVIDIA公司将推出下一代NV35显示芯片，该显示芯片将采用DDR-II内存，显存工作频率达到1～1.2GHz，采用0.13微米制造工艺，核心工作频率达到500MHz，完全支持DirectX 9.1和OpenGL◆ 2.x，并支持AGP 8X和PCI-X☒。NVIDIA公司还将在2004年第三季度，发布支持DirectX 10的NV40显示芯片。

2.来自ATi的声音

正当R300的“9”字系列把NVIDIA公司搞得头昏脑胀时，ATi公司的R350显示芯片正在紧锣密鼓地准备着。ATi希望R350显示芯片的核心工作频率可以达到400MHz，同时搭配800MHz的DDR显存，同时最低版本的R350核心工作频率也有375MHz。最终版本的R350芯片随时可能从台积电（TSMC）工厂返回ATi公司，最终版本芯片的工作频率在400～425MHz之间。R350显示芯片的正式名称将是Radeon 9800或者Radeon 9900。据说，R350显示芯片将在10个测试项目当中的8项测试当中击败Geforce FX，其中包含了Quake III。Radeon 9800或者Radeon 9900将搭配128MB显存，同时也支持256MB显存。预期这款产品将在3月份的第一个星期内正式发布。这样，GeForce FX的对手就不再是Radeon 9700 Pro了，而是这款Radeon 9800或者Radeon 9900。另外，在明年的第二季度，ATi将推出采用256位的DDR-II显存的R400/500显示芯片，该显示芯片同时还支持DirectX 10。到这时，ATi的分析家们认为，R300将作为ATi主攻廉价市场的产品，而R400/500则将作为ATi主攻高端及主流市场的产品。

新年展望

我们从上面的显示芯片的分析可以看出，ATi公司赢得胜利的主要原因在于高端显示芯片上，而中、低端市场目前还是被GeForce4牢牢地控制着。为了获得真正的胜利与最大的利润，新一年的ATi公司在不断研制新产品的基础上，对中端市场进行重新部署，像刚刚发布不久的Radeon 9500也被调到中端市场。面对竞争如此激烈的显卡，作为显示芯片的另一巨人NVIDIA公司，也绝不会善罢甘休的。这样看来，好戏上演的时刻离现在不会太远。CF [GCT01]

这几天，小怪又忙于看大家的来信。突然有一种眼前一亮的感觉，因为一位来自福建省龙岩市的翁滨峰读者的一条建议将我的所有目光都吸引过去，“建议增加一个与读（作）者共同参与的栏目，如对产品的不同看法组成一篇特别的文章（栏目）”。小怪已经采用翁滨峰读者的建议，并决定在今年的第7期开始设立“百家争鸣”小栏目。

这期向大家征集“我谈板卡的公版与非公版设计”的观点，并将刊登在8期“百家争鸣”小栏目中。

我们再次收到了一些关于AMD今年的处理器推出的详细消息，除了我们此前所知道的ClawHammer核心的Athlon 64外，AMD还将推出Paris和San Diego核心的两款64位处理器。AMD还将K8处理器提前到四月份左右发布，这令AMD追随者们可以早日一睹K8的威力。

威盛将在今年推出研发代号为Antar的系列处理器，旨在强调处理器低功耗和良好的散热性能，据称功耗只有10W，Intel Banias处理器功耗达到16W。威盛目前还没有公布Antar处理器的细节，不过消息来源推测威盛的这款处理器工作主频在900MHz以上，定位在笔记本电脑和移动设备市场，直接和Intel Banias处理器相竞争。

另外，威盛已正式发布了Nehemiah内核的C3处理器，主频运行速度在1GHz，功耗只有10W，采用Socket 370架构，支持SSE指令集，高级分支预测，集成64KB二级缓存，16路联合电路，另外集成1个同频的浮点单元。此次发布的Nehemiah内核C3处理器当中集成了Padlock安全技术，因此Nehemiah处理器也是第一款集成安全技术的x86处理器。威盛表示新款C3处理器采用的“Coolstream”架构能有效地提升Nehemiah处理器的性能，并且提升了73%的3D图形性能。

IBM退出硬盘市场后，WD似乎已经成了硬盘厂商的先驱。近日，WD宣布已经开始供货最新技术，即单碟容量达到80GB的硬盘，使得硬盘容量超过了250GB。最新的硬盘技术比原有的WD Caviar 200GB硬盘容量提高了25%，原来的硬盘基于单碟容量67GB的技术。WD Caviar 7200转、单碟容量80GB的硬盘在前段日子就已经上市。WD Caviar 7200转、单碟容量80GB的硬盘提供有单/多盘片等80、120、160、200和250GB等多种容量。多盘片的硬盘，包括旗舰产品WD Caviar 250 GB，已在2月上市。WD Caviar Special Edition硬盘也采用单碟容量80GB的技术，也在近日上市。这些硬盘都配备8MB Cache，比业界标准的2MB Cache大4倍。CF [GCT02]

昂达整版

你的眼睛背叛了你的心

——玩转显卡的视频输入输出功能（上）

◆福建　寒宇

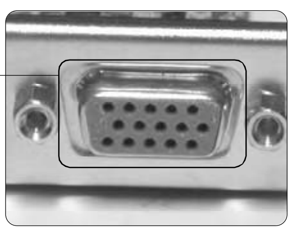
连　载　目　录

人们常说眼睛是心灵的窗户。实际上大家并不完全了解自己的心灵（这里指显卡），以为显卡的功能只是将影像输出到显示器。其实大多数显卡还有许多功能，然而就这样被你埋没了，所以笔者才会说“你的眼睛背叛了你的心”。如果你想扭转这个局面的话，那么我们就将显卡的视频输入输出功能全部挖掘出来。

显卡的输入输出接口全接触

目前，随着显卡功能的增强，显卡所提供的视频输入输出接口也是多种多样的。在显卡的铁皮挡板上，除了常见的D-Sub接口用于连接CRT显示器外，还有许多接口，比如在微星G4MX440-VTD8X显卡上就分别提供了一个D-Sub接口、DVI-I接口和Video-In & Video-Out（以下简称“VIVO”）端子。与VIVO端子的功能相类似的还有：复合视频端子、S端子和增强型S端子，这些接口要视显卡厂商的设计而定。如果我们不了解这些接口，就算你的显卡上提供再多的接口你也不知道如何使用它。

1. D-Sub接口



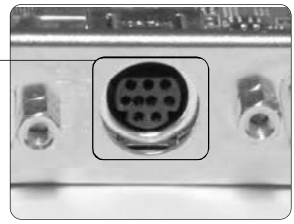
D-Sub接口●可能因为竖看很像一个大写的字母‘D’，所以才称之为“D-Sub”。绝大多数的显示器都采用传统D-Sub模拟方式与电脑连接，也就是我们最常见到15针的显示器接口。D-Sub接口除了第9只针脚没有作用外，其余14只针脚各负责传递独立的模拟信号，包括：CRT显示器所需要的红、绿、蓝三色信号，垂直同步、水平同步信号和用来同显示器通讯的串行数据和串行时钟信号。

2. DVI-I接口

DVI（Digital Visual Interface）接口是专为液晶显示器这样的数字显示设备设计的。DVI接口有多种规格，为了兼容传统的模拟显示设备，大部分显卡（比如：微星G4MX440-VTD8X显卡）是采用24只数字信号针脚和5只模拟信号针脚的DVI-I接口●。

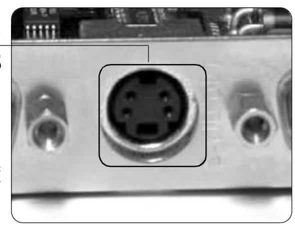


3. VIVO端子



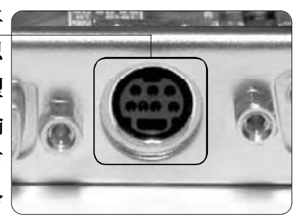
VIVO端子●除了可以为显卡增加电视输出功能外，还可以支持视频采集功能。需要注意的是：并不是所有采用这种接口的显卡都带视频输入功能，也有一部分显卡虽然采用了这种接口，但只是将其作为普通的S端子使用。

4. S端子



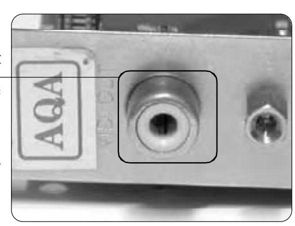
S端子●用来连接视频设备，绝大多数显卡上提供的S端子只有视频输出功能，少部分也可支持视频输入功能。S端子是将视频信号中的亮度信号和色度信号分开输出/输入，可以克服复合视频输出时的亮度和色度的相互干扰。

5. 增强型S端子



增强型S端子●从外观上看，与常见的S端子非常像，只是中间多了3个针脚。增强型S端子可以比普通S端子多输出几路信号，在某些显卡上可以通过转接线用来输出复合视频信号，但在一些显卡上只是将其作为常规的S端子使用。

6. 复合视频端子



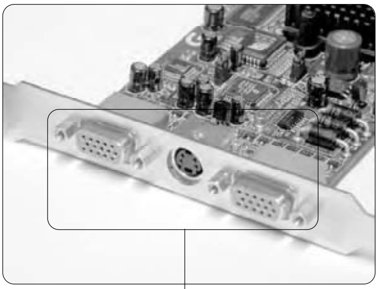
复合视频端子●输出的是复合视频信号，也是用来连接TV设备。由于只是一路信号，所以接口中间输出的是复合视频信号，外边是接地。因为相匹配的插头状似莲花，所以复合视频端子也称莲花插座。

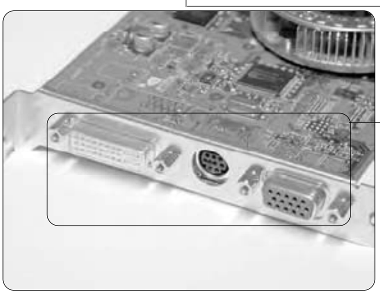
实战双显示器输出

在计算机技术飞速发展的今天，升级换代也是经常有的事情，所以一些早期的用户升级之后难免会留下多余的配件，比如多余的显卡、显示器等。你想不想让这些多余的显卡和显示器继续发挥余热呢？这样就可以获得“双重”的享受。

1. 双头显卡实现双显示器输出

首先你必须在一块双头显示接口的显卡，这种显卡现在比较常见，比如：NVIDIA公司推出名为“TwinView◆”技术的GeForce2 MX/GeForce 3/GeForce 4/GeForce FX系列显卡、ATi公司推出名为“HydraVision❖”技术的Radeon VE/7x00/8x00/9x00系列、Matrox公司推出名为“DualHead◆”技术的G400/G450/G550/Parhelia（幻日）等系列显卡。但是现在也有许多显卡为了减少成本，便推出以上这些显卡的简化版，即将第二个显示输出功能屏蔽了，对于这类显卡而言就无法支持双显示器输出了。



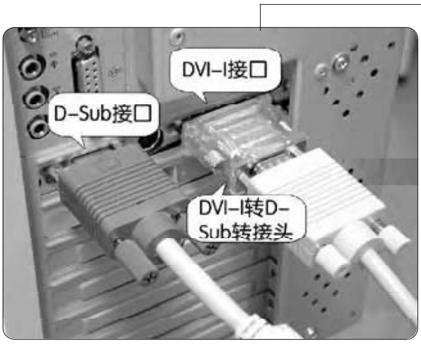




一般来说，早期的双头显卡大多提供两个D-Sub接口●，新的双头显卡基本上都是D-Sub接口+DVI-I接口●。但目前也仅有少数几款高端的液晶显示器带DVI-I接口，这时可以通过DVI-I转D-Sub转接头●，将CRT显示器与显卡上的DVI-I接口相连接。

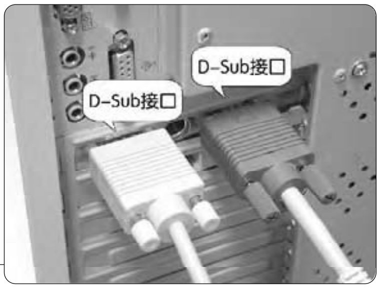
下面以微星G4MX440-VTD8X显卡（D-Sub接口+DVI-I接口）为例，向大家介绍双头显卡是如何实现双显示器输出的。

第一步：将主显示器连接到D-Sub接口上，再将辅显示器通过DVI-I转D-Sub转接头连接到显卡的DVI-I接口上●。



小提示

如果你的双头显卡带两个D-Sub接口，那么将辅显示器直接连接到显卡上的第二个D-Sub接口上即可●。



第二步：开机启动到Windows后，安装此显卡的最新版驱动程序。如果是杂牌的显卡，可以安装最新版的公版驱动程序；如果你是使用知名品牌的显卡，推荐安装此显卡厂商发布的驱动程序，当然也可以选择公版驱动程序，比如笔者是安装41.09版的雷管五驱动程序。

第三步：安装好驱动程序后，依次选择“控制面板→显示→设置→高级→GeForce4 MX 440 with AGP8X（这个根据你所使用的nVIDIA系列显卡的名称而定）”，这时你就会看到雷管五驱动程序独有的扩展控制窗口。单击扩展窗口中的“nView”●，这时将在“GeForce4 MX 440 with AGP8X”选项卡下出现nView的控制界面。在“nView模式”下，可以根据需要设置成“复制”、“水平跨越”或“垂直跨越”●。“复制”是指两台显示器显示的内容是完全一样的，笔者感觉这个功能没有太大作用。“水平跨越”是指两台显示器的显示内容是以水平方



名词解释

◆ TwinView

NVIDIA公司在GeForce 2 MX系列显卡中，开始加入名为TwinView的双显示器输出技术。TwinView技术就是将信号在同一时间显示在两个不同的显示器上，实际上它与Matorx DualHead技术极为相似。TwinView技术主要支持两种双头显示模式：双头屏幕克隆模式(Clone)、屏幕延展模式(Extended Desktop)。

❖ HydraVision

ATi公司从Radeon VE系列显卡，开始推出具有多重显示器支持的HydraVision技术。Radeon VE驱动程序中包含HydraVision多重显示器管理程序。使用者可以设定对话框的显示位置，以及控制视窗在不同显示器上进行放大、缩小及最大化的方式，甚至还可以针对不同应用程序进行设定，以达到显示延伸的目的。使用者最多可设定9个虚拟的桌面工作区域。HydraVision的桌面管理可个别调整以符合使用者需求。

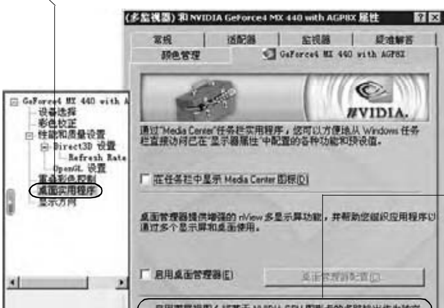
◆ DualHead

Matrox公司早在G400显卡中，就第一次引入双头显示的概念，随后包括G450/550系列显卡均已导入DualHead技术。DualHead技术主要支持四种双头显示模式：双头多显示模式(DualHead Multi-Display)、双头屏幕克隆模式(DualHead Clone)、双头DVDMax模式（DualHead DVDMax Mode）和双头放大模式(DualHead Zoom)。当然，用户也可以在任何时候取消双头显示模式而恢复到单显示模式。



向连接在一起，这个功能是比较适用的，比如，我们想在主显示器输入文件，又想在辅显示器看影碟●。打开视频播放软件后，默认是显示在主显示器，然后将窗口直接拖放到辅显示器中（最大化窗口或全屏显示窗口是不能拖动的），但不要用视频播放软件的全屏显示功能，否则窗口会回到主显示器当中，这时只能用最大化窗口的功能来实现。“垂直跨越”是指两台显示器的显示内容是以垂直方向连接在一起，这个功能应用得也比较少。

你可能会觉得奇怪，不是说双屏显示功能可以分别调节每台显示器的分辨率和刷新率吗？因为不同的显示器有不同的显示设置，而且有些游戏是要求在特定的分辨率和刷新率下才能运行。没错，之前的设置只能将两台显示器设置成相同的分辨率和刷新率。如果你想分别设置每台显示器的分辨率和刷新率，依次选择“控制面板→显示→设置→高级→GeForce4 MX 440 with AGP8X”，选择扩展控制窗口中的“桌面实用程序”●，这时将在“GeForce4 MX 440 with AGP8X”选项卡



下出现桌面实用程序的控制界面。选中“启用双屏视图”●复选项，再点击“确定”按钮，此时系统会要求你重新启动计算机。

重启电脑后，只在默认的主显示器显示画面（微星G4MX440-VTD8X显卡默认的主显示器是与DVI-I接口相连接的显示器），系统接着会自动安装“Dual nView”的驱



动程序。再次重启后，依次选择“控制面板→显示→设置→高级”，这时你就会看到与平时用一个显卡不同的界面。它会显示出两台显示器的图案，主显示器的标记为“1”，辅显示器则标记为“2”●。选中主显示器所用的显卡，此时标记为“1”的主显示器图案呈高亮状态，而标记为“2”的辅显示器则呈灰色，这表示主显示器可设置调整，而辅显示器暂时不可调整。这时我们可以先对主显示器进行设置分辨率和刷新率，设置好后，接着在“显示”下拉菜单中选择辅显示器，对辅显示器自定义设置分辨率和刷新率。这时要选中“将Windows桌面扩展到该监视器上”复选项，这样另一台显示器才能正常显示。此时可以根据实际情况设定第二台显示器的分辨率和刷新率等设置。

小提示

在nVIDIA雷管五以前版本的驱动程序和其它大部分双头显卡的驱动程序只是在“显示属性”对话框的“设置”选项卡中，直接调节两台显示器的分辨率和刷新率。

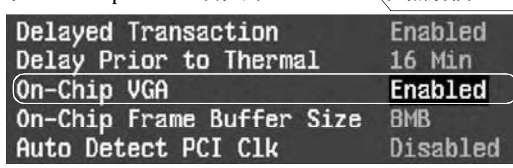
2. 两张显卡实现双显示器输出

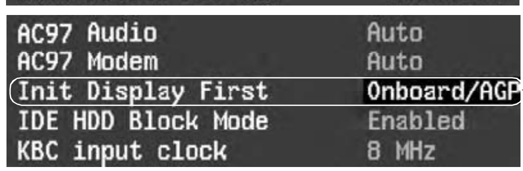
对于没有双头显卡的用户来说，只要你有多余的旧显卡和旧显示器，同样也可实现双显示器输出。至于如何使用这里就不多提了，因为这方面与上面这个例子是大同小异的。下面主要向大家详细介绍不同组合的硬件安装要点。

●板载显卡+PCI显卡的组合

目前，板载显卡的芯片组主板不在少数，比如：i845G/GL/GV、i815E、i810、SiS740、SiS730S、SiS651、SiS650、SiS630/S/ST/E/ET、SiS620、SiS530、SiS5598、VIA ProSavageDDR KM266、VIA ProSavageDDR P4M266、VIA ProSavage KM133、VIA ProSavage PM133、VIA ProSavage PL133T、VIA Apollo MVP4、nVIDIA nForce、nVIDIA nForce 2等系列芯片组的主板。一般是将板载显卡设为主显示，PCI显卡设为辅显示，硬件安装步骤如下（以美达S845G主板为例）：

开机后，按“Del”按进入CMOS Setup程序，进入“Integrated Peripherals（综合外部设备设置）”菜单，确认当中的“On-Chip VGA”设置为“Enabled”●。然后按“Esc”





键退回CMOS Setup程序主菜单，进入“Advanced Chipset Features（高级芯片组设置）”菜单，确认当中的“Init Display First”设置为“Onboard/AGP”●。最后按“ESC”键退出此

菜单，再选择“Save & Quit Setup”菜单（或按“F10”键）并按回车键保存并退出CMOS设置。

接下来先关闭计算机，然后将主显示器接在板载显卡上，将辅显示器接在PCI显卡上。开机进入Windows后安装好显卡的驱动程序后就可以实现双显示器输出了。

小提示

可能你会问“有些板载显卡的主板不也额外提供1条AGP插槽吗？那么板载显卡+AGP显卡的组合是不是也可以实现双显示器输出？”笔者在多台i845G（板载显卡）主板上试验，发现均不能实现板载显卡+AGP显卡的双显示输出功能，但不敢妄下断论在其它板载显卡的主板上是不是也不能实现此功能。如果你试验出在板载显卡并附带AGP插槽的主板上可以实现板载显卡+AGP显卡组合的双显示输出的话，不妨与笔者交流一下。

● AGP显卡+PCI显卡的组合

如果你是使用独立型的AGP显卡，而你又想让老的PCI显卡继续发挥余热，那么也可以实现双显示输出。一般是将AGP显卡设为主显示，PCI显卡设为辅显示，硬件安装步骤基本如上。但你最好进入CMOS Setup程序，确认“Advanced Chipset Features”菜单当中的“Init Display First”设置为“AGP”。

● PCI显卡+PCI显卡的组合

如果你是使用较老的主板，而且你的主板上也没有提供AGP插槽。也许你会感觉你跟双显示输出系统无缘了。不要紧，双PCI显卡也能实现双显示器输出。一般来说，PCI插槽ID靠前的显卡会自动设置为主显示，所以一般你是将好一点的PCI显卡安装在第一条PCI插槽，差一点的PCI显卡安装在其它PCI插槽。在硬件的安装上比较简单，添加完第二块PCI显卡和第二台显示器即可，其余步骤基本同上。

小提示

安装与使用的注意事项

Windows 98以后的操作系统都可以支持双显卡，但如果你的其中一块是双头显卡的简化版（即标准版的显卡支持双头显示，而显卡厂商为了减少成本而将第二个显示接口屏蔽了），而安装了某些版本的驱动程序之后还是会出现双显示的控制界面，而实现上第二个显示器是不存在的，这时如果在Windows 98当中安装第二块显卡的话，将很可能出现死机或其它不可预见的现象。建议的方案有三种：一是安装没有出现双屏显示界面的驱动；二是像nVIDIA系列显卡就可以安装最新的雷管五公版驱动程序；三是使用Windows 2000（或更高）操作系统。CF [SLF01]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

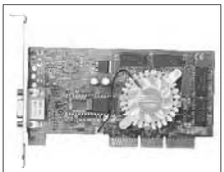
本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱 《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年4月1日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第9期。

关于深圳市奥美嘉实业有限公司

奥美嘉于1997年6月进入中国市场，在广东设有生产加工基地，1998年底开始推出奥美嘉系列主板、光驱、显卡、传真卡及显示器等多种计算机配套产品。

技术支持电话：0755-83262000



奥美嘉火凤GF2 MX 400显卡



奥美嘉黑匣子32MB闪存盘

本期奖品设置

一等奖2名
奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块 价值360元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块 价值195元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个 价值30元

最佳建议奖（名额视情况而定）
如您的建议被我们采用，并在“小怪座谈”栏目露眼的话，将获得本期的最佳建议奖，奖品暂时保密。

2003年第1期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

杨 飞 新疆乌鲁木齐市西北建材物资有限公司 830016
杨跃娥 甘肃兰州兰钢家属楼25号2单元502室 730020㊟

二等奖（各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块）

李章和（云南） 钟工炽（天津） 陈有硝（辽宁） 李东钏（湖南） 孔 军（河南）㊟

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

张 良（云南）	李仿群（广东）	李光宗（山东）	施利东（江苏）
李寒松（山东）	叶玉春（广东）	李海波（陕西）	汪 平（安徽）
丁 宁（上海）	赵惠杰（山东）	胡肇林（天津）	安莉娜（甘肃）
金 彪（广东）	翁剑熔（福建）	李云飞（辽宁）	王 红（辽宁）㊟
钱银芬（江苏）㊟	张双喜（江苏）㊟	罗 蓉（四川）㊟	黄吓尖（福建）㊟

最佳建议奖（奖品为《金山词霸2003专业版》软件1套）

翁滨峰 福建省龙岩市新罗区西安中路47号 364000

㊟表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第1期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1. RIMM 4200的最大内存带度为2.1GB/s（双内存通道）；
2. Combo机支持的功能有CD读取、CD刻录、DVD读取；
3. CD-R90和CD-R99盘片是通过缩小光盘数据轨道间距的手段来实现的；
4. 奥美嘉于1997年进入大陆市场。

答题卡（2003.5） 复印有效

1. PCI-X插槽与PCI插槽一样吗？ □是 □否；
2. Video-In & Video-Out接口简称________接口；
3. S端子有____个针脚，增强型S端子有____个针脚；
4. 奥美嘉于________年进入大陆市场；
5. 您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：______ 学历：______ 年龄：______

地址：________________

邮编：______ 电话：______ Email：______

明灯指路——看灯识故障部位

◆福建　包日晓

前几期小怪已经为大家组织了一系列硬件故障检测方法的文章，比如：通过屏幕的错误提示信息或PC喇叭发出的提示声音辨别故障部位。这期再向大家介绍一种更直观、更准确定位故障部位的检测方法，那就是通过一些主板的特色功能——LED◆ 故障指示灯或Debug检测灯。

名词解释

◆　LED

英文全名为Light Emitting Diode，中文名称为发光二极管，指一种单晶发光半导体，当电流通过它时，它便会发出光亮。LED与传统的灯泡比较起来，具有体积小、耐震动、省电、低发热量等等优点。而且LED在闪动时，不会有灯泡的残留现象，使用寿命也比灯泡长。常见的LED分为可见光与不可见光两种，可见光LED常见于计算机主机上所配备之黄、红、绿等颜色的指示灯。在许多电器的开关，也都利用可见光LED来代表电源是否开启的状态。不可见光LED则大多运用在遥控发射器，或是各种检知感应器上。LED会随着所使用的材料与制造工艺不同，有不同的颜色与亮度表现。

LED故障指示灯

现在有些主板带有LED检测指示灯功能，比如：微星D-LED除错灯、建基Dr.LED和梅捷Smart侦错灯。当我们的系统出现异常状况的时候，就可以依靠LED检测指示灯的状态找出问题的所在。下面，笔者以微星D-LED除错灯为例，为大家介绍如何使用它们进行电脑故障检测。

1.微星D-LED除错灯介绍

微星D-LED除错灯是一个系统硬件故障诊断指示灯技术，它是将主板中BIOS的工作提示代码指令与主板上的四个发光二极管相连接，通过将BIOS工作在不同阶段时反馈给发光二极管来显示主板的工作状况。把每一个组合信号确定为特定系统状态的描述，用户就可以方便地确认系统进程，并在系统出现启动故障时查找手册以找出相应的故障出处。

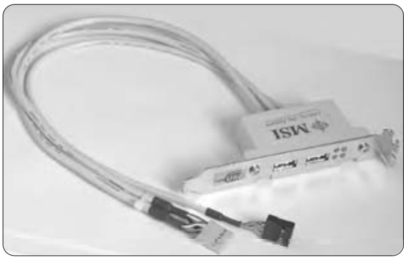
附表　微星D-LED除错灯和升技POST码显示器的代码含义及解决方法（●代表红灯、○代表绿灯）

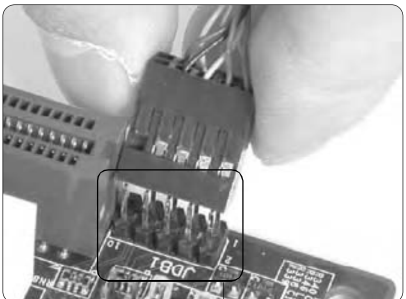
微星D-LED除错灯显示状态	POST码显示器代码	含义	解决方法
●● ●●	00	系统上电	CPU出现故障。建议大家先检查主板的倍频和外频设置是否正确（比如：CPU超频的幅度太大），然后再检查CPU是否正确安装，再不然就是CPU损坏。
○● ●●	C0	芯片组初始化	主板芯片组出现故障。如果芯片组的散热没有问题的话，那可能需要更改主板了。
●○ ●●	C1	内存检测	内存出现故障或没有正确安装。如果主板上使用多条内存混用，也许是因为内存条互相不兼容，建议以每次开机一条内存的方式分批测试，找出有故障的内存。如果你是使用单内存，可能是内存不兼容或故障所导致，建议你重新插拔一下内存条，看看是否能解决。
○○ ●●	C3	延伸压缩BIOS码至DRAM	BIOS芯片出现故障。此故障较少见，多半是对主板BIOS刷新不完整才会出现的，惟一的处理方式就是重新刷新BIOS，但不能保证一定成功。
●● ○●	08	键盘检测	键盘故障或者未接键盘。检查一下键盘的连线是否松动或者损坏。一些品质较差的键盘也很容易出现此问题。再不然就是主板上的键盘接口或I/O芯片损坏。
○● ○●	0E	显卡BIOS检测	显卡BIOS出现故障，同时屏幕上本应出现显卡BIOS信息，此时也不会正常显示。通常这是由于显卡BIOS刷新失败造成，处理的方法就是重新刷新显卡BIOS。
●○ ○●	18	CPU初始化	检测CPU类型。如果在这个环节出现问题，可检查一下CPU散热是否良好，电源功率是否满足系统的需求。
○○ ○●	23	RTC（Real Time Clock）检测	系统时钟出现故障。可能是CMOS电池已经没电了，只要将主板上的钮扣电池取下，换一块新电池换上即可。
●● ●○	23	初始化影像接口	寻找有效的显卡设备。如果出现问题，PC喇叭也会发出报警声，这时就需要重点检查显卡。
○● ●○	23	载入CMOS设定至BIOS中	如果CMOS的检查值失败，则使用预设值替代。通常发生这种情况都是因为电池电力不足所造成，建议先换个电池看看。如果问题还是没有解决，那么说明CMOS RAM可能有问题。
●○ ●○	29	检测基本和扩展内存	检测240～640KB基本内存和1MB的扩展内存。如果在这个环节出现问题，可能是内存条没有正确安装或内存条损坏，建议用其它内存条替换检查。
○○ ●○	57	把资源分到ISA槽	这个环节一般不会出现问题。
●● ○○	75	初始化硬盘控制器	可能是CMOS设置不当，比如说没有从盘但在CMOS设置里设为有从盘，这时可以进入CMOS设置对硬盘进行自动检测。也可能是硬盘跳线设置不当或主板上的IDE接口出现故障。
○● ○○	6F	初始化软驱控制器	应检查软驱的数据线是否已正确连接，看看有没有反接或松脱。也可能是主板上的软驱接口出现故障。
●○ ○○	96	将IRQ分到 PCI设备	完成以上过程后，屏幕上将出现硬盘列表的画面。接着系统就将IRQ分配给PCI设备。
○○ ○○	FF	系统引导成功	

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

2.检测过程

微星的新系列主板均已改为外接D-Bracket 2.0插卡的形式提供D-LED除错灯，这样反而更方便用户检测故障，因为原先必须打开机箱才能看到发光二极管的状态，现在只要选配外接D-Bracket 2.0插卡●就可以知道发光二极管的状态了。笔者使用的微星845PE Max2主板的包装盒内已附带D-Bracket 2.0插卡的选配件。使用前，必须先将D-Bracket 2.0插卡的JBD1插头插入主板的JDB1插针上●。

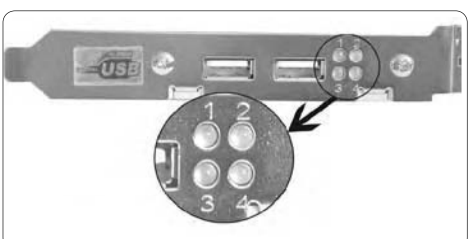




小提示

D-Bracket 2.0插卡上提供的JDB1插头和JUSB1插头都是两列五行的9针插头，两者的区别有两点：一是颜色不同（JDB1插头是黑色、JUSB1插头是黄色）；二是引线不同（JDB1插头只引出一股线、JUSB1插头引出两股线）。

从D-Bracket 2.0插卡的挡板上，大家就可以看到D-Bracket 2.0插卡除了提供两个USB接口外，还提供两行两列排列的四个发光二极管●。每个发光二极管分别有红和绿两种颜色，因此四个发光二极管总共可以显示16种不同的组合信号，从全部显示红色开始表示主板开始通电，到达全部显示绿色表示启动成功。如果系统停留在某个状态，那么就可以通过附表得知故障部位以及相应的解决方法。



Debug检测灯

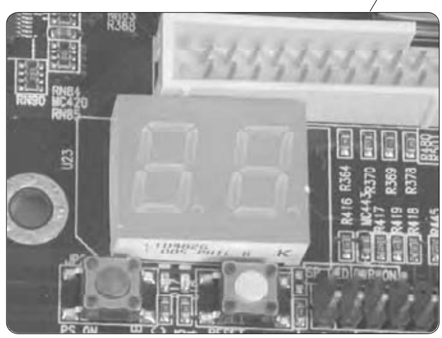
也有些主板厂商直接在主板上集成Debug检测灯，各厂商只是名称不同，实质还是一样的。比如：升技称为"POST码显示器"、磐正（以前称"磐英"）称为"P80P LED灯除错"、精英称为"Debug Master"。下面，笔者以升技IT7-MAX2主板上集成的Debug检测灯功能为例，为大家介绍如何使用它们进行电脑故障检测。

1.升技POST码显示器简介

升技POST码显示器是显示POST（开机自我测试）码的LED组件，也就是说它是随着电脑的开机自检过程进行工作的。POST过程是由BIOS控制的，主要用来检测电脑主要元件与周边设备的状态，如：CPU、DRAM、显示器、软驱、硬盘、键盘……等等是否存在，并对其进行初始化。在对不同的部件进行检测和初始化时，POST码显示器就会出现不同的代码。如果POST没有通过测试，系统就会在这个步骤停止下来不再进行工作，而此时，Debug检测灯所显示的代码也将会不再变动。这样，它所显示的代码也就指出了有问题的部件，我们就能直接知道故障的所在。

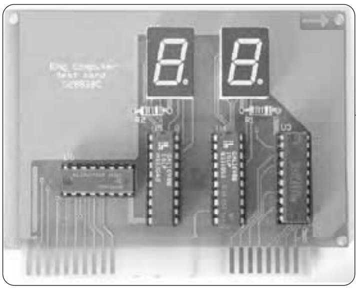
2.检测过程

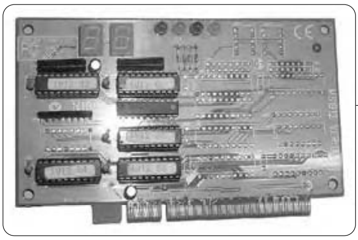
由于升技POST码显示器是集成在主板上，在电脑启动过程出现故障时，就必须打开机箱才能看到LED的状态●。从Debug检测灯上，大家就可以看到它有两个LED灯，能显示两位16进制的代码。因此两个LED灯总共可以显示256种不同的组合信号，从显示"00"开始表示主板开始通电，到达显示"FF"表示启动成功。由于Debug检测灯可以显示256种代码，而LED检测指示灯只能显示16种状态，因此，前者检测的项目比后者丰富多。附表只是列举微星D-LED除错灯和升技POST码显示器相对应的16种代码含义，从中大致可以确定故障的所在。

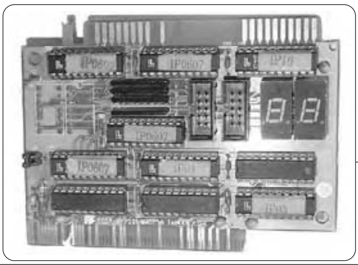


Debug检测卡

万一说你的主板没有提供LED故障指示灯或Debug检测灯功能，而且也没有提供语音报警功能的话，还可以通过购买一块外接Debug检测卡检测电脑故障。所谓Debug检测卡，就是一种检测电脑故障的测试卡。当把它插入主板的PCI、ISA插槽后，在开机时，它的显示屏就会出现一些代码。我们通过查看代码表，就能知道电脑的运行情况，从而确定故障的所在。它同Debug检测灯在显示错误信息方面是类似的，所以我们就不对它进行特别介绍。







Debug检测卡从接口上看，可分为ISA接口●、PCI接口●和ISA/PCI双接口●。建议大家购买PCI接口的Debug检测卡，因为PCI接口的通用性较高，而新型主板上已经不再提供ISA接口了。当然，你也可以选择一块ISA/PCI双接口的Debug检测卡，它既可以插入PCI插槽，也可以插入ISA插槽。Debug检测卡一般可以到电脑市场上买到，价格一般在70～200元之间。

小提示

不管是LED故障指示灯或Debug检测灯（包括Debug检测卡）都必须在主板、CPU的电源电路没有问题的情况下才能检测出故障，如果系统不能上电的话，就无法开机自检，那么LED故障指示灯不会亮，Debug检测灯（包括Debug检测卡）也不会显示任何信息。如果出现这种情况的话，那么可以将故障部位集中在主板、CPU和电源之上，再逐一进行排查。CF [HJCS01]

▶▶▶ 火速链接

知错能改——开机16种BIOS错误提示应对法则	2002年22期第53页
夜幕过后的黎明——硬盘不启动的九大错误信息	2003年1期第63页
谁说知音难寻——听声识故障部位	2003年4期第56页

售后服务小贴士(4)

品牌名称:华硕（ASUS）

主要产品:主板、笔记本电脑、显卡、光驱、DVD光驱、刻录机、服务器、台式电脑、网络产品、PDA

技术支持电话:8008206655（24小时）、010-65542784（周一至周五9:00-18:00）

★★★★★

网址:www.asus.com.cn

品牌名称:微星（MSI）

主要产品:主板、显卡、光驱、DVD光驱、刻录机

技术支持电话:010-82511688-15/29（周一至周五9:00-18:00）

★★★★☆

网址:www.microstar.com.cn CF [HJCS02]

关于标星:我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

一句话技巧

制作BIOS自动刷新启动盘

制作一张Windows 98启动盘，并删除多余文件，只保留“Io.sys、Msdos.sys、Command.com”三个文件，然后将最新的BIOS升级程序和BIOS文件拷贝到启动盘，最后在启动盘上新建一个文本文件，并保存成为一个自动批处理文件Autoexec.bat，内容如下：“awdflash 65fv.bin /sy 65vfbf.bin /py”（awdflash为BIOS升级程序、65fv.bin为下载的BIOS文件、65vfbf.bin为备份的BIOS文件）。这样，一个BIOS自动刷新启动盘就制作完成了。使用时，只需将此启动盘插入软驱，并在CMOS Setup程序中选择软盘启动，即可自动备份主板BIOS为65fvbf.bin，并完成对主板BIOS的刷新。（辽宁 绿蜘蛛）

硬盘保护卡简单破解妙技

现在有部分的学校计算机教室和网吧都在其计算机内部安装了硬盘保护卡，其作用就是保护硬盘的数据不变。但是有时也要安装一些软件、更改设置，有些软件安装之后需要重新启动、更改某些设置也需要重启，一旦真的重启，硬盘数据就会在保护卡的作用下复原了，等于没装。如果不能拔出保护卡的话，还有一个非常简单的方法去破解它：在Windows 9x下，点击“开始→关闭系统”时，只要按住“Shift”键不放，再点击“重新启动计算机”，Windows 9x会自己重启，系统不会退回到BIOS画面，硬盘保护卡也就不会起作用，也就不会复原硬盘数据了。（北京 马家嘉）

一键打印开机画面



开机前先打开打印机的电源开关，然后启动计算机，启动到需要打印的开机画面后立即按“Pause Break”键，让画面停留下来，然后按“Print Screen Sys Rq”键，即可打印。（河北 李顺）

巧用Epson LQ1600K打印机“复位”按钮

清除EPSON LQ1600K打印机缺纸、卡纸等故障后，按下打印机前面板上的“复位”按钮数秒后松开，则可从因故障停止打印处继续打印，而不必重发打印命令。（山东 西贝）

巧用鼠标滚轮快速取得最佳视图

在按住“Ctrl”健的情况下，滚动鼠标滚轮可以方便地对许多窗口的显示内容进行自由的缩放，从而得到最佳的视图。（山东 杰子）CF [HJCS03]

稳定才是硬道理

——CPU Stability Test帮你测试CPU的稳定性

◆湖北 任珩

目前有很多CPU测试软件都可以通过检测编号及额定频率来辨别其真假。即使你使用的CPU不是假货却也难保其百分百的稳定。这里要向你推荐的这款专业测试软件——CPU Stability Test，就可以帮助你轻松测试CPU的稳定性，而且它还支持多CPU（如:双CPU）系统喔！

CPU Stability Test是一款免费软件，首先到http://www.vtoy.fi/jv16/StabilityTest.exe下载最新CPU Stability Test V6.0 Build 154版，文件大小仅429KB。

运行程序后，就可以见到主操作界面。在"Mode"（模式）选项中我们可以看到软件的3种执行模式:"Normal Testing"（普通测试）、"CPU Warming only"（达到CPU最大热负荷）和"Troubleshooting"（发现故障）●。一般建议使用"Normal Testing"模式，因为在"Normal Testing"下只会占用空闲的CPU时间，可以较好地检测出CPU的稳定性。"CPU Warming only"模式则是占用全部的CPU使用率，此外使用本模式会使CPU达到最大热负荷，有可能会造成电脑的损坏，一般不建议使用。"Troubleshooting"模式则可以帮助我们发现整个测试中哪一项不过关，从而找出造成整机不稳定的"罪魁祸首"。选定一个执行模式后按下"Control Panel"（控制面板）中的"Start"（开始）按钮测试就开始了。测试时，我们可以在"Performance monitor"（性能监控）栏●看到测试的基本情况，比如:"Cache Test"代表缓存的测试情况，"Peripheral Test"代表外围设备的测试情况等。测试数字改变的快慢和CPU本身没有任何关系，你无需理会。

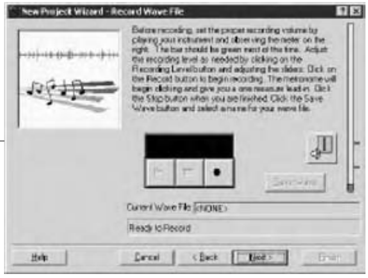


假如你的机器在测试过程中突然死机或崩溃则证明其稳定性欠佳。一般来说，假如你的机器能稳定运行本程序12小时以上，那么基本可以说明CPU运行很稳定。除此之外，硬盘、内存、缓存及主板等部件协同工作的整体稳定性也值得肯定的。CF [GJX01]

（上接第41页）

同类软件介绍：DART Karaoke Studio从名字上就可以看出，是专门制作卡拉OK的软件，功能不如Cool Edit Pro多，但也足够了。

抓取网页上的铃声？？WAV to Midi



网站上铃声下载页面的手机铃声怎么弄下来呢？我们可以利用这类网站上试听的功能，把正在播放的声音给录制下来，最后转换成Midi文件。

这回要看的是"IntelliScore Polyphonic"，软件带有向导功能，就算英语不好也没事，基本上你只要点击几个按钮就可以完成录制工作了，而大部分的时候你点击的是"Next>"按钮。当向导进行到Record Wave file时，你点开网站上的试听功能（或是其他要录制的音乐）。点击"●"按钮，就可以开始录音了●，之后接着一路"Next>"，直到把文件保存成Midi格式。如果你的手机使用的是Midi格式的话，这时候就可以开始上传了。

同类软件介绍：AKoff Music Composer功能极强，不过未注册用户是不能保存的，所以我们只好使用IntelliScore Polyphonic了。

为T108作准备？？Midi to MMF



三星的T108的铃声是MMF的，所以光有Midi是不成的，我们要进行转换。这回的主角是"Psmplay"。它是专为日本的手机而设计的，它支持包括J-phone在内的多种日本手机的铃声格式，其中就有我们需要的三星手机的MMF格式，我们可以在网上找到它的汉化版本(下载地址:http://www.digitsoul.com/dgdown/asp/Psmplay3.411.rar)。它支持Midi或WAV直接转换成MMF文件，你要做的只是在打开文件后，选择"文件→转换SMAF为格式→SMAF 16和弦（J-SKY）"●并在之后弹出的窗口中填入曲名就可以了。

让和弦铃声在你的耳边自由飞舞

现在我们把手机铃声上传到三星T108手机上吧。我们把随手机附带的软件PCLink for GSM Ver.1.0安装好，并且确认手机与电脑正常连接。运行软件后，先让手机与电脑之间建立了通讯，选择"Tools→Connect"，再进入铃声上传部分"Tools→Melody"，在这里我们从左边窗口选择目录的下拉菜单中选择好文件，在Location中选择一个下载名（T108共可下载12首铃音），最后点击"Download"就完成了。赶快开机听听你亲自打造的弦耳铃音吧！CF [TX05]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

风向标

□栏目主持 Ken

内存 价格跌幅惊人,一天跌价百余元

近期内存市场整体价格出现了前所未有的“熊市”行情,内存价格跌幅超过百元,令很多用户欣喜若狂。据了解,这次内存整体暴跌主要是受到国际内存生产厂家大量抛售库存及生产过剩的内存颗粒影响。目前现代兼容DDR266 256MB内存价格已经达到230元的低价位,而128MB条的内存价格只要160元。其他品牌的内存价格也出现了大幅度降价,目前KingSton盒装DDR 266 256MB内存价格已经跌到了1年来的最低点即360元,512MB单条价格跌到了650元。一向以性能价格比著称的Apacer内存价格更具优势,DDR 266 256MB价格只要245元,其兼容性和稳定性远远优于普通的现代兼容内存,而且是终身质保,是本期风向标强烈推荐用户购买的对象。

不过,预计未来内存市场价格会在某一个价位进行震荡,整体价格会逐渐上涨,在肯定价格还会回弹行情还没有变化之前,对内存有需要的用户应该及时购买,不要再等待所谓的最低点价格。

硬盘 供货正常,价格逐步回落

硬盘市场受到春节长假的影响,整个市场一直处于缺货状态,所以硬盘整体价格偏高是意料之中的事情。但随着假期的结束,硬盘供货得到了逐步解决,价格也随之下降了不少。本期推荐大家购买希捷酷鱼5代 80GB产品,其寻道速度快,质量稳定,返修率低,目前市场零售价格为830元。

好消息是120GB超大容量硬盘价格最近也出现了不小的降价变化,其中西捷酷鱼5代120GB硬盘价格已经跌到了1150元。再就是IBM硬盘重回零售市场,但众所周知IBM硬盘部门已经被日立公司收购,所有IBM硬盘均应该采用日立的商标而不是IBM,但这批货的商标依旧采用了IBM的标志而不是日立标志,因此不得不提醒用户谨慎购买此类产品,我们也会尽快为大家弄清楚事情真相。

打印机 低价高性能产品众多,耗材不容忽视

目前家用彩色喷墨打印机的打印分辨率普遍达到了1400×720dpi,中高端产品的最高分辨率甚至可以达到2400×1200dpi,在文本及照片打印方面都已有很不错的表现。本期风向标推荐购买Epson Stylus C41UX,其最高分辨率达到1400×720dpi,这款打印机拥有独立黑色墨盒,零售价格不过470元,而且 Epson的民用级别耗材相对便宜,是最适合普通家庭综合使用的高性价比打印机。其他品牌的产品如HP Deskjet 3420C Canon S600拥有2400×1200的最高分辨率,产品价格在700元左右,是一款更适合打印照片的家用打印机。

最后还要提醒用户,打印机的耗材也是十分重要的,有的打印虽然价格便宜,但是耗材非常昂贵,因此在购买打印机的时候不妨询问一下耗材的价格,不要忽略打印机的隐性消费,应该全面衡量产品的性能价格比。另外,为了保证打印质量和打印机的寿命不要使用来路不明的替代耗材。

CPU Intel价格再降,AMD产品缺货

Intel最近出现了高端产品跌价的行情,Pentium4 2.4GHz 533MHz外频的处理器以每天跌价5-10元的行情逐步走低,目前零售价格在1530元,预计很快会跌到1450元左右,成为新的主流产品。低端的Pentium4 Celeron系列价格只有小幅度的调整,其中采用0.13微米工艺制作的Pentium4 Celeron 2.0GHz处理器,不但发热量小还拥有很强的超频能力,市场零售价格为650元,是推荐用户购买的高性价比产品。

370接口的处理器价格受到Pentium4 Celeron价格的影响,主流产品价格基本集中在300元左右,本期风向标推荐升级用户购买Celeron Tualatin 1.1GHz产品,其价格仅比Celeron Tualatin 1.0GHz产品贵5元,性价比更高。

AMD出现大面积的缺货行情,导致整体价格攀升。Athlon XP 1700+价格上涨15元,达到了450元,而Athlon 1800+价格更是上涨到了550元。不过AMD的主流处理器价格虽然有所上涨,但是性价比依然十分突出,而且目前市场上的产品多没有锁定倍频和外频,用户可以提前享受到166MHz外频的快感,所以价格因素不会影响到近期的市场装机率。

高端的Athlon处理器缺货情况更加严重,2100+到2400+的处理器全面断货,而更高主频的2600+却突然到货,但高达2550元的售价让普通用户难以接受。

另外,就在国内AMD产品缺货的同时,AMD还发布了新款处理器。实际运行频率高达2.16GHz、前端总线为333MHz、集成了512KB同速二级缓存的Barton处理器,是AMD对抗Intel Pentium4 3.06GHz 超线程处理器的利器,不过国内用户还要等待一段时间才能在零售市场看到它的身影。CF [SC01]

报价杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

(截止到2003.2.17，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

产品	价格
CPU	
Intel P4 2.0G/1.9G/2.4G(Socket478、盒)	1395/1240/1640元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	945/890/820元↓
★ Intel P4 1.8A/2.0A/2.26A(Socket478、盒)	1230/1390/1480元
Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	345/330/290元↓
Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	440/545/675元
Intel PIII 866EB/1G	710/820元↓
★ AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	500/430/415元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	620/635/810元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/280/250/220元↓
AMD Duron 850/800	210/200元
VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓
内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	170/255元
HY 128MB/256MB DDR266	155/255元↓
Kingmax 128MB/256MB PC150	175/350元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	240/460元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	170/310元
★ Kingston 128MB/256MB DDR266	190/320元↓
三星 128MB/256MB SDRAM	175/265元
三星 128MB/256MB Rambus	330/630元↓
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	180/250元↓
★ **硬盘**	
IBM 腾龙4代60GB/80GB(7200rpm)	690/800元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	710/810元
IBM 腾龙5代180GB	2345元
★ 迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	930/1260元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	490/615元↓
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	650/735/830元
希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	730/815/1290元
★ WD 80GB/60GB/40GB(7200rpm)	805/720/640元
WD 20GB/40GB(5400rpm)	490/580元↓
主板	
华硕P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	880元↓
华硕P4GE-V/L(Intel 845GE/ATA100)	1170元↓
华硕A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	850元
★ 华硕A7V8X-LAN(VIA KT400/USB2.0)	890元↓
技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★ 技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	670元
技嘉7VRXP(VIA KT333/USB2.0/网卡)	920元↓
技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★ 微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	760元
微星KT3 Ultra(VIA KT333/AGP 4X)	660元
★ 微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	770元↓
捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	790元↓
昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	710元↓
昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
佰钰4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	770元
佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	780元
佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	815元
佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	720元
★ 七彩虹"红色恋人"套装(主板+超频2代显卡)	1298元
盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	748元
盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	668元
鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
讯怡i845PE/i845GE	799/899元
同维M925ULR/M906ULR	558/828元
显卡	
华硕V7100Pro(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	395元↓
华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	620元
华硕V8420(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1650元
丽台S360(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	410元
丽台A170TH DDR(nVIDIA GF4 MX420/64MB)	600元↓
丽台A250 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1380元↓
艾尔莎 影雷者511(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	450元
艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	1010元
艾尔莎影雷者525(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
小影霸小妖G7918(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	570元
小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	640元↓
迪兰恒进镭姬杀手8500(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
★ 迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	780元
New! 迪兰恒进镭姬杀手9000超值PCI版	820元
迪兰恒进镭姬杀手9100(3.6ns 64MB DDR)	680元
昂达闪电8420(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	420元↓
昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	510元
太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	760元
太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	610元
佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	999元
佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	550元
佰钰R9000PMX(Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New! 新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New! 新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
盈通剑龙G4400黑珍珠豪华版/普及版	628/548元
盈通剑龙R9700/9100	1968/668元
讯怡威霸VM440-SE(GF4 MX440SE/64M DDR)	520元
讯怡威霸VT460(GF4 4600/128M DDR)	2999元
纯平显示器	
三星765MB/763MB/753DFX	1360/1260/1220元
LG 772EF/774FT/775FT+	1100/1400/1250元
New! 美格 796FDII/786FD/796FDX5	1399/1260/1999元
大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
飞利浦 107F4/107P4	1160/1750元
明基BenQ 77G/78G/K791	990/1590/1550元
Down! EMC DX987NS(19寸纯平)/DX777	1588/899元
液晶显示器	
飞利浦150S3F/150P2	2680/3300元↓
Hot! 三星151S/LG L1510S/MGA AY565	2700/2650/3000元
明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2699/2799/3590元↓
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2660/1999元↓
New! 爱国者585T/588MT(16:9)	2699/2899元↓
优派VE155/VE510+	2700/3620元
New! 三星171S	5990元↓
音箱	
创新SBS15/SW320/FPS1600	90/290/420元
漫步者 R211T/R501T	135/550元↓
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵M4.1/M2	300/170元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
冲击波WAVE-1000SII/SAC-246	480/185元
数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	190/310/650元↓
★ 联想MP3 6310 64MB/128MB	750/1100元
New! 佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5800元↓
New! 卡西欧EX-M2(外观时尚,价格高)	3200元↓
New! 卡西欧QV5700(536万像素,性价比高)	5900元
光驱	
三星16速DVD金将军/微星16X DVD	375/350元
三星32速COMBO/SONY 16X DVD	499/380元
BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
美达52XP/SONY 52X	205/220元
New! 志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
New! BenQ DVP1650P	380元
微星8348A(48×12×48)	460元
Down! 三星48速COMBO	599元
New! 建基40X外置刻录机(USB2.0/2MB Cache)	1999元
New! 紫光思多48×16×48刻录机	450元
手机	
New! 诺基亚7650/6610/6100	4680/2950/3880元
诺基亚6510/8310/8250/2100	2130/1990/1520/1480元
摩托罗拉V60i/V70/T720	2550/2880/2780元
三星S108/N628/T108+	5460/1690/4130元
New! 松下GD88/GD55	5930/1750元
笔记本	
Down! 联宝CY13-14(P4 1G-M/256MB/DVD/14.1)	11200元
Down! 联宝N3-14(赛扬1.2G/128MB/20G/14.1")	6999元
东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
New! 华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New! SONY VAIO PCG-SRX55TC(P3 900-M/256MB/10.4")	14888元
散热风扇	
散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
硕士M-515/512	50/35元
博士D-811(发烧超频用)	80元
New! VERAX超静音风扇(日本上市,超低噪音)	420元
鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕光电鼠/SWW-5	90/45元
微软极动鲨/红光鲨/拇指鲨鼠标	199/299/399元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标(4D+)	68元
爱国者3310W(智多星)手写键盘　无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元
Genius网吧精灵/迷你极光精灵鼠标	48/150元
罗技网际劲貂/极光银貂	65/290元
New! 微软光学无线套装(无线鼠标、无线键盘)	799元
电视盒	
同维TV400/TV300A	550/528元
TW8828/V2001	288/499元
朗视 USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元

栏目信息员：孙东　CF [SC02]

市场聚焦

◆上海 杨法

★康宝驱动器新动向

集CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW功能于一身的康宝驱动器以其众多的功能和低廉的价格受到很多家庭用户的青睐。目前市场上常见的康宝驱动器品牌有三星、飞利浦、BenQ等，由于厂商众多，价格战也就在所难免，目前价格已经和一个主流CD-RW差不多了，不少产品的价格都在599～699元之间。康宝驱动器具有一机多能的特性，比较适合普通家庭用户，对于需要大量刻盘或观看大量DVD/VCD影碟的用户来说，还是单独购买CD-RW或DVD-ROM更为妥当。

★特色机箱受欢迎

个性化的电脑外形越来越受到装机者的关注，电脑玩家首先关心的是机箱的质量和扩展性，但大多数电脑用户则更关心机箱的外形，一些黑色的机箱、显示器、键盘、鼠标都比较受欢迎。装机中以黑色为主色调的电脑俗称"黑金刚"，为不少装机者所青睐。有些外观别致的机箱，如卡通、超薄、多功能等很有特色的产品同样受到消费者的欢迎。BenQ推出的Q-Desk系列的桌面套件博得不少消费者的赞同，尤其是可爱的机箱造型颇受MM的喜欢。不过需要提醒大家的是，一些小巧可爱的机箱由于内部空间较小，只支持Micro-ATX结构的小主板，而且可扩展性也颇为有限，购买前一定要慎重选择。

★ DIY也可以玩"品牌机"

很多名牌电脑如IBM、DELL、NEC等，所配用的键盘鼠标都是名牌大厂提供的OEM产品，例如罗技和微软。不但价格方面要比零售版本低不少，而且还有很多黑色调的产品，用来组装个性化的电脑再好不过了。例如市场上曾经出现过DELL原装机中所配的键盘，具有多个功能键，而且内置一个一拖二的USB HUB，使用闪盘等设备的时候非常方便，价格不过110元左右，非常超值。

★ 16ms LCD大量涌现

目前主流液晶显示器的反应时间大多为25～35ms，在显示一些高速更新的动态画面时不可避免地会出现拖尾问题。而现在采用新型材料制造的液晶屏反应时间仅为16ms，大大改善了显示效果，观看电影时几乎可以与CRT媲美。例如BenQ的FP557s、FP567s、FP581s、FP767就是率先使用这种高速液晶显示屏的机型，美格也推出了16ms反应时间的产品——美格MG576。随着制造技术的进一步成熟，我们可以预料下一代的液晶显示器将全面提速，而且价格也会越来越便宜。目前美格MG576（15英寸）的厂家标准参考报价分别为3499元。BenQ FP557s（15英寸）/FP567s（15英寸）/FP581s（15英寸）/FP767（17英寸）的厂家标准参考报价分别为2799/2999/3499/3999元。

★蓝牙无线适配器受关注

一些品牌的移动电话手机内置有蓝牙功能，台式电脑和笔记本通过蓝牙无线适配器就可以与这类手机建立无线连接，蓝牙技术是通过无线电电波建立通讯的，与常用的红外线相比，具有无方向性的显著优点。目前市场上有外观类似闪盘的USB接口蓝牙适配器供应，使用非常方便，直接插在电脑的USB口上就可以工作，无需独立电源，笔记本和台式机都可以使用。还有一种外置USB接口的蓝牙适配器，通过USB电缆与电脑主机连接，可以将适配器放置在机箱顶部，信号覆盖效果比较好。

★方便的USB红外适配器

越来越多的移动数码产品和移动电话机都具备红外线通讯功能，因此不少爱好者都打算购买台式电脑用的红外线适配器。这样通过红外线掌上电脑就能实现与台式电脑无线同步，手机可以无线上传或下载铃声图片、通讯录、短信等。笔记本电脑也能通过红外线与台式电脑无线交换数据，非常方便。过去的红外线适配器多数为串口产品，安装后会占用一个串行通讯口，现在USB接口的红外线适配器已经上市，具有安装方便、无需额外电源、占用资源少、通用性强的优点，部分产品还支持高速传输模式。

★ Xabre 600现身市场

早在去年11月底，SIS就发布了Xabre系列显示芯片，但其中最高端的Xabre 600却一直没有在市场上露面。最近第一款由硕泰克推出的采用Xabre 600显示芯片的产品终于出现在市场上，该产品搭配64MB DDR SDRAM显存，位宽128bit，显存/核心频率均为300MHz，具有DVI、VGA和S-Video三个输出接口，支持AGP 8X和DirectX 8.1。从性能上来讲，Xabre 600的性能要强于Radeon 9000 Pro和MX440-8X，足够应付未来一段时间的3D游戏。市场零售价700元左右。CF [SC03]

奸商骗局

◆上海　杨法

低价电脑套餐的秘密

很多商家都打出价格非常诱人的套餐配置，但他们不可能做亏本的买卖，常用的压缩成本方法有：

1.采用高度整合的主板可以节省显卡和声卡的成本。目前支持5.1声道输出的AC97声卡比比皆是，CPU占用率和音质方面都无法和硬声卡相比；而宣称有64MB甚至128MB显存的，则很有可能是从内存中共享显存的板载显卡，3D性能很低。

2.采用廉价的非Intel芯片组主板或者老款积压主板，只要能够支持所用的CPU就行。

3.报价中配用15寸显示器，甚至不包含显示器，这样整体价格自然低不少，等用户上钩后再要求补差价换成主流显示器。

4.对于一些小配件尽量用最便宜的产品（比如35块钱一套的键盘鼠标……）甚至二手货、拆机货，品质根本无法保证。

盒装CPU假货多多

很多人都认为盒装CPU是正品，有质量保证，更不会有假货，殊不知P4系列处理器的假货往往就出在盒装产品里。黑心的JS把散包P4 CPU装在收购来的正品P4处理器包装盒里，再加上仿制的原装风扇，塑封之后就成了“盒装P4”。由于此类假原包P4的价格要比真正盒装产品便宜几十块钱，而且利润更高，所以经销商也就昧着良心销售，真正的盒装正品反而很少见到。

如果仅仅是这样，消费者买到的起码还是真正的P4处理器。部分黑心的JS甚至将P4 Celeron处理器封装在P4包装盒内当P4来卖，消费者花了大钱却只买到一半价值的赛扬。而且由于P4和P4 Celeron处理器的外形和封装方式一模一样，对硬件不熟的人还真不好分辨。

装机谨防散包货

一些商家碰到财大气粗的客户装机时，就会尽力推荐一些价格高利润多的部件，其中也包括键盘鼠标。比如微软的鼠标键盘由于知名度很高，不少消费者都指名购买。商家为了赚取更高的利润，往往会给客户报的是盒装行货价格，而实际给客户的却是散包货或水货。由于在装机过程中肯定是要将键盘和鼠标拆封的，一般消费者也不会特别注意包装是否完好。

板卡品牌造声势

一些新打入市场的产品在广告中宣称是来自欧洲或美国的著名品牌，给消费者一个国际名牌产品的错误概念。其实从产品的价格、产品线分布、驱动程序完善程度等多个侧面就能判断该品牌产品的档次。大部分这类板卡同样是在国内OEM厂商制造，有些品牌都是国外名不见经传的厂家授权，甚至就是国内的一些三流品牌。

低价小容量移动硬盘买不得

为了迎合消费者的需要，市场上有一些容量很小的廉价USB移动硬盘。这些移动硬盘很容易看出就是用普通USB移动硬盘盒+笔记本硬盘组装的，为了节约成本，商家往往采用新硬盘盒+二手笔记本硬盘的策略，这样一来成本自然要低不少，但硬盘的寿命和保修都很成问题，常见的容量有1GB、2.1GB、6GB等。

网上交易小心上当

由于网络销售的方式具有低成本、方便快捷等优点，吸引了不少消费者前去购买。为了取得网友的信任和对自己商品的认可，一些销售商在网上设立BBS，然后找上几个“托”，并采用一人多网名的方式营造生意兴隆、服务优良、存货量大、商品件件是精品的诱人氛围，使得新到来的网友以为找到了理想的购买渠道，盲目信任卖家（通常就是开设BBS的版主），结果也就可想而知了。

超低价ACER 50X光驱

最近市场上出现了一批价格仅百元左右的ACER 50X光驱，众所周知，ACER光驱早已从中国市场上消失了，取而代之的是BenQ。说明这些至少已经是一年以上的旧货了，而且来路不明，很可能是返修或翻新的，虽然柜台承诺三月保换一年保修，但如果到时候连JS本人都不见了呢？CF [SC04]

我带大家找好事

※三星康宝金色试用大行动

2月8日到3月18日活动期间，32×/40×/48×三星康宝驱动器的价格由原来的699元/799元/899元分别调整到499元/559元/599元，降幅高达200～300元！目前40×刻录机的价格也要400余元，相比之下，48×的COMBO驱动器的性价比就相当高了。另外这三款产品都具有8MB缓存，能够有效防止因缓存欠载造成的废盘现象。

※微星请你“刮完偷着乐”

凡在2月20日～3月31日期间，购买任意一款微星阿修罗显卡产品或微星光存储产品（包括CD-ROM、DVD-ROM及CD-RW）的用户，都将获得双联刮奖卡一张。上联现金奖包括6～100元不等的现金（中奖率100%），下联旅游奖包括澳大利亚七日游、泰国七日游等。详细情况请登陆微星中文网（www.microstar.com.cn）。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

友情提示

1.装机前要仔细核对硬件与装机单是否一致，盒装正品应包装完好附件齐全。
2.有条件的话自带一些硬件测试软件，检查整机的稳定性。

上海读者张卫国问：我想为我正在读初一的女儿买台电脑，配置不用很好，够学习就可以了。听说液晶显示器的危害比较小，所以最好能配备液晶显示器。

答：为初中和小学的子女购买电脑，不需要有很高的配置。因为电脑升级周期很快，永远不可能一步到位，真正有需要的时候再升级或另外购买一台也不迟。作为入门级的配置，采用高度整合的主板能够有效降低成本，板载声卡和显卡的性能对于学习和一般娱乐来说也都不成问题。

液晶显示器具有低辐射、无闪烁等优点，但并不是所有液晶显示器都是无害的。部分低档产品的显示效果很差，观看时间稍长就会感到疲劳，长时间使用甚至比CRT显示器危害更大。因此在选择液晶显示器的时候一定不能图便宜，最好购买名牌大厂的产品。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Tualatin Celeron 1.3GHz	345
主板	硕泰克SL-65ME-T(i815E芯片组)	680
内存	现代 256MB PC133 SDRAM	255
光驱	建兴 52X CDROM	220
硬盘	希捷U6 40GB (5400rpm/2MB)	615
声卡	板载AC97	
显卡	板载i752	
显示器	优派 VE155(LCD)	2700
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	普通机箱+250W电源	200
键盘/鼠标	BenQ 52V+双飞燕2D	80
音箱	爵士JS-2120A	55
网络设备	金网霸内置56K Modem	150
总计		5400

北京网友快乐阳光问：我平时工作习惯用笔记本并已安装了宽带网，我想配置一套比较时尚的台式电脑在家使用，主要用于上网看新闻、聊天、看宽带电影，没有特殊的要求。

答：根据你的需求，P4赛扬配合I845G的主板就完全够用，I845G的主板内置的显卡对付上网和简单游戏可谓绰绰有余，主板上也有AGP插槽，为今后提供了充足的扩展空间。用惯了笔记本电脑的话，肯定早已明白液晶屏的优点，因此在这款配置中也配备了液晶显示器，美格LCD MG576的反应时间为16ms，理论上每秒钟可以无拖尾更新60次画面（与刷新率是两个概念），绝对能够满足看电影甚至Quake3这种游戏的需求。另外这款产品的外壳是金属材质的，并且配有可随意拆装的音箱，配合无线鼠标，能够充分显示主人的品味和个性，体现白领一族的风范。另外，也可以通过无线AP等设备，将台式机和笔记本连成一个小型的局域网，以便共享上网和交换数据。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 2.0GHz	675
主板	捷波845GE	750
内存	Kingston 256MB DDR266	320
光驱	三星 16X DVD	375
硬盘	希捷酷鱼IV 60GB (7200rpm/2MB)	735
声卡	板载AC97	
显卡	板载i752	
显示器	美格 MG576(液晶显示器)	3499
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	世纪之星机箱+大风车电源	360
键盘	仿笔记本键盘	110
鼠标	微软 无线光学宝蓝鲨	399
音箱	显示器自带	
总计		7323

南京网友张劲问：我是网迷+游戏迷，最近准备再买一台电脑，硬盘容量要大，3D游戏要足够流畅，但我的预算不太多，请将价格控制在7000元以下。

答：既然预算不多，那么物美价廉的AMD平台自然是首选。推荐AthlonXP 2000+搭配KT400芯片组的主板，这两者都是目前性价比很高且在未来一段时间内不会淘汰的产品。大容量的硬盘现在并不贵，不妨考虑一下7200转的80GB硬盘，推荐酷鱼四代80GB，在发热量、噪音和性能方面比较平衡，且价格便宜。显卡是游戏配置中的重点，目前比较好的选择有Radeon 9500和Ti4200两种，前者的性能略强于Ti4200，而且画质和视频回放方面也非常好，但个别游戏中会有兼容性问题，需要依靠驱动的更新来解决；Ti4200的速度虽然不及Radeon 9500，但兼容性非常好，几乎没有不能运行的游戏，缺点是画质和视频回放表现不佳。如何选择就见仁见智了。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 2000+	635
主板	升技 KD7(VIA KT400芯片组)	890
内存	Kingmax 256MB DDR333	460
光驱	三星 52X 金将军	220
硬盘	希捷酷鱼IV80G (7200rpm/2MB)	830
声卡	板载	
显卡	耕升钛极4200 GF4 Ti4200 64MB DDR	990
显示器	CTX PR700F 17英寸纯平特丽珑	1599
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	前置USB机箱+300W电源	260
鼠标	罗技极光旋貂	220
键盘	BenQ 52V	60
音箱	漫步者R4.1TII 4.1声道	350
总计		6614

CF [SC06]

市场导购

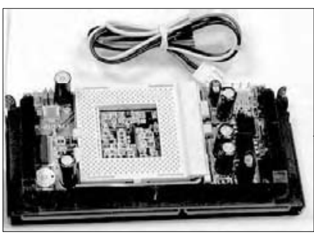
电脑设备升级方案及导购

●北京　李文杰

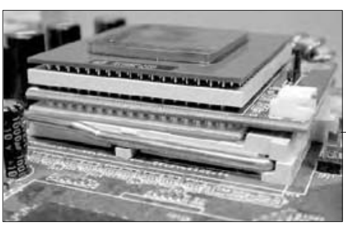
计算机产品更新速度总是令人目不暇接，很多用户手中的计算机还没有发挥什么作用就已经惨遭淘汰。但是人们对最新产品的追求永无止境，那么如何才能既发挥用户手中的主机或者外设的余热又能支持新规格的硬件设备呢？本文我们就将和大家谈谈升级的话题，并向大家介绍一些升级的方案和相关配件，希望大家看了以后觉得有用。

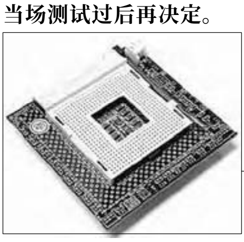
CPU升级篇

Intel Tualatin Pentium3系列处理器集成了高达512KB的同速二级缓存（就连低档的Tualatin Celeron也集成了256KB的同速二级缓存），并且支持最新的多媒体指令集，由于采用了0.13微米工艺制作，不但工作电压低，整体发热量也很低，同时还拥有极强的超频能力，因此成为Socket 370用户甚至是BX用户最佳升级选择。但是由于老主板不能满足Intel Tualatin Pentium3系列处理器的特殊工作电压要求，导致只能被Intel的I810B-SPET、815EPT以及VIA的694T等少数主板直接支持，很多用户只能望"芯"兴叹。为了解决这个问题，专用的转接卡已被设计出来，目前市面上最普及的Tualatin转接卡首推PowerLeap公司产品。



PowerLeap的Tualatin转接卡共有两种，分别是Slot1接口转接卡●和Socket 370接口转接卡●。使用转接卡的时候要注意，一定要插接独立供电接口，以保证正常工作，特别需要注意的是由于Slot主板空间有限，用户应该注意散热器的高度，过高的散热器会妨碍内存的插装。另外，Slot1接口Tualatin转接卡依旧可能存在兼容性问题，因此提醒需要购买Slot1转接卡的用户要在购买前先问清，最好是当场测试过后再决定。





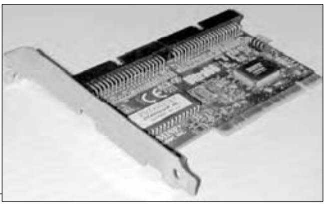
不止是Scoket 370接口才有转接卡，423针脚的Pentium4主板升级也同样需要。我们还是推荐Power Leap公司的478/423转换插座●。但要提醒的是这种转换插座也需要搭配特殊的散热器支架或者散热器。另外，这种转接卡虽然可以支持0.18微米工艺NorthWood核心新款处理器，但是受到主板芯片组的限制并不能支持533MHz前端总线的处理器，用户在购买的时候可别忘了。



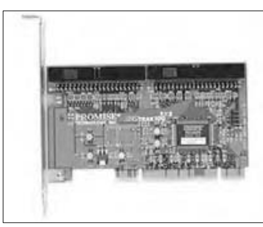
此外，市面上还有很多特殊的CPU转接卡，PoweLeap公司还曾经推出过Pentium-II Xeon、Pentium-III Xeon（Slot2）转Socket 370以及PIII-M笔记本处理器等特殊CPU转接卡●，让老机器重新焕发生机，用户们可根据自己的需求选择。

IDE设备升级篇

随着宽带的迅速普及，用户的原有的硬盘可能已经难以满足海量信息的存储需求，开始考虑添置第2甚至第3块硬盘，或者因为不同的光存储设备需要，电脑上已插满多个CD-ROM、DVD-ROM、CDRW-ROM。但是传统的主板一般只提供了两个IDE接口，最多只能支持4个IDE设备，那么超过4个以上的IDE设备如何处理呢？



可以通过Ultra ATA PCI转接卡来解决IDE接口不足的问题●。我们在市场上常见的Ultra ATA PCI转接卡是Promise公司的产品，以兼容性能好著称。Ultra ATA 转接卡可解决用户的基本需要，利用PCI插槽提供额外的2组IDE接口，从而大大方便了用户IDE设备的扩展插接问题。此外，Ultra ATA 转接卡还可以为老主板提供最新的Ultra ATA 功能的支持，使得老主板可以支持最新的硬盘接口速度，发挥新硬盘的最大性能，并且能突破老主板由于BIOS的限制无法应用大容量硬盘的局限，还可以提供额外的数据容错性能和数据毁坏自动修复性能。



比起Ultra ATA PCI转接卡，更高级的RAID卡也可以提供以上的功能●，而且对于需要大量数据保存的用户，RAID卡

还可以提供高速的多通道数据传输效率，拥有接近SCSI设备的性能，而整体成本价格大大低于SCSI产品价格，也是一种不错的解决方案。

随着硬盘接口的发展，传统的ATA规格也发生了很大变化，未来将会由Serial ATA所代替。Serial ATA采用了串行发送信号，第一产品已经达到了并行ATA无法企及的150GB/S传输速度。现有的主板可以采用添加Serial ATA PCI转接卡或者特殊的IDE接口转接卡来支持，只不过后者的传输率增长表现并不明显。

目前还有很多人喜欢把小巧玲珑的笔记本硬盘制作成移动硬盘使用，但方法除了采用USB接口的硬盘盒外，也可以采用转接卡形式把笔记本硬盘应用在普通台式机的IDE接口上，这样的速度相对较快，而且无需任何驱动，也可以在任何操作系统下使用。

USB升级篇



USB由于支持即插即用、低耗且无需额外提供电源等优点，早已成为电脑上的主流外设接口。但现在还有一些老主板可能没有提供USB接口，使得很多USB接口设备无法使用，我们可以通过USB扩展卡为没有USB接口的主板添加新的接口●。目前大多数USB接口卡都无需驱动，能被WIN98以上的操作系统识别并支持，并且不独占宝贵的IRQ资源，升级很方便。老款的笔记本用户也可以通过采用PCMCIA接口的USB转接卡连接USB设备●。



USB接口由于传输速度相对较快、即插即用等特点，还可以被用于计算机互联。市场上有不少种USB联机线，采用了特殊的芯片，支持TCP/IP、NetBEUI、IPX/SPX等协议，用户只要把USB线缆连接到两台不同的计算机，就可以利用相关协议完成互联，这也是一个不错的家庭网络解决方案。



此外USB还可被转换成各种传统的电脑外部接口，可以和COM●、LTP、红外线接口●、甚至是以太网接口和SCSI接口转换●。其中USB转换红外线接口后，如果用户的移动电话支持用红外线传输，就可以利用USB转换的红外线接口和电话进行通信、上传个性化的手机铃声、备份电话号码等，用户还可以利用红外线接口使台式机和笔记本进行无线通信，进行文件交换共享上网等工作，是近期比较流行的升级方案之一。





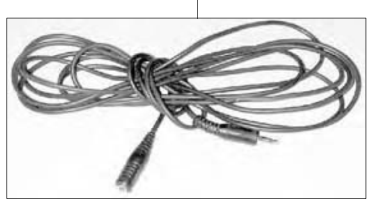
大多数主板一般只拥有2－6个USB接口，不一定能满足日益增多的USB接口设备的需要，为此我们可以通过USB HUB扩展USB接口数量。但在选购USB HUB的时候，建议用户应该尽量购买附带辅助供电系统的产品，因为USB接口虽然可以供电，但只能提供不超过500毫安的电流，很多大功耗设备，如摄像头等很可能就会因为供电不足而发生故障。另外，对于USB 2.0接口，提醒用户注意USB 1.0 HUB虽然也可以兼容使用，但是每个接口的速度只能有12Mb/S，想要享受2.0的高速就要购买USB 2.0 HUB。

很多用户的机箱没有前置USB接口，USB键盘、鼠标及闪存等USB设备使用就不大方便，现在用户可以通过购买USB延长线来解决问题，可利用延长线把机箱后部的USB接口引到机箱前部使用。

顺便说一下，对于拥有DV的用户，往往需要IEEE 1394接口，我们可以通过1394扩展卡提供需要的接口。而对于笔记本用户，也可以通过PCMCIA接口的1394卡，获得需要的接口。

其他接口升级

由于处理器的功率越来越大，一些特殊的散热风扇的功率也随之增大，超过了主板供电的最大极限，那么这个时候就需要一条特殊的电线来完成供电任务。用户在选购此类产品的时候，最好可以购买可以提供转速检测线的供电缆。此外，由于IDE设备的增多，普通电源四大一小的电源接口数量口可能够用了，那么我们可以通过电源一分二线缆，提供更多的电源接口，满足设备的供电需求。同时，多个IDE设备在机箱内的安放可能也会出现新问题，其中硬盘设备可以通过扩展支架来解决。为了方便IDE设备的连接，我们还可以在市场上买到特殊制作的IDE长线缆，一般普通IDE线缆只有60厘米，而特殊的线缆可以达到1米长。目前键盘、鼠标的连接线长度只有1.5米左右，一旦电脑操作环境不好，往往会导致使用不方便，用户可以通过购买键盘、鼠标延长线来解决问题，这类延长线最长可以达到10米。耳机或者MIC等设备连线有时也会嫌短，用户一样可以在市场上买到专用的延长线●。



计算机的飞速发展为我们DIY用户提供了更多、更好的设备，我们在不断更新设备的同时不要轻易遗弃旧有产品，也许我们可以通过各种各样的升级使得其继续发挥作用，让我们发挥DIY的想象能力，利用自己的双手令“老树开花”。CF [SC07]

市场百态

“白吃券”的由来

◆北京　李欣

一个星期日的下午，我坐在麦当劳一个可以晒到太阳的座位上，吃着用惠普公司的免费餐券（俗称“白吃券”）买来的汉堡时，心情却并不轻松，因为这个免费餐券的来历实在是太曲折了，现在我就把整件事情告诉大家。

前几天我有点小外快，决定用它买一台打印机，于是在网上搜罗了半天，最后找了一台性价比最高的——惠普3325（说白了还是兜里的银子不足）。我叫上一个好友直奔村里一家有名的计算机配件市场，转了大半天找了家看起来比较放心的惠普专卖店，售货小姐满面春风的迎上来。一问价格，四百一，不贵；又问，有没有什么礼品赠送，回答说没有。得，四百一够便宜了，我想就买它吧。

于是，售货小姐拿出一台打印机准备开箱验货，可是我看箱子比较旧（疑点一），就想换一台。但售货小姐微笑着的说：“您看现在就剩这一台了，您用的是打印机，又不是箱子，不用太讲究了吧？”我想想也是，决定先看看机器再说。打开箱子，去掉包装袋，这时我又看见白色的机身上有几个细小斑点（疑点二）。售货小姐又解释说：“人家生产的时候难免蹭上点儿，我们进货时又不能拆箱看，给顾客都是原包的，没问题。先看看打印质量吧。”（这时小姐的脸上已经晴转多云）。连好线、开机、自检、打印，没问题。正要收拾东西的时候，我的朋友发现三联的保修卡少了一联（疑点三）。售货小姐说是开箱时刚撕下去的，可是机器和箱子里的东西一直在我们的周围，没有人碰过，综合上面的几处疑点，我判断这台机器可能是二手机或返修机，或者在我们之前已被拆过箱，我要求换一台机器。这时，售货小姐脸上灿烂的笑容一扫而光，变得很不耐烦，拒绝换货，还说：“保修卡的第三联都是要撕下去的，还要到下面惠普的促销柜台换礼品呢。”说完她好像意识到了什么，转身进去了。啊？刚才我们问的时候还跟我们说不送礼品呢，原来是她们想把礼品自己私吞了！（这不禁让我想起了去年的惠普礼品事件——见《电脑爱好者》2002年12期P4）

这时又出来一位先生出来招呼我们。我们把刚才的事情跟他说了一遍，他看看机器后还是拒绝换货。这时我的朋友把说明书和驱动光盘从箱子里拿出来，原本洁白的说明书上居然被蹭上几条黑道，光盘套上还有油迹，他终于也无话可说了，同意从仓库调一台给我们换。机器拉来一看，箱子崭新，机身干净，保修联完整。这时我们再问他有无礼品，他告诉我们拿第三联到一楼惠普促销柜台可换取一只小熊或麦当劳餐免费卷。

这一段曲折的经历让我亲身体会到了电脑市场上的不正当经营手段（以前只在《电脑爱好者》上面看到过），也让我成熟了许多。CF [SC08]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性，特在“市场与评测”栏目增设“电脑爱好者精品优惠”活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如：配件销售柜台、专卖店等详细地址，读者持“电脑爱好者精品优惠券”就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在“市场与评测”栏目中推出“电脑爱好者精品优惠”活动专栏，你只要将“电脑爱好者精品优惠券”剪下，并到指定的“电脑爱好者杂志推荐购买点”，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者，可以从“电脑爱好者杂志推荐购买点”获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭“电脑爱好者精品优惠券”购买的商品，同样可获得“电脑爱好者杂志推荐购买点”和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持“电脑爱好者精品优惠券”购买产品的读者，必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动，对“电脑爱好者杂志推荐购买点”的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一旦参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6.“电脑爱好者精品优惠”活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38 转 8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠

散热博士系列散热器

地址：北京市海淀区海龙大厦2068柜台
电话：010-82663103

2003年第5期　请在有效期：2003年3月1日至4月1日内使用

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠

Cooler Master 散热器精品系列

地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台
电话：010-82663566

2003年第5期　请在有效期：2003年3月1日至4月1日内使用

DDR的真正威力

——Intel E7205芯片组测试手记

◆CFan评测室

Intel的i845芯片组推出时间已久，而新的主板芯片组计划不是镜花水月就是毫无消息，到底主板技术在2003年会有什么新的发展是许多人关心的问题。但2003年转眼已过了2个月，仍然没有新品推出，主板市场似乎过于风平浪静，让许多期待变化的人都陷入了莫明其妙的浮躁当中……。

就在我们陷入迷茫的时候，Intel针对普通用户市场又推出了一款"不伦不类"的E7205芯片组主板。为什么说这款主板"不伦不类"呢？因为E7205芯片组原本是专为高端领域如服务器平台所设计的，在定位上和售价上都不低，即使这次推出的目的是桌面电脑，也是专以发烧级用户为对象，不过从这款主板上，我们多少可以看到Intel在2003年的主板规格和技术的发展趋势，同时也为沉闷的市场带来了一缕新鲜空气。

Intel E7205芯片组的新特性

我们都知道，最能发挥出Intel Pentium4处理器应有性能的平台是i850E，但i850E平台支持的RDRAM内存架构从Pentium III时代起就没能解决价格方面的问题，始终不能被大多数消费者所接受。于是，Intel推出了廉价的DDR内存架构解决方案，它的推出才真正促进了Pentium4平台的普及过程。

Intel支持DDR333的i845PE芯片组性能超过了大多数人最初的想像，在提供相对低廉成本的同时，具备了与物理带宽更高的i850E主板抗衡的实力。但随着Pentium4处理器频率的继续提升，新的问题又逐渐凸显，从未来发展的角度看，无论是i850E还是i845PE都不能跟上处理器频率的发展，所以把用在服务器领域的双通道DDR内存支持特性引入桌面以及入门级工作站领域也就顺理成章了。

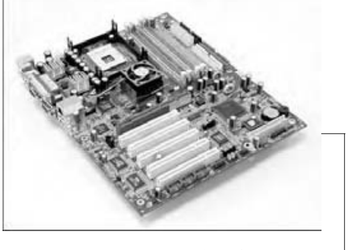


E7205芯片组的推出就是Intel具体行动的体现，支持双通道的DDR内存是这个芯片组区别其他桌面芯片组的最大特色，将它引入桌面计算领域显然是体现了需求推动市场的产品开发趋势，而且从Intel将超线程技术引入桌面Pentium4处理器来看，高端领域技术今后还将被大量应用于普通桌面计算市场，并有可能成为一种潮流趋势。E7205具备了十分复杂的物理特性，拥有两个64位的DDR通道，其MCH芯片引出针脚的数量已经达到了1005针，无论是i850E MCH的615针还是i845PE MCH的760针都无法与它相比，当然，从芯片封装的精密程度我们也可以有根据地推测，E7205的成本要高出以上两个芯片组不少，约有10多美元的价格差。另外，在一些附加功能方面，E7205由于搭配了ICH4芯片，所以能直接提供对网卡MAC层以及USB2.0支持，但对于Serial ATA设备的支持，Intel建议主板厂商通过集成一个SiliconImage的Serial ATA芯片来实现，看来要从南桥芯片支持Serial ATA，怎么也得等到ICH5的发布了。

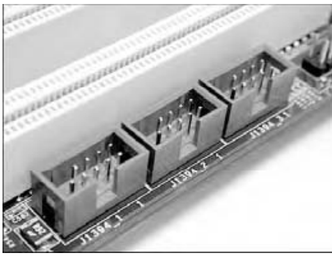
要强调的是，E7205芯片组在内存规格上只提供了对DDR266以及DDR200的支持，配合双通道，提供满足更高主频处理器要求的内存带宽。但想使用这个芯片组支持未来667MHz前端总线或更高的处理器是不太现实的。Intel在给出的芯片说明文档里没有内存异步的说明，而且我们收到的E7205主板BIOS设置里，除了有FSB外频设置外，内存频率没有提供相关手动设置选项。

微星GNB MAX主板介绍

GNB MAX主板在颜色搭配方面可以说是色彩缤纷，除了极为耀眼的大红色PCB板和AGP插槽外，DIMM槽两个通道分别细心使用了不同的颜色以示区别。而且，以往微星很少在主板上使用AGP Pro槽，但考虑到E7205系列的定位，GNB MAX特别提供了一个AGP Pro插槽，以支持最新的AGP8X规格。在电源的供应方面，这款主板中规中矩，并没有提供额外的电源增强插座，但它在处理器供电模块方面显然花了不少心思，甚至给CMOS电流调整管添加了散热片，甚至厄流圈都被厚重的金属密封起来，在提供更为优良的散热性能的同时还能够有效抑制高频大电流产生的干扰，设计非常周到。



在附加功能方面，微星对IEEE1394接口的支持向来很



多，主板共提供了三组扩展接口。在声卡方面，微星并没有使用ICH4提供的低成本6声道AC97'解决方案，而是使用了能够支持6声道的CMI8738芯片，而且声卡输出方面还提供S/PDIF以及一个光纤输出。另外，尽管Intel建议主板厂商使用SiliconImage公司的Serial ATA芯片，但微星很可能是考虑到和Promise长期合作的亲密关系及Promise向来不错的兼容性能，在主板上使用了一个Promise的连接芯片，以提供两个Serial ATA接口的支持，并且可以通过这个芯片实现两个Serial ATA或者一个并行ATA的RAID功能。在网络支持方面，微星只提供了对10Mbps/100Mbps的网卡支持。



测试平台介绍

CPU	Pentium4 3.06GHz（533MHz）
内存	256MB × 2 KingMax DDR400 SDRAM 256MB × 2 PC1066 RDRAM
硬盘	WD 600BJ 60GB
显卡	ATi Radeon9700 Pro
显示器	BENQ FP581S
操作系统	英文Windows 2000 Professional+SP3
显示模式	1024 × 768@32Bit

测试说明：在测试方面，我们照惯例根据不同性能需求分成几个部分来进行对比测试，其中着重包括内存带宽、整机性能的对比测试，另外，传统的3D性能发挥也很能够体现平台性能差异，也在我们测试范围之内。在对比的平台方面，加入了i850E主板以及i845PE主板作为对比，前者自然是从性能的角度考虑，后者的加入是出于主流应用性能平台的对比考虑。

AGP8 ×一直是一个吸引人的新特性，E7205是Intel首推的AGP8 ×支持芯片组，但需要注意的是，我们以前在其他的平台上测试过AGP8 ×的性能，最后的结果表明，目前还没有仅仅通过AGP8 ×规格就能够实现大幅度性能提升的软硬件，所以我们对这项测试的结果并不寄予太多的厚望。

Business Winstone以及Content Creation Winstone测试

	i845PE	i850E	E7205
B Winstone 2002	35.5	35.1	35
C C Winstone 2002	49.9	50.8	49.8

Business Winstone以及Content Creation Winstone主要用来测试主板的整体性能，Business Winstone主要侧重系统的商业性能测试，数据读取以小数据块的大量读取为特色，处理器的Cache命中以及磁盘的传输效率对测试成绩的影响比较大。从整体上看，E7205表现了与i850E几乎相同的水准，而i845PE的表现出人意料的好，看来三款平台的内存规格差异对该项测试影响不大。Content Creation Winstone的测试结果略有不同，i850E的优势稍为明显。

SiSoft Sandra2003——内存子系统测试

	i845PE	i850E	E7205
Int Buffered	2584	3359	3363
Float Buffered	2580	3348	3361

提升内存子系统的带宽以提高系统性能本来就是双通道芯片组的目的，从测试的成绩看出，E7205已经领先于传统的带宽王i850E，看来DDR的前景还是值得称道的。

3D mark2001SE测试

	i845PE	i850E	E7205
640 × 480	17691	18158	18330
1024 × 768	15499	15612	15726

考虑到与显卡测试的不同，使用3D Mark2001SE的低分辨率才能够准确看出平台性能差异。由于3D测试倾向于大模块数据流，小次数读写，数据的时间相关性十分明显，高频率大带宽在测试中会十分受益，最后的测试结果也说明了这一点。E7205总体上占优，i845PE主板的单通道在整体性能测试中落后的还不算多，但是在大数据流的3D应用测试中就显示出了不足，得分出了明显的差异。

音频以及视频编码速度对比测试

	i845PE	i850E	E7205
Lame音频压缩	27	26	25
Flask Mpeg视	4：48	4：32	4：30

视频以及音频编码最能看出平台的应用性能差异，在视频方面，我们选用Flask Mpeg，分辨率设置为720 × 480，编码为一段7083帧的DVD片断。音频方面选择非常著名的Lame编码软件，源文件为97.2MB的WAV文件，完成时间越短越好。在Mpeg4的编码方面，E7205与i850E完成时间差不多，而在音频编码方面，E7205则表现了较大的优势，E7205的内存效率也得到了真正的体现。

总　结

曾经有很多人怀疑过DDR技术的前景，认为DDR技术是昂贵的RDRAM普及之前一种廉价的替代品，然而通过支持双通道DDR的E7205芯片组我们可以发现，DDR技术实际上是一种很好的内存性能提升解决方案。从Intel暂时放弃RDRAM计划到专心开发DDR技术，我们有理由相信DDR技术还会有更多更让人惊讶的发展趋势，让我们一起期待吧！CF [PC01]

◆CFan评测室

展现色彩的魅力

——EPSON STYLUS PHOTO 830彩色喷墨打印机测试手记

作为老牌的打印机外设制造厂商，EPSON的彩色喷墨打印机不但拥有最细的墨滴和最高的打印分辨率技术，在打印色彩理解和诠释上也一直处于尖端地位，是许多家庭及专业用户推崇的品牌，EPSON出色的产品一直是Cfan评测室的常客，最近又拿到了新机型EPSON STYLUS PHOTO 830，我们进行了评测并在此推介给众多的读者们。

EPSON STYLUS PHOTO 830彩色喷墨打印机简介

从外型看来，这款喷墨式打印机采用了银灰色的色调，外表圆润，部分还采用了Mac的透明效果，大方自然。EPSON STYLUS PHOTO 830体积为（宽×高×长）480mm × 260mm × 181mm，重量为3.42公斤（无墨盒），对于一般的办公桌和写字台面积来说，完全能够接受，与同类产品相比，这款打印机的体积甚至算秀气了。打印机接口包括 Centronics 并行兼容端口与USB接口，USB接口虽然没有采用流行的2.0规格，但从我们后面的测试来看，并不会影响打印机的打印数据传输速度。

EPSON STYLUS PHOTO 830采用六色墨盒双向高速打印（微压电打印技术控制），和市面上众多的四色打印机相比，增加了淡青和淡洋红色，因此色彩方面能提供更准确的搭配，打印色彩层次也更丰富，即使是打印人像肤色的阴影位置，也全无生硬感觉，比四色打印更加自然流畅。EPSON STYLUS PHOTO 830具备了优化后5760dpi超高打印分辨率，通过爱普生全新照片分辨率升级技术，能调节六色墨滴大小以及落墨位置，在打印实色影像时输出中等大小的墨滴，打印浅色影像时输出较小墨滴，从而更好的保持色彩质量，打印效率同时也大幅提高。该打印机配合4微微升超精微墨滴，图像效果分外细腻，不会出现颗粒感。

为了更好的配合照片打印，Epson Stylus Photo 830还具备了时髦的四周无边距打印技术，打印A4图像亦不留白边，视野更开阔。同时拥有自然色彩还原技术，根据不同特殊场景自动调整打印图像色彩的明暗及浓度，以达到最逼真和自然的效果。

此外，EPSON STYLUS PHOTO 830还集成了全新第二代"全真数码影像技术"（Print Image Matching II），完全包含Exif 2.2标准。能直接反映数码相机所拍摄的照片，只需使用支持P.I.M.技术的数码相机（目前市场主流品牌数码相机基本上都支持P.I.M.技术），EPSON STYLUS PHOTO 830便能将数码相机的独特拍摄效果进行忠实再现。



软件方面，Epson Stylus Photo 830赠送了PhotoQuicker专业图像打印软件，可任意编辑和排列图像；还可通过PhotoEnhance图像增强功能，为心爱的图像调节色调和加添有趣漂亮的特别效果哦！

评测

Epson彩色打印机向来有一个很出色的优点，有些读者可能已经猜到了，不错，就是它丰富的打印设置。Epson Stylus Photo 830也不例外，提供了包括以一级、二级、三级等三重高级设置项目，重点包括我们前面提到的四周无边距打印和自然色彩还原设置，而且在打印介质和打印精细度设置上，Epson Stylus Photo 830更是细致丰富得吓人。

在笔者进行的各项打印效果测试中，Epson Stylus Photo 830都给笔者留下了深刻的应象。首先，Epson Stylus Photo 830在不同的介质或者说无论好坏纸张上打印都有上佳的效果表现，黑色文字清晰、锐利，丝毫不逊于激光打印机的水平，彩色图像色彩靓丽纯正，色彩边界鲜明、过渡柔和，与原图相比完全一致，在照片介质的打印测试中，Epson Stylus Photo 830打印色彩表现极为出色，尤其是在人物的细节上面处理得非常好，人物皮肤在不同光线下的色彩表现非常自然逼真，丝毫看不出和专业胶片冲洗效果有什么不同。

在打印速度方面，A4文本打印每分钟约9页，A4图文混合彩色文本每分钟约3页，A4照片（720dpi下）完成时间约2分15秒。

评测总结

从测试过程来看，Epson Stylus Photo 830使用方便，打印快速安静，在彩色打印方面有者极为出色的表现，是Cfan评测室测试过的同类喷墨式打印机中比较出色的一款，十分适合家庭及专业用户使用。

参考价格：1580元

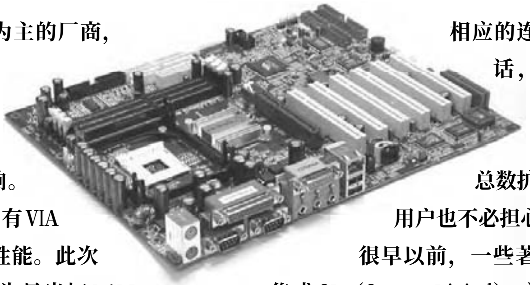
耗材价格：专用黑色墨水盒　125元
　　　　　专用彩色墨水盒　115元

产品详细资料:http://www.epson.com.cn CF [PC02]

为极端用户打造的极端主板

——VIA P4PB Ultra主板测试

◆CFan评测室



VIA原本只是一个以研发芯片为主的厂商，向主板厂商供应各种芯片，自从VPSD事业部成立以来，也自行推出了多款性能强大、功能丰富的主板产品，并且在市场上引起了热烈反响。毕竟VIA自己开发的主板芯片组，只有VIA自己最了解，也最能发挥芯片组的性能。此次我们拿到的P4PB Ultra主板可以认为是当初P4PB 400主板的“豪华版”，增加了六声道硬声卡、ATA133 RAID、多个USB 2.0接口、多功能读卡器等等。

毕竟是大厂产品，仅从包装就可以看出那种气势，十分醒目的“Xtreme Mainboards for Xtreme Users”字样表明了此块主板的市场定位。从这块主板的布局来看，各种芯片、元件、插接口虽然很多，显得密密麻麻，但毫不零乱，而且用料十足。值得一提的是，包装中附带了一根电源转接线，即使消费者用的不是P4专用电源，也可以使用这块主板，有效地保护了用户的投资。

功能方面，P4X400芯片组的南桥芯片VT8235能够提供两个支持ATA133规范的IDE接口（最多四个IDE设备），板载的Promise PDC20276芯片还能够再支持两个IDE接口，而且支持IDE RAID 0和RAID 1，能够有效提高硬盘的速度或数据的安全性。另外，P4PB Ultra也像最近出品的中高档主板一样，附带的是“改良型”IDE线，也就是将80线的IDE数据线一根根剖开并重新捆扎，以达到方便空气流通和整洁的目的。

P4PB Ultra板载了一块CMI8738/PCI-6ch-MX芯片，此芯片可以提供5.1声道AC-3解码，以及光纤/同轴方式的数字输入/输出，附件中也带有一块音频子卡，提供了光纤和同轴的输出接口各一个。

南桥芯片VT8235提供了六个USB 2.0接口，并提供了相应的连接线和挡板，如果还嫌不够的话，主板上还集成了一块VIA VT6202芯片，只要购买一根USB连接线就可以将USB 2.0接口的总数扩展到十个，无论如何“极端”的用户也不必担心USB接口紧张。



市场上很难买到的内置读卡器附件

很早以前，一些著名的主板厂商就开始在主板上集成SD（Secure Digital）、记忆棒（Memory Stick）读卡器的接口，但市场上一直很难买到此类附件，使得这一功能彻底成了摆设。P4PB Ultra主板上不但提供了这两种接口，还额外增加了一种智能卡（Smart Card）的读卡器接口，包装中也附带了可以读写这三种存储卡的读卡器，此读卡器可以安装在机箱面板上基本闲置的3.5英寸驱动器架上。

测试平台	
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz（533MHz FSB）
内存	DDR333 256MB
硬盘	WD 600BB（7200转/2MB缓存）
显卡	GeForce4 Ti4200 64MB
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2
主板驱动	VIA 4in1 4.45

系统综合性能	
Business Winstone 2001	62.1
Content Creation Winstone 2002	33.3
磁盘子系统性能	
Business Disk WinMark 99	8600
High-End Disk WinMark 99	26400
3D游戏性能	
3DMark 2001 SE	11328
Quake3 Arena HQ	287.1

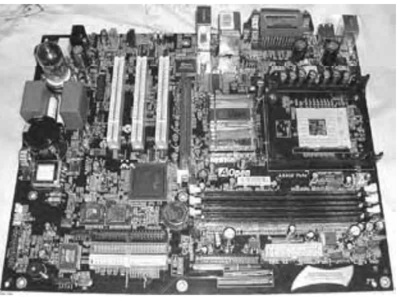
VIA系列芯片组的磁盘性能一直没能完全发挥出来，最近发布的4.45版4in1补丁据说对磁盘性能有大幅度提升，从测试成绩来看的确如此，High-End磁盘性能已经与845PE芯片组不相上下，而商业磁盘性能也有相当程度的提高。

随着VIA 4in1补丁的日趋完善，VIA系列芯片组的兼容性和稳定性也越来越出色，在我们此次测试中，这块主板没有出现过一次死机、非法操作或蓝屏等现象。P4PB Ultra成熟的设计、精良的做工和丰富的功能对于一些要求比较高的用户来说非常适用，特别是附带的三合一读卡器会大大方便有数码产品的消费者。CF [PC03]

强！PC也可以HiFi！——Aopen AX4GE Tube主板测试

◆CFan评测室

去年就听说Aopen推出了带有真空管放大器的主板，曾想这不过是个试验产品。但今天看到了这块主板的零售版本后，才真切感觉到Aopen给主板带来了新的突破，把这似乎“风马牛不相及”的单元放到了一起。除了常见的双BIOS，串行ATA等，这块主板上最引人注目的就是那个“矗立”的真空管了，而且相关的功放等电路部分甚至占据了三个PCI插槽的位置，下面我们就来仔细看看这块主板HiFi的秘密。



真空管出靓声

真空管放大器为什么音色会好过固态放大器？固态放大器在可测量的技术指标上都可超过真空管，目前真空管音色好的原因暂时还无法从理论上解释。不过真空管放大器的通透、温暖、优秀的人声还原都是确实存在的，很多音乐家认为，通过真空管放大器输出的声音是“有生命的”。

Aopen 这款AX4GE Tube主板采用的真空管为Sovtek 6922，它原本用于旧电视机或旧电子管电脑高频VHF放大的Cascode线路。它的做工比较精细——二层带齿的云母片、单柱圆表除气环。由于三极部分距离很近，因此用不锈钢片屏蔽将它们隔离开，并与9脚相接，使二边串扰减到最小。在音频领域中，Sovtek 6922的增益出色而失真小，是目前使用最为普遍线性放大元件。

敬佩Aopen工程师的想像力和模电功底

按经验来说，使用Sovtek 6922作为前级功放，电源部分的设计甚至比主电路的设计都要复杂。而将它集成在计算机主板上更是难以想象。目前，我们仅知道在这块主板上使用了名为Frequency Isolation Wall（频率隔离墙）的技术。真空管本身对高频干扰的免疫力就很强，又做了不同频率的隔离，可以说解决了多数朋友的心病。



在采用的元件中，我们可以看到WIMA MKP10这个比较理想的C/P值电容，电子管使用俄罗斯Sovtek 6922，目前仅这个电子管的售价就要200元左右。由于工作电压比较高，主供电电容为Lelon，耐压400V。

Aopen主板上所带的真空管功放为前级功放，所谓前级，是功放之前的预放大和控制部分，用于增强信号的电压幅度。所以，可以将TUBE输出的信号连接有源音箱或者功放。

切入HiFi音频的利器

在Creative（创新科技）的带领下，PC个人音频朝着更强大的处理能力、更高的采样率、更高的信噪比方向发展。不可否认，IC的发展将计算机音频的处理能力推上了新的台阶，但是仍旧不能摆脱“数码声”的阴影，经过的A/D、D/A转换越多，“数码味”就越浓厚。而通过数字输出+解码器的方式又非大众可接受（价格昂贵）。将AC'97信号经由真空管输出为模拟信号，能够彻底解决“数码声”的问题。真正听音乐的用户，起码可以在计算机上找到一些信心，哪怕用的只是主板内置的AC'97信号源。

性能及音质测试

可以说，对这块主板感兴趣的人不是冲着它的性能来的，而是其出色的音质。不过为了全面介绍这块主板，我们还是对它进行了基本的测试。

测试平台		
CPU	Pentium 4 2.8GHz	
内存	Apacer DDR333 256MB	
显示卡	NVIDIA Ti4200 64MB	
硬盘	希捷酷鱼IV 40GB	
操作系统	Windows 2000 Professional+SP3	
测试成绩		
Content Creation Winstone 2002		44.3
Business Winstone 2001		75.3
Business Disk Winmark		13100
Hi-End Disk Winmark		26400

在基本性能方面，Aopen主板充分发挥出了Intel 845GE芯片组的能力，在各项测试中都取得了比较好的成绩。下面我们来看看它在音频方面的表现如何，测试采用惠威M200有源音箱。

需要说明的是，这块主板的音色与所搭配的真空管有很大关系，它可以搭配的真空管有：Telefunken（德律风根）的ECC88和CCA、Philips的CCA、Siemens（西门子）金脚CCA、Mullard E88CC等很多种，这里我们就附带的Sovtek 6922测试一下它的音质如何。

Sovtek 6922是近年来被誉为最优秀的6922管，它在世界顶尖名牌Audio Research、sonic Frontiers胆机上应用频繁。用它听一些弦声（如吉它等）显得非常清雅，舞台上独唱的位置感绝不含糊，背景静寂，人声感情丰富又通透，温暖自然，但似乎显得有点紧张。该管善于表现现场感，让人不得不惊叹其分析力与音场表现力，听一引起爆棚碟时，场面宏大，处理爆棚场面有种从容不迫的感觉。

总的来说，这块主板彻底改变了“PC不能HiFi”的论调，搭配真空管放大电路的Aopen主板在音质方面要优秀于任何一款民用级声卡，包括创新Audigy2，彻底解决了“数码声”的问题，使PC也能发出靓声。CF [PC04]

家庭娱乐新主张

——七彩虹镭风9500显卡评测

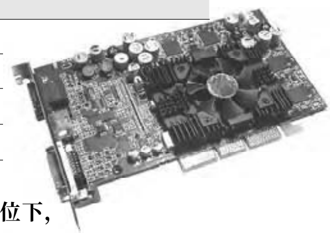
◆CFan评测室

Radeon 9500是ATI推出的一款面向中端市场的显示芯片，主要瞄准了NVIDIA的Ti4200。由于Radeon 9500的性价比很出色，赢得了众多厂商和用户的青睐。

七彩虹推出的镭风9500显卡采用ATI Radeon 9500显示芯片，显存为现代3.6ns芯片，总容量128MB，其核心/显存工作频率分别为275/540MHz。镭风9500采用ATI的公版设计，在显示核心上安装了一个巨大的主动式散热器，散热效果非常好，相信也能够为超频后的稳定工作带来一些保障。

这款显卡配备了VGA、TV-Out以及DVI三种输出接口，配合附带的DVI to VGA转接头、复合视频信号线以及S端子信号线等附件，能够针对不同情况的用户提供视频输出功能，另外还附带了一款金山影霸软件。

测试平台	
CPU	Pentium 4 2.8GHz
内存	Apacer DDR333 256MB
主板	Intel 845PE
硬盘	希捷酷鱼IV 40GB
操作系统	Windows 2000 Professional+SP3
测试成绩	
3DMark2001 SE	11038
Quake3 Arena	
1024×768@32bit	187.9
1280×1024@32bit	112.3



从测试结果来看，在1024×768@32位下，3DMark 2001SE的分数突破了11000分，可见其Direct3D性能十分强大。在Quake3中，镭风9500能够在1024×768@32位色分辨率下达到将近200fps的速度，完全能够满足最挑剔的Quake3玩家的要求。但是由于Radeon 9500只具有四条单材质贴图渲染流水线，所以当分辨率继续上升后，性能降低得很快，好在目前很少有人会在1280x1024@32位这种分辨率下玩游戏的。

作为R300家族的新成员，Radeon 9500的性能与Ti4200不相上下，而且完全支持最新的DirectX 9.0及AGP 8×，再加上优秀的视频回放性能，无疑是注重娱乐功能的用户的上佳选择。CF [PC05]

物美价廉的硕泰克SL-85DR3主板

◆CFan评测室



硕泰克系列主板凭借着其相对便宜的价格和性能稳定的优点，在配件市场中一直保持着良好的口碑。这块SL-85DR3主板采用Intel i845 PE芯片组，支持533/400MHz的Intel Pentium4 处理器，板载1个AGP4X插槽和6个PCI插槽。

SL-85DR3主板通过一块板载的RealTek ALC650芯片提供了六声道输出，虽然AC97声卡的音质算不上优秀，但是对于一般用户看看DVD、听听音乐已经基本够用了，只要搭配一套5.1声道有源音箱，即可成为一套经济型的桌面影院系统。

另外，主板附带的软件非常丰富，这也是硕泰克主板的一贯特色：有杀毒软件PC-cillin 2002、虚拟光驱软件Virtua Drive、磁盘分区管理软件PartitonMagic 6.0 SE等等。

硕泰克SL-85DR3主板目前的价格为780元左右，与同类产品相比有一定价格优势，这与它没有过多附加功能是分不开的，其实很多用户更喜欢这种功能简洁的产品，因为他们可以自由选择配件，以打造个性化的个人电脑。

主板性能测试	
CPU	Pentium 4 2.8GHz
内存	Apacer DDR333 256MB
显示卡	NVIDIA Ti4200 64MB
硬盘	希捷酷鱼IV 40GB
操作系统	Windows 2000 Professional+SP3
Content Creation Winstone 2002	75.5
Business Winstone 2001	44.8
Business Disk Winmark	15800
Hi-End Disk Winmark	31800

CF [PC06]

酷站共享







1.学生大(http://www.studa.net)

首先声明,网站的名字就叫“学生大”,而不是“大学生”。这是一个专为大学四年级毕业班同学准备的资料网站。尤其值得推荐的是它的毕业论文资源,极其丰富,几乎所有专业的毕业论文都可以在这个网站找到范例及素材。此外,“学生大”网站提供的就业信息,考试信息也具有一定的参考价值。(北京 心琴)

2.天下名刀(http://dao.china-baihuo.com)

瑞士军刀怎么样?很酷吧,其实还有很多你不知道的酷刀。来这里,天下名刀网,让你览尽天下名刀。现在你可以发现,瑞士军刀只是那么多名刀中的一种,还有更多更好的选择。(陕西 吴进)

3.Hi!PDA(http://www.hi-pda.com)

如今时尚一族的标志是什么?PDA。它的含义是个人数据助理,属于数码产品的一个高端种群。不论你是早已玩转PDA的老鸟,还是尚未入门的新手,Hi!PDA都是你值得一去的地方。它是国内目前人气最旺,资料最全的PDA站点,更是PDA价格的风向标与购买PDA的指南针。(黑龙江 陈茂山)

4.中国乒乓网(http://www.cn-tt.com)

全面接触乒乓运动的垂直门户网站,包括了赛事报道,球星风采,世界排名等乒乓运动的方方面面,而且还可以在线订购优良的乒乓运动器材,是广大乒乓球迷们了解第一手资料的好网站。(北京 林欣欣)

5.闪盟互动(http://www.s-uni.com)

独具特色的Flash站点,隐隐有超越“闪客帝国”的气势。众多Flash名家的代表作都汇集在这里。(吉林 许平)

CF [WSFJ01]

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

很久没有随心所欲地上网冲浪,不经意间发现互联网中的好网站依然是灿若群星。晓清不敢独享,本期的“网上风景”就是晓清与读者们在一起品网之时的小小珍藏,虽然时间仓促加之品味各异,很难说“酷站共享”中列举的网站就能得到大家的一致共鸣。但是,网络之间的资源要依靠我们互相交流与推荐才能利用得更好,晓清的这些尝试会一如既往地倾听大家的批评与建议。

大家期盼已久的BBlagent.Net宽带路由器共享方案终于在本期与大家见面。但就在文章编发完毕之时,一位福建的读者给晓清发来了邮件,指出使用BBlagent.Net配合老计算机实现宽带共享固然经济,但也存在着两个问题:1,如果网络停电,BBlagent.Net需要人工重新启动,而不能自动恢复拨号连接。2,由于BBlagent.Net在软盘上工作,软盘的易损耗性成为了管理员时时要注意备份的困扰。那么,还有第三种选择途径吗?这位朋友热心地指出:有很多网络集成公司已经注意到了用户的这种需求,推出了智能型的硬件宽带共享设备。比如说深圳的天拓公司(http://www.tendtop.com)就推出了一款智能型的HUB可以满足ADSL宽带共享上网的需求,价格在600元左右。晓清在此感谢这位不知名的老读者对网络栏目技术文章提出的争鸣观点,使大家可以共同进步。

从主干网到宽带接入,从语言界面到智能终端,从电子商务到企业信息系统,从半导体芯片到服务器,网络已经历经了许多技术创新。更重要的是,这些领域的发展趋势都有一个共同的收敛点,那就是互联网人性化。互联网将会拥有更加丰富的内涵,可以接入互联网的硬件也将不仅仅只局限于计算机,众多的网络终端接入设备将会在生活中扮演越来越重要的角色。

实际上,互联网的移动平台在现实中已经频频向我们招手,在上一期晓清就提到了目前十分流行的网络无线接入,即使是在局域网中,数码产品与计算机联网,实现文件传递,资源共享等应用也是十分普及。晓清主持的网络栏目将会关注这方面的应用技巧,无论你对移动联网技术是深有体会还是初涉其中,都欢迎你给晓清来稿:net@cfan.com.cn,我们将一起讨论如何使我们的网络运转得更为高效,给生活带来的亲和力更强。CF [WSFJ02]

织网奇兵
——Macromedia新锐亮点Contribute

◆风铃工作室　Coco

DreamweaverMX虽然早已稳坐网页编辑软件的头把交椅，可是Macromedia公司并未停止其在网络软件领域的拓张步伐。2002年12月，又一款Macromedia家族的新锐产品被推向市场——Contribute，它是Macromedia的年终之作，也是继MX系列之后的第四员悍将。

一、什么是Contribute

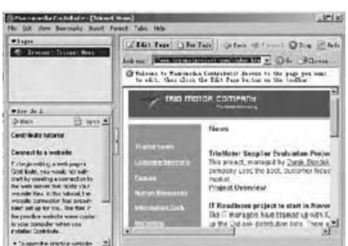
Contribute是Macromedia针对网页制作初学者而量身定做的一款织网工具，其最大的特点是将网页编写程序化繁为简，使得制作网页就如同使用文字处理软件一样，一般用户无需学习高深技术亦可快速上手，而网页专家使用它来配合DreamweaverMX实现网站更新时就更如虎添翼。

下面，我们将一步一步揭开这款软件的神秘面纱。

二、获取并安装Contribute

Contribute的试用版可以从Macromedia的网站上下载得到。值得一提的是，Macromedia公司对从其网站上下载Contribute的用户有着严格的记录手续，用户必须填写完个人信息表格才可下载，否则很难得到Contribute试用版的下载链接。

点击下载的可执行文件，即可安装Contribute。随后点击“程序→Macromedia→Contribute”，其华丽的主界面令人惊叹：不愧是Macromedia公司的又一灵感之作●。



三、Contribute独有的设计原则

第一次接触Contribute，很多人一时都会不知从何下手来制作网页，因为使用“File→New page”新建网页时软件会弹出一个要求你建立Web连接的警告，而更令人费解的是，DW MX中最为常用的“Open”命令在Contribute中也遍寻不见，这岂不是用Contribute来编辑计算机中的网页文件也不行吗？岂不知，这正是Contribute的高明之处。

Contribute的设计步骤是首先直接定位到存放网页的服务空间中，对站点网页文件进行即时编辑与更新，省略了以前DW MX那一种先在本地计算机上建立站点，再修改网页，最后上传到网页空间中的繁琐步骤。Macromedia公司给Contribute的定位是网页编辑与网页初学者的使用工具，在本地计算机上设计网页文件或后台数据库的职能留给了使用DW MX的专业用户。

如果我们没有存放网页的空间，是不是就无法使用Contribute？当然不是，可以用Windows98SE+PWS，或是Windows2000+IIS建立一个本地的网页发布站点，IP地址定为192.168.0.1，然后使用Contribute连接到本地的Web服务器中，即可更新网页。关于如何架设本地Web服务器已有很多文章介绍过，请读者自行参阅。

四、启用Contribute编辑网页的功能

第一步，建立网站连接。点击“Edit→My Connections”，出现连接信息询问窗口，要求输入使用者的姓名与E-mail，然后是填写网站空间的网址，可以是域名，也可以是IP地址，在本实例中是192.168.0.1●。如不能肯定确切的网址，单击“Browse”可以定位网站的位置，Contribute自带了一个独立内核的小浏览器，可以帮助我们寻找准确的页面网址。接下来，提示选择Web服务器的连接方式，通常我们是选择FTP，还要填入FTP服务器上网页空间的合法用户名与密码。如果是在本地或局域网中架设的Web服务器，也可以选择“Local/Network”直接定位网络目录，在本实例中就可以直接通过“网上邻居”找到192.168.0.1。最后一步是询问你是否要设置Contribute对编辑网页功能的权限管理，如果是一个团队共同更新网站，就必须选择“Yes”，同时指定一个网页编辑的管理员，他可以决定每一位设计者独立的工作空间，每个人只允许编辑自己的网页而不与他人发生冲突。否则就选择“No”，此时可在连接列表中看到网站连接已经建立成功●。





实现网页中的眩丽水纹
——Java Applet特效一瞥

◆北京　张欣

还记得网页中那神奇的水纹效果吗？网页中的图片就如同溶浸在湖水中一样，波纹轻轻地在网页中荡漾，使得图片中的影像若隐若现，唯美的特效令人惊叹●。这到底是怎么制作出来的呢？全靠网页中一个非常神奇的组件——Java Applet。



Java Applet又是何方神圣？呵呵，它指的是用采用Java语言编写，含有可视化内容并被嵌入Web页中用来产生特殊页面效果的小程序。它如果运用得当，对于美化网页有着独到的贡献。不过，Java Applet特效要求浏览器支持Java，目前常用的浏览器如IE，Netscape等均包括此功能。

实现网页中的水纹特效，是否需要我们自行编写Java程序？答案是：否。因为可以下载一个网页制作小插件Anfy，直接生成水纹特效。

安装完Anfy，打开主界面，可以看出，它所能提供的Java Applet特效非常丰富，并且可以应用于网页中的广告条，导航菜单，图片等各种元素中。选择“Image effects”，接着选择右边的特效种类“Water”●，按照提示走下去，Anfy会询问要把水文特效应用于哪一张图片上？找到网页中要实现水纹的图片之后，还可以对水纹效果的深度，区域等等参数进行设定。最后单击“Finish”即可看到水纹特效。



实际上，Anfy还会给出一段“<applet>……</applet>”的代码在提示框中，我们只需复制这一段代码并粘贴到网页元素的对应位置，如“<tr>……</tr>”之间，亦可实现水文特效。

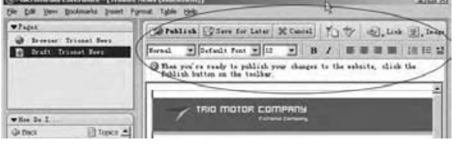
Anfy的下载地址：http://www.anfyteam.com

小知识

Java与Javascript有何不同

Java是一种面向对象的编程语言，可以用来开发各种各样的应用程序，包括内嵌在网页中的插件小程序。而JavaScript是内嵌于HTML的一种脚本语言，它不像Java那样可以被独立编译成可执行文件，必须依靠HTML来运行。JavaScript程序不需要发送到服务器端处理，而直接在客户端的浏览器中就能够解释执行。Java与Javascript均可用来实现网页中的特效。CF [ZWYZ02]

第二步，打开网页编辑功能。建立连接之后，Contribute会把网页空间的默认首页显示在浏览窗口中，一般是index.htm，然而，需要编辑的网页不一定是首页，可以顺着首页链接点击到需要编辑的页面，然后点击“Edit Page”，Contribute会在这一瞬间“变脸”，此时，我们可以看到它所提供的所有网页编辑菜单，并可编辑当前网页●。



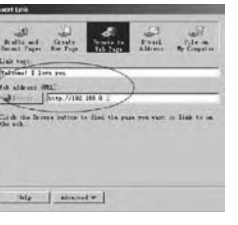
五、Contribute编辑与发布网页

Contribute编辑网页功能最突出的一个地方就是风格简易，除了可以分析网页的架构布局以外，它还实现了与Word与Excel文件的紧密结合。

很多时候需要把办公中的数据文档发布到网页上，DW MX所提供的表格数据导入方案要求其原始数据保存为文本文件，Contribute针对这一不足，改进为可以直接导入Word文档或Excel电子报表到网页中，而且所产生的网页代码风格与DW MX保持一致，不会出现使用Office XP自行保存网页时出现的代码过多或与DW MX的风格不兼容现象。具体方法是点击“Insert→Microsoft Excel Document”或者“Insert→Microsoft Word Document”即可。

然后，还可以分别对数据项的风格或数据排列进行调整，在Contribute的菜单条中点击“Numbered List”可以对各个数据项进行排序编号，同时还有“Text Color”（调整字体颜色），“Indent”（采用缩进）等等常用的字体风格选项，方便了使用者对网页中元素的编辑。不过，也可以发现，Contribute限制了我们对网页源代码的直接修改，这也是一个与DW MX不尽相同的地方。初学者可以避开不必要的错误操作，仅仅只是修改网页元素，保证了源文件风格的统一，而且每一步操作都可以使用“Cancel”返回，避免错误操作。

接下来，需要把网页发布到网站空间中去，点击“Link→Browse to Web Page”，在线选择服务器中的链接文件●，确认后点击工具面板上的"Publish"按钮，网页会立即上传到服务器的空间中，并自动更换成新的网页链接，十分简易。



实际上，这一个特点可以使网页设计者避开了在DW MX中常犯的相对路径与绝对路径错位的问题．很多初学者往往把本机文件夹设置为链接的相对路径，结果把网页上传到服务器之后因为网址改变导致相对路径失效，发生网页的图片，文件丢失或链接错位的现象。而Contribute则是在线更新，从根本上杜绝了这一隐患。

除此之外，Contribute还有着独到的群组在线，协作编辑，权限分离等特点。在以后的体验中，我们还可以更多地感受到Contribute那迷人的魅力。

Contribute的下载地址：http://www.macromedia.com/software/contribute CF [ZWYZ01]

业界　新品　软件　图像和多媒体　专题　硬件　市场与评测　网络　游戏　程序　傻博士问答　电脑入门

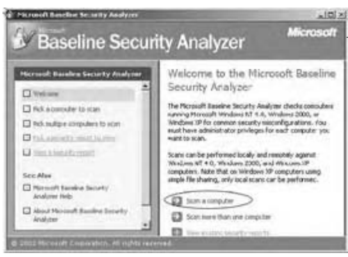
让你的Windows在网络中固若金汤

——微软检测工具Microsoft Baseline Security Analyzer使用指南

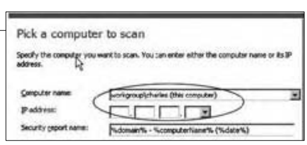
◆湖南　强力超人

我们上网时最常使用的操作系统是什么？答案一定是Windows。然而，无论是早期的Windows98，还是如今的Windows2000或XP，它们的网络安全性一直是令网民担心的问题。如何提高Windows的网络安全性能？微软的建议是留意微软网站的更新公告，使用在线更新工具“Windows Update”及时安装Windows的Service Park与微软发布的漏洞补丁。可问题在于，计算机的安全漏洞究竟出在哪些方面？安装了哪些漏洞补丁？这些细节，负责Windows在线更新的Windows Update却无法回答。针对此种情况，微软最新发布了一款专用于扫描系统漏洞，并提供分析报告的网络工具——Microsoft Baseline Security Analyzer，更为难得的是，它是一款免费软件。

Microsoft Baseline Security Analyzer的中文译名为微软基准安全分析器，简称为MBSA。下载后我们可以得到一个名为mbsasetup.msi的安装文件，安装过程并不复杂，双击桌面黄色的MBSA图标，其主界面如图所示●。



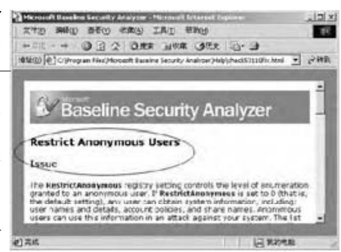
可以发现，MBSA的界面功能十分简洁，首先弹出的是Welcome画面，它询问你：是要扫描正在使用的这一台计算机，还是要扫描网络上的多台计算机？首先选择对本地计算机进行扫描，MBSA会要求确认本地计算机的主机名，如果输入主机名不方便，直接键入计算机的IP地址也可●。此外还可以选择MBSA所负责的安全选项，主要有：1，检查口令设置情况，发现具有“弱”口令，容易被破解的账户。2，检查IE5.01和以上版本的安全设置。3，检查Office系列软件的安全设置。4，检查IIS的安全设置。 5，检查SQL Server的安全设置。显而易见，对于个人的上网用户来说，最后两项功能用得较少，可以不选中它们，以节省扫描系统漏洞所花的时间。接下来点击Start Scan开始扫描，MBSA会给出一个扫描进度示意图。



扫描完毕之后MBSA会给出一个详细的扫描结果报表●。从中不难看出MBSA的高明之处，首先，报表采用HTML格式，直观清晰，同时便于保存。其次，报表采用了微软独特的信息分类的方法，一共包括五个类别。它们是：1，Vulnerabilities（安全漏洞），2，Additional System Information（系统附加信息），3，Internet Information Services Scan Results（IIS扫描结果），4，SQL Server Scan Results（SQL Server扫描结果），5，Desktop Application Scan Results（桌面应用程序扫描结果）。我们会发现，这些扫描结果的前面都有不同的标记，它们是什么意思呢？请注意，前面如果标记为红叉，表示这一安全漏洞比较明显，希望马上纠正。如果标记为黄叉，则表示可能存在安全上的隐患，希望引起用户注意。如果标记为绿勾，则表示此选项已经通过了MBSA的安全检查。



既然系统问题经过MBSA扫描已经明了，那如何解决？举例来说，MBSA在Vulnerabilities（安全漏洞）一项中指出我们系统存在匿名用户无限制的漏洞，容易被网络中的用户使用匿名用户入侵。解决方法只需点击此选项后的“How to correct this”，MBSA会给出如何限制匿名用户的具体方法●，同时，如果解决此系统安全漏洞需要到微软的网站下载最新的安全补丁或者参阅微软的说明文档，MBSA都会一一给出详细的网址，用户只需点击链接就可以直接下载。



针对某些网络安全问题比较复杂，仅凭文字描述用户还一时无法领会。MBSA还给出了更详细直观的示意图。比如说NTFS磁盘配额在网络中存在的访问故障，只需点击此选项后的“Result details”，即可看到计算机中的磁盘配额示意图以及网络的访问流量等等，便于我们及时修正磁盘的网络共享方案。

如果需要使用MBSA扫描局域网中的一组计算机，只需在Welcome中填入这一组计算机的起始IP地址，而无需每一台都安装MBSA。在保证网络连通的情况下，MBSA会分别给出每一台计算机的安全报告，并分别给出解决方案，大大减轻了网络管理员的负担。

由此可见，如果我们认真按照MBSA给出的网络隐患统计报告去给我们的Windows安装补丁或修改系统配置，Windows在网络中的安全性能一定大大增强。

Microsoft Baseline Security Analyzer的下载地址是http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/security/tools/Tools/MBSAhome.asp CF [DXCJ01]

“克隆”镜像网站的利器

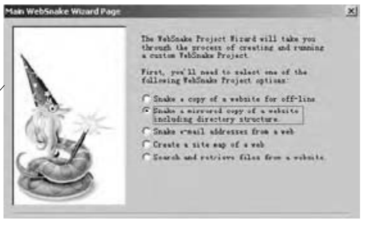
——Websnake

◆南京　刘霈

网络上每一天都有数以千计的网站开通，也有着数以千计的网站关闭。每当我们浏览到一些好的个人站点，把它的网址保存在收藏夹中，下一次再点击却已经不能登录了，那些独具特色的网页就如同昙花一现。笔者推荐一款制作镜像网站的工具——Websnake，它可以把网站从结构到内容完整地复制到我们的计算机硬盘中。

可能有的朋友会问：克隆网站不就是离线浏览？Teleport不是很好用吗？但是不要忘了，Teleport如果没有注册只能下载200个文件，根本达不到克隆网站的目的，Websnake则无此限制；而且Websnake在复制站点的同时还可以生成网站地图，保持站点中各个文件链接的完整性。这些，都是它更胜一筹之处。

安装了Websnake之后，我们会看到一个网站克隆向导，从上至下的选项分别含义为：1，对网站进行离线浏览；2，克隆镜像网站并保留原站点的目录结构；3，搜集站点中所有E-mail地址并输出到文本文件中；4，建立一个站点地图；5，取回站点的特殊文件。我们重点谈一谈怎样生成一个网站镜像。



选择第二项“Snaked a mirrored copy of a website including directory structure”，下一步是要求键入想要克隆的网站的网址，同时需要在“Project”中起一个名字，可以任意填写。接下来软件询问，获取网站文件是否需要帐户与密码？可以根据实际情况而定，然后要设定对网页链接的抓取深度，以及克隆网站在硬盘上应该占多大的空间。很显然，网站到底链接层数有多少，只能通过站点地图来获知，在前文中已经提到了Websnake可以绘制站点地图，此功能就派上了用场；而网站究竟在硬盘上要占据多大空间呢？不妨把空间限制尽可能调大一些，反正仅仅依靠默认的那10M空间是肯定不够的。最后单击“完成”，Websnake开始从互联网上对网站的所有资料进行分析，然后依照网站链接的层次顺序，从首页开始，一个一个页面地克隆到硬盘上来。

由此可以看到，克隆网站与离线浏览是不尽相同的，Teleport所起到的离线浏览作用只能把所有的网页都下载到本地计算机上，但是这些网页的链接都已经被重新定向为本地的路径，我们只能浏览，而再把它们发布到网站空间中去的话，页面的链接都会发生错误；而Websnake则不同，它利用站点地图完整地保留了网站的结构，我们的得到是一个完整的网站复制，不仅仅可以把网站保留在自己的硬盘上作为收藏，而且一旦需要再增添一个镜像站点，直接把克隆的网站文件上传到新的主页空间就可以了，这是其他离线浏览器不具备的功能，也正是Websnake的魅力之所在。CF [DXCJ02]

小心！强加于人的“百度IE搜索伴侣”

◆广东　伍裕标

近来上网的时候，发觉一件怪事：安装软件时常常出现安装错误信息提示，指出在“C:\win98\temp”目录找不到“setup.msg”文件（c:\win98\Temp是临时文件夹的位置），导致不能完成安装过程。于是在硬盘中搜索setup.msg，没有找到；上网搜索到此文件并恢复到系统中，问题依旧，好不烦恼。后来才知，这一切，都是一个来自百度公司的名为“IE搜索伴侣”的插件在作怪。

“IE搜索伴侣”的功能其实与“3721网络实名”基本相同，一旦下载安装了“IE搜索伴侣”，便可以在IE浏览器的地址栏内直接输入关键字进行搜索或直达想去的网站。可是，不知是不是百度公司的技术漏洞，使得它运行极不稳定，而且安装后不经用户许可就删除用户的硬盘数据和注册表项，致使一些软件无法正常运行，我计算机的那些怪现象就是因为这样才产生的。

如何防止这个怪异插件“强加于人”呢？笔者建议：1.警惕来历不明的IE插件，如果是签名是“baidu.com”或“Gaoling Interactive Information Technology Corporation limited”，最好不要安装。2.关闭IE浏览器“安全设置”中的“ActiveX”选项。3.利用计算机内的hosts文件来避开百度网站的插件，首先用“查找”功能找到Windows系统中的hosts.sam文件，这个文件可以用写字板打开，添入以下几行，注意IP和域名之间用一个空格间隔开：

127.0.0.1 bar.baidu.com

127.0.0.1 www.baidu.com

127.0.0.1 baidu.com

保存文件即可。

这个方法是利用了hosts文件优先于DNS查询的原则，把百度网站的域名指向自己计算机的IP地址127.0.0.1，避开百度的服务，自然也就不会遇到这个怪异的“IE搜索伴侣”了。

小知识

什么是hosts文件

hosts文件是Windows系统中一个负责IP地址与域名快速解析的文件，以ASCII格式保存。计算机在键入域名（比如www.baidu.com）的时候，首先去看看hosts文件中有没有关于此域名IP地址的记录，如果有，就直接登录该网站；如果没有，再查询DNS服务器。hosts在Windows98中是hosts.sam文件，在Windows2000/XP中则就是hosts文件，没有拓展名。CF [DXCJ03]

1.44MB软盘+486计算机＝宽带路由器

——BBIagent宽带共享解决方案

◆天翔工作室　飞龙

随着宽带用户的不断增长，如何在家庭网络中配置宽带共享上网成了大家都关注的话题。以前常用的解决方案是采用一台性能较好的计算机作为网络中的代理服务器，可是这样一来，此台机器就不能随便关机，很是麻烦。购买一台硬件路由器？那玩意确实贵。更好的办法是采用BBIagent宽带共享解决方案，你只需要有一台486档次的老计算机再加上一个普通的1.44MB软盘，哪怕连硬盘，显示器都没有，都可以配置一台高效率的宽带路由器。

一、什么是BBIagent

BBIagent是www.bbiagent.com网站推出的一种具有基本路由器功能的软件，它基于Linux的内核，因此对系统配置要求非常的低，486计算机+16MB内存足以使其很好地工作。尤为可贵的是，BBIagent可以存储在一张软盘上，工作的时候路由软件映像到486的内存中执行。目前，BBIagent对于我们常用的宽带接入，如ADSL，FTTB+LAN等，都可以很好地支持。

二、BBIagent宽带共享方案配置实例

配置步骤：首先在486计算机上安装两块网卡，一块连接局域网，一块连接宽带，然后登录www.bbiagent.com使用“BBIagent制作向导”生成启动盘的映像文件，将它写入一片已格式化的1.44MB软盘，作为路由器电脑的启动盘，启动路由器后还要下载用来对路由器进行管理的组件“BBIagent管理器”，配置路由器后即可实现局域网内宽带共享。



第一步：制作路由启动文件

点击下载页面中的“Applet”选项即可在线启动“BBIagent制作向导”●，然后设置路由器在局域网内的IP地址，子网掩码，电脑的CPU类型，内存大小等。通常把路由器的IP地址设为192.168.0.1，子网掩码设为255.255.255.0●，下一步就开始选择你用来连接局域网的网卡型号，本实例中是3COM 3C905 PCI网卡●，因为是PCI网卡，可以不设置它的中断



请求。从这一点上来说，建议大家选用品牌好的PCI网卡，而不是ISA的杂牌网卡，否则配置起来会很麻烦。接下来选择Internet的接入方式，ADSL选择PPPoE，FTTB+LAN选择DHCP，Modem选择PPP。同时还要选择连接宽带的网卡型号，步骤同上。最后是询问你路由器工作的局域网网段是哪一个？我们把局域网中的计算机都设在192.168.0.2—192.168.0.30这个范围内。“BBIagent制作向导”配置完毕，系统将会下载到一个名叫BBIagent.img的路由程序压缩包，并保存在C盘根目录下。

第二步：启动路由器

准备一张空白的1.44MB软盘，并把BBIagent.img解压到软盘中。www.bbiagent.com提供了解压BBIagent.img的工具，在Windows环境下可以使用BBIwrite.exe，DOS环境下可以使用rawrite.exe。比如说，BBIagent.img保存在C盘下，只须在命令行提示符下键入：rawrite C:\ BBIagent.img A:\ 即可。写盘完毕后把软盘放入486的软驱，486从软驱启动后屏幕会出现：“load ……”等信息，证明路由器已经开始工作了。

第三步：使用BBIagent管理器配置路由器

最后，我们下载“BBIagent管理器”，它的文件名是BBIagent.jar，但是这个管理器要在局域网中另一台计算机上使用才能配置路由器。现在我们路由器的IP地址是192.168.0.1，我们把局域网IP地址为192.168.0.2的计算机的网关与DNS均设为192.168.0.1，再打开IE浏览器，在地址栏输入192.168.0.1后回车，系统会提示输入BBIagent.jar在本机硬盘中的路径，找到它，再点击“上传”，路由器管理程序就开始运行。

由于是第一次运行，所以请输入默认密码：BBIagent，进入管理页面，这里可以对路由器进行各种设置，我们只需把下面那个“路由器启动时自动连接”打上勾，点击“保存”，以后路由器再重新启动，只要插入软盘就会自动连接上网，同时把局域网内其余计算机的网关与DNS也均设为192.168.0.1，宽带共享即可实现。



总结：BBIagent由于继承了Linux的稳定性，使得它工作起来非常流畅，一台486电脑被BBIagent变成了宽带路由器后可以供局域网中10台计算机共享上网，而486电脑仅仅只需最基本的配置，甚至无需硬盘与显示器，实在是非常经济实用的宽带共享解决方案。

BBIagent的下载地址：http:// www.bbiagent.com CF

[JYWL01]

一招实现远程唤醒与远程关机（下）

◆湖南　徐少平

在上一期的文章里讨论了如何使用Magic Packet来实现局域网中所有计算机的远程唤醒。在本期中，继续分析如何使得局域网中所有计算机执行远程关机。网络情况与“一招实现远程唤醒与远程关机（上）”一文中相同。

局域网远程关机的实现

远程关机与远程唤醒的不同之处

远程关机虽然也是服务器发送统一的指令给局域网中所有的客户机去执行，但是对客户机的硬件要求不如远程唤醒那么特殊，也无需网卡具备远程唤醒的芯片。仅仅是对操作系统有要求，局域网内所有的计算机必须是Windows2000/XP的系统，而Windows98则不支持此功能。

准备工作

远程关机是WindowsXP上市时才引入的功能，在WindowsXP中新增了一个“shutdown”的外部命令，可以实现计算机的远程关机。这个命令可以移植到Windows2000中，只须把C:\Windows\system32文件夹下的shutdown.exe复制到Windows2000的计算机上，则Windows2000也可以实现远程关机。而Windows9X不可以使用此命令。

实现步骤

1.首先来看一下shutdown的使用方法。命令行格式如下：shutdown [-i][-s][-r][-a][-f] [-m \\ComputerName] [-t xx] [-c “message”] 其中，主要参数的含义为：

-s 关闭计算机。

-r 关闭之后重新启动。

-m [\\ComputerName] 指定要关闭的计算机。

-t xx 将用于系统关闭的定时器设置为xx秒。默认值是20秒。

-c “message” 指定将在“系统关闭”窗口中的“消息”区域显示警告消息。最多可以使用127个字符。

2.现在我们根据网络情况来使用shutdown来远程关闭局域网中的某一台计算机。如果服务器的IP地址是192.168.0.1，而远程计算机的IP地址是192.168.0.16，首先在服务器上的命令行方式下使用tracert命令：tracert 192.168.0.16，得到的结果为：

```
Tracing route to hero [192.168.0.16]
over a maximum of 30 hops:
1   <10 ms   <10 ms   <10 ms   hero [192.168.0.16]
Trace complete.
```

这样一来，就得到了192.168.0.16计算机的主机名是hero，然后使用shutdown命令，键入：shutdown -s -m \\hero -t 30，它的含义是，使远程计算机hero在30秒后执行关机指令，远程关机就这么轻松实现了。同理，我们可以用同样的步骤得到局域网中所有计算机的主机名，然后编写一个shutdown命令集合的批处理文件就可以实现一次远程关闭局域网中的所有计算机。

故障解决

在某些情况下，远程关机并不是那么轻易能实现的。Windows2000接收到shutdown的指令后会给出警告：“Access is denied”（拒绝访问）。这是怎么回事？原来，Windows2000/XP默认的安全策略中，只有管理员组的用户才有权从远端关闭计算机，而通常我们从局域网内的其他电脑来访问该计算机时，默认是Guest的权限，Windows2000拒绝执行。



如何排除这一故障呢？方法很简单，在“运行”对话框中输入“gpedit.msc”，打开“组策略编辑器”，然后在“组策略”窗口的左边中打开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派”，最后在右边选择“Force shutdown from a remote system”（从远端系统强制关机），双击它，从弹出的“从远端系统强制关机”属性对话框中添加Guest用户即可。远程关机的shutdown命令还可以强制关闭远程计算机的程序并显示警告消息，在局域网教学中也有着广泛的应用。CF [JYWL02]

网络急救站

1.保存QQ好友分组的快捷技巧

在QQ安装文件夹下（通常是C:\Program Files\Tencent），进入当前QQ正在使用的号码文件夹，找到这样几个文件：号码.abs、msg.db和user.db，这其中的user.db文件就是好友名单，它记录了该号码下的好友分组情况。只要注意保存这三个文件，覆盖到新的QQ目录中，即可保存好友分组。

（湖北　陈劲宏）

2.在Foxmail内压缩音乐邮件

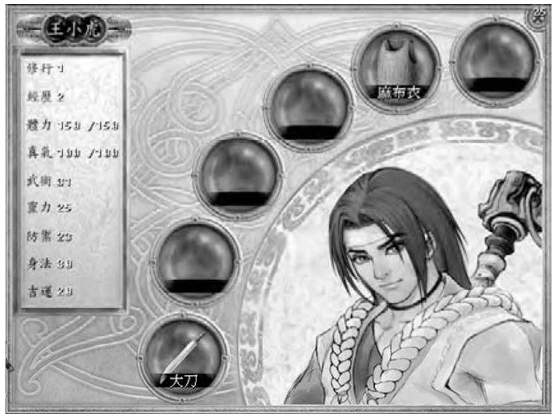
用mid作为邮件的背景音乐好是好，可是体积过大。可以用Foxmail的超文本格式先写好邮件，插入mid，先不要发送，选择保存，然后重新打开邮件，再次保存。Foxmail会自动使用“Compress”功能压缩音乐邮件，此时的邮件体积会更小，发送速度会更快。（河南　魏永华）

3.快速保存网页的妙招

有时保存一个好的网页时，却收到警告“无法保存该WEB页”，这种问题的关键在于网页中含有的图片或Flash动画过多导致无法下载。可以选择“文件→另存为”，在“保存类型”中不要选“WEB页，全部”，而是选择“WEB页，仅HTML”，就OK了。（江苏　杨磊）CF [JYWL03]

《仙剑奇侠传2》

《仙剑奇侠传2》



◆青岛　小虫

❖ 游戏介绍

出品公司	寰宇之星
游戏类型	角色扮演
游戏容量	4CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推 荐 度	5
友情提示	这里只想提醒大家一下，经典的力量是永恒的——即便是续作，往往也无法超越其在玩家心目中的地位。所以让我们放平稳心态，不要去批评这，批评那，还是好好的玩游戏去吧！（最后一点建议，快去购买129块钱的豪华版，里面的玉坠可真是不错！小心下手晚了可会像《轩辕剑4》那样涨价的——目前有些地方已经买到159了！）
适合的玩家群：仙剑的全体拥护者	

《仙剑奇侠传》对中文游戏来说，绝对是一个不能遗忘的名字。因为这款经典的中文角色扮演游戏从1995年7月上市以来，曾数年霸占着国内各大游戏排行榜的榜首座位，赚得了无数少男少女的眼泪，其游戏也成功的发过多个版本，为后来各种角色扮演类游戏的制作奠定了良好的基础。时至今日，无数的仙剑迷们在苦等了七年之后又再一次听到了《仙剑奇侠传》这个名字——当然这一次可是真的仙剑续集。下面就让我们一起走近《仙剑奇侠传2》。

仙剑的故事情节之所以能打动玩家的心，就是因为它的故事始终在围绕着一个"情"字。可谓问世间情为何物，只叫人以身相许。一代的主旨在于"宿命"，而二代的中心主旨则是"宽恕"。所谓的宽恕，不一定是原谅了仇人就叫宽恕——有些是仇恨，有些是迷惘，有些则是痴情，而有些是误会，当所有仇恨、迷惘、痴情或误会真相大白、真情流露，使人对于世间的人事物其看法或认知有完全不同的理解时，也何尝不是一种宽恕！看来玩家们又得为这份宽恕要伤不少心了。（翠花，上纸巾……）



2代故事开始于一代结束的八年后，主角是当初与李逍遥住在同一个村子的邻居——王小虎。八年前锁妖塔崩毁，万千妖魔尽出，天下大乱，幸有一位得道高僧——千叶禅师的出现，广纳门徒，成立大慈悲明宗，四处传道布施、救灾救人，并且与蜀山仙剑派掌门人李逍遥携手成为正道的两大领袖。另一方面，魔族掌旗使孔麟，也趁机扩展势力，进行一项可怕的阴谋，意图染指人间。王小虎与三位女主角便是在这样的一个时空背景开始演绎他们的传奇故事。



❖ 游戏评论

作为《仙剑奇侠传》的续作，《仙剑奇侠传2》当然要给玩家带来很多新东西。

剧情

首先我们要提的是新剧情。可能大家都知道狂徒制作小组为了让《仙剑奇侠传2》再次在剧情的处理上达到经典的水平，前后对2代剧本进行了多次推翻。但现在看看正式版的剧情，我们只能说"情"字似乎还差那么一笔。

可以说《仙剑奇侠传》无论是在人物之间的友情还是感情方面都处理的恰到好处，而在《仙2》中剧情比较着重对友情的描写，当中最突出的要算



严重。

战斗

这次战斗系统最大的亮点是御灵系统，把攻击魔法分到御灵身上，一来增加了行动次数，二来御灵不是完全听话的，也增加了点随机性。李忆如可以专心回复，没事时还可以砸砸道具，把这一前作特色继续发扬光大。御灵成长后能力大幅UP，也有了召唤技和辅助技，实用度满点。合击系统被加强，改为不消耗HP，杀伤力也令人满意，另外阵术系统也不错，前期虽被埋没，但后期打会属性魔法的敌人和BOSS战时就脱颖而出了。至于王小虎的虎煞在游戏中其实作用不大，总共只有三招，你总不能叫我放弃大堆的经验值吧?虽然在游戏后期已做了修正，但虎煞依然未能在战斗中起任何大作用。再就是苏媚的喂毒系统，可以让目标在承受普通攻击之余，还会有一定机率中毒。这本来是个非常创新的点子，只可惜玩家却须以一回合的行动机会去换取一次喂毒普攻，大大的打击了这个系统的可玩性，让人可惜。

是两位女主角苏媚和李忆如之间的友谊。

游戏对苏媚处于与李忆如的情谊和对其父母的仇恨之间的内心矛盾处理得非常不俗，而相对于王小虎和三位女主角之间的感情描写就相形见拙，特别是他和沉欺霜之间的情感。游戏刚开始时二人两小无猜的情感尚算可以，可是到中后期以后，两人的感情发展得实在太理所当然，甚至乎有些做作。他与苏媚和李忆如的几场戏就更是不济，感觉不到他有男主角的风范，由于其人物性格的模糊化，使得其戏份完全被李忆如和苏媚盖过了。再就是剧情过于简单，很多玩家据说只用6个小时就通关了。并且在部分剧情上给玩家的感觉是交代不周，予人马虎了事的感觉，且各个事件之间欠缺连贯性，导致整个故事线异常松散，并没有给玩家留下太多的回忆，而不像前作中点点滴滴都给人以无穷的回忆。且这种情节松散情况在游戏后期尤其



迷宫

2代的迷宫无疑是比一代简单好走了许多，相信这一点玩过游戏的玩家都深有体会。只是游戏中好几个迷宫(千叶的禅院，龙门邪域)都只是由数个一样的画面重复出现所组成，偏偏这些迷宫走来都不算短，非常的枯燥乏味。另外二代加入迷宫中的机关系统，其实只不过是把A物放到B处，非常的多余，不过是拖延玩家的时间罢了。

宽恕篇：

也许是为了赶在新年前上市，也许是因为《仙剑奇侠传》的奇迹难以逾越——《仙剑奇侠传2》并没有带给我们那种感动的泪水，和那种经典的感觉。

太多的BUG甚至让有些玩家觉得，上市前剧情中宣传的“宽恕”其实应该是游戏上市后玩家对厂商的宽恕——其实没必要刻意去打造什么经典。大宇让一代的FANS等了近七年，而七年的时间毕竟太久，相信大部分人都和我一样也都在慢慢成长，认识到《仙剑》不过就是一款制作水准较高的游戏，一个天时地利人和的环境下被过分神化了的神话，其实这种神话的续作注定会处于一个很尴尬的境地。

之所以期待2代，完全是一种纪念，并希望通过此作勾起一些回忆，我们需要的仅仅是一个能接续前作且情节相对饱满的故事而已。至于它能否成为经典，能否超越前作，其实根本是无关紧要的。CF [YX01]







出品公司	象素科技
游戏类型	动作角色扮演
游戏容量	1CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推 荐 度	4.5
友情提示	刀剑封魔，开天辟地。剑侠不出，谁与争峰。

适合的玩家群：动作角色扮演类游戏爱好者、国产游戏支持者。

◆山东　小白



刀剑封魔录
The Legend Of Envelop Demon Chinese

❖ 游戏介绍

这一次玩家将置身3000多年前的商朝。周武王伐纣灭商成功，商纣王自焚于朝歌城的摘星楼上，而在纣王临死之前，商朝的太师闻仲运用毕生法力，将纣王在最后一刻所凝聚的复仇之念带离人间，准备来日重返人界夺回王位。但由于纣王的残存意念非常强大，加上闻太师法力的推波助澜，使得下六道中人道、畜生道与恶鬼道这三个本来互相平行的世界产生了交错缺口。在时空流向混乱的情形之下，许多不同时代的人们被这股莫名的力量卷入同一个空间之中，而原本平行的世界在产生交错之后也导致许多妖物经由这个缺口四处流窜。由于这个缺口是闻太师挟着纣王的复仇之念所开凿的，所以经由缺口进入人界的妖物与恶鬼很容易地就被闻太师所掌控，组织了相当数量的魔兽军团在人间与地狱活动，使得处处生灵涂炭。

游戏战斗中，玩家可以直接操纵主角的所有动作，而不像其它ARPG游戏那样，玩家仅能用鼠标点击来攻击目标。

游戏提供给玩家完善的控制系统，可以让你决定各种各样的攻击类型：戳刺、猛砍、剁削、跳劈和形形色色的功夫技；而且玩家还可以控制战斗中的闪躲、阻挡等动作。另外，游戏中还设置了左手攻击和右手攻击招式选择，并且分别由点击鼠标左键和点击鼠标右键来控制。

在战斗中，点击左键其实有两种功能：一个是普通攻击，不会损耗任何气和怒气值，使用武器砍、刺目标即可，杀伤力较小；另一种是特殊攻击，使用功夫特殊技攻打敌人，相应的每次使用均会有气和怒气的损耗，而杀伤力较大。玩家可以将各种攻击技使用鼠标拖曳至相应的攻击选择器中形成快捷方式，以方便战斗中的切换使用。



右手攻击和左手攻击差不多，只多了连击和投掷物品这两项功能。当然，这并不是单纯的重复，设置左右手两种选择器可以方便你使用不同的键盘快捷方式进行招式之间的切换——相比之下，鼠标点击的切换方式将会降低你在遇敌时招式之间的更换速度。所以在游戏中，适时把握机会便是成功的钥匙。

种类繁多的功夫技和绝招，也会让你有很独特的体验，并且游戏还提供给你更多的招式选择。例如：龙搏这一招旨在将敌人用气流冲至空中，呈悬浮状态，主角可以利用此时机连击对方（此招的视觉效果是一条盘旋上升的龙）。而另一招奔雷在发招后则会将周围所有的敌人撞倒，来势汹涌犹如过江之龙——但作为出招的代价，你要消耗20个气（气在这款游戏中用于描述中国功夫的独特属性，在某种程度上与魔法具有同种功效）。另外，有一招乘风也是比较典型的中国武术风格，发招之后，主角将从被攻击者的身体穿过，动作轻盈矫健。

❖ 游戏评论

这款游戏融合了一些《秦殇》和《暗黑破坏神》的要素，而且游戏的主创人员也大多都是原秦殇制作组的程序和美工。据说是因为他们倾向于爽快的感觉，而非秦殇那种偏重团队合作讲究策略的风格，所以为了追求自己的信念，在秦殇完成后就脱离目标公司，自组了像素软件，得到国外的投资后开始制作这款游戏。

为了在游戏中充分的体现这种痛快淋漓的杀敌感，游戏中也取消了武器装备的设计，所用的武器也没有损耗，物品没有重量，就连人物升级时也不需要分配属性点数，只要用技能点数学习新的招式。很多方面都被简化了——以便玩家能把注意力都集中在战斗上。

绚丽的格斗游戏风格的招式是游戏最大的亮点。侠客基本的攻击是连劈三剑，最后一记绽放红色光芒的大力劈砍，可将敌人砍倒甚至砍成两截。每个角色还各有四套招式，每套有三招绝招加上一招必杀。每招还可以从入门升级到

运输大亨中文版

Trains and Trucks Tycoon Chinese

◆毛毛

出品公司	Ubi Soft
游戏类型	模拟经营
游戏容量	1CD
制作类型	汉化
特殊要求	无
推 荐 度	4.0
友情提示	好家伙，游戏正赶在春运的高峰期上市，真不知这游戏公司卖的什么药。

适合的玩家群：召集所有的模拟经营类游戏爱好者。



❖ 游戏介绍

游戏从公元1820年铁路第一次出现开始，一直到2020年为止，总共涵盖200年的历史。玩家可以选择从任一时期开始，挑战成为交通至尊的最终目标。理所当然的，在不同时期所出现的运输工具也有所不同，从最早的燃煤火车，一直到现代化的子弹列车，从小型的4轮卡车，到现代化的18轮巨无霸卡车，数百种不同的交通工具等着玩家自由选择搭配。

游戏中每一个地图的不同地区，都有不同的资源，有煤矿产地、铁矿矿山、海外油井、桧木森林等等，玩家必须先在各资源的出产地兴建采矿区、伐木场等等，接着铺设好公路，再选择适合的卡车、安排运货路线，将这些原料集中到火车站，才算完成第一部份。接着是在各大城市之间铺设铁轨、购买火车，最后才能让各城市之间的货物互通有无，又或者集中到精炼厂及加工区等地，生产出最终成品，这样才算完成。

游戏还提供了任意固定视角的功能，玩家甚至可以把摄影机底座"固定"在火车或卡车上；如此一来，玩家就可以像亲自搭上火车一样，跟着火车四处跑，走一趟自己所铺设的铁路或是公路，并从这个角度完全浏览道路四周的田野风光！又或者，搭上卡车，在美仑美奂、各具独特风格的城镇街道中，体验别具风味的另类观光！

❖ 游戏评论

如果把这款游戏和传统的铁路大亨系列相比较的话，那么铁路大亨则讲究的是宏观铁路管理，而这款游戏则强调的是微观控制。两者中喜欢哪一个就全靠玩家自己把握了。





CF [YX03]



熟练、精通。这些招式大都很炫，比如持着刀疾冲横斩，像旋风一样盘旋着掠入敌群，用刀将敌人挑起在半空中然后大力劈下来。另外游戏还允许自定义"连招"，可以自行安排一个招式的序列，使用时按住右键就会连续执行。接得好还可以创造高连击数——游戏中就像格斗游戏一样显示出连击数，而敌人要在你连续的招式都完成后才会倒下。

游戏虽然很有特色，并且这些特色也都得到了玩家的认可，只可惜缺乏足够精彩的剧情，很难吸引人在新鲜感过后仍能一直玩下去。而且缺乏剧情也就罢了，没有武器装备可是一个大问题，毕竟收集好的武器装备也是ARPG的一个乐趣——虽然这个游戏还有这样或那样的不足，但我们仍然希望在2003年能看到更多这样好的作品出现。CF [YX02]

天王 Tian Wang Chinese

◆北京　小菜

❖ 游戏介绍



游戏的故事改编于网上的著名科幻小说。传说八部众是信仰平和神的八个部落，但自从修罗族背弃平和神的信念，开始崇拜黑天神的力量，战争便无止息的延续下来……传说找到古代的八谕石，就可以平定修罗族的叛乱，游戏中的主角就从寻找传说中八谕石开始，进入一个神话世界。

游戏在游戏贴图上表现不错，画面比较细腻，反射纹理和真实纹理看起来很不错。在战斗方面，游戏采用了RPG游戏的特性——真魂值系统、道具收集系统，以及怒值系统。其中怒值系统大家应该很熟悉：主角每击中敌人一次，就会增长一定的POWER值。POWER槽全满后就自行发动有时间限制的Max Limit技。

此外，游戏中主角还有一种特殊攻击招式——二段斩，出招速度快，敌人被击中后的僵直时间较一般招式要长1倍，可用作招式之间的过渡，如此一来，打法就很多变了；而每一种招式消耗的体力值又各不相同，如何在现有的体力值上限下选择合理的招式组合达到对敌人的最高连续伤害，以及对体力值的培养成为对玩家的一大考验——体力值越高，能连续的招式数量也就越多。

游戏中，主角掌握总共17种基本招式，3种必杀技，5种法术，这些招式可以任意组合。无限连续技、防御反击技、必杀技、吹飞模式和怒值系统，使得这款游戏具备了街机的某些特点。

游戏中主角所掌握的三种必杀连续技，只要正确输入一次指令，主角就会自动用连续技攻击敌人——玩家可以把基本招式与必杀连续技组合起来，形成超级连续技，给敌人致命一击。如果符合特定条件，玩家甚至可以把几种必杀连续技再组合起来，达到对敌人一击必杀的效果。

❖ 游戏评论

据说西山居这一次把几乎全部的力量都投入到《剑侠情缘ONLINE》的上面，所以这款游戏在上市前基本上没有任何的动静。看了部分杂志上的广告后才得知游戏已上市。入手后发现，游戏虽然在图像引擎上大下血本，买到了国外比较成熟的LithTech引擎，但可能是某些技术上的部分并没有完全摸透，使得游戏的图像和国外的同类作品相比差距还是相当大。总的来说这款游戏的创意部分制作的还是相当不错的，但由于技术上的差距而将游戏卡在一个不上不下的尴尬位置。CF [YX04]

出品公司	西山居	特殊要求	无
游戏类型	3D武侠RPG	推 荐 度	3.5
游戏容量	2CD	友情提示	国内第一款3D武侠RPG。
制作类型	原创	适合的玩家群:国产游戏的支持者	

出品公司	Data Becker
游戏类型	即时战略
游戏容量	2CD
制作类型	原创
特殊要求	英语
推 荐 度	3.0
友情提示	根据毛毛的观察，有电影改编的游戏其成功率为20%。
适合的玩家群	即时战略游戏爱好者、喜欢《勇敢的心》这部电影的玩家，当然喜欢梅尔、基普森的玩家也可以来瞧瞧游戏中的梅尔、基普森又是怎样。



高地战士 Highland Warriors

◆毛毛

❖ 游戏介绍

游戏以电影《勇敢的心》改编而成，而故事则着重放在苏格兰持续将近500年的领土争夺战上。游戏中将会有四个可玩阵营，包括神秘氏族（mystique clan）、高原人（highlanders）、商人氏族（merchant clan）和英格兰（England）。每个阵营都有自己的单人战役，这些战役都取材自苏格兰历史上的真实事件。游戏的的3D图形引擎，可支持高精细的单位模型、实时阴影和无接缝的纹理贴图。玩家将可运用各种单位和建筑，而游戏的经济模型则以五种基本资源：木材、食物、矿石、黄金和石头为主。游戏还将包含地图编辑器，并支持通过因特网最多8个人联机。

❖ 游戏评论

对于此类电影改编的游戏来说，要么是为了赶电影的档期为电影上市做宣传如《哈利波特》系列，要么就是借着电影的名气而在游戏上大作文章。对于电影&PC游戏的双重玩家来说，见到这种伤心事已是太多太多了。还是希望某些游戏公司多尊重玩家，尊重自己。CF [YX05]



C#网络编程之八

——编写基于SMTP网络应用程序

◆滁州 马金虎

连载目录

SMTP协议是Simple Mail Transfer Protocol（简单邮件传输协议）的简称，SMTP协议和POP3协议互为姐妹协议，这二个协议都和互联网上使用最广泛的Email（电子邮件）有着密切的关系。发送电子邮件使用的是SMTP协议，接收电子邮件使用的是POP3协议。SMTP协议其实是一种客户端/服务器协议，它定义了一套基于文本的内容命令，用于客户端和服务器之间的对话，每一个命令都是以“回车换行符”做为命令的结束标志。但是C#在编写基于SMTP协议应用程序的时候，却不需要掌握这些命令，因为C#可以使用计算机原有的资源，并且.Net框架提供的SDK中以及对SMTP进行了封装，这样就给我们在编写基于SMTP协议应用程序时带来了许多方便。

一、发送电子邮件使用的类库

.Net FrameWork SDK对SMTP协议封装是特别好，但对SMTP协议的姊妹协议POP3就几乎没有提供什么直接的支持。在.Net FrameWork SDK提供了一个命名空间System.Web.Mail用以处理电子邮件的发送，这个命名空间中封装了三个类：MailMessage类、MailAttachment类和SmtpMail类。这三个类虽然组成并不复杂，但由于篇幅所限也不能一一介绍，下面只选取在程序中使用类中的成员加以介绍，其他成员及其说明请参阅这方面的资料。

1.MailMessage类

MailMessage类提供用于构造电子邮件的属性和方法，利用MailMessage可以定义电子邮件的各种属性，如发信人、收信人、信件的主题、信件的内容等。表1是MailMessage类中常用属性及其简要说明：

表1 MailMessage类中属性及其简要说明

属性	说明
Attachments	指定随消息一起传输的附件列表。
Bcc	获取或设置以分号分隔的电子邮件地址列表，这些地址接收电子邮件的匿名副本(BCC)。
Body	获取或设置电子邮件的正文。
BodyEncoding	邮件编码（Base64，Uuencode)。
BodyFormat	邮件格式（Html，Text)。
Cc	获取或设置以分号分隔的电子邮件地址列表，这些地址接收电子邮件的抄送副本(CC)。
From	发件人的电子邮件地址。
Headers	指定随电子邮件一起传输的自定义标头。
Priority	邮件优先级（即：High，Low，Normal）。
Subject	获取或设置电子邮件的主题行。
To	获取或设置收件人的电子邮件地址。
UrlContentLocation	获取或设置电子邮件的Content-Location HTTP 标头。

2.SmtpMail类

SmtpMail类提供用于使用Windows 2000的协作数据对象（CDOSYS）消息组件来发送消息的属性和方法。SmtpMail类是一个静态类，所谓静态类，就是不需要创建实例就可以直接调用其方法。其中有一个属性为SmtpServer。此属性的作用是获取或设置要用于发送所有电子邮件的SMTP邮件服务器的名称。如果没有设置SmtpServe属性，则在默认情况下，邮件将在Windows 2000系统中进行排队，从而确保调用程序不会阻塞网络通信。如果设置了SmtpServer属性，则邮件将被直接传送到指定的服务器。如果没有设置SmtpServer，则使用本地SMTP服务器的名称。由于目前互联网上垃圾邮件的横行，所以很多SMTP服务器为了防治垃圾邮件从本服务器发送出去，都要求在发送邮件的同时提供身份验证，所以为了保证成功发送邮件，在下面的程序示例中，采用的是本地SMTP服务，由于本地SMTP服务缺省状态并没有安装，所以在后面还要介绍在本地机上安装SMTP服务。

SmtpMail类中还定义了一个Send方法，作用是使用在MailMessage类的属性中提供的参数发送电子邮件。

3.MailAttachment类

MailAttachment类提供用于构造电子邮件附件的属性和方法。程序中使用此类来构造电子邮件的附件。MailAttachment类的构造函数由二种：

（1）用附件的指定文件名初始化MailAttachment 类的新实例。默认情况下，附件的编码设置为UUEncode。在发送邮件时邮件附件文件被锁定。语法如下：

投稿信箱：program@cfan.com.cn

```
public MailAttachment (
    string filename
);
```

参数 filename 是指附件文件的名称。

(2) 用附件的指定文件名和编码类型初始化MailAttachment类的新实例。具体的语法如下：

```
public MailAttachment (
    string filename ,
    MailEncoding encoding
);
```

参数 filename 指附件文件的名称；encoding 指附件的编码类型类型，值为 MailEncoding 枚举中一值。

二、编写利用.Net类库编写邮件发送程序

由于在 System.Web.Mail 命名空间中已经封装了构造和发送电子邮件相关的类，所以利用.Net类库编写邮件发送程序也比较容易。但首先是要安装并配置好本地的SMTP服务，因为下面介绍的利用.Net类库发送电子邮件程序要使用到此服务。下面在系统为 Windows 2000 高级服务器版的主机上安装、配置 SMTP 的具体步骤。

1.打开“控制面板”，运行“添加和删除程序”，然后再单击“添加/删除 Windows 组件”，则可见“Windows 组件向导”对话框，如图 1 所示。



图1 本地SMTP服务配置界面之一

2.选择“Internet 信息服务(IIS)”，然后单击“详细信息”按钮，弹出“Internet 信息服务(IIS)”对话框，选择“Internet 信息服务（IIS）的子组件（C）”中的“SMTP Serverce”选项，如图2所示。

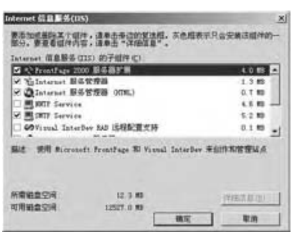


图2 本地SMTP服务配置界面之二

然后单击“确定”按钮后。在弹出的对话框中，单击“下一步”按钮，则系统会自动安装并配置好 SMTP 服务，会提示重新启动计算机，选择重新启动，则本地的 SMTP 就安装成功了。

下面是编写利用.Net 类库编写邮件发送程序的具体步骤：

1.首先启动 Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C# 项目”，将“模板”设置为“Windows 应用程序”，在“名称”文本框中输入“利用.Net 类库发送电子邮件”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET 项目”，然后单击“确定”按钮。这样在“E:\VS.NET 项目”目录中就创建了一个新的文件夹“利用.Net类库发送电子邮件”，里面存放的就是“利用.Net类库发送电子邮件”的项目文件。

2.Visual Studio.Net 集成开发环境缺省编译环境中并没有引用System.Web.Mail命名空间所在的文件System.Web.dll，所以在编写程序之前必须要在项目文件中引入此文件。具体操作是：选中“解决方案资源管理器”中的“引用”后，单击鼠标右键，选择“添加引用”菜单，如图 3 所示。

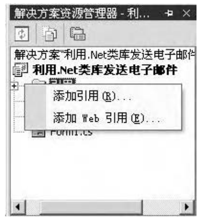


图3 添加引用之一

弹出“添加引用”对话框，单击对话框中的“.Net”页面后，选择“组件名称”栏中名称为“System.Web.dll”组件，单击“选择”按钮，则 System.Web.dll 文件被加入到“选定的组件(S)”中后，单击“确定”按钮，则对 System.Web.dll文件的引用完成了，如图 4 所示。

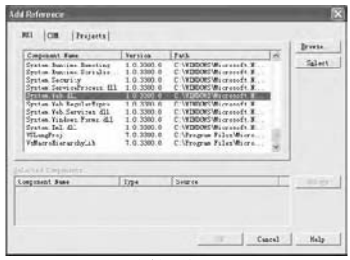


图4 添加引用之二

3.在“解决方案资源管理器”窗口中，双击Form1.cs文件，进入Form1.cs文件的编辑界面。

4.在Form1.cs文件的开头，用下列导入命名空间代码替代系统缺省的导入命名空间代码：

```
using System ;
using System.Drawing ;
using System.Collections ;
using System.ComponentModel ;
using System.Windows.Forms ;
using System.Data ;
using System.Web.Mail ;
//程序中使用到MailMessage等类
```

5.在 Visual Studio .Net 集成开发环境中把当前窗口切换到“Form1.cs（设计）”后，并从“工具箱”中的“Windows 窗体组件”中往窗体中拖入下列组件，并执行相应操作：

五个 TextBox 组件，可供使用者分别输入发信人地址、收信人地址邮件主题、和邮件内容，以及显示给邮件增加的附件名称。

二个 Button 组件，名称分别为 button1、button2，并在这二个组件被拖入窗体后，分别双击，则系统说自动产生它们的 Click 事件对应的处理代码。程序将通过它们的 Click 事件分别实现发送邮件和为邮件增加附件的功能。

一个 OpenFileDialog 组件，程序使用它来为电子邮件选择附件。

五个 Label 组件。

6.按照表 03 中数值来设定窗体中组件的主要属性：

表2 “利用.Net类库发送电子邮件”项目窗体中各组件的主要属性设定数值表

组件类型	组件名称	属性	设置结果
Form	Form1	Text	利用.Net类库发送电子邮件
	Form1	FormBorderStyle	FixedSingle
	Form1	MaximizeBox	False
	Form1	MinimizeBox	False
Label	label1	Text	发信人：
	label2	Text	收信人：
	label3	Text	主 题
	label4	Text	附 件：
TextBox	textBox1	Text	""
	textBox1	BorderStyle	FixedSingle
	textBox2	Text	""
	textBox2	BorderStyle	FixedSingle
	textBox3	Text	""
	textBox3	BorderStyle	FixedSingle
	textBox4	Text	""
	textBox4	BorderStyle	FixedSingle
	textBox5	Text	""
	textBox5	BorderStyle	FixedSingle
OpenFileDialog	openFileDialog1	Title	选择附件：
Button	button1	Text	发送邮件
	button1	FlatStyle	Flat
	button2	Text	发送
	button2	FlatStyle	Flat



图5 窗体中各组件位置和排列顺序

并按照图5所示中各组件在窗体中的位置和排列方式来排放窗体中组件位置：

7.把Visual Studio .Net的当前窗口切换到Form1.cs文件的代码编辑窗口。

8.用下列代码替换Form1.cs中的button2的Click事件对应的处理代码，下列代码的功能是为要发送的邮件选择附件：

```
private void button2_Click ( object sender , System.EventArgs e )
{
        openFileDialog1.ShowDialog ( ) ;
        //显示附件选择对话框
        textBox3.Text = openFileDialog1.FileName ;
}
```

9.设置要发送的电子邮件的各个属性值，发送电子邮件。首先要创建一个MailMessage实例，然后由这个实例来构造电子邮件的属性。其中给电子邮件添加附件是难点。构造电子邮件的附件要使用到MailAttachment类，电子邮件一个附件就必须创建一个MailAttachment实例，然后通过Add方法把实例加入到MailMessage实例中就可以了。MailAttachment类的构造函数的语法结构可参阅本节前面的内容。最后把设置好属性的MailMessage实例，通过SmtpMial类的Send方法就发送给指定到指定的帐户。具体实现方法是用下列代码替换From1.cs中的button1的Click事件对应的处理代码：

```
private void SendButton_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        try
        {
                MailMessage Message = new MailMessage ( ) ;
                //新建一个MailMessage对象
                Message.From = textBox1.Text ;
                //定义发信人地址
                Message.To = textBox2.Text ;
                //定义收信人地址，如果是多人，可以用","分开
                Message.Subject = textBox3.Text ;
                //定义邮件的主题
                Message.Body = textBox4.Text ;
                //定义邮件的内容
                if ( openFileDialog1.FileName != "" )
                {
                        MailAttachment Attachment = new
MailAttachment ( openFileDialog1.FileName ,MailEncoding.Base64 ) ;
                        //以Base64编码创建一个附件实例
                        Message.Attachments.Add ( Attachment )
;
                        //给邮件增加附件
                }
                //判断要发送的邮件是否有附件，如果有则加入
                SmtpMail.Send ( Message ) ;
                //发送电子邮件
                MessageBox.Show( "电子邮件已经发送到->" +
textBox2.Text ) ;
        }
        catch ( Exception ex )
        {
                MessageBox.Show ( ex.Message.ToString ( ) ) ;
        }
}
```

全部保存后，编写“利用.Net类库发送电子邮件”项目的全部工作就完成了。怎么样，只有掌握了命名空间System.Web.Mail中三个类的使用方法，编写这个程序一切就显得顺理成章了。图6是编译后的程序成功发送电子邮件后的运行界面。



图6 “利用.Net类库发送电子邮件”程序成功发送邮件后的界面

由于“利用.Net类库发送电子邮件”程序使用的是本地的SMTP服务，这样就给使用者发送匿名电子邮件创造了条件，你可以试一下，即在程序中输入一个匿名的发信人地址，只需要符合电子邮件的格式，也是正确发送电子邮件的，不信你试一下。反正我是可以的。

三、总结

本节介绍了二种利用SMTP发送电子邮件的方法，虽然使用的技术不同，但都实现了同样的效果。虽然已经把邮件成功发送了出去，但如何接收邮件，就是我们下一章要讨论的话题。接收邮件使用的是另外一个网络协议——POP3（邮件协议）。.Net类库可没有像照顾SMTP协议那样照顾POP3，所以要完成邮件的接收工作可能会麻烦许多。在下一节内容中，我们将使用POP3协议定义的会话命令来和POP3服务器进行会话，通过会话达到邮件接收的目的。各位读者，那就让我们下一章再见吧！

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0305csp.zip。CF [CX01]

打造自己的机器人——Robocode

◆北京 livemylife

Java作为非常棒的面对对象语言已被人们认识并接受。但是，大多数人还是用它开发tomcat这样的服务软件，拿它来做游戏真是少之又少。最近在网上闲逛时突然发现了一个叫Robocode的用Java写的游戏引擎，实属精品不敢私藏，现在拿出来和大家共享。

一、安装篇

首先登陆http://robocode.alphaworks.ibm.com/home/home.html，这是Robocode的大本营。找到install Robocode链接并打开它，阅读一下系统安装要求，然后点Click to continue链接进入测试页，测试页中的JavaApplet会测试你的系统能不能运行Robocode，如果你的系统中还没有安装jdk，网页便会引导你安装之。测试通过以后，你将被带到下载页。找到robocode-setup.jar链接并下载之，只有2.2MB。下载以后运行并且按照提示安装robocode-setup.jar。

二、Robocode环境

双击桌面上Robocode图标就会看到Robocode的欢迎画面（如图1），之后便进入Robocode集成环境。

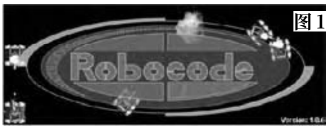


图1

Robocode集成环境分为两个部分，一个是Battle环境，另一个是Editor环境。



图2

1.Battle环境

进入Robocode集成环境后，看到的只是一个空战场。你可以选择Battle菜单的New菜单项，在New Battle对话框（如图2）中有三个选项卡：Robots、BattleFiele、Rules。Robots选项卡中Packages列表框用于选择装有机器人的包，Robots列表框用于选择装在Packages中的机器人。你可以通过Add、Add All、Remove、Remove all按钮来添加或者删除参战的机器人。Number of Rounds当然就是设置战斗回合数了。BattleFiele选项卡用于设置战场大小（以像素为单位）。Rules选项卡用于设置火炮的攻击力和场景静止时间。此外，你还可以在Options主菜单的Preferences子菜单中设置一些战场细节，如是否显示机器人名字、能量、扫描线（类似于盟军敢死队里的显示视线）、是否允许更换颜色、帧数等待。

2.Editor环境

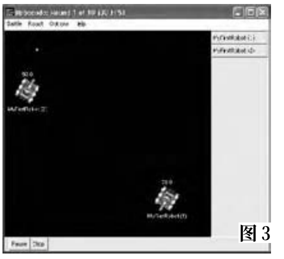


图3

Editor环境是对机器人编程的环境，在主窗口中选择Robot菜单的Editor命令便会打开Robot Editor窗口，如图3所示。File菜单的New子菜单下有两个选项，Robot是带有向导的机器人创建过程，Java File是无向导的。Compiler菜单中Compile用于编译源文件，Options用于更改JDK设置（Robocode会在第一次运行时帮你设置好，一般不用改）。Help当然就是用于查看API函数了。

三、Robocode API

机器人基本上是一些小型的坦克（先别遗憾，看下去），你可以通过Robocode API来编写坦克进攻或者躲避子弹的策略。Robocode API是由IBM Alphaworks项目成员Matthew Nelson编写的，从第一个版本开始，Matthew已对该软件的API做了相当多的改进，至今为止Robocode API提供了30个类几百种方法，已经为机器人的编写提供了一套完美的框架。用于创建机器人的基类称作Robot，你的机器人都继承自这个类。Robot类提供了所有与游戏进行交互所需的方法函数，再加上Java本身的n多方法，完全可以把你的小型坦克打造成超级战车。下面是一些你在编写机器人中一些基本方法和函数：

ahead()，back() 向前和向后移动
fire() 开火
scan() 雷达扫描
setAdjustGunForRobotTurn() 控制火炮是否向下锁定
setAdjustRadarForGunTurn() 控制雷达是否向下锁定
turnRight()， turnLeft() 实现机器人的旋转
turnGunRight()， turnGunLeft() 旋转火炮
turnRadarLeft()， turnRadarRight() 旋转雷达反射镜
onHitByBullet() 处理被击中事件
onHitRobot() 处理你的机器人与其它机器向撞事件
onHitWall() 处理撞墙事件
onScannedRobot() 处理雷达扫描事件

当然，这并不是全部的API，你可从Robocode附带的文档中获得完整的API。

四、创建你的第一个机器人

通过上面谈到的简单的事件和动作，可以编写出我们的

第一个机器人。

首先进入Editor环境，然后选择File菜单中New子菜单下Robot命令。便跳出New Robot对话框要你输入机器人的名字，这里我们写入MyFirstRobot，然后确定。之后会跳出MyFirstRobot-Package name对话框，要求给包起个名字，不妨叫做myrobotpackage。之后会生成如下代码，简洁起见注释已经被删掉了。

```
package myrobotpackage;
import robocode.*;
public class MyFirstRobot extends Robot
{
        public void run() {
                while(true) {
                        ahead(100);
                        turnGunRight(360);
                        back(100);
                        turnGunRight(360);
                }
        }
        public void onScannedRobot(ScannedRobotEvent e) {
                fire(1);
        }
        public void onHitByBullet(HitByBulletEvent e) {
                turnLeft(90 - e.getBearing());
        }
}
```

下面我们来分析一下代码。这些命令简单的说就是“向前移动100个像素并四周查看一番，再后退100像素，四周查看一番。然后，不断重复”。注意我们从未明确执行任何一个雷达扫描动作scan()，那是因为默认情况下，雷达反射镜与火炮一起移动，一直处于扫描状态中。所以，转动火炮可以实现雷达的扫描。当雷达侦测到目标后，会调用我们的机器人中定义的第二个方法函数public void onSannedRobot(...)。这个事件处理函数也不做什么事情，只执行“射击”动作。由于雷达与火炮的方向始终保持一致，所以这个函数被调用时，我们应该正好瞄准了目标。唯一的另一个方法是onHitByBullet事件处理函数。这个函数在我们被其它机器人击中时将被调用。代码的作用是旋转机器人与子弹来向成90度角，这样，当我们前后移动时，就可避开子弹第二次射来的方向。保存并选择Compile命令编译你的机器人。因为我们没有对代码做任何改动，所以应该不会有任何错误。怎么样？是不是很简单？还有一种生成机器人的方法，File菜单中New子菜单下Java File命令。这是无向导方法，非常开放！待Api非常熟悉后这是最好的开发方式。

五、你的第一场比赛

好了，你的第一个机器人应该做好了，让它与别的机器人决斗吧！

现在回到主窗口，选择Battle菜单的New子菜单，在Robots选项卡的Packages中选择你创建的包的名字，我们这里是myrobotpackage，之后在Robots中双击机器人的名字MyFirstRobot便能够安排它上场了。然而，测试或比赛都要求机器人个数一定要大于等于二个，可我们只写了一个机器人怎么办？别急，你可以把同一个机器人重复添加，Robocode会自动给同种类型机器人起别名的。同时，Robocode本身就带了很多机器人供你使用，你可以通过分析这些机器人的代码很快的提高你的机器人的AI，这可是一条捷径哦！接着在BattleField选项卡中选择场景大小，在Rules中设置Gun Cooling rate和Inactivity time。设置完毕以后就可以单击最下面的Start Battle，你亲自设计的机器人就会在在战场中与其他机器人厮杀了，如图3所示！怎么样，是不是有成就感？

六、创建机器人战队

CS最吸引人的地方是什么？当然是组队战斗！我们的Robocode当然也没问题！依次选择Robot、Team、Create Team菜单，便会出现Create a Team菜单（如图4所示）。看上去很像New Battle对话框，其实添加机器人的方法也一样。添加好机器人后，按下Next按钮。然后在第一个文本框中写入战队的名字，第二个文本框写入战队简介，第三个文本框写入你的名字，第四个文本框写入你的网址。最后按下Create Team!按钮，你的“超级无敌”机器人战队便建立好了！

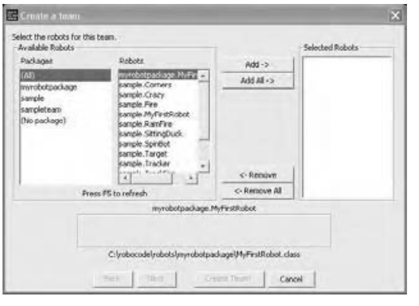


图4

将战队加入到比赛中与加入一个机器人的方法一样，只是在设置战场时选择包中以“Team:”开头的机器人就是了。图5为机器人组队战的画面。



图5

后记

给机器人编写程序可以很好的练习编程，了解创建AI的过程与方法！Robocode不仅是一个游戏，也是一个有趣的磨练编程技巧的方法。你可以实验不同的设计和模式，可以用JUnit创建测试包。实际上，这个游戏的限制只在于你的想象力。CF [CX02]

 投稿信箱：program@cfan.com.cn

第一个机器人。

首先进入Editor环境，然后选择File菜单中New子菜单下Robot命令。便跳出New Robot对话框要你输入机器人的名字，这里我们写入MyFirstRobot，然后确定。之后会跳出MyFirstRobot-Package name对话框，要求给包起个名字，不妨叫做myrobotpackage。之后会生成如下代码，简洁起见注释已经被删掉了。

```
package myrobotpackage;
import robocode.*;
public class MyFirstRobot extends Robot
{
        public void run() {
                while(true) {
                        ahead(100);
                        turnGunRight(360);
                        back(100);
                        turnGunRight(360);
                }
        }
        public void onScannedRobot(ScannedRobotEvent e) {
                fire(1);
        }
        public void onHitByBullet(HitByBulletEvent e) {
                turnLeft(90 - e.getBearing());
        }
}
```

下面我们来分析一下代码。这些命令简单的说就是"向前移动100个像素并四周查看一番，再后退100像素，四周查看一番。然后，不断重复"。注意我们从未明确执行任何一个雷达扫描动作scan()，那是因为默认情况下，雷达反射镜与火炮一起移动，一直处于扫描状态中。所以，转动火炮可以实现雷达的扫描。当雷达侦测到目标后，会调用我们的机器人中定义的第二个方法函数public void onSannedRobot(...)。这个事件处理函数也不做什么事情，只执行"射击"动作。由于雷达与火炮的方向始终保持一致，所以这个函数被调用时，我们应该正好瞄准了目标。唯一的另一个方法是onHitByBullet事件处理函数。这个函数在我们被其它机器人击中时将被调用。代码的作用是旋转机器人与子弹来向成90度角，这样，当我们前后移动时，就可避开子弹第二次射来的方向。保存并选择Compile命令编译你的机器人。因为我们没有对代码做任何改动，所以应该不会有任何错误。怎么样？是不是很简单？还有一种生成机器人的方法，File菜单中New子菜单下Java File命令。这是无向导方法，非常开放！待Api非常熟悉后这是最好的开发方式。

五、你的第一场比赛

好了，你的第一个机器人应该做好了，让它与别的机器人决斗吧！

现在回到主窗口，选择Battle菜单的New子菜单，在Robots选项卡的Packages中选择你创建的包的名字，我们这里是myrobotpackage，之后在Robots中双击机器人的名字MyFirstRobot便能够安排它上场了。然而，测试或比赛都要求机器人个数一定要大于等于二个，可我们只写了一个机器人怎么办？别急，你可以把同一个机器人重复添加，Robocode会自动给同种类型机器人起别名的。同时，Robocode本身就带了很多机器人供你使用，你可以通过分析这些机器人的代码很快的提高你的机器人的AI，这可是一条捷径哦！接着在BattleField选项卡中选择场景大小，在Rules中设置Gun Cooling rate和Inactivity time。设置完毕以后就可以单击最下面的Start Battle，你亲自设计的机器人就会在在战场中与其他机器人厮杀了，如图3所示！怎么样，是不是有成就感？

六、创建机器人战队

CS最吸引人的地方是什么？当然是组队战斗！我们的Robocode当然也没问题！依次选择Robot、Team、Create Team菜单，便会出现Create a Team菜单（如图4所示）。看上去很像New Battle对话框，其实添加机器人的方法也一样。添加好机器人后，按下Next按钮。然后在第一个文本框中写入战队的名字，第二个文本框写入战队简介，第三个文本框写入你的名字，第四个文本框写入你的网址。最后按下Create Team！按钮，你的"超级无敌"机器人战队便建立好了！

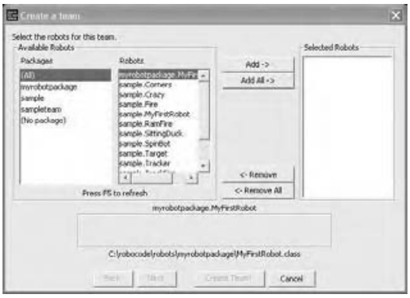


图4

将战队加入到比赛中与加入一个机器人的方法一样，只是在设置战场时选择包中以"Team:"开头的机器人就是了。图5为机器人组队战的画面。



图5

后记

给机器人编写程序可以很好的练习编程，了解创建AI的过程与方法！Robocode不仅是一个游戏，也是一个有趣的磨练编程技巧的方法。你可以实验不同的设计和模式，可以用JUnit创建测试包。实际上，这个游戏的限制只在于你的想象力。CF [CX02]

问：我在使用Office XP中的Excel制表时，想输入一个5%，可在单元格里面显示的却是0，请问这是怎么回事，如何解决？

答：出现这种现象说明你的单元格格式设置不合理。如果没有显示%号，说明你将单元格设置成了数值型；如果只显示出0，则说明单元格内的数值没有设置显示小数位数。解决的方法是将单元格设置为字符型，具体步骤是：

（1）启动Excel，用鼠标选中该单元格，在菜单中依次选择“格式→单元格→数字”。

（2）在“分类”栏中将“数值”改选为“字符”，单击“确定”按钮保存退出。

（3）然后再输入5%即可。

问：我使用的是Outlook Express 6电子邮件处理软件，以前一切正常，可最近却出现无法打开邮件中的附件的问题，即附件呈灰色。请问如何解决这个问题？

答：你可能是开启了Outlook Express中针对附件的安全选项，或者你升级了系统的SP1补丁程序（针对Windows XP操作系统）后造成该项被自动选中。解决的方法是：

（1）启动Outlook Express 6，在菜单中选择“工具→选项”。

（2）接着选择“安全选项”卡，将里面的“不允许保存或打开有病毒的附件”一项前的对勾去掉，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

问：我在Photoshop 6.0中输入汉字的时候，出现只显示半个字的问题，请问这是怎么回事？

答：这不是Photoshop 6.0本身的问题，而是你选择的字库有问题。文鼎字库在字体的间距设置不好时，就容易出现显示半个汉字的现象，而汉仪字库中的“turetype”字体有时也会发生这种问题。解决的办法只能是更换字体。

问：为什么在Photoshop 6.0中打开一个GIF文件后无法进行预览，而JPG、TIF后缀的文件却可以预览？

答：因为JPG、TIF、PSD等格式文件自带了Thumble功能，所以可以进行预览，而GIF格式文件没有这个功能，所以不能实现。

问：我使用Photoshop 5.5软件，发现里面安装的中文字体无法正常显示中文名字，即显示为英文或拼音，选择字体的时候非常不方便，请问如何解决这个问题？

答：解决的方法有两种，一个是利用工具软件解决，另一个是手动修改相关文件。

（1）使用工具软件

A、使用Photoshop 5.x中文字体名修正器，该工具软件应用于安装完新字体之后。

B、使用Photoshop的中文字体管理小程序。

（2）手工修改

A、启动Photoshop后，依次选择“Edit（编辑）→Preferences（参数设定）→General...（一般项...）”，打开“Preferences”菜单，然后将Show Font Names in English（用英文显示字体名称）一项前的复选框中的对勾去掉并单击“确定”按钮即可。

B、首先，在Widnows系统中进入Windows字体文件夹（Fonts文件夹），将Photoshop字体列表中不能显示的中文字体名称记录下来，并在Photoshop中对应出相应的英文字体名字，然后在操作系统中用“记事本”打开C:\Program Files\Common Files\Adobe\TypeSpt子文件夹内的AdobeFnt.lst文件（假设系统安装在了C盘），将对应英文字体项中的FamilyName:XXXXX中的XXXXX更改为对应的中文文件名并保存退出即可。

问：最近我的喷墨打印机在打印一段时间后就会出现打印头停在原地震动的问题，有时还会发出尖锐的鸣叫声，请问这是怎么回事？

答：出现这个问题的原因一般是由于打印头导轨光滑度变低造成的，可以在打印导轨上涂一些机油来解决问题。

问：我的打印机最近打印出的文字和图形出现了纸的左边清晰而右边模糊的现象，请问如何解决这个问题？

答：造成这个问题的主要原因是打印头导轨与打印辊不平行，导致打印头与打印纸不能均匀接触。解决方法是：调节打印头导轨与打印辊的间距，使其平行。即分别拧松打印头导轨两边的螺母，在左右两边螺母下有一调节片，移动两边的调节片，逆时针转动调节片使间隙减小，顺时针可使间隙增大，适当调整使打印头导轨与打印辊平行就可以了。

问：我想更新我的笔记本电脑的BIOS，下载了更新程序，用Windows 98启动软盘启动了电脑并进入DOS界面，但执行刷新程序时却出现"cannot flash when memory manager (e.g Himem) are present"的提示，刷新程序无法继续执行，请问这是怎么回事？

答：出现这个问题的原因是你在用Windows 98启动软盘启动电脑时载入了himem.sys内存管理程序，造成刷新无法执行，解决的方法是将启动软盘中的config.sys和autoexec.bat两个文件删除。然后再重复原来的操作即可。

问：我的操作系统在关闭电脑的对话框中原有的"让电脑进入睡眠状态"不见了，请问如何才能恢复回来呢？

答：恢复"让电脑进入睡眠状态"的常用方法是：

(1) 重新安装主板驱动程序（随主板附带的光盘中）并重新启动系统。

(2) 在系统桌面上依次选择"开始→设置→控制面板→系统→电源管理"，然后将里面的"高级电源管理支持"项删除并重新启动电脑（有些系统由于版本问题可能没有该项），接着按照系统的提示重新安装电源管理程序即可。

问：为什么我将投影仪和笔记本电脑连接后，投影仪上没有图像输出？

答：出现这个现象是因为你没有对笔记本电脑上的显示输出进行正确设置造成的。因为笔记本电脑在外接显示设备时有四种显示输出状态，即：笔记本电脑液晶屏和外接显示设备同时显示；只有笔记本电脑液晶屏显示；只有外接显示设备显示；笔记本电脑液晶屏和外接显示设备都不显示。你可以参照笔记本电脑的说明书找到显示控制切换组合键切换到笔记本电脑液晶屏和外接显示设备同时显示状态即可。

问：为什么我将笔记本电脑上的图像输出到投影仪上时出现图像不稳定并伴随出现波动条纹的现象？

答：造成这个问题的原因是投影仪电源信号与笔记本电脑电源信号不共地。解决的方法是将投影仪与笔记本电脑电源插头插在同一电源接线板上。

问：我在使用Outlook中的约会功能后，为什么约会已经过时了还会收到约会提醒？

答：造成约会已经过时了还会收到约会提醒的原因有如下几种可能：

(1) 你在约会过时后没有及时消除过时约会的提醒。你可以在提醒出现时单击"消除"按钮。

(2) 该约会留有副本。要想删除约会副本，可用鼠标右键单击该约会，然后单击"删除"按钮即可。

（3）你可能错误地将约会设置为定期约会。要删除定期设置，请打开约会，然后单击“打开序列”，接着单击“动作”菜单中的“重复周期”，最后单击“删除周期”即可。

问：为什么我在Word中打开一个HTML文件，但该文件却启动了其他Office程序而不是在Word中打开？

答：如果你在Word中采用选择“文件”菜单中的“打开”来打开HTML文件，则该文件将在创建它的程序中打开。如果你想在Word中打开在其他Office程序中创建的HTML文件，应该用鼠标右键单击“打开”对话框中的文件，然后在随后出现的右键菜单中选择“在Microsoft Word中打开”一项进行打开。

问：我最近要升级电脑，将原来的主板更换为Intel i845D主板，请问我原来的S3 Savage4显卡还可以用吗？

答：不能使用，因为S3 Savage4显卡的规格是3.3V工作电压、AGP 2X标准的，而Intel i845D主板只支持1.5V工作电压的显卡。

问：我最近在Windows XP操作系统中安装了FlashGet下载软件，在下载链接上单击鼠标右键并在右键菜单中选择“用网际快车下载链接”的选项后却不能执行下载操作，请问这是怎么回事？

答：造成这个问题的原因可能是：

（1）你的电脑是通过代理服务器访问互联网的，而FlashGet在下载时是默认直接通过HTTP连接的，因此你就必须在FlashGet中设置代理服务器信息，FlashGet软件支持代理服务器列表，因此在设置该项后可以恢复正常。

（2）你的系统中安装了防火墙软件，请停用这类软件后再尝试。

（3）FlashGet软件被破坏，卸载并重新安装该软件。

问：我经常需要带着用PowerPoint 2000制作的幻灯片到别人的电脑上演示，但许多电脑并没有安装PowerPoint软件，而如果要用PowerPoint中的打包功能又会使程序占用空间很大，我的闪盘放不下，请问有没有好的解决方法？

答：如果你想在未安装PowerPoint 2000的电脑中放映幻灯片文件，可以采用如下方法：

（1）首先在安装了PowerPoint 2000的电脑上将系统安装分区内的\Program Files\Microsoft Office\OfficeXlators文件夹中的Mso97v.dll、Msppt8vr.olb、Msv7chs.dll、Ppintlv.dll、Ppview32.exe五个大约3.45MB的文件也复制到你的闪盘中。

（2）将幻灯片文件和5个文件一并放到演示电脑上。然后运行Ppview32.exe文件，选择需要播放的幻灯片（PPT）文件。接着单击“显示”按钮就可以播放了。

如果在安装了PowerPoint 2000的电脑中没有找到上述5个文件，则说明在安装PowerPoint 2000时没有安装打包组件，你应该从安装光盘中选择安装该组件。

问：我在邮购部门工作，经常需要批量打印信封，请问在Office XP中如何实现？

答：实现的具体步骤如下：

（1）启动Excel，在里面新建一个“邮购名单”文件，将邮购名单中的邮政编码、通讯地址、姓名等信息导入或直接输入表格中。

（2）启动Word，在里面新建一个“信封”文件，在菜单中依次选择“工具→信函与邮件→中文信封向导”，打开“信封制作向导”对话框（Office XP默认不安装这个组件，可以根据提示将安装光盘放入光驱进行安装），根据向导提示设计一个信封，在上面也建立刚才在“邮购名单”文件中已经设置好

的邮政编码、通讯地址、姓名等项。然后设置好字体和字号。

（3）接着应该将“邮购名单”中具体的数据导入“信封”文件中，步骤是选择菜单中的“视图→邮件合并”，显示邮件合并工具栏，单击“打开数据源”工具按钮，按提示选择上面建立的 Excel 文件“邮购名单”并选择屏幕下方的 sheet1 栏。

（4）选择“信封”上的“邮政编码”，再单击邮件合并工具栏上的“插入域”按钮，在对话框中选择插入“邮政编码”（这是“邮购名单”文件中的），这样“信封”上的“邮政编码”就被“邮购名单”文件中的“邮政编码”所代替。然后进行同样操作，替换“通讯地址”和“姓名”等。

（5）单击邮件合并工具栏中的“查看合并数据图标”按钮，这样就会显示“邮购名单”中的数据。

（6）单击邮件合并工具栏中的“合并到打印机”，接着按照需要进行参数设置，随后就可以打印出信封了。

问：我的电脑在每次开机启动后就会自动运行磁盘检查程序，然后出现Encounting error in FAT的错误提示，对硬盘进行重新分区格式化即执行 Fdisk 命令时又会出现 Write protect error writing fixed disk提示信息，并停止运行该命令，请问我该如何解决这个问题？

答：开机后总是运行磁盘检查程序而不能被自动修复，并且提示错误，很可能表明你的硬盘出现了物理损坏。而硬盘不能被执行重新分区的操作则极有可能是物理损坏出现在 0 磁道上。解决的方法是：到硬盘生产厂商的网站上下载专用的低级格式化程序对硬盘进行低级格式化，然后重新分区。如果还不能解决问题，则只能是送到硬盘维修部门维修了。

问：我现在只能在线使用Hotmail收电子邮件，我用的是Foxmail电子邮件处理软件，请问有没有办法在Foxmail中收取Hotmail的邮件？

答：老版本的 Foxmail 是不支持接收 Hotmail 电子邮件的，你可以从网上下载 Foxmail 4.1正式版，该版本支持 Hotmail 邮件接收，安装该软件后具体设置方法如下：

（1）运行 Foxmail 4.1，在菜单中选择“帐户→新建”。

（2）在随后出现的“Foxmail 用户向导”界面中单击“下一步”按钮。在“建立新的用户帐号”界面中填入你定义的用户名，保持“邮箱路径”为默认值。单击“下一步”按钮。

（3）在“邮件身份标记”界面中填写“发送者姓名”和“邮件地址”项并单击“下一步”按钮。

（4）在“指定邮件帐户类型”中选择“Hotmail 帐户”，“POP3 服务器”与“POP3 帐户名”项系统会自动填写。“SMTP 服务器”一栏按照实际情况填写，如果不填写，则该帐户只能使用“特快专递”发送邮件。单击“下一步”按钮。

（5）系统会提示帐号建立完成，因为现在一般的 SMTP 服务器均需要认证，所以请打勾后单击“完成”按钮。

接着你就可以接收 Hotmail 邮件了。

问：为什么我在 Windows XP 操作系统中安装了 DirectX 9后，在运行 Windows Messenger时总是死机，如何才能解决这个问题？

答：升级到 DirectX 9以后，Windows XP 和 Windows Messenger 实时聊天软件之间的确有些兼容性问题，因为 Windows XP 系统在升级到 DirectX 9之后，Windows Messenger 就会在 Window XP 的防火墙中寻找新的通讯端口，使得 Windows Messenger 运行速度变慢或者假死。解决这个问题的办法是：

（1）首先禁用 Windows XP 操作系统中自带的防火墙功能。

（2）然后再启动 Windows Messenger。

（3）随后再启用防火墙功能。

问：为什么我在系统中选择关机来关闭电脑后，我电脑上连接的所有USB设备仍然处于通电状态，比如说光电鼠标仍然亮着，只有在拔掉电脑的电源线后才能使这些USB设备断电，而其他同事的电脑却没有这种现象，请问有什么办法能解决这个问题？

答：一些主板为主板上所有的USB接口设置了跳线，目的是为USB设备供出+5VSB电力以使USB设备可以实现开机和唤醒功能，你只要根据主板说明书，将这些USB唤醒功能跳线设为"OFF"状态即可。

问：我使用的是华硕P4S533-E主板，Intel P4 1.7GHz CPU，256MB DDR内存，GeForce4 Ti4600显卡，安装的是Windows 98SE操作系统，但发现无法正常安装SiS USB2.0 For Windows 98的驱动程序，我的USB2.0移动硬盘无法使用，请问如何解决这个问题？

答：由于SiS并没有提供Windows 9X/ME下的USB2.0驱动，所以USB2.0标准的设备只能工作在Windos 2000或XP系统下。因此解决该问题的办法只能是：

（1）将操作系统升级到在Windows 2000或XP。

（2）或者开机后按Del键进入BIOS，将里面支持USB2.0功能的参数项屏蔽掉，即将USB 2.0端口当作USB 1.1端口使用，然后保存退出即可。

问：我刚刚将电脑中的内存增加到1024MB，但开机后发现Windows 98操作系统无法启动了，屏幕上提示如下错误信息：

Insufficient memory to initialize Windows.

Quit one or more memory-resident programs or remove unnecessary utilities from your CONFIG.SYS and AUTOEXEC.BAT files, and restart your computer.

答：出现这个问题的原因是操作系统无法管理这么多的内存，因此解决的方法是：

（1）将操作系统升级到Windows 2000或XP。

（2）如果你想维持现有的操作系统，则可做如下操作：

A、首先应该将添加的内存条拔下，然后启动Windows 98。

B、用"开始→程序→附件"中的"记事本"程序编辑系统安装分区内Windows文件夹下的System.ini文件，在文件内的[386enh]部分中添加如下内容：

MaxPhysPage=30000

这会将Windows可使用的内存限制为768MB。

C、然后关闭电脑，将内存条插回，重新启动电脑即可。

问：请问哪些区的DVD影碟中有中文字幕显示？

答：六区和三区的都有，而四区影碟有些也会有，请购买时注意挑选。

问：我用Word做的一个大文档中，每个段落之间都按了3次回车键空了两行，我想将空的两行改成空1行，由于文档非常长，所以一一删除非常耗费时间，而且容易漏掉，请问有没有快捷的方法实现这一操作？

答：你可以用特殊字符替换法来达到目的，具体的操作步骤是：

（1）启动Word并打开该文档，在菜单中选择"编辑→替换"。

（2）在随后出现的"查找和替换"窗口中单击"高级"按钮，接着在"查找内容"栏中单击鼠标左键。

（3）然后单击下面的"特殊字符"按钮并单击"段落标记"项，这时"查找内容"栏中将会出现一

个＾P字样，你要再连续单击"段落标记"项，直到出现3个＾P字样。

（4）用鼠标左键单击"替换为"栏，也是单击下面的"特殊字符"按钮并单击"段落标记"项，并使栏中出现两个＾P字样。



（5）单击"全部替换"按钮即可将每个段落间空的两行改成空1行。

问：我制作了一个Excel数据表，想将表格中的数据进行排序，可我发现在选择菜单中的"数据→排序"后，最多只能依照3个关键字进行排序，而我想按照"职位"、"职称"、"年龄"、"工资"4项进行排序，如何才能实现？

答：如果你想进行上述4重排序，则必须分两步完成，即进行两次排序操作，具体实现步骤如下：

（1）打开待排序的Excel数据表，选择菜单中的"数据→排序"，然后在"主要关键字"栏中选择"工资"（选择最低一级的排序关键字）并单击"确定"按钮进行第1次排序。

（2）接着再选择菜单中的"数据→排序"，在"主要关键字"栏中选择"职位"，在"次要关键字"栏中选择"职称"，在"第三关键字"栏中选择"年龄"，最后单击"确定"按钮进行第2次排序即可。

问：我在使用Outlook中的日历时，发现里面没有将法定的假日显示出来，只能自己一个一个地去定义，非常麻烦，请问如何才能让Outlook中的日历显示出假日来？

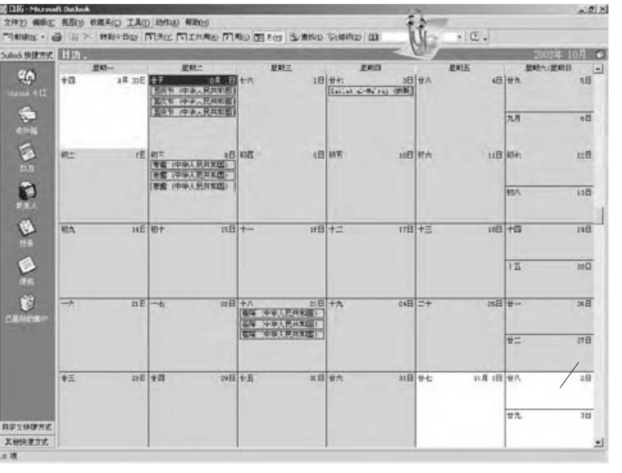
答：你可以根据具体情况添加出假日，操作步骤如下：

（1）启动Outlook，在菜单中选择"工具→选项"。

（2）在"首选参数"标签中单击"日历选项"按钮。

（3）在随后出现的"日历选项"对话框中单击"添加假日"按钮，然后选择该假日的名称，如"中华人民共和国"或者"伊斯兰教节日"等，然后单击"确定"按钮完成添加操作。

（4）单击"确定"按钮关闭"日历选项"对话框，单击"确定"按钮关闭"选项"窗口，你就可以在日历中看到相关节日的显示了。



问：为什么我将笔记本电脑上的图像输出到投影仪上时出现图像重影的问题？

答：出现这种现象主要是由于信号电缆品质不良导致的，一般更换信号电缆即可解决问题。

问：为什么将笔记本电脑上的图像输出到投影仪上演示的过程中，有时会出现显示空白而又能马上恢复的问题？

答：解决该问题的方法是：

（1）关闭笔记本电脑上操作系统中的屏幕保护程序。

（2）关闭节能方面的设置。

（3）关闭系统运行中的监测程序或病毒防火墙一类的程序。

问：为什么我的Word文档中的一些文字被错误地设置为超级链接了？

答：如果文档中的文字包含了@符号，则Microsoft Word可能会将其解释为电子邮件地址，并自动应用超级链接格式。你可关闭自动将Internet及网络路径替换为超级链接的选项以解决该问题。具体操作步骤如下：

（1）单击“工具”菜单中的“自动更正”命令，然后单击“键入时自动套用格式”选项卡。

（2）清除“键入时自动替换”下的“Internet 及网络路径替换为超级链接”复选框。

问：为什么我使用了能加速Windows XP启动的BootVis软件后，感觉启动速度并没有实际提高很多啊？

答：出现这个现象很可能是由于你没有按照正确的操作顺序进行设置，那样就会使使用效果大打折扣，在BootVis中正确设置BootVis的步骤如下：

（1）单击Tools按钮，在弹出的下拉菜单中选择Options项。路径一定要选择软件安装的路径，如果你安装在了D盘，则是D:\Program Files\Bootvis，然后单击Save按钮保存。

（2）单击Trace按钮，在弹出的下拉菜单中选择跟踪方式。在第一次使用时不要选择Optimize System这个使系统最优化选项，虽然该选项也会引导Windows XP重新启动，但是实际加速效果不佳。应该单击Next Boot选项，随后弹出一个Trace Repetitions（重复追踪）对话框，接着单击OK按钮，BootVis将引导Windows XP重新启动，默认的重新启动时间是10秒。

（3）系统重新启动后，BootVis自动开始运行并记录启动进程，生成启动进程的相关BIN文件，并把这个记录文件自动命名为TRACE_BOOT_1_1。

（4）在程序记录完启动进程文件后，重新弹出BootVis软件界面，单击File按钮，在打开选项中选择刚才生成的启动进程文件。在主界面的窗口中，会出现Boot Activity（引导行动）、CPU Usage、Disk I/O、Disk Utilization（磁盘利用）、Driver Delay（驱动延迟）等几项图例，此时可让BootVis程序自动处理。

（5）单击Trace按钮，在弹出的下拉菜单中选择Optimize System使系统最优化选项，程序会再次重新启动计算机，并分析启动进程文件，这样处理后系统启动速度就加快了。

问：最近我安装了Windows XP操作系统，在使用中出现了一些问题，一个是在系统执行关机操作后，有时在屏幕上出现Saving your Settings（保存设置）的信息时会出现死机现象，另一个是在该系统中使用Nero刻录软件刻录的光盘在Windows98操作系统中有时无法读取里面的文件，或一些文件、文件夹无法找到，请问这是怎么回事，如何解决该问题？

答：出现这些问题的原因是Windows XP操作系统本身存在漏洞，你可以使用Windows Update功能来获取微软提供的升级补丁程序来解决问题。

问：我安装了《超级解霸 2001 XP》播放软件，可发现无法播放一些RA和MPEG4格式的文件，请问如何解决这个问题？

答：你可以到豪杰公司的网站下载其补丁程序，地址为http://www.herosoft.com/download/down_file/hero0228.zip。用户将此文件解压缩后，分别运行3个文件夹中的Setup.exe文件之后《超级解霸2001XP》就可以播放RM音乐格式、RM视频格式、MPEG4音乐格式的文件了。CF [SBS01]

新手上网之软件下载、安装一点通

◆四川　Blacktulip

菜虫看了第4期“电脑入门”栏目的《小熊与计算机》上写着：“你看到网络上有什么好东西，就可以把它保存在自己的电脑里，这就是下载。”这几天他就琢磨开了，到底怎么下载呢？把网上的东西放到自己的电脑里，会不会很困难呢？

其实上网下载是一件“傻瓜式”的操作，再简单不过了。跟着我一步一步学习吧！

一、下载

1



比如要下载一个练习打字的学习软件(菜虫嘟囔着:为什么不是游戏软件？！)，我们首先要找到提供下载这类软件的网站。比如www.skycn.com(天空软件站)。

2



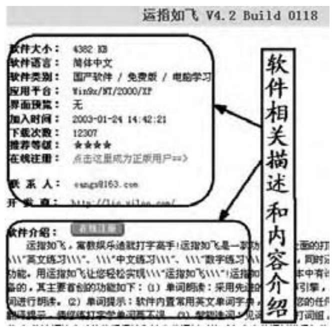
查找这个软件，方法有二:1.如果知道软件名称，可以直接搜索；2.如果不知道名称，可以按照软件分类来搜索。选择‘教育教学’。

3



里面还有类别呀？打字应该属于‘电脑学习’。选择哪个软件呢？就选择人气指数最高的那个吧！

4



看看软件的一些描述，比如多大(如果太大可不好，下载速度慢啊！)，是不是免费软件，还有它具体有些什么功能。自己的电脑可不是垃圾箱，不能盲目的下载一些没用的东东哦！

5



把滚动条往下拽，终于找到下载的地方啦。从中选一个离家近的吧，会快一些。

6



弹出了一个对话框，这就是下载的标志。选择‘将程序保存到磁盘’，保存到什么磁盘？就是你的电脑硬盘啊。:)

7



选择一个位置来保存网上下载的软件。提醒大家尽量不要选择C盘，那是系统的地盘，不要惹它，坏了怎么办？我们在D盘下新建一个文件夹“学习软件”，然后双击打开。



好了，可以保存了。

8



接下来，等着吧。看看1分钟完成了百分之几就大概知道还有多久了。下方也有“估计剩余时间”，不过有时候不是很准哦！

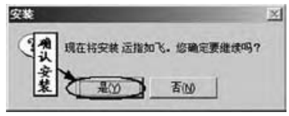


呼！终于下载完了，菜虫眼睛都盯累了。其实等待下载的过程中，你完全可以做一些别的更有意义的事。:)下载的过程到此结束！休息一下。

二、安装

“太好了！现在可以试试怎么用了！”菜虫打开了“学习软件”文件夹。发现里面有个图标，菜虫说：“这个软件的图标很眼熟啊！”拜托~！这是安装程序好不好！很多安装程序长的都是这个样子，有很多同名都叫“setup.exe”。setup.exe 一般来说，软件要安装到电脑上才能使用。“这么麻烦呀！”不麻烦不麻烦，安装比下载还要简单呢！你只要一路“下一步”就差不多OK了。双击这个图标，开始安装。

1

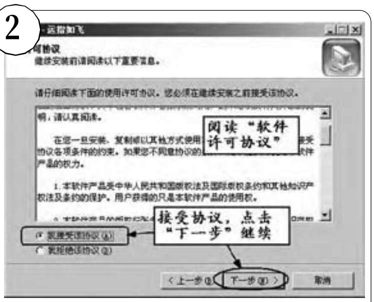


当然确定啦，这还用问！



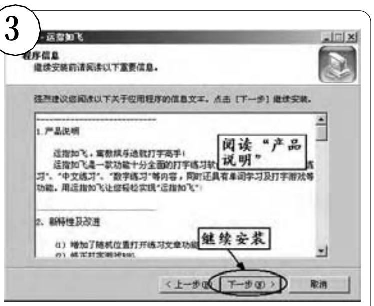
这是欢迎界面，开始点第一个“下一步”。

2



又是“许可协议”，菜虫想起了申请邮箱的时候。“不看不看！直接点‘接受’好了！”OK，下一步！

3



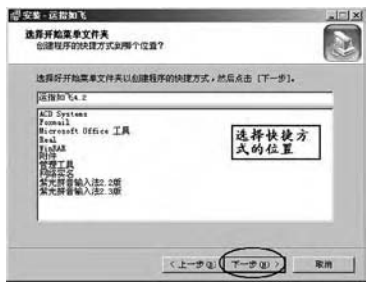
“还要看啊。快装吧！”菜虫又点了下一步。

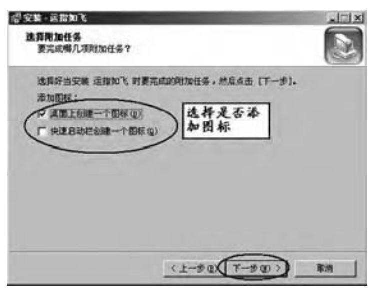
4



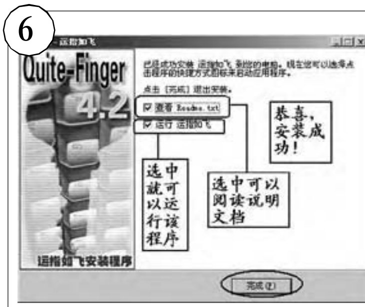
等等，安装位置的问题，我得好好给你讲讲。“我知道，肯定是不要装在C盘下对吧？不要惹系统老大嘛！”菜虫什么时候变得这么聪明了？要记住安装的位置啊！

5 接下来是选择快捷方式的位置以及选择是否添加图标。下一步。





6



随着安装进度条的一闪而过，安装完成了。“我记住了，就是下一步再下一步！安装真简单！”菜虫别骄傲啊！还有很多你不会呢，慢慢学吧！

CF [DNRM01]

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场与评测 网络 游戏 程序 假博士问答 电脑入门

细说电脑病毒家史

XI SHUO DIAN NAO BING DU JIA SHI

◆天津　keeper

前一阵子流行病毒性感冒，小表妹也不幸被病毒击中，在医院输液的时候我去看她，她表情严肃的问我：“表哥，上次你说我的电脑也有病毒，我的病该不会是它传染的吧？？”

看着小表妹一脸天真的表情，我强忍着没笑出来，假装正经的说：“谁叫你用完电脑不洗手就吃东西的，你看，感染上电脑病毒了吧？！”“真的呀！表哥？”我是在忍不住了“噗哧”一声笑了出来，“逗你呢！其实电脑病毒和我们常说的使人得病的病毒是两回事，我给你讲讲吧。”

一、病毒不是病毒

计算机病毒并不是医学上所说的那种生物病毒。它只会在计算机之间传播，不会从计算机中跳出来感染你的。这一点你尽可以放心。

二、病毒是人写出来的

病毒（以下我们提及的病毒都是指计算机病毒）的本质是一段程序，也是人写出来的。有些计算机高手为了证明或是炫耀自己的能力，甚至只是为了打发无聊的时光，为了好玩，编写出了能够危害计算机系统的程序，也就是病毒。

三、病毒的由来

人类是一种喜欢娱乐的动物，病毒的出现竟然源于几个程序员的游戏。1959年，贝尔(Bell)实验室中有三个二十多岁的年轻人发明了一个叫”磁芯大战“的游戏，游戏的过程就是每人编写一个程序，放入同一台电脑中，两程序就会自动复制自身并追杀另一个程序，游戏中谁把对方完全吃掉就获得了胜利。几个年轻人对自己发明的娱乐项目很得意，他们却不知道，他们打开的是潘多拉的魔盒。本来这种游戏只是在圈子内流行，大家都不外传，直到有一天，一个自作聪明的家伙在一次演讲中向公众公开了这种程序的存在并告诉大家如何制作这种程序。1985年甚至还有人在杂志上把编写程序的方法发表出来，这个美国人叫杜特尼，他第一次在他的文章中使用了”病毒”这个的词来称呼这种程序，从此电脑病毒一发而不可收拾。

四、病毒会自己复制

病毒的品种繁多反应各不相同，但是有一点是相同的：它们都具有自我复制传播的特性。

这也正是可恶之处。在“磁芯大战”之后，一个通过磁盘传播的真正的病毒诞生了，1986年，巴基斯坦的两兄弟制造了著名的“巴基斯坦病毒”，一年之内就传遍了全世界。

五、进入网络时代，计算机病毒更加猖獗

在互联网如此发达的今天，几乎所有病毒都具有通过网络传播的能力，使得病毒的传播速度异常迅速。创造“磁芯大战”的三个程序员中的罗伯·莫里斯(Robert T. Morris)，他有个儿子叫小罗伯特·莫里斯。1988年，当年才23岁的他，正在康乃尔大学攻读研究生学位，这家伙大概从他父亲那继承了创造病毒的能力，制造了世界上第一个通过互联网传播的病毒——蠕虫病毒。蠕虫病毒第一次发作就感染了25万多台电脑。

六、病毒的危害

病毒的攻击对象有的时候是用户的系统资源，大量对自身复制的动作会迅速耗尽系统资源，造成中毒计算机无法运行程序。很多网络病毒通过电子邮件传播，巨大的邮件发送量会迅速拖垮邮件服务器，造成网络堵塞。不能不提到的是当年让全世界大吃一惊的的CIH病毒，这种病毒是世界上第一个具有攻击和破坏计算机硬件系统能力的病毒。这种病毒是我国台湾的陈盈豪制造的，1998年4月26日这种病毒诞生了，1999年4月26日CIH在全球第一次大规模发作，致使全球6000多万台电脑中毒死机，30多万台电脑遇难，造成超过10亿元的巨额损失。病毒危害之大，由此可见。

七、常见的杀毒软件

俗话说“兵来将挡，水来土掩”，有其矛必有其盾。有了计算机病毒自然也出现了各种防杀病毒的软件。目前国内的杀毒软件市场主要还是被几家本土公司把持，常见的有瑞星公司的瑞星2003、江民公司的江民杀毒王KV3000以及金山公司的金山毒霸等等，国外的杀毒软件企业对中国市场这块大蛋糕当然也是垂涎欲滴，如赛门铁克（Symantec）公司的诺顿杀毒软件也在高端杀毒市场占有一定的份额。

八、防范措施

计算机病毒的发作会给用户的系统造成各种危害，如数据丢失、系统崩溃等，因此对付病毒的最好方法是防患于未然，查杀结合，以预防为主。在用软盘或光盘的时候先用杀毒软件查毒；打开邮件附件的时候要慎重；不要访问不健康的网页，因为不仅里面的内容有害身心，网页很有可能带有病毒呢！此外，杀毒软件并不是安装一次就一劳永逸的，要经常更新病毒库才能起到防杀病毒的作用。

听了我长篇大论的讲解，小表妹睁大了眼睛作出恍然大悟的表情：“原来电脑病毒这么厉害呀！虽说我这感冒发烧不是它传染的，可我看比感冒发烧可厉害，我病了能上医院看病输液，要是我的电脑中了病毒，我一定不知道该怎么办。不过还好，有你这个电脑大夫，到时候请你来给我的电脑看病就好啦！”我笑笑拍拍她的头：“傻丫头，好好休息吧，故事讲完了，这瓶液也输完了，我给你叫护士去。”CF [DNRM02]



小熊与计算机
——电脑初学者的历程

◆西安　刘涛

第五天 无知者无畏……科学的目的是追求一种美……IP地址

[今天涉及的知识有：IP 地址;服务器]

今天 Sunny 迟到了。于是小熊就试着和别人聊了两句。但这回，小熊时刻记着 Sunny 对他说的：你无法知道正在和你聊天的是人还是机器。于是乎这种交流变得不如原来那么自在了。

Sunny 终于出现了。小熊将自己的感觉告诉了他。

“无知者无畏。或许知道了许多知识后，你就再没有孩童时的乐趣了。好了，让我们开始先看看IP 地址吧。我讲完之后你应该能够用简单的话把它再讲出来。”Sunny笑了一下说，“你现在学习的是科学，科学的目的是追求一种理性的享受，一种简洁的美。当你从那些复杂的、让人讨厌的现象中找到了这样简单而优美的东西时，你就找到科学了。”

“嗯。”小熊想到科学离自己如此之近，心中有一种莫名的激动。

“我们这个聊天室里有许多人，这些人现在在网上发送着许多信息。”

“是的，那怎么了？”小熊说。

“这么多的信息是利用了一种称为 IP 地址的东西进行传送，而信息传输时一定要有一个目的地，就象你天天订了《西安晚报》，那送报纸的人就一定知道你的地址。现在我们看看 IP 地址是什么吧。IP 地址是一种网络地址，它提供基于TCP/IP的网络使用。它是用来唯一标识一个网络以及网络设备的。” Sunny 说。

“这是定义吧？可究竟什么是 IP 地址呢？”小熊还是有点不清楚。

“我给你举一个例子吧。”

“好！”小熊用感叹号表达了自己的感情。

“202.117.48.120 就是一个 IP 地址，IP 地址看起来就是这个样子。”

“我明白了，四个数用小数点分开就是 IP 地址。”

“是的，但这四个数不能大于 255，也不能有负的。别随便写四个数加上小数点就叫什么 IP 地址。 :)” Sunny 连忙说。

“255？怎么这么奇怪的一个数？”

“255=256-1，就是 2 的 8 次方减 1。一般计算机里的数字都是 2 的多少次方或者是 2 的多少次方减一或加一。”

“2 的 8 次方，这个 8 和上次说的那个 8 倍关系有什么联系吗？”

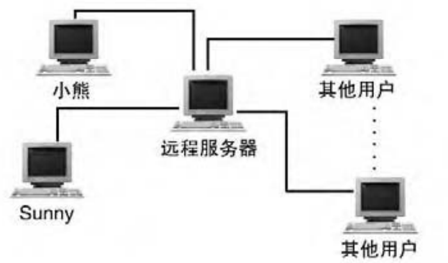
“A good question!你已经开始从表面的联系进行推理了，好！”Sunny 解释说，“一个字节是 8 位，点与点之间的数就是用一个字节表示的。所以刚好是 2 的 8 次方。”

“原来是三个点把四个字节给分开了呀！”

“是的，这才是实质，我真的很高兴你自己找到了这个规律。” Sunny 说。

“我说的话就这样传输到你的 IP 地址上了？”

“你我现在都用电话线上网，我们每次的 IP 地址都不一样，如果你的信息直接传送到我这里，这一次传送到这儿，下一次传送到那儿，你自己都不清楚我在什么地方，计算机怎么知道呢？我们两个并不直接通信，实际上我们的结构是这样的：



“你每次进聊天室的时候不是要进行什么登录呀之类的工作吗？那就是要告诉远程服务器，你的 IP 地址是什么;我也一样，我也把IP 地址告诉远程服务器，当我们两个要通话时，由远程服务器在中间负责传话。”

“服务器是什么东西？”

“它也是一台计算机，只不过名字叫服务器而已，你在交大见过的，那个大号的就是服务器。”

“还有一点我不明白，为什么我们不能固定下 IP 地址呢？这样不是很方便吗？”

“是很方便，可是如果给你一个IP 地址，你三天不用，而别人也用不成，这样不就浪费了吗？”

“噢，原来这样。”小熊隔了很长时间才回答。他在用计算器算总共有多少个不同的 IP 地址。说这句话，不过是在拖时间而已。

255 × 255 × 255 × 255=4228250625，小熊仔细数了一下，这个数字是40 多亿。全世界也没有这么多网虫啊，应该够用呀！

“我算了一下，IP地址够分呀，有 40 多亿呢！”小熊问道。

“不错，可是 IP 地址的分配是成块分配。要分配就分配一块，这是为了网络出现故障时便于对故障进行定位。但这样也造成了浪费。一个公司拥有一批IP 地址，可是不见得它用得完，这便是浪费的来源。” Sunny 接着说。

“既然这样，当时为什么不分好呢？”

“当时没有想到 Internet 会如此普及，成为联结世界的网络，当时只有几百台机器，而且谁知道以后会不会有更好的方法，所以没必要做那么大。好了，明天我们再随着数据进入到计算机里吧。今天有事，先走了。//nr” Sunny 说完就不见了。

小熊下了网，他想着今天学到的东西，隐约觉得可能快找到一种知道 Sunny 在哪的方法了。CF [DNRM03]

跟我学*非法关机*

◆青岛　cutlove

记得我刚学电脑的时候，不知道如何关机，于是就去按电源按钮，结果被老师揪住耳朵大声训斥："谁教你这样关机的？你知不知道这样做是非法的？电脑坏了，你赔得起么？"然后，她又打开电脑，指着电脑开机时的磁盘扫描程序叫道："这就是你非法关机的结果！"当时，我又担心又害怕，以为电脑就这样被我弄坏了。我原以为学电脑是一件很好玩的事情，却没想到单是一个关机就这样复杂。

后来，我在一本电脑杂志上学到了一招快捷的关机方法。就是在桌面上创建一个快捷方式，然后在命令行输入"rundll.exe user.exe,exitwindows"（夕颜：注意，只适用于Windows98）。以后只要双击这个快捷方式就能正常关机了。我知道了这个方法后，当即去机房里演示，还给那个快捷方式起了一个很响亮的名字——"关得容易"。结果那次实验非常地成功，在同学们好奇的目光下，那台电脑在五分钟内被我关了又开，开了又关，达N次之多。一时之间，同学们纷纷来向我请教。不到三天，学校的机房里，几乎每台电脑的桌面上都多了一个那样的快捷方式，名字一个比一个酷，有叫"快刀斩乱麻"的，有叫"一剑封喉"的，也有叫"无敌关机大法"的。有几个很好学的学弟学妹还到处打听这是谁的发明。当他们知道是我的发明后，都称我是"电脑高手"。天哪！这样就成电脑高手了。我感觉自己像极了《倚天屠龙记》中得到"九阳真经"的张无忌，一夜之间，居然走红了！

然而好景不长，就像中国发明了火药，而被一些帝国主义国家用于战争一样。我的"关得容易"竟成为了机房秩序混乱不堪的祸源！总有那么一些聪明的好事者，愿意去做一些对自己连半点好处都没有的事情。他们将"关得容易"改名为"我的文档"，换上了"我的文档"的图标。他们利用快捷方式的"快捷键"功能，给"关得容易"设置各式各样的快捷键。他们还将"关得容易"复制到"启动"菜单中，列入Windows98的计划任务中。于是，当别人想打开"我的文档"的时候，当别人按了键盘上某个按键的时候，当别人开机的时候，当别人什么都没有做的时候，电脑便会突然关机！一时之间，机房里变得鸡飞狗跳，乱作一团。大家都说电脑中了病毒，这种病毒连"金山毒霸"都治不了！机房老师大怒，立即对此事展开调查。结果我被列在了黑名单的最前头！一张"警告处分"通知单递到了我的面前。一个"电脑高手"从此沦落为"机房纪律的破坏者"。

从"电脑高手"到"机房纪律的破坏者"，"关得容易"让我品尝了一番大起大落的滋味。然而，我并不想就这样沦落下去。我要想办法挽回我的面子，让他们知道我"电脑高手"的名号并不是白白得来的。为了这个目标，我开始苦学计算机，几乎是每天晚上，我都泡在学校的阅览室里看电脑杂志。终于有一天，我又发现了另一个关机方法。

修改注册表，在鼠标右键快捷菜单中添加一个"关闭计算机"的命令。如此以来，既可以方便地关机，又不会被那些不法分子所利用。于是，我再次来到机房，运行regedit，编辑注册表。有人向我投来好奇的目光，我知道他从没见过注册表编辑器，尽管这个工具和他所熟知的"纸牌"、"空当接龙"在同一个文件夹里。而当我在桌面上点击鼠标右键关机时，他才意识到我的功力绝非一般。

不出三天，我的关机技术就又像武林秘籍一样，在机房里传开了。大家都惊奇于鼠标右键快捷菜单中怎么多出了一个命令。我耐心地向他们讲解如何编辑注册表来制作这个关机命令，并告诉他们这样关机速度比较快。可就在这个时候，一个相貌平平身材娇小的女生对我的关机技术产生了强烈的置疑，她说她可以比我更快。我不相信她所说的是真的，因为除了我的"关得容易"，我想不到还有什么方法能比这鼠标右键更快。为了证明这个事实，我要和她比赛。

这是一场速度的较量。我得意于自己半年来对电脑的刻苦钻研，所以我信心百倍，也正是因为我的信心百倍，所以我输得一败涂地。当我的右手刚刚握紧鼠标的时候，只听她的键盘一阵狂响，她的电脑已经关上了。我握着鼠标的手死死地僵住，鼠标的指针还指在"关闭计算机"几个字的上面。我怎么也没料想到她居然是用键盘关的机，而且是典型的关机顺序，"开始"菜单→"关闭系统"→"关闭计算机"→"是"！只是她用键盘替代了鼠标，"WIN"键→"U"键→"S"键→"Y"键，双手齐下，迅速之极。我听到在我们的身后响起一片掌声，我知道那并不是给我的。

为了寻求电脑学的至高境界，我将自己埋葬于书海。终日苦学，不问世事。我要付出原先几十倍的努力去研究关于电脑的一切。学校阅览室的杂志已经不能满足我的需求，于是去藏书室，去书城，去市图书馆，我倾尽我的所有去购买电脑杂志和书籍。我到处寻求高人请教一些疑难问题，直到我问的问题，别人已经听不懂。

后来，再遇到那个女孩，我轻按主机电源按钮，在她诧异的目光下，展示了ATX电源的软关机。

有人说，学电脑有三个境界：独上高楼，望尽天涯路。衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。蓦然回首，那人却在灯火阑珊处。CF [DNRM04]

第一次……

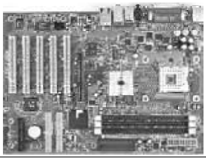
陈瑜：第一次接触电脑是1997年，我叔叔买了一台电脑，叔叔叫我随便玩，他走开了。我坐在电脑前一直看着显示器，看了很久，我叔叔过来问我好不好玩，我说："叔叔，能不能换个频道？"

房亮：有一次吃饭，朋友问我："我的硬盘感染病毒了，怎么办？"由于是朋友，便故意和他开个玩笑，于是故作正经的说："把你的硬盘拆下来放到酒精里泡泡就可以杀毒了。"可万万没想到他又问："那我应该用工业酒精还是医用酒精？"……

太菲鸭：当时我正在微机室里聚精会神地听老师讲课。突然，旁边电脑屏幕上的桌面不见了，取而代之的是一个翠绿的背景，一行红色的大字——"I LOVE YOU"从右端滑向左端。我还以为是电脑中了当时流行的"爱虫"病毒，赶紧把旁边的同学叫过来，问他怎么办。他看了后笑着说："什么病毒呀，我看这是你MM给你发来的电子邮件！"顷刻间，我那土灰色的脸又变成了红色，冤……我哪有MM呀？！后来才知道，那都是屏幕保护惹的祸！CF [DNRM05]

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选32位热心评刊员。

评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第5期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为升技BE7主板1块 价值：919元

- ◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
- ◆支持FSB 400/533MHz的Socket478处理器
- ◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
- ◆支持ATA-133和USB 2.0
- ◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡

□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BE7主板

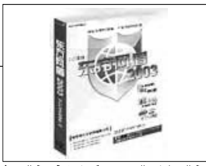


二等奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台 价值：900元

- ◆80万像素的CCD感光芯片
- ◆支持1024×768dpi分辨率
- ◆内置8MB闪存
- ◆集成的视频监测功能
- ◆全中文软件界面，安装轻松简单

□厂商电话：0755-83262000(公司总机)
□厂商网址：www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉e拍3000+数码相机



纪念奖30名，各奖《东方网盾2003》软件1套 价值：50元

- ◆《东方网盾2003》是《东方卫士2003》系列产品之一，它提供了强大的网络防火墙功能。
- ◆特色功能：特有附件改名功能、特有域名报告系统、端口审查及木马防御；基本功能：邮件监控过滤、程序审查、网站审查、端口审查

□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方网盾2003》软件

一等奖 (奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台)

陈佳怡 湖北省武汉市武昌区华师一附中王秀菱老师转 430064

纪念奖 (奖品为《电脑爱好者》2003年台历和《东方影都全能王》软件1套)

周　川(北京)	田小飞(河北)	赵汝锋(广西)	田铁军(内蒙古)	顾伟庆(浙江)	施辉琴(福建)
李　寅(河北)	熊辉武(湖北)	李中乐(山东)	董　明(河北)	陈川川(河南)	张勇强(吉林)
丛永滋(山东)	闫永明(河南)	赵　琦(河北)	于　洋(辽宁)	韩书超(江苏)	宋志鹏(天津)
陈泰松(河北)全	高　亮(安徽)全	吴培松(广东)全	张天杰(四川)全	盛　海(云南)全	雷　旭(北京)全
宋家龙(江苏)全	崔国香(天津)全	刘长龙(安徽)全	程晋渝(四川)全	孙宝红(河南)全	韩宏俊(江苏)全

以上31位读者被评为2003年1期最热心评刊员。全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年1期最佳文章为“系统应用”栏目的《一切从头——启动的秘密与故障解决》，作者屠龙刀将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2003年第5期评刊表

您的个人资料(网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/)

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______
职业________ 联系电话________ 通讯地址________
邮政编码________ Email________ QQ______

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　因	文章代码	原　因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目，可多选）

	喜　欢	不喜欢
业　界		
新　品		
综述报道		
系统应用		
实用软件		
防黑防毒		
现代办公		
图像和多媒体		

	喜　欢	不喜欢
专　题		
观测台		
试炼坊		
行家出手		
工具箱		
市　场		
评　测		
网上风景		

	喜　欢	不喜欢
大虾传经		
织网一族		
游　戏		
程　序		
傻博士问答		
电脑入门		
编辑部在行动		

本期杂志的综合评价： □很好 □较好 □一般 □较差 □很差
本期与前几期的比较： □比以前好 □与以前差不多 □不如以前
本期杂志的总体难度： □太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难
您平时是否玩游戏： □玩 □不玩 您平时是否编程： □是 □不是
请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：________
您认为本期哪两篇文章标题最好：________
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：________
您对办好《电脑爱好者》的建议（可另附纸写明）：________

《电脑爱好者》杂志10周年大型调查活动

——《电脑爱好者》杂志社2002-2003年度"读者选择品牌"评选活动

《电脑爱好者》、《电脑高手》、《电脑应用文萃》、《数码》、《互动软件》五刊联合调查

奖项 \ 评比项目	读者占有率第一	性能价格比首选	最喜爱品牌
支持Intel CPU的主板	微星	威盛	技嘉
支持AMD CPU的主板	微星	捷波	华硕
nVIDIA芯片组显卡	微星	昂达	艾尔莎
ATI芯片组显卡	七彩虹	技嘉	ATI
声卡	创新	创新	创新
CD-ROM	三星	明基	SONY
DVD-ROM	三星	明基	SONY
CD-RW	明基	LG	SONY
COMBO	三星	三星	三星
硬盘	希捷	三星	迈拓
内存	现代	现代	KINGMAX
CRT显示器	飞利浦	三星	SONY
LCD显示器	明基	三星	飞利浦
键盘	明基	明基	微软
鼠标	双飞燕	双飞燕	罗技
机箱	爱国者	爱国者	银河
电源	长城	大水牛	长城
立体声音箱	漫步者	漫步者	惠威
环绕声音箱	漫步者	创新	冲击波
国外整机	Dell	Dell	Dell
笔记本电脑	联想	Dell	IBM
散热风扇	九州风神	Cooler Master	九州风神
喷墨打印机	EPSON	佳能	EPSON
激光打印机	HP	佳能	EPSON
扫描仪	方正	紫光	明基
数码相机	奥林巴斯	佳能	SONY
闪盘	爱国者	爱国者	鲁文
MP3	三星	爱国者	SONY
手机	摩托罗拉	摩托罗拉	摩托罗拉
PDA	联想	联想	SONY
CD-R光盘	同方	同方	柯达
杀毒软件	江民	金山	瑞星
翻译软件	金山	交大铭泰	金山
网络游戏	盛大	盛大	盛大
单机游戏	智冠	智冠	智冠
播放软件	豪杰超级解霸	金山影霸	豪杰超级解霸

奖项 \ 评比项目	最著名品牌	性价比首选品牌	最有潜力品牌	最知名新品牌
国产整机	联想	实达	联想	八亿时空

"读者选择品牌"活动获奖名单

方正办公一体机奖：1台
鲁　松(大连)

捷波屠龙333主板奖：2块
王鹏(内蒙古)　袁　方(四川)

双捷PX845E ProII主板奖：2块
刘　频(黑龙江)　张再阳(湖北)

双捷GeForce4 MX440显卡奖：1块
刘　政(江苏)

威盛P4X266主板奖：1块
郭少辉(山东)

技嘉845PE主板奖：2块
刘润泉(广西)　于　波(北京)

技嘉镭9000显卡奖：2块
李　芳(广西)　陈耀明(蚌埠)

双敏显卡奖：2块
郑建楠(福建)　王　凡(重庆)

七彩虹显卡奖：2块
李伟东(吉林)　周　健(河南)

明基BenQ3300扫描仪奖：3台
李　堃(贵州)　彭慧萍(四川)　徐忠淑(江苏)

明基BenQ 40速刻录机奖：3台
戎　超(上海)　张耀武(江苏)　曾　剑(湖南)

九州风神CPU散热器奖：5个
尹俊颖(辽宁)　万志雄(深圳)　隋晓锋(山东)　林晓舵(福州)
谢　霄(山东)

九州风神硬盘散热器奖：5个
鲁龙斌(无锡)　宋　威(南京)　孙悦胜(山东)　何冬生(南昌)
王　东(河北)

爱国者光电鼠标奖：5个
黄劲松(湖北)　赵　楠(江苏)　郭华爱(浙江)　黎永昌(广东)
张庆林(黑龙江)

金山词霸2003奖：20套
罗洪桥(浙江)　何　圣(广西)　陈夏林(福建)　陈仰平(浙江)
文敏昌(广东)　李晓芳(四川)　孙建新(北京)　周　冲(湖南)
郭红玲(安徽)　樊　伟(安徽)　崔晓娟(郑州)　张志磊(河南)
林　甫(河南)　刘金山(河南)　李全宝(江苏)　刘　剑(吉林)
张亚光(河南)　刘　鹏(湖北)　郭燚炎(山东)　吴　蕾(江苏)

金山快译2003奖：20套
李　剑(江苏)　李　娜(河南)　孙　建(安徽)　田　元(北京)
付　伟(河北)　周　弛(广州)　张　鹏(西安)　阳国刚(广西)
马春宏(北京)　蓝晓芸(自贡)　孙　超(辽宁)　任　鹏(四川)
范拥波(河南)　董千里(西安)　温　煌(广东)　曾丽霞(北京)
陈健雄(广东)　斐　帆(郑州)　盛　玮(安徽)　刘洋(黑龙江)

瑞星杀毒软件奖：20套
李红彬(河北)　杨　涛(贵州)　袁玉玲(新疆)　贺　芳(西安)
余锐涛(广州)　程　麟(北京)　魏　巍(大庆)　刘继洲(郑州)
赵　锴(山东)　王添乐(北京)　刘景峰(郑州)　黄维行(广东)
陈军涛(上海)　孙　渊(西安)　李　诚(广西)　李　雷(兰州)
戚翠平(武汉)　阎柏宏(吉林)　沈旭(乌鲁木齐)
谢曙光(内蒙古)

江民杀毒软件奖：20套
杨　健(安徽)　黄　诚(辽宁)　何健文(佛山)　郭　峙(辽宁)
杨　刚(湖北)　徐勇攀(武汉)　谷玉华(山东)　周金华(北京)
宁建荣(湖北)　岳　悦(北京)　赵　伟(山东)　王冬皓(江苏)
李志强(山东)　孙　哲(河北)　王向辉(北京)　孙安阳(山东)
高树伟(北京)　崔　鹏(太原)　赵光远(河南)　石　丁(山西)

10周年系列活动主要赞助厂商名录

实达电脑　华旗资讯　威盛电子　清华华天　明基电通　Cooler Master　三星电子　捷锐资讯
双捷数码　世合资讯　昂达电子　双敏电子　七喜电脑



读者来信

尊敬的CFan全体编辑：

你们好！

昨天回家，在邮箱里发现了一个大大的信封，取出一看，是来自CFan杂志社的。感到很意外。打开信封一看，更是令我大吃一惊，原来是《电脑爱好者》2003年的精美台历。这才使我想起在杂志的2003年第一期上，有个"敬告读者"说有些读者将收到CFan的新年礼物，我才恍然大悟。心想我真是幸运！打开台历，上面不但有对《电脑爱好者》杂志社和相关书籍的介绍，还有一些编辑的近照和签名，让我见到了高兴、飞狼、红警、点睛等编辑大侠。以前一直以为夕颜是个文质彬彬的小伙子，可是一看照片，原来是个MM。^_^。我想正是年底，也是各单位工作很忙的时候，编辑们还不忘给读者送来新春的祝福，实在很让我感到温暖。

平时《电脑爱好者》一直伴随着我的工作学习和生活，每期杂志送到家我都是迫不及待的翻看，还养成了无论多晚，在睡觉前总要看上一会儿杂志的习惯，当然不是用来催眠，而是用来记忆的，科学家说，在睡前人的记忆力最好。

最近杂志办了"电脑入门"栏目，深受我家的欢迎。就连平时对电脑一窍不通，最讨厌电脑的菜鸟老爸老妈，都抢着对照杂志在电脑上实践，弄得我都没法用电脑。还有那个"第一次"栏目，更是让我找到了自己刚刚接触电脑时的影子，回味无穷呀！

现在杂志的评刊表可以在网上填写提交了，更是为广大读者带来了方便，CFan想得真是很周到。

我现在更加喜欢CFan了。　　小僧



你得到小台历了么

有部分读者已经收到了我们寄出的台历，这本小小的台历凝聚了老编小编的心血，不说别的，只要你们喜欢就好。:）透露一个内部消息：还有一些台历没有发放，特地留给寄回本期评刊表的前100名读者！机会均等，赶快行动！

《电脑爱好者》读编交流论坛

http://www.cfan.com.cn/bbs

为何我不是热心评刊员

redscampi：电脑爱好者的评刊表，我已寄出了好几期啊。每一期、每项内容我都是认真填写的，为何我不是热心评刊员啊？呜呜……我倒不是为了能得到那一点小礼物啊，我只想编辑们对我付出的劳动能有一个公正的评价。

高兴：首先要感谢你对我们的支持。

其次向您解释一下。每期的评刊表都有几千封以上的反馈，读者的热情很高涨。我们编辑也希望多弄些好产品感谢读者的支持，但是毕竟无法让大多数人都获奖，面对读者的热情我们也很不安，总希望能让更多的人获得收益。大家可以看到奖品越来越丰富，份量也比较重，名额也比以前多。这也是编辑部努力的结果。

从几千封反馈中挑选出几十位评刊员，每期都让编辑特别是小怪很头痛，只恨手上的奖品太少啊！你付出的劳动并没有浪费，对于热情地寄来评刊的读者，我们很感谢。衷心祝愿你新的一年里一切顺利，幸福快乐。

老编小编拍电影（续）

上期说到编辑部拍了一部小电影，当时社里联欢会还没开，我就对节目评比结果做了大胆的预言（参考:"我觉得有戏！"）。果然，这个名为《非常小编》的电影获得了第一名！至此我们（不对，应该是咱们）编辑部可就是三连冠了！虽然我在里面只演一个小小的角色（还是特别笨的那种，呜呜），但得知结果之后，还是和主演们一起激动了半天。大家吹着喇叭，敲着小鼓，摇着各种能发光发声的东东（都是联欢会上发的），呐喊。用这种振聋发聩的方式庆祝胜利。要知道，这次各个兄弟杂志和其他部门的节目都很精彩呢！

致邮购订阅的读者

亲爱的读者朋友，由于2003年邮局征订工作结束后，很多没有订到杂志的朋友改为向我社直接邮购，导致2003年1期杂志出现暂时断货的现象，因此2002年12月汇款的部分读者，未能收到2003年1期的杂志。针对于此，我们已经组织了人力进行加印，并将尽快把这些杂志发到读者手中，敬请没有收到2003年1期杂志的读者朋友予以谅解。

我们的查询信箱为：yougou@cfan.com.cn

《电脑爱好者》杂志社 邮购部

假盒包横行　谁替人受过

◆本刊记者　金鹏

本刊2002年24期发表了《聚焦：国产奔腾4充斥市场》一文后，伪冒英特尔原包奔腾4充斥市场的现状在各地引起了强烈反响。许多读者给编辑部打电话、发信，表达自己对这一事件的关注、询问如何辨别真假原包CPU，还有不少了解内情的读者向我们提供了非常有价值的线索。

艰难的维权

北京读者钳志林向记者讲述了他在海龙市场购买原包奔腾4的经历。不久前，为了升级自己的电脑，他在中关村的海龙市场购买了一款盒包CPU——P4 2.4B。购买后，商家给他开具的购货凭证做了这样的注释：后包，进口扇。当时不明所以的他也并没有对此过多质疑，但满心喜悦地将这颗装配了“进口扇”的CPU安装好后不过短短三天，电脑却再也不能启动了。经过替换试验后，他发现问题出在了自己刚刚买到的CPU上。为了彻底查清市场的真实状况，记者决定与钳志林一起进行暗访。

由于CPU仅仅购买了三天，所以钳志林本以为更换并不成问题，但当记者随同他再次找到向他出售这款CPU的柜台经销商时，经销商告诉他这款CPU已经烧毁，而且因为在购货凭证上已经标明CPU被烧坏后经销商不再承担质保，所以不可能为他退换这颗CPU了。由于钳志林购买新CPU的目的是为了升级自己的电脑，而且电脑其它配件均没有任何问题，他认为这颗CPU的烧毁并不能由他来承担责任，最大的疑点就落在了看起来非常简陋、已经无法转动的“进口扇”上。就在他和经销商争执的同时，记者拨通了英特尔的800验证电话，经过核对CPU和风扇的编号，英特尔的工程师告诉记者这颗CPU的编号并非英特尔的正品盒装CPU编号，根本不能享受质保。当记者就此责问经销商时，经销商满不在乎地指着购货凭证上标明的“后包、进口扇”说道：“你买的本来就不是原包原封的奔腾4吗！”

无奈之下，我们只能求助于电子市场的管理部门。但管理处的负责人也认为由于购货凭证上已经标明后包，他们没有权力强令经销商赔偿。经销商也一再声称：“CPU是真的，配套风扇虽然不是英特尔做的，但确实是进口的高质量风扇。电子市场上卖的CPU都是这样的！”

“并非英特尔生产的风扇却打着英特尔的商标，这难道不是假冒产品吗？”虽然经销商面对钳志林的质问根本不能自圆其说，但市场管理处的负责人仍然表示，只有拿到英特尔的书面证明证实这款盒包CPU为假货管理处才能进行处理。而且去年曾经发生过十几起这样的纠纷，都因为拿不到英特尔的证明而不了了之。由于从侧面得知英特尔不向个人出具任何书面产品质量证明，记者和钳志林转而向北京市海淀工商所投诉。在工商所的协助下，钳志林几经周折拿到了英特尔开具的证明并且依照《消费者权益保护法》获得了经销商的双倍赔偿。



■　经销商为钳志林开据的售货凭证上标明：后包，进口扇

无奈的选择

难道市场上出售的盒包CPU真的像经销商所说的那样都是如此吗？一位愿意接受采访的经销商向记者道出了现在市场上的状况。据这位经销商说，伪冒盒包CPU原本并不多见，只是从去年10月起才开始在市场上渐渐出现。经销商从卖伪冒盒包CPU上并不见得能挣到更多的钱，但是由于这样的假盒包售价不高，对不知情的消费者吸引力比较大，所以慢慢地原本不愿做假冒的经销商也不得不随波逐流卖起这样的假货。这些假盒包最大的问题就集中在风扇上，由于风扇质量非常差，所以经常会有消费者购买后要求更换风扇。虽然由于风扇停转导致CPU烧毁这样的极端

情况发生不多，但经销商也免不了提心吊胆。



■ 造假者自己封装的假盒包及塑封机

当记者问到这些假盒包究竟由什么人在进行封装时，他颇有些得意地告诉记者，其实封装过程非常简单，柜台经销商自己就可以完成。但是外包装、产品说明书以及假冒的风扇还要找专门经营此道的商家去购买，这样一套完整的造假工具大约只需要17元钱，所以这样生产出的盒包比真正的原包要便宜几十元钱。当记者告诉他卖给钳志林假盒包CPU的经销商不得不付出相当于CPU双倍价格的赔偿给消费者时，他多少有些同情地表示："除非英特尔站出来打假，使市场上完全杜绝这种假盒包，否则哪个经销商都无法拒绝销售假盒包！"

奇怪的现象

既然这种假冒盒包奔腾4的现象如此普遍，那么各电子市场的管理部门是如何看待这个现象的呢？当北京的媒体报道了钳志林在海龙市场遭遇假盒包的经历，海龙市场为此招开了全体经销商的大会，要求他们出具书面承诺保证不会销售这种假盒包。但是联想到管理部门对钳志林曾经提到去年发生过十几起类似纠纷，电子市场为什么没有提早对这种情况给予更多的关注？

做为在中国市场占据绝对优势的CPU厂商，英特尔对市场上出现如此大量的伪冒盒包CPU又是如何看待的呢？记者经过多方联系终于与英特尔中国区公关经理沈基取得联系。英特尔确认CPU在中国的销售主要是通过两个渠道：向广大DIY用户销售盒装CPU和向装机商们销售大量的散片CPU。对于市场上出现的假冒盒包CPU，英特尔认为实际情况并非像记者通过多方查访所了解到的如此严重。尽管这不过是造假者为了获取利润进行的个人行为，但英特尔仍表示对此事非常关注。英特尔公司认为自己一直在努力地进行打假工作，也一直在与国内的执法部门进行合作，但英特尔以不希望使"造假者"打草惊蛇为由表示不能透露具体的打假行动。不过，沈经理称：英特尔公司不会向个人开具假货证明书，只向官方开具假货证明书，英特尔公司只对正品负责。他还提醒，目前在中国零售市场只有原包盒装的CPU，其他说法的货皆有问题，所以请购买者到专卖点购买，并当场打服务电话核对产品编码。

深受假货其害的钳志林为了使广大消费者能够免受假盒包之苦，向一些地区的工商部门发去了电子邮件。据一些地区的工商部门来信反映他们也曾接到类似的投诉，但针对具体的投诉工商部门只能做个案处理，如果大范围展开打假活动，必须得到相关厂商的支持。

有限的自保

作为消费者，我们更关心的是如何才能保证自己在购买盒包CPU时，能用一双火眼金睛将假冒盒包一眼看穿？但当记者将真品盒包与假盒包摆在一起进行对比时，仅从外包装上凭肉眼确实很难分辨。那么这些假冒盒包真的做得天衣无缝吗？英特尔公司提醒大家购买CPU最好去经英特尔授权的经销商购买，而且一定要将印在外包装上的编号与标记在CPU本身的编号进行核对，如果两者不相符最好就不要购买。英特尔公司在中国零售市场不单独卖CPU散热器，只投放原包盒装CPU，其保质期为三年。凡称保质期一年的CPU，其散热器几乎可以断定是假货。



■ 假盒包塑封上的Intel Corporation字样一擦即掉

经业内人士指点，当你购买一款盒包CPU时还应首先对盒包最外层的塑封膜进行检查，假盒包封膜上的Intel Corporation徽标用手轻轻一擦就可以抹去；真品盒包中的风扇为高质量的滚珠风扇，而假冒风扇大多为含油风扇，有一种刺鼻的臭味；除此之外，真品盒包CPU配套的散热器比较沉，散热效果好，而假冒盒包的散热器则比较轻。

如果我们只有通过如此有限的手段进行自我保护，那么这些方法很快就会被造假者所了解，可能也就不能再用来识别真假了，更多的还要依靠英特尔公司与相关的执法部门、管理部门合作，在市场上进行大规模打击假冒的活动。同时，做为消费者，当我们买到一款假冒盒包时，应该坚持主张自己的权利，要求经销商按照《消费者权益保护法》的规定进行双倍赔偿，用我们大家有限的能力促进市场的净化。

编后：最近，有消费者向本刊举报贩假售假的窝点，本刊将把这些信息转给有关部门进行核实与查处，关心这个问题的读者朋友请关注"业界"栏目的后续深入报道。CF [YJ01]

《传奇》——谁之过？

1月24日，《传奇》（Legend of Mir2）开发商——韩国Actoz公司宣布："由于盛大网络连续两个月拖延支付分成费，终止与盛大网络就《传奇》网络游戏的授权协议"。1月28日，盛大公司发表声明，"强烈谴责这种隐瞒事实真相，单方面毁约的恶性行为"，对这一事件作出了自己的解释，并非常强硬地表明了自己的态度："对于如此不讲游戏规则的企业的恶劣行为，我们已经别无选择，我们将坚决地拿起法律武器，为了盛大，为了广大的用户，给其以彻底的反击！"

2月12日，韩方针对盛大的声明进行了回复，对"私服"及韩方单方面终止协议等相关内容进行了反驳。

2月17日，盛大公司在北京长城饭店召开"盛大网络自主研发新产品暨关于盛大-ACTOZ问题说明会"。本次发布会的主角是定名为《新传奇》的大型网络游戏。特别引人注目的是，盛大在新闻发布会上作了一个承诺——所有目前《传奇》的游戏用户都可以根据自身需求平移到新游戏中。

李树春：双方都有不可告人的秘密，由于事件的不透明性，我们所知道的不过是各方的一面之词。我现在关心的只是此事结果。拿盛大来说，不管这段时间付出多大代价，只要撑过来，就会真正地"盛大"。不仅每月可以少交了那笔为数不少的分成费用，还可以借此事件把自己炒得更红火。

阿祥：作为中国最大的网络游戏代理商，盛大现在做成的市场虽然很大，但在没有足以左右韩国开发商之前，必然还要受制于人，盛大此次选择时机的火候似乎并非恰到好处。

李学淩：盛大为自己的利益出发，希望降低代理费，而韩国Actoz公司想提高代理费，扩大自己的收益。如果说，"双方，因为利益较量，互不相让"导致今天的局面，我倒觉得可以理解。商业的竞争，谈判的失败是常有的事情，非要拉高到民族利益的高度，实在有点可笑。

阿柑：打倒游戏！我不关心谁有理，我关心的是谁能有办法让孩子不再每天迷恋游戏不肯学习。

李安云：落后就要挨打，在中国网络游戏目前基本还是以"市场换生存"的大环境下，受制于人是免不了的。盛大此次的所做所为有点以手中的用户要挟开发商的味道，这种做法是不值得称道的。由于没有看到过双方当初的合同文本，外人很难评说这其中的是非曲折，也许法律能够给一个明确的说法。

浪儿曹增光：传奇已经陷入一场多方利益杂合的纷争，游戏厂商、媒体、法律界人士共同唱戏，但最怕受伤害的是用户，希望盛大能从用户利益出发，而媒体公众也要以国内游戏产业的良性发展为前提，不能以讹传讹，"一棒子打死"是不可取的。

天缘.凉水：通过两个月前才招徕来的'天才'程序员们在'振兴民族"的精神下"自主开发"的《新传奇》会不会受到游戏者的追捧、韩国《传奇》软件厂商的控诉、以及目前已经是跟盛大同样性质的网吧"私服"的竞争、盛大的财务状况是否会被追查出这些事情我是不知，我只知道，软银亚洲基金的4000万美元投资绝对不会傻到给一个没有信誉的公司。"盛大"已死！CF [YJ02]

《传奇》"私服"之我看

◆山东　枪炮与玫瑰

《传奇》游戏最近可是十分惹人注意，虽然由于它玩家众多，早就已经是网络游戏中的重量级人物，但是以"私服"事件为起点，《传奇》真的成了人人关注的明星！你是不是愿意听听我作为一名曾经架设"私服"的电脑爱好者的经历呢？

初次看到"私服"这个词也还真没明白它是指什么！因为我是CFAN，总爱刨根问底，经过几番周折，终于知道了其实"私服"就是"私人服务器"，并从一个个人网站下载到了最原始的英文版本服务器端。为了能钻研透，就又到一些相关网站取经，学习基本安装方法后开始在自己的电脑上调试。最初安装时需要修改文件里大量IP地址和其他数据，改来改去几次都曾想放弃。不过工夫不负有心人，运行前的工作准备完后我终于开始在本机上运行了。这时碰到的问题就更多，无法建立人物、黑屏、不刷怪物……，忙了一天，最终在傍晚运行成功后创建人物，自己能做为GM（GameMaster，游戏管理员）想干什么就干什么，让我体验到了在官方游戏中得不到的乐趣！心里那个高兴，真不亚于中了大奖。因为服务器和客户端最好在不同的电脑上运行，所以我准备了双机互联，一台作为服务器，一台是客户机。因为有了经验，所以很快就运行成功了。那时我就有种想法：架设属于自己的服务器！

其实网络上已经有很多高手汉化了服务器端，这就更推进了"私服"的发展速度。于是我找来自己开网吧的朋友一起商量架"私服"，这样一方面能帮他招揽网吧客人，另一方面也可以扩大自己的知名度，何乐而不为呢？我们终于在Windows 2000 Server下成功架设了服务器，并且和本地区的网吧结成了网吧"私服"联盟。我当然是GM啦:）！服务器架好后，网吧里所有玩家的焦点全部在"私服"上。开始公开运行的第一天，我们的网吧简直成了一座电影院——观战的人实在太多了！慢慢地身边的玩家都不再玩官方游戏，而改玩我们的"私服"了。虽然最初我们找了几个GM，不过因为GM发装备，PK玩家等，使部分朋友投诉游戏不公平，所以只得重新修改服务器文件，并严格招收GM，最终使得"私服"建立在公平、良好的状态下。

也就在这时，盛大开始打击"私服"，我们本

来想就此“金盆洗手”，可是在玩家朋友们一致反对下也就这样坚持下去了。由于运行防火墙会导致部分玩家进不来，所以开始时我们并没有进行这方面的安全工作。直到一天服务器突然终止，当我们查看日志时发现服务器被侵入了。虽然用户资料已经有备份，但回档仍然会有丢失，玩家朋友都是气愤不已。怎么办？组成网络安全小组！就这样，我们这些“臭皮匠”又组成了网络小组一直维护着服务器的运行。

最近因为各地对“私服”打击力度很大，我们也不得不解散了联盟，只在各自的网吧局域网内运行。有不少网友在问:“你们制作、架设私服究竟为什么？”。回想一下觉得自己这样做实在有很多辛苦，有多少寂静的夜晚高手们仍在努力地修改新文件、制作新地图、新怪物;又有多少高手通宵达旦地测试自己制作的服务器端，然后免费提供给大家下载运行，免费让大家上自己的服务器娱乐！我们并不否认，“私服”为网吧带来好生意，可也有很大程度上是希望借此学习更多的知识，多一次实践的机会。当我听到大家称赞自己的服务器架得好、服务端做得好时，那种满足感你能了解吗？

文化行政部门一位负责人说，私设服务器非法经营游戏是一种严重的违法侵权行为。“私服”游戏游离于政府部门的监管之外，“私服”游戏的架设者缺乏基本的政治和法律意识，使一些“私服”游戏传播有害信息。有的“私服”游戏架设者甚至不惜以传播反动、色情、淫秽的语言来迎合一部分上网消费者。此外，网吧经营者以低价格招揽上网消费者、擅自经营游戏活动，使网吧成了变相的电子游戏厅，社会危害性较大。我很想问上一句:对于那些架设在个人空间、非赢利性质的“私服”也要打击吗？希望打击“私服”应该对于那些从事非法经营服务器的个人、集体，而对于仅用来作为学习、研究的学生和广大电脑爱好者留出一席之地。

周律师点评:架设私服是不合法持有软件的复制品，因此就不存在以学习、研究为目的的可能性。即使玩家通过一定的合法渠道得到服务器端软件，但我国《计算机软件保护条例》规定，仅限于因课堂教学、科学研究、国家机关执行公务等目的才能对软件进行少量复制，且使用完毕后不得用于其他目的或者向他人提供，因此从目前私服的架设情况来看大都不符合这些标准。作为电脑爱好者和游戏玩家我们只有尊重软件开发商的合法权益才能使IT行业有一个稳定健康的发展，才能享受到因此带来的数字快感！

你也对IT行业的是是非非有自己的看法吧？虽然不过是一家之言，虽然并不一定完全正确，还是欢迎大家投稿哟！

CF [YJ03]

网络侵权

◆本刊法律顾问 周涛

近几年来越来越多的网络纠纷发生，并且诉诸法院。特别是2002年网络侵权呈现“遍地开花”之势，相继发生一系列被各类媒体争相报道的案件:北京石景山法院开审的“游骑兵”与“迷彩族”网络侵权不正当竞争案;北京昌平区法院审理的“网上召妓”案;北京市第二中级法院审理的新浪起诉搜狐著作权侵权和不正当竞争案;网络营销专著的作者冯英健状告中国财政经济出版社、李友根著作权侵权案;昆明市五华区北门法庭龙女士名誉侵权案;22名专家状告清华同方著作权侵权案等等。从这些案件中我们看出，互联网在以快捷、海量、即时、互动的特性广受人们欢迎的同时，孳生出来的一些侵权问题不仅在不断困扰着广大网民，而且也正在引起整个社会的极度关注。据调查，网民遭受过黑客入侵、网络病毒、垃圾邮件、网络诈骗、网络骚扰、著作权被侵犯、名誉受损等网络侵权事件的比例高达62.06%。时下网民在受到网络侵权时，大多不知道如何维护自己的权益，加之我国有关网络法律尚未健全，搜集证据过于繁杂，侦破难度较大，使得网民往往得过且过，一忍再忍，这给我国互联网的发展，特别是电子商务的发展带来了一定的消极影响。

网民通过诉讼维护权益就必须解决以下问题:

首先是谁告谁的问题。诉讼必须要有明确的原告和被告，如何确定网络侵权事件中当事人双方的身份就成为网络诉讼的首要难关。我们知道网民在网上注册的网名往往五花八门，而注册时又可以编造虚假的身份证号码等资料，因此网民要提起诉讼必须先说清楚“我是谁”，也就是要在“温柔一刀”与身份证上的“令狐冲”之间划上等号。你向法院说清楚“我是谁”后，还需要提供证据向法院证明那个叫“江湖坏蛋”的侵权者就是现实生活中的“岳不群”。如何证明？《关于审理涉及计算机网络著作权纠纷案件适用法律若干问题的解释》中规定被侵权人有权向服务商“要求提供侵权行为人在其网络的注册资料”，但是他的注册资料极有可能是假的，那么请公安机关调查他的电话线、IP地址，而他又极有可能是在不同的网吧上网。你无法在“江湖坏蛋”和“岳不群”之间划等号，那就只有败诉。前面说的“网上招妓”案原告肖先生就是查不出侵权者而败诉，昆明龙女士名誉侵权案经公安机关调查确定侵权人后得到了赔偿。目前如何解决“我是谁”、“他是谁”已经令传统法律非常迷茫。

其次是向谁告的问题。诉讼必须向有管辖权的法院提起，《最高人民法院关于审理涉及计算机网络著作权纠纷案件适用法律若干问题的解释》规定“网络著作权侵权纠纷案件由侵权行为地或者被告住所地人民法院管辖”，“侵权行为地包括实施被诉侵权行为的网络服务器、计算机终端等设备所在地”。这一规定，部分解决了网络纠纷管辖问题。但是互联网所具有的跨越时空，跨越国界的特点使得对“侵权行为地”的解释在实际诉讼中

周律师话维权

往往让原告哭笑不得。我们设想一下，一个美国侵权人登陆台湾Yahoo，上载侵权作品，通过Yahoo设在日本的服务器发布，被侵权人在中国内地发现侵权作品，那么按照上述解释就只能到美国（被告住所地）、中国台湾（侵权行为地）、日本（网络服务器、计算机终端等设备所在地）法院起诉，这对我国网民来说是不可想象的。在新浪诉搜狐案件中双方在管辖问题上数次交锋，轰轰烈烈。这都说明网络侵权的司法管辖问题的解决已迫在眉睫。

再次是如何告的问题。任何诉讼都离不开证据，如何告就是如何搜集证据，利用证据支持自己的主张。网络侵权诉讼如何搜集证据也是诉讼当事人面临的难题。目前一般是靠公证的形式进行取证，但是网上纠纷可能随时随地发生，网上证据又可能随时随地被删除，公证处却不能随时随地的为网民取证提供公证服务，因此公证并不是简便、经济适应网络时代的可行方式。法律需要为网民设计一种简便可行的取证方式。

最后是赔多少的问题。拿网上著作权侵权纠纷来看，侵权人只需要轻点鼠标，copy一下他人作品就可以变成自己的作品，就有可能获得很大的利益。而通过网络侵犯名誉权则因为网络无与伦比的传播速度和广阔无垠的传播范围，使得过去的侵权手段望尘莫及。网络侵权人以极低的成本获取很大的利益，造成严重的危害。按照传统法律、法规去赔偿权利人的损失，这显然不能起到法律对违法行为人惩罚的作用。网络侵权赔偿应当如何赔，赔多少，是所有人都应当关注的问题。

CF [YJ04]

电脑升级狂

◆北京 Vitas

我是那种得过且过的人，所以很难理解那些被称作硬件升级狂或者软件升级狂的玩电脑的人群。在自己从事的摄影专业里，情况往往是相反的，也有些狂热的人，但大概都为了收集老旧的照相机。数码相机的推出使情况有所改观，因为只要和数字化一沾边，一切都变得相通了，事情的核心就变成了速度和由此带来的便捷，同时人心也开始浮燥而不再稳定。

我所认识的第一个硬件升级狂是我的大学同学，那时计算机的发展趋势已初露端倪，就是功能水涨船高，而价格则不断潜水。通常我关心的是如何充分利用几千大元攒台性价比不错的电脑，所以当我从他口中听说要攒台顶级计算机大概要几万块时，我承认自己没作好思想准备，有些瞠目结舌。古人常说，人无癖不可与交，以其无真性也；人无癖不可与交，以其无深情也。但那时我也才明白，原来无论对什么发烧都不会仅仅是精神方面的事。他发烧是多方位的，原因也各不相同。他能为了更逼真地玩赛车游戏花几百、上千元买游戏用全套方向盘以及各式刹车、离合、油门的踏板，同样也只因为踏板的脚感不够良好而几天后重新买副更逼真的。当我们都在用14英寸的显示器时，他早已换上17英寸的了，当我小心翼翼地问起价钱时，他很清晰地解答：和14英寸相比，大一寸也就多1000块钱，你自己算吧。

只是在我这个旁观者眼里，计算机也算是朝阳产业，计算机的发烧友除了具备一种宗教气质，更有些走在时代前面指点江山的气质，学是学不来的。而且计算机领域发烧确实是太奢侈了，因为实在无法保值。偶尔体会一下领先一步的快感是容易的，但要跟上时代大步流星的唯一办法只有不断地升级。因此在我看来，不仅是完美主义者才有资格成为硬件发烧友，还必须同时是那些没有或者还没感受到生存压力的人。

但硬件的发展和降价的速度实在是太快，快得让我们都无法相信。昨天还在欣欣然地用着“吗吗叉”233，今天就对自己“仅仅只有”1GHz的CPU感到“自惭形秽”了；昨天都还得意于能够拥有一块“Voodoo 3D加速卡”，今天别人摸出一块GeForce 3时我没准都还不知道它是什么时候出现的；昨天为了64MB内存还要咬牙切齿痛下决心，今天就恨不得把主板插满512MB的条子……。并不是每个人都有硬件发烧的资本，但我们可以选择发烧软件，当然软件是以硬件为基础的，所以最终极有可能两者疏途同归。但眼下看来，发烧软件最大的花费并不是金钱而是时间。

我的弟弟算是这样的一个软件升级狂，为了下载一个完整的Windows XP破解版，他茶不思饭不想最后总算成功。为了系统的一个微小瑕眦，他可以花上一整夜把计算机系统重装一遍，但效果通常并不理想甚至更糟:)。我总觉得计算机这个只认0和1但又无所不能的奇怪东西很有些狡诈，不时会出一些不难不易的问题来戏弄操作者。

就在前天，我的弟弟终于提出要给我重装电脑了，因为他觉得我们两台联网电脑之间的通讯总有些小BUG，但在删除掉我硬盘里的系统后，他却怎么也无法装上另一个系统.于是，我的电脑瘫痪了两天。但看着弟弟在两个屋子的两台电脑间奔来跑去，我心里想，起码看起来他挺享受这种过程。

这两种人我都算不上，只有电脑找上我的麻烦我又避无可避时才会想起去对付它，我不知道在这个一日千里的时代自己是否太乏味了，而且有落伍的危险？

CF [YJ05]

浙江省政府采购落单 在去年底开始操作的浙江省政府软件采购在近期正式发出了中标通知书，金山WPS Office经过与国内外多家办公软件厂商的公开竞标后再次获得了办公软件的全部订单。此次浙江省政府采购是2003年第一笔政府软件采购大单，同时也是2003年1月1日《政府采购法》正式颁行之后完全按照《采购法》的要求和流程完成的第一笔大规模软件采购订单。据悉，此次浙江省政府采购工作共分四期完成，涉及浙江省级机关40多个，范围主要涵盖操作系统、安全软件和办公套件三个方面，性价比在这次采购中成为关键指标。

新年新气象 佰钰科技在2003年1月宣布成立多媒体、数码两个事业部，与原来佰钰的计算机板卡主营业务共同构成了新的佰钰科技。目前佰钰科技已经形成了IT产品完备的产品线，致力于为客户提供具竞争力的IT解决方案，为个人数码消费提供人性化的数码消费产品。

利盟AIO用户俱乐部招募新会员 从即日起，凡至利盟授权专卖店购买利盟X125或X83型号的多功能一体机，你就有机会成为利盟AIO用户俱乐部的会员。这是继利盟多功能一体机成功进入中国市场后，利盟公司为了更多的用户享受到利盟的优质产品和贴心服务而举办的连续性大型活动。

从抢滩登陆到挺进纵深 去年11月登陆日本市场的瑞星，遭遇了趋势、赛门铁克等国际厂商的强力阻击。单机市场并不是几个国际厂商在日本的业务重点，但是在中国大陆领教了国内厂商的实力之后，对于瑞星登陆这件事，所有的竞争对手都虎视眈眈。瑞星信息安全产品已经成为日本中小企业市场上的首选产品

拓邦驶入国内闪存市场 2003年2月15日，IBM全国服务网络"蓝色快车"与闪存市场的另一潜水大鳄深圳拓邦达成正式协议，利用IBM强大的服务平台及拓邦的高校背景（清华大学研究院），双方进行双赢捆绑，进入风起云涌正当时的国内闪存市场。

现代LCD代理易主 赞禾电子最近取得韩国现代（HYUNDAI）液晶全系列产品的代理资格，成为韩国现代（HYUNDAI）液晶在中国内地的独家总代理。

三菱"次世代の映像"的新力军 作为三菱显示器先锋部队的是Diamond Pro 750SB显示器。750SB采用全新Diamondtron M2显像管，搭载U2-DY的原厂偏转线圈，有效减低外界因素的干扰，使显示器使用更加稳定，延长使用寿命，让颜色的真实质感更加强烈，图像鲜明再现，增强层次感和感染力，实现次世代的色彩效果。

世界视频领导品牌Dazzle进军中国 美国SCM公司旗下的多媒体影像捕获、压缩、编辑旗舰产品——Dazzle将于2003年新春之季正式登陆中国，Dazzle产品在多媒体影像的捕获质量、编辑功能和制作影碟等方面都具备世界级的技术水平。作为Dazzle国内独家总代理，大恒公司有信心将更具性价比的Dazzle多媒体音视频捕获、压缩产品推广给广大的中国用户，并加强产品的技术培训与售后服务工作。

简约之美 昂达P4GL2-L主板采用标准MicATX小板设计，用小和巧来形容实在太合适不过了，搭配微型机箱，足以节省你宝贵的空间。板上所使用的电容及插件全部为名厂的元件，用料十足。三相回路设计能够提供稳定的CPU工作电压。对于有多媒体功能需求的用户来说，P4GL2-L主板同样适合，它将AC'97的音效输出以及专业数字音效接口支持(S/PDIF)输出作为标准配备，能够提供完美的音效输出。

将特价进行到底 太阳花再一次祭出Geforce4 MX440SE/64MB显卡仅售388元的特价活动，该款产品型号为太阳花幻影MX440SE 64MB。它采用Nvidia提供的具有强大2D/3D图形处理功能的Geforce4 MX440SE图形处理芯片作为主芯片，配备有64MB高速显存，整体做工精美大方，性能稳定。

台电女神40X COMBO震撼降价 随着3月传统旺季到来，台电科技目前正式宣布在国内以588元的超低零售价发售这款产品，从而让广大DIY客户以更加低廉的价格获得具备主流刻录机及DVD-ROM性能的全能型COMBO。在性能上，台电女神40X COMBO支持40X CD-R写入，12X CD-RW覆写和16X DVD-ROM的读取能力，而588元的价格已经远低于DVD-ROM+CD-RW，是对光驱有全面功能要求的用户的理想选择。

七彩虹推出带VIVO的9100显卡 利用镭风9100 CV版的VIVO视频输入输出功能，用户不仅可以将显示画面输出到电视和投影仪等显示设备上，还可以将家庭里摄录机和录像机的影像回传到电脑，这样用户就可以方便快捷地制作出个性化的VCD和各种个人影像图片光盘。

强捷SJ-15P冥王星LCD闪亮登场 这款新品外观新颖，采用了三冷色调组合，银白色的前面框搭配深灰色的后面框，底座则为金属亮光的黑色，重量仅为2.2kg，超薄超轻。

升技BH7主板上市 近日，升技BH7主板正式上市。BH7采用i845PE芯片组，拥有四相电源回路装置，最高超频支持800MHz前端总线和DDR 400内存，兼顾速度及稳定性。从即日起至5月17日止，只要你的身份证上有7，你就可以凭借身份证复印件以799元的优惠价购买升技BH7主板。

小即是多 多则更多 苹果公司于2003年2月19日在北京东方君悦大酒店发布众多新品，有世界上最精巧的12英寸PowerBook，集全内置功能于一身；全球首款17英寸超大显示屏的PowerBook；新一代演示软件Keynote等等，详情请参见苹果中国网站：http://www.apple.com.cn/

再夺美誉 今年在美国拉斯维加斯举行的2003 International CES国际消费电子展暨发烧音响大展上，惠威音响又一次与国际一流音响品牌并肩媲美和同台竞技，勇夺三项奖誉，扩大了自身的国际品牌的影响力。惠威是国内第一家参加CES大展的中国High-end音响企业，逐渐赢得了国际电声界的尊重。此次2003 CES大展已是惠威连续第八年参加了，年年均有出色表现。

"变形金刚"A980上市 精英这款一体机集合台式机和笔记本的优点于一身，不但方便携带、性能强大，而且可以升级。

真情回报3.15 摩西服务又出新招 在"3.15消费者权益日"即将到来的时候，摩西电通(原摩西电子)科技有限公司为了保障广大消费者的利益，再次将其原有的"0713时光隧道"服务理念进行延伸，宣布其已过产品保质期的光储系列产品将在三月份享受一个月的免费质保服务。让摩西电通"质优为根，服务为本"的经营理念再一次得到证明。

真伪自查 春节后，EPoX磐英科技为了更好地保护广大"磐正"主板消费者的利益，主板采用了新的防伪标识。在短时间内，新旧版本的防伪标识可能会在市场同时存在，大家放心，只要你的产品得到了网上或免费电话的验证后，均为EPoX磐英科技原厂研发生产的EPoX"磐正主板"。你可以到EPoX磐英科技内地官方网站http://www.epoxnb.com.cn/查验真伪，当然也可通过拨打免费电话8008106046来查验。

新技术 新产品 希捷公司近日在英特尔开发商论坛上展示了可提供全速命令排队、故障数据传输以及总线主控DMA等功能的第一款串行ATA硬盘。希捷公司的Barracuda 7200.7型最新款串行ATA硬盘实现了上述功能。全速命令排队是希捷公司产品所具备的独特技术，因为时至今日只有希捷公司的全速串行ATA架构能够支持这种功能。希捷公司引领着串行ATA技术的发展方向，它是第一家将串行ATA技术推向市场的公司。希捷公司将继续开发能够最大限度利用高级串行ATA功能的串行ATA技术。

CF [YJ06]

名词解释

u Smartphone

微软于2002年正式公布了基于Smartphone 2002平台的下一代手机开发合作方案。使用这一技术的下一代手机可以让你以全彩方式收发邮件、浏览图片、畅游网络,可以通过手机播放音乐、看录像、浏览网络甚至玩网络游戏。虽然只有手机大小,但它所具备的功能却强大到令人吃惊的地步。其中包括Pocket版Outlook、Internet Explorer、MSN Messenger和Windows Media Player等。你可以在任何程序中拨打电话或上网。你会发现Smartphone和Windows一样，各种操作非常简单和方便。使用同步功能,可以确保你的计算机和手机上的信息时刻保持一致,以便及时准确地进行处理。而且通过对颜色、画面等的定制,可以让你的手机真正与众不同。

v Java

Java是一个由Sun公司开发而成的新一代编程语言。使用它可在各式各样不同种类的机器、不同种类操作平台的网络环境中开发软件。不论你使用的是哪一种WWW浏览器,哪一种计算机,哪一种操作系统,只要浏览器支持Java,你就可以看到生动的主页。

w 蓝牙

蓝牙(Bluetooth)这个技术名称来源于公元900年左右古代丹麦统治者"Harald Bluetooth"的名字,这位君王在位期间统治了丹麦和挪威的大部分地区。和古代的那位"蓝牙"相比,今天的蓝牙势将统治全球大多数家庭。蓝牙其实就是一种实现多种设备之间无线连接的协议,这些设备的范围可以涉及很广泛,从PDA、手机、笔记本电脑到家用微波炉、电冰箱和空调设备等,其种类可谓花样繁多。

x 3Com

3Com公司是Bob Metcalfe在1979年创立的,因为公司的发展目标是计算机（Computer)、通信(Communications）和兼容性(Compatibility）,所以取名为3Com。1981年,IBM公司的个人计算机问世。1983年,3Com公司推出了第一款网卡,把IBM PC机与以太网连接在一。

你知道吗

虽然我们一下子可能买不到这台音响,但是如果你想听网络广播,像Windows Media Player、RealOne、Winamp等都提供有收听网络广播的功能。不过,相比而言,国产的“龙卷风网络收音机”更值得推荐,它被誉为国内最好的网络收音机。

“手机+Windows”？还是“手机+Linux”？



随着手机用户的不断增加，手机这道大菜让各大厂商都尝出了鲜味，“野心极大”的微软早已涉足于此，微软和英法合资的电信营运商Orange一起发布了第一款Smartphoneu 2002手机●，名字叫Orange SPV。SPV是"Sound Picture Video"的缩写，也就是"声、画、影"，反正就是包罗万象、应有尽有吧(美中不足的是有些用户抱怨手机出现类似拨不通电话或死机之类的毛病)。英特尔公司也在今年2月13日推出集成了计算、通信和存储功能的智能手机芯片PXA800F，虽然诺基亚、摩托罗拉及三星电子等大牌厂商，尚未对是否采用Intel的芯片发表声明，但波导、联想、TCL、首创等8家亚洲手机制造商同意采用这款芯片来制造手机。最近Windows的死对头Linux也发起“反击”，摩托罗拉公司就推出了一款基于Linux系统的Javav手机，型号为A760●。它有着当前接近顶级的“配置”：除蓝牙w、触摸屏、扬声器外，还能拍照（数码相机)、听歌（MP3功能)、看电影(视频播放)。外型方面是不是有点“丑”？感觉和A388有些相似。Windows和Linux这对冤家在手机上终于开“战”了。我们不清楚谁会最终胜利，但可以预知的是由于它们的加入，未来手机将给人类带来意想不到的梦幻体验。



相关网址：http://www.orange.com/　http://www.motorola.com/ CF [XP01]

此收音机非彼收音机



随着网络发展，Internet上出现了数量众多、内容丰富的“网络电台”，我们可以利用电脑通过网络来收听。但真的只能在电脑上才能收听它们吗？早在1999年，Sonicbox公司（iM Networks Inc.的前身）就推出了能够通过电脑的声卡把网络广播内容无线传送到家庭音响系统的小玩意儿(目前在国外网站还有销售，价格大约为15～20美元)。最近，Philips公司推出的宽带迷你音响Streamium MC-i200●还更上一层楼。从外型上看它和音响没什么区别，可是你要“让它上了网”，它可就不再普通了！这款音响能接收到互联网上多达350个广播信号。你可以操作摇控器或转动机身上的转轮来切换“频道”。此外，如果在收听时很喜欢某一首歌曲，你可以按下“INFO”按键，Streamium MC-i200就会把这首歌的相关信息（如歌名、歌手等）发送到你指定的邮箱内，怎么样？不错吧！不要以为离开网络，Streamium MC-i200就是一堆废铁了。它还支持CD、MP3的播放，传统的FM/AM收音，它也一样可以做到。其实这类的东东并不只此一家，美国的3Comx公司2001年也曾推出过类似的产品 Kerbango●，不过由于功能过于单一、价格又高，现在市场上已经见不到了。



相关网址:http://www.audio.philips.com/streamium/product.asp

参考价格:400美元（约合人民币3200元）CF [XP02]

亮丽无处不在

闪盘：2 月底，索尼公司又推出5 款“PocketBit”USB闪存盘。这些闪盘不仅可以直接插入USB接口使用，还可以插入附送的插座，再将插座连接到电脑上来使用。闪盘的颜色有红、蓝、橙、银、黑，而且为了保护闪盘的USB接口，还配有一个可插拔的黑色外壳。时尚却不怪异，实在惹人喜欢！

有位小编曾经在编辑部内呼吁大家支持国货，小编们也是纷纷表示支持。不过眼看着国外这些厂商们生产的产品如此精致，小编们也是很纳闷，我们的设计人员为什么不能让亮丽也无处不在呢？



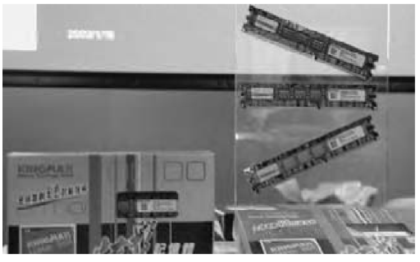
相关网址:http://www.sonyshop.c-tec.co.jp/main/vaio/pocketbit.htm

参考价格:16MB/3500日元（约合人民币220元），

32MB/4500日元（约合人民币280元）

64MB/6500日元（约合人民币410元）

内存:胜创科技（Kingmax）最近突破半导体工业刻板印象，以彩色封装专利技术开发出全球第一条“炫彩内存模块”，这款内存颜色包括紫色、红色、蓝色、天兰色、绿色，不但为内存注入彩色流行新趋势，而且由于这项技术为胜创首创，购买这些彩色的内存可以保证为真品胜创内存，起到了防伪的作用。现在不仅各种板卡五颜六色，连内存这块阵地也被“攻陷”，配上一款侧面透明的机箱，你的电脑可是越来越多彩了！



相关网址:http://www.kingmax.com.cn/

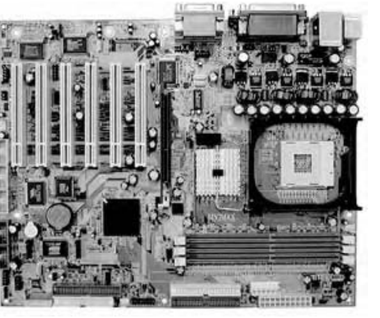
CF [XP03]

笔记本也宽屏



现在去看电影我们喜欢看宽屏幕，其实这是好莱坞当年为了抵御电视的冲击而推出的吸引观众的一个“小花招”。后来，为了迎合消费者，电视机的生产厂家也投其所好地生产了16:9的电视。现在连笔记本电脑也有宽屏幕了！前不久，韩国三宝电脑推出了配备15.2英寸宽屏幕LCD的“DreamBook G7”，这回用笔记本也能逼真还原影院效果了？CF [XP04]

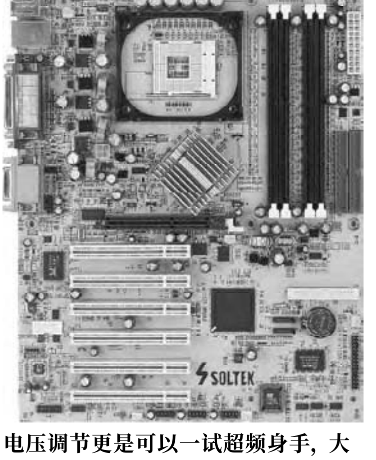
主板也有“新人”出



在Intel产品中，845GE芯片组是一款非常重要的产品，同时它也是845G芯片组的接班人。主板厂商捷波在近期推出一款845GE MAX主板●，支持Serial-ATA硬盘、IEEE 1394设备等，还将加上Debug Sound语音报警系统，为用户排除电脑各方面的困扰。由于数码设备的兴起，捷波J-845G MAX主板还集成了IEEE 1394接口，有DV的用户不用再去购买昂贵的IEEE 1394接口扩展卡了。功能如此强大的主板，是不是很值得期待呢？

相关网址:http://www.jetway.com.cn

硕泰克最近推出了一款SL-85MP-L主板●，采用了Intel Springdale-G+ICH 5芯片组。这块主板最引人瞩目之处在于提供了800MHz的前端总线频率，完美支持下一代Intel处理器。除此之处，SL-85MP还拥有一系列令人瞩目的功能，支持双通道DDR 400功能，最大容量4GB，拥有2个Serial ATA接口、8个USB 2.0接口，集成了高品质3D显卡及六声道AC'97声卡，方便用户搭建自己的影音、游戏平台，此外还集成了RTL8100B网卡，进一步提高了SL-85MP-L的性价比。对于DIY用户而言，BIOS中外频、CPU电压、内存电压及AGP电压调节更是可以一试超频身手，大展SL-85MP强劲的超频能力。

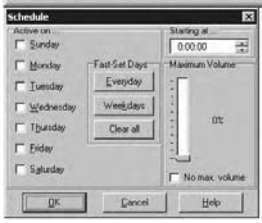


相关网址:http://www.soltek.com.cn/ CF [XP05]

计划“音量”

软件名称:NoiseNakPlus　软件版本:5.1.0
软件大小:1.1 M B　软件性质:共享软件(30 天限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP





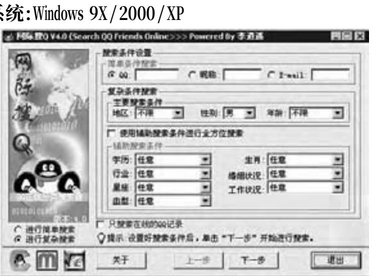
用途:像“计划任务”一样，给音箱音量定制任务，软件可以按照预设的时间对音量进行自动调节。

使用方法:第一次进入软件时，可以选择一种预设的模式（有学校、图书馆等），这里你可以任意选择一项，也可以自定义时间。首先选择“Scheduling”选项卡，在这个窗口中，你可以用“Add”增加新“任务”，用“Delete”来删除一个已经设置好的“任务”，用“Edit”重新编辑“任务”。点击“Add”或是“Edit”后就会出现“Schedule”窗口，在这里可以设置时间并“预约”那个时间的音量大小。最后点击“Apple→Minimize”就开工啦！

推荐理由:在大家都办公时你的音箱突然发出了巨大的声音，很“糗”吧？或者在晚上偷偷玩电脑时突然发出的音响吵醒了你的家人，很倒霉吧？如果你用了 NoiseNakPlus 就不会让喇叭在重要时刻做出“惊人之举”。CF [XP06]

搜出你的另一半

软件名称:网际搜Q　软件版本:4.0 Build 2003.02.16
软件大小:1027KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:让你享受QQ会员才有的“在线分类查找”服务，而且比它的功能更强。

使用方法:这东东不用多做介绍了吧，是全中国网友“dóu”知道的关于QQ的软件。全中文界面，你只要设置好搜索条件，点击“下一步”就能找到你的“邻家MM”了。

推荐理由:可以免费享受QQ会员的服务，这个理由够充分吗？^O^ CF [XP07]

让你的机器秀出 Super 速度

软件名称:Super E　软件版本:4.0
软件大小:144KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



ÓÃÍ¾:用计算自然指数 E 的方法，Show 一下你爱机的超快速度。

使用方法:首先点击“Super E”选项卡，并且从下拉菜单中选择所要计算的位数，接着点击“开始”按钮，一场速度 Show 就开演了。你可以点击“成绩比较”选项卡查看测试对比结果。

推荐理由:和前段时间那个 Super π差不多，都是通过计算来测试速度，结果可以和软件预存的用其他电脑计算所用时间的记录进行比较，看看你的爱机到底有多快。CF [XP08]

一种文件　多种方式

软件名称:Desktop Referee　软件版本:3.01
软件大小:170 KB　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:为一种扩展名文件指定多个关联应用程序，并可以使用鼠标右键的快捷菜单选择相应的程序。

使用方法:首先在“File Type Extension”中填写要增加关联程序的扩展名，如 txt，我们可以用“get info”来了解这个扩展名的相关信息;接着我们点击“Browse”，来选择新增加的应用程序需要的命令，最后只要关闭程序就可以了。如果你想恢复从前的样子，只要点击“Unlink”，解除联接即可。

推荐理由:这个软件还是相当实用的，比如 txt 文件，平常双击是用记事本打开，如果我们想用 Word 打开的话就不用像以前那样麻烦了，只要加上联接。用鼠标右键点击该文件，再从快捷菜单中选择对应的选项就 OK 了。CF [XP09]

手机铃声是用"哼"的

软件名称:哼唱铃i-Ring　软件版本:1.1
软件大小:4589KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



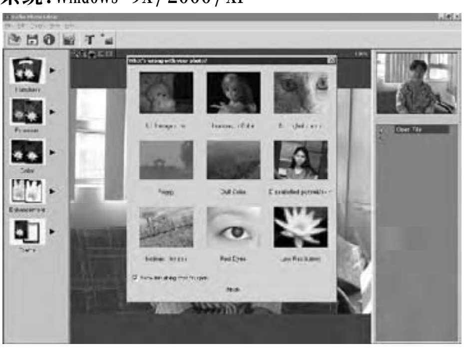
用途:为自己的手机创作铃声。

Ê¹ÓÃ·½·¨:第一步要选中自录铃音，然后对着接好声卡的麦克风哼唱出你喜欢的曲调，软件马上就能将它录制下来。经过第二步、第三步的编辑和修饰后，在第四步中选择你的手机型号，下面就可以将产生的铃声手动输入手机。由于这款软件是繁体中文的，所以你在使用之前要运行RichWin这类的内码转换软件，或者在自己的系统区域选项中将"区域设置"及"系统语言"设为"中国（台湾）"才能正常查看软件界面。

推荐理由:无论想到什么曲调只要随口一哼就能即时拥有，无须懂乐理、不用敲键盘，多有创意呀！:) CF [XP10]

菜鸟处理照片也疯狂

软件名称:Turbo Photo　软件版本:2.1
软件大小:2840KB　软件性质:共享软件(时间限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:处理数码照片的"专业"软件。

使用方法:软件在设计上真是非常非常的照顾"菜鸟"，当你打开一张照片后，软件会自动弹出一个名叫"What's wrong with your photo?"的对话框，上面有9个按钮，分别对应拍照时你所遇到的各种问题，比如Red Eyes（红眼）、Low Reslution（分辨率不足）等。一般情况下你要做的就是根据你的照片选择一种"问题"，按照提示选择你觉得满意的照片（大部分时间你所要做的就是点击"NEXT>"按钮）。

推荐理由:这款软件的功能相当强大，几乎囊括了照片处理时所遇到的所有问题。你不必为英语不好而担心，软件使用了很多图片及尽量自动化的设计。不得不提的是软件的"保存"功能，不用管文件格式和照片质量，软件为我们提供了多种存储方案，可以自由选择。CF [XP11]

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:网易泡泡
版本:2003 Build 0221





QQ推出了最新Beta版，"中国的MSN"——网易泡泡也紧随其后发布了新版本。

望:界面有了较大变化，当你把它缩成一条时，给人感觉就像QQ用了MSN的SKIN。可以说网易泡泡把这两者很好的结合在了一起。当然界面的变化也意味着带来了更方便的操作。

品:神农用新版的泡泡和MM聊了聊，感觉还不错。发信息比以前快了，不过，神农觉得如果有一天网易泡泡的在线用户和QQ一样多的话，不知道还能不能保持现在的速度了……

除此之外，大部分修改就是BUG的修复及语音聊天方面的加强。

断:用户数量是制约网易泡泡发展的一个瓶颈，做为即时聊天工具如果使用的人很少，怎么可能"火"起来呢。最初还有"免费短信"的功能，神农就是在那个时候开始接触泡泡的。至于现在，由于周围用它的人不是很多，神农也渐渐"冷落"了它……

鲜味度:★★★★

其他升级软件

软件名称: Mandrake Linux　版本: 9.1 Beta 3
鲜味度:★★★★

神农最早接触的Linux就是Mandrake。目前最新的Beta 3与Beta 2相比，大量BUG得已修复，又增加了一些新的应用软件，因此ISO文件也由Beta 2版的2个变成了3个。如果你也对Linux感兴趣，除了Red Hat外，也可以试试Mandrake的版本。

软件名称: 超级兔子魔法设置　版本: 4.99
鲜味度:★★☆

新版本在Windows 2000/XP下，可读取更多*号密码，还增加了注册表压缩的恢复方式。除了前面提到的那些改进外，新增加了"超级兔子虚拟桌面"的功能。它可以让你同时拥有多个不同的桌面，方便地切换软件。总体来说神农感觉这次升级的变化还不是很大。

软件名称: Windows优化大师　版本: V5.3 Build 217
鲜味度:★★★

Windows优化大师这次推出的新版本，神农感觉最好的地方就是"驱动程序备份模块"功能，这回不用再找别的软件备份驱动了，仅仅用它在"优化"的时候就备份了。此外新版本内集成的Windows系统医生、Windows文件粉碎机也都升级为最新版本了。CF [XP12]

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn下载。

进入后点击"栏目热点"处的"《电脑爱好者》下载专区"链接下载。

另类的相机

自从相机问世以来，我们似乎从没象现在这样对它青睐有加。如今的人们无时无刻不希望能留下一张或是有意义、或是有意思的图片与朋友共同分享，于是相机开始与其它各种产品相结合，衍生出的新产品让我们真有点目不暇接了！



对喜欢外出野游的朋友们来说Pentax Digibino DB100正合你意，它结合了相机与望远镜的双重功能。表面上看起来它和普通的望远镜没什么两样，你尽可以一边捕捉远处的风景，一边将心爱的景物拍下来，拍摄完毕后还可以直接传到电脑上。Nikon 995由于镜头可以转动方向被人誉为偷拍利器，其实这个望远镜一样的相机才真让人防不胜防呢！



奥林巴斯推出的“Voice-Trek W-1”是配备30万像素CMOS摄像头的录音笔。它内置32MB闪存，最长可录音约6个小时4分钟的声音，如果你不打算录音也可以拍摄最多250张图片。更奇妙的是Voice-Trek W-1可以在录音的同时拍摄照片。利用它附带的播放和管理所录制的声音及图像的软件“OLYMPUS Voice Album”，还能一边自动切换图像一边播放声音。够不够酷呢？



能拍照的手机大家都不陌生了吧？诺基亚前不久发布了一款相机耳机HS-1C综合了数字相机和耳机功能，适用于所有使用诺基亚Pop-Port用户界面连接器的诺基亚手机，包括诺基亚7210、6610、5100、6100和6800。小巧的外观和手机搭配起来肯定不赖！CF [XP13]

网吧杀进正规军

据北京娱乐信报报导，文化部直属中国录音录像出版总社出资组建的大型文化传播公司中录时空文化发展有限公司在京宣布，“数字化家园”正式在全国范围内启动。这标志着国家正规军首次进军网吧连锁经营领域。这个连锁网吧将以建设数字文化家园为主题，以直营连锁为主要形式，主要依托各地公共场所，举办互联网上网服务营业场所，并且统一上网界面，对其经营活动实行全国联网监控。在同等条件下，收费标准明显低于一般商业性网吧，每个工作日上午8时至12时采取适当方式免费向公众开放，其中未成年人将在监护人或老师的指导下免费上网。中录时空负责人透露，该网吧今年将在北京、上海、广州等12个大中城市全面启动数字文化家园，预计年内将达到1000家连锁网吧。3年内将在全国40个大中城市建立50000家连锁店。CF [XP14]

互联网其实还能更快些？

有专家指出，目前的互联网速度普遍下降，这归咎于现在网络软件的路由选择算法。现在大多数网络软件的路由选择算法是：不停地发送数据包以测试路由速度，一发现更快的路由，就马上更换当前的路由。当用户很少时，这种算法的确可以提高效率；但问题是，如果有许多用户同时在线，那么，速度较快的路由很快就会被堵塞；这时，软件就会再次更换路由，再次造成堵塞，再次更换路由……不断恶性循环，导致整个互联网速度变慢。上述问题是由Cornel大学的Eva Tardos和Tim Roughgarden在“游戏理论与互联网算法座谈会”（Game Theoretic Aspects of Internet Computation）上提出的。他们评论说：这些“自私的路由算法”引起的互联网速度减慢，是“无秩序，无监管的代价”，它导致了现在互联网实际速度要比理想状态下的速度慢1.33倍。CF [XP15]

“IE”会终结吗？

微软的IE6.0推出已经很长时间了，你想知道它的下一个版本是什么样吗？不过据传IE7.0这一版本有可能根本就不存在——微软也许打算将IE更换成新版的MSN客户端软件。前一段时间，微软被反垄断案纠缠了很长时间，微软很可能想通过剥离IE浏览器、将浏览器开发业务转移到MSN部门，以此来躲避反垄断诉讼案的追究。为了达到这种目的，微软将停止IE下一版本开发的可能性实在不小。你究竟更喜欢谁呢？Internet Explorer 还是 MSN？CF [XP16]

你知道吗

你坐过飞机吗？长时间坐飞机旅行可能会发生“经济舱后遗症”——小腿浮肿感到疼痛，严重的还可能出现呼吸困难和不省人事的症状。如果你想体验一下这种感觉，只要长时间使用电脑就可以了。据说居住在新西兰的一位男子平均每天使用18个小时电脑就出现了这样的症状，所以电脑虽好，还是不要太贪玩，注意必须随时活动腿部并适当休息。

2002年手机销售座次

近日，美国的Strategy Analytics公司公布2002年手机销售排行：

第一位	诺基亚公司
第二位	摩托罗拉公司
第三位	三星公司
第四位	西门子
第五位	索尼爱立信

Strategy Analytics公司称2002年由于彩屏、摄像、彩信等新功能或服务的出现，为本已饱和的市场注入了新的活力。

风风雨雨Linux

◆四川　曾伟

今年2月，由国内著名Linux站点LinuxAID.com.cn开展的《LinuxAID 2002年度十大资讯评选》落下帷幕，经过一个月的评选，“2002年十大Linux/开放源码资讯”的结果终于浮出水面。

1.IBM的10亿美元Linux巨额投入已基本获利：2002年1月30日，IBM服务器业务部负责人宣布，IBM差不多收回了它在2001年为Linux操作系统投入的10亿美元。

“天下没有免费的午餐”，IBM对Linux的大力投资从来都不是为了所谓的“推动自由软件事业发展”，而是为了巩固自己的业界地位、培养微软的劲敌。所幸IBM眼光独到，能够在短短一年内收回10亿美元的投资额。苦苦寻找新的增长点的中国IT业，会不会看到这个消息后在国内掀起一场Linux应用炒作不得而知，但IBM的获利至少能够让人们相信，投资Linux比投资中国足球更有前途。

2.Linux已成全球第二大操作系统。

虽然在桌面软件市场上，Linux可以说是毫无进展，但是其在服务器市场却颇有斩获，成为全球第二大服务器操作系统（13.7%）。

第一和第二，两者看起来差不多，具体到百分比上却有天壤之别；更别说桌面操作系统更是几乎被微软全盘占据。但愿Linux不要老是“一人之下，万人之上”。

3.Red Hat Linux 8.0问世引起轰动：Red Hat Linux 8.0 发布以来，成为各大Linux站点下载点击率最高的操作系统软件。

国外站点且不论，只需看看www.linuxaid.com.cn、www.linuxeden.com 等国内知名Linux站点里Red Hat 8.0 ISO点击下载的次数，就足以让我们相信，它的确是一个令人值得一试的操作系统。在界面美化、驱动支持、多语言支持、软件多样性、多媒体支持等方面的卓越进步，使这个敢于让Red Hat直接由7.3版本跳到8.0版本的操作系统具有了成为一个Linux里程碑的潜质。值得一提的还有，国内linuxfans.org网站随后即发布了基于Red Hat Linux 8.0 核心系统，修改裁减并汉化过的Magic Linux 操作系统。

4.Sun公司推行新策略，大力支持Linux。

又是一个业界大哥对Linux的青睐，也许有一天，东邻西舍都在说Linux的时候，Linux才会成就一番事业。

5.惠普公司将建造世界上最快的Linux超级计算机：惠普公司近日宣布，他们和美国能源部签署了一个合同。HP将为后者提供一个Linux超级计算机系统，总价值为2450万美元。

尽管超级计算机不是PC厂商的主要产品，但由于超级计算机的技术含量高，生产超级计算机往往能够让消费者感觉厂家的技术实力雄厚（各位应该还记得IBM的“深蓝”大战国际象棋之王那幕吧）。或许以后我们可以骄傲地把Linux和最快的超级计算机联系起来，不过最好不要有“高处不胜寒”的感觉。

6.UnitedLinux联盟与Red Hat双雄鼎立：UnitedLinux是由Caldera、Conectiva、SuSE与Turbolinux共4家业者共同开发的Linux标准，将来，软、硬件厂商不必再测试认证多种Linux版本，只需在UnitedLinux平台上进行测试认证即可，将有助于让软件厂商研发更多Linux平台上的应用软件，也可加快UnitedLinux与硬件之间的测试速度。但Linux的重要厂商Red Hat并未加入UnitedLinux联盟。

虽然UnitedLinux联盟官方的说法是由于时间上来不及，不过以Red Hat在Linux市场独霸一方的情形来看，加入UnitedLinux联盟未必对Red Hat有利，在Linux标榜开放源代码的自由精神与商业利益之间，看来还是难两全。有竞争才有进步，双“雄”可以鼎立，但不能演变成双“熊”，更不能变成两败俱伤，否则偷笑的只有微软了。

7.Torvalds宣布新一代Linux内核明年六月问世！

Linux之父Linus Torvalds最近向外界透露了新一代Linux内核开发的一些信息。他预计到2003年六月，人们就可以看到新版本的内核产品了。

期待中……

8.10年Samba，10年传奇

当我们把日历翻到2002年的时候，Samba也迎来了自己的10岁生日。在1992年年初，Samba的第一个实验版本问世了，它的父亲叫Andrew Tridgell。

有人说，IT产业是变化最为迅速的产业之一。在IT这个圈子里面，如有什么东西能撑上10年，一定是非常厉害的角色了。Samba，一个Linux下类似Windows网络邻居功能的软件，正因为有了它，Linux才能够自在地与Windows共享文件及打印机。它是每个Unix网管设置网络共享时必备的利器，不过设置上也颇为烦琐。目前开发人员正在努力开发3.0版本的产品。据说新产品的代码量比最开始的版本扩大了100倍！当然新功能也不少，就让我们一起期待3.0版本的问世吧！

9.Lindows名字案，微软一审败诉！

美国华盛顿特区地方法官决定拒绝受理微软提出的禁止Lindows.com出售Lindows软件诉讼，反而允许这家才成立不久的公司继续出售其Lindows软件。

微软之所以如此气急败坏并不在于Lindows这个单词与Windows有些相似，而是自己的软件能运行在一个小巧的廉价操作系统上，令人不得不怀疑微软庞大至几百MB的昂贵的操作系统是否物有所值。可惜在法律面前，财大气粗故意找岔的微软也只有败走麦城。

10.Mozilla 1.0正式版本终于发布

经过三年多的艰苦努力，Mozilla终于发布了Mozilla1.0正式版。

Mozilla在功能和易用性等方面已经超越了Netscape，成为Linux下使用人数极多的浏览器。速度很快，功能强大，对符合HTML 4.0规范的页面和中文网页支持非常好。本意要制作的小巧玲珑的Mozilla浏览器到后来却因为集成了电子邮件、网页编辑器等多项功能而变得越来越庞大，倒是很符合Mozilla的恐龙图标形象了。不过接受了众人的批评后，Mozilla的作者把浏览器功能单独分离出来，于是有了浴火重生的Phoenix浏览器。值得一提的是它具有Windows、Mac和Linux多个版本，推荐用惯了IE的您试一试。

2002年可说是Linux春风得意的一年，在各大厂商的力捧、无数优秀程序员的努力和广大用户的支持中变得更强大、更易用了。这个在免费与自由软件阵营中长大的小企鹅吸收了UNIX、BSD、Windows等其他操作系统的优点而迅速成长起来，连以往一直忽视它存在的微软和Sun等公司也不得不严肃地把它当作一个竞争对手来进行战略部署了。或许距离Linux成为能够独挡一面的操作系统还需加以时日，前面也还有着诸多险阻，然而不管怎么样，Linux，风雨中，让我们一同前行！

（部分评论引自LinuxAID.com.cn　特此致谢）

CF [ZSBD01]

轻 轻 地 我 走 了

——关机的故障解决与技巧

◆上海　吴汴　山东　宏超

Windows XP专业版具备最坚实的基础和最先进的新功能，绝对不会死机。　　——微软公司

他们知道自己在说些什么吗？

文天祥曾经写过一句诗：人生自古谁无死？这句话曾被拿来比喻微软的操作系统：自古Windows谁无死？不单是在Windows的各个版本，甚至在单一个版本的开机、使用、关机过程中，都存在大大小小的麻烦。而关机则是经常出现问题的环节之一：想关机的时候，Windows重新启动了；想关机却弹出一个正在关闭程序的对话框，却愣是不关机；想关机时……反正就是不让你"轻轻地挥手"！不让你"轻轻地走"！

无法枚举关机的故障以及具体的解决办法。但是在这里，我们为大家列举一些典型故障的解决办法，希望可以给读者一个解决问题的思路。

Windows XP下的典型故障和解决方案

正如早期的Windows一样，导致Windows XP在关闭时出现问题的原因是多方面的。其中包括：已被损坏的关机声音文件；错误的配置、损坏或不兼容的硬件；冲突的程序以及损坏或不兼容的设备驱动程序。

典型故障一：关闭时却重新启动

(1)错误时自动重启

这是在关机环节中出现最多的问题。在Windows XP中，有一个默认设置，就是在系统出现错误时会自动重启。所以任何或大或小的问题都会造成系统重新启动。



关掉"错误时自动重启"功能可以避免这个问题的发生。右击"我的电脑"，依次点击"属性→高级"，然后点击"启动和恢复"下的"设置"按钮，在"系统失败"一栏去掉"自动重新启动"项前的对勾●。

(2)治本还要细查软、硬件设置

上面的办法可能有效，但只是让系统在遇见问题时不重新启动，并不能从根本上解决问题，要想治本，还是需要检查系统的硬件以及软件设置。例如：如果你安装了Easy CD 5.0及Direct CD，很有可能会遇见这个典型故障，不过如果在安装Easy CD 5.0时不安装Direct CD部分，就不会发生关闭系统的问题。

(3)麻烦的高级电源管理

在处理此故障时，还有一个许多人经常提到的解决办法，就是取消"高级电源管理支持"功能。虽然有些用户使用这个办法确实能解决问题，但也有一些用户的解决办法正好与此相反，就是使用"高级电源管理支持"。在Windows XP中设置该项功能的办法是：

点击"开始→控制面板→性能与维护→电源选项→高级电源管理"，然后根据需要选择或者取消"启用高级电源管理支持"选项。

(4)显卡驱动可能是暗藏的"罪魁"

另外，无论是在Windows XP或Windows 98中，如果能用的办法都无效，那么可以试着重装最新的显卡驱动程序，也许问题就能迎刃而解。

小提示

其实在Windows中不少故障可能都是显卡驱动在捣鬼，比如：你的鼠标突然变得不太听话，当排除了鼠标本身的问题外，试着进入"显示属性"的"设置→高级→疑难解答"，将"硬件加速"的滑块向左移动一些，如果这招还不灵，可以试着更新一下显卡驱动。

典型故障二：关闭系统过程中，在显示"正在储存您的设置"时死机

(1)赶快打上补丁程序

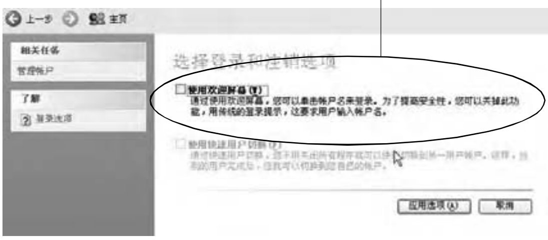
这个时候，通常的Ctrl+Alt+Del组合键也不起作用，鼠标也不一定能工作。而且，这个故障不是在每次关闭系统都出现，而是间歇性的。

这是一个已知的Windows XP的Bug，微软公司已推出补丁程序：在Windows关闭过程中Windows XP停止响应(补丁页面：http://support.microsoft.com/?kbid=307274)。此补丁同时包含在Windows XP SP1中，另外，访问"Windows Update"网页，也可以在Windows XP Professional"推荐更新"一栏中的"重新启动Windows XP"找到此补丁。

(2)去掉欢迎画面可能也有用

其它解决办法还有去掉Windows XP的欢迎画面。点击"开始→控制面板→用户帐号"，接着点击"改换用户登陆或

注销的方式”，不选“使用欢迎屏幕”一栏。这样就删除了



每个用户都有各自图标的起始登录画面，取而代之的是传统的Windows 2000登录画面。如果你使用其它的办法都不行，也许这也算一个小办法。

(3)创新声卡也会惹祸

在这里也有一个典型案例，就是创新公司的声卡SoundBlaster Live（SB Live）容易导致问题出现。安装该声卡的用户最经常遇到的问题是:当试图关闭系统时，一段时间内什么事情都没有发生。最后，一个“结束任务”窗口出现，希望终止Devldr32.exe的运行。无论你做什么，最终是死机，只能关闭电源开关来关闭系统。不过，只要下载Windows XP版本的SBLive驱动程序问题一般会解决。

如果安装新驱动程序不能解决问题的话，试试这个方法:下载并安装最新的SBLive 5.1版本的驱动程序，记住尽可能使用I386文件夹下的Devldr32（1.0.0.17版本）文件。如果其他的文件夹有同名文件存在，就用这个来替换它们。

典型故障三:在关闭系统时出现“停止”的错误信息

一些用户在试图关闭或重启Windows XP时，会得到如下错误信息:STOP 0x0000009F: DRIVER_POWER_STATE_FAILURE。

“停止”的信息通常是指Windows运行被终止。大部分“停止”信息是针对硬件问题，其他一些是由于软件或驱动程序的问题。Windows XP中，与关闭和重启系统有关的信息最常见的有Stop 0x9F和Stop 0x8E（STOP 0x0000000A也可记做 Stop 0xA），通常都是源于一个坏的驱动程序。Stop 0x7B错误一般是由错误或者损坏的驱动程序、引导区病毒、资源冲突等引起的。Stop 0xC000021A则往往是在系统管理员修改了“SYSTEM”帐户的权限后重启系统时产生的。

解决这些问题的方法是:重启系统，在重启时按F8，选择“最后一次正确的配置”。此方法适用于问题发生的开始(就是说当你安装了新的驱动程序发现此问题时)，系统将自动恢复到此前的工作环境。

典型故障四:可以关闭系统，但速度非常慢

(1)给XP一些时间

如果发现Windows XP关闭不了，给它一些时间。这是因为当关机时，还有软件在运行。还有可能是和特定的硬件有关。当你遇到这种问题的话，请在关机前确定关闭了所有运行的程序，这样就知道是否是那些运行的程序影响了关机。

(2)清除交换文件设置会浪费不少时间

还有一种情况（可能比较少见），就是在Windows XP专业版中的“组策略”编辑器中启用了在关机时清除交换文件（Pagefile）的选项，这个过程要花很长时间来执行，所以使用者会以为是死机了。要想改变此设置，按“开始→运行”，输入*Gpedit.msc*后按“确定”，在“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”的右面一栏里，双击“在关机时自动清除虚拟内存页面交换文件”，然后将其设置为“已停用”。



小提示

如果你想更多地知道虚拟内存页面交换文件的知识，请查阅2003年第3期《解读Win386.swp》。

(3)事件日志会让Windows XP减速

事件日志（Event Log）也会使Windows XP的关闭速度慢下来，禁止记录日志可以使其加快运行。点击“开始→控制面板→管理工具→服务”，然后双击“Event Log”，在“启动类型”中选择“已禁用”。



(4)停止Nvidia Driver Helper

还有一个有效的办法，就是点击“开始→控制面板→管理工具→服务”，然后停止“Nvidia Driver Helper”这个服务。下载和安装Nvidia显卡驱动的最新版本也能解决问题。

典型故障五:关机却不断电

大家都知道，使用ATX电源的机箱能自动断电（现今的大部分机箱都支持），但某些时候虽然屏幕显示“你可以安全关闭系统”却无法自动断电。

(1)隐藏的APM/NT Legacy Node

一般来说，Windows XP不能自动断电很可能是APM/NT Legacy Power Node没有启动。要启动它，请右击“我的电脑”，选择“属性→硬件→设备管理器”，点击“显示隐藏设备”一项，如果你的电脑有此功能，就会在“APM/NT Legacy Node”一项上看到一个红色的“X”。启动此功能应该可以解决断电问题。另



外，也可以在“控制面板”中打开电源管理，如果里面有个APM选项，看看“启动高级电源管理支持”一项是否开启。

小提示

其实通过“显示隐藏设备”还可以清除一些垃圾设备，比如：一些反病毒软件、CPU降温等与系统紧密相关的软件在安装后会在系统中安装一些虚拟设备，在选择“显示隐藏的设备”后，双击展开“非即插即用驱动程序”，在这里可能会看到一些以软件命名的项目，比如：Norton Unerase Protection Driver、NAVENG、NAVEX15等（它们属于Norton AntiVirus）、Cpuldle Pro System Driver等。如果你已经卸载了这些软件，那也可以右击相应项目，然后选择“卸载”即可。

（2）其他一些可能

A.修改了BIOS中默认的电源设置，可能会给断电造成困难。恢复所有BIOS中的电源设置到默认值可解决此问题；

B.对于某些硬件，电源控制根本就不能正确工作。这在Windows XP中非常罕见，但在某些机器中，特别是一些BIOS不能更新的系统中可能出现。有些用户发现如果不把“电源控制中”的“关闭监视器”、“关闭硬盘”和“系统休眠”设置为“从不”，机器就不能正确断电●。



C.你的电源多大年纪了？有位用户更新了他用了好几年的旧电源，问题就没了。

D.有位用户禁止了光驱自动运行后，系统就能够自动断电了。

E.如果你安装了Office XP，罪魁祸首可能是Ctfmon.exe文件。它为语音识别、手写识别、键盘、翻译等其他输入方式提供了支持。当你关闭所有Office程序后，此程序仍在运行。删除此文件将严重影响Office XP的运行，但你可以在Office XP的设置中将其设为不使用。关于如何关闭Ctfmon.exe文件，请参考2003年第2期《输入法里的烦恼：都是Ctfmon惹的祸》。

黄金小资料

Windows 95/98/Me关机经典故障解决

1.禁用快速关机：点击“开始→运行”，然后输入*msconfig*后按“确定”，点击“常规”选项卡中的“高级”按钮，然后选中“禁用快速关机”选项。按两次“确定”后重启计算机。

注意：如果在关闭计算机时死机，而且“禁用快速关机”已经被选中，那么极有可能是高级电源管理的问题，可采取前文中“启用高级电源管理支持”的方法，看看是否可以解决问题。

2.取消损坏的关机声音文件：进入“控制面板”的“声音”，在“声音”选项卡的“声音事件”列表中，选择“退出Windows”，在“名称”列表中，选择“无”，然后点击“确定”。如果问题解决，可替换该声音文件，我们更推荐你干脆不让Windows在关机时出声！

3.删除临时文件：以下这些文件夹和文件非常值得怀疑，并且它们基本上没有利用价值，最好的办法就是删除，这些文件夹包括：TEMP、Temporary Internet Files以及MSDOWNLD.TMP文件。

4.Autoexec.bat和Config.sys：如果这两个文件中存在冲突，那么不仅会引起开机故障，还可能导致关机出问题，请打开“系统配置实用程序”，在“常规”选项卡中单击“选择性启动”，清除“处理Config.sys文件”和“处理Autoexec.bat”两项的勾选，如果可以正常关机，那么就要好好检查一下这两个文件中每一行条目。

5.虚拟设备驱动和System.ini：打开“系统配置实用程序”，选择System.ini，在这里找到“[386Enh]”部分，把它下面所有以“DEVICE=”开头的语句前的对勾取消，然后“确定”，并关机或重启试试，如果问题消失，那肯定是其中的一个虚拟设备惹的祸。

6.Win.ini：Win.ini有时也会跟着捣乱，打开“系统配置实用程序”并选择“Win.ini”，把以“load=”和“run=”开始的语句前的对勾去掉，然后确定并关机或重启。还没有作用？那去抓别人吧！

7.EMM386相关项目：如果是Windows 98，还有必要检查一下EM386相关内容，点击“开始→运行”，输入*sysedit*，回车后打开“系统配置编辑程序”，找到Config.sys，并在文件最开头位置加上以下三条语句：

DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS X=A000-F7FF

DOS=HIGH,UMB

添加完毕后保存并退出，这回系统关闭还有问题吗？

8.安装微软的补丁：如果你使用的是Windows 98 SE，可以到微软主页下载专门提供的关机补丁（http://www.microsoft.com/windows98/downloads/contents/WURecommended/S_WUFeatured/Win98SE/Default.asp）。CF [XTYY01]

火速链接
一切从头——启动的秘密与故障解决 2003年第1期第59页

让我欢喜让我忧——EFS加密和安全（下）

◆陕西 .com.cn

使用EFS加密中一些容易被忽略的问题

注意：由于被EFS加密困扰最多的是单机和工作组用户，因此以下的讨论将全部以工作组和单机环境为主。

通过前面分析已经知道，加密数据要用到公钥，而解密数据则需要相应私钥。因此，如果弄丢了你的密钥，那加密数据就无法再使用。还是举例来说：

情况一——如果在Windows 2000/XP中加密了一些数据，没有备份任何密钥就重装操作系统，那么加密数据就永远打不开了。

情况二——你在电脑上以某个用户A的账号登录，并加密了一些重要文件。可是后来你忘记曾经加密过文件的事情，把用户A的账户给删除了，那么如果要访问原来的加密数据就有了一些小麻烦。如果你用的是Windows XP，那数据就打不开了；而对于Windows 2000，还有一线希望，就是用Administrator（默认的恢复代理）账户登录，然后直接解密那些数据。

大体的问题就是这些了，如何解决呢？

如何避免不慎使用EFS加密带来的损失

如果你也和我一样，由于对EFS加密不了解致使重要数据丢失，也别气馁，就当买了个教训。毕竟通过这事情能学会很多东西，那就是：备份密钥！设置有效恢复代理！

情况一：备份密钥

第一步：打开“证书管理器”

对于上面讲到的情况一，备份密钥可以避免这种悲剧的发生。点击“开始→运行”，输入*certmgr.msc*后回车，打开“证书管理器”。密钥的导出和导入工作都将在这里进行。

第二步：备份密钥

在加密过文件或文件夹后，打开“证书管理器”，在“当前用户→个人→证书”路径下，应该可以看见一个以你的用户名为名称的证书（如果你还没有加密任何数据，这里是不会有证书的）。右击该证书，在“所有任务”中点击“导出”●。之后会弹出一个证书导出向导，在向导中有一步会询问你是否导出私钥，在这里要选择“导出私钥”，其它选项按照默认设置，连续点击“继续”，最后输入该用户的密码和想要保存的路径并确认，导出工作就完成了。导出的证书将是一个以.pfx为后缀的文件。



第三步：导入密钥

重装操作系统后找到并右击之前导出的pfx文件，选择“安装PFX”，之后会出现一个导入向导，按照导入向导的提示完成操作，之前加密的数据也就全部可以正确打开。

小提示

注意，如果你之前在导出证书时选择了用密码保护证书，那么在这里导入这个证书时就需要提供正确的密码，否则将不能继续。

情况二：Windows 2000/XP各不相同

对于情况二，我们对Windows XP和Windows 2000两种情况分别加以说明。

(1)Windows XP设置恢复代理

由于Windows XP没有默认的恢复代理，因此加密数据前最好能先指定一个默认的恢复代理（建议设置Administrator为恢复代理，虽然这个账户没有显示在欢迎屏幕上，不过确实是存在的）。设置的办法是：

第一步：首先要获得可以导入作为恢复代理的证书，如果想让Administrator成为恢复代理，首先就要用Administrator账户登录系统。在欢迎屏幕上连续按Ctrl+Alt+Del两次，打开登录对话框，在用户名处输入*Administrator*，密码框中输入你安装系统时设置的Administrator密码，然后登录。

第二步：在硬盘中创建一个临时文件，文件类型不限（这里以位于C盘根目录下的一个1.txt文本文件文件为例）。

第三步：在“开始→运行”对话框中输入*cmd*后回车，打开命令提示符窗口，输入*cipher /r:c:\1.txt*●，回车后系统还会询问是否用密码把证书保护起来，你可以按照自己的情况来决定，如果不需要密码保护就直接按回车。完成后就能在C盘的根目录下找到1.txt.cer和1.txt.pfx两个文件。



第四步:之后就要设置恢复代理了。对于1.txt.pfx这个文件,同样需要右击,然后按上面的方法安装。而1.txt.cer则有些不同,在"开始→运行"对话框中输入*gpedit.msc*并回车,打开组策略编辑器。依次点击"计算机配置→Windows设置→安全设置→公钥策略→正在加密文件系统"菜单,在



右侧窗口空白处右击,并选择"添加数据恢复代理",接着会出现"添加故障恢复代理向导",按照这个向导打开1.txt.cer,如果一切无误就可以看见界面●,这说明已经把本机的Administrator设置为故障恢复代理。

小提示

如果你愿意,也可以设置其它用户为恢复代理。需要注意的是,导入证书所用的1.txt.pfx和1.txt.cer是用哪个账户登录后生成的,那么导入证书后设置的恢复代理就是这位用户。

在设置了有效恢复代理后,用恢复代理账号登录系统就能直接解密文件。但如果在设置恢复代理之前就加密过数据,这些数据恢复代理仍然是无法打开的。

(2)Windows 2000提供恢复代理

对于Windows 2000就更加简单,它提供有恢复代理,因此只要用恢复代理(默认的就是Administrator)的账号登录系统,就能解密文件。

如何在本机共享经EFS加密过的数据

加密过的文件只有加密者本人和恢复代理可以打开,如果你要和本机的其它用户共享加密文件又该怎么办?这在Windows 2000中是不行的,不过在Windows XP中可以做到。



选中并右击一个希望共享的加密文件(注意,只能是文件,而不能是文件夹),选择"属性",之后在属性对话框的"常规"选项卡上点击"高级"按钮,然后再点击"详细信息",之后就可以看见类似的窗口●,在这里你可以决定谁能打开这个加密文件、查看文件的恢复代理具体是谁。

EFS加密典型错误认识

很多人对EFS理解得不够彻底,在使用过程中总会有一些疑问。一般情况下,我们最常见的疑问有以下几种:

1.为什么打开加密过的文件时没有需要我输入密码?

答:这正是EFS加密的一个特性,同时也是EFS加密和操作系统紧密结合的最佳证明。因为跟一般的加密软件不同,EFS加密不是靠双击文件,接着弹出一个对话框,然后输入正确密码来确认用户的;EFS加密的用户确认工作在登录到Windows时就已经进行了。一旦用适当的账户登录,就能打开相应任何加密文件,并不需要提供什么额外密码。

2.我的加密文件已经打不开了,我能够把NTFS分区转换成FAT32分区来挽救我的文件吗?

答:这当然是不可能的。很多人尝试过各种方法,例如把NTFS分区转换成FAT32分区;用NTFS DOS之类的软件到DOS下去把文件复制到FAT32分区等,不过这些尝试都以失败告终。毕竟EFS是一种加密,而不是一般的什么权限之类的东西,这些方法对付EFS加密无济于事。而如果你的密钥丢失或者没有做好备份,那么一旦发生事故,所有加密过的数据就没救了。

3.我加密数据后重装了操作系统,现在加密数据不能打开。如果使用和前一个系统相同的用户名和密码总应该就可以了吧?

答:这当然也是不行的,我们在前面已经了解到,跟EFS加密系统密切相关的密钥是根据每个用户的SID(安全标识符)得来的。尽管你在新的系统中使用了相同的用户名和密码,但SID已经变了。这个可以理解为两个同名同姓的人,虽然他们的名字相同,不过指纹绝不可能相同,那么这种想法对于只认指纹不认名字的EFS加密系统当然是无效的。

4.被EFS加密过的数据是不是就绝对安全了呢?

答:当然不是,安全永远都是相对的。以被EFS加密过的文件为例,如果没有合适密钥,虽然无法打开加密文件,不过仍可以删除。所以对于重要文件,最佳的做法是NTFS权限和EFS加密并用。这样,如果非法用户没有合适的权限,将不能访问受保护的文件和文件夹;而即使拥有权限(例如为了非法获得重要数据而重新安装操作系统,并以新的管理员身份给自己指派权限),没有密钥同样还是打不开加密数据。

5.我只是用Ghost恢复了一下系统,用户账户和相应的SID都没有变,怎么以前的加密文件也打不开了?

这也是正常的,因为EFS加密所用到的密钥并不是在创建用户的时候生成,而是在你第一次用EFS加密文件的时候。如果你用Ghost创建系统的镜像前还没有加密过任何文件,那你的系统中就没有密钥,而这样的系统制作镜像后当然也就没有密钥。一旦你加密了文件,并用Ghost恢复系统到创建镜像的状态,解密文件所用的密钥就丢失了。因此这个问题一定需要注意! CF [XTYY02]

▶▶▶ 火速链接
NTFS:想说爱你不容易 2003年第5期第16页

让.NET不再“沉默”

——使Windows.NET发声一法

◆沈阳 韦明智

不少朋友发现，安装了更高版本的Windows.NET后，即使声卡已被正确识别，也不能发出声音，试装各个版本的驱动程序也无效！原来，Windows.NET在默认状态下取消了某些对网络应用没有多大用途的功能，例如多媒体支持、游戏支持等。那么如何才能打开Windows.NET的声音功能，使其不再“沉默”呢？其实，只要打开“Windows Audio”服务就可以了。具体做法如下：

第一步：首先应确保声卡的Windows 2000/XP驱动程序已正确安装；

第二步：单击“Start→Administrative Tools→Services”，打开“服务管理器”；

第三步：双击右侧列表的“Windows Audio”服务，然后将“Startup Type"设置为“Automatic”，再单击“Apply”；

第四步：单击“Start”启动服务，最后关闭所有窗口即可。

小提示

最后告诉大家一个小秘密，在\Windows\System\Oobe\Images文件夹中有一个文件Title.wma，那是一首非常好听的小曲子，大家可以听听看。CF [XTYY03]

怎么切换都是你的输入法！

◆黑龙江 Goodboy

通常我们要调整系统输入法的目的，无非是把自己最常用的中文输入法调到第一个，这样用快捷组合键“Ctrl+空格”或“Ctrl+Shift”就能在英文输入状态下快速切换为中文输入法。但不知道你有没有发现，如果用修改注册表调整顺序的话，只是“Ctrl+Shift”的调出顺序变了，而“Ctrl+空格”切换的依然是Windows默认的“微软拼音”，可大多数人的习惯是用“Ctrl+空格”来切换，怎么办呢？

笔者偶然发现了一个技巧能实现让“Ctrl+空格”和“Ctrl+Shift”都切换到自己喜欢的中文输入法，而且根本不用修改注册表：

1.点击“开始→设置→控制面板”，双击“区域选项”，并单击“输入法区域设置”选项卡（Windows 2000系统）；

2.将你要调到前面的输入法设置成默认输入法，然后重启系统；

3.重启后，再次选择输入法设置菜单，此时系统默认输入法应该已经变成了你刚才设定的那个，现在再把它改成英文输入法，然后重启；

4.再次重启后，你可以试一下，无论是用哪种方式切换，都能马上调出自己喜欢的中文输入法了。CF [XTYY04]

禁用“通道”惹的祸

◆河北 胡燕锋

新安装了一个刻录机，重启自检可以找到，但进入Windows 2000后，在“我的电脑”里却找不到刻录机的踪影。经仔细检查，确定刻录机是好的，跳线也没有任何问题，BIOS里的设置也正确，那么到底是怎么回事呢？

后来突然想起，曾经看过一篇“禁用IDE通道来提高Windows 2000启动速度”的文章，并且根据文章进行了设置。是不是会是这方面的原因？

打开“设备管理器”，发现在“IDE ATA/ATAPI控制器”下，“Secondary IDE Channel”下的“高级设置”里，设备1的设备类型为“不可用”。将其更改为“自动检测”后，故障解除。

小提示

禁用通道可提升启动速度

对于Windows 2000/XP来说，如果机子里的IDE接口没有挂满设备，可以禁用没有设备的通道，由于登录时系统不会再对IDE设备进行检测，确实能加快系统的启动速度。但如果以后升级扩充了设备，一定要记得取消禁用。禁用通道的办法是：右键单击桌面上“我的电脑”图标，然后选择“属性→硬件→设备管理器”，单击“IDE ATA/ATAPI控制器”前的加号，如果自己电脑主板只有一个IDE通道被占用，可以双击“Secondary IDE Channel”，点击“高级设置”选项卡，在“设备类型”的弹出菜单中选择“不可用”。CF [XTYY05]

一句话技巧

让Windows XP快速访问“网上邻居”

Windows XP第一次访问“网上邻居”时要自动搜索网络文件夹和打印机，从而耽误很长时间，解决的办法是：打开资源管理器，选择“工具→文件夹选项”，点击“查看”标签，在“高级设置”中找到“自动搜索网络文件夹和打印机”这一项（在最下面），取消前面的对勾即可。（广东 张天勇）

一次打开多个应用程序（Windows 9x/2000/XP）

点击“开始→程序”，然后按住Shift键不放，分别点击需要打开的程序。这样不需要每次点击“开始”菜单，就可以很快地打开多个程序了。（北京 David）CF [XTYY06]

啥时候能用电脑，我说了算！

◆安徽　薛绍龙

现在不少家庭或单位都是多个用户共用一台电脑，由此也就产生了一些问题，比如：家长希望能够控制孩子使用电脑的时间，希望到了自己规定的使用时间后，电脑就蹦出一个对话框，提醒孩子还有10分钟关机，10分钟后，电脑就自动关闭了●；或者干脆限制他们在某个时间段无法使用自己的用户名登录系统，其实你只要使用Windows 2000/XP，上面两个目的就能轻松达到。



控制用户关机时间

1.创建脚本文件

打开“记事本”，输入下面的一段代码，然后保存为.vbs文件，例如起名为Kk.vbs。

```
set myobject=wscript.createobject("wscript.network")
set myshell=wscript.createobject("wscript.shell")
name=trim(myobject.username)
dim curhour
dim aa
if name="XXX" then
curhour=hour(time)
aa=curhour
do
curhour=hour(time)
loop until curhour>=aa+2
if curhour<=19 then
myshell.run "shutdown -s -t 600 -c XXX, 你已经玩很长时间了，要注意保护视力，不要耽误学习;请将你的文件保存，系统将在10分钟后自动关机。-f "
else
myshell.run "shutdown -s -t 600 -c XXX, 时间不早了，该关机睡觉了;请将你的文件保存，系统将在10分钟后自动关机。-f "
end if
end if
```

这个文件执行后，会自动判断出用户（上例中的“XXX”请替换为相应的用户名）使用电脑的时间是否已经达到2个小时，根据不同时间采用不同提示信息，并调用Shutdown命令来关机。在本例中，假设以下午19点为一判断点，大于19点，则认为是晚上(即下午7点，具体的时间段，用户可自己设定)。如果小于或等于19点，则调用Shutdown命令并且在10分钟内关机，同时显示“XXX，你已经玩很长时间了，要注意保护视力，不要耽误学习;请将你的文件保存，系统将在10分钟后自动关机。”;如果系统时间大于19点，则调用Shutdown命令关机并显示不同的提示信息。

小提示

★在shutdown命令后有一个参数600，表明系统在等待10分钟后，将自动关机。具体等待时间，你可以自己设定。关于Shutdown命令的详细用法，可先进入Windows XP的命令提示符窗口，然后输入Shutdown查看。

★如果将上面代码中的“if name="XXX" then”到“end if”这一句结束（在上面代码的结束处有两个“end if”，由于if与end if是成对出现的，所以应该是上面代码的最后一个“end if”）这一段代码复制，添加到上面代码的最后部分，就可以实现控制两个用户的目的;同理，按照这个方法，你还可以实现控制多个用户的目的。

2.调用脚本文件

第一步:首先以系统管理员身份登录系统，单击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入*gpedit.msc*打开“组策略”。

第二步:在窗口的左边依次单击“用户配置→Windows设置→脚本－(登录/注销)”，在右边的窗口中会有“登录”设置项，在该设置项上双击右键。

第三步:在弹出的“属性”对话框上单击“添加”，在弹出对话框的“脚本名:”下的文本框中输入该脚本文件的保存路径及文件名(或单击“浏览”来查找)，单击“确定”，然后再单击“确定”关闭“属性”对话框就可以了●。当你重启(注销)系统，再重新登录系统后，上面的脚本文件就会被执行。



经过上面的设置，当被提醒的用户登录系统后，会毫无察觉，只有到了设定的时间，系统才会调用Shutdown命令来执行预定的关机操作，这样你再也不用担心孩子玩电脑时间过长而耽误了学习。另外对于家长来讲，如果害怕玩电脑会耽误你一些重要的事情（例如在家玩电脑，怕耽误上班时间等），利用上面的方法也会起到提醒的作用。

小提示

在出现关机对话框时，如果不想在设定的时间

内关机，可先进入Windows XP的命令提示符窗口，再输入 *Shutdown -a* 即可。如果被提醒的用户知道了这种方法，那该怎么办呢？方法就是将Shutdown命令后系统等待的时间设为0，这样即使知道了上面的方法，用户也没有足够的时间来打开命令提示符窗口，更不要说输入Shutdown -a命令了。

3.Windows 2000怎么办？

上面我们介绍的是在Windows XP系统中的实现办法，那么在Windows 2000中应该怎么办呢？

Windows 2000没有提供Shutdown.exe命令，但是，在Windows 2000的资源包（Resource Kit）里提供了这个命令行程序，问题是一般人并没有Windows 2000资源包。怎么办？只要将Windows XP下面的Shutdown.exe命令直接复制到Windows 2000的System32目录中（如果你的Windows 2000安装在C盘，那么这个目录应该是C:\Winnt\System32），然后按照Windows XP的办法设置就可以了。

4.可能遇到的小问题

如果脚本文件不能运行或按照上面的操作，不能达到我们预期的目的，则可能是下面的两个原因造成的。

（1）有的用户为了防止用脚本编写的病毒文件对系统的危害，改变了系统默认打开脚本文件的关联程序，从而造成了脚本文件不能正确运行。解决方法：打开"我的电脑"，依次单击"工具→文件夹选项"，在弹出的对话框中选择"文件类型"标签，在"已注册的文件类型"框中找到你要进行设置的文件扩展名"VBS"，然后单击"还原"按钮后即可。



（2）如果被提醒用户的帐户名已经改为其它的名字，而此时你在脚本文件中没有将它改过来，则也会导致运行了脚本文件后，不能达到我们预期的目的。

（3）大多数杀毒软件都会在运行VBS脚本程序时进行拦截和提示，这并不代表这个脚本程序是病毒或者木马程序。

控制用户使用时间

看到这里，是不是想，如果能让孩子只能在特定时间段用电脑就更加完美了？那么我们就告诉你，如何在Windows 2000/XP中让特定用户只能在特定时间登录系统。

第一步：以管理员（Administrator）身份登录系统。

第二步：如果你想设置Guest账户使用电脑的时间段，例如设定只能在周一到周五的早上9点到晚上5点才能登录。请点击"开始→运行"，然后输入：

net user Guest /time:M-F,09:00-17:00,

或者

net user Guest /time:M-F,9am-5pm

回车后就会生效。

如果需要依次指定每天的时间，那么也只需要按照下面这个格式：

net user Guest /time:M,4am-5pm;T,1pm-3pm;W-F,8:00-17:00

而 *net user Guest /time:all* 这个命令则可以允许该用户随时登录。

小提示

另外，这个技巧还可以禁止局域网内的其他用户在特定时间、使用特定账户通过网络访问你的共享文件夹。

友情链接

有关VBS脚本的知识，可以参看2001年第23期《电脑爱好者》的特别话题。CF [XTYY07]

优化大师的"失误"

◆河北 郭凯

我的机子出现了一个新问题：重启进入Windows 98后，系统忙不停，根本无法运行其他程序！

根据以往经验，系统既然能进入桌面，就没有什么大问题，只是加载的启动程序出了问题。找到了原因，立刻想到了老朋友"系统优化大师"的"开机速度优化"功能，因为我用的是Windows 98和Windows XP双系统。重启进入Windows XP，打开该软件所在文件夹，看到StartBak.ini和Start_Bak.ini两个文件，打开StartBak.ini，在"[注册表自启动程序RUN]"下怎么会有已经卸载的Norton AntiVirus 2002？原来是已卸载的Norton AntiVirus 2002惹得祸！删掉它（最好先备份原文件），保存后重启，一切正常！

小提示

Start_Bak.ini又是什么文件呢？它是第二个系统的"开机速度优化"的记录文件（以"系统优化大师"使用的系统顺序为准，不以系统所在分区前后顺序），而StartBak.ini则是第一个系统的"开机速度优化"记录文件。另外，也可以以安全模式启动电脑，然后运行Msconfig，查找启动选项里是否有Norton AntiVirus 2002的启动选项，如果有，去掉选项前的对勾也可以解决问题。CF [XTYY08]

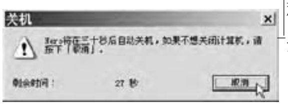
常常用电脑看影片、听音乐或下载、上传数据时却沉沉睡去而忘了关机吗？或者正在刻录光盘有事离开，又怕待会儿电脑不能自动关机呢？其实，现在很多软件都已经内置有自动关机功能。你只要加以注意并利用，那你的这些烦恼就会不复存在……

关机，随他去吧——自动关机技巧集锦

◆江苏　随随便便

刻录完后就关机





使用Nero - Burning ROM刻录数据时，只要在打开的刻录窗口中勾选中“完成后自动关闭计算机”复选框●。在刻录完成后，会出现如图所示的窗口●，机器会在30秒钟后自动关闭。按下“取消”按钮即可阻止自动关机。

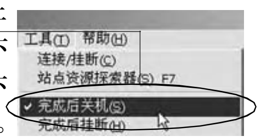
小提示

★要让机器自动关闭电源，机器必须具有ATX主板。

★建议在激活此选项时关闭所有其他软件。因为当系统自动关闭时，所有打开的应用程序都会关闭。有些软件可能会询问“是否应保存当前文件”，在这种情况下，Windows会禁止Nero关闭系统！

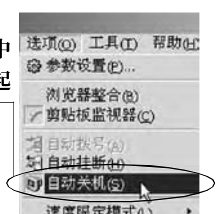
下载完后就关机

如果使用FlashGet下载软件或资料，只要在添加下载对象时，在打开的窗口中选择“开始”下的“手动”项。等把所有下载对象都添加到下载列表后，单击“工具”菜单，然后选中“完成后关机”复选项●。上述设置完成之后，再单击“正在下载”文件夹，右击其中的任意一个下载对象，选择“全部开始”命令。FlashGet就会下载我们先前添加的软件或资料，并在下载完成后自动关闭计算机。



小提示

如果你使用NetAnts，那只要选中“选项→自动关机”复选框●，亦可起到同样效果。



压缩完毕就关机

很多时候，我们可以在计算机空闲的时候使用WinRAR来备份自己的资料，并让它备份完资料后让电脑自动关机（建议使用WinRAR 3.11）：先在“资源管理器”中右击要备份的文件，选择WinRAR→“添加到压缩文件”，打开“压缩文件名和参数”设置对话框，单击“高级”标签，再选中“完成后关闭计算机电源”复选框●，最后按下“确定”按钮后即可，WinRAR在完成文件的压缩后会自动关闭计算机。



小提示

★在向WinRAR下达任务后，可以先锁定计算机，否则你的操作画面可能会被其他人看到，避免意外的中断操作。

★之所以推荐大家使用WinRAR 3.11，是因为它修正了以前版本中选中“把每个文件放到单独的压缩文件里”和“完成后关闭电源”选项，在创建完第一个压缩文件后就关闭计算机的bug。

不工作就让它关闭吧

如果下班前或用电脑看片时睡着了而忘记了关机，可利用下面的技巧让电脑自动关机。

右击桌面，选择“快捷方式”，在弹出“创建快捷方式”对话框的“命令行”中输入Rundll32.exe User.exe，ExitWindows，再将它保存为“关闭机器”。接着，选择“开始→控制→控制面板”，双击“计划任务”打开“计划任务”窗口。然后把桌面的“关闭机器”快捷方式拖放到“计划任务”窗口中。再双击“计划任务”窗口中的“关闭机器”，单击“日程安排”标签，单击“计划任务”下拉列表框，从中选择“空闲时”，在“当计算机空闲时间超过xx分钟”处将时间改为30分钟●。再单击“设置”选项卡，取消所有选项的勾选。完成以上设置后，按“确定”按钮，再在打开的窗口中



投稿信箱: software@cfan.com.cn

输入系统管理员密码，退出设置窗口。这样，当你离开机器，30分钟没有任何操作，机器会自动关闭。

小提示

如果想定时关机，则可以双击“计划任务”窗口中的“关闭机器”，单击“日程安排”标签，单击“计划任务”下拉列表框，从中选择“每天”，然后再在后面设置时间。这样，到了相应时刻，机器也会自动关闭。

自动关闭网络中的计算机

如果你是系统管理员，一定希望可以自动关闭局域网内的计算机，那只要使用Windows XP中自带的shutdown.exe工具即可：如你想在22:00关闭局域网内的“电脑爱好者”的机器，那可以选择“开始→运行”，输入“at 22:00 Shutdown -m \\电脑爱好者 -f”。这样，到了22点，“电脑爱好者”电脑就会出现“系统关机”对话框，默认有30秒钟的倒计时并提示你保存工作。

小提示

★如果想以倒计时方式关机，可输入“Shutdown.exe -m \\电脑爱好者 -s -t 3600”，这里3600代表3600秒，正好是60分钟。当然，如果有多台机器需要关闭，可建立一个批处理文件。并将相应指令加到批处理文件中，只要一执行批处理文件即可定时关闭多台机器。

★设置好自动关机后，如果想取消，可在“运行”中输入“shutdown -a”。另外输入“shutdown -i”，则可打开设置自动关机对话框，可以对自动关机进行设置。

★另外，对于Windows 2000则可以直接将Windows XP的Shutdown.exe文件复制到Windows 2000的WINNT目录中，这样也能让2000实现同样的功能。

CF [SYRJ01]

用WinRAR给Windows加把锁

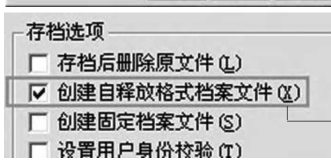
◆江苏 沈明峰

以前Windows 9X自带的开机密码程序只能骗骗电脑初学者，对于一般的电脑用户就行不通了，更不用说电脑高手了。其实用WinRAR也能制作电脑的开机密码程序。

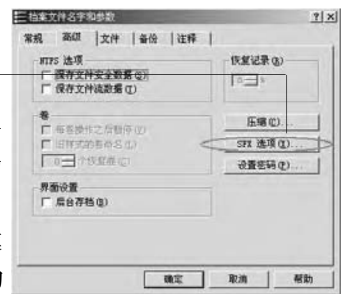
第一步：首先，要找到EXPLORER.EXE这个文件，我们可以在搜索里面找到，并知道它的路径，一般位于C:\Windows目录；



第二步：打开记事本，输入“C:\Windows\EXPLORER.EXE”(EXPLORER.EXE的路径)，选择菜单“文件→保存”，在保存类型中选择“所有文件”，文件名后缀改为bat，接着在bat文件属性中的“程序”选项卡的“退出时关闭”一项前打勾，并将运行方式设成“最小化”●，点击“确定”后Windows就会自动创建一个与该bat文件同名的pif文件；

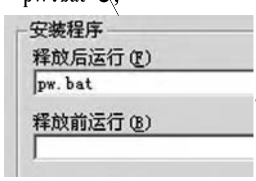


第三步：运行WinRAR，点击“添加”来创建一个新的压缩包，把bat和pif格式的文件添加进去，并将压缩包加密，压缩包的密码就是你想要的开机密码。把“常规”选项卡下的存档选项里的“创建自释放格式档案文件”选中●；

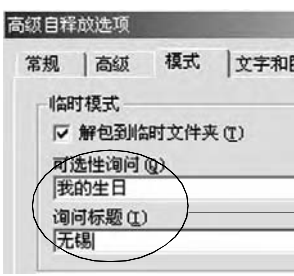


第四步：点击“高级”选项卡，点击里面的“SFX选项”按钮●。

第五步：点击“SFX选项”按钮，弹出“高级自释放选项”对话框，在“常规”选项卡中的“释放后运行”中填入我们刚才创建的“pw.bat”●；



第六步：在“模式”选项卡中的“解包到临时文件夹”选项前打勾，并在“可选性询问”和“询问标题”中分别填入密码提示的问题和标题（在忘记密码的时候可以派上用途）●，完成后点击“确定”，就完成自解压文件的创建；



第七步：接下来就把WinRAR刚才所生成的EXE文件改名为“EXPLORER.EXE”，并用它覆盖原来Windows文件夹下的EXPLORER.EXE文件。

现在重启计算机看看，是不是提示要输入密码了？而且无论按什么键输入密码的窗口也不会消失，这样你的系统就真正地安全了！

小提示

在第七步的操作中，覆盖EXPLORER.EXE文件的时候可能会遇到“无法创建或替换EXPLORER：指定的文件正在被Windows使用”这样的警告提示。到DOS下去替换这个文件就能解决问题。

CF [SYRJ02]

特别的爱给特别的你

——WinRAR 巧解特殊文件

◆江苏　爱书的人

WinRAR 是很著名的压缩和解压缩软件，一般情况下我们也只是用它来解压缩 ZIP、CAB、RAR 等常见的压缩文件。殊不知，WinRAR还有更为强大的本事:我们可以用它解压缩一些很特殊的文件。

下划线文件

有一种扩展名最后一位是下划线的压缩文件非常流行，多见于微软发布的产品及一些第三方软件产品中。遇到这些文件，一般情况下都是用 Extract 命令来解压缩。但 Extract 是 DOS 命令，界面不友好，也比较难找，同时命令行也很难记。日前笔者发现 WinRAR 也能解压这一类的文件！在启动 WinRAR 后，选择“文件→打开压缩文件”，再在打开的窗口中单击“文件名”文本框，在其中输入“*.??_”，并按下回车键，当前文件夹下所有扩展名最后一位为下划线的文件就会显示出来●，选中一个文件，按下“打开”按钮，即可打开相应文件，从 WinRAR 窗口中选中欲解压的文件，直接拖放到相应文件夹下即可解压了。

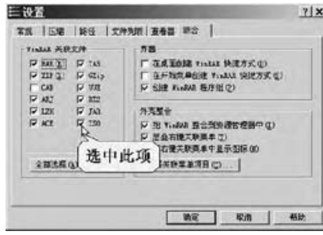


小提示

如果双击一个 EXE 文件，会出现“WinZip Self-Extractor header corrupt. Possible cause: bad disk or file transfer error”的警告，并无法解压。这时，可启动 WinRAR，按下 Ctrl+O 组合键，在打开窗口中单击“文件类型”下拉列表框，选择“包括自解压格式的所有压缩文件”项，接着再打开这个无法自解压的文件并进行解压缩。这里的 EXE 文件不是一般的 EXE 文件，而是用 WinZip 或 WinRAR 生成的自解压文件，在解压缩时在文件头上出了一些问题，造成无法解压，而 WinRAR 则可以解决这个问题。

ISO 文件

现在网上有很多 ISO 文件，很多人下载回来后却不知道如何解开其中的文件。其实，新版的 WinRAR 即可解开其中的文件:启动 WinRAR，然后选择“选项→设置”，并在打开的“设置”窗口中单击“综合”标签，再在“WinRAR 关联文件”下选中 ISO 项，把 WinRAR 和 ISO 文件关联起来●，单击“确定”返回。再在“资源管理器”中双击一 ISO 文件，WinRAR 会自动把它装入●，如果想把其中的 ISO 文件解出来，只要用鼠标选中，并把它们拖放到相应文件夹下即可。





MSI 文件

我们经常会看到扩展名为MSI的文件，它是 Microsoft Software InstallerPackage 的缩写，直译为微软软件安装包，在 MSI 文件中往往包含有软件的安装程序。不过，你知道吗？其实，MSI 文件也是一种压缩包，WinRAR 也可以打开它！启动 WinRAR，再在“资源管理器”中把MSI文件拖放到 WinRAR 窗口中即可打开它●，并可以把其中的文件拖放到文件夹下实现解压操作。当我们某个软件中的文件坏了，则可以从它的安装程序 MSI文件中解压出相应文件覆盖那个坏文件试试。



小提示

★现在 MSI 版本很多，WinRAR 不一定能打开所有版本的 MSI 文件。

★ MSI 文件还有一种扩展名为 MSP 的变体，如 Office XP Service Pack Administrative updates 中就采用了 MSP 格式。WinRAR也可以打开 MSP 文件。CF [SYRJ03]

一句话技巧

Virtual PC使用技巧一例

用 Virtual PC 做的虚拟机，如果每次使用的时候都要从头开始启动，就会浪费不少时间。

如果你不在虚拟机中关机，而是依次在虚拟机窗口中的“PC”菜单中选择“关闭系统→保存计算机状态”，那么下一次开机的时候就不用从头开始了。（烟台　王凯）

增强金山词霸的“记忆力”

金山词霸默认自动存储 20 个单词，但如果需要查询更多以前的单词呢？其实只需要修改词霸目录下的Xdict.ini文件，在文件中找到 HISTORY 一行，下面就是你所查询词语的记录，要增加词霸的词语记录就要按顺序增加 STRING 的行数，String20=，String21=……String29=，这样词霸就可以存储到 30 个单词了，不信你可以试试！(wlkkkk) CF [SYRJ04]

“废物”利用

——改造Winamp MiniBrowser

◆江苏　初学者

Winamp中有一个“迷你浏览器”，它默认情况下会打开Winamp安装文件夹下的winampmb.htm文件，这似乎是Winamp的一个鸡肋。不过，我们只要对它稍稍改造，即可让Winamp帮助我们随时浏览MP3网站，具体操作步骤如下：

把MP3网站都加到收藏夹中

在IE中看到喜欢的MP3网站，选择“收藏→添加到收藏夹”命令，并把它们都添加到MP3文件夹中（MP3文件夹可以自己建立）。

导出MP3网站收藏夹



接下来，选择IE菜单“文件→导入和导出”，在打开的窗口中单击“下一步”按钮继续，选择“导出收藏夹”项●。单击“下一步”按钮，再在打开的窗口中选择MP3文件夹●，单击“下一步”按钮。同时，在打开的窗口中单击“导出到文件或地址”，再单击“浏览”按钮，选择Winamp安装文件夹下的winampmb.htm文件●。再确认一下替换提示，完成导出操作。





在Winamp中登录MP3网站

接下来，启动Winamp，右击Winamp的系统图标，选择“迷你浏览器”选项●，即可在打开的窗口中显示我们MP3网站，单击后即可进入了。



小提示

在Winamp“迷你浏览器”下方也有上一页、下一页、停止等按钮，可以控制在多个MP3网站之间的浏览。CF [SYRJ05]

紫光拼音词库崩溃后的处理

◆湖北 钟光林

相信很多朋友都在使用紫光拼音输入法。原因很简单，第一它很好用，第二它是免费的:)。但是它也有一个很大的缺点，就是词库文件特别容易崩溃，而且删除再重装都不行。

我也很不幸地遇到过这种情况。在一次非正常关机并重启时，我照常略过了Win98的磁盘扫描，当启动完成时发现紫光用不了了，打开时显示“词库文件错误”。这时我想到有一篇文章说先在“控制面板”的“添加\删除程序”里卸载紫光拼音输入法，再删除“\windows\system”目录下的unispim.dat文件，然后重装即可。于是照做，但我却怎么也找不到“unispim.dat”文件。这时我很担心还有其它文件损坏，于是用“标准”方式运行了一遍磁盘扫描程序，却很意外的检测出一个名为“UNISPIM_UsrWordlib504d46.DAT”的文件错误并询问是否修复，仔细一看，这好像就是紫光的词库文件嘛！于是让磁盘扫描程序进行修复，完毕后再运行紫光，发现可以用了（当时还未卸载紫光）。看来每个人的词库文件可能不一样，也可能是版本不同的缘故，我的输入法版本为2.0.1.1003（紫光的最新版本为2.3）。

根据以上经历，我将处理方法总结了一下：

第一步：先不要卸载程序，运行“开始→程序→附件→系统工具→磁盘扫描程序”，看是否能检测出错误并修复，扫描类型选“标准”即可。因为“完全”扫描太耗时间，还不如跳到第二步。

第二步：如果第一步不行，可先在“控制面板”的“添加\删除程序”里卸载紫光拼音输入法，然后运行“开始→查找→文件或文件夹”程序，用字符串“UNISPIM”进行查找（注意此时应将“文件夹选项”中的“显示所有文件”选中，因为词库文件是隐藏的），一般都可找到类似“UNISPIM_UsrWordlib*.DAT”的词库文件。最后就是将此文件删除并重装紫光拼音输入法即可。

词库文件在Win98和Win2000下位置不一样（Win2000下是在“winnt\system32”目录下），但都可以用上述方法解决。

小提示

其实紫光拼音输入法自带了“词库备份和恢复”工具，可以在开始菜单的程序组中找到它。如果平常备份了词库，可以用这个工具把词库恢复到原来的词库。如果没有备份，可以用记事本建立一个空文件，把扩展名修改为UWL（紫光拼音的词库文件），恢复的时候指定词库为这个文件也能解决问题。CF [SYRJ06]

将文件复制提速200%

◆四川 程亮

随着大容量硬盘的普及，硬盘中存储的文件越来越多，而且体积也不小，例如电影和音乐。对不少朋友来说，将这些大体积文件从分区复制或移动到其他分区是家常便饭，但Windows的复制或移动功能速度有些慢，所以我们向大家推荐BurstCopy这款复制加速器，它是一款文件管理辅助工具，它能让Windows的文件复制或移动提速200%，对于复制大文件能够节省不少时间，同时支持网络复制以及更换Skin。



初次使用BurstCopy，它所采用的Skin风格是“Normal”（普通），点击菜单栏上的“Settings（设置）→Shell Mode Skins（外壳模式皮肤）”可为BurstCopy更换Skin。接着把要复制或移动的文件用鼠标左键拖曳到“Source”（源文件）框，然后鼠标左键双击“Destination”（目标）框，在弹出的对话框中设置目的文件夹，最后按下▼按钮开始执行操作。

还有一种方法，将要复制或移动的文件用鼠标右键拖曳到目的文件夹，然后松开右键弹出菜单，里面有“BurstCopy Here（利用BurstCopy来将该文件复制到这里）”和“BurstMove Here（利用BurstCopy将文件移动到这里）”项，根据自己的需要选择相应操作项，随即出现BurstCopy复制窗口。注意：在使用该方法时，需要关闭BurstCopy。

小提示

设置BurstCopy

点击菜单栏上“Settings→Options（选项）→Advanced（高级）”，在这里可以对BurstCopy进行设置。“Idle Time”（空闲时间）用于设置BurstCopy的空闲时间，如取值64毫秒，在执行复制或移动文件时会自动暂停64毫秒，以便其他程序能访问硬盘。而“Transfer Buffer”（传输缓冲）用于设置复制或移动文件时BurstCopy使用的最大内存值。如果你设置的数值变为红色，那表示BurstCopy不推荐该数值，这样做反而会降低复制速度，但具体还需根据电脑配置进行设置。CF [SYRJ07]

BurstCopy小档案

软件版本：2.421　　软件大小：1.99MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9X/ME/NT/2000/XP
下载地址：http://www.burstcopy.com/download/burstcopy_setup.exe

在Creative Vibra128上安装使用PlayCenter3

◆山东 郑辉

PlayCenter3是在购买创新声卡系列SBLive!及更高级别产品时光盘上附送的一个功能强大的多媒体播放器，效果一流。而许多人使用的是创新的低端产品Vibra128/SBPCI128，它只附带了PlayCenter1.55，并且在试图安装PlayCenter2、3时会提示“找不到必需设备”。难道我们使用Vibra128的用户就不能使用PlayCenter3这个好东西吗？其实完全是可以的。

第一步：下载Creative Vibra128的最新驱动5.12.01.5017版（4728KB，驱动之家网站http://www.mydrivers.com上有提供）并安装，然后重启。

第二步：下载Creative PlayCenter3.02.52版（10714KB，驱动之家网站上有提供），得到一个应用程序PlayCenter3_02_52.exe。此时如果直接运行安装，会提示“找不到所需设备”。

第三步：现在把这个文件的后缀名由.exe改为.rar，使用WINRAR打开它，可以解压出一个PCenter文件夹和两个文件。那两个文件一个是WebInstaller.EXE、另一个是Web.ini，这是通过网络安装PlayCenter的程序，不用管它。进入解压后得到的PCenter文件夹，找到PCenter.ini文件，用记事本打开它。我们关心的就是Installation.Detect这一小节，下面的三个参数控制着在安装时是否检测相应设备。将“SBL=1 PDE=1 PLC=1”这三个参数的值都由1改成0，保存。

第四步：现在运行当前PCenter文件夹里面的Setup.exe，安装就会顺利地完成，这样我们就可以在Vibra128/SBPCI128上面享受PlayCenter3的强大功能了。CF [SYRJ08]

小关联，大问题

◆福建 林立

正好前一段时间要用到文本编辑软件，记得以前下载过一个不错的文本编辑软件叫UltraEdit，安装它之后总的感觉用来编辑文本还挺方便的。前几天从朋友那借来一个游戏，但安装完成后，却怎么也不能进入游戏。其他的游戏和我的系统也没有什么不稳定现象，应该不是常规的内存、硬盘……问题了。

排除了硬件问题，就把注意力集中到了软件上了，这个游戏朋友玩的好好的，说明游戏本身没有问题。于是选择卸载后重装，不过这次重装我可是“步步为营”，最后在游戏安装完成后跳出一个窗口，奇怪！这个不是UltraEdit吗？和游戏有关系吗？仔细查看，发现窗口中的内容很简单，是一些音频解压命令，再看看文件的后缀是bat，这不是批处理程序吗？这下我可是全明白了，原来在安装UltraEdit时它把bat后缀的文件类型也关联到自己旗下，所以打开bat时是以文本的形式打开的，而不是批处理程序！这样音频解压的步骤就不会被系统执行了，游戏安装不完全当然是不能玩啦！

知道了这个问题后，解决就很简单了，记下了这个批处理文件的位置和文件名，然后打开UltraEdit去掉它和bat文件类型的关联，最后找到那个批处理文件运行它进行游戏的音频解压。解压完成后，我双击游戏图标，哈哈，那精美的画面如期而至。我想下次安装软件时可不敢再一路next了，要看清楚软件的提示！CF [SYRJ09]

Windows破的洞让QQ深受其害

——近期QQ大面积被攻击事件分析

◆北京 东力

“非法操作”源自溢出漏洞

也许你已经麻木了微软公司宣布又为Windows打上了多少个补丁的消息，也许你从来都不关注软件的安全升级。是的，你没有错，只能怪那些搞技术的人，把复杂的概念带给了我们，作为一个普通用户，我们怎么知道什么内存溢出、什么寻址错误、什么端口……这些东西是什么意思？

你可以不关注这一切，但相信最近不少人在使用QQ或网易泡泡时都遇到了这样的情况：在收到一条信息时QQ崩溃，出现“非法操作”的提示，虽然这个提示我们常常见到，但这次情况却不同，因为这时你的QQ很有可能被人攻击了！用“专业术语”说，这是QQ程序调用的riched20.dll文件中存在的一个缓冲区溢出漏洞，它会导致正在使用此模块的程序出现非法操作，这段代码只对0630以上的版本QQ构成威胁。

如何理解缓冲区溢出漏洞、为什么这段代码只对0630以上的版本QQ构成威胁、如何修补这个漏洞是这篇文章要重点讨论的问题。

深入浅出识破漏洞真面目

1.罪魁只是一段RTF中的字符串

为了避免繁琐的理论分析，让我们一起做几个小试验看看这段攻击QQ的代码到底有什么样的威力？其实这次攻击QQ的代码很简单：{\rtf1\ansi\ansicpg936\deff0\deflang1033\deflangfe2052{\fonttbl{\f0\fnil\fcharset134 'cb'ce'cc'e5;}}\fs18000000000000000000000000000000。

上面的代码其实是RTF（富文件格式）文件中用来定义文件格式的代码，和html文件中的<html>test</html>含义差不了多少。你可以用Windows的“写字板”程序建立一个新文件，随便输入一些字符，保存为RTF格式，然后用“记事本”程序打开它看看，很容易发现上述字符串，只是略有不同。

2.亲手创造“第一现场”

下面我们的试验开始，建议保存正在进行的工作，关闭其他应用程序。打开“记事本”并将这段代码输入进去，然后保存。接着用“写字板”或Word打开该文件，异常情况出现了，是不是？

小提示

对于懂一点编程的朋友，还可以编写一个简单的小程序，添加RichEdit组件（或者是RichText），然后在程序运行的时候让RichEdit读取这段代码，程序崩溃情况同样会发生。

3.剖析两大疑问

通过这个小试验至少可以发现两点：

★针对QQ攻击的这段代码同样可以使其他应用程序崩溃；

★这段代码对“记事本”无效。

有了这两点结论，其实所要讨论的前两个问题的答案已经基本水落石出了。

（1）如何理解缓冲区溢出漏洞

通俗地讲，因为这段代码实际上是一种RTF文件格式，而读取RTF文件需要用到RichEdit组件，微软工程师在当初设计RichEdit这个组件时，由于没有考虑到一些特殊情况（比如遇到对字体大小进行分析的时候），所以默认准备的缓冲区太少了，这样RichEdit组件在读取这些特殊RTF文件的过程中就会出错！这跟往10升的水桶中倒入超过10升的水，水肯定会溢出的道理是一样的。可以推断，只要用到了RichEdit组件的应用程序遇到这段代码时都会出现同样问题，上面的试验充分证明了这一点。

小提示

说到RTF文件的这个漏洞，微软公司早在2000年就宣布了关于这个漏洞的消息，只是不知道为什么，遗憾的是，在2年多的时间里，微软公司都没有及时把这个漏洞补上。

（2）为什么这段代码只对0630以上的版本QQ构成威胁

由于RTF是一种不错的文件格式，比TXT格式丰富多彩，又比DOC（Word文档格式）格式体积小巧，它能记录关于文件的颜色、字体、大小等信息，在自己计算机上保存的RTF文件到了别人的计算机上无论字体设置、颜色、排版样式……都不会发生变化，而TXT文件则不同，它没有保存自己文件信息的能力，所以无论如何设置TXT文件的大小和字体，到了别人的计算机上，肯定会被对方计算机的“记事本”设置“同化”掉。因此，QQ从0630版开始由普通的Edit组件（Text纯文本组件）改用为RichEdit组件，让其具有了改变字体和颜色以及发送图片等深受网友喜爱的功能，但随着RichEdit组件的到来，上面所提到的缓冲区溢出漏洞也悄悄跟了进来，因此也就爆发了QQ大面积被攻击的问题。

总结

截止到发稿日期，腾讯公司已推出“腾讯QQ2000C Build 0825简体稳定版”，经测试，该版本可以完美解决此问题。建议每位QQ聊友尽快到腾讯公司网站（http://www.tencent.com/）下载、升级。CF [FHFD01]

乔装成DLL文件的新型恶意网页病毒

◆淄川 李永华

单位的一台公用电脑接入了互联网，没多久，就被一个恶意网页病毒感染，出现如下症状：打开IE后会自动进入一个名为"久好网址之家"的网址大全类的网站，进入IE的"Internet选项"，发现主页被设置为"www.ok9.net"，同时使用"搜索"功能时，发现搜索也被修改指向"www.ok9.net"，令人厌烦。

运行"注册表编辑器"，以"www.ok9.net"为关键词查找出所有被恶意网页修改的内容，并全部更改回原来的值。但重启系统并启动IE后，又自动打开了那个恶意网站，而且其他地方也被修改了，看来这个恶意网站一定还在系统启动时做了什么手脚！

于是在"运行"中输入"msconfig"，打开系统配置实用程序，逐项查找System.ini、Win.ini以及"启动"项中的所有自启动项目，终于在"启动"项中发现了两个极为可疑的键值。虽然一个是默认键值，一个键值名称为"win"，但两者的键值数据都是"regedit -s c:\windows\win.dll"。其中"-s"参数表示让这个导入操作在后台默默进行，不会有任何提示，这个相信不少读者已经了解，但奇怪的是导入的是"Win.dll"文件，怎么会是一个动态链接库文件呢？试着用记事本打开该文件，发现原来这是一个文本格式的文件，只不过被修改了扩展名而已。我分析了一下这个"Win.dll"文件，原来系统总是自动被恶意修改就是它在起作用。

找到了症结所在，解决方法当然就是删除这个键值，并删除"Win.dll"文件，接着进入"注册表编辑器"将恶意修改的键值改回来，这样恶意网页病毒全部清除。

小提示

巧用"病毒"治病毒

上面提到进入"注册表编辑器"来改回默认键值，但这样操作起来有些麻烦，其实你完全可以利用那个"Win.dll"来自动还原被恶意修改的键值。可以将其内容修改成这样：

```
REGEDIT4
[空一行]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
@=""
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"win"=-
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Start Page"=""
"First Home Page"=""
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Start Page"=""
"First Home Page"=""
rcx
```

保存修改后的"Win.dll"文件，然后运行一下命令"regedit -s c:\windows\win.dll"，重启后，所有的恶意修改一下子就全部被恢复了，你还可以保存着这个文件，如果再遇到这个恶意网页，只需要用这个文件恢复一下就可以了，非常方便。

关于恶意网页修改注册表以及IE的问题我们已经说过了很多次。究其原理，其实都是通过"脚本"这样一个双刃剑修改注册表来达到目的的。不过这个"乔装成DLL文件的新型恶意网页病毒"又给了我们一点新的启示：用regedit导入到注册表中的文件不仅可以是文本类型的文件，还可以是其他扩展名的文件。如果你觉得用手工修改的方法来恢复比较麻烦的话，这里另外提供两个比较简单的方法：访问http://assistant.3721.com/，然后点击"安全与修复"链接进行在线修复，或者到http://www.axesoft.com/ier/去下载小工具"IE修复专家"，它也能轻松解决这类恶意脚本引起的诸多问题。CF [FHFD02]

追根溯源看蠕虫

◆瑞星 Sandy

电脑病毒的产生总共只有十几年的历史，而在病毒种类中，发展最快、数量最多的要算蠕虫病毒了。蠕虫病毒是什么？简单的说蠕虫病毒就是利用系统漏洞在网络上疯狂传播的一种计算机病毒。现在就随着我一起来看看蠕虫的历史吧，看完本篇文章，你肯定会对蠕虫有一个全面的了解。

最早的蠕虫

虽然80年代初期就已经有人在实验室中实验成功了蠕虫，但蠕虫真正第一次大面积爆发，第一次被人们重视是1988年12月的"莫里斯蠕虫"大爆发。该病毒的作者就是当年"磁芯大战（Core War）"的作者之一——罗伯·莫里斯的儿子，该蠕虫利用UNIX系统的两个漏洞，在网络上进行繁殖，但由于该蠕虫本身也有"虫子"（BUG），所以病毒在被释放之后便失控，最终导致Internet上6000多台计算机严重瘫痪，而该病毒作者也差一点坐牢。

典型的蠕虫

上面提到的"莫里斯蠕虫"和2001年发现的"红色代码"是第一代蠕虫，它的主要特点就是繁殖；此外像Nimda、求职信等蠕虫病毒是第二代蠕虫，这类蠕虫的特征就是充分利用同邮件漏洞，通过邮件将自己送到千家万户；第三代蠕虫以"中国黑客"、"硬盘杀手"等为代表，这类蠕虫已经具备了传统病毒的特征，可以感染文件，真正地毁坏系统。CF [FHFD03]



利用 Internet 实现时间共享

——Outlook和网络的协同操作

◆北京 车达志

Microsoft Outlook是电子邮件和个人信息管理程序，如果和Microsoft Exchange Server配合则能发挥更强大的功能（因此，有人将Outlook称作Exchange Server的客户端），但是并不是所有的企业都使用Exchange Server，所以本文介绍的是Outlook和网络的协同操作，两者的结合同样能实现一些有用的功能。例如：当出差在外的同事需要了解公司的会议动态，甚至某个小组或成员的会议动态时，使用Outlook 2002，则可以通过互联网来了解。在Outlook中这项功能被称为Internet忙/闲服务。



车达志简介：1988年毕业于北京大学计算机系，获得理学士学位。2000年获得北京大学经济学院国际金融硕士学位。于1999年6月加入微软（中国）有限公司，担任产品市场经理。负责Microsoft Office及其家族产品Microsoft Visio在全国市场推广。在加入微软之前，车达志是方正迪成信息技术有限公司的市场部经理。他在北大方正工作了十年，主持开发了畅销海内外的方正维思集成排版系统。
EMail:ofc_pmm@microsoft.com

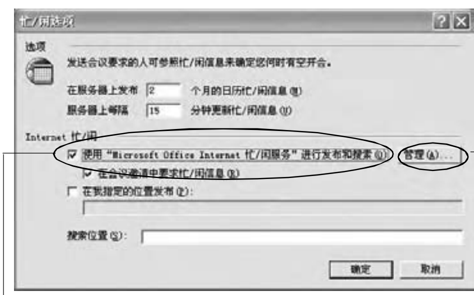
小提示

什么是“忙/闲服务”？

指的是利用Outlook 2002在因特网上发布自己的日程安排信息，同时也看到其他成员的日程安排计划，实现时间共享。要加入微软提供的此项服务，首先要到http://login.passport.net申请一个Microsoft Passport。注意，使用MSN messenger的用户已有Passport。

启动Internet忙/闲服务

打开Outlook 2002，并将计算机连接到Internet。从”工具”菜单选择“选项”命令，在“首选参数”选项卡上单击“日历选项”按钮，在打开的对话框中单击“高级选项”下的“忙/闲选项”按钮。选中使用“Microsoft Office Internet忙/闲服务进行发布和搜索”功能●。



使用Internet忙/闲服务

点击“管理”按钮●，即可进入忙闲服务。在上面提到了，要加入或使用Internet忙/闲服务，必须使用一个Microsoft Passport登录。使用MSN messenger的用户可直接用自己的Passport登录。如无Passport，可以去注册一个。登录Internet忙/闲服务，通过左侧的导航栏可以授权或查看授权用户，查看忙闲时间●。



为了让更多的同事能随时随地查看自己的会议安排，需要授权用户。点击左侧导航栏的“授权获取我的忙/闲信息：邀请非成员加入”●，在“授权给其他用户”框中输入同事的电子邮件地址，多个地址用分号分隔，然后点击“确定”按钮，授权过程完成。

同样，如果希望自己也能了解到更多同事的会议信息，需要添加用户。点击左侧导航栏的“在Web上查看忙/闲时间”，在“成员”栏中输入希望查看人员的电子邮件地址，多个地址用分号分隔，然后单击“添加”按钮，完成添加过程。

如何从Outlook中发布我的忙/闲信息

点击“工具”菜单中的“发送和接收”命令，选择“忙/闲信息”命令即可将自己的时间安排信息更新到网络上●。



如何从Outlook或网络上查看成员的忙/闲信息

从"文件→新建"中选择"会议要求"，然后单击"计划"选项卡，输入成员的名称，成员的忙/闲时间就会显示在网格中●。注意，必须是联网状态。



如果希望从网络上查看到成员的信息，需单击左侧导航栏处的"在Web上查看忙/闲时间"。从下拉框中指定要查看忙/闲信息的日期和起始时间。在"成员"框中，输入想查看成员的电子邮件地址（多个用户用分号分隔），最后单击"添加"按钮，即可查看到成员的信息了●。

注意事项

最后告诉大家几条使用中需注意的事项，希望新的功能能给大家带来新的乐趣，最后欢迎大家来信和我分享你的问题和想法。

1.使用这项功能的用户必须都使用Outlook 2002版本。

2.要使忙/闲服务正常工作，你的Passport中的电子邮件地址必须与自己在Microsoft Outlook中使用的地址相同。



3.如果有些人的忙/闲信息显示为"未知"，则有可能用户不是"Microsoft Office Internet 忙/闲服务"的成员；或者用户是服务中的成员，但是还没有将他的忙/闲信息共享给你。CF [XDBG01]

轻松排出规范文件

◆安徽 陈秀峰

随着电脑在机关的不断普及，我们这些机关工作人员，一般不再劳驾打字员来打印文件了，而是直接在电脑上起草文件并排版付印。但是，对于我们这些非专业打字员来说，要让排版格式符合国家对行政机关的公文格式这一特定的要求，实现起来有较大的难度。

在此，我向大家推荐一款辅助软件——机关公文排版小工具。只要按软件的提示，输入相应的公文信息，本来非常复杂的公文排版，软件自动帮你完成。

下载和安装

下载回来的文件是一个RAR格式的压缩文件，需使用WinRAR解压，然后执行其中的SETUP.EXE文件，按程序提示，几秒种即可完成软件的安装。

下载地址：http://download.pchome.net/utility/file/editor/11670.html（演示版在功能上有若干限制）

开始使用

1.启动Word 2000/2002，打开需要排版的文件正文（注意哦，文件正文不要包含标题）。

2.启动"公文排版工具"，在主界面中输入各类信息●：文号、签发人、签发日期、标题、主题词、抄送单位等，这些内容在平时常制作公文的工作中经常用到，填起来也相当熟悉。

3.设置打印模式：按"打印模式"右侧的下拉按钮，在随后弹出的下拉菜单中，根据实际情况选择"套印"或"全印"打印模式。根据需要设置"密级"等级（秘密、机密、绝密）和"打印份数"（此"打印份数"数值将显示在文件最末行右侧）。

小提示

套印指把排好的文件套印到事先印刷好的文头纸，全印指在彩色喷墨打印机上直接打印出配有文头的完整文件。

4.排版输出：完成了上面的设置，此时需要将这些设置输出到Word中，点击工具栏上的"输出封面和版记"按钮，即可为Word中的内容添加刚才设置好的内容。

5.完成操作后，关闭"机关公文排版小工具"，进入上述打开的Word文件中，修订演示版中添加的不需要信息。最后点击Word中的"打印"按钮，不一会儿，一份规范的文件就呈现在你的面前了。CF [XDBG02]



上海公交向导：智能计算上海公交线路

运行环境：Excel 2000／2002

下载地址：http://www.excelhome.net/tools/shgjxd.rar



使用方法：在Excel中打开此模板，首先在“上车站”下拉框选择起始车站，然后在“下车站”中选择目的车站，随后模板即会给出多种可以选择的乘车方案。在方框中输入数字选择合适的方案，同时还有乘车提示。

▶▶▶ 火速链接
2003年第4期实用模板推荐：北京公交向导 2003年4期第34页

联系人管理数据库

运行环境：Access 2000／2002

下载地址：http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/Preview_87.aspx



“电子名片夹”——联系人管理数据库可以为你解决名片过多不好整理的烦恼。其不但支持把名片上的个人信息输入此数据库中，并且具有分类查找联系人，打印联系人信封，统计与联系人的电话通讯记录等特色。



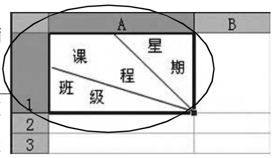
使用方法：在Access中打开此数据库，出现“联系人管理”主界面，按照菜单的提示输入每个联系人的信息，然后即可实现分类查询，浏览备忘录等功能。CF [XDBG03]

原上期蓝德二分之一

双剑合璧——
巧用Word帮助Excel绘制斜线表头

◆山东　朱俊杰

在Word 2002中新增了“绘制斜线表头”的功能，这项功能使我们可以非常方便的在表格中绘制各式各样的斜线表头。可不知为什么，在Excel 2002中的这项功能被减弱了（只能绘制二维的斜线表头）。既然Excel跟Word是一家人，那我们能不能让Word来帮Excel绘制各式各样的斜线表头呢？经过我的一番研究终于找到了解决方法，具体步骤如下：



1.在Word中利用Word插入斜线表头的方法，做好一个斜线表头●；然后把鼠标移到这个斜线表头的斜线上，当鼠标变成如图所示的形状后●，单击右键选择“复制”命令。



2.转到Excel中建立的电子表格中，选择主菜单中的“编辑/选择性粘贴”命令，在弹出的“选择性粘贴”对话框中选择“MS Office绘图对象”，单击“确定”后即可把Word中的斜线表头粘贴到Excel中。

3.用鼠标调整斜线表头的框架及它要覆盖的单元格的宽和高，把刚从Word中借来的斜线表头放入我们调整好的单元格中。

4.选中斜线表头所覆盖的单元格，选择菜单中的“格式/单元格”，在弹出的“单元格格式”对话框中选择“对齐”选项卡，在“文本控制”栏下选中“合并单元格”●，单击“确定”，将借来的斜线表头与单元格合并在一起，这样便做好Excel中的斜线表头了●，是不是很酷呀。





小提示

如果觉得斜线表头的调整效果不合你意，可在Excel中选中这个斜线表头，单击鼠标右键选择“组合/取消组合”命令，将斜线表头打散逐个进行调整，然后将它们再组合即可。

CF [XDBG04]

再谈“二○○三年”的输入

◆安徽 鲍斌

第4期32页中刊登了用造词组的方法解决输入“二○○三年”的问题，笔者认为还有更为简便的方法，不过此方法仅适用于智能ABC和紫光拼音等拼音输入法。打开智能ABC输入法，输入“i2003n”●，即可快速输入“二○○三年”。用这种方法还可快速输入一个完整的日期，如“二○○三年二月二十日”，则只需输入“i2003n2y2sr”(n代表“年”，y代表“月”，s代表“十”，r代表“日”)。



关于“不要复制我的文档”一文的讨论

江苏redpig:在看了2003年第3期刊登的北京背包朋友的《不要复制我的文档内容》一文后，亲手试验了一下，觉得的确是个比较有意思的功能。但要是一定想复制内容，或自己也忘了密码，那要怎么做呢？很简单，单击“文件→另存为”，在保存类型中选.htm网页文件，保存后，我们又可以随心所欲的修改文档了。

扬州于在和:WPS Office也可以打开Word文档，我们可以利用WPS Office来打开窗体被保护的Word文档，在Word文档被打开的同时，窗体保护功能被解除。这时文档的内容就可以被复制了。

小编豆包:很高兴看到大家热烈地讨论这个话题，首先豆包还是肯定北京背包朋友的文章思路很巧妙。至于说到文档的保护与解除保护，这个话题一直很吸引人，小编也会组织相关文章，希望大家也能积极参与，把你的好办法和更多读者分享哦。

《不要修改我的文档》一文的补充

要想使硬盘中有selfcert.exe这个数字签名文件，必须将Office安装光盘放进光驱，选择“添加或删除功能”，然后在“Office共享功能”中选择“VBA工程的数字签名”，再选择“从本机运行”。这样，电脑中才会有selfcert.exe这个文件。（重庆 郭刚）

小编豆包:出现找不到selfcert.exe文件的原因是安装Office时未选择完全安装。CF [XDBG05]

调教Word表格中的小数点

◆山东　朱俊杰

在Word表格中我们可实现排序、计算等表格操作，功能十分强大。不过这几天我遇到了这样一个问题——在表格内实现数字按小数点对齐。记得在Excel中很容易实现这项功能，可在Word中是不是也能完成我所要求的这个任务呢？其实这很简单，下面我就为各位介绍一下我的做法。

1.先在Word表格中输入有关数字；

2.以列为单位将要使小数点对齐的数字选中；

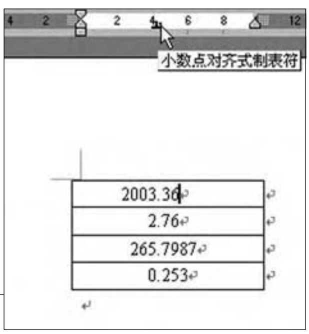
3.执行“视图/标尺”命令，调出“标尺”(注：若你的标尺栏处于显示状态，此步可略过)；

4.在标尺的适当位置双击鼠标左键，打开“制表位”对话框●；



5.在“制表位”对话框的“对齐方式”下选择“小数点对齐”选项；

6.单击“确定”按钮，在标尺栏上会出现一个“小数点对齐式制表符”，我们选定的单元格中的数字就以它为标准按小数点进行对齐●；



7.选中刚才操作的单元格拖动“小数点对齐制表符”可调整进行对齐的小数的位置。CF [XDBG06]

原上期蓝德二分之一

一句话技巧

输入007

在Excel表格中，我们想显示007等首位为零的整数时，输入“007”后，单元格会自动显示为7。解决此问题的方法是在输入数字字符前，先输入一个上引号“'”即可。

（河南　杜玉）

快速输入®等符号

在办公处理中有时会碰上输入“®”、“™”等符号，有的朋友会为如何输入它们而发愁，实际上在Word中可以十分方便的输入它们，在英文输入状态下，同时按下Alt、Ctrl和R，则得到®，同时按下Alt、Ctrl和T，则得到™。

（四川　冯小民）CF [XDBG07]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

参赛方法

每期杂志刊登由WPS工程师制作的文字处理和电子表格的样板文件,同时刊登和作品制作相关的技巧提示。读者根据样板文件和我们给出的提示,制作出与样板相同的作品,同时写清制作过程的步骤说明,以及您的个人信息(姓名、地址、邮编、职业)。参赛者须递交样板文件和步骤说明,发送到work@cfan.com.cn,请在邮件主题上注明“WPS超级模仿大赛”。

WPS软件获取方法(可任选)

1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版(199次),下载地址:http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.将您的个人信息(姓名、地址、邮编、职业)发送到work@cfan.com.cn,我们根据您的地址寄去WPS Office 2002限次版光盘,请在邮件主题上注明“索取WPS光盘”。

活动规则

1.本次活动自2月15日开始,6月15日结束。

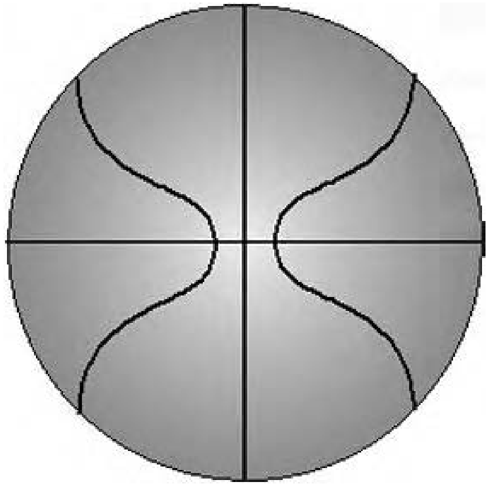
2.作品模仿最像并且操作步骤正确的参赛者,可以获得超级模仿大赛奖励(或抽奖获得)。每两周评选一次并刊登超级模仿大赛获胜者名单,也请读者在参赛时注意每期活动的截止时间。

3.整个活动结束时在所有成功模仿者中抽取超级模仿状元。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品

奖金总金额4万元,各级奖品数量和名称我们将在随后的几期中陆续刊登,请各位读者关注哦。除了丰富的奖品外,金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞,同时进行评点,最后还会抽取超级模仿状元。



本期样板文件是篮球。作品提交请见参赛方法。

本次参赛作品提交截止时间为3月31日。

提示:为了让读者更清晰的查看样板文件截图,大家可通过网络浏览截图图片:http://www.cfan.net.cn/test/wps03.jpg,同时为了公平起见,网络上的图片也为黑白色。

篮球制作技巧提示

制作正圆的技巧

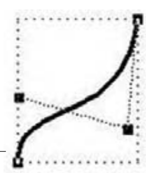
在文件中创建一个正圆,可用“图形工具”中的“椭圆”按钮,在文档拖动鼠标时按住“Shift”健,便可得到正圆。



填充颜色的技巧

在正圆上单击鼠标右健,在弹出的菜单中选取“对象属性”命令,在“填充风格”中选择填充,“底色”选择“填充渐变...”,在“渐变”中选择“双色渐变”和“从中心辐射”。

制作曲线的技巧



在“图形工具”栏选取“曲线”按钮,用鼠标调整图形上的黑点成如图形状。

参赛技巧提示:仔细阅读一下活动规则,你会发现,有一句话很重要(会影响到你是否会得奖哦),那就是——每两周评选一次。所以不要因为你一次参赛不成功便放弃,等下一个新样板文件出来了,再参加一次,凭着上一次的经验,您获胜的把握又多了一成。

现在喜爱 Flash 的朋友越来越多。有时，会有朋友想把自己的作品刻成VCD的形式，以便让更多的人能欣赏到。现在，就来给朋友们讲解一下如何用 Flash 制作 VCD。

让 Flash 摇身变成 VCD

◆闪客帝国　DFLing

特别提醒：如果想将别人的作品刻成 VCD 光盘，请一定注意版权问题。每一个 Flash 作品都凝聚了作者的努力，请各位朋友尊重他们的劳动成果！

Flash 制作 VCD

制作标准

世界上电视节目的制式主要有两种：PAL制和N制。国内使用的是PAL制。因此我就讲一下在PAL制式下VCD的一些制作标准。

作品的分辨率必须是 352 × 288 pixal，帧速率为 25 帧 / 秒。在 Flash MX 中的默认设置为 550 × 400 pixal，12 帧 / 秒。如果你想把自己的作品做成 VCD，一定要做相应修改，否则是不能用刻录机刻成 VCD 格式的。

制作中不能忽视的问题

（1）不能使用通过 ACTION 实现的特效

很明显，电视机不是电脑，它没有 CPU 处理你的程序，所以在作品中用程序实现的特殊效果在电视上都无法看到。

（2）制作过程中不能使用 MovieClip

MovieClip（电影剪辑）也就是常说的 MC。因为在电脑中 MC 是自动循环的，甚至可以设置 MC 的循环次数。而在电视上，这是不可能的。

解决方法是把所有的 MC 改为 Graphic 形式

（在 Library 中的 MC 上按右键，选择 Behavior → Graphic），同时在场景中选中这个 Symbol，在 Porperties 的下拉菜单中选择 Graphic，将 Graphic 放入场景中时，要注意在时间轴上的长度要和 Graphic 的长度保持一致。

（3）保留一定“出血”u

要在制作过程中保留一定的“出血”，也就是要在作品的四周保留一定空隙，比如字幕等不要紧挨着边缘，否则在电视上观看时会发现字幕被切掉了一部分。

作品的输出

因为个人家里一般不会拥有昂贵的专业视频编辑设备，同时VCD在画质上要求不高，所以没有必要像做电视节目那样输出静态的序列图，只要输出成AVI就行了。注意在输出时尽量使用较小压缩率。如果电脑速度够快，又有足够硬盘空间，建议输出为完全无压缩的 AVI 格式。

有了 AVI 还是不行。因为 VCD 的文件格式是 MPEG，所以需要再做一次转换。可以转换视频格式的软件有很多种，这里推荐 TMPGEnc 这个由日本程序员制作的小软件，其特点是体积非常小（只有几百 KB），而处理的速度很快，并且操作简单。

名 词 解 释

u　出血

印刷装订工艺要求页面的底色或图片，须跨出裁切线3mm，称为出血。也就是说要给裁切留出3mm的误差，避免影响图片效果。

将已有的 Flash 转为 VCD

这里指的是从网络上或其他途径得到的一些Flash作品，其格式是 SWF。既然不是自己制作的，当然无法将源文件修改成符合标准的 VCD 格式。因此，这里大致说一下在这种情况下如何处理。

将 SWF 转为 AVI

推荐一个专门用来转换 Flash 动画的软件——SWF2Video Pro 1.0 汉化版，它只有几百 KB。其长处就是可以很方便、迅速地把 SWF 转换为视频文件 AVI 的格式。

第一步：运行 SWF2Video，执行“文件→打开”，选择你要转换的 Flash 动画，打开后界面上会显示动画的第一帧画面；

第二步：执行“文件→创建 AVI”，在弹出的对话框中设置 AVI 文件的保存目录和文件名，单击“保存”关闭对话框；

第三步：在出现的“AVI 输出选项”对话框中对输出的 AVI 文件进行设置，这里的选项大多可以选择默认设置，但有以下几点需要注意：

★“持续时间”选项：可设置转换的起始帧和结束帧，很多网络上播放的动画都有 Loading 过程，而在 VCD 中并不需要，因此可以去除它们。

★“视频”选项中的“压缩”设置：默认为“未压缩的”，虽然这样会产生一个很大的 AVI 文件，但依然推荐各位使用，因为在电视上播放时会发现图像质量很接近原始动画的水平。当然如果硬盘剩余空间不够大，也可以单击一下“选择”按钮，在弹出的“视频压缩”对话框中，单击“压缩程序”下方的下拉列表，在其中选择一种压缩方式。

★“音频”选项：建议把“记录用的音量”设置为最大，否则生成的 AVI 文件的音量可能会太小。

第四步：按“确定”关闭“AVI 输出选项”对话框，程序即开始把 Flash 动画转换成 AVI 文件。

将 AVI 转化为 VCD

有了 AVI 文件之后，用 TMPGEnc 将其转为 VCD 光盘所需要的 MPEG 文件。之后，只需将 MPEG 文件刻录成 VCD 格式就行了。CF [TX01]

TMPGEnc 小档案

软件版本：2.510
软件大小：1552KB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.tmpgenc.net/e_main.html

SWF2Video 小档案

软件版本：1.0
软件大小：301KB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 98/Me/NT/XP
下载地址：http://download.pchome.net/multimedia/video/11990.html

电子宠物特效轻松做

◆江苏　youngsun

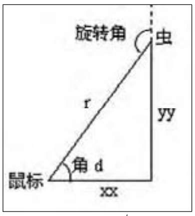
鼠标跟随是网页制作常用的效果之一，各类刊物上介绍了许多酷炫的效果制作，今天我们也来凑个热闹。

在使用电脑工作或学习之余，大家一定玩过电子宠物吧？一只小甲虫紧盯着你的鼠标，你走向哪儿它就转向哪儿，并且向着当前鼠标位置锲而不舍地爬行，到达目标才休息。

用 Flash 可以做出这样的效果吗？当然！

构　思

为了实现甲虫始终盯着鼠标的效果，我们必须先判断鼠标相对于甲虫而言在什么方位，然后让甲虫旋转相应的角度就可以了。那么怎样得到这个角度呢？我们先用函数得到鼠标和甲虫的位置坐标，求出它们之间的距离 r 和 X、Y 方向的差值 xx、yy，由这三个值构成一个直角三角形●。根据有关长度用反三角函数算出角度，让甲虫旋转就是了。不过由于鼠标和甲虫的相对位置有不同的四种情况，计算时要采取不同的方法。

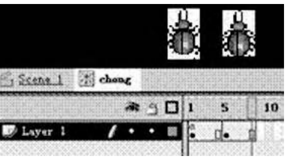


那么如何让甲虫爬行呢？对了，做一个 MC 呀，让它的脚动起来。下面的问题是怎样让这个 MC 向鼠标移动，注意不是始终跟随。我们可以用甲虫的起始坐标加一个微小变量，然后再赋还给甲虫的当前坐标，不过要注意 X、Y 方向的比例，反复运行上述过程，甲虫就“锲而不舍”了。

好了，原理知道了，我们动手吧！

制　作

当然先要做甲虫爬行的 MC 了。可以到网上找类似的 .gif，如果你愿意，也可以自己画。我找到一个，你看可爱不？注意脚部的微小区别。



好了，把它们放到相应的帧●，一定要把头调节成向上，因为后面的旋转是以竖直向上为基准的。在首帧加入 Action：

```
stop( )
```

把这个 MC 拖放到舞台上吧，呵呵，小甲虫 8 脚齐动，就是不听鼠标使唤。那当然了，我们还没有给它添加 Action呢。

选中舞台上的甲虫 MC ，给它命名为“chong”，以便调用。然后添加 action：

```
onClipEvent (enterframe) {
xx=_root._xmouse-_root.chong._x;
yy=_root._ymouse-_root.chong._y;
r=Math.sqrt(xx*xx+yy*yy);
c=180/Math.PI;
if ( yy<0&&xx>0) {
b=Math.asin(-yy/r);
d=b*c;
} else if (yy<0&&xx<0 ) {
b=Math.asin(-yy/r);
d=180-b*c;
} else if ( yy>0&&xx<0 ) {
b=Math.asin(yy/r);
d=b*c+180;
} else if ( yy>0&&xx>0 ) {
b=Math.asin(yy/r);
d=360-b*c;
}
_root.chong._rotation=360-(d-90);
_root.chong._x=_root.chong._x+xx/(r+1);
_root.chong._y=_root.chong._y+yy/(r+1);
if (r>2) {
_root.chong.play();
}
}
```

这段action看起来很长，其实不难理解，听我给你解释一下吧。

我们首先获得鼠标和甲虫的位置坐标，并计算出它们之间的水平距离xx、竖直距离yy和直线距离r；后来的“c=180/Math.PI;”一句是为了将来把反三角函数求出的角度由弧度化成°所用；接下来我们就分四个象限求出角度d，并转化成以°做单位。

下面就是旋转和移动了。因为我们得到的角度d是鼠标和甲虫的连线相对于水平方向逆时针旋转的角度，而甲虫的初位置是头朝上，加上Flash的_rotation的旋转是顺时针的，所以算出的角度还要做一个变化，即“360-(d-90)”。然后我们使甲虫在水平和竖直方向分别变化坐标，注意两个方向的微小变化是不一样大的，分母中的“+1”是为了避免甲虫到达鼠标位置时分母为零而出错。

最后，我们让到达目的地的甲虫停止爬行。实现的语法是没有到达就继续爬。

好了，大功告成了，试试效果吧？

当然了，你也可以把甲虫换成一只可爱的猫咪，猫咪到达鼠标位置后就坐下来呼呼大睡，那就更有意思了。

怎么？还有不明白的地方？跟我联系呀。wswys@163.com

CF [TX02]

闪客帝国爬行榜

名次	作品	类别	作者
1	恋制品	短剧	Bettywho2
	看点:完全用鼠标完成，粗糙、单色的画面给人与众不同的感觉		
2	又下雨了	短剧	魏钧
	看点:有些凄美的平静忧伤，更像一篇散文		
3	游乐场	短剧	蜡笔X
	看点:隐约受了一些卜桦的影响，作品比较成熟		
4	天上掉下个林妹妹	音乐动画	海明威
	看点:原创音乐+简单的线条		
5	无奈事件	短剧	爆笔通娱乐工作室
	看点:作品强调故事性，有些走阿贵的路子		

巧用Photoshop7.0设计羽毛球

◆江苏　魏文

Photoshop是图像编辑软件中的龙头老大，它之所以被许许多多专业以及非专业人士青睐，依靠的就是那强大的滤镜。因为有了滤镜，我们能轻易地创造出“专业”艺术效果。本文举例设计的羽毛球效果，其实就是充分运用Photoshop7.0滤镜功能得来的，下面就是使用Photoshop7.0快速设计羽毛球的具体操作步骤：

第一步：启动Photoshop7.0，打开主编辑界面，将鼠标移动到主界面左边工具条的“设置背景色”按钮上，并用鼠标左键双击之，这样Photoshop7.0程序就会打开一个颜色参数设置框，在该对话框中将图像的背景景色设置为黑颜色，单击颜色设置框中的“确定”按钮后，当前编辑界面的背景颜色就变成了我们所设置的颜色；



第二步：在该界面的菜单栏中单击文件菜单项，从弹出的下拉菜单中选择新建命令，打开新建对话框●；在该对话框的名称文本框处，可以输入“羽毛球”这个图像名字，同时在宽度、高度设置栏处输入新建图像的宽度为10厘米、高度为11厘米，将图像的分辨率设置为72pixels/inch；在颜色摸式设置栏处，将图像的显示模式设置为RGB color，并在文档背景设置栏下，将文档颜色的背景选择为“背景色”，设置好这些参数后，单击该对话框中的“确定”按钮，返回到主编辑界面；

第三步：将鼠标移动到图层控制窗口中，然后双击黑色背景，将背景激活为图层，并命名为“背景层”；

第四步：单击新建图层按钮来新建一图层，并使用工具条中的矩形选框工具在该图层中做一个小的高矩形，其高度要和羽毛球的羽毛差不多，然后使用渐变工具来对矩形区域进行渐变●；





第五步：单击键盘上的CTRL+T复合键来调整区域的形状，使得下面的比上面的小，从而达到“羽毛根”的效果●；

第六步：返回到图层属性面板中来新建一图层，然后单击CTRL同时用鼠标点击图层layer1，这样就把layer1图层选中了，接着用鼠标单击图层2；

第七步：依次执行菜单栏中的“选择→修改→扩展”，在随后出现的对话框中输入3个扩展象素，并将扩充后的区域填充为白色；接着选择橡皮擦工具，同时选用最小相素的橡皮尖，这样在羽毛根上部区域来回擦除，从而使羽毛根部达到起“毛”的效果；

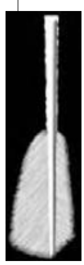
第八步：接着再用橡皮擦工具擦掉下面的白色，随后用鼠标单击图层2并将它拖动到图层1之下，接着在图层面板中单击背景层前面的眼睛图标，来将背景层隐藏起来，同时将可见图层合并起来，最后大家将看到一个效果图●；



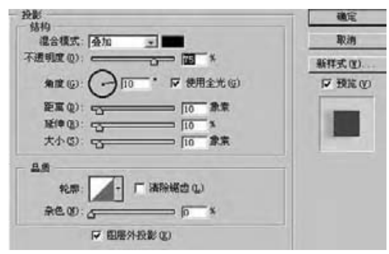
第九步：用鼠标选中工具条中的钢笔工具，来将羽毛的羽绒外轮廓勾画出来，然后将鼠标移动到路径面板中，单击该面板中的小三角，从随后打开的菜单中选择“建立选区”命令，并将选择好的区域用白色来填充；

第十步：下面大家再依次执行菜单栏中的“滤镜→杂色→添加杂色”命令，在出现参数设置界面中输入合适的参数●，然后再执行菜单栏中的“滤镜→模糊→动感模糊”命令，以便让选择区域产生羽毛效果。最后用同样的方法做右边的羽绒，把羽绒放在羽毛根下面，合并羽毛图层后，大家将看到如图所示的效果画面了●；



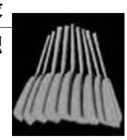


第十一步：用鼠标依次执行菜单栏中的“图层→复制图层”命令，来复制几根羽毛后，并对各个层使用“CTRL+T”命令来调整羽毛的位置，同时按照合适的顺序将各根羽毛叠加排列好，接着再对各羽毛图层执行“图层→图层样式→投影”命令，并按照参数来进行设置●，其中该界面的大小设置值要根据羽毛的位置进行适当的调整；合并有羽毛的图层后，大家将得到如图所示的内容了●；

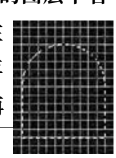




第十二步：按照同样的操作方法，大家可以设计好羽毛球背部的羽毛，不过有一点不一样的是，背部的羽毛中间的稍微高一点，两边的稍微低，最后合并好各图层，名为背部羽毛；接着在图层面板中，将透明度Opacity设置为70%左右，得到的效果如图所示●；最后把前面的羽毛图层和背部的羽毛图层全部合并，这样羽毛球的羽毛部分的设计就算完成了；



第十三步：返回到图层面板中再新建一图层，并执行“视图→显示→网格”命令，这样大家就可以在新建的图层中看到网格显示了；然后用鼠标选择椭圆选距工具来在这个图层中画一个椭圆，不要取消椭圆，接着再用矩形选框工具，同时按住键盘上的SHIFT键再画一个矩形，最后的效果如图所示●；



第十四步：下面大家再选用圆形渐变工具来对羽毛球头部着色，然后依次执行菜单栏中的“滤镜→杂色→添加杂色”命令，接着在这个设置框中将“数量”设置为40%，并选中“平衡分布”和“单色”两个选项。再用鼠标依次执行“滤镜→模糊→高斯模糊”命令，在随后出现的设置框中将“半径”参数设置为3；

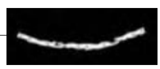
第十五步：再在图层面板中新建一图层，并在该图层中画一个圆环，然后随便着上一种颜色，记着根据图层1来把圆环不需要的部分删掉，再将圆环图层选中并按Delete键把颜色删除掉，接着用渐变工具上色，着色时要注意光线的方向，最后合并这两层，这样大家将看到如图所示的效果界面了●；



第十六步：再新建一图层中，在这个图层中大家可以使用钢笔工具画一条弯弯曲曲的白色曲线，然后粘贴复制三次，并调整好曲线的位置，并对粘贴的各条曲线，依次执行“图层→图层样式→下拉阴影”命令，来给每条曲线设置合适的阴影效果，接着让这些曲线缠绕在一块，合并这些三条曲线的图层后，就可以得到如图的效果画面了●；



第十七步：将曲线复制粘贴几条，将这些曲线调直后再将这些曲线图层合并，然后让图层转变90度，再用鼠标依次单击“滤镜→扭曲→切变”命令，来调一下固定线的弧度；接着再转变90度过来，继续执行菜单栏中的“滤镜→模糊→模糊”命令，如果效果不明显的话，可以将这些命令重复执行几次，最后大家就应该得到如图所示的曲线效果了●；



第十八步：完成了上面的所有操作后，大家根据羽毛球的形状，来将前面制作的各个部分进行拼合好就可以了；在图层面板中，大家要确保羽毛部分处在最底层，羽毛球的球头部分和固定线部分放置在羽毛部分之上，在调整这些位置时可要加上万分小心哟，不然的话，你将很难得到如图所示的效果画面的●。CF [TX03]



一句话技巧

播放列表起死回生

将MP3文件夹从F盘剪切到E盘，造成WMP播放列表找不到歌曲路径。用“记事本”打开播放列表文件(.wpl)，将“F:”全部替换为“E:”即可，而不用重新建立播放列表。

小提示

对于播放列表文件，不管是Winamp的.m3u、Windows Media Player的.wpl，还是RealOne的.rmp都可以用“记事本”或其他文本编辑软件打开并进行编辑。 (石家庄 HTM) CF [TX04]

大恒二分之一

亲手打造你的酷炫3D屏保

◆吉林 六子

现在自己动手制作屏保已经不是什么新鲜事儿啦！有很多软件都能帮你完成这个任务。但美中不足的是，大多数软件只能制作二维的屏保，对于3D效果的屏保来说，它们就无能为力了。笔者偶然在网上碰到了这样一款能够制作3D屏保的软件——Easy 3D Creator，试用之后感觉还不错。

1.创建一个屏保方案

在进入主界面前，软件会提示创建一个屏保方案。其中有三个选项：Create a New Project（创建一个新的屏保）；Use a Wizard to Create a Project（使用向导创建一个屏保，即创建一个立方体或圆柱体的三维屏保）；Open Sample Project（打开一个屏保实例）。

小提示

如果你不想大费周折，那么就选Open Sample Project吧！该软件中共提供了热气球、宇宙飞船、秋天的落叶等二十多个漂亮的屏保实例。



2.屏保个性设置

软件主界面如图所示●，主要由主菜单、工具条、预览窗口、设置区域四部分组成。对于屏保的绝大多数设置都可以通过设置区域来完成，非常简单，用户可自行试用一下各设置效果，从而打造自己的个性3D屏保。

小提示

送你几款经典的3D屏保

★把海底世界带进屏幕：Aqua 3D Screensaver包括照片写实的3D立体图片，有水底的涟漪和光线效果，四种热带鱼摆头摇尾地穿梭在水草和气泡中，还有立体音效。或者也可以选择桌面为背景，让热带鱼儿与水泡充满你的桌面。另外，3D Fish School Screen Saver（http://www.geliosoft.com/cgi-bin/3dfishschool.pl?urln=1）这款3D热带鱼屏保也相当精美，值得一试。

★蝴蝶飞呀飞：2002年度排名第一的屏保——蝴蝶花园3D屏保，蝴蝶飞舞，细雨飘飘，镜头缓慢旋转，天气阴晴变幻，精采致极(http://www.ttdown.com/stypelist.asp?page=2&typeid=585)！

★美元飘呀飘：想不想美元从天而降？赶快装上100 Happy Dollars 3D这款屏保吧（http://www.geliosoft.com/cgi-bin/100hdollars.pl?urln=1)，除了有很多美元在水中翻转之外，还有浅蓝色的水泡效果，逼真到你想伸手去拿。CF [TX05]

Easy 3D Creator小档案

软件版本：3.0.0.1　　软件大小：6281KB
软件性质：共享软件（试用30天）　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.downme.com/down.php?nbr=12687&url=0

我只要最精彩的那一幕

——用 Easy Video Splitter 分割、截取电影

◆河南 董军

好不容易从网上下载了一部大片，看后觉得不错，想烧录到光盘上。但文件太大，要两张光盘才能装下，要是能把电影分成两部分该多好呀。或者，你还想将其中的精彩片段截取下来单独观看。那么来使用 Easy Video Splitter 吧，它可满足你的愿望。

一款小巧、易用的电影分割工具，使用它可将一个大块头的电影文件分割成任意数量和大小的电影片段。它可一次进行多个片段的分割，分割速度快，而且不会降低影片的质量。

运行程序进入主窗口●。首先，要在"Source File"框中选择要进行分割的源文件，被选定的电影文件可以在主窗口左边的播放区进行查看。在"Save Directory"框中选择生成片段的保存目录，每个片段的文件名会自动以源文件名的前缀名加"-1、-2、-3……"来命名。接下来要选择操作方式来进行分割，共有两种选择。



1.Split the Source File Manually（手工分割）

如果要截取若干片段，或进行不规则的分割就要选择此方式。具体分割过程如下：

第一步：在播放区的时间轴上，拖动时间指针到要截取片段的开始位置，点击"开始点"按钮，在此处加上开始标记●。



第二步：拖动时间指针到要截取片段的结束位置，点击"结束点"按钮，在此处加上结束标记。

第三步：如果有多个片段要截取，请重复第一、二步。

第四步：如果要改变某个片段的截取位置或长度，请点击激活，并拖动开始和结束标记进行修改。如果想放弃某个片段，请点击"删除片段"按钮。

第五步：点击"Split"按钮，进行截取。

2.Split the Source File Automatically（自动分割）

如果要进行分盘烧录，或进行有规律的分割，选择此项比较合适。程序提供了三种自动分割的方法：

（1）Limit each clip to ＿ M bytes，指定单个片段的存储容量，据此分割成若干片段。

（2）Limit each clip to ＿ seconds，指定单个片段的播放时间，据此分割成若干片段。

（3）Split into ＿ clips，指定最终分割生成的片段数。

选择以上任一项，输入数值，点击带对勾确定按钮，时间轴上会出现相应的分割标记●，点击"Split"按钮，开始分割。



分割完毕后，进入输出保存目录，使用播放器观看那些片段，效果绝对棒。相连续的几个片段挨个播放，中间也没有明显的停顿和缺帧现象，就像在欣赏单个电影文件一样。

小提示

目前，Easy Video Splitter 还只能识别分割 AVI、MPEG 这两种格式的电影文件，不能对 RM、WMV、ASF 等格式进行操作。但是程序开发者已承诺在后续版本中支持这些格式，而且还要支持 VCD 的 DAT 和 DVD 的 VOB 格式。让我们拭目以待吧。CF [TX06]

Easy Video Splitter小档案

软件版本：1.28　软件大小：1.13MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://download.com.com/3000-2194-10185934.html?tag=lst-0-1

让失语的词霸再说话

◆青岛 王长春

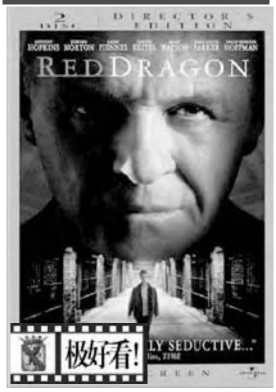
"懒惰"的 CFAN 们都知道：金山词霸在重装系统后或双系统中如果不重装一遍，会发生不能读出单词发音的问题，难道只有重装这个不符合"懒惰"精神的笨办法才能解决问题吗？

经研究，我在金山词霸的安装光盘中找到了两个可疑文件：spchapi.exe 和 mstts.exe，分别运行它们，再试一下词霸的发音，竟然完全恢复了它的语言能力！

为了方便以后使用，强烈建议将这两个文件复制到硬盘上，这样以后在重装系统后统一运行这些文件就行了，这可是我"懒惰"的经验之谈啊！CF [TX07]

红龙

原名:Red Dragon



本片是《沉默的羔羊》系列的前传，发生在食人魔汉尼拔博士和FBI女探员克莉丝相逢之前……

威尔.格拉汉姆是一名FBI调查员，他接受了一个连环割喉杀人案件的侦破工作。随着对案情的逐步深入了解，他发觉凶手出于某种未知的动机，居然把割走的部位都吃掉了。于是威尔铤而走险，求助狱中的汉尼拔对疑犯进行心理分析，却反被老奸巨猾的汉尼拔刺伤。为了自卫，威尔拔出枪重伤了汉尼拔。

若干年后，又一个变态连环杀手出现了，而似曾相识的作案方式让威尔陷入对往日的回忆。这个残暴而狡诈的凶手作案动机目的何在？威尔不得不回到巴尔蒂摩，再次正视他内心深处最大的梦魇。为了让受害者们沉冤昭雪，他决定克服心魔，去和汉尼拔那让人不寒而栗的眼神正面相对。而这一次的结果是否和上次不同，谁也无法预料……

看点:《红龙》原名小说是出自美国著名侦破惊悚题材小说家托马斯·哈里斯之手，也是哈里斯创作的'汉尼拔'系列小说中的首部曲。在当年《沉默的羔羊》一鸣惊人和续集《汉尼拔》再创佳绩后，制片人当然希望能更创辉煌，于是就有了这部前传。

末路小狂花

原名:Rabbit Proof Fence



影片改编自一本名为《Follow the Rabbit Proof Fence》的小说，据说是以真实故事为基础写成。1931年的澳大利亚，政府强行将原住民与白人的混血儿集中起来进行改造，勇敢的小女孩茉莉带着两个妹妹凭借机智逃离虎穴，沿着横贯西部的防兔篱笆踏上了历经3个月，长达1500公里的旅程，终于回到了母亲的怀抱。

看点:该片由澳洲著名导演菲利普·诺伊斯执导，杜可风掌镜，获2002年澳大利亚电影学院奖最佳影片、最佳配乐、最佳音效三项大奖。

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	金蛇狂舞	阿杜	他一定很爱你	粉红邦尼	Tonight. the Night
2	千千阕歌(陈慧娴)	M2M	Pretty Boy	合辑	新恋爱世代·爱的初告白
3	匈牙利舞曲第五号	李圣杰	痴心绝对	电影原声	曼哈顿女佣
4	星晴(周杰伦)	刘德华	练习	电影原声	夜魔侠
5	新大陆(德沃夏克)	林凡	一个人生活	暗礁合唱团	同一阵线——超级精选辑
6	罗米欧与朱丽叶	张敬轩	MY WAY	Solange	Solo Star
7	Up2u(孙燕姿)	梦飞船	不值得	Lead	FLY AWAY
8	光阴的故事(罗大佑)	梁静茹	分手快乐	3LW	美眉出招
9	我们的纪念册(Twins)	刘若英	后来	浪漫爵士	醉爱爵士2
10	《爱情白皮书》(启程)	小刚	黄昏	周蕙	蕙儿绝版

每月经典推介:相信很多朋友都非常熟悉日本的著名动画导演宫崎骏。他的一系列作品因其对人文和生态的关注，以及对童心细致入微的描绘而广受人们喜爱，影响深远。在《幽灵公主》和《千与千寻》这两部宫崎骏近年力作在美国上映后，其系列经典作品也投入了DVD的怀抱：迪斯尼将代理发行，并会分批推出宫崎骏作品全系列的一区版本。

本月首先推出的第一批影片为：



《千与千寻》(Spirited Away):宫崎骏2002年最新作品，获得柏林国际电影节金熊奖和其它多项国际大奖。剧情说的是10岁的少女千寻在异世界中由迷失自我到体味生活真意的故事，可以说是宫崎版的"爱丽斯奇遇记"。



《魔女宅急便》(Kiki's Delivery Service):由日本著名女作家原著改编，奇妙的魔法世界和美丽的欧陆小镇风情，使观众体验到别样的一种浪漫情怀。故事主要是讲述小魔女琪琪如何面对困难和如何去克服它们的本片，它将观众带入一个美妙的魔幻世界。1989年日本公映后，当即成为了卖座第一的电影。



《天空之城》(Castle in the Sky):似乎是传统的勇士与公主童话，但电影中近乎完美地刻画出了故事所发生的世界的景观，那是一个科幻与神话并存，又有着现代机械文明的世界…… 紧张激烈的情节贯穿整部电影，但广阔无边的蓝天白云使人始终心驰神往。

DVD规格：

每部影片都以双D9的豪华套装发行，收录的花絮有John Lasseter的介绍，幕后配音花絮，原始的日语预告片和日语故事板，以及大量额外素材。

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料) CF [TX08]

查理的真相

原名:The Truth About Charlie



爱情与死亡相伴，金钱与暴力相随。在巴黎的雷吉娜突然发现，自己对结婚三个月后便死去的丈夫查理一无所知。而更令她感到恐惧的是，越来越多的人卷入到这本该已经是空白的生活中，神秘的谋杀也接踵而至……雷吉娜发现无论是犯罪还是爱情，一切都远没有那么简单。

看点:《沉默羔羊》和《费城》的导演乔纳森·德米执导，根据1963年由加利·格兰特和奥黛丽·赫本主演的经典悬疑影片《谜中谜》(Charade)改编，新时代金童玉女马克·沃尔伯格和桑迪·纽顿能否再现昔日巨星风采令人期待。

非常人贩

原名:The Transporter



开着辆宝马帮人送货的退役特种兵马丁，他的货物可以是任何东西或人，但他一直谨守三原则：一，接下买卖就不再变动；二，不问姓名，不管是为谁工作或交接；三，不看包裹。但是这一次，他发现他的"包裹"动起来了。里面是一个美丽的东方女子，一个中国蛇头的女儿。她导致了他接二连三地打破了自己的准则。他的路线改变了，生活也彻底改变……

看点:法国名导吕克贝松监制，香港美艳女星舒淇初闯好莱坞之作。火爆刺激的特技场面和拳拳到肉的动作镜头令人激赏。



KO族的武器

◆策划　飞狼　◆茶水兼顾问:铁狮子头

◆执笔　南京 十大恶劣天气　北京 付京南　重庆 sleptmirror　重庆 周庆　沈阳 肖玉纯

前言

我爱电脑，更爱游戏——我学习电脑是为了更好的玩我的游戏。我关注系统，关注硬件，只为了能更好的玩游戏……

鼠 标 篇

工欲善其事，必先利其器。这鼠标和鼠标垫，是咱们游戏玩家最主要的兵器之一（尤其是打CS或Quake的时候），所以选择时万万不可疏忽大意。

鼠标的选择

游戏鼠标的选择，和一般电脑使用者不同——我们首推名牌光电鼠（比如微软IE3和罗技的MX系列），其次是经典的机械鼠（比如Razer 1000&2000）。注意，一般的光电鼠并不适用于Quake类游戏，因为它们在游戏中有个“跟踪失败”的问题。

小知识

什么是“跟踪失败”

相当一部分光电鼠标都存在这个问题，就是在玩家高速移动时（如QUAKE3或CS里突然转身），手猛的一拉鼠标，却发现画面中准星并没有跟着移动，而是直接指向了地面（或天空）——这是由于鼠标CMOS扫描次数低造成的（早期的光电鼠标扫描工作平面的速度一般只有1500～2000次每秒，很难满足CS类游戏中高速移动的要求）。

名牌光电鼠



罗技的极光飞貂（MouseMan Dual Optical 双光头●）和MX系列（如MX300、MX500●）、微软的IntelliMouse Explorer 3.0●、IntelliMouse Optical 1.1、WheelMouse Opitcal 1.1等，都已经解决了"跟踪失败"现象，完全可以胜任现在FPS游戏的需要。



经典机械鼠



如著名的Razer1000&2000（雷神世界冠军Fatality使用的就是Razer BOOMSLANG 1000，国内Razer 2000卖750元一只●）、罗技的WINGMAN、机械银貂、旋貂（Quake3 WCG2001中国区总冠军RocketBoy使用●）、微软的intelli mouse（国际著名Quake选手ZeRo4的利器）、Wheel Mouse（WCG 2002 SC总冠军Slayers_'Boxer'使用）等。



DPI(CPI)和精确度

一般鼠标都会有个指标是多少DPI（或者多少CPI），那么这个指标和鼠标的精确度有什么关系呢？

假设你是0.25mm点距的显示器，因1英寸等于25.4mm，所以屏幕上每英寸内大约有25.4/0.25 = 101.6个像素；也就是说，只要鼠标有101.6的DPI，就可以让你进行最精确的移动，可以对应到你屏幕上的每一个点。但如果真用101.6CPI的鼠标进行最高精度的移动，屏幕上光标大概就可以改名叫做蜗牛了——委实太慢！

如果想不提高CPI，又要提高移动速度，那么必须增加对应的屏幕像素个数，此时就损失了精确度。所以，鼠标的CPI（DPI）指标越高，越可以在保证精确的前提下快速的移动。

一般目前常见的400 DPI的鼠标效果还不错，有钱的推荐买800CPI，效果更好。

小知识

CPI和DPI

CPI:counts per inch，每英寸测量次数。400CPI的指标表示每移动一英寸就传回400次坐标，常见于光电鼠。

DPI:Dot per Inch，每英寸点数。本用于扫描仪精度的指标，被鼠标厂商借用来表示鼠标的精度。

光电鼠cmos扫描速度

这个速度应该是越高越好，比如微软的IE3和IO1.1，CMOS扫描速度都是6000次每秒。

USB和PS/2接口

哪种鼠标接口更好呢？笔者认为USB接口更好些。

其实测试方法很简单，使用一下PS/2监测软件监测一下就知道了，他的那个200Hz刷新律是不稳定的，你把鼠标闲置不动，或者不运行大程序的时候能达到很高的刷新，可一旦你的系统资源紧张起来（比如正在打Quake或者CS），就会骤降，因为PS/2的键盘同时会抢占他的带宽，总体平均来说达不到USB接口的水平。所以，购买鼠标推荐使用USB接口。

鼠标加速

在Windows XP下玩游戏，很多人觉得没有Windows 98下准确，这涉及到一个鼠标加速的问题。但如何彻底关闭XP下的鼠标加速，笔者自己也没有什么太好的办法——虽然看到了网上主要流传的一些方法（包括修改注册表等），但自己通过使用主流的罗技驱动、微软驱动和XP自带驱动，在多种鼠标上反复测试后，没发现特别有效的方法。

鼠标垫

购买了好鼠标，不要忘记了再买一只鼠标垫，特别是购买机械鼠标的玩家。如果你买的是名牌机械鼠，最好也买名牌鼠标垫（当然了，都是很贵的！）。如果买不起，还可以选择一些国内口碑较好的垫子（比如rantopad、slidemat、布制的gamepad等，其中rantopad大约120元一块），记住——适合自己的才是最好的。

笔者曾使用过多种鼠标垫（包括一些国际名牌产品），发现使用中每种垫子都有自己的优点或缺点——无论国内或者国外的产品——所以，适合自己的就是最好的。

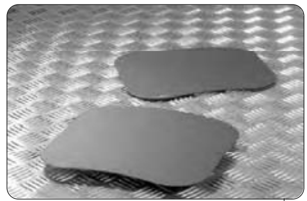


小知识

名牌鼠标垫

合成材料制造的func sUrface 1030（220元一块●）、特制玻璃制造的ICEMAT（一般为330元一块。图示为黑色Q3ACN纪念版●，特别从丹麦原厂定制，全球仅仅25块）、金属的STEELPAD 4S（320元一块●）等。





鼠标贴纸

选择了鼠标垫，最好再买上鼠标贴纸！

国外的ICEMAT、steelpad等都设计了自己专用的鼠标贴纸（用于贴在鼠标底面的垫脚上）。鼠标贴纸不但能保护鼠标垫脚不被磨损，另外最大的作用就是提高鼠标在相应鼠标垫上的使用效果，使平滑程度和制动性都有所改善。





国内也有不少自行设计制造的鼠标垫和相应鼠标贴纸的替代品，价格相对比国外产品便宜，如MOUSEKEEPER●，大约25元一条（可以购买事先切割好圆形或者椭圆形的贴纸，一条大约有30个椭圆贴片●）。

手柄篇

键盘＋鼠标的组合对付FPS、RTS游戏可谓游刃有余，但对付动作、模拟与竞速类游戏，还得靠一款性能优良、手感舒适的手柄。

手柄首选:PS改制手柄(售价:10元到30元之间)



由于PS模拟软件已经非常完善，而且大量PS、PS2游戏开始向PC平台移植，因此市场上常见的PS改制手柄●是一个不错的选择，只是这种手柄是打印机接口。

手柄安装

首先推荐DirectPad PRO，可称为万用手柄驱动。

下载地址:ftp://dla.pchome.net/drv/directpad/joystick/DPadPro50.zip

下载后解压到某个目录中。

打印接口手柄:

首先接好手柄，然后打开"控制面板"，双击游戏控制

金山词霸

金山毒霸

器（Windows ME中为"游戏选项"），单击"添加"按钮，选择"添加其它"，在弹出的对话框中选择"从磁盘安装"——如果手柄附带的软盘中提供了相应的驱动程序，选择具体的软盘，点击确定便可完成安装。

如果你使用的是下载的DirectPAD Pro驱动程序，那么需要点击"浏览"按钮，选择解压后的目录，找到DirectPad Pro.INF文件进行安装。



完成后，再回到游戏选项对话框，你就会发现原来的控制器中多出了已经安装好的"DirectPad控制器"。

如果此时还没有在控制器显示栏中发现手柄，你需要再次点击添加按钮，拖动滚动条，备选的手柄驱动中会多出"DirectPad控制器"与"DirectPad力回馈控制器"两个新驱动程序。选择与新手柄匹配的驱动（一般选择"DirectPad控制器"即可），点击确定，一款刚购买的手柄就安装到了你的计算机上。

USB接口手柄

这种手柄的安装简单许多，插上后系统自动认出USB设备，然后根据提示安装光盘上的手柄驱动即可（为了节约包装空间，一般USB手柄的驱动都使用迷你CD）。

声卡接口手柄

除了安装位置是插在声卡的MIDI接口上，其他安装方法与LPT接口类似，不再赘述。

手柄测试与使用

如果你是杂牌手柄，按照上述的方法安装好DirectPAD Pro驱动后，其实还不能正常使用——因为DirectPad Pro是一个支持数十种游戏控制器的万用驱动，所以使用者还必须对自己的手柄进行单独设置与测试——下面以常见的PS改制手柄为例。



打开"游戏选项"对话框，双击新安装的手柄；打开属性栏，打开ControllerType下拉菜单，选择PSX Left Analog，点击确定后就可以在游戏中使用了。

如果你购买的是土星改制手柄，或者N64改制手柄，则需要在ControllerType中选择相应的控制器模式以激活硬件。

下面以《极品飞车：闪电追踪2》这款游戏为例来讲解手柄在游戏中的设置方法。

NFS6只支持微软、罗技等知名品牌手柄，所以进入游戏之后会弹出"无法识别手柄类型"的警告，不要害怕，你的手柄依然可以正常使用。点击OPTION选项，选择控制项，用鼠标点击车辆动作相对应的设置键之后，在手柄上按一个按键，依此类推，直到修改完所有设置。

如果你是力回馈手柄，你还会发现控制画面下方多出了FORCEBACK选项，点击进入之后可以对撞车、地形设置不同的震动效果。

震动手柄

想玩转时下几款由PS2移植的动作游戏大作，用10到20元的手柄还真是有点可惜，因为游戏中很多乐趣无法传到你的手中，例如《寂静岭2》中詹姆斯将手伸入墙壁上的洞去寻找时钟钥匙，如果你用的是震动手柄，在手触到钥匙的一霎那，手柄会忽然震动，配合恐怖诡异的气氛，绝对会让玩家吓一跳（小编：我说，你有点自虐倾向吧）；《鬼武者》PC版中斩劈敌人时，震动手柄能够让你感觉到利器撕裂敌人的"穿透感"；

在即将发售的动作游戏巨作《合金装备2：物质》中，震动手柄更是必不可少，因为离开震动，很多关卡都是无法完成的，手头不是很紧的读者应该考虑一下带两个类比摇杆的震动手柄哦。

由于需要小电机来完成震动，因此震动手柄需要额外的供电。最早的PC震动手柄都是由PS震动手柄改造而来，纯粹是DIY的产物，使用起来相当危险，已经逐渐开始淘汰。新款USB接口的震动手柄不需要额外的供电，例如北通BTP-C013、BTP-C013。这些手柄的售价在70到100元之间。

垃圾手柄

笔者在市场上还看到过30元的USB震动手柄，虽然价钱便宜，但是用起来非但没有乐趣，相反简直是遭罪——打个不恰当的比喻，简直就跟驾驶手扶拖拉机在野地里面颠簸一样。

数字手柄

尽管在使用上与模拟手柄的区别不大，但是由于加入了IC控制芯片，玩家可以通过附赠的软件实现编程，例如将霸王丸的"霸王封神斩"、KOF中的一套连击设定到一个按键上——对于急于找人报仇的玩家而言，这是最好的选择。

双打手柄

以30元左右的价格可以买到LPT接口的双打手柄，它需要的驱动程序依然是DirectPad PRO，只是安装时候需要注意一下版本，不要使用5.0之前的版本（不支持双打手柄）。

当第一次安装好以后，你需要在游戏选项对话框中连

续添加两次手柄，得到两个"DirectPad PRO"控制器;双击控制器打开属性选项，在ControllerType下拉菜单中将其中一款手柄设置为PSX Left Analog，另一款设置为PSX Right Analog。

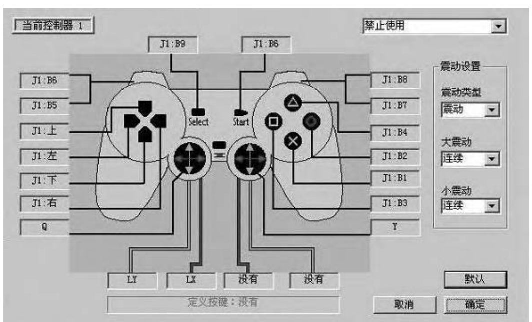


此外还要检查控制器ID，如果两个ID一样，则需要将其中一个分配为1，另一个分配为2。一台电脑上理论上可以接驳5个手柄（USB两个，LPT两个，声卡一个），只要控制器ID号不同，它们可以在游戏中共同使用。

用手柄玩模拟器

使用手柄，最常见的地方莫过于使用模拟器玩街机对战游戏。

如果在模拟器中使用手柄（比如NEORAGE），只需要将OPTION选项中默认的KEYBOARD改为JOYSTICK，相当方便。如果要在PS模拟器EPSXe中使用手柄，则需打开模拟器，选择"配置"，点击"控制设备"，选择玩家一，打开"配置控制器"图形化界面，以鼠标点相应的键位，按下手柄上对应的按钮进行定义——如果你使用的是震动手柄，还需要在"震动类型"中选择"震动"。定义完一只手柄后，再点击控制选项中的玩家二，设置另一只手柄。



工　具　篇

播放游戏动画

大多数的游戏动画都只会采用少数的几种编码方式。因此只要我们能够知道游戏中的动画采用何种编码方式，就可以去找对应的播放器，理论上我们就可以直接看到游戏中的动画。

FMV－Extractor:一个分析和转换游戏动画的好手。

下载地址:http://www.necrotech.de/software/fmv/fmvex.zip

通常我们在运行FMV－Extractor后，选择“Source”菜单下的“Select Source File”，然后在对话框中选择可能包含有游戏动画的文件。接着选择"Target"菜单下的"Select Target File"，给出存盘文件名，再选择"Source"菜单下的"Strat Analysis"——很快就能看到动画文件的详细信息，之后我们就可以根据FMV－Extractor所给出的详细信息来选择合适的播放器了。

RADtools:在游戏中的动画文件，除了常见的以MPEG方式压缩和.AVI动画以外，常用的还有"Bink Video"和"Smacker Video"等动画格式。与前两种格式不同，这些动画通常不能用Windows媒体播放器直接播放，因此我们还需要RADtools来播放这两种格式的动画。

下载地址:http://www.easyau.com/swd/download/tools/Radtools.exe

FMV－Extractor配合Windows媒体播放器以及RADtools就基本上可以播放绝大多数的游戏动画了。当然，少部分经过封装的动画或是其它编码格式的动画还是需要其它的工具才有可能成功播放。

查看游戏图片

对于游戏中的图片，查看起来就要相对麻烦的多。大部分游戏中的图片都是经过封装的，因此要看图片就需要从已经封装好的文件包中提取出原始图片文件。

文件滤纸就是一个能达到这个目的的软件。该软件无需安装，只需要运行后打开可能含有图片资源的文件，文件滤纸就会自动对该文件进行分析，并将其中可以提取的图片展示出来。不过该软件目前能支持的文件格式并不很多，很多游戏不能分析。

下载地址:http://game.qd.sd.cn/xggj/yyedit_02_04_01.zip

模　拟　篇

游戏狂人一般不会仅仅满足于电脑游戏，街机、PS、GBA，一个也不能少。

街机模拟器

街机的模拟器非常多，这里就现今最常用的重磅角色——winkawaks进行简单的介绍。

下载地址:ftp://download.gameking.com.cn/c_mn/mnq/CH-KAW145F.zip



下载后的安装文件一般为压缩格式，释放到任意盘的任意文件夹即可使用。只要下载到具体街机的游戏ROM文件，放入模拟器文件夹的ROM子目录下，即可进入模拟器玩街机游戏了。

在关闭winkawaks的时候，要注意此模拟器的误退游戏保护系统，要先按下回车，运行的游戏会暂停，这个时候才可以关闭程序。此软件单数版一般都为中文，所以对于国内模拟玩家的帮助是非常大的。

GBA模拟器

VisualBoyAdvance（以下简称VBA）可以作到基本模拟现有的所有GBA游戏ROM，安装与winkawaks大同小异。将下载的游戏ROM放在安装目录下的ROM子目录里，然后在菜单栏FILE选项下选OPEN，找到GBA游戏ROM文件后，点选它即可进入绚丽的GBA游戏中去●。



下载地址：ftp://download.gameking.com.cn/c_mn/mnq/VisualBoyAdvance-1.3.1.zip

PS模拟器

可以不负责的说，ePSXe是目前为止最好用的一款PS模拟器，虽然已经停止了开发和更新——尽管如此，玩家依然可以在其中得到超凡的游戏感觉●。



下载：http://61.177.64.109/game/down/soft/CH-ePSXe152.exe

使用方法：在网上下载或者自己刻录PS游戏的镜像文件，在菜单栏的文件选项下选择"运行镜像"。找到游戏存放目录，打开镜像文件即可。

一定要记得在进入游戏之前先建立记录卡文件，不然心血付诸东流的感觉着实不好受。在游戏中，因为某些不定的因素，会需要及时的存盘（也就是SAVE），但PS游戏一般都有存盘限制，例如生化危机系列必须拿到墨盒与打字机对话才可存盘。这个时候，按键盘的F1键即可进行快速存盘，如果需要立刻提取前次的存盘记录，就按F3键（也就是LOAD）。

最后，介绍几个比较专业的EMU站点，大家可以多去看看：

http://www.emu-zone.net
http://www.klkemu.net
http://www.rommen.net
http://www.chinaemu.net

如果找不到自己需要的游戏ROM，可以去http://www.google.com搜索一下。

资　源　篇

http://17173.sohu.com/

网游天下的名字是随着网络游戏的普及开始为大家所熟知的。由于知道的玩家多，所以水平参差不齐，有时会在论坛中看到非常基础的问题翻来覆去问，是一个适合新手的地方。

http://bbs.boxbbs.com/index.aspx

盒子论坛：《石器时代》带活了BOX，这里曾经是石器玩家的圣殿，里面极具专业性的帖子让人看后不禁叹服。原创经典帖子也多，适合求知欲较强的玩家。

http://www.fcgm.com.cn/cgi-bin/home/list.cgi

《家用电脑与游戏》杂志

http://www.popgamer.com/bbs/

《大众游戏》论坛

http://www.gamesworld.com.cn/bbs/index.aspx

《游戏世界》论坛

http://www.eplay365.com/gonglue.htm

天下攻略网：天下攻略，尽收其中。

http://games.sina.com.cn/handbook/

新浪游戏：新浪的一个特点就是大而全，一些大作问世的时候还会邀请一些特约作者量身定做。

http://patch.ali213.net/

游侠补丁网：超强存档，作弊代码，修改器，一个都不能少。

CF [ZT01]

主持人说

其实爱好者编辑部里工作时间是不允许玩游戏的……（除了飞狼有特权，因为可以用"检验投稿"的名义大玩特玩游戏啊，哈哈）……其他人只能郁闷了……这里简单透露一下，各位小编的游戏情况：

高兴：典型的游戏盲，因忙于工作，所以从来也不曾看她玩过游戏（飞狼：严重怀疑此人连挖雷都不一定会）。

小怪：小怪同志的乐趣在于新硬件、和网上的PP MM聊天，所以从来也不玩游戏的。不过小怪的机器如果用来跑游戏……流口水ing……

UM：UM同志是典型的游戏狂人之一，PS2上的游戏如数家珍，对京城PS2相关的店铺了如指掌，前些时候一头扎在GT3的世界里，最近迷上了学习日语，中午吃饭都要和我们说"米西米西"了。

KEN：看看此人的名字，就知道绝对是游戏垃圾——就是说什么垃圾游戏都不在话下。第一人称射击类游戏变态狂之一，喜欢以最高难度通关，如四海兄弟、马克思·佩恩、英雄萨姆等等……最近不知道是不是没有新游戏可玩，居然翻出沉默刺客Ⅱ来玩，结果通关后游戏评价为"杀人魔王"——仔细询问后得知，此人每次都是过关办法都是杀光现场所有人（包括平民……）。

JARO：老金是个好同志，但是此人是否玩游戏一直不得而知，怀疑是电脑爱好者多年悬案之一。

木头：木头也是个好同志，但是对游戏很挑剔——木头主要玩炸弹人和赛车类游戏，经常在赛车游戏里让飞狼吃土和尾气。

点睛：潘老师为人师表，所以对于这种"玩物丧志"的东西是从来不碰的。

夕颜：这个MM是新来的，好像不怎么看到玩游戏。

红警：除了红警（精通程度可称"变态"），什么都不玩。可惜大家是除了红警，什么都玩……。

对抗大锤的武器

——Prescott处理器前瞻

◆广东　黄娟　廖勇军

毫无疑问，AMD公司和Intel公司是CPU市场上的一对老冤家，Athlon XP和Pentium 4还斗得热火朝天，下一代CPU的斗争又要开始了。AMD公司即将推出的ClawHammer◆处理器令唱惯了主角的Intel公司备受压力，为了对抗AMD公司的大锤，Intel公司将于年内推出新一代的处理器——Prescott。

Prescott处理器浮出水面

在2002年里，Inte公司把精力更多地集中在CPU频率的提升上，在这一年里，Pentium 4的频率达到了惊人的3.06GHz，远远领先于AMD公司的Athlon XP，然而在性能上却未能与对手拉开差距，相信这也是Intel公司的一个心病。为了提升性能，Intel公司在后来推出的Northwood Pentium 4中加大二级缓存的容量，并且将前端总线频率提升到了533MHz，后来更在3GHz以上处理器中加入了超线程技术（Hyper-Threading Technology），但这些都只是"小打小闹"，并没有给Pentium 4带来根本性的改变。进入2003年，Intel终于痛下决心，把精力更多地集中在处理器性能的提升上面。根据Intel 2003年的发展计划，处理器频率的提升速度放缓，直到第二季度才会推出3.20GHz以上的Pentium 4处理器，并且会推出Northwood核心800MHz前端总线的Pentium 4处理器，但是该款处理器的频率只有2.40GHz，支持超线程技术。单凭Northwood核心的Pentium 4显然难以对抗AMD公司强大的ClawHammer处理器，实际上，计划在第三季度推出的Prescott处理器才是Intel对抗ClawHammer处理器的终极武器。

Prescott处理器的新技术

有传闻说，Prescott将被命名为Pentium 5，不管传闻正确与否，Prescott并不是对Pentium 4单纯的升级和改造，而是一款全新设计的处理器，它的主要技术亮点有以下几个方面：

1.采用0.09微米制造工艺

其实早在去年的3月份，Intel就正式推出了第一款使用0.09微米制造技术的SRAM❖芯片，而Prescott将是Intel第一款采用0.09微米制造技术的处理器。使用0.09微米制造工艺，处理器的体积可以比使用0.13微米制造工艺减小一半，处理器体积的减少可以显著降低功耗和热量；可以在不增加体积的前提下，集成多出将近一倍的晶体管，使处理器的功能得到扩展；同时，可以制造出更高密度的缓存，使处理器上可以集成容量更大的缓存。因此，采用0.09微米制造工艺对处理器的性能的提升作用是显而易见的。

2.采用增强型的NetBurst架构

Intel公司从Pentium 4就已经开始引进了NetBurst◆架构，但此架构所带来的速度提升还远远没有达到极限。所以，Intel公司在引进新的0.09微米工艺的同时，还延续现时的NetBurst架构，包括三组16位算术逻辑单元（ALU，Arithmetic Logic Units）、快速执行引擎和执行追踪缓存（Execution Trace Cache）。与Pentium 4目前的NetBurst架构相比，Prescott的一级数据缓存部分将重新设计，容量扩大到16KB或32KB，二级缓存也将提升到1MB，至于执行追踪缓存部分，有可能会延续8KB的设计。

3.二级缓存容量增加到1MB

除了频率，二级缓存容量是影响处理器性能的另一重要因素，这从Pentium 4和Celeron 4的区别上就能看出来。采用0.09微米的Prescott处理器可以集成多达6.5MB的高容量SRAM芯片，也就是说Prescott的二级缓存最大可以达到6.5MB，但是标准版的Prescott只会集成1MB的二级缓存，而更高容量缓存的Prescott将会用在服务器领域。

4.800MHz前端总线频率

Prescott处理器将采用200MHz的外频，这样前端总线频率将达到800MHz，使处理器的数据带宽达到了6.4GB/s，等同于ClawHammer处理器。根据Intel最新的计划，Prescott处理器最低频率为3.20GHz，每0.2GHz一个型号，如果Intel在今年能够把制造工艺顺利过渡到0.09微米的话，那么今年年底推出的Prescott处理器的核心频率将有可能达到5.20GHz。在2005年初，Prescott B核心将达到1066MHz前端总线频率，主要型号有：Prescott 4.80GHz、Prescott 5.06GHz和Prescott 5.33GHz。

5.采用超线程II代技术

Prescott处理器将支持超线程II代技术，此技术以前只在Intel服务器级处理器中使用。采用了超线程II代技术的Prescott处理器，会发挥类似双处理器的功效，在CPU资源的利用率上应该可以提升40%的系统性能。Prescott处理器中还将加入全新改进的SSE3指令（主要针对超线程II代技术进行了优化），据说可以提高流媒体处理性能。

6.Yamhill技术

AMD的ClawHammer处理器采用了兼容x86-64技术的设计，并将进入64位处理器市场，Prescott处理器同样不甘落后，将加入与x86-64技术类似的64位x86指令集的支持，这套技术暂命名为Yamhill。但是至今为止，Yamhill技术对

我们大众来说，仍然是个谜，只是知道它能模拟64位的运行环境，使Prescott处理器能运行64位软件。

软硬件的支持情况

古语说："兵马未动，粮草先行"。Prescott处理器预计将在今年下半年推出，而Intel将在5月份推出支持它的芯片组。研发代号为Canterwood的芯片组将被命名为875P，Springdale G将被命名为865G，Springdale PE命名为865PE，Springdale P命名为865P，这四款芯片组都将支持Prescott处理器。其中865G是一款整合图形内核的集成性芯片组，支持AGP 8X和DDR II 400/333/266内存标准，和875P一样支持4个DIMM插槽，最多可以将内存扩充为4GB。据Intel称，865G芯片组将在显示芯片上进一步提高性能，能够支持更多色显示，而且支持320MHz DAC，支持最高1600×1200@75/86Hz下的全屏显示模式。865G支持的软件也很多，包括各种版本的Windows、Linux，以及OpenGL 1.3和微软DirectX 9.0。另一款芯片组865PE能够支持未来的800MHz前端总线的478针Prescott处理器。865P也能够支持478针Prescott处理器，并对超线程技术进行了优化处理。如无意外，上述四款芯片组应该统一使用ICH5的南桥芯片，支持Serial ATA，能提供150 MB/s数据传输率，同时将整合ASF控制器和1.5VSB VRM稳压器。

总结

通过上面的介绍，相信大家对于Prescott处理器应该有了一定的了解。而在Prescott之后，0.09微米制造工艺的Tejas处理器将在2004年底或2005年初问世。Tejas也将拥有TNI指令，支持更新的超线程技术。在2005年底或2006年初，Tejas将采用先进的0.065微米制造工艺生产。计划中的Tejas处理器频率将从5.33GHz起跳，前端总线频率有1066MHz和1200MHz两种版本。尽管ClawHammer尚未正式上市，而Prescott的发布日期也未确定，但可以肯定的是，Prescott vs Clawhammer将会是CPU市场最精彩激烈的一场好戏。CF [GCT01]

名词解释

◆ ClawHammer

ClawHammer(铁锤)是AMD的第八代处理器当中面向桌面PC市场的产品，并继续沿用Athlon这个名字。当然，Athlon的名字会有所改变，称为Athlon 64。AMD将在今年9月推出Athlon 64，二级缓存容量达到1MB，采用0.13微米制造工艺生产。主要型号有：Athlon 64 3400+(实际频率：2.00GHz)、Athlon 64 3600+(实际频率：2.20GHz)、Athlon 64 3800+(实际频率：2.40GHz)、Athlon 64 4000+(实际频率：2.60GHz)、Athlon 64 4200+(实际频率：2.80GHz)、Athlon 64 4400+(实际频率：3.00GHz)。

❖ SRAM

SRAM翻译成中文即"静态随机存取存储器"。SRAM产品包括有：高速同步SRAM、高性能低功率SRAM和高速异步SRAM。SRAM芯片比目前通用的DRAM(动态随机存取存储器)芯片的运行速度更快，也更加可靠。

◆ NetBurst

Pentium 4处理器在采用NetBurst的处理器架构之后，处理器内部的系统总线频率能达到外频的四倍，因此数据传输速度可提升到原来的四倍。此外，Pentium 4在现有SSE多媒体指令集的技术下，再多加入144项新的SSE2指令集，因此，特别在支持3D图形处理及网络传输的方面，性能已有大幅的提升。

小怪座谈

大家还记得2003年第2期"学硬件 获大奖"有奖问答的第一个问题"Tablet PC翻译成中文是什么？"吧！。其实，Tablet PC并没有中文名，这就如同Windows系列操作系统没有中文名一样。但是很遗憾的是，几乎没有一个读者能正确回答出此问题。小怪当时只是跟大家开了一个小小的玩笑，目的是考考大家，呵呵。这期向大家征集"板载声卡就一定比独立声卡差吗？"的各方观点，并将刊登在9期"百家争鸣"小栏目中。

春节过后，小怪又带给大家许多新技术、新产品的消息。VIA正式发布KT400的修订版KT400A芯片组。KT400A芯片组将正式支持DDR400内存，整体性能将比KT400有所提升，但是提升幅度不大。KT400A将搭配VT8237南桥芯片，VT8237南桥芯片在功能上和Intel的ICH5芯片类似，VT8237将支持到8个USB2.0接口和Serial ATA功能。KT400A芯片组很可能是威盛旗下最后一款Socket A芯片组。

NVIDIA在Cebit2003上发布支持DirectX 9.0的GeForce FX 5600 Ultra、GeForce FX 5600、GeForce FX 5200 Ultra和GeForce FX 5200图形芯片产品。GeForce FX 5600 Ultra和GeForce FX 5600采用NV31图形芯片，定位在主流市场高端，用来取代目前GeForce4 Ti系列产品；GeForce FX 5200 Ultra和GeForce FX 5200采用NV34图形芯片，定位在中端市场和入门市场，取代目前GeForce4 MX系列。

ATi公司在催化剂3.1驱动程序中泄漏了RV280、RV350和R350的正式名称。其中，RV280是Radeon 9000系列的AGP 8X版本，支持DirectX 8.1，正式名称将是Radeon 9200和Radeon 9200 Pro；RV350是Radeon 9700/Pro的简化版本，正式名称是Radeon 9600和Radeon 9600 Pro；R350是Radeon 9700/Pro的提升版本，正式名称将是Radeon 9800和Radeon 9800Pro。因此预计年底的R400图形芯片正式名称将是Radeon 9900。CF [GCT02]

原上期昂达整版

你的眼睛背叛了你的心

——玩转显卡的视频输入输出功能（中）

◆北京 程伟胤

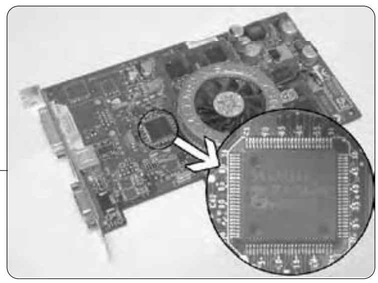
实战显卡的TV输出功能

很多显卡都带TV-Out（电视输出）功能，那这些显卡大多是通过板载一块视频编码芯片作为TV-Out的解决方案，通常是Conexant CX25870/25871、Conexant BT868/869、Chrontel 7007A-T/7008A-T、Philips SAA7102/7104和ATI Rage Theater 213RTVZUA43等芯片。但也是部分显卡（比如：微星G4MX440-VTD8X显卡）具有电视视频采集功能，这些显卡一般是通过板载Philips SAA7108E/SAA7114H视频编码芯片实现的。

小提示

显卡上的视频编码芯片在什么位置

一般来说，显卡上的视频编码芯片位于显示芯片◆的左侧或左上侧，形状大多呈正方形，比如微星G4MX440-VTD8X显卡的显示芯片左侧是板载Philips SAA7114H视频编码芯片●。因为显卡的芯片除了最大一块是显示芯片外，还有显示内存❖和显卡BIOS◆芯片，除此之外较大的芯片就是视频编码芯片了。



如果你的显卡带有S端子（大部分是支持Video Out功能；少数显卡带有两个S端子，分别是Video Out功能和Video In功能）、增强型S端子、VIVO端子或复合视频端子，就说明你的显卡已经具备电视输出的硬件基础。这时还要看你的电视机是采用复合视频端子还是S端子，然后决定采用哪种方案连接（如附表所示）。

附表 显卡与电视机的连接方案

		电视机		
		AV输入	AV输出	S端子输入
显卡	AV端子	支持电视输出	不支持	不支持
	S端子（Video In）	不支持	支持电视视频采集*	不支持
	S端子（Video Out）	不支持	不支持	支持电视输出
	增强型S端子	支持电视输出**	不支持	支持电视输出**
	VIVO端子	支持电视输出***	支持电视视频采集***	支持电视输出***

*显卡必须具备TV In功能
**通过增强型S端子转S端子和AV端子的转接头来实现
***通过VIVO端子转两个S端子（Video Out和Video In）和两个复合视频端子（Video Out和Video In）

下面以微星G4MX440-VTD8X显卡（采用VIVO端子）和长虹G2536电视机（仅提供AV端子）为例，向大家介绍显卡是如何实现电视输出的。前期必须准备一个VIVO端子转两个S端子（Video Out和Video In）和两个复合视频端子（Video Out和Video In）的转接头●、一条两端均为阳头复合接口的数据线●（一般来说电视机当中就会附带两端均为阳头复合接口的数据线，如果没有的话到电子商店花几元钱买一根即可）。





名词解释

◆ 显示芯片

显示芯片可以说是显卡的心脏，它在整个计算机输出的过程中占有举足轻重的角色。在计算机的数据处理过程中，CPU将其运算处理后的显示信息通过总线传输到显卡的显示芯片上，而显示芯片再加以运算处理之后，通过显示卡的D-Sub接口传送到显示屏幕上面。以目前市场上的3D加速卡所采用的显示芯片来看，绝大部分都是出自NVIDIA之手，如：GeForce2以及最新的GeForce3和GeForce4等等，显示芯片运算能力的好坏是决定显示卡性能的重要核心。

❖ 显示内存

显示内存的主要功能是将显示芯片处理的资料暂时储存在显示内存中，然后再将显示资料映像到显示屏幕上，显卡欲达到的分辨率越高，屏幕上显示的像素点就越多，所需的显示内存也就越多。而每一片显卡至少需要具备512KB的内存，显示内存可以说是随着3D加速卡的演进而不断地跟进。从早期的512KB、1MB、2MB、4MB、8MB、16MB，一直到TNT2的32MB SDRAM，以至到最新的nVIDIA GeForce3、GeForce4、GeForce FX而言，都有64MB和128MB甚至256MB的版本。而显示内存的种类也由早期的DRAM，一直发展到现在广泛流行的SDRAM和DDR SDRAM。

◆ 显卡BIOS

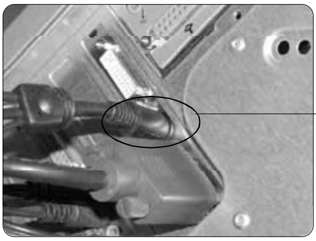
显卡BIOS里头包含了控制程序、产品标识等信息，这些信息一般由显卡厂商直接写入ROM芯片中。现在新型的显卡的BIOS程序可以通过专用的程序来改写。

☒ PAL-D

PAL的全名为"Phase Alternation by Line"，也是一种电视画面播放的标准，于1949年由英国、德国、瑞士等西欧国家所制定，制订电视画面必须具备625条扫描线，以及每秒播放25个画面。目前采行PAL标准的有中国大陆、西欧及东南亚等地。其中，中国是采用PAL-D标准。

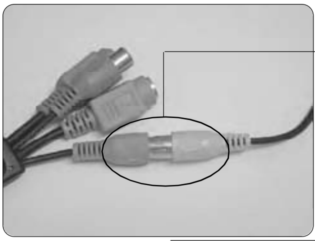
◰ NTSC

NTSC的全名为National Television System Committee，即美国国家电视系统委员会。1941年美国联邦通讯委员会正式颁布实施由NTSC制定的电视画面播放标准，制订电视画面必须具备525条扫描线，以及每秒播放30个画面。目前采行NTSC标准的有中国台湾、美国、日本等地。

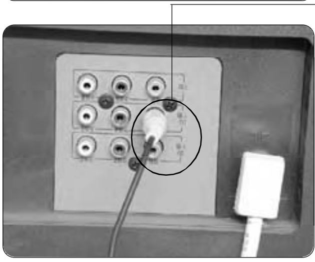


第一步：将转接头的VIVO端子与显卡的VIVO端子相连接●。

第二步：将两端均为阳头复合接口的数据线的一端连接到转接头上标示有向外箭头（表示视频输出）的复合视频端子●。



第三步：将两端均为阳头复合接口的数据线的另一端连接到电视机上标示有“视频输入”的第一个复合视频端子当中●。

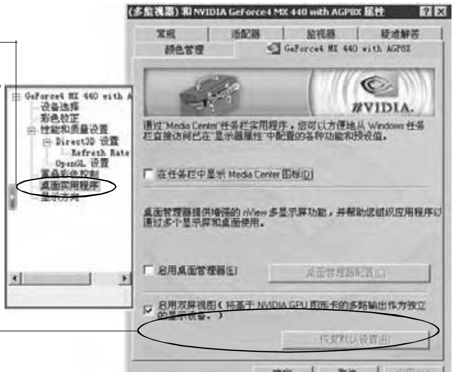


第四步：打开电视机，按下电视机或遥控器上的“TV/AV”按键●，将视频信号切换到‘视频1’状态。

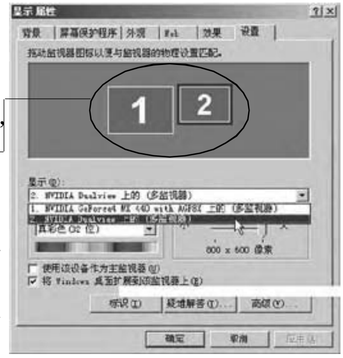
第五步：开机启动到Windows后，安装此显卡的最新版驱动程序。不同驱动版本，安装好后的界面有可能不一样，但他们的效果确有所不同。如果是杂牌的显卡，可以安装最新版的公版驱动程序；如果你是使用知名品牌的显卡，推荐安装此显卡厂商发布的驱动程序，当然也可以选择公版驱动程序，比如笔者是安装41.09版的雷管五驱动程序。



第六步：安装好驱动程序后，依次选择“控制面板→显示→设置→高级→GeForce4 MX 440 with AGP8X（这个根据你所使用的NVIDIA系列显卡的名称而定）”，这时你就会看到雷管五驱动程序独有的扩展控制窗口。单击扩展窗口中的“桌面实用程序”●，这时将在“GeForce4 MX 440 with AGP8X”选项卡下出现桌面实用程序的控制界面。选中“启用双屏视图”复选项●，再点击“确定”按钮，此时系统会要求你重新启动计算机。



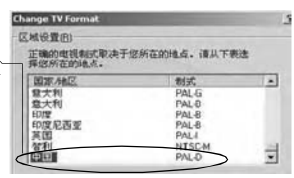
第七步：重启电脑后，系统接着会自动安装“Dualview”的驱动程序。再次重启后，依次选择“控制面板→显示→设置→高级”，这时就会显示出两台显示器的图案，主显示器的标记为“1”，辅显示器则标记为“2”●。这时我们可以在“显示”下拉菜单中选择辅显示（电视机），对电视机进行设置分辨率和颜色数。这时还要选中“将Windows桌面扩展到该监视器上”复选项，这样电视机才能正常显示●。





第八步：接着我们还要检查一下电视机的“制式”是否正确。依次选择“控制面板→显示→设置→高级→GeForce4 MX 440 with AGP8X”，单击雷管五驱动程序扩展窗口中的“设备选择”，接着在右侧的界面中点击“更改制式”按钮●。在弹出的界面中，选择“中国 PAL-D⊠”●，而不能选择“NTSC⊠”，然后单击“确定”返回上一界面。





小提示

为何安装后电视机没有显示

首先要检查一下安装步骤是否正确，例如电视机上的接口比较多，往往比较容易接错；接着检查显示属性当中的“电视制式”是否设置为“PAL-D”；最后检查一下是不是因为分辨率和刷新率设置太高了。

其实很多厂商标榜自己显卡的TV-Out功能非常完美，使用起来很可能不如预期。首先是大多数显卡针对电视机的最大输出分辨率被限制在800×600或1024×768（视视频编码芯片的能力而定）；其次是刷新率一般最高只能达到60Hz，所以电视机的画面会有很明显的闪烁；再次是显示质量不尽人意。如果你是使用NVIDIA系列显卡，为了优化输出的效果和方便性，建议大家使用TVTool 6.8.4.3软件（下载网址http://tvtool.cust.nearlyfreespeech.net/tvtool68.zip）。CF [SLF01]

共进整版

花无百日好　月无千日圆

——电脑故障检修纵横谈

◆广西　石山

俗话说："花无百日好，月无千日圆"，使用电脑也是一样的道理，因为就算老鸟也会遇到电脑出故障的时候，但初学者面对电脑故障时往往无从下手。其实大多数故障自己完全可以解决的，在这里笔者就将自己积累的一些经验和大家资源共享一下。

电脑故障产生的原因

1.正常使用故障

主要由于机械的正常磨损、使用寿命已到、老化引起的。如今电脑产品更新速度非常快，所以此类故障已不多见。

2.人为引起的故障

由于使用者不遵守操作规程，如：硬件系统的带电插拔，拆卸板卡时使用暴力等，造成元器件损坏。

3.硬件故障

出现硬件故障的主要原因有：制造工艺或材料质量问题；板卡、插件间的接触不良；板卡焊点虚焊、脱焊，连接导线的断线等。这些情况在电脑最初使用时也许是正常的，但随着外界环境影响，如：受潮、灰尘、发霉、振动等，就会引发故障。

4.软件故障

(1)系统故障：由于CMOS设置不当，硬件设备安装设置不当，硬件设备不为系统所识别和使用，出现设备资源冲突，造成系统不能正常运行甚至死机。

(2)应用程序故障：一般是由系统和应用软件本身的缺陷造成。

(3)病毒：病毒对电脑系统有极大的危害，常造成数据丢失，系统不能启动或正常运行。此类故障要小心对待，及时更新杀毒软件并全面查杀毒就显得格外重要。

5.使用环境的影响

主要包括电源、温度、灰尘、电磁幅射等因素的影响。过高过低或忽高忽低的交流电压，都将对电脑系统造成很大危害。因此一个名牌的电脑电源和一个稳定的UPS是电脑稳定运行的保护神（不要舍不得Money哦！）。电脑的工作环境温度过高，对电路中的元器件影响最大，首先会加速其老化损坏，其次过热会使芯片插脚焊点脱焊。另外，灰尘是电脑的隐形杀手，堆积的灰尘妨碍了散热，从而导致元器件散热不良，易于损坏，对于潮湿天气还会造成电路短路现象。灰尘对电脑的机械部分也有极大影响，造成运转不良，从而不能正常工作。电磁幅射也会造成电脑系统的故障，所以电脑应该远离冰箱、空调等电气设备，不要与这些设备共用一个插座。

检修电脑故障的五大原则

一般而言，电脑出了故障，总是令人头疼，只能送回电脑经销商或找朋友处理。其实，有时一些简单的故障，你也能自己给电脑诊病。当然必备的工具还是得有，一把带磁性的十字螺丝刀和镊子是必备的（用于拆卸硬件、设置跳线），还要准备一套清理工具，如：软驱磁头清洗盘、酒清、毛刷和橡皮擦等。一些能够诊断电脑故障的软件（如：诺顿磁盘医生）也应该准备一些。

针对电脑故障产生的原因，我们总结了检修电脑故障的一般原则：

1.先软后硬

电脑出了故障时，先从操作系统和软件上来分析故障原因，如：分区表丢失、CMOS设置不当、病毒破坏了主引导扇区、注册表文件出错等。在排除软件方面的原因后，再来检查硬件的故障。一定不要一开始就盲目的拆卸硬件，以免走弯路。

2.先外后内

先外设、再主机，根据系统报错信息进行检修。先检查打印机、键盘、鼠标、扫描仪等外设，查看电源的连接、各种连线是否连接得当，在排除这些方面的原因后，再来检查主机。

3.先电源后部件

电源是电脑是否正常工作的关键，首先要检查电源部分，如是否有电压通到主机，工作电压是否正常、稳定，主机电源的功率是否能负载各部件的正常运行等，然后再检查各个部件。

4.先一般后特殊

在遇到故障时，应最先考虑最可能引起故障的原因，比如硬盘不能正常工作了，应先检查一下电源线、数据线是否松动，把它们重新插接，有时问题就能解决。如不成，再考虑其它原因。

5.先简单后复杂

在排除故障时，先排除简单而易修的故障，再去排除困难的不好解决的故障，有时在排除了简单易修的故障后，不好解决的故障也变得很好解决了，而像需要电路的焊接等就需要有一定的电子维修基础，此类故障不要贸然下手，最好送修。

电脑故障的经典检修方法

对于电脑故障我们可以采用如下方法进行检修：

1.直接观察法

也就是直接观察。看看是否有烧焦、变形、脱落等现象，有没有短路、接触不良等现象，元器件是否有生锈和损坏的明显痕迹，各种电风扇运转是否正常等，看看电源线是否插

上（记得有个菜鸟没插上电源线或没打开交流电源开关，愣说无法开机，吓出一身冷汗）。听听是否有异常声音，还可从开机的出错报警声音分析故障的范围，闻一下是否有异常味道，看看是出自主机还是显示器，以便缩小故障的范围。

2.拔插法

检查电源线、各板卡间是否有松动或接触不良的现象，可以把怀疑的板卡拆下，用橡皮擦将金手指擦干净再重新插好，以保证接触良好。还可以利用手指轻轻敲击可能产生故障的部件，比如硬盘的磁头有时无法归位，轻轻用手指头敲击硬盘可把硬盘从“沉睡”中唤醒过来。

3.替换法

可尝试使用相同功能的板卡替换有故障的部件。如声卡不发声，可找一块能正常使用的声卡来判断是主板的扩展槽问题还是声卡的问题等等。

4.升温降温法

利用手指的灵敏感觉触摸有关发热部件，是否过热现象，可人为的利用电吹风对可能出现故障的部件进行升温试验，促使故障提前出现，从而找出故障的原因，或利用酒精对可疑部件进行人为降温试验，如故障消失了，则证明此部件热稳定性差，应予以更换。此方法适用于电脑运行时而正常、时而不正常的故障的检修。

5.最小系统法

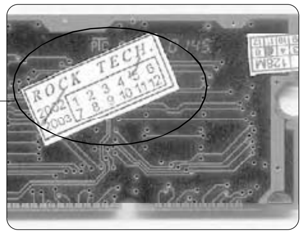
除了采取以上办法外，对于一台能够显示但却无法开机的电脑，我们可以采取最小系统法进行诊断。也就是只安装CPU、显卡、主板，然后再试试看，如果没有问题时，才把硬盘接上去重新开机。如果这时候电脑能正常开机。我们就可以确定问题不在主板上的任何元件，也不会是显卡或是硬盘。此时，我们只要把余下的板卡逐一装上去，当电脑又无法开机时，我们就可知道导致电脑不能正常工作的元凶是谁了。

相信通过以上的介绍，大家对电脑故障的产生与应对策略已经有了进一步的认识，面对电脑故障，你只要仔细观察、冷静分析，查明为什么以前电脑是好的，现在又坏了，到底有什么改变，是改动了什么设置，还是某人修改过哪个部分，你就可以找出故障的元凶，将它干掉，使电脑恢复正常，忠实地为你服务。CF [HJCS01]

请重视那个小质保签

◆唐山　春阳

说起质保签经常攒机的朋友应该很熟悉，装兼容机时商家会在硬件上贴一个自己的小标签，上面记录着购买日期（有些是标注质保到期日）●。平时大家可能只在乎商家信誉和产品质量及价格，而忽略了贴质保签。由于它关系着以后维修、更换等重要事情，所以这个小东东不容忽视。



1.必须贴质保签

质保签记录着装机时间，是商家保修的时间依据，如果没有此标签，万一硬件发生问题，商家可能拒绝维修或更换。同时，市场中假货很多，由于担心贴上自己的标签会招来麻烦或影响声誉，所以他们肯定不会在自己已经知道的假货上贴标签。最后，一定要看看贴的是不是他们自己的签，可别贴上别人的或瞎弄的来蒙骗你。

2.注意质保签上的日期

签上最重要的应该是记录的日期和商家名称，如果日期提前几个月，那后果可想而知。还有不能只看商家日期，因为现在许多硬件都是商家找代理提的。所以看清楚代理出货日期也非常重要，因为以后质保日期以这个时间计算。如果一个新硬件的代理日期和销售日期差半年，明明这个硬件可以质保一年到你手里却只能质保半年，所以建议购买代理出货时间比较短的产品。

3.不购买已经贴有很多质保签的产品

上面已经提到大多商家的货都是在代理商那里拿的，不管是总代理还是多层代理他们的厂家只有一个。为以后质保着想，应尽量不购买多层代理的，因为这样会很麻烦。区分代理层次很简单，只要看硬件上质保签的多少就行了，贴得越多代理层越多。建议不要购买4层以上代理的。

4.质保签的保护

不过，质保签很容易破损，在日常保养爱机时一定要小心，千万别把它弄破了。如果有必要可在签上面贴上一层透明胶条。

5.损坏后处理

万一质保签坏了怎么办？你可以把贴在别处相同的质保签弄下来，贴到需要质保的硬件上。但往下揭时一定小心，笔者的秘技就是用吹风机先吹想要的质保签，吹一会儿会很容易把它取下来（这一技术也适用于品牌机机箱的封条）。CF [HJCS02]

一句话技巧

测试全双工声卡的简单方法

很多朋友不知道自己的声卡是否为全双工的，这里有一个简单的测试方法：在播放音乐的同时，将Windows自带的“录音机”打开看是否可以录音，如果可以则证明该声卡是全双工声卡，否则不是。（江苏　葛以磊）

用自检测试打印机

在没有电脑的情况下，可利用打印机的自检功能测试打印机。比如，对于Epson 1600K打印机而言，在确认打印机为关机状态和送纸盒中仅有一两页纸的情况下，按住“进纸/退纸”键的同时，打开打印机电源开关。如果希望进行汉字打印自检，请按住“换行/换页”键的同时，打开电源开关。（山东　杰子）CF [HJCS03]

升级主板BIOS的三大误区

◆安徽　周正友

误区一：主板BIOS升级之后，可使系统性能得到很大提升！

对于BIOS来说，并不是越新越好。主板厂家对于BIOS的更新，主要用来解决主板极个别兼容性问题，并使之可以支持更多、更新的硬件产品。但对于整机性能的影响却微乎其微！这是笔者做过n次对比后得出的结论。

以下情况请考虑升级自己的BIOS：

1.由于兼容性问题，主板无法正常支持的某一特定部件；

2.主板无法支持用来升级的更高主频或型号的CPU（如把AMD的雷鸟换成Athlon XP）。

误区二：主板BIOS升级太危险了！

升级BIOS，只要方法得当，胆大心细，并且做好万一失败后的修复准备工作，应该讲还是很简单的。当然，风险肯定存在。对于一般的使用者来说，如果没有特殊原因，还是不要去冒这个险。除非想整个CIH病毒发作后的效果给自己看看……

如果你决定了升级，那么，为了保证你升级的成功，有几件事情你必须注意！

1.很多主板型号相互之间，只有一点点不同，比如：原来磐正的8KTA+和8KTA。就是同一种型号，版本号也要注意，比如：精英的k7A5A就分为1.x、3.x、5.0等几个版本号。一般来说，用官方网站发布的严格符合你主板型号及版本的BIOS文件刷新，这样，成功的可能性会非常大。

2.Award和AMI的BIOS都有各自的刷新工具，版本也很多，尽量使用主板厂商推荐的刷新工具。

3.在刷新之前，一定要把自己原来的BIOS文件，刷新BIOS的工具备份好。并且把它放在一个非常安全的地方，如一张肯定可以读出的软盘，或者放到硬盘非NTFS文件系统的分区。以便失败后修复。

4.刷新时一定要进入纯DOS状态。不一定要启动软盘进入，用可启动系统的光盘也行。

误区三：主板BIOS升级失败后很难修复！

即使失败了，还有很多种办法可以修复，而且，99%都能让你的主板起死回生。有一点必须事先说明，如果BIOS芯片是焊在主板上，以下方法并不完全适用。

1.直接恢复法

刷新失败后重启，如果发现点不亮系统，但软驱灯还一直亮，这表明BIOS芯片的BootBlock未损坏。这时，可把BIOS刷新工具和备份的BIOS文件拷到一张完好、无毒的启动软盘中，用批处理文件执行刷新。

有一些用AMI BIOS的主板，只要把备份BIOS文件改名为AMIBOOT.ROM，并将其拷入一张空的无毒软盘，然后放入软驱，启动电脑并同时按住“Ctrl + Home”组合键强迫电脑进行升级操作。系统将会从磁盘中读取AMIBOOT.ROM进行升级。当听到系统发出四声“嘀”之后，就可以拿出磁盘并重启。重启后，BIOS便恢复了。

2.重写BIOS法

把BIOS芯片非常小心地取下，然后到电脑城或电子城中拥有专门编程器的商家，他们可以帮你重写BIOS芯片。价格一般为10～20元不等。

3.热拔插法

找一台具有相同型号主板的电脑，如果找不到，主板类型相近也可，最关键的一点是这两块主板的BIOS芯片的擦写电压和针脚数是相同的。然后进行热拔插修复。也有一种很另类的方法，把BIOS芯片插到网卡上，用网卡刷新工具进行刷新。

4.更换芯片法

如果上述方法都无效的话，只有更换主板的BIOS了。不一定要到主板厂商去更换，到电脑市场去买一块相同容量和相同类型的芯片（20～40元不等），刷上你原来的BIOS文件，一般就能正常使用了。CF [HJCS04]

▶▶▶ 火速链接
旧瓶盛新酒——升级主板BIOS篇　2002年16期第63页

喷墨打印机使用技巧三则

◆北京　寒宇　黑心客

现在多数家庭大都是使用的喷墨打印机，笔者前前后后也用了三台喷墨打印机，在使用的过程中常遇到三个问题：粘纸、卡纸和不进纸。经过笔者的不断摸索，总结出以下三个技巧：

1.解决粘纸问题

一般表现为一次进纸两张或多张，造成打印机不能正常吃进而停机。

这个问题一般都是两种原因造成的，一是纸张较潮，这个问题较好解决，就是把纸烘一下，放在暖气片上或显示器上都行，但一定不要时间太长。二是从商店买回的纸大都是从箱中刚拿出，挤压时间较长，形成一个整体，容易出现这种现象。解决的办法是在装进打印机前，两手拿住纸的两头来回搓动，让每张纸都活动，使纸的一头形成一个整齐的斜面，这样把斜面朝下放进纸盒，这样就不会再出现粘纸现象。

2.解决卡纸问题

很多时候卡纸是由于使用不当所致。发生卡纸问题后，先关闭打印机电源，然后根据卡纸的情况，决定从外还是从内抽出纸张。这个时候要特别小心，要防止纸片遗留在打印机内部。

平常为了避免打印机的卡纸问题，需注意如下几个方面：在打印之前，最好先检查一下打印机面板或进纸槽是否设有“Paper Size Selector”（介质尺寸选择）开关，如果有的话，根据所用的介质尺寸选择A4或Letter，这样纸张进去时才不容易歪斜而造成卡纸；纸张的厚度不要过薄或过厚；在给进纸槽添纸时，务必先取出原有纸张，将之与新添的纸张一起弄整齐后再放回进纸槽，这样可以避免打印机打印时，一次抽取多张的纸而造成卡纸；添纸时是否有将纸张打散过再放入纸槽，此做法是为避免纸张因潮湿或其它的因素而粘在一起，造成进纸时多张一起卷入而卡纸。

3.解决不进纸问题

一般表现为光听见进纸轮沙响，就是不能把纸吃进，从而造成计算机提示打印机缺纸而停止打印。相信有不少用户遇到这类问题。我也遇到这种现象。

这个问题的主要原因是房间太干燥而引起的，纸张干燥就会造成进纸轮与纸张的摩擦力减弱，从而打滑吃不进纸。解决这个问题的唯一办法就是增加房间的湿度，但一定要掌握好，不然的话又会造成前一个问题。还有就是要特别注意，不要让打印机靠近暖气片，更不要让电暖器直对着打印机，特别是那种石英管直射式的电暖器，这样除了造成不进纸这样的问题之外，还会使喷墨头干结，从而造成不能打印。CF [HJCS06]

对《取其精华 弃其糟粕——硬盘坏道的解决实例》的补遗

◆河北 Kenny.Hu

2002年第2期的文章《取其精华 弃其糟粕——硬盘坏道的解决实例》介绍了屏蔽硬盘坏道的方法,因为本人也多次进行过有坏道硬盘的修复,所以想对《取》文做几点补充。

《取》文查找坏道位置的方法是:格式化硬盘,当出现坏道提示时记下位置(百分数),强行退出。目的是节省时间,因为格式化处理坏道需要很长时间。但此方法有一个缺点,就是不能得到坏道的结束位置。所以该文作者试探性地将其定为100MB,这样做有可能产生浪费,并且当坏道比较多或比较零散时,可能浪费的时间更多,因为每分一次区都要重新启动。所以笔者提供两个更好用并更节省时间方法。

方法一:坏盘分区器——Fbdisk

Fbdisk小档案

软件版本:1.0	软件大小:20KB
软件性质:免费软件	适用平台:DOS
下载地址:http://www.yaguo.com/~kokong/ks/fbdisk10.zip	

Fbdisk能把有坏磁道的硬盘进行重新分区,同时把坏磁道设为隐藏分区,好磁道设为可用分区,并将坏磁道分隔开以防止其进一步扩散。

第一步:将Fbdisk.exe拷入启动盘(FBDISK只有20KB)。启动待修复机器运行Fbdisk.exe●。

```
          Fixed Bad Disk Setup Program v1.0
Disk  cyls=523  head=128  sector=63  size=2059MB

Start scan hard disk ?(Y/N)
```

第二步:按"Y"键开始进行扫描,扫描过程中如遇到坏道时,程序会自动显示出坏道所在位置。扫描完成后,程序会给出分区意见,同时询问"Write to disk ?(Y/N)"(是否将其写入硬盘?)●。

```
          Fixed Bad Disk Setup Program v1.0
Disk  cyls=523  head=128  sector=63  size=2059MB

Start scan hard disk ?(Y/N)
Scaning  cyls=  522  head=127        ---100%  00:00:00
disk0  sizes=2059MB     Sector's=4217409
     StartCyls=    0  StareHead=  1
     EndCyls=  522    EndHead=127

disk1  sizes=0MB     Sector's=0
     StartCyls=    0  StareHead=  0
     EndCyls=    0    EndHead=  0

disk2  sizes=0MB     Sector's=0
     StartCyls=    0  StareHead=  0
     EndCyls=    0    EndHead=  0

disk3  sizes=0MB     Sector's=0
     StartCyls=    0  StareHead=  0
     EndCyls=    0    EndHead=  0

Write to disk ?(Y/N)_
```

第三步:按"Y"键,就会将分区方案写入硬盘。显示"Write disk OK!"(写入磁盘成功!)的提示,说明写入成功。Fbdisk.exe自动会将坏道分区设为隐藏分区。

方法二:尺子测量法

如果暂时不能得到Fbdisk,或想自己控制分区设置,可先用Scandisk全面扫描或格式化一遍磁盘(但可能很慢,会花费不少时间),然后再次运行Scandisk,进入全面扫描状态后马上暂停扫描。此时标有"B"的色块就是坏道位置。由于Scandisk不显示栅格,所以要用尺子。具体步骤如下:

第一步:量一下屏幕上坏道标记块的长和宽,就得到每一块的长和宽。

第二步:再量每整行的长度和总高度,分别除以每块的长和宽,得到每行块数和总行数,相乘得到总块数(减去最后一行不足的部分)。

第三步:用你的磁盘容量除以总块数,得到每一块的容量。

第四步:用相同方法量出坏道的起始块和坏道总块数,换算成容量,即可得到坏道起始位置和大小。

第五步:用Pqmagic按照记录的所有坏道起始位置和大小分区即可。

小提示

分区时要给坏道分区前后多分一些空间;如果两部分坏道位置比较近,就干脆分成一个区;分区完毕后,用Pqmagic隐藏坏道分区。CF [HJCS07]

▶▶▶ 火速链接
取其精华 弃其糟粕——硬盘坏道的解决实例　2003年2期第66页

一句话技巧

让色带"加长"了一倍

笔者是使用Epson LQ1600K Ⅱ打印机,新色带在打印三百页左右文件后,打印的字符会变得非常暗淡,只能换新色带。拆开旧的色带盒内,发觉它被打印针击打的部位并不在色带中间,而在中间线偏上,即打印针只是击打了色带的上半部分,而下半部分仍完好无损。小心翼翼地捏紧色带,把它翻转过来,使上半部分与下半部分调换位置,装回色带盒,开机一试,打印针击打的位置正好是色带调换上来的下半部分,字迹清晰如新,无形中把原色带加长了一倍。(广东　吴再光)CF [HJCS08]


硕泰克
Intel 865系列
正式面世
硕泰克邀您
抢先体验P4
新冲击
SL-85MP/SL-85MP-L
I865G
支持Intel Socket478 P4 / Celeron处理器
采用intel 865G + ICH 5芯片组
支持800/533MHz系统前端总线
支持超线程技术
集成INTEL Extreme Graphics 2 显卡
支持最高4GB 双通道DDR400
支持ATA100/133 IDE，serial ATA
8个USB 2.0，集成RTL8100B网卡
支持超线程
Hyper Threading
SL-85DR3-C/SL-85DR3-CL
I845PE
支持Intel Pentium 4 socket 478处理器
采用i845PE+ICH4芯片组
线性调频，总线频率533/400MHz
BIOS内AGP电压和DIMM电压调节
支持DDR333/266
支持USB2.0
内建6声道AC'97声卡
集成RTL8100B网卡（仅SL-85DR3-CL支持）
支持超线程
Hyper Threading
SL-85MR3-C/SL-85MR3-CL
I845GE
支持Intel Pentium 4 socket 478处理器
采用i845GE+ICH4芯片组
线性调频，总线频率533/400MHz
支持DDR333/266
支持USB2.0
集成3D显卡，一个AGP 4X插槽
内建6声道AC'97声卡
集成RTL8100B网卡（仅SL-85MR3-CL支持）
AMD系列主板
nForce 2
最新款75FRN系列主板
火龙系列
采用Nvidia NForce2 SPP + MCP芯片组
支持AMD Socket A Athlon Xp、Thunderbird和Duron处理器
支持双通道DDR 400/333内存
具有1 X AGP8X、5 X PCI、3 X DDR DIMM扩展槽
支持CPU核心电压调节、AGP电压调节、DIMM电压调节
具有硬件监控等功能
集成6声道AC'97声卡
支持6个USB 2.0接口
SL-KT400-C
AMD系列主板
KT400
支持AMD Athlon,Athlon xp和Duron 处理器
采用VIA KT400+VT8235芯片组
总线频率333/266/200MHz
支持CPU核心电压调节、AGP、DIMM电压调节
具有硬件监控功能
支持AGP 8X
支持DDR400/333/266
（DDR 400内存须通过VIA认证）
支持USB2.0
内建2声道AC'97声卡
PCShow.net 电脑秀
编辑推荐奖
2002 年度
编辑选择奖
MVP
硕泰克SL-85DR3主板荣获 PCShow.net "2002年度编辑推荐奖"
硕泰克SL-85DR3主板荣获 "家用电脑"杂志2002年度最佳创新产品奖
硕泰克SL-85DR3主板 荣获驱动之家2002年度编辑选择奖
硕泰克主板 荣获电脑高手2003年度 "MVP" 奖
服务承诺：对于在中国大陆销售的主板，提供3年(36个月)保修及全国联保的售后服务！
台湾硕泰克科技股份有限公司
Http://www.soltek.com.cn
E-mail: support@soltek.com.cn
技术支持：0755-25575256/25564153
010-82667351
生产厂家
广州商科新技术有限公司
Http://www.sk1999.com
E-mail: gzsk@sk1999.com
技术支持：020-87594711
中国区总代理
北京融华康伟业科技有限责任公司
Http://www.rhk.net.cn
E-mail: market@rhk.net.cn
技术支持：010-62969052
010-62969053

笔记本电脑节能的七大技巧

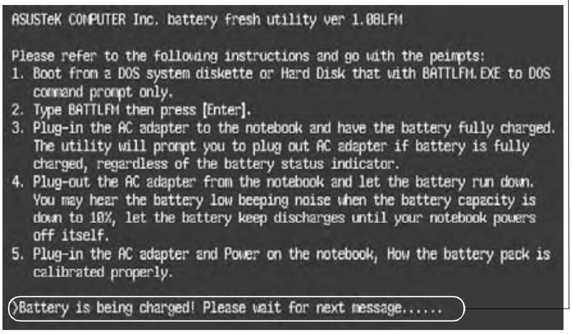
◆重庆 严国平

虽然很多笔记本电脑厂商都声称自己的笔记本电脑的电池的使用时间可以长达多少多少小时。一台笔记本电脑在使用电池供电时，假设电池已经充满电，实际能用到2个小时也已经很不错了。所以，本文就向大家介绍节省笔记本电脑电池能耗的七个技巧，这样可以最大可能地延长电池的使用寿命(下文主要以Windows XP为例)。

1.对电池进行完全放电

如果你的笔记本电脑使用一段时间后，出现电池充不满或者电池充满后不能使用到预定的时间，这时可以通过华硕的电池校验程序(下载地址为ftp://ftp.asus.com.tw/pub/asus/nb/battlfm.exe)解决这一问题。将Battlfm.exe复制到C:\目录下，然后重启电脑并进入MS-DOS。在DOS提示符后输入“battlfm”，按下回车键，运行电池校验程序。此时电脑本身会自行充电，无须关心电池指示灯是否会闪烁或是哔哔声。

首先会出现5条英文说明，然后跳出一行英文提示●，提示你插入外接电源，此时应插上外接电源；屏幕提示“正在充电，请等待下一条信息”的英文提示；等到电池已经充电饱和时则会自动提醒你将外接电源移除，电源移除后电脑本身将会自行放电；屏幕提示“正在放电”的英文提示，直到机器自然掉电关机，途中请勿自行关闭电源；待电脑自动关机后，请自行接上外接电源，待其电源指示灯不再闪烁即表示已经充电饱和，至此即完成整个电池校正程序。最好不要频繁对电池进行深度放电，不然的话对笔记本电脑电池会带来一定损害的。



2.尽量不要使用外接设备

而对于一些外接的设备(比如:PC卡设备、USB设备等)，在使用电池的时候应该尽可能将它们拔掉，以节省电力。因为有些设备的耗电量很大，比如:USB接口或PC卡接口的外置硬盘盒、外置光驱等设备的耗电量在5V 500mA左右，会大大缩短电池的使用时间。

3.禁用暂不使用的设备和接口

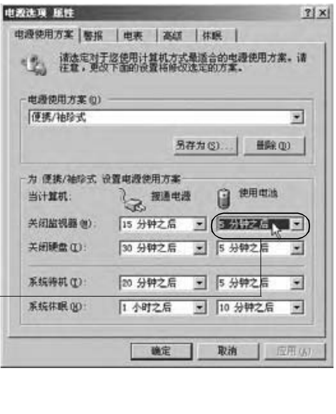
一般来说，笔记本电脑当中的一些内接设备和接口并不经常使用，如果你使用笔记本的时候是用电池供电的，那么可以暂时将这些设备和接口禁用。你可以在BIOS里禁用它们，如果你是使用Windows 2000/XP操作系统，那么也可以在“设备管理器”中双击需禁用的设备条目，这时打开“属性”对话框的“常规”选项卡，将“设备用法”更改为“不要使用这个设备(停用)”●。



4.关闭屏幕保护程序

很多人以为屏幕保护程序可能耗电并不大，其实，一些庞大复杂的屏幕保护程序可能会比你正常运行时更加耗电，所以建议不要开启屏幕保护功能。在桌面上右击鼠标，在弹出的菜单选择“属性”，然后切换到“屏幕保护程序”选项卡。将“屏幕保护程序”下方的下拉菜单中选择“(无)”●。然后单击“监视器的电源”下方的“电源”按钮，在“电源使用方案”选项卡下将“电源使用方案”设置为“便携/袖珍式”，接着设置“关闭监视器”右侧“使用电池”的时间●，此设置是让电脑闲置一段时间后就会自动关闭屏幕。





也可以在“电源选项属性”的“高级”选项卡中,将“在合上便携式计算机时”设置成“不采取任何措施”●。暂时不想用屏幕时(比如听歌的时候),只要合上屏幕,计算机仍然会继续运行,但屏幕是关闭的。



小提示

在笔记本电脑的屏幕下方一般会有一个触发开关●,当屏幕合上时,会触发这个开关,从而使笔记本电脑进入“在合上便携式计算机时”预设的状态。



直接关闭监视器比起任何屏幕保护都要省电。大多数笔记本电脑可以用显示器切换组合键,例如:华硕M8300笔记本电脑是采用“FN+F8”组合键●,将显示切换到并不存在的外接显示器,这样屏幕就自动黑屏,需要使用时再切换回来即可。



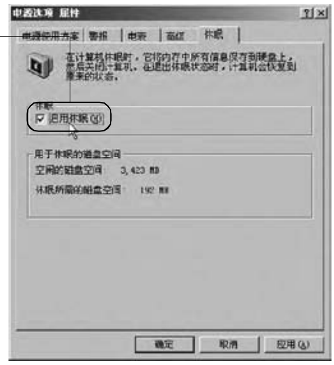
5.选择合适的关机方式

想关闭笔记本电脑时,就会出现“待机”、“睡眠”、“关闭”3个选项,分别该如何选择使用呢?这需要根据对耗电量及恢复时间的要求而定。由于笔记本电脑的电池驱动时间有限,因此最好尽量控制耗电量。因此,不用的时候,必须尽量避免耗电。话又说回来,如果完全关机、再从头启动Windows,花费的时间就太长。而且,重启时对硬盘的访问量增加,也会相应地增加耗电量。因此,必须充分考虑耗电量和恢复时间的平衡,选择适当的关机方法。

小提示

电脑没有出现“睡眠”(或休眠)菜单怎么办?

在桌面上右击鼠标,弹出右键菜单,然后依次选择“属性→屏幕保护程序→电源→休眠”,勾选“启用休眠”选项●,再单击“确定”按钮。



●需要立即恢复时采用“待机”最为方便

如果在“待机”状态下关机,虽然切断了硬盘及CPU的电源,但还要继续向内存供电。总之,由于数据被保存在内存中,因此恢复时只需很短时间就可以恢复到原来状态(关机时的状态)。虽然不同机型所需的恢复时间各不相同,但一般都在10~20秒之间。虽说此时的耗电量不大,但由于一直在耗电,因此尚没有在电池驱动的情况下保持长期待机状态的好方法。虽说上厕所的几分钟完全不在话下,但如果长时间处于待机状态,电池的电量就会耗尽、无法恢复。

●电池驱动时最好选择“睡眠”

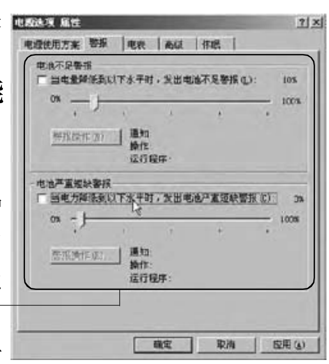
“睡眠”状态在Windows的以前版本中叫做“休眠”,也就是说会关闭硬盘、CPU、内存的所有电源。不过,在关闭电源之前,内存的内容会全部保存到硬盘中。另一方面,从睡眠状态恢复时,保存在硬盘的内容会重新回到内存中。因此,与“待机”相同,从睡眠状态恢复时,可以从关机前的状态重新开始工作。缺点是:为了保存到硬盘,关机及恢复时均需要一定的时间。虽然不同机型及所配备内存的大小不同,所需时间不尽相同,基本上需要30~40秒。另外,硬盘中需要有一个保存内存内容的空间。不过,在最近的机型中,硬盘的容量都很大,应该没有问题。睡眠状态与关闭个人电脑时的状态相同,没有耗电。因此,建议在使用电池驱动笔记本电脑时使用。

●长时间不使用时应选择“关闭”

“关闭”正如其文字,就是关闭计算机的电源。在Windows的以前版本中,只有“关机”一种方式。由于重新启动时,系统要重新读取,因此需要花费一定的时间。不过,如果反复采用待机及睡眠状态,特别是在Windows 95/98/Me中,系统会变得不稳定。这时最好选择“关闭”(或重新启动)。在Windows NT/2000/XP中,如果觉得系统运行情况不良,建议采用“关闭”(或重新启动),而不是选择待机或睡眠状态。

6.禁用电源警报功能

在桌面上右击鼠标,在弹出的菜单选择“属性”,然后依次选择“屏幕保护程序→电源→警报”,禁用“电池不足警报”和“电池严重短缺警报”功能●。当电池电量显示为0%的时



候，仍然能强行使用一段时间，这时候你应该立即保存文档。因为电量完全耗尽时，笔记本电脑是不会给出任何提示就强行关机的。

7.活用Intel SpeedStep程序自动降频

如果笔记本电脑采用支持SpeedStep技术的CPU，那么就可以让处理器在2种工作模式之间随意地切换，即通电状态时的最高性能模式和电池状态时的电池优化模式。所谓最高性能模式是指当笔记本电脑与交流电源连接时，可提供与台式机近似的性能；而电池优化模式是指当笔记本使用电池时，会让笔记本电脑的性能发挥与其电池使用时间之间达到最佳的平衡。如Intel推出的使用SpeedStep技术的Pentium III 600，以最高性能模式运行时，可以提供600MHz的工作频率；而以电池优化模式运行时，处理器的工作频率是500MHz。在性能切换时，SpeedStep技术可将CPU的功率降低40%，同时仍保持80%的最高性能。

如果你的笔记本CPU支持SpeedStep技术，必须先在BIOS中打开SpeedStep的支持，以笔者的华硕M8300笔记本电脑为例，开机后按“F2”激活CMOS Setup程序，用右方向键移动到“Advanced”子菜单，然后用下方向键移动到“SpeedStep(TM) Technology:”选项，将值设为“Enabled”。

```
Num Lock:                        [Off]
Anti-Virus Feature:              [Enabled]
QuickBoot Mode:                  [Enabled]
SpeedStep(TM) Technology:        [Enabled]
```

如果你是使用Windows 98/Me/2000操作系统，还要安装Intel SpeedStep程序。在默认情况下，使用电池的时候，CPU会自动降为低频，这为你节省不少的电量。但在Windows XP中已经不再需要这个软件，系统将自动切换。

小提示

如何得知自己的CPU是否支持SpeedStep

笔记本电脑开机自检后，检测到CPU的时候，先是出现CPU的型号和主频，如果CPU支持SpeedStep的话，一般会紧接着出现“Intel(R) SpeedStep(TM) technology”的字样。CF [GJX01]

```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-1998 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved

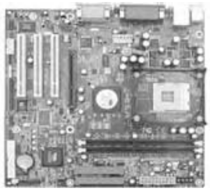
BIOS Ver. MSB 0109
Mobile Pentium(R) III processor  600 MHz
Intel(R) SpeedStep(TM) Technology
640K System RAM Passed
384K Shadow RAM Passed
```

▶▶▶ 火速链接
活学活用笔记本电脑 2002年5期第64页

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com．请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年4月15日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第10期。



佰钰4PM266M主板



佰钰F4神武RVE100M显卡

ACORP INTERNATIONAL 佰钰科技

关于深圳市佰钰科技有限公司

1994年，佰钰科技于2001年4月份在深圳成立子公司，2002年1月在深圳福永工业区的主板生产厂投入使用，并将在上海设立第二个主板厂。此外，佰钰将先后在北京、上海、成都、深圳等城市建立售后服务维修中心，大力开拓大陆市场。经过这几年的发展，佰钰的主要产品有：主板、显示卡、IA扩充板及IPC工业电脑等。

技术支持电话：0755-82469272

本期奖品设置

一等奖2名

各奖佰钰4PM266M主板1块　价值699元

二等奖5名

各奖佰钰F4神武RVE100M显卡1块　价值449元

幸运奖20名

各奖精美钱包1个　价值30元

2003年第2期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖佰钰4PM266M主板1块）

杜 艳　湖北省武汉市江汉大学人文学院99广告学　430019

庄华辉　福建省厦门市开元区西林东里198号303室　361009

二等奖（各奖佰钰GMX400MS显卡1块）

沈宜国（安徽）　陈韩海（江苏）　谢旺东（辽宁）　尤全林（山西）　钟煜强（广东）㊣

幸运奖（各奖佰钰精美钱包1个）

张邦德（江苏）　肖宽亮（北京）　胡文杰（新疆）　朱 强（黑龙江）
陆力明（江西）　李 翔（广东）　王志军（江苏）　姜 涛（黑龙江）
魏中巍（安徽）　张亚军（浙江）　刘斌华（云南）　王景辉（内蒙古）
五立武（江苏）　张 文（山西）　张玉华（辽宁）全　何 平（浙江）全
刘佳欣（上海）全　罗世海（山东）全　何运智（广西）全　崔明华（山东）全

全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第2期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1．Tablet PC翻译成中文为没有中文名；
2．XPC是的next generation PC缩写；
3．硬件冲突主要表现为IRQ冲突、DMA冲突、I/O地址冲突和内存地址冲突。

答题卡（2003.6）　复印有效

1．Prescott处理器是采用超线程Ⅱ技术吗？　□是　□否；
2．VIA KT400A芯片组支持＿＿＿＿＿＿＿＿内存；
3．中国采用＿＿＿＿＿＿＿＿电视画面播放标准；
4．显卡的TV-Out功能大多是通过板载＿＿＿＿芯片实现的；
5．您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：＿＿＿＿ 学历：＿＿＿＿ 年龄：＿＿＿＿
地址：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
邮编：＿＿＿＿ 电话：＿＿＿＿ Email：＿＿＿＿

风向标

□栏目主持　Ken

CPU　Intel点仓降价忙，AMD价格小幅度上涨

Intel在最近又完成了新一轮的点仓降价，但从村里市面反应看，Pentium4的高端产品价格还没有达到调整后的价格，需要购买的用户不妨多等待几天，已反应出来的大幅度价格调整是在Pentium4 Celeron方面，Pentium4 Celeron 2.0GHz产品价格终于跌破700元大关，散包零售价格达到了680元，由于这款处理器可以轻松超到533MHz外频，从而大大提高了产品购买价值，非常推荐用户购买。其它如Celeron 1.8GHz价格零售价格为560元，Celeron 1.7GHz价格更是跌到了430元，非常适合办公用户以及入门级电脑用户采购。老款370接口处理器，现在基本已经绝迹市场，唯一能够大量看到的只有Celeron Tualatin 1.3GHz产品，产品零售价格为340元，已算是老用户升级的唯一选择，而且随时面临断货的威胁，要升级的用户应该提早购买。还有一个重要问题要提醒大家注意，Pentium4盒包产品的真伪问题最近一直闹得沸沸扬扬，现在市场销售的很多盒包CPU都不是Intel的真正盒包产品，质量保证只有1年，而且内送的散热器性能低劣，已经出现了多起烧毁CPU的问题，因此，购买Intel Pentium4盒包产品的时候一定要注意真伪，凡是只声明1年质量保证的基本可以断定为假冒产品，即便购买了3年盒包产品也要及时打电话查询产品的真实性。

AMD处理器价格近期整体小幅度上涨，据分析主要是受到产品热销的影响，导致产品供货不足出现的短时间涨价行情。但AMD低端产品价格即使小幅上扬还是会保持其高性价比的优势。本月风向标推荐用户购买XP 1700+和XP 1800+ 的BO版本，其性能比AO有所提高，而且拥有很强的超频能力。XP 2100+和2100+有所上涨，但是整体价格已经比上个月低很多，目前市场价格分别在690元和850元，在低主频产品缺货的时候也不妨考虑他们。最后还要提醒广大用户，虽然XP的0.13微米工艺处理器发热量较老款产品大大减少，但依旧需要效果良好散热器支持，以保证系统的稳定运行，用户在挑选散热器的时候尽量购买AMD官方认证的产品，切不可贪图便宜。

主板　主板齐降价

近期很多一线主板大厂纷纷大幅度调整了产品的价格，使得二、三线厂家感到了巨大的压力。ASUS首先调整了自己P4G8X主板的价格，使得这款应用Intel E7205芯片的最新产品价格首次跌破2000元大关，价格下降幅度高达11%，而华硕采用Intel 845PE芯片的P4PE/LAN主板降价6%，零售价格达到了1050元。技嘉主板也将其845PE/GE产品价格大幅下调，8PE667和8GE667分别狂跌100元和120元，市场零售价格为860元和950元，而采用了845E芯片的主板8IE533市场零售价格更是只要750元，本月技嘉还出人意料地推出新款845D主板产品8IR2003，这款主板支持533MHz前端总线，支持超线程技术，零售价690元，在中低端市场拥有很强的竞争力。最具性价比的主板产品还有Intel自己的原装主板，其845E产品价格为730元，845GE价格只要760元，拥有基本功能的845PE价格更是只有880元，性价比十分突出，虽然Intel产品不支持CPU的超频，但是对于追求稳定的用户来说，Intel自己的主板也是很好的选择，推荐用户购买。另外，面对一线厂家的价格策略，QDI主板率先推出了4年质量保证的市场策略，2001年4月后从正规渠道购买的QDI主板，在购买后的两年时间内支付49元就能增加一年的主板保修服务。用户在第四年主板出现问题，仍然可以得到免费的维修服务。看来主板不光要打价格战，还要打服务战，今后的主板市场竞争会更加激烈，用户也将享受到更多的优惠。

硬盘　80GB硬盘跌破800元

硬盘终于进行了价格调整，整体呈下降走势。希捷硬盘方面，酷鱼四代40GB小降5元，市场零售价格为630元，酷鱼五代80GB降15元后市场报价为805元，推荐用户购买。低端的U7 20GB降5元，现报价为495元，成为网吧用户和低档用户的首选产品。西部数据方面，WD800BB跌破800元大关，市场零售价格为790元，如此低廉的价格使得其成为80GB容量硬盘中最便宜的产品，建议用户购买。而WD1000BB也向千元价位进发，零售价格再降10元达到了1045元。但是，就未来价格走势来看，40、80GB硬盘降价空间已经不会很大了，而且众多厂家正在主推单碟容量80GB的产品，使得未来100GB以上的硬盘将成为市场亮点产品，相信不久就会出现不到千元的120GB容量硬盘。

内存　价格稳定，酝酿涨价风暴

本月内存价格基本稳定，没有过大涨幅，但是受到内存颗粒生长厂家限量出货的影响，内存可能会出现一定的涨价。目前国内市场已经进入了销售旺季，内存销量巨大，但价格没有上扬反而下降，很明显有炒家在价格相对较低的时候大量购入内存进行囤积。不过，炒家的囤货行为也为市场短时间内价格稳定创造了条件，建立了一定的价格支撑点，但是炒家的囤货行为也提醒了我们，未来内存市场必定会发生较大幅度的涨价，因为前几次的内存暴跌行情都显示暴跌之后必定会有暴涨行情出现，提醒需要购买内存的用户应该提早动手。本月在购买内存的时候不妨多多关注品牌内存，现在品牌内存的性能价格比很高。Kinston 256MB DDR 266盒包正品价格已经下跌到300元的历史超低价位，其价格预计很难会发生重大变化，除非现代兼容256MB DDR 266内存跌破200元，否则Kinston会坚守300元大关。本期推荐用户购买Apacer 256MB DDR 333产品，其零售价格已经跌到了325元，是目前市场价格最低的DDR 333产品，而且兼容性和做工优秀，强烈推荐用户购买。CF [SC01]

市场聚焦

◆上海　杨法
ITdoor.net　孔明

★实用的笔记本周边配件

保护罩

现在使用笔记本电脑的人越来越多，精明的厂商看准了这一市场，纷纷推出一些非常实用的周边配件。如套在笔记本外的一层保护罩，一般采用高弹性材料制作，可以减小外力对笔记本的冲击，避免笔记本表面的磨损，使笔记本表面长久如新。市场上的笔记本保护罩种类很多，由于品牌、材料不同，价格相差也比较悬殊，从几十到数百元都有，选购时需要注意其尺寸是否符合自己的笔记本电脑。

散热垫

很多笔记本电脑的功耗比较大，且散热设计不够理想，再加上主要散热孔在底部，与桌面的空隙很小，导致工作时间稍长就会过热。市场上有一种笔记本散热垫，使用笔记本的时候将其垫在笔记本电脑的下方，可以将底部热量有效地导出，以保障长时间工作时的稳定性。

微型鼠标

很多笔记本用户都不习惯使用笔记本上的触摸板和指引杆，由于携带方便，一些微型鼠标受到了笔记本用户的欢迎。微型鼠标的功能与标准台式机用的鼠标完全相同，也有采用光电原理的产品，如IBM黑色透红光的微型光电鼠标、罗技“迷你晶貂”等产品，品质优秀价格便宜，特别受到笔记本用户的宠爱。还有一些鼠标具有鼠标线回缩功能，解决了鼠标线容易缠绕和过长累赘的问题。

★GPS KIT应用多

现在市面上有一些配合电脑使用的GPS（全球定位系统）组件，接口以CF、PCMCIA、USB、串口为主，由于省略了显示部分，因此要比传统的手持式GPS便宜不少，而且GPS Kit通过电脑进行显示和辅助处理，可以达到传统高档GPS的功能。例如通过在电脑里安装对应的应用软件，可以支持语音导航、最佳路线选择、GPS信息参数显示等功能。

★车载电源套件

随着便携式电子产品的应用越来越多，车载电源套件开始为很多用户所关注。所谓车载电源套件就是一个直流12V或24V的逆变电器，可以利用汽车上的12V电瓶逆变出220V交流电，这样就可以非常方便地为笔记本、掌上电脑、移动电话以及各种数码产品充电/供电，而不需要每件产品都购买专用的车载电源适配器。根据产品逆变电功率的大小，此类产品也有不同功率和档次之分，适合不同应用的需要。

★卫星电视接收卡

大家一定听说过内置的电视卡，他可以将普通的台式电脑变为一台电视机。现在内置的卫星电视接收卡在一些地方也开始出现，一些低价的产品价格不到千元。卫星电视卡只需要配合对应频段的卫星天线和高频头就可以在电脑上收看卫星电视节目，使电脑变成一个接收站。最诱人之处一些卫星发烧友使用一些第三方软件还可以达到一定特殊的使用效果。当然收视卫星节目请遵守国家相关法规。

★600元的Ti200和Radeon 9100

随着Radeon9700 Pro等新产品的大量上市，当初显卡中的佼佼者——GeForce3 Ti200也已经放下了它的身段。市场中出现了以耕升钛极220为代表的一批采用GeForce3 Ti200芯片的显卡产品，普遍采用64MB、3.5ns显存的配置，而价格仅600元左右，可谓超值。同样，ATI阵营中也有类似的动作——以迪兰恒进镭姬杀手Radeon9100实用版为代表的一批产品也降价到了600元左右，同样是64MB显存，但速度方面则是5ns。这两大类显卡虽然已经威风不在，但现在的3D游戏对它们来说仍然是小菜一碟，新装机的玩家们不妨考虑。

★干净利落的“新型”IDE线

用了十几年的扁平IDE线又有新改动，为了减小风阻，有些厂家将IDE线剖开并重新捆扎，改为类似圆柱形电缆的样子。不但看起来更加干净利落，而且由于大大减小了电缆的表面积，对于提高机箱内空气的流通性也有相当的好处。这类硬盘电缆基本上都支持ATA100的传输标准，可以直接替换现在电脑上使用的IDE线。以前只有部分品牌主板中附带此类IDE线，而现在电脑城中也有很多独立包装的产品出售了。

★国产电池性价比高

一些原装数码产品的电池配件不但价格昂贵，而且很不容易买到。针对这种情况，国内一些厂家纷纷推出了常见产品的兼容电池。电池组件的技术含量相对比较低，只要选择优质的电芯和优良的模具不难生产出高性能的产品。这些国产的产品虽然品质方面与原厂产品尚有一定差距，但低廉的价格则使其性价比要远远高于后者，此类产品一般都有专门的柜台经营，数码相机、PDA、MD以及DV等产品的国产电池配件比较常见。CF [SC02]

报价杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品

Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

(截止到2003.2.28，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

CPU

标记	产品	价格
	Intel P4 2.53G/3.06G/2.4B(Socket478、盒)	1870/5100/1640元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1060/950/930元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1160/1340/2100元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	345/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	440/535/675元
	Intel PIII 866EB/1G	710/820元↓
★	AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	540/430/415元
	AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	620/645/765元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/280/245/220元↓
	AMD Duron 850/800	210/200元
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓

内存

标记	产品	价格
	HY 128MB/256MB SDRAM	175/245元
	HY 128MB/256MB DDR266	135/215元↓
	Kingmax 128MB/256MB PC150	175/350元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	240/370元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	170/300元
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	180/295元↓
	三星 128MB/256MB Rambus	330/630元↓
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	180/250元↓

硬盘

标记	产品	价格
	IBM 腾龙4代60GB/80GB(7200rpm)	660/810元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	710/810元
	IBM 腾龙5代180GB	2180元
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	895/1210元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	490/570元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	615/675/790元
	希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	720/795/1190元
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	785/690/620元
	WD 20GB/40GB (5400rpm)	490/560元↓

主板

标记	产品	价格
	华硕P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	880元↓
New!	华硕P4PE黑珍珠(Intel 845PE/ATA100)	1650元
★	华硕A7V8X-LAN(VIA KT400/USB2.0)	890元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	650元
	技嘉7VRX(VIA KT333/声卡)	680元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	760元
	微星KT3 Ultra(VIA KT333/AGP 4X)	660元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	710元↓
	佰钰4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	760元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	815元
	七彩虹"红色恋人"套装(主板+超频2代显卡)	1298元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	748元
★	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	668元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925ULR/M906ULR	558/828元
	DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	1050元
	DFI AD77PRO(KT400/USB2.0)	780元
	顶星TM-845PE	780元
	顶星TM-845GE	860元
	磐正EP-4PEAEI (i845PE/网卡/6声道声卡)	860元
	磐正EP-8RDA+ (nForce2/DDR400/网卡/声卡)	899元

显卡

标记	产品	价格
	华硕V7100Pro(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	395元↓
	华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	620元
	华硕V8420(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1620元
	丽台S360(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	390元
	丽台A170TH DDR(nVIDIA GF4 MX440/64MB)	680元↓
	丽台A250 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1350元↓
	艾尔莎影雷者511(nVIDIA GF2 MX400/64MB SDRAM)	450元
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	900元
	艾尔莎影雷者525(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1520元
	小影霸小妖G7918(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	570元
	小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
	迪兰恒进镭姬杀手8500(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	910元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	750元
New!	迪兰恒进镭姬杀手9000超值PCI版	820元
	迪兰恒进镭姬杀手9100(3.6ns 64MB DDR)	680元
	昂达闪电8420(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	460元↓
	昂达霹雳750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	610元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	999元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	550元
	佰钰R9000PMX(Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙G4400黑珍珠豪华版/普及版	628/548元
	盈通剑龙R9700 pro/9100	2999/668元

纯平显示器

标记	产品	价格
Down!	三星765MB/763MB/753DFX	1350/1250/1200元
	LG 772EF/774FT/775FT+	1090/1380/1230元
New!	美格 796FDII/786FD/796FDX5	1389/1260/1999元
	大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元
	飞利浦 107F4/107P4	1160/1750元
	明基BenQ 77G/A772/K791	990/1380/1550元
Down!	EMC DX987NS(19寸纯平)/DX777	1588/899元

液晶显示器

标记	产品	价格
	飞利浦150S3F/150P2	2650/3300元↓
	三星151S/LG L1510S/MGA AY565	2670/2250/2980元
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2699/2799/3199元↓
	EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2660/1999元↓
New!	爱国者585T/588MT (16:9)	2699/2899元↓
	优派VE155/VE510+	2700/3170元
New!	三星171S	5000元↓
	纯净界EZX15F/EZ15D	2299/2599元
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2699/3333元

音箱

标记	产品	价格
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R221T/S5.1	150/1520元↓
	漫步者 R1000TC北美版	155元
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/180元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元

数码产品

标记	产品	价格
	联想魔盘32MB/64MB/128MB	190/310/650元↓
★	联想MP3 6310 64MB/128MB	750/1100元
New!	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5800元↓
New!	卡西欧EX-M2(外观时尚,价格高)	3200元↓
	三星 Digimax 350SE	3500元
New!	MUSTEK DV2000	1450元

光驱

标记	产品	价格
	三星16速DVD金将军/微星16X DVD	375/350元
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	499/380元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元
	美达52XP/SONY 52X	205/220元
New!	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
New!	BenQ DVP1650P(50X CD-ROM读取,推荐)	380元
	微星8348A (48×12×48)	460元
★	三星48速COMBO(含盖CD-R/RW 和DVD-ROM功能)	599元
New!	建基40X外置刻录机(USB2.0/2M Cache)	1999元
New!	紫光思多48×16×48刻录机	450元
	摩西16XDVD(双光头)	390元
New!	阿帕奇便携式刻录机(24×10×24/USB2.0)	1850元

手机

标记	产品	价格
New!	诺基亚7650/6610/6100	4680/2950/3750元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3999/1990/1799/1360元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2330/2790/2480元
	三星S108/N628/T108+	5460/1660/4120元
New!	松下GD88/GD55	5850/1680元

笔记本

标记	产品	价格
Down!	联宝CY13-14(P4 1G-M/256MB/DVD/14.1)	11200元
Down!	联宝N3-14(赛扬1.2G/128MB/20G/14.1")	6999元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
New!	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256M/10.4")	14888元

散热风扇

标记	产品	价格
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
New!	VERAX超静音风扇(日本上市,超低噪音)	420元

电视盒

标记	产品	价格
	同维TV400/TV300A	550/528元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视 USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元

刻录盘

标记	产品	价格
	联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元

打印机

标记	产品	价格
	EPSON STYLUS C41UX/Photo 895	460/1900元
	佳能 LBP-810/S300	1770/760元
	惠普 DeskJet 3820C/laserjet1000	900/2100元
	利盟 Z25/Z55	420/1380元

栏目信息员:孙东　CF [SC03]

奸商骗局

◆上海 杨法

双绞线，买不到真货怎么办？

现在市场上假冒的名牌双绞线比正品还多，想要买正品甚至到了“困难”的程度。其实个人组网要求不用太高，假冒名牌中也有不少优质产品。购买时主要注意以下几个方面即可：优质双绞线的外胶皮耐温比较高，而且阻燃，试试用打火机烧烧外胶皮，优质双绞线的外胶皮只会融化，不会燃烧。再有，优质双绞线含铜量较高，因此铜芯较软且有韧性，不容易被拉断。另外，由于一般联机只会用到8根线中的四根，所以个别JS用三类双绞线冒充五类卖给不知情的用户，虽然三类双绞线也可以用，但一般无法达到100Mbps的速度。鉴别三类线和五类线的方法很简单：三类线里的线是二对四根，五类线里的线是四对八根。

小小网卡，内有乾坤

随着宽带慢慢地普及，几十元一块的网卡也渐渐成了热销产品。目前市场上比较常见的100M网卡是Realtek 8139系列。这个系列有4个型号的芯片：RTL8139B、RTL8139C、RTL8139C+、RTL8139D。Realtek8139 B/C/C+三个系列都已经停产，但采用8139C系列芯片的网卡还有不少，而且都很便宜，30块钱就可以到手。虽然有些是厂商或经销商的库存，但也有相当一部分是返修、打磨后的产品，用来连网问题多多。因此在购买网卡的时候首先要选择名牌大厂的产品，如实达、全向等，其实国内名牌网卡也不过几十元而已，没必要贪图那点小便宜。然后看清楚芯片类型——RTL8139D。另外，主板上板载的网卡一般比较稳定，新装机的话不妨考虑。

提防滥竽充数的视保屏

设计成熟工艺精湛的视保屏可以降低屏幕眩光，使屏幕看起来更加舒服，此外也能够有效阻隔辐射和静电。但是市场上很多视保屏不仅不能防辐射，还会因为静电吸附的灰尘影响显示效果。这种视保屏其实就是一块普通透明塑料板，真正的视保屏面向眼睛的一面采用光学镀膜，主要作用是降低反射光、眩光、强光并阻挡紫外线和X射线等；而面向CRT显示器的一面采用金属镀膜，就是薄薄地沉积一层金属，它的主要作用是阻挡电磁辐射、消除静电等，在使用的时候要保证视保屏良好接地。选购的时候可以将视保屏举起，将面向眼睛的一面向着自己，透过视保屏去看日光灯，优质产品应该能够消除日光灯边缘的光晕，并且没有“灰蒙蒙”的感觉。

845主板有讲究

在一些品牌电脑和电脑装机套餐的宣传配置中常常出现“845主板”和“256MB内存”等字样，通常商家都会说某款配置采用主流的845主板并搭配大容量内存。其实这只是一个笼统的说法，因为845主板根据不同的后缀价格和性能相差很大，如845D、845E、845G、845GL、845PE等。早期的845主板只能使用SDRAM，SDRAM相对于DDR SDRAM来说自然便宜不少，虽然此主板早已过时，但市场上仍有大量存货在流通，主要用在一些装机套餐上。845GL主板内部集成有显卡，但一般不提供支持独立的AGP插槽，今后也无法升级，但由于价格便宜，也被大量用在攒机的柜台甚至某些品牌机中。当然，用户不问的话，商家自己是肯定不会说的。

廉价MP3问题多多

现在mp3播放机的价格越来越便宜，各品牌争相打出低价，力求把mp3平民化普及化。很多店家都在出售一些300元左右的mp3，吸引了不少朋友的眼光。这些低价mp3有些是正品，但是被商家动过手脚，换了耳机或者留下附送的扩充卡、电池。被换掉的耳机一般可以从耳机线和耳机的做工上看出来。正品耳机线一般很软，耳机边角光滑，而被换过的耳机线很硬，做工比较粗糙。有些产品则是一些小手工作坊的假冒产品，这些假冒产品虽然外观和正品很相似，但是仔细观察的话会发现其外壳塑料喷漆不匀，而且容易掉色，而且耗电量奇大。一般来说MP3播放器用一节7号电池可以连续使用6～8小时，但是此类假冒产品用一两个小时往往就没电了。选购之前可以先查些相关的资料，并且千万不要相信商家所谓的廉价OEM产品。CF [SC04]

我帮大家找好事

※VIA+ELSA超强组合 2月22日至3月31日期间，全国范围内的消费者均可在各地的销售网点，以699元的价格购买原价为799元人民币的VIA P4PB 400-L主板。另外再加599元就可以轻松得到价值799元、支持AGP8×的ELSA 518顶级显卡。

※ELSA显卡与MAYA显示器联合促销 2月1日至3月31日期间，购买ELSA GLoria4 700XGL专业绘图显卡，即可获得300元的玛雅NFS-7专业液晶显示器优惠折扣券；而购买玛雅NFS-7专业液晶显示器，即可获得500元的ELSA GLoria4 700XGL专业绘图显卡优惠折扣券。

※买飞利浦显示器送Adidas活力赠品 即日起至3月30止，凡购买philips 107F4显示器将获赠阿迪达斯运动腰包和运动沐浴露；购买107B3或者107X4显示器获赠阿迪达斯运动背包和运动沐浴露；购买107D4或者107P4系列显示器消费者获赠阿迪达斯礼品套装包括运动沐浴露和运动香水。CF [SC05]

装机指南

◆上海 杨法

友情提示

权衡价格不要只参照某个具体的部件，要对比电脑总价和配置。

上海网友马吉光问：我最近申请了宽带上网，想自己开一个FTP站，希望能配置一套适合架站同时也兼顾作为上网浏览之用。请推荐一套适合的硬件配置。

答：作为FTP站点，主要是提供文件资料的上下载，所以对硬盘和内存的容量要求比较高，专业的FTP服务器通过SCSI硬盘阵列来提高磁盘子系统的容量和安全性。作为非专业用途的个人使用配置而言，建议两块大容量硬盘，一块用于存储数据，另一块安装系统兼作备份。FTP服务器另一大关键问题就是要稳定，要能够长时间地稳定在线，技嘉 GA-8IGX主板采用Intel 845G芯片组，并集成有Intel Pro/100 VE网卡，可以省下一笔购买网卡的费用。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 1.7GHz	440
主板	技嘉GA-8IGX(Intel 845G 芯片组)	980
内存	KingSton DDR333 512MB (256MBx2)	590
光驱	三星40x Combo	599
硬盘	希捷酷鱼V 120GB 7200转/2MB缓存	1190
	希捷酷鱼V 80GB 7200转/2MB缓存	795
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	LG 775FT Plus(17英寸纯平)	1230
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	Aopen 黄金骑士 QF45A	380
鼠标/键盘	BenQ神雕侠侣套装	159
音箱	轻骑兵 B2290	148
总计		6611

网友高翔问：我需要配一套P4的液晶电脑，外形最好不要千篇一律。主要用来上网、聊天、玩网络游戏、下载数码相机的照片什么的，你有好的建议吗？

答：你的要求和很多白领非常相似，既然对于性能要求并不很高，所以选用集成度较高的i845G芯片组主板能够有效节约成本。而外形方面则需要慎重考虑，所以这里选用ViewSonic优派的VG500液晶显示器，不但显示效果十分出众，而且内置一对多媒体音箱。另外购买这款显示器可能会获赠优派的键盘鼠标，不要忘记向经销商询问。值得一提的是，迈拓DiamondMax Plus9系列硬盘的性能虽然不是同档次产品中最出色的，但其噪音控制极为出众，普通模式下的工作噪音已然极小，静音模式下则几乎不可能从机箱外听到硬盘的声音了。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 1.7GHz	440
主板	Intel D845GBV	860
内存	KingSton DDR266 256MB	295
光驱	BenQ 16xDVD	365
硬盘	Maxtor DiamondMax Plus9 60GB	780
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	优派VG500(15英寸LCD)	3099
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	保利得 EN-7520	280
键盘	优派时尚银黑多媒体三合一键盘	199
鼠标	优派USB光电鼠	99
音箱	显示器自带	
总计		6517

网友吴云华问：我是电脑爱好者，打算配一台功能多性能强的机器，学习娱乐游戏三不误，性价比当然要高，但是总价最好控制在6000元以内。

答：这套配置应当算是最近一段时间内的主流了，在价格允许的范围内尽量购买高性能高品质的配件。Athlon XP 2000+搭配GeForce4 Ti4200显卡能够在相当长的一段时间内流畅运行所有3D游戏，而且Ti4200往往还有一定的超频空间。KT400芯片组对于DDR400内存的支持还不十分成熟，所以这里选择了DDR333内存，256MB的容量足够游戏之用，更大容量的内存也不会对整体性能有太大提升。这款配置中的音频部分相对来说是弱项，如果对声音要求比较高的话，可以考虑更换其中的声卡和音箱，比如创新PCI 128D和漫步者R4.1T之类。另外17英寸的显示器对于部分游戏玩家来说也稍嫌小了一点，经济允许的话，建议更换为3000元左右的19英寸珑管纯平显示器，显示效果会有质的飞跃。 CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 2000+/风扇	695
主板	EPoX EP-8K9AI(VIA KT400)	800
内存	Kingmax DDR333 256MB	325
光驱	爱国者读龙16xDVD	380
硬盘	希捷酷鱼IV 40GB	615
声卡	板载	
显卡	耕升钛极Ti4200(64MB DDR)	980
显示器	三星763MB(17英寸纯平)	1250
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	世纪之星+原配电源	280
键盘/鼠标	BenQ 52V+双飞燕2D鼠标	80
音箱	漫步者 R1000TC北美版	140
总计		5645

光驱“包换”——小心上当

◆北京　周川

年前在村里攒了台机器，没想到才过了新年我心爱的刻录机就不听使唤了，换了n张盘也没能刻出东西来。我找出收据，一看日期美了半天，离3个月的包换期还有3天呢，心想这下又可以换个新的了，于是按照三保卡上的要求带齐了物品，带上爱机来到当初装机的柜台。

我拿出收据说明了情况后，工作人员拿了机器去找进货商，结果等了10分钟后得到的答复是冷冰冰的一句话——“只能修不能换”。我问包换期内为什么不给换，工作人员说没货只能修。经过一番交涉，我们又去找了进货商，费了一番口舌后，进货商说给打个电话给问问。她在电话里啰啰嗦嗦讲了半天，最后告诉我要等5天才能取。无奈之下我也只好回去等了。

苦苦等了5天后，我直接到了进货商的柜台，说明了情况，又等了半天才被告知要自己去公司取（真麻烦！）。我赶到了该公司，工作人员拿出一个“裸机（只有塑料包装）”，告诉我这就是换的新机，看着刻录机上满面的灰尘（特别是转动音量调节钮时出现的厚厚的灰尘），我问那人这是新机器吗？她说是新的，我又问到新的怎么都没有包装、新的怎么会有那么多尘土，她说包装已经拆开了，确实是新的（没有解释尘土哦），如果想要包装可以到村里柜台去取（晕，难道想用这种战术把我拖垮？）。于是我又表明了态度，如果确实能拿到新机器的话去柜台拿也可以，她开始沉默，我强调说，光驱这东西我买了不是一个两个了，新旧我还是看得出来的，那人一看形势不妙便使出了杀手锏，说他们现在没货如果想要新的话还得等两天，我一听就急了。这时刚好又进来一个修光驱的难兄难弟，我故意提了提音量说道：“上次说5天现在又说2天，这不是明摆着要我吗？再耽误我时间不给换我可投诉了……”这招果然奏效（JS也爱面子哦），不一会几个人嘀咕了几句，磨磨蹭蹭从里屋拿出了一个没开封的新刻录机，我终于松了一口气……

通过这件事，我想说的是装机时最好检查一下光驱是否新品，因为JS经常从中牟利。检查时主要看包装是否完整、面板与托盘颜色是否基本一致（旧光驱面板的颜色往往比托盘内表面要深）、机身上有无明显划痕。但是，光驱属于比较娇气的易耗品，所以发票或者收据和保修卡等一定要收好，以备不时之需。还有，如果真的要去换新的话，大家可要想想我的经历，要为合法权益斗争到底哦！CF [SC07]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性，特在“市场与评测”栏目增设“电脑爱好者精品优惠”活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如：配件销售柜台、专卖店等详细地址，读者持“电脑爱好者精品优惠券”就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在“市场与评测”栏目中推出“电脑爱好者精品优惠”活动专栏，你只要将“电脑爱好者精品优惠券”剪下，并到指定的“电脑爱好者杂志推荐购买点”，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者，可以从“电脑爱好者杂志推荐购买点”获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭“电脑爱好者精品优惠券”购买的商品，同样可获得“电脑爱好者杂志推荐购买点”和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持“电脑爱好者精品优惠券”购买产品的读者，必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动，对“电脑爱好者杂志推荐购买点”的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一旦参与“电脑爱好者精品优惠”活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6.“电脑爱好者精品优惠”活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38转8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠

散热博士系列散热器

地址：北京市海淀区海龙大厦2068柜台
电话：010-82663103

2003年第6期　请在有效期：2003年4月15日至5月15日内使用

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠

Cooler Master散热器精品系列

地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台
电话：010-82663566

2003年第6期　请在有效期：2003年4月15日至5月15日内使用


2003年4月号
《电脑高手》
因为权威深入，所以倍受尊崇喜爱！
第四期《电脑高手》重头专题：
带你一探LCD和平板显示器光彩眩目背后的秘密！
读者对《电脑高手》评价：
它推翻了那么多传统结论……有魄力！
——azuryice
一本杂志的好坏关键在于他的内容怎么样，至于其他方面应该没什么吧！我每期都看的，因为我觉得再没有什么别的选择了就是这样。
——受不了
我支持它，因为我也希望能成为高手——这是我的目标，只有它能帮我。
——leon
它真的不是“普通爱好者”能看的下去的书。对于《电脑高手》这样有远见且有能力提供深入详细电脑技术资料的媒体来说，应该高举技术的旗帜，划清与其他电脑杂志的界限。
——叶风
我喜欢《高手》，它吸引我的不是“实用性”，而是一些更深层次，位于技术前沿的东西，也就是说：我（可能也代表了一部分读者.买《高手》是因为“兴趣”而不是“需要”
——查找
《电脑爱好者》是我自从5年前认识电脑以来就每期都看的杂志，但我同时又每期买《电脑高手》的原因就是想了解更深层的知识。
——dlpachong
零售价：6.00 元
邮购地址：北京市9615信箱 电脑高手邮购部（100086）
邮购电话：010-62161332

大恒二分之一

市场导购

XIAN SHEN SHUO FA

现身说法

采购二手笔记本电脑

◆北京　柔钢

本人已有一台清华同方品牌电脑，但是最近喜添贵子，开机怕受辐射影响，所以很少开机，硬盘上装的二百多个软件都没空学习，心里实在是很着急。想换个液晶显示器，经济又不允许。考虑再三，参考了《电脑爱好者》等各种资料后，决定去买一台二手笔记本电脑。

先决定自己的需求

我心目中理想的笔记本电脑配置为Pentium133以上处理器、至少32MB以上内存、2GB左右硬盘、13.3"以上的1024×768TFT显示屏，价格在1500～1800左右。原因如下：

1．要在Win98下运行大型软件，为保证运行速度不至于太慢，Pentium133处理器、32MB内存是最低配置。如Photoshop 6.0要求的基本配置就是P133处理器、32MB内存。

2．硬盘容量要求不大，因为我要的笔记本电脑主要用于学习，不存储大量资料，安装Win98及常用软件需要200多MB空间，各种大型软件安装尽量采用最小安装或自定义安装，然后再留出200～300MB空间，估计总共1.5GB或2GB左右硬盘足够了。

3．由于要运行AutoCAD、3DS MAX等图像设计、三维动画设计软件，而这些软件最适宜的工作分辨率为1024×768，所以笔记本电脑的液晶屏最好要达到1024×768以上分辨率，至少是13.3"的显示屏，而我最后买到的二手笔记本电脑是12.1"的显示屏，竟也达到了1024×768分辨率，算是意外之喜。

以上配置主要是在资金限制在1500～1800以下的方案考虑，若资金充足，想买个较好的二手笔记本电脑，就可以尽量买高主频的处理器，最好是PentiumII的，并适当增大内存、硬盘容量，如果有64MB以上内存、4GB硬盘，那么对于普通应用也足够了。

其它方面，为降低投资，二手笔记本电脑的显卡、声卡性能就不必考虑过多，有就行，因在家中能用台式机上网，所以调制解调器有没有也不重要。但为方便两机间传送文件，笔记本电脑最好有USB接口或网卡；老式笔记本电脑较笨重，为便于携带，最好是选外置软驱、光驱或光软互换的，电池也一定要是锂离子电池。

二手笔记本电脑选购注意点

显示屏：在购买二手机的过程中，LCD的挑选重点是看色彩、查划痕、找失效点(即LCD的坏点)，失效的像素表现为黑色(不透明)、白色(透明)或者固定于某种颜色上，一旦发现此类问题，请尽量更换(在边缘的失效点对显示影响不大，要求不用太严格)。其查找方法是：在Windows下设置不同的纯色背景，看颜色是否发花、有无严重划伤、失效点的多少、位置等；在DOS情况下，请上看图软件如SEA，再找几张单色的图片放在软盘中，然后运行看图软件查看单色图片来检测。要看它的液晶显示屏到底是不是真彩色的显示器，最简单的办法就是不要正对着显示屏，而是在其上下左右斜着看，如果不论在哪个方向都能准确地看出屏幕中的色彩，才能断定其是真彩色液晶屏，反之若只能在显示屏的前方才能辨认出色彩，那肯定就是个伪彩的。

机壳：一定要认真检查外观，检查重点为有无拆卸过、碰撞过，有无开裂之处，若发现问题，不管其价格多么低廉，免谈，但外表有一些轻微划痕除外（毕竟不能像新机器一样要求）。

微处理器：这是关系到整台机器性能至关重要的指标。为了使你的投资能够超值，选择二手笔记本电脑时，在经济条件允许的情况下，尽量选择出厂时间近、主频高的机器，因为笔记本电脑的处理器一般是焊接在主板上的，大多不能升级。在选购二手货时，如果有可能的话，一定要请行家当场拆开来验验货，查看是否有台式机处理器被改装在笔记本电脑里的问题，并观察笔记本内部的保养情况。

电源：笔记本电脑主要是在移动环境中使用，因此它对电池有特殊的要求。想要保证自己购买的二手笔记本电脑在关键的时候能够发挥作用，在挑选的时候就一定不要忘记试试笔记本电脑电池能够支持多长工作时间。一般情况下，使用过一两年之后的笔记本电脑在充足电之后，镍氢电池大约还可以支持机器工作一个小时左右，锂电池则可以支持近两个小时。除此之外，一定要保证外接电源一切正常，因为一旦电池报销，还可以通过外接电源来使用。笔记本电脑的外接电源还要看清楚它的输入电压，因为二手笔记本电脑多是日本货，日本民用电压是110V，而我国电压是220V，这一点一定要注意，笔者在这一点上就吃了亏。

硬盘：由于无法通过直观观察了解二手笔记本电脑硬盘的优劣，所以建议通过软件的方法加以检测，检测软件可用SCANDISK、DM、NDD等，SCANDISK最好找，但检测不完全，在其运行通过后最好用DM、NDD再扫描一下硬盘的每个簇，以保障硬盘完好。扫描过程一定要顺利匀速，如果哪个簇区用时过长，说明该簇区一定有问题，就算通过也最好不要。

内存：二手笔记本电脑的内存容量从1MB到64MB都有，要尽量选内存容量大于16MB的，最好是32MB以上。内存在购买时就加足，因为这是提升笔记本电脑性能的关键所在，但要注意的是，有些笔记本电脑的内存比较特殊，现在早已停产，无法另配。

其它：打开一个文字处理软件，试一下键盘上的每一个键是否可用，指点设备(即鼠标)是否灵活，内置的软驱、光驱、声卡、调制解调器等是否正常，千万不要漏检，要不以后麻烦就会很多，弄得自己后悔莫及。最后，尽量索取二手笔记本电脑原配附件，检查清点的项目包括电池、电源线，以及显卡、声卡、网卡的驱动程序，因为很多二手笔记本电脑已停产多年，网站上已下载不到该型号电脑的全套设备驱动程序。

该争就争的售后服务

买二手笔记本电脑一个特重要的事项就是售后服务。二手笔记本电脑一般都有二三个月的保换(修)期，一定要经销商把保换(修)期在发票上写清楚。买回去之后，在此期间对你的二手笔记本多次进行拷机，争取发现所有的隐藏问题，否则过了保修期，你再想修理这类电脑特别是硬件部分的故障可就麻烦了。

买机过程

一切准备就绪后，直奔北京中关村。游逛了N个大厦和市场后，终于在某市场一个摊位上发现了配置符合要求的二手笔记本电脑：富士通Pentium133MMX、32MB内存、1.6GB

硬盘、10/100Mbps 网卡、有 USB 接口、光软互换、锂电池，价格 1800 元。开机试用后感觉不错，只是价格偏高。与老板讲价到 1700，老板也不肯卖。一番口舌之后他向我建议另一台配置差不多的机器：Pentium150、2.1GB 硬盘，没有网卡和 USB 接口，其它都一样，报价 1700。笔者考虑再三，硬盘大点，可以多装点东西；处理器主频虽高点，但没有 MMX 功能，性能应该和 Pentium133MMX 差不多；没有网卡可以不用；USB 接口也没有就比较惨了，不仅文件传输不方便，还无法连接各种 USB 设备，如果价格低到 1500 还可接受。于是继续跟老板讲价，最后以 1580 成交。试机过程中发现：两台笔记本的液晶屏都是 12.1" 的，Pentium133MMX 的那台显示分辨率只能达到 800 × 600，而 Pentium150 的那台当设置为 1024 × 768 分辨率时，表面看来分辨率没有变化，但当鼠标移到屏幕边缘时，显示范围会向另一边移动，把边缘之外的内容显示出来，从而间接地增大了显示屏的大小，因此可以设置为 1024 × 768 分辨率。另外，由于机器是日本的，安装 Win98 中文版后，键盘的个别符号键位颠倒，但不影响使用。不过外接电源输入电压是 110V 的，老板告知已经改过了，问题也不大。也许因为现在买二手电脑的都不再是菜鸟了，所以卖二手笔记本的主要配件已很少作假，质量一般都还可以，我最后放心地成交。

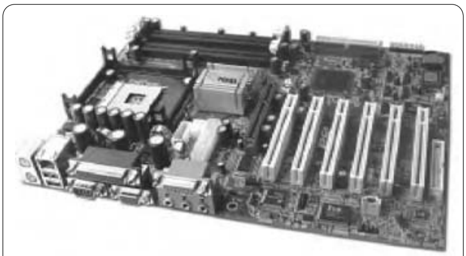
但没想到的是，电脑买回家后一天电源就烧毁了，本地无法修理，只好在第二个周六再去中关村。老板痛快地免费给我换了一个同样的电源，我问他电源是否确实改过，使用时有没有什么限制，他说是改过了，可以随便用，拿了回来，但用了两天后又坏掉了。我打电话问老板怎么回事，老板说他也不知道，可能是改得不好，换一个还会这样，让我再去一趟，加 100 元钱给我换个输入电压 100～240V 的原装电源。我有些愤愤不平了：明明有好的电源，当时为什么不给我，害得我白白跑两趟，浪费时间、精力和金钱，真够黑的。无奈，机子没有电源没法用，只好又跑了一趟北京再加 100 元换了个原装的电源，使用了一个多月终于没再出什么毛病。

至此，二手笔记本电脑终于正式落户我家。经过一番优化、安装软件后，这台笔记本又开始为我发挥余热，平时一边看孩子一边开着机也不怕辐射了，上班时也随身携带，大大增加了学习时间。这不，现在正用它准备计算机等级考试呢。

小编的话：本文作者基本上讲清了二手笔记本电脑的购买要点，对读者们的指导意义还是很大的。不过在这里小编还要补充一下：电脑的辐射问题并不像作者说得那么可怕，和电视机辐射相比，它们的危害区别就像蚊子和大象，不用过于担心。当然，长时间在电脑前工作对身体也是有害的，适当注意就行了。CF [SC08]

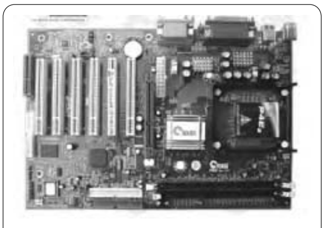
昂达电子有奖调查

奖项设置：



一等奖(1名)：昂达P5PE主板(价值1099元)

产品简介：
* 采用全新Intel i865G(82865G+ICH5)芯片组
* 支持最新FSB 800/533 MHz Pentium4处理器以及后续的Prescott CPU
* 支持 Hyper-Threading超线程技术
* 提供4个DIMM槽，最大支持2GB双通道DDR400/333内存
* 提供8个USB2.0接口
* 集成串行ATA控制芯片
* 集成两个可扩展IEEE1394接口
* 10/100Mbps 网络功能
* 集成ALC650 5.1声道AC'97 Codec



二等奖(2名)：昂达P4E2主板(价值699元)

产品简介：
* 采用英特尔I845E+ICH2芯片组
* 支持FSB533/400MHz Pentium4处理器
* 并集成5.1 AC'97音频设备
* 提供四个USB1.1接口



三等奖(5名)：昂达32MB闪盘(价值168元)

产品简介：
* 可作为启动盘使用，取代软驱
* USB接口，即插即用
* Windows98 SE以上无需驱动
* 高速优质闪存，可擦写100万次以上
* 可对存储内容加密，确保安全
* PC锁功能

本活动采取读者来信答题抽奖的方式，只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 "昂达有奖调查"活动组收(100086)。

本期有奖问答的截止日期为2003年4月15日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第10期。

查询网址：http://www.on-data.com

查询电话：020-87636363

答 题 卡

1.Intel 865芯片组的最大性能改进是:( )

A FSB800　　B AGP8X

C DUAL CHANNEL　　D SATA

2.Intel 865芯片组共有几种芯片:( )

A 865-G　　B 865-P

C 865-GE　　D 865-PE

3.主板厂商中，是( )在国内作到815EP，845S，845D，845G连续第一个上市场销售

A 昂达　　B 华硕

C 微星　　D 技嘉

4.昂达P5PE主板北桥所采用的INTEL 865芯片组的开发代号是( )

A Chipzilla　　B Springdale

C Prescott　　D Hammer

5.昂达P5PE主板南桥采用的是什么芯片( )

A ICH2　　B ICH4

C ICH5　　D ICH6

姓名：________学历：_____年龄：___

地址：________________________

邮编：________电话：__________

Email：____________________

复印有效

虽然电脑硬件的发展日新月异，但是对于普通消费者来说，不可能紧随时代的脚步频繁升级硬件，再强大的配置也会有落伍的一天。对于以前购买了电脑的用户来说，看到各种游戏的介绍后，不免考虑一番：我的机器到底能不能跑得动？如果不流畅的话，应该升级哪部分配件？出于以上原因，我们这次选用了三台不同配置的电脑，来运行一些比较有代表性的3D游戏，通过客观测试及主观感受来向大家说明——

玩游戏，需要什么样的电脑？

◆CFan评测室

我的机器能玩什么游戏？

有这类疑问的大多都是以前购买了电脑的玩家，他们的电脑随着时间的流逝，已经渐渐无法流畅地运行所有游戏了，这不免使他们在购买新游戏之前踌躇再三，虽然每个游戏标明了其最低配置要求，但大家也都知道那个配置仅仅能“运行”而已，和“流畅”二字根本不沾边，看着幻灯片似的游戏画面还不如不玩。顺便说一句，我们对于“流畅”的定义是每秒钟30帧以上。

这次选用的游戏软件如下：Quake3 Arena（雷神之锤3）、Counter-Strike（反恐精英）、Comanche4（卡曼奇直升机4）、FIFA2003、WarCraft 3（魔兽争霸3）。选用三台比较典型的电脑进行测试：

平台A：	
CPU	AMD Duron 750MHz
主板	KT133A芯片组
内存	PC133 256MB
显卡	NVIDIA TNT2标准版
平台B：	
CPU	AMD Athlon 1GHz
主板	KT133A芯片组
内存	PC133 256MB
显卡	NVIDIA GeForce2 MX
平台C：	
CPU	Intel Pentium4 Celeron 1.7GHz
主板	i845PE芯片组
内存	DDR266 256MB
显卡	NVIDIA GeForce4 MX440

更低配置的电脑恐怕已经玩不了最近出的3D游戏了，而更高配置的电脑暂时还不会遇到不流畅的游戏，所以都不在本文讨论范围之内。这次我们没有采用通常那种客观测试的方式，比如Quake3的Demo001，因为此类测试的最终结果一般都是平均值，实际游戏中有时候会比这个值低很多，所以我们通过主观目测的方式，来衡量在整个游戏过程中能否达到流畅的标准。

让事实来说明问题

平台A 这种配置几乎已经是两年前的了，能运行现在的3D游戏吗（分辨率、细节等设定将在“流畅”的基础上尽量提高）？

FIFA2003对于硬件的要求不算高，这套平台也能较为流畅地运行起来，在640x480@16bit分辨率下，细节无论设定为高、中还是低，对于速度的影响都不大，但在800x600分辨率下则显得有些吃力。而魔兽争霸3则可以在800x600分辨率下流畅地运行，而且细节可以设定为中，只要不是大规模的战斗，基本不会出现跳帧问题，而且远视角要比近视角更流畅一些。

Comanche4对于硬件要求很高，这套系统中无论CPU还是显卡都无法满足此游戏的要求，即使将分辨率降至最低，并且关闭所有特效，画面也很不流畅，在有爆炸等情况的时候一秒钟甚至只有十几帧。CS虽然是基于Quake2引擎开发的，但是对系统的要求却并不低，这台机器即使将分辨率降到最低也只能保证在一般情况下比较流畅，同一画面中的人物稍多就会出现跳帧现象，往往会对玩家的成绩造成影响。

对于高手来说，Quake3中的帧速直接关系到他们的成绩，经过优化后，这台机器运行Quake3极为流畅，640x480分辨率下平均帧数有120fps左右。如果对于帧数要求不很高的话，也可以在800x600分辨率下进行游戏，仍然可以达到70fps左右，优化对于提高游戏速度是相当有帮助的。

这个配置的机器如果想更加流畅地玩游戏，只需要将CPU升级到1.2GHz左右的Athlon或者Duron处理器，并将显卡升级为GeForce2 MX400即可，性能与平台B基本相同，总花费约七百元左右。

平台B 从实际游戏效果来看，在1024x768@16bit分辨率下，Quake3的各种特效和细节几乎调到最高的时候能够保证60fps以上的速度，只有同一画面中人物比较多、非常混乱的时候，帧数才会下降到50～60fps，而一般情况下均有70～90fps，个别时候还会达到100fps以上，只要不是专业Q3玩家，这个帧速率应该不成问题。而在反恐精英中，可供调校的的选项比较少，1024x768@16bit分

平台 A					
	Quake3	Counter - Strike	Comanche4	FIFA2003	魔兽争霸 3
分辨率 / 色深	640x480@16bit	640x480@16bit	640x480@16bit	640x480@16bit	800x600@16bit
各种特效 / 细节	中	默认	低	高	中
主观评价	非常流畅	不太流畅	不太流畅	比较流畅	比较流畅

平台 B					
	Quake3	Counter - Strike	Comanche4	FIFA2003	魔兽争霸 3
分辨率 / 色深	1024x768@16bit	1024x768@16bit	640x480@16bit	800x600@16bit	800x600@16bit
各种特效 / 细节	较高	默认	中	高	中
主观评价	比较流畅	比较流畅	比较流畅	比较流畅	比较流畅

平台 C					
	Quake3	Counter - Strike	Comanche4	FIFA2003	魔兽争霸 3
分辨率 / 色深	1280x1024@16bit	1280x960@16bit	1280x1024@16bit	1280x1024@16bit	1280x1024@16bit
各种特效 / 细节	高	默认	高	高	高
主观评价	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅

辨率下帧数一般在 30～40fps 左右，对于 CS 来说基本上够了，毕竟这个游戏不像 Quake3 那样对帧数有近乎苛刻的要求。

Comanche4 对系统的要求就比较高了，上述的设置下只能达到基本流畅的程度，无论是提高分辨率到 800x600，还是将画面细节开到高，都会造成帧数大幅度下降，说明此显卡的性能勉强能够应付。这台机器在魔兽争霸 3 中的表现要比平台 A 强得多，分辨率为 800x600 的时候也能够基本保持流畅，但是游戏后期同屏中的单位一多，速度会有很明显的下降，如果是战役模式还不要紧，如果是联机对战，最好选择 640x480 分辨率，并适当降低细节和特效。

由于 KT133A 能够支持 133MHz 外频，所以理论上也可以支持最新的 AthlonXP 处理器，比如 1800+ 等，但是最大能够支持的主频则要根据主板提供的倍频数来决定。显卡可以更换为 GeForce4 MX440 甚至 Ti4200，相信大部分游戏都能够在 1024x768 下流畅运行的。

平台C 这套系统属于目前的主流配置，从 Comanche4 的测试结果来看，Pentium4 Celeron 1.7GHz 的浮点运算性能与 Pentium4 相差很大，仍然无法满足 Comanche4 的需求，无论是 640x480 还是 1280x1024 分辨率，一般情况下（指飞行、巡航等）都非常流畅，一旦出现大量敌人、开始大规模作战的时候，画面无可避免地会出现停顿，严重的时候每秒只有 1～2 帧，说明此时浮点能力不足的 CPU 已经成了系统瓶颈。而 Quake3、CS 和魔兽争霸 3 对于这套配置来说根本就是小菜一碟，这里就不再多说了。

这台机器恐怕不用升级了，如果觉得 Comanche4 中的停顿实在讨厌，不妨把 Pentium4 Celeron 换成真正的 Pentium4 处理器，性能一定大有改观，当然价格也不菲……

如何判断游戏不流畅的问题出在哪里？

一般来说，影响游戏性能的主要有三大配件——CPU、显卡和内存。内存的速度和容量都会在一定程度上影响游戏性能，但相对于 CPU 和显卡来说不甚明显，特别是当内存容量大于 256MB 之后。显卡的性能对游戏的影响最大，显卡评测几乎都是通过游戏来进行的，游戏的分辨率越高、细节越丰富，对显卡的要求也就越高。

通俗地讲，游戏在低分辨率下运行时，对 CPU 的要求比较高；而在高分辨率下运行时，则对显卡要求比较高。基于这个原因，我们在遇到无法流畅运行的游戏的时候，可以通过提高或降低游戏的分辨率来判断问题究竟出在 CPU 还是显卡上。举例来说，上面的平台 A 在运行 Comanche4 的时候非常不流畅，但是提升分辨率后，帧数的下降幅度并不很大，那么基本上可以断定是 CPU 的运算能力较低，无法完全满足游戏的要求。后来将显卡更换为 Ti4200，但速度并没有多大提高，而平台 B 的显卡远不如 Ti4200，运行速度却较快，也说明瓶颈出在 CPU 上（此游戏对 CPU 的性能依赖过于严重，这里只是为了说明问题，实际上对于目前大多数游戏来说，750MHz 的 CPU 已经基本够用了）。

如果随着分辨率的提升，显卡的性能逐渐下降，分辨率每提升两级（比如从 640x480 上升到 1024x768，或从 800x600 上升到 1280x1024），帧速率就下降 50% 左右的话，基本可以认为是显卡性能不足，如果升级显卡的话可大大提升速度。

测试后记

本次测试的目的是想给打算购机或升级的朋友们一点帮助，以了解什么样的配置能够运行哪些游戏。由于我们第一次涉及这种选题，在形式和内容方面不免会有很多欠妥之处，希望广大读者朋友们能够来信指教，以及对这类文章的建议和意见，谢谢！CF [PC01]



长眼睛的USB移动存储器

——蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器测试

◆Cfan评测室

USB移动存储器由于体积小携带方便、支持即插即用，受到了用户市场的广泛欢迎，不过正是因为如此，制造技术简单的USB移动存储器产品品牌越来越繁多，市场的竞争更趋于白热化，一些厂商不得不开发更多的功能用途来吸引用户市场的目光。我们现在介绍给大家的蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器，就是这样一款功能独特的新款移动存储器产品。

产品介绍

一款移动存储器产品想在市场中因为鲜明的特色而不是凭最便宜的价格立足，并不是一件容易的事情。许多价格比较低的USB移动存储器为了市场竞争，都在产品上集成了比如无盘启动、加密、随身QQ、杀毒等通过软硬件实现的增加功能。不过，这些功能相对比较普及，对用户的吸引力越来越小，更加独特而又赋有创意的产品并不多，但蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器绝对是一款创意非常特别的USB移动存储器产品，因为它除了提供基本的存储功能外，还能提供摄影头的全部功能。



我们拿到的这款蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器容量为32MB（容量大小可选），体积细长，这是因为存储器杂顶端加装了一个微型摄影头的缘故。整个存储器通体为红色，显得颇为注目。为了配合摄影头功能，这款存储器还提供了一个可活动USB转接插座，通过连接一条长近半米的USB延长线，可在较大范围内灵活的选择USB摄影头摆放位置和角度●。

视频功能效果测试

蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器提供了一个10万像素级别的微型摄影头，这也决定了它不可能提供特别出色的影像效果，但对于NetMeeting视频网络和其它普通用途来说还是足够了。通过蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器提供的视频录影软件应用，我们对流畅的视频速度和较低的系统资源占有率感到很满意，虽然随机软件提供了比较丰富的视频品质调节项目，但是在影像品质上表现就比较一般了，毕竟摄影头的规格不高●。



在使用中我们还发现了两个问题：一是微型摄影头的镜头实在太小，一旦有灰尘不方便清理（只有针孔大小）；二是摄影头不能被Windows 2000和Windows XP系统自动识别，而且随机的驱动盘安装也不是太方便，产品说明书中也没有任何很清晰的指明驱动路径的说明，而且应用软件无安装介面，只能在驱动盘上直接执行可执行文件或者手动拷贝到系统桌面上执行，希望厂商能在这两方面做出改进。

存储性能测试

USB存储器的读写速度并不是一项特别受人关注的指标，因为这类存储器往往只用来存储一些体积较小的临时文件以方便移动携带，不同的产品间几乎查觉不到效率差距。但考虑到为用户们负责到底，我们还是对这款存储器进行了存储性能测试。我们的测试结果表明，这款存储器在USB1.1规格接口下（只支持这个规格）表现还是不错的，读写传输率符合以往的优秀测试标准，而且在数据安全及传输稳定性上都有不错表现●。



测试总结

在USB移动存储器出现时，从没有想过它竟然会成为一个多功能应用开发的平台，但面对现在有形形色色功能的USB移动存储器产品，我们又不得不为它奇特的应用趣味而感到吃惊。蓝科“蓝睛灵”视频型USB移动存储器的出现，不但提供了一种新的摄影头+USB移动存储器应用方案，更给我们带来了新的应用乐趣。

参考价格：420元

产品详细资料：www.lander.com.cn

CF [PC02]



捕捉时尚的瞬间

——BenQ DC1500袖珍数码相机测试

◆Cfan评测室

相信很多数码相机的用户都对小巧精美的佳能（CANON）IXUS V系列有深刻的印象，该相机已成为流行世界的时尚代表之一。从人们对它的喜爱中我们可以发现，人们对数码相机的要求已不仅仅在拍摄品质上，外型设计也成为一个重要的环节，甚至成为了时尚追求的重点，不同品牌、越来越多的数码相机产品都在朝这个方向发展。现在，我们欣喜地发现，国内著名的计算机外设厂商明基（BenQ）公司，也推出了一系列体积小巧，外型精美的数码相机，其中最出色的一款就是DC1500。

产品简介

DC1500的体型非常纤巧，只有87mm×57mm×28mm，平面面积还不足一张名片大，而且重量只有100克，可以轻松的放到衬衫的口袋中，光这两点足以和IXUS V系列媲美。在外型方面，虽然DC1500使用了塑料外壳，但时尚的珍珠银烤漆搭配玛瑙灰背板，仍然给人一种金属质感，触感也非常细腻，优雅的整体设计毫无疑问会吸引住时尚男女渴望的目光。

在性能方面，“麻雀虽小，五脏俱全”来形容明基DC1500非常贴切，它配备了130万像素CMOS影像感应器，通过软件插值运算可以拍摄分辨率高达1600×1200像素的照片。和同系列的DC1300相比，DC1500没有一味的追求更小更轻的设计，它内置了0.9英寸的STN LCD体现了更多为拍摄品质着想的思路，用户可以通过光学取景器取景，也可以使用LCD取景，能更加直观有效地把握拍摄品质。此外，LCD屏幕还可以用来显示菜单和回放照片。LCD旁边是四个主要控制键，通过它们，使用者可以在拍摄静态照片、回放、连拍、自拍和拍摄动态影像五种模式中自由切换，你也可以在这里控制闪光灯和LCD屏幕的工作模式。

为了让数码照片输出时层次更分明、色彩更丰富，明基BenQ近来独创了一种名为“HIT影像全真”的新技术（Histogram & Image Transformation Technology），并运用在了明基新款普及型数码相机DC1500上。通过HIT，DC1500拥有了超强影像分色能力，它能精准分辨出相邻色阶间的细微差异，进而大幅拓宽了色阶分布范围。不仅如此，由DC1500拍摄的每张照片，都包括了Gamma数值、色阶范围以及图像调整参数，而这些资料将随着JPEG格式图片档案一起储存到电脑里。当照片由CMYK转换至计算机中的sRGB色彩模式时，HIT影像全真技术会自行调整相片参数，减少照片转换及影像色彩的流失，使色彩表现更加精致细腻。相机的应用非常简单，在默认状态下，你只需目测被拍摄物体与相机距离并设好对焦范围（有标准、近距和微距三档），用LCD取景，然后按下快门即可。如果你希望在拍摄时体会到更多参与其中的乐趣，除了可以在晴天、阴天、钨丝灯、荧光灯四种白平衡模式中手动调节外，还可以根据外部环境光线的强弱，在-2EV到+2EV中以1EV为一档调整DC1500的曝光补偿度。

BenQ DC1500还内建了8MB内存，并备有SD/MMC记忆卡插槽，双储存设置可以让你灵活地控制拍摄照片的数量。

测试

明基DC1500拍摄效果方面我们注意到，在环境光线较好的情况下，DC1500的表现还是令人满意的，但在环境光线较差的情况下，DC1500便会表现出低端相机CMOS影像感应器画面噪音大的问题。不过，我们在测试中发现了DC1500的一个突出的优点：BenQ独特的双电源（内建锂电池亦可使用AAA电池）设计可以让DC1500拥有高达3小时的超长电力，在LCD预览屏幕及闪光灯不开启的状态下，能连续捕捉高达4000张的丰富影像，即使在LCD预览屏幕及闪光灯开启的状态下，也能连续拍摄900张影像。此外，通过即插即用的USB传输线连接计算机，DC1500可以同时下载照片与充电，还有移动存储器和电脑摄像头两种沙用状态可供选择。前者在Windows 2000/XP下不需要安装驱动，系统自动把DC1500识别成移动存储器，使用者可直接进行文件的复制、删除和编辑工作，而第二种状态则可让你把DC1500当成网络摄像头使用，配合微软NetMeeting软件，实现视频电话功能。



测试总结

作为一款时尚型数码相机，明基DC1500小巧的外型已非常吸引人，加上友好的易用性设计和非常值得推荐的价格，拒绝起来真的很难。

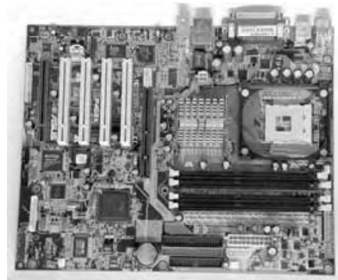
参考价格：1299元

产品详细资料：http://www.benq.com.cn CF [PC03]

搭建个人工作站的最佳选择

——华硕 P4G8X 主板测试

◆ Cfan 评测室

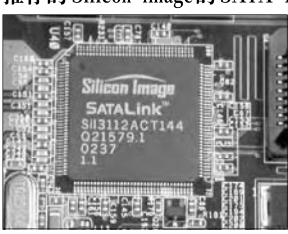


时值今日，个人用户架设网站或组装工作站的例子越来越普遍，但昂贵的专用硬件设备对于很多想搭建个人工作站的朋友来说，是一个很沉重的负担，而凭借自己有限的经济能力和丰富的硬件知识DIY一台并不是一件不可能完成的梦想，因为通过华硕P4G8X主板组建出的系统平台将给我们一次达成愿望的机会。

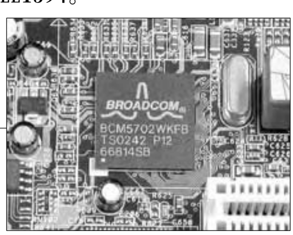
产品简介

在以往的个人工作站配机选择中，很多人都会选择工作站设计思路比较浓的双处理器平台，但这种方案就成本来说，依然昂贵得惊人。华硕P4G8X主板虽然只提供单处理器平台，但这款主板却采用了Intel专为工作站所设计的E7205芯片组，不但支持最新的超线程Pentium4高主频处理器，还提供了高性能低成本的双通道DDR内存架构，为入门级工作站提供了最好的解决方案。

P4G8X主板可以说是著名主板大厂华硕的顶级工艺水准的体现：漂亮的布线和优质的零件都显示了这款主板的不凡气度。由于采用了E7205芯片组并支持双通道DDR266，P4G8X主板能够提供容量达4GB、最大为4.2GB/s的内存带宽（与另一双通道设计的RAMBUS系统相同，但在成本上却相差很大），足以满足个人工作站的所有内存性能要求。此外，为了满足图形性能方面的要求，还提供了支持2.12GB/s传输带宽的AGP8×新规格接口的AGP Pro插槽。为了提高系统的磁盘性能，主板除了分别提供两个标准的ATA100和两个可支持RAID扩展共四个IDE接口外，还提供了Intel所推荐的Silicon Image的SATA Link芯片以支持两个串行ATA接口，数据传输率高达150MB/s。当然，主板上也少不了为了数字电视、数码相机和其它存储设备准备的高速传输接口IEEE1394。



这款主板还有两个非常独特的卖点，一是集成了BROADCOM公司的千兆网络适配芯片，以提供专业级别的1000Mb/s的高速网络传输，这在定位于个人用户的主板中很少见，为个人工作站提供了绝佳的网络环境；二是这款主板除了5个PCI槽外，还额外提供了一个蓝色梦幻PCI槽，这根颜色与众不同的PCI槽既可当作普通的PCI槽使用，也可兼容华硕推出的SpaceLink B&W即世界上第一块WLAN附加卡（支持802.11a、802.11b和蓝牙技术），提供了一个无线网络的解决方案。



在软件方面，主板也非常丰富，其中令人印象深刻的包括ASUS PostReporter（语音报警）、ASUS Multi-Language BIOS（多国语言显示）、ASUS BIOS EZ Flash（即不需要DOS环境就可以升级BIOS）等功能。

测 试

测试平台介绍

CPU	Pentium4 3.06GHz（533MHz）
内存	256MB × 2 KingMax DDR400 SDRAM 256MB × 2 PC1066 RDRAM
硬盘	WD 600BJ 60GB
显卡	ATi Radeon9700 Pro
显示器	BENQ FP581S
操作系统	英文Windows 2000 Professional+SP3
显示模式	1024 × 768@32Bit

测试说明：为了能更好的对比体现P4G8X强劲的性能，我们以桌面系统中性能最强的850E平台做为比较。

测试项目	850E	P4G8X
B Winstone 2002	35.1	35.7
C C Winstone 2002	50.8	50.9
Int Buffered	3359	3394
Float Buffered	3348	3393
3D Mark2001SE(1024 × 768)	15612	15749

从测试中我们可以很清楚的看到，P4G8X的性能全方位超过了850E。这正说明了E7250在高端领域的性能优势。

测试总结

这款主板的强大性能和完美的新设备规格支持程度使其对个人用户充满了诱惑力，但比较遗憾的是，虽然比其它个人工作站平台解决方案更具备性价比，华硕P4G8X主板依然偏贵，并不是所有人都能消费得起，市场的定位仍然只能是少数人。

参考价格：豪华版2250元

产品详细资料：http://www.asus.com.cn/ CF [PC04]

克隆色彩的利器

——北大方正F7200平板式扫描仪测试

◆CFan评测室

受到方便易用的数码相机近两年迅速普及的威胁，民用级扫描仪市场萎缩越来越快，为了摆脱劣势，平板式扫描仪在规格迅速提升的同时，价格也在大幅度降低，但这并不能挽回失去的市场，不过这对于许多有需求的普通消费者来说，却是一个福音。方正7200平板式扫描仪是北大方正外设事业部新推出的一款1200dpi扫描仪，在提供优惠价格的同时，也提供了出色的品质。

产品简介

方正7200是方正平板式扫描仪系列中最新推出的一款扫描仪，外壳色彩主要由蓝白两色组合成，外型瘦长朴实，但仍然给人一种秀气的感觉。方正7200采用了单CCD模组，具备1200dpi的光学扫描分辨率、扫描色彩通过插值运算最大可达48bit，在技术参数方面的起点还是比较高的，对于普通用户来说绝对够用。

和许多同档次产品比较，方正7200还有很多软件方面的优势，包括方正画苑影像集成、方正奥斯多媒体创作、放正OCR世纪版中英文识别等方正专有的丰富扫描应用软件外，还提供了专业的Page Manager和ImageFolio等图像处理和编辑软件，这软件都是免费捆绑的正式版本软件，大幅度提高了方正7200的附加价值。

产品的应用特点

方正7200为了加强对不同扫描需求的应用管理，还提供了起到监视及快捷操作作用的行动管理员界面，一般情况下能提供直接扫描处理、扫描到Email、扫描到传真和专业扫描等不同管理界面。和其它类似产品功能不同的是，方正7200应用功能管理员界面更加细致，更讲究扫描品质的优化，连扫描到Email和扫描到传真都提供了扫描品质级别的控制选项，虽然会有人认为不必要，但这些设计却反应了方正7200对扫描品质要求的严格态度。



特别值得一提的是方正7200专业扫描的控制界面。除了较为简单易懂的主扫描控制面板外●，方正7200还提供了具备专业水准的高级控制面板，包括色调分布、色彩浓度、Gamma及个人偏好等类目，配合这些丰富的选项，完全可以得到符合个人喜好的完美扫描效果。

应用中我们还发现了方正7200两个比较特别的地方，一、保险锁本是为方便运输、保护关键零件CCD模组设计的，不打开锁就无法应用扫描仪。一般扫描仪都会采取扳擎式保险锁，但方正7200的保险锁却在扫描仪的底部采用了独特的压力保险锁，也就是说只要平放在桌面上，保险锁就是打开状态。二、扫描仪的驱动和方正画苑影像集成软件必须合成使用，也就是说和别的扫描仪把扫描控制界面集成在驱动程序中不同，方正7200扫描控制界面是集成在专用软件中的，应用时和驱动程序缺一不可，不大方便。



测试

测试的第一个步骤很简单，就是利用肉眼来观测扫描仪不同光学分辨率下的扫描效果，在第一项测试中我们将扫描分辨率设在600Dpi上，扫描一张色彩工业标准照片IT8，这张照片通常被用来作为色彩的测量标准，我们可以通过扫描IT8来做最基本的色彩扫描的测量，并由此看出这款扫描器的品质如何。方正7200彩色色彩的精准度没有任何色彩混淆及过渡不明的现象存在，在层次上IT8底部的灰色阶条只在最容易出现差错的19到22格之间，扫描图的黑白过渡色阶相当有层次感；在图像中人物上，肤色表现很好，细微之处连脸上的皱纹都可以较清晰的分辨出来，并且扫描出很逼真的阴影色，甚至可以清晰的辨别出人物脸上的缺陷，几乎和原图没有什么两样，要说明的是评测前我们并没有对扫描对比度、色彩明亮度等选项进行设置，完全默认选择下扫描。

另一项测试中，我们利用Photo shop内的色阶分布来图来看CMYK值和红绿蓝三色的RGB值与正确的色值相差多少，但实际上目前并没有可达标准的扫描仪，所以只有越接近越好。这个测试成绩中方正7200无论是灰度扫描还是在600dpi环境下的彩色扫描中都能表现出比较好的准确度。此外，方正7200在测试色差和均匀度中的表现也都比较出色，各点之间的RGB值差别很小。

测试中我们还发现，方正7200扫描时系统资源占有率不高、完全不影响后台操作，而且所附带的中文英辨识软件识别率基本上达到了90%以上。

测试总结

单从性能上来讲，方正7200表现非常不错，主要体现在高像素彩色扫描的色彩精准度及效果上，而且使用也很方便，是一款值得推荐的优秀产品。

参考价格：720元

产品详细信息：http://www.founder.com.cn/ CF [PC05]

我将拿什么来爱你

——有关生活的2个故事

故事之一：手中名片

一对已结婚十多年的夫妻去城市的另一端看朋友，回来时天色已晚，又逢末班车，丈夫说，咱俩从前后两个门挤上去吧，人太多了。妻子点头同意。从前门挤上车的丈夫站在车厢中间，被一层层的人拥挤着，十分难受。忽然就有一只手悄悄地抓住了他的手，凭感觉他知道那不是妻子的手，因为妻子的手肯定没有如此温热、柔软、细腻而动人心魄……他真希望这车能一直不停地开下去，哪怕到天亮都行。继而又想，这是一个什么样的女人呢？她怎么注意到我的？她叫什么名字呢？怎么样才能和她取得联系？忽然脑中灵光一闪，将自己的名片悄悄取出一张塞在那只可爱的小手里。车终于到站了。丈夫恋恋不舍地下了车。从另一侧车门下来的妻子看起来并没有觉察到什么。两个人横穿马路时，一辆摩托车疯也似地冲过来，妻子稍稍犹豫了一下，还是用身体撞开了丈夫……丈夫抱起浑身是血的妻子跑进医院，天亮的时候，医生出来告诉他，我们已经尽了力，你妻子只想见你最后一面。丈夫走进病房时，妻子的一只手攥成了拳头，后来那只手像电影里的慢镜头一样缓缓张开，丈夫的名片悄无声息地滑落下来……

听这个故事时大约是在十年前，那会儿我还是一个狂热的文学爱好者，一位小有名气的作家似乎很赏识我的文字，在他家的一个“沙龙”里，作家讲了这个故事。当时有一对青年夫妻，听完故事后，那个妻子就愤愤地冲自己丈夫说，瞧你们男人这德性！倒是我这个初生牛犊不怕虎，我大声说：“其实这故事的悲剧并不在于那男人，你想想，结婚十几年的夫妻了，如果妻子没事时总和丈夫拉拉手握握手什么的，还至于他丈夫把自己妻子的手当成别人的手吗？”这时，作家说：“小老弟说得对。”初听这故事，都会为这男人生气，可后来一想，他妻子也有责任。关于婚姻的话题内容太广泛也太沉重，我们不能简单地肯定谁错谁对。大家就都点头，这时，我注意到那对小夫妻相偎相依，丈夫紧紧握着妻子的手。

故事之二：心脏的故事

一个患有先天性心脏病的女孩到了出嫁的年龄，也许因为是心脏病的原因，先后谈了几个小伙子都告吹了。女孩很伤心。家里人开始为她张罗换心脏的事。终于有一天，机会来了，一个出了意外车祸的女人的心脏被移植到女孩身上，手术非常成功。看着手术后一天比一天健康的女孩，大家都为她高兴，然而还有一件更让人高兴的事，那就是有一个英俊潇洒、各方面都非常出众的男人突然闯进了女孩的生活，他对女孩一见倾心，百般呵护，没多久，两人就在女孩亲友的一片祝福声中举行了婚礼。婚后女孩发现丈夫有一个奇怪的举动，那就是喜欢伏在女孩胸口上听女孩的心跳声。开始女孩好高兴好激动，后来女孩听丈夫的一个亲戚说丈夫原来有过一个非常漂亮的妻子，那个不幸的女人死于车祸，她那颗原本不属于自己的心动了一下，她怀着忐忑不安的心情找到了那家为自己做移植手术的医院，好心的大夫告诉了捐献者的名字。回家后女孩细心翻拣丈夫的东西，终于在一本厚厚的书中找到了一张字条，那个字条上赫然写着那个名字……

我曾把这个故事讲给单位一个即将披上婚纱的女孩听，女孩挺动感情地说，想不到世界上还有这么痴情的男人！且慢，又有一位细心的听众问我，这个故事的结尾呢？换了心脏的女孩终于发现丈夫只是为前妻的心脏才和自己在一起时，她受得了这个打击吗？

——摘自东方朝阳网站 CF [WSFJ01]

QQ名言8则

原产地：哈哈社区　作者：哈小子

名言一：如果你有一个账号，你是值得信赖的；如果你有两个账号，你是值得尊敬的；如果你有两个以上且性别不同的账号，恭喜你，你可以自己和自己谈恋爱了。

名言二：在聊天室里，看不懂的地方我会相信，看得懂的，我一点也不信。

名言三：生产关系与生产力的发展成反比。在这里，生产关系是“好友”的数目，生产力是打字速度。

名言四：黑客：是从公安局户口档案里跑出来的、摇身一变的黑人黑户，对于渴望在网上找到真善美的网迷来说，他们是活灵活现的，绝非虚拟的，你要是在自家免费E-mail里泡的时间越长，他们带给你的惊喜会越多。他们是网上唯一的真实，有了他们，你才能够感觉得到世间险恶无所不在，“阴特网”由此得名。

名言五：死机：电脑有时会像人一样发呆，基本上是因为不满主人的刻薄待遇。

名言六：斑竹1：一群天底下最无聊的人，却像韭菜一样一茬接着一茬旺盛的繁殖。

斑竹2：又叫伴主（免费给你做伴的主儿）、板煮（用木板柴烧火煮饭）、搬足（为了运输，腿脚瞎跑）、扳猪（在见识过扳牛扳马扳人后让你好好开开眼），总之一句话——老无聊加瞎折腾。

名言七：网管：一个职位不大但却可以为所欲为的乡镇干部。

名言八：网友：打一个新产品的名称：只能看不能吃，看得见却摸不着，听起来香但闻起来臭，离得越近的越远，离得越远的反而越近，有效期长，然而放久了就没了。

——摘自哈哈笑话中文搞笑第一站 CF [WSFJ02]

轻轻松松 文件共享

◆南京 赵江

网络魅力就在于资源共享，这在宽带逐渐普及的今天并不存在着条件方面的障碍，相反是对于很多新手玩家来说怎样架设自己的服务器才是最大的难点。不过现在好了，在WWW File Share的帮助下，我们能轻轻松松地把自己各种资源文件，比如：电影、MP3、图片等共享给其他网友。

WWW File Share小档案

软件版本：1.40　软件大小：500 KB

软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP

下载地址：http://www.wfshome.com/download/wfssetup.exe

在安装该软件后，只要经过简单的设置就能把你的电脑变成一台服务器，而且其他朋友无需特殊的下载软件，直接利用IE之类的浏览器就能访问你的电脑并进行文件下载。

运行WWW File Share之后首先看见窗口●，在这里可以分别设定程序使用的端口和文件的共享路径。设置端口时建议选择默认的80标准端口，这样别人通过IE或FlashGet下载文件时无需更改端口设置；至于共享文件路径，只要点击对话框后面的“打开”按钮，并在弹出的窗口中选择需要共享文件所在的文件夹即可。这样，经过简单的设置之后再按下“Start”按钮，你的电脑就变成一台服务器了，而别人也就可以进行下载了。



不过还有一个问题是，别人怎样才能知道文件的下载地址并进行下载呢？不用担心，在按下“Start”按钮之后，WWW File Share会自动生成一个文件浏览页面，其中列出了所有文件的下载链接，比如“http://192.168.0.24/ANDY.mp3”表示你的计算机IP地址为192.168.0.24，后面的文件名对应着目标文件。只要把这个页面文件发送给朋友，或者把文件链接告诉朋友，别人就能下载了●。



小提示

如果通过局域网连接到Internet，那么由于没有公网上的IP地址，因此无法让别的朋友下载。另外，对于IP地址更换的情况，也要在更换之后及时通知你的朋友，否则下载地址将是无效的。

怎么样，通过WWW File Share和朋友共享文件还是很简单吧。如果你有好的电影、游戏或者软件，现在就可以与别的朋友一起分享了，到时候别忘记通知笔者一下，让咱也来尝尝鲜。

小提示

更强大的BadBlue

除去上文介绍的WWW File Shared之外，还有一款名为BadBlue的软件同样能让你轻松实现文件的网络共享，而且功能更为强大。安装该软件后，几乎不用太多设置就能迅速将你的电脑升级为一台具有搜索、共享、点对点功能的网络服务器，甚至连Word和Excel中的数据文件都能直接共享，而你的朋友可以直接在IE等浏览器中搜索、下载你所共享的文件。此外，BadBlue PE版本还能用于CGI、ISAPI、PHP等网络应用程序开发，这对于网络开发的朋友而言又可谓是一个好消息哟！ CF [DXCJ01]

起死回生的Google快照

◆山东 刘亭

著名的搜索引擎Google有一个非常特殊、实用的功能——网页快照，使用它可以访问那些已经不存在的网页，这就避免了搜索操作无功而返的遗憾。但不知什么原因现在的Google快照功能不行了，点击后出现的都是“该页无法显示”，如何恢复它呢？

Google快照小档案

软件版本：1.0　软件大小：739KB

软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://download.enet.com.cn/file/network/search/2002112001.shtml

恢复Google快照需要使用到“Google快照助手”这个软件。软件安装完成后，在开始启动菜单中启动程序，主界面是类似于浏览器的一个窗口，然后启动IE打开Google.com进行搜索操作，在得出搜索页面上右键单击需要查看的“网页

浅谈QQ用户IP的隐藏

◆吉林　大漠夕阳

看了《电脑爱好者》今年第二期《菜鸟也穿铁布衫——专为网络新手推荐的防黑工具》一文，对作者观点深有同感。我想说的是，网络新手IP隐藏器功能不错，但有一定局限性，比如：它的代理搜索功能不是太好，而且因为只可以利用HTTP代理，所以只能隐藏你在论坛、留言本、计数器、WEB聊天室、网页以及登陆网站发信件时留下的真实IP地址。但对QQ这类软件不起作用（现在查IP地址的QQ软件可是应用很广的啊，我们这里的网吧几乎全用）。所以在这里我也推荐一个特别易用的代理搜索软件，让你真正把你的真实IP完全隐藏起来。

QQ代理公布器XP小档案

软件版本：2003.1　文件大小：612KB

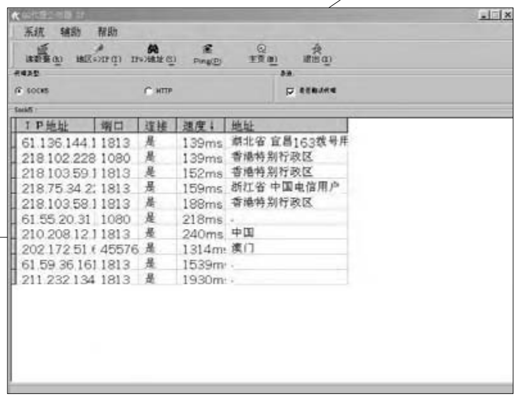
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/xp

下载网址：http://96hk.y365.com/

QQ代理公布器这款软件是免费软件，而且其使用也是傻瓜式的，能直接获取SOCK5和HTTP的代理数据；可以根据地区查找IP范围；可以根据IP查找这个IP地址的所属地区等。

1.搜索代理

安装完毕并启动，弹出主界面窗口●，你可以根据需要在SOCK5和HTTP前面点击一下选好代理类型，默认是SOCK5。然后只需轻轻一按，立刻就能搜到10个代理的地址●，当然，如果不断地按，则会有更多代理。如果在是否测试代理前打上勾，软件还能自动测试是否可以连接，以及连接速度。你可以直接右击将看好的代理复制，再粘贴到浏览器、QQ，或者那款网络新手IP隐藏器上使用。



小提示

QQ代理公布器采用的是从网络上的代理数据库随机读取代理数据的方式运行，这样可以即时得到有用代理数据。采用随机读取的方法可以避免很多人同时使用同一代理，以免造成代理的速度减慢，甚至代理不能登陆。

2.设置代理

找到合适的代理后，然后就是设置代理了，在QQ中的设置步骤如下：

点击QQ窗口的“QQ2000”按钮，打开QQ菜单，在菜单里面点“系统参数→网络设置”，接着在“使用SOCK5代理服务器”打个勾，然后填上IP和端口。将检验用户名和检验用户密码那里清空，不要留下*和 -，最后点击“测试”按钮，如果显示代理服务器工作正常，表明测试成功，然后你必须下线一次，再上线，这样才能改变QQ的传输状态，使代理生效。

这样，你的网友就再也查不到你的真实IP和你究竟身在何方了。

小提示

其他的代理设置就不多赘述了，你可以用那款“IP隐藏器”就可以了，或者直接设置自己的IE浏览器。CF [DXCJ03]

快照”链接●，稍等一会，Google快照助手的主界面就会显示该网页的快照页面了。



Google快照是某网页在Google服务器中保存的该网页的镜像，当该网页已经不能访问的时候，快照对于查询信息的用户非常重要。

小提示

没有Google快照，还有百度快照

其实国内著名的搜索引擎“百度”也提供有网页快照功能，因此你也可以用它搜索需要的信息，然后利用其快照查看那些已经不存在的网页内容。首先进入http://www.baidu.com，然后输入搜索的关键字，回车后会出现搜索结果，在需要的结果下点击“百度快照”即可打开一个新页面显示该网页的内容。另外，其“网页预览”功能也很出色，能够在当前的搜索页面的搜索结果下显示相应的网页预览。不过，“百度”不能搜索英文网站，这有些让人遗憾。CF [DXCJ02]

英语学习网上行

◆青山工作室　段永军

现在，全国上下掀起了英语学习的热潮。在此种形势下，网络上也涌现出了许许多多的英语学习类的网站、论坛等，旨在为广大英语爱好者和学习者搭建一个学习和交流的平台。笔者从网上撷取了一些优秀的英语学习类网站，并简单予以分类，希望对大家的学习有所帮助。

一、普通网站类

这类网站是相对于交互性较强的BBS论坛类站点而言，主要是通过Web页面对英语学习进行介绍。

1.英语学习方法类网站

星海中文网

网站地址：http://starsky.vicp.net

网站介绍：以英语学习为主旨的综合性网站，目前网站主要分为论坛和留言两大部分。论坛内设有"外语中心"等版块，"外语中心"下又设：学习交流、信息交流以及海外风情版，在这里不仅能阅读到大量的学习方法、经验介绍类文章，还可以了解一些海外的生活、习俗和趣闻，并可以和大家共享英语学习资料。另外注册成为会员后你还可以到该网站的论坛下载区(http://starsky.vicp.net/bbs/down_default.asp）下载一些英语学习类辅助软件。

英语直通车

网站地址：http://www.englishfree.com.cn/gb/home/

网站介绍：一个趣味性很强的网络英语教室，目前学习完全免费。站内辟有：英语教室（内有每日练习）、回声谷(即听力练习)、直觉造句及动画学英语等栏目。在该站主页点击"进入英语教室"链接后，弹出网络英语教室页面，在那里可以进行答题，其最大好处就是能即时判断答案是否正确并进行讲解。除此之外，该站还有一个特色功能是动画学英语（包括动画学表达、动画学音标和学课文三部分）。美中不足就是访问速度有些慢（可能是里面包含动画等特效所致）。

其它优秀的英语学习方法类网站推荐：

梁睿英语快速提高网：http://www.lrenglish.com/armysoft/default.htm

英语ABC(数码英语世界)网：http://www.englishabc.com/

大概念英语网：http://www.dagainian.com.cn/

2.英语学习资源类网站

征服英语

网站地址：http://www.sen21.com/

网站介绍：目前国内最全的英语学习资源类网站，内有包括从初中到高中、大学的听力、各类英语文本等丰富的英语学习资源以及标准的口语发音、口语教学资料等，实在是一个不可多得的资源收集类站点。

英文锁定

网站地址：http://www.icansay.com/index.php

网站介绍：专业的英语学习资源类网站，其特别之处在于：在其"语言学习"和"影音空间"栏目里有大量语法学习类讲解资料和经典影视中的对白和歌曲资料供欣赏。在该站"新版社区"栏目还辟有趣味背单词、记谚语、欣赏英文原著等。另外，网站还备有大量互动测试题目（包括词汇、语法、体育等类别），做完后点击一下题后的查看结果按钮即可看出答案的正误。

其他优秀的学习资源类网站：

英文视听资料下载站：http://www.edaba.com/

当当当资料下载网：http://www.downdowndown.net

3.英语听力培养类网站

听力特快

网站地址：http://www.listeningexpress.net/index.htm

网站介绍：该站的口号是"掌握英语从听开始"，所以它的重要特色就是以"听"为主，兼顾其他。目前栏目辟有："学习工具"、"学习方法"、"学习经验"、"实战训练"、"网络电台"、"下载中心"、"听写笔记"等。其最大特点就是时效性强（站长每日更新），并对站内涉及的每一篇VOA听力材料都配以文本文稿，方便初学者对照，提高听写效果。

小提示

VOA即美国之音，按播音的速度可分为两种：一种是Standard English <标准英语>；一种叫作Special English<特别英语>。同时，VOA英语也是《英语学习逆向法》的创造者钟道隆教授在教程中所提到的，如果你正在用逆向法学英语，那么这个网站绝对是不容错过的。

中青网英语角听力室

网站地址：http://www.cycnet.com/englishcorner/listening

网站介绍：面对各个层次的英语爱好者设有不同水平的听力内容，包括VOA(常速和慢速)、听歌曲学英语、名人讲演、电影短片以及各大英文广播电台的节目等大量听力素材，其内容涵盖了社会生活的各个方面，大部分内容都是时下发生的社会热点事件。站内听力素材均采用MP3和rm格式，既可在线收听，也可以下载保存，而且该站还为每篇听力材料都配有文字文稿，帮助听力学习者更好地掌握文章内容。

其他优秀英语听力类网站推荐：

傲文听力：http://www.allwinenglish.com/main.asp

英语视听站：http://edu.beelink.com.cn/73187891991281664/index.shtml

4.单词、语法记忆技巧类网站

百分百学习网站

网站地址：http://www.baifenbai.net/index.asp

网站介绍：是第二军医大学邓光辉硕士的“百分百学习法”的官方网站，网站介绍了其研究成果中的单词和语法的记忆方法和技巧，帮助大家突破英语学习中的“词汇量不足”这一瓶颈。美中不足是该网站正处在初建时期，一些栏目暂时还没有建设完成。

天天英语网

网站地址：http://english.chinaschool.net/main.html

网站介绍：该站的“经验E谈”和“语法词汇”栏目里有大量的语法和词汇的记忆经验介绍，词义辨析等帮助大家记忆，并辟有专门的疑难A-Z栏目，帮助大家解决英语词汇和语法中的疑难问题，针对学习中的每一个疑点、难点进行详尽的解说和辨析。

二、BBS、论坛类

本类BBS、论坛多为综合性英语学习类网站，每个论坛里大都开设有：学习方法、经验介绍以及英语学习类相关软件下载等，以下就是笔者挑选的一些在国内人气较旺、享有较高知名度的论坛类网站。

旺旺英语论坛

网站地址：http://bbs.wwenglish.org/index.asp

网站介绍：国内最早也是最专业的网络英语论坛之一，里面高手云集。栏目分类详尽：既有针对初学者的“英语起步版”，又配有“大学自考以及四六级、PETS、考研”版，不管你的英语程度如何，在这里都能找到适合自己的学习资料，阅读到精美的时文，有了问题还可以在该论坛的相关版面里发上一贴，很快会有人给你回复，帮你释疑解惑，一段时间下来，你便会发现自己的英语听、说、读、写能力已在不知不觉中提高了不少。

沪江论坛

网站地址：http://www.hjbbs.com/index.asp

网站介绍：这是上海理工大学外语学院的学生们负责维护的一个论坛，内容丰富多彩，总体分为四大块，分别是：论坛精华区、学习交流区、专项英语区和资源共享区，是国内人气很旺的又一论坛。

其他优秀的英语学习类论坛推荐：

普特听力论坛：http://www.putclub.net/cgi-bin/leoboard.cgi

英语麦当劳：http://www.englishcn.com/bbs/

疯狂英语论坛：http://www.crazyenglish.com/cgi-bin/leoboard.cgi

红警手札：我与笔者讨论了一下，文章中并没有加入收费的专业英语学习网站，如新东方等，因为本文介绍的网站上的英语知识足够你学的了。并且，我想大多数人不想再花费巨资来充电吧，呵呵，当然，也包括红警。Good luck. CF [DXCJ04]

美图一个也不能放过

——批量下载图片技巧2则

◆湖南 刘学民

一、使用下载工具

可使用一现成的下载工具，比如NetAnts、FlashGet、Net Transnet等。这里以FlashGet为例说明。

1.缩略图直接链接到图片

在有图片缩略图的网页上点右键，在出现的菜单中选择“用网际快车下载所有链接”，这时出现一个“选择要下载的url”对话框，这个网页所有链接所对应url全部出现在下载栏中，可根据文件的文件名和扩展名选中要下载的图片。也可以单击“选择特定”按纽，选择下载扩展名为“jpg”的文件●。



这种方法优点是：下载速度快，还能多线程断点下载。缺点是一次只能下载一个页面，并且这个页面的缩略图所对应的链接就是原图片。

2.缩略图链接的是Html文件或ASP、PHP文件

但现在很多网页上的缩略图对应的不是图片本身，而是一个网页文件，然后在网页中才有原图片，这样上面的方法就不灵了。

其实一般来说，提供图片的网站会将图片分门别类放在网站一些特定目录中，比如image、pic、picture等，缩略图文件名和图片文件名一一对应，并在缩略图文件名前加前缀以示区别，因此只要找到存放图片的目录，就可以将图片一起下载了。

这时可以用FlashGet自带的实用小工具：“站点资源探索器”来下载图片。打开FlashGet主界面，点击菜单栏的“工具→站点资源探索器”(按F7快捷键)，出现“站点资源探索器”主界面。

将缩略图页面的URL地址复制并粘贴到站点资源探索器的地址栏，回车后“站点资源探索器”左边会出现探索到的该网站的树形目录，右上边

是粘贴的 URL 页面链接的文件，右下边显示的是下载进度。

在界面的左边还有一些文件夹，选中后逐一查找下面是否包含图片文件，如果包含，则可以右击它们，在出现的快捷窗口中选择“浏览”或“下载”。选择“浏览”命令，FlashGet 会调出 IE 来查看该图片。用鼠标逐一单击左边下部以 view.asp 打头的文件，让它们前面带 e 字的小图标“高亮”显示，然后再次单击上面的 Picture 目录，这时右边又多了一些 jpg 格式的文件，用浏览器查看发现它们就是要下载的图片，随后按住 Ctrl 或 Shift 键全部或部分选定它们，单击右键选“下载”即可。

另外，你可以通过点击站点资源探索器菜单栏的“编辑→过滤”选项来指定需要在列表中显示的文件和不需要显示的文件，以加快 FlashGet 下载速度。

小提示

★用“站点资源探索器”下载一些不能直接下载的图片并没有什么固定步骤，前面举的例子只对特定网站而言，对于其他网站步骤不一定就是这样，但方法基本相同，大家可以多试、多摸索、多试几个链接地址，一般都可以顺利地下载到需要的图片。

★以上通过两个例子来说明了如何用 FlashGet 来下载图片，其实在实际使用中可以将它进一步扩展，比如下载SWF格式的 Flash 动画、RM、MPG 格式的电影都是可行的。

二、用专业的网上抓图软件

如 Advanced Pic Hunter（图片猎手），Vizros Explorer等，它们的功能大同小异，一般都可以多线程、断点下载图片。这里以 Advanced Pic Hunter为例，点击菜单“工具→选项”，在Searching 对话框中设计链接的最大层数，下载的线程数等，在 Saving 对话框中设计保存的路径。在主界面的网址中输入要下载图片的网站，在搜索名称中随便输入一个名称，单击网址旁边的“搜索”按纽就能让图片猎手自动搜索该网站中的图片。

Advanced Pic Hunter小档案

软件版本：1.50　软件大小：653KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.skycn.com/soft/7638.html

▶▶▶ 火速链接

巧用SnagIT下载网页图片　2002 年 4 期 28 页

CF [DXCJ05]

我们的电脑连通了吗？

◆广州　李宗宏

当完成了网卡的硬件和软件安装，配置好网络协议后，为了保证网络的正常连接和后续工作的顺利进行，接下来就是检查网络的连通性了。

1.网络连接检查

启动局域网中所有计算机，在客户端 Windows 95/98/NT/2000 的 DOS 提示符下分别键入“Ping 168.168.150.1”(Ping服务器的IP地址)命令。



如果屏幕出现提示信息●，表明客户机与服务器连接正常。若出现“Request time out”（请求返回超时）或“Bad IP Address”（错误的 IP 地址）等信息，说明网络连接或设置有问题，可按照先硬件（包括网卡、双绞线、同轴电缆等）后软件（包括协议的安装和配置、IP地址正确分配、计算机名和域名的正确设置等）的方法检查，直到问题解决为止。

小知识

Ping 是什么？

它是 Packet Internet Groper 的缩写，中文意为因特网信息包搜寻协议或试通程序，是用来测试某台特定计算机是否连接入因特网的一个协议，通过向它的 IP 发送一个很小的信息包，并等待回答来实现。该名字实际上来自潜艇的主动式声纳，声纳发出一个称为“砰”的信号，利用声波的反射信号发现周围的目标。

我们可以做个形象的比喻，为了知道到某个地方的路是否通畅，是否还可以访问，为了不走冤枉路，可以先派一个侦察兵过去查一查，而这个侦察兵就是信息包，而这个侦察活动就叫 Ping。

2.本机网络参数的检查

为便于查看每一台计算机中所设置的网络参数，可用系统自带的“Winipcfg”命令来检查。方法是：在 Windows 98/95 中选择“开始→运行”，在出现的对话框中输入“Winipcfg”。单击“确定”按钮后将出现对话框，显示出本机的有关网络参数，以方便用户进行检查。单击“详细信息”按钮，将显示更加详细的信息。

在 Windows 2000/XP 中则可使用“ipconfig”来查看，还可以输入：“ipconfig /all”查看更详细的信息，另外，“ipconfig /all | more”可查看 IP 地址、subnet mask、gateway、WINS server 以及拨号适配器。

3.网关的检查

此功能是检查网络中各用户的网关设置是否正确。方法是：打开网络中所有计算机，在其中一台客户机的 DOS 提示符下键入“route print”，按回车键后屏幕上将显示相关信息。其中有网络地址（Network Address）、子网掩码（Netmask）、网关地址（Gateway Address）和接口地址（Interface）等可用的信息，用户可根据网络设置的实际情况逐项进行查对，发现问题后重新进行设置。CF [JYWL01]

小哨兵让你同时为三十台电脑装系统

◆合肥　孙大勇

（注：本文适用对象是采用普通还原卡或软件还原保护的配置相当的局域网用户）

由于普通还原卡或还原软件不具有网络维护功能，用户会经常碰到系统、软件需要升级，还原卡失去作用，电脑需要重新保护等问题，维护起来令网络管理人员比较头疼。网管们往往使用Ghost软件，通过网络进行克隆恢复。这种方式的不足之处在于只恢复主分区数据，且非常费时。笔者目前采用小哨兵网络拷贝软件可同时进行多台电脑的网络拷贝，大大提高了工作效率。

1.初识小哨兵

小哨兵网络拷贝小档案

软件版本：2.0.1测试版　　软件大小：41KB

软件性质：商业软件　　适用平台：DOS

下载网址：http://www.sentry.com.cn/sentry/chinese/download/wlkb.zip

小哨兵网络拷贝软件的作用是实现局域网整盘对拷，只要选定一台电脑作为发送机，其他电脑作为接收机，几十分钟就能完成多台电脑的网络拷贝，接收机内容与发送机的内容完全一致，只要重启后更改计算机名和IP地址就可以投入使用了，特别适用于学校和各种计算机培训中心的机房和网吧。

小提示

考虑到实际情况下机器的配置不可能完全一致，根据笔者经验同时拷贝二三十台不容易掉线。

2.软件运行环境需求

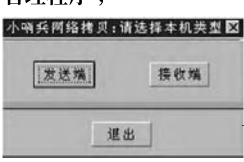
主要有两个重要条件：一为计算机内存为16MB以上；二为有PackDriver工具软件的网卡；例如：NE2000、D-Link 220、D-Link 530、Rtl 8029、Rtl 8139 等常见网卡。

小提示

PackDriver工具软件一般在厂家提供的网卡驱动盘中均有，通常文件名可能为：De22xpd、Rtspkt，后缀名为*.com文件。鉴别该文件的方法是：在纯MS-DOS下运行该程序，如Rtspkt.com 0x60。

3.网络拷贝手把手

第一步：引导DOS系统，建议不要加载XMS/EMS内存管理程序；



第二步：加载网卡厂商提供的DOS网卡驱动程序；

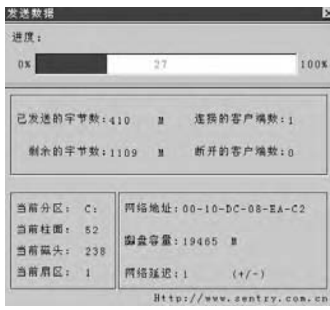
第三步：运行小哨兵XSBNet.exe，出现如图所示画面●，发送机选择发送端，按回车键确认后出现如图所示画面●，等待接收端接入；



第四步：接收机运行XSBNet.exe，用TAB键选择该机为接收端后，按回车键确认后等待几秒钟将连到发送端如图●；



第五步：等所有接收机都连上发送机后，在发送端按回车键开始发送数据如图所示●，同时接收端将同步接收数据如图所示●，一旦接收端进度条与发送端进度条不同步，表明接收端已经掉线，需要重发。





小提示

另外一款三茗公司的三茗网络拷贝软件也非常不错，除支持整盘拷贝外，还支持分区拷贝，可以只拷贝指定的分区数据到接收机上，拷贝方式比较灵活，兼容性较好，只是需要先在DOS下运行IPX协议，而网卡的IPX驱动程序不容易找，配置稍复杂。下载网址：http://csweb.myetang.com/ CF [JYWL02]

钢铁猛兽中文版

Steel Beasts Chinese



◆北京　小菜

出品公司	Shrapnel Games
游戏类型	战争模拟
游戏容量	2CD
制作类型	汉化
特殊要求	无
推 荐 度	3.0
友情提示	连坦克也模拟了，还有什么没模拟过的啊。
适合的玩家群	战争类游戏爱好者

❖ 游戏介绍

凡是能被模拟的东西基本上都被计算机给模拟了，上至云层上的飞机，下到深海底的潜水艇，如今就连战场上不败的移动堡垒——坦克也被游戏制作公司给搬上了游戏的平台——这就是《钢铁猛兽》。

游戏以M1A1和豹2A4主战坦克为主，充分展现其在战场上的英姿雄风；虽然游戏选择的主战坦克比起现今叱咤风云、八面威风的那几款坦克（豹2A6、M1A2等）稍有落伍之嫌，但仍不失为一款成功之作。

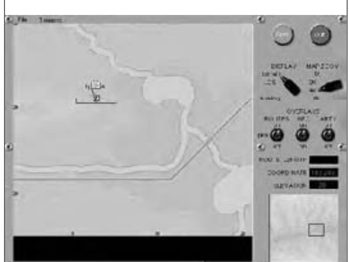
本以为游戏中操纵坦克和驾驶汽车差不多，但没想到远比开汽车要复杂的多。所以游戏为玩家准备了一套相当出色的教程，这个教程除了有一些基本的驾驶技术训练外，在瞄准、射击等操作上各有一套独立的教程，反正如果你能安心接受教程的训练，那么实战时就会得心应手得多，而且这些教程娱乐性也比较好，不用担心会被教得昏昏欲睡。

游戏的一大特点就是将各关任务的独立性和任务内容的随机性融合的恰到好处，游戏的每一关任务都是各成一体的，但是其中敌人坦克的行动是按照任务编制者的计划进行的，而不同的人会编制不同的作战计划，因而敌人坦克的AI是和任务编制者的思路紧密相关的。总的来说，这款游戏微观水平上的AI表现相当不俗。不论是你带领的其他坦克还是敌人，他们在作战时都有着高度的自主性，而且攻守有度、有条不紊，往往能在最恰当的时候作出正确的选择——至少让你感觉是在和一帮训练有素的战士在一起战斗。



不知道这是好事还是坏事，但是可以肯定的是游戏的画面还有些不尽人意——如果没有使用3D加速卡，CPU频率就必须要有300MHz以上才行，但是这一点都不影响游戏的游戏性，特别是对那些可以抛弃画面玩游戏的玩家来说。虽然某些时候要忍受一下锯齿，但游戏中的地图完全是按照军用地图的规范绘制的等高线地图，还有装备的模型、地形的设计，爆炸、烟雾等等效果也是十分出色——出众的音效也极大的弥补了“锯齿”带给你的不爽。







在每一关任务开始前，你都可以根据地图完成作战计划，并检查各个位置之间的通视性、相对高低，你甚至可以计划好坦克进入战斗位置时的战斗姿势。即使在进入任务后，你仍然可以打开地图修正你的作战计划。同时游戏的操作系统将繁复的坦克操作简化下来，使玩家更容易上手。

❖ 游戏评论

不用3D加速的游戏在三年前还说的过去，但在3D图像技术已经漫天飞舞的今天，实在有些说不过去……但如果你是一个狂热的战争类游戏爱好者的话，那还是让装甲的轰鸣声来盖过我上面的这些话吧！ CF [YX01]



征服美洲

American Conquest



出品公司	CDV
游戏类型	即时战斗
游戏容量	1CD
制作类型	原创
特殊要求	英语
推 荐 度	4
友情提示	一部画面大气的即时战略游戏。
适合的玩家群:即时战斗类游戏爱好者	

❖ 游戏介绍

游戏的背景设定在从15世纪的哥伦布发现美洲到18世纪的美国独立之间。在游戏时玩家可以扮演西班牙人，在哥伦布发现新大陆时，与美洲大陆的土著人抢夺土地，也可以参与法国与美国之间爆发的“七年战争”，甚至还可以扮演独立战争中的美国人，演化“反征服”的一幕。那么，游戏中到底会出现多少个种族供选择呢？据游戏的制作小组称游戏中将会有英国、法国、西班牙，阿芝台克人、印加人、玛雅人、阿尔冈琴族人、休伦族人、特拉华人、易洛魁族人以及美国移民来供玩家选择。同时在多人游戏中，除了传统的多人竞技、死亡竞赛以外，还有一个特别的“为美国而战”模式，顾名思义，玩家可以通过战争不断的扩张地盘，来达到控制美国的目的。另外还有一个在《哥萨克：欧洲战争》中就准备使用的全球定位锦标赛模式，也将会在游戏中出现。

至于游戏的图像方面，游戏的制作小组曾经开发过《哥萨克：欧洲战争》这样出色的即时战略游戏，所以相信这款游戏的画面也和前作一样，将会达到2D手绘的顶峰。至少从现在的游戏截图来看，游戏的图像引擎将一切都表现的那么细腻，士兵身上飘动的红上衣，以及教堂顶上的挂钟等等，让玩家再一次溶入到15-18世纪的历史中。

游戏画面恢宏的感觉跟《幕府将军：全面战争》(Shogun：Total War)多少有些相似。实际上，这个游戏和《幕府将军：全面战争》还是存在一定区别的：《幕府将军：全面战争》感觉更加趋近于策略游戏，如在游戏中你只能控制一群士兵而不能控制单个士兵，还经常有一些重大的外交难题等你去解决。而在《征服美洲》中，你却既可以充当一名指挥官去控制整片士兵，又可以扮演一名平凡的士兵。相应地，游戏的重点也不再是外交和内政，而是即时战略中所常有的建造、升级、攻击。游戏中还特地简化了在资源管理以及供应方面的难度，使其变的更像一个彻头彻尾的纯即时战略游戏：树木和粮食取之不尽，用之不竭。而且，只要玩家建造好矿区，就能获得源源不断的金属资源。

另外，与其他的即时战略游戏中建筑防御工事方法不同的是，玩家在《征服美洲》中可以一次挑选若干名士兵去驻守任何一栋建筑，用来加强防御力量，这样以后也不用费心建造什么特殊的防御设施了。因为在历史上，英军和美国土著都很喜欢驻扎在谷仓或伐木工厂里偷袭别人。因此，游戏为符合历史而做出了这样的设定。

说到士兵，还不得不提这款游戏的另一个特色，那就是训练士兵的方式（注意这里士兵只能用来防守），玩家可以将农夫们（这些农夫可以在基地中生产）调到某一个堡垒中，他们就可以被训练成为士兵。每15个农民就可以编成一支队伍，里面甚至包括鼓手和旗手！一个军官（由玩家分配）将担负着指挥他们的义务。如果有三支队伍，就可以编成正方形、线形、横列等三种队形。真正作战的时候，士兵们会根据目前的形式，自动变换队形，如果是一大群士兵，士兵们将会15个一组地自动编成一个个小分队，如果有人牺牲，两支分队将会合并，组合成新的分队，此时玩家不需要花太多心思在指挥士兵上，而主要是考虑如何制订战略计划和处理基础设施的建设就可以了。

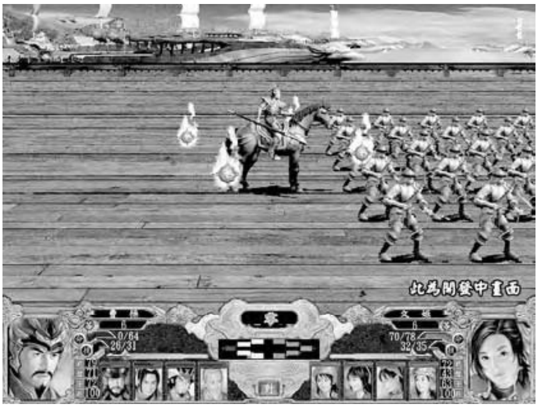
为了让玩家体会到真正的大型战役，甚至连游戏的科技树也制作的非常简单。去掉了很多本该是策略游戏才有的繁复内容，但一些特定的建筑仍有自己丰富多彩的升级选项。游戏中为了忽略生产，鼓励攻击，还特别准备了一些特殊键，比如按住Shift键再点击你需要造的兵种，可以一下出来5个。

游戏中还有一个奇怪的“快速模式”，在此种模式下运行游戏时，各种事件的速度将会变得更快，包括士兵的培养、建造房子和进攻等。这两个特点结合起来，纠集一支16000人的部队也不是什么难事。

❖ 游戏评论

总体来说这个游戏在整体的制作水准上只能卡个中等偏上的位置，游戏给人的感觉不错。至于制作的其他方面则缺乏可圈可点之处，只能算是平庸之作罢了。CF [YX02]

出品公司	寰宇之星
游戏类型	角色扮演
游戏容量	2CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推荐度	3.5
友情提示	凭心而论这个系列做的实在是一代不如一代，如果你是这个系列的忠实玩家的话，那就去拿一套豪华版吧！里面的青龙偃月刀还是值得收藏的，如果你并不是十分喜欢这个系列的话，还是换一款别的游戏来玩吧！
适合的玩家群：三国群英传系列爱好者	



三国群英传IV中文版

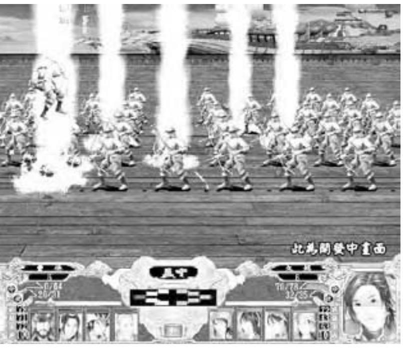
Sanguo Heroes 4 Chinese

❖ 游戏介绍

这一次玩家还是扮演三国时代的君主，指挥武将驰骋于神州大地之上，平定乱世，以一统中原为目标，并最终建立属于自己的英雄事业！在战斗系统中，4代正式进入千人战，整个战场中小兵可达到千人，并且有多兵种复合的阵型配置，不过最具特色的还是从原本的单武将出征变为多武将，整个战场中，带领部队原本只能有一位武将，《群英4》中最多可到5位，并且可以双方在战场中共有10位武将进行作战，这是战斗系统中变动最大的部分。在内政系统上，游戏采用的是实时制进行内政处理，不仅所控制的部队可以实时在地图上移动，就连内政的实行也以实时方式进行。在大地图的时候时间也会一直不停的流逝，使得玩家在实时系统中可以强烈感受到游戏世界中的时间与各种指令、功用、动作等等的影响。

这次由于游戏制作小组采用新的地图系统，使游戏中大地图那种壮丽美观的感觉完美呈现出来，改进后所有的城池、地形、路线等都会非常清楚，并且地图上的固定路线将不复见，城池与城池之间存在的会是群山、江水、碧森所构成，可让玩家化身的武将自由移动于中原大地，进攻敌国之城不再受限于固定路线。

游戏中的排兵布阵系统也变的不再单纯是士兵的排列方式而已，阵形也是武将在千人战开战时出场的初期位置。理所当然，如果将战力脆弱的文官型角色放在阵形的最前排，无疑是在叫他去死。相对的，将能够百人敌、甚至千人敌的猛将型角色放置在队伍的最前方，就能在开战瞬间便杀得敌人措手不及。此外，每个武将都能够带一种士兵，这也就是说，一个军团最多将能够组成包含五个不同兵种的部队，使得游戏中的千人战在游戏性方面能够有更多的变化。如果玩家善用阵形的特性，将士兵安排在他能够发挥的最佳位置之上，就可轻轻松松的成为中国的霸王。



❖ 游戏评论

实在是不知该如何面对这样的一款续作，毛毛玩过群英系列的所有游戏。可以这样形容这个系列的流程，从一代的一鸣惊人到二代的爱不释手，经历了三代的惨痛失败，再到现在四代的一蹶不振。可以说三国群英传系列一直是在走下坡路，几年前的创意到了现在早已耗费的所剩无几。而奥汀一再标榜的“千人战”，其实到了二百人、四百人的程度时就已经力不从心，得靠降低画质来求得人数的增加了，还要搞什么千人战。看着满屏幕的马赛克，又有什么意思？而且实际上也很难达到那个程度。开始时武将只能带10个兵，随着战斗中积累经验，等级提高就能带得更多，但打得稍微快一点的话，到后期也就10多级，带50人，要到一队五个将领、每人各带200人那不知道要到什么时候去了。

在经历了上次内政烦琐的错误之后，这次的奥汀似乎有些矫枉过正。虽然没有命令次数的限制，并且内政指令又简化了，但每个月只能指定一名武将从事一项任务，看起来是比以前要派一大堆人出去找东西方便，但等待是更痛苦的事情（尤其是效率很低的情况下）。敌人的武将都在飞速升级，如果你等他们慢慢找那根本是死路一条。所以只能是一开始就抓紧到处打仗，留一些次要的武将在家里自动发展。当然你也可以指定更合适的太守，设定自治的方针，使发展更符合要求。我感觉这次的内政简直就可以忽略掉。到后面拥有很多城池时会找到不少东西和人才，但那时候已经用处不大了。基本上靠的都是“以战养战”，从敌人那里俘获的将领等级较高，更好用。总之——墨守陈规，缺乏新的创意将会是这个系列最大的致命伤。CF [YX03]

阿拉神灯 超值正版软件

"阿拉神灯"是正普公司最新推出的系列超值正版软件品牌，品质精良，价格适中，每月推出约30个品种，全年约400个品种。"阿拉神灯"将是继"芝麻开门"之后中国家用软件市场又一著名品牌，"阿拉神灯"系列软件是2688网店标志产品。购买"阿拉神灯"系列软件，登陆2688网店可参加抽奖。



38元 1CD

AL0022

新抢滩登陆

- ★ 冲天的烈火，漆黑的浓烟到处都是，炸弹爆炸的响声，飞机呼啸而过，看到一挺0.50口径火炮冒出的白热的闪光
- ★ 逼真的声光效果，发自内心的震撼
- ★ 模拟经典战场，体验真实感觉
- ★ 多个战斗方位，感受不同武器的威力



48元 1CD

AL0021

武田信玄－风林火山

- ★历史名战完整重现，[川中岛]击溃[上杉军]、[三方原]毁灭[德川军]
- ★武将可随战役累积功勋，没有部队可轻言牺牲
- ★赚取经验值，培养出以一当百的战国猛将
- ★战术阵型系统大幅强化，12种基本阵势与9种小部队阵型，虚合奇正可衍生108种变化
- ★支持TCP/IP多人连线模式，铁炮、骑兵、剑士，各有所长的战国猛将为你效命



68元 3CD

AL0015

刀剑封魔录

游戏故事发生在三千年前，周武王伐纣灭商，商纣王自焚于朝歌城的摘星楼上，在纣王临死之前，商朝的太师闻仲运用毕生法力，将纣王在最后一刻所凝聚的复仇执念带离人间，准备来日重返人界夺回王位。

本游戏尤有创意的是战斗系统中完美地融入了格斗连击，当舞动鼠标一气划出78连击时，它让我们看到国产游戏新的里程碑！



38元 1CD

AL0019

最新法律法规大全2003

- ★ 数据全面：6000多部常用法律法规
- ★ 查询便捷：各种检索方式供您快速查询
- ★ 专业权威：科学的专业分类，法律在线的权威支持
- ★ 技术先进：确保您随心所欲的检索、复制、打印
- ★ 门类齐全：全面提供WTO法律、司法考试、法律类网站、律师事务所名录



28元 1CD

AL0004

全球行动

- ★在线加入26支精英部队，在13个冲突地区战斗
- ★从7种角色中选择自己的最爱，扮演突击队员、救护员或侦察兵
- ★从30多种步枪、冲锋枪和散弹枪中挑选，还有瞄准镜、激光仪和消声器等附加装备
- ★为自己购买手雷、C4炸药和夜视仪，这些是赢得胜利不可少的工具



48元 1CD

AL0013

野战排

这一款游戏是根据《PLATOON》电影改编的同名战略性游戏。

游戏的主题与获得1986年奥斯卡的电影《PLATOON》相似，而故事情节虽非密切相关，但内容更加紧张。它有丰富的任务关卡，不同的地形任务，让您体验生死一线。

阿拉神灯系列产品列表		AL0009《炮打伞兵狼》	18元/1CD	AL0020《亚特兰蒂斯3-新世界》	28元/3CD
AL0001《卡曼奇 IV》	28元/1CD	AL0010《麻将皇》	28元/1CD	AL0023《装甲精英-坦克狙击手》	28元/2CD
AL0002《作曲大师(简谱版)》	28元/1CD	AL0011《神秘岛III-放逐》	35元/4CD	AL0024《虚拟光碟7》	28元/1CD
AL0003《银河风暴》	28元/3CD	AL0012《新世界足球经理2002》	28元/1CD	AL0025《虚拟还原3》	28元/1CD
AL0005《文明：权倾天下II》	18元/1CD	AL0014《AutoCAD2002易学即通》	38元/3CD	AL0026《游戏玩家》	28元/1CD
AL0006《魔法门九》	25元/2CD	AL0016《英雄无敌III(中文版)》	28元/1CD	AL0027《彩虹六号：雷霆战将》	28元/1CD
AL0007《许国璋电视英语MP3》	28元/4CD	AL0017《英雄无敌III：末日之刃》	28元/1CD	AL0028《彩虹六号：隐秘行动》	28元/1CD
AL0008《气球狼的进攻》	18元/1CD	AL0018《英雄无敌III：死亡阴影》	28元/1CD	AL0029《装甲元帅3-苏德战争》	28元/1CD

zipdisc 正普 正普科技

电话：(010)82671133 传真：(010)82616017
E-mail：2688@2688.com
欢迎邮购：北京中关村邮局005信箱(100080) 正普公司收

正普各地分公司
广州：(020)82304896 上海：(021)63223065 杭州：(0571)86966646
济南：(0531)6558412 成都：(028)85233659 武汉：(027)87851266
沈阳：(024)23974790 南京：(025)5417910

2688网店 .com
欢迎访问2688网店(www.2688.com)



虚幻 2

Unreal Ⅱ: The Awakening

❖ 游戏介绍

游戏总共有13个任务25个关卡，整个游戏故事通过过场动画贯穿联接，并且动画全部由游戏3D引擎进行生成。大多数动画是你和各个NPC之间的对话，比如船员、居民等。游戏的剧情并不重要，开发人员认为只有环境世界和游戏角色能给玩家留下一种栩栩如生的表现才是更重要的。一定程度上环境背景和人物角色处于同等地位，它们将占据故事情节的绝大部分。

在《虚幻2》中玩家将会碰到各种各样的异星生物，共有24种之多，其中只有Skaarj在一代里出现过，而剩下的敌人雇佣兵、外星人士兵等都属于较为标准的设定。比如像shian武士，一种会漂浮的蟹状异生物；izarian猎手，它长有六只可怕有力的肢翼和一口锋利尖锐的牙齿等。除此之外，还有一些来自地球上的各方敌对势力，他们的力量各不相同，有些只有中等的装甲，而有些则装备着具有强大能量的武器。

《虚幻2》里更有趣的是处理人物之间互动性的方法，玩家将不再被限制在给定的几句对话里做出选择。举例来说，你对某个NPC提出问题的回复时间长短将影响到对方态度的变化，如果你用了很长时间才予以回答，那个NPC就可能会生气或是干脆拂袖走开（很人性化）——另外，你还可以打断别人的谈话或是在交谈的同时再和第三个人打招呼，通过这种设计方法，开发小组相信能形成一种简短却更富互动性的良好氛围。

与大多数FPS游戏相比较，《虚幻2》具有更多的互动性。玩家可以在执行任务中与船员们交流思想，有时候也可以亲自和一些NPC进行交谈（大多数情况是由船员与他们联系），同时还可以对某些情况作出自己的判断和选择。通过这种方法的处理，极大地避免了以往那种毫无互动性完全靠乏味的动画联系的表现手法。

与前作比较起来，最大的改进还体现在全新的图形引擎上，不仅制作出更加精美的室外场景，还有真实感极强的室内环境、人物角色以及各种各样的物品。为了使《虚幻2》更加真实可信，Epic的程序员和Legend的设计者联合对一代的引擎做出完全的改动。在新游戏中，由于采用了新型网格着色和硬件brush技术，用于描绘环境和人物的多边形数量以成十倍的速度增加。增强的地形系统使得处理更宽阔区域的功能得以实现，人物的动作也使用了一种新型的骨骼系统，从而创建出更加复杂的人物3D模型和数量更多、复杂度更高的动作并达到流畅自然的程度。另外，通过控制人物模型各个分立的部件还可以让人物角色做出更为真实细致的面部表情，他们的喜怒哀乐将一一清楚地呈现在屏幕之上。随着这些新技术的使用，有理由相信《虚幻2》中的人物角色将更具活力和独特性。其它方面的技术改进还包括加强的NPC人工智能、用于交流的实时对话系统、材质压缩、阿尔法混合、远距离烟雾、新版本的场景编辑器、增强粒子物理力量和粒子碰撞效果等。

❖ 游戏评论

对于这一款游戏来说，画面已经毋庸置疑的提到了前面。

虽然即时生成的开场动画没有调起各位玩家的兴趣，但而后的游戏画面则让更多的玩家眼前一亮，细腻的人物以及场景的表现都显得无比真实。地面上大理石的纹理处理让各位玩家不得不佩服引擎的处理能力，而大量的多边形处理以及画面中明艳的光影效果都让人叹为观止，基本上图像部分的处理让玩家体会到了类似“看电影”的效果。

游戏的操作方面则向着简易化靠拢，大家熟悉的“鼠标+WASD+Ctrl+Space+Enter+数字”可以解决常见动作，连换弹药之类的也沿用了R，可以说这本来就是最好的操作设置，最顶上的F则用来储存，读取等，这样的设置可以说是不论新手，老手都会得心应手。



但作为UT系列经典动作的Dodging、Dodging jump和二阶跳等没有延续到本作，测滚、大跳跃令瞄准的难度上升了些许等等，不免让这个系列的老玩家感到了些须失望。

然后说说这个游戏的另一个重头戏——音乐和音效。

《虚幻2》中配合各个场景的音乐，能恰如其分的烘托出气氛，特别是当你打开一扇明知后面必有异形的门，我还是会被其音乐所造成的效果所感染。音效做的非常的棒了，我把音箱开到较高音量，效果只能用一个“爽”字来形容。如果你拥有一套高级音箱，一块不错的声卡，就可以感受到这个游戏媲美电影的效果了。枪械声，激光弹呼啸而过的声音，走路的脚步声，来自敌人的快速移动声等等，很快会把你拉进虚幻当中。

如果用一句话来评论这个游戏的话，那就是“画面好，才是真的好”。CF [YX04]

出品公司：InfoGrames
游戏类型：第一人称射击
游戏容量 2CD
制作类型：原创
特殊要求：英语
推 荐 度：5



友情提示：炫耀自家机器最好的办法就是“来，让我们玩一局虚幻2吧！”
适合的玩家群：召集所有的第一人称射击类游戏爱好者

战争地带1942：进军罗马中文版

Battlefield 1942: The Road to Rome Chinese



出品公司	ELECTRONIC ARTS
游戏类型	第一人称射击
游戏容量	1CD
制作类型	原创
特殊要求	无
推荐度	3.5

友情提示	各位喜欢战争地带1942的玩家们，把这个当成一个普通的资料片就好了，当然武器弹药是增加了……
适合的玩家群	战争地带1942系列爱好者，第一人称射击类游戏爱好者，战争类游戏爱好者

❖ 游戏介绍

从游戏的名称上来看，就知道这次我们的战士将要在古罗马与敌人进行战斗了。这次游戏制作小组新制作6张根据真实地理状况绘制的地图。在这些地图上玩家将会经历著名的进攻西西里岛的胡斯克战役（Operation Husky），安记奥战役（The battles for Anzio），蒙特卡西奥战役（The battles for Monte Cassino）。同时游戏中也会相应地出现两股新的战斗势力：法国军团和意大利军队，这样玩家又有了更多的选择。这部资料片会在游戏的图像引擎部分采用最新开发的Refractor 2引擎，据称这套引擎可以更加真实的反映出3D地形，用游戏制作小组的话说就是“使画面和3D渲染的速度上一个台阶”——也就是说这次画面将在前作已经不错的情况下再次进步，但对机器的需求却不会有什么提高。游戏画风充分体现出意大利的风土人情，包括意大利式的楼台建筑，地中海的树木，蒙特卡西奥修道院等等。



如果在前作中单调的武器品种以及匮乏的装甲车辆让你没有充分过足瘾的话，那么资料片中新增加了八种“载人工具”和三种枪械会暂时让你不容易满足的心先稍微充实一下，新增的“载人工具”中有著名的德国BF-110以及英国的蚊式轰炸机，还有意大利的鱼雷艇，英国以及德国的新式坦克及反坦克炮。枪械则包括一个榴弹发射器，英国Sten轻机枪和其实很常见的武器——刺刀。可能有的玩家还是觉得少了一点，但要知道，每增加一种武器，制作者就要多做一千张效果图，相对于战地短暂的运转周期来看，这已经很不容易了。如果大家实在要更多的武器，看来也只有等到下一部资料片或是等《战地1942》2代的上市了。

资料片同时对游戏的单人任务做了进一步的改进，原先广受资深玩家批评的“电脑AI问题”已经得到了极大的改善，那些敌人再也不会傻乎乎的冲上来送死了。同时在资料片中还加入了一个“非脚本系统”，这个系统会让玩家在每一次完成任务时得到的经验值是不确定的，这样对以后的发展就不一样了。这个系统的加入倒是让游戏的发展很像是RPG游戏中的“非线性任务系统”，只不过这次被Digital Illusions巧妙的借用过来后，又将是一番不同的感觉。

前作中受很多玩家欢迎的多人游戏模式在续作中将会得到继续的延伸，同时参战人数仍然是64人。资料片的多人模式将会更加强调策略性，可能会出现一上来就徒步面对一大堆坦克的“经典场景”，此时是佯攻来引敌入瓮，还是呼喊同伴支援，就全看玩家如何处理了。



❖ 游戏评论

这么快就推出了游戏的资料片，难不成ELECTRONIC ARTS想钱想的疯了？这款资料片只是将战争的地点以及武器的种类上做了调整，并且增加了一些新型的武器装备。只不过现在的《战地1942》已降温不少，而更多的玩家已经将目光投向了今年的第一人称射击的大作《虚幻2》，所以用“生不逢时”来形容这个资料片的“早产”，恐怕是最恰当不过的了。CF [YX05]

C#网络编程之九

——编写基于POP3网络应用程序

◆滁州 马金虎

连 载 目 录

电子邮件应该是互联网上使用最广泛、最受欢迎的网络应用之一。和电子邮件系统相关的协议，除了上一章介绍的SMTP协议，还有POP、IMAP、MIME协议等。其中又以POP协议（邮局协议，即Post Office Protocol）使用最为广泛。POP协议是TCP/IP协议簇中应用层协议的一种，目前使用的是其第三个版本，即POP3协议。与提交和传送电子邮件的SMTP协议相对应，POP3协议可以帮助用户从邮件服务器上取回这些邮件。

一、POP3协议命令

POP3协议是一个客户端/服务器协议，它定义了一套会话命令，客户机通过发送这些命令处理存放在POP3服务器中的电子邮件。这些会话命令虽然简单，但也覆盖了电子邮件接收操作的方方面面，如附表所示：

附表 POP3协议中的命令及其说明

命令名称	说明
USER	向POP3服务器传送用户名
PASS	向POP3服务器传送用户密码
STAT	获得当前邮件数目以及所占空间大小
LIST	获得每一个邮件大小，如：LIST 1，即得到邮箱中第一个邮件大小
RETR	获得指定邮件的全部内容
TOP	获得邮件的邮件头信息
DELE	删除指定邮件，如：DELE 1，即删除第一个邮件
NOOP	空操作，服务器返回"确认"，即："+OK"
QUIT	服务器删除所有标记为删除的信件，并释放排他锁，退出主机对话

所谓POP3服务器就是运行POP3协议的服务器主机，POP3服务器通常是在TCP的110端口上提供POP3协议服务的。

二、使用POP3协议命令

向POP3服务器发送命令，一般有两种方式：

1.命令 + 回车换行符

2.命令 + 参数 + 回车换行符

其中回车换行符在C#中对应为"\r\n"字符串。下面是两个对应的例子：

1.QUIT \r\n

2.DELE 1 \r\n

对于从客户端传送到POP3服务器的任何命令，POP3服务器都会提供一个回答。服务器的回答由一个状态标志加一些附加信息组成。状态标志目前有两个，即"+OK"和"-ERR"，分别表示客户端发送的命令是否合法。附加信息即为POP3服务器对客户端命令反馈的信息，如果客户端发送的命令被POP3服务器判断为合法，那么这些附加信息就包含了我们所要获取并且处理的数据。此外，所有来自POP3服务器端的回答也都是以回车换行结束。

下面就让我们结合一个实例来了解在C#中如何使用POP3协议来处理POP3服务器中的电子邮件。

三、C#使用POP3协议处理电子邮件

我们把使用POP3协议处理电子邮件分成三个的部分来介绍，读者只需对这三个部分整合一下，就能够得到一个比较完整的电子邮件处理程序。这三个部分具体如下：1.登陆POP3服务器，获得帐户中电子邮件数据；2.收取电子邮件，并提取电子邮件要素内容；3.删除帐户中的电子邮件。

（一）登陆POP3服务器，获得帐户中的邮件数据

在这一部分中，我们要掌握在C#中利用POP3协议中的命令，以指定的帐户登陆POP3服务器，并获得该帐户中电子邮件的数目和占用空间的方法。下面是具体的实现步骤：

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"控制台应用程序"，在"名称"文本框中输入"登陆POP3服务器，

获得帐户中电子邮件数据”，在“位置”文本框中输入“E:\VS.NET项目”后单击“确定”按钮，项目便建立好了。

2.把当前窗口切换到Class1.cs的代码编辑窗口，在首部的导入命名空间的代码区，输入如下代码：

```
using System.IO;
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
```

3.在Class1.cs中的class代码区中添加下列代码，下列代码是定义全局变量和创建全局使用的实例：

```
private static  TcpClient tpServer;
private static byte[] byData;
//设定一个字节数组,用以存放向POP3服务器传送的命令
private static string CRLF = "\r\n";
//定义回车换行符
private static string sRec;
//定义一个字符串,用以存放从POP3服务器反馈数据
private static string  sData;
//定义一个字符串,用以存放向POP3服务器传送的命令字符串
private static NetworkStream nsStream;
//客户机和POP3服务器进行数据交换的基础数据流
private static StreamReader rdStream;
//从基础数据流中读取数据
```

4.在Class1.cs中的Main函数之后添加下列代码，下列代码是定义LoadPOP函数，此函数的功能是以指定的电子邮箱帐户来登陆POP3服务器，如果登陆成功，返回“True”，否则返回“False”。由于下列代码中的注释非常详尽，这里就不一一介绍了。但请各位读者注意下面代码中是如何定义向POP3服务器发送的命令，以及向POP3服务器发送命令以及接收POP3服务器反馈数据：

```
public static bool LoadPOP(string POPServer, string POPUser, string POPPsw)
{
        string sPOPServer = POPServer;
        string sPOPUser = POPUser;
        string sPOPPass = POPPsw;
        try
        {
                tpServer = new TcpClient(sPOPServer, 110);
                //和POP3服务器的110端口号建立TCP连接
        }
        catch
        {
                Console.WriteLine("无法和指定的POP3服务器建立连
接！");
                return false;
        }
        nsStream = tpServer.GetStream();
        //获取客户机和服务器会话的数据流
        rdStream = new StreamReader(tpServer.GetStream());
        sRec = rdStream.ReadLine();
        sData = "USER "+ sPOPUser + CRLF;
        //定义向POP3服务器传送帐户对应的命令行
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray
());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送帐户
        sRec = rdStream.ReadLine();
        //接收POP3服务器反馈数据
        Console.WriteLine("向POP3服务器传送帐户后,服务器返回的
信息:" + sRec);
        string [] sUserString = sRec.Split(" ".ToCharArray());
        if (sUserString[0] == "-ERR")
        {
                Console.WriteLine("该POP3服务器中没有此帐户！");
                return false;
        }
        sData = "PASS " + sPOPPass + CRLF;
        //定义向POP3服务器传送帐户口令对应的命令行
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray
());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送帐户对应口令
        sRec = rdStream.ReadLine();
        //接收POP3服务器反馈数据
        Console.WriteLine("向POP3服务器传送帐户口令后,服务器返
回的信息:" + sRec);
        string[] sPassString = sRec.Split(" ".ToCharArray()) ;
        if (sPassString[ 0 ] == "-ERR")
        {
                Console.WriteLine("帐户对应的口令有误！");
                return false;
        }
        return true;
}
```

5.在Class1.cs中的Main函数代码区中添加下列代码。下列代码是调用LoadPOP函数，其中电子邮件帐户“majinhu”，指定的POP3服务器为“pop.21cn.com”。并在判断登陆成功后，获得该帐户中的邮件数据。在下列代码中请各位读者注意从POP3服务器反馈的数据中提取自己需要的数据在C#中的解决方法。这主要是Split方法的使用技巧，在后面的内容中，会在很多地方使用Split方法来提取数据：

```
if (LoadPOP("pop.21cn.com", "majinhu", "123456"))
{
        sData = "STAT" + CRLF;
        //定义获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray
());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        sRec = rdStream.ReadLine();
        //接收服务器反馈的数据
        Console.WriteLine("向POP3服务器传送获取帐户数据命令后,服
务器返回的信息:" + sRec);
        String[] Num = sRec.Split(" ".ToCharArray());
        Console.WriteLine("帐户中邮件数目:" + Num[1] + ",所占
空间:" + Num[2] + "字节");
}
```

6.保存上述修改，至此项目就完成了，按下快捷组合键“Ctrl＋F5”便可以运行项目。图1是以正确帐户登陆POP3服务器后的运行界面，图2是帐户口令输入不正确时的运行界面：



图1

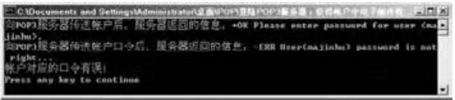


图2

（二）收取电子邮件，并提取电子邮件要素内容

掌握上面的内容后，再实现收取帐户中电子邮件的功能就非常简单了。收取邮箱中第一封电子邮件的命令如下：

RETR 1 \r\n

POP3服务器就会把此帐户中第一封电子邮件的内容反馈到客户端。实际上，此时POP3服务器反馈的数据和上面介绍的所有命令反馈的数据都不一样，因为电子邮件的结构决定了反馈的数据是多行的。读取这些反馈的数据，就完成了对帐户中的第一封电子邮件的收取。但此时收取的电子邮件是电子邮件的原始状态，如果仅仅把它显示出来，肯定算不上一个专业程序。但是限于篇幅，我们无法把Base64编码转换、附件处理细节一一叙述清除，下面所做的仅仅是从电子邮件的原始状态数据中提取出电子邮件的各个组成要素，即：电子邮件的发件人，收件人等。

首先还是让我们先来看看准备收取的电子邮件的原始状态，如图3所示，这些就是利用Foxmail软件中的查看电子邮件原始状态数据功能得到：



图3

通过对图3中的电子邮件的原始状态数据分析，可得以下规律：

1.电子邮件组成的各要素在电子邮件原始状态数据中都只有且仅有一行，并且都以"："分开，"："左边字符串是电子邮件组成要素名称，右边字符串是电子邮件组成要素的数据，也就是要提取的数据。

2.邮件的内容和邮件的其他要素以一个空行相隔离，空行下面的数据即为电子邮件的内容。

掌握上面的二个规律，利用POP3协议收取电子邮件就简单了许多，下面是具体的实现步骤：

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"控制台应用程序"，在"名称"文本框中输入"利用POP3协议收取电子邮件"，在"位置"的文本框中输入"E:\VS.NET项目"后单击"确定"按钮，这样项目就建立好了。

2.重复"登陆POP3服务器，获得帐户中电子邮件数据"项目编写步骤中的第2、3、4步操作。

3.在Class1.cs中的Main函数代码区中添加下列代码。下列代码调用LoadPOP函数，并在判断登陆成功后，获得该帐户中的第一封邮件的内容：

```
if (LoadPOP("pop.21cn.com", "majinhu", "123456"))
{
        sData = "RETR 1" + CRLF;
        //定义获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray
());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        sRec = rdStream.ReadLine();
        //接收服务器反馈的数据
        // 以下代码是收取帐户中的第一封邮件,并提取数据
        bool strBody = false;
        string[] arrRet = new string[6];
        string[] arrTemp;
        if (sRec != "-")
        {
                while (sRec != ".")
                {
                        arrTemp = sRec.Split(":".ToCharArray());
                        if (sRec == "")
                                strBody = true;
                        if (arrTemp[0] == "Date")
                                arrRet[1] = arrTemp[1];
                        if (arrTemp[0] == "From")
                                arrRet[2] = arrTemp[1];
                        if (arrTemp[0] == "To")
                                arrRet[3] = arrTemp[1];
                        if (arrTemp[0] == "Subject")
                                arrRet[4] = arrTemp[1];
                        if (strBody)
                                arrRet[5] = arrRet[5] + sRec;
                        sRec = rdStream.ReadLine();
                }
        }
        Console.WriteLine("发送时间:" + arrRet[1]);
        //显示邮件发送时间信息
        Console.WriteLine("发送者:" + arrRet[2]);
        //显示发信人
        Console.WriteLine("接收者:" + arrRet[3]);
        //显示目的地址
        Console.WriteLine("主题:" + arrRet[4]);
        //显示邮件主题
        Console.WriteLine("内容:" + arrRet[5]);
}
```

4.保存上述修改内容后，【利用POP3协议收取电子邮件】项目的全部工作就完成了。单击组合键"Ctrl + F5"，就可以得到图4所示界面：

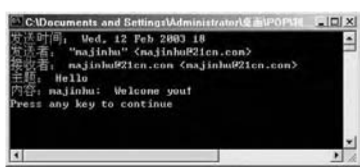


图4

（三）删除帐户中的电子邮件

掌握上面两节的内容后，要实现删除帐户中电子邮件的功能就非常简单了，因为你只需要向POP3服务器发送一个命令就可以了。在C#中向POP3服务器传送命令的方法，想必各位都已经非常熟悉了吧！删除帐户中电子邮件的命令

是“DELE”，“DELE”命令的使用方法和前面介绍的“RETR”命令非常相似，下面是删除帐户中第一封电子邮件的命令：

DELE 1 \r\n

在具体使用“DELE”命令时，请注意下列问题：

1.删除帐户中的电子邮件，POP3中没有删除全部邮件的命令，如果要删除帐户中的多封电子邮件，只能是一封一封的删除。

2.“DELE”命令只是在POP3服务器端把电子邮件标记为“删除”，实际上并没有做物理上的根本删除，只有当客户端和POP3服务器结束对话（即发送QUIT命令）后，服务器才会把这些标记为“删除”的邮件真正删除。所以在删除完成后，必须再向POP3服务器传送“QUIT”命令结束客户端和服务器端的会话，这样才能够真正删除邮件。

下面就是C#中删除帐户中所有电子邮件的实现步骤：

1.首先启动Visual Studio.Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“控制台应用程序”，在“名称”文本框中输入“删除帐户中的全部电子邮件”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”后单击“确定”按钮，这样项目便建立好了。

2.重复“登陆POP3服务器，获得帐户中电子邮件数据”项目编写步骤中的第2、3、4步操作。

3.在Class1.cs中的Main函数代码区中添加下列代码。下列代码是调用LoadPOP函数（其中电子邮件帐户"majinhu"，指定的POP3服务器为"pop.21cn.com"）。并在判断登陆成功后，删除该帐户中的所有电子邮件：

```
if (LoadPOP("pop.21cn.com", "majinhu", "123456"))
{
        sData = "STAT" + CRLF;
        //定义获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray
());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送获取帐户中邮件数目和占用空间的命令
        sRec = rdStream.ReadLine();
        //接收服务器反馈的数据
        String[] Num = sRec.Split(" ".ToCharArray());
        //下列代码将删除帐户中的所有电子邮件
        if (Int32.Parse(Num[1]) != 0)
        {
                Console.WriteLine("帐户中邮件数目:" + Num[1] +
", 所占空间:" + Num[2] + "字节");
                int i;
                for (i = 1; i < Int32.Parse(Num[1]) + 1; i++)
                {
                        sData = "DELE " + i.ToString() + CRLF;

                        //定义删除帐户中的电子邮件字符串
                        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes
(sData.ToCharArray());
                        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
                        //向POP3服务器传送删除帐户中电子邮件命令
                        sRec = rdStream.ReadLine();
                        //接收服务器反馈的数据
                        Console.WriteLine("删除帐户第" + i.ToString
() + "封邮件！");
                }
        }
        else
                Console.WriteLine("此帐户中没有邮件！");
        //下列代码是结束客户端和服务器端的会话
        sData = "QUIT"+ CRLF;
        //定义退出对话字符串
        byData = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(sData.ToCharArray());
        nsStream.Write(byData, 0, byData.Length);
        //向POP3服务器传送删除帐户中电子邮件命令
        sRec = rdStream.ReadLine();
}
```

4.保存上述修改内容后，【删除帐户中的全部电子邮件】项目的全部工作就完成了。单击组合键"Ctrl+F5"，就可以得到图5所示界面：



图5 【删除帐户中全部电子邮件】项目的运行界面之一

图6是利用【删除帐户只的全部电子邮件】程序删除我另外一个帐户中全部电子邮件时的运行界面：



图6 【删除帐户中全部电子邮件】项目的运行界面之二

四、总结

至此，我们已经介绍了在C#中如何使用POP3协议命令来处理电子邮件的实现方法。我想在了解并掌握了上面的内容后，只需稍加整理就能够编写出一个功能完备的邮件处理程序来。当然，我们也应该清醒的认识到，上述工作其实这只是迈开了处理电子邮件的一小步，在电子邮件处理的实际操作中，还有很多烦杂的工作需要我们去解决，如Base64编码的转换、电子邮件附件的处理等等，由于篇幅所限，这些问题就不能一一和诸位探讨了，希望各位能够就本文所涉及的问题以及诸位在编写电子邮件处理程序中所遇到的实际问题和我展开讨论，记住我的个人网站地址：http://tech.52ad.com，我们技术论坛讨论区相见！

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0306csp.zip。CF [CX01]

编程速食店

光驱小助理

◆北京　Daffy

关机后才突然想起忘了把光驱中的光盘取出来，从而不得不重新启动电脑或者用针之类的工具拨开光驱的托盘取光盘，真是让人懊恼透顶。如果能够编写一个光驱小助理，关机前测试一下光驱，如果有光盘则停止关机过程并弹出光驱托盘，那该多好啊？

其实，编写这么一个程序并不困难，只要翻翻以前的程序谷，再加上一些努力就可以了。下面先介绍一下程序的知识点：

1.如何找到系统中的光盘驱动器

寻找系统中光盘驱动器的方法有很多，最简单的莫过于循环使用GetDriveType函数检测C盘至Z盘了，演示代码如下：

```
for DriveLetter := 'C' to 'Z' do
begin
  DriveName := DriveLetter + ':';
  DriveType := GetDriveType(PChar(DriveName));
  if DriveType = DRIVE_CDROM then
    // 这个盘符是光驱
   …
end;
```

相比之下，用GetLogicalDriveStrings函数先获得系统中的有效盘符似乎更专业一些，但是上面的方法更简洁，速度也不慢。

2.如何判断光驱中是否有光盘

可以使用GetVolumeInformation函数。根据MSDN (Microsoft Developer Network)，这个函数可以获取某个驱动器包括序列号等信息，如果对光盘驱动器使用这个函数，函数返回False也就代表了光驱中没有光盘。具体的，请看下文源代码中的HaveDisk(DriveLetter: Char)函数。

3.如何在系统关闭时自动检测光驱

Windows系统关闭有一定的顺序。当用户选择退出Windows时，Windows系统会给每个正在运行的应用程序发送WM_QUERYENDSESSION的系统消息，查询能否关机，窗体可在接到此消息时进行必要的结束工作，比如文字处理软件可以提示用户存盘等等。我们可以响应这个消息，如果光驱中有光盘，则弹出光驱的舱门并且在响应函数中返回False否决关机的请求，这样用户就能够及时拿出光盘了。具体的，请看下文源代码中的procedure QueryEndSession(var msg:Tmessage)过程。

4.如何在多光驱的情况下弹出正确的舱门

现在同时拥有CDROM、DVD、CDRW DRIVE的用户越来越多了，所以，我们在程序中应该主动判断哪个驱动器中有光盘并且正确弹出这个驱动器。再次根据MSDN（不愧是Windows编程的宝典呀），可以使用mciSendCommand函数的MCI_SET命令，函数原形是：

```
MCIERROR mciSendCommand(
  MCIDEVICEID wDeviceID,
  MCI_OPEN,
  DWORD dwFlags,
  (DWORD) (LPMCI_OPEN_PARMS) lpOpen
);
```

其中wDeviceID是指要弹出舱门的光驱的设备标识。要获得设备标识，可以使用如下的代码：

```
var:
  OpenParms: TMCI_OPEN_PARMS;
  Flag, ErrorCode: Cardinal;
begin
 …
  Flag := MCI_NOTIFY or MCI_OPEN_TYPE or MCI_OPEN_SHAREABLE or
MCI_OPEN_ELEMENT;
  OpenParms.lpstrDeviceType := 'CDAUDIO';
  OpenParms.lpstrElementName := PChar(DriveName); // DriveName代
表驱动器盘符,比如'E:'
  OpenParms.dwCallback := 0;
  ErrorCode := mciSendCommand(0, MCI_OPEN, Flag, Cardinal(@OpenParms));
  if ErrorCode = 0 then
    // OpenParms.wDeviceID就是我们需要的设备标识了
 …
end;
```

使用mciSendCommand函数时不要忘了加上MmSystem单元。弹出光驱舱门的代码请看下文源代码中的procedure OpenCdromDoor(DeviceID: Cardinal)过程。

5.如何开机自动运行

把程序自己的路径写到注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE \Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run中去，系统一启动程序就会被自动加载。方便起见应该在程序路径前后加上双引号表示长文件名。

6.运行时缩小到系统任务栏

把这个光驱小助理缩小到系统任务栏中运行，再合适不过了。基本原理是使用Shell_NotifyIcon函数，由于程序谷中多次涉及这个知识，这里就略过了，请参考源代码阅读。

窗体设计很简单，如图1所示：

为了美观起见，在窗体上放入了TXPManifest控件。下面就是完整的源程序：



图1

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls,
Forms,
  Dialogs, StdCtrls, mmsystem, XPMan, Menus, ShellAPI, Registry, ExtCtrls;

const
  ICON_MESSAGE = WM_USER + 100;
  ASSISTANTID = 12345;

type
  TForm1 = class(TForm)
    XPManifest1: TXPManifest;
    chkAutorun: TCheckBox;
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    MenuExit: TMenuItem;
    Image1: TImage;
    procedure MenuExitClick(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
    procedure chkAutorunClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
    procedure OnIconNotify(var msg: TMessage); message ICON_MESSAGE;
      procedure QueryEndSession(var msg:TMessage); message
WM_QUERYENDSESSION;
  public
    { Public declarations }
```

```
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.dfm}

// 检测指定盘符的光驱里是否有光盘
function HaveDisk(DriveLetter: Char): Boolean;
var
  VolumeName, FileSystemName: array [0..255] of Char;
  SerialNo, MaxLength, FileSystemFlag: DWORD;
begin
  Result := GetVolumeInformation(PChar(DriveLetter + ':\'),
               VolumeName, 255, @SerialNo, MaxLength,
               FileSystemFlag, FileSystemName, 255);
end;

// 根据DeviceID弹出特定的光驱
procedure OpenCdromDoor(DeviceID: Cardinal);
var
  OpenParms: TMCI_OPEN_PARMS;
  Flag: Cardinal;
begin
  Flag := MCI_NOTIFY or MCI_SET_DOOR_OPEN;
  OpenParms.dwCallback := 0;
  mciSendCommand(DeviceID, MCI_SET, Flag, Cardinal(@OpenParms));
end;

procedure TForm1.QueryEndSession(var msg: TMessage);
var
  DriveLetter: Char;
  DriveName: string;
  DriveType: UINT;
  OpenParms: TMCI_OPEN_PARMS;
  Flag, ErrorCode: Cardinal;
begin
   // 循环检测C至Z盘
  for DriveLetter := 'C' to 'Z' do
  begin
     //获得磁盘类型
    DriveName := DriveLetter + ':';
    DriveType := GetDriveType(PChar(DriveName));
    //检测这个光驱内是否有光盘,有便弹出
    if DriveType = DRIVE_CDROM then
      if HaveDisk(DriveLetter) then
      begin
        msg.Result := 0;
        Flag := MCI_NOTIFY or MCI_OPEN_TYPE or MCI_OPEN_SHAREABLE
or MCI_OPEN_ELEMENT;
        OpenParms.lpstrDeviceType := 'CDAudio';
        OpenParms.lpstrElementName := PChar(DriveName);
        OpenParms.dwCallback := 0;
        ErrorCode := mciSendCommand(0, MCI_OPEN, Flag, Cardinal
(@OpenParms));
        if ErrorCode = 0 then
          OpenCdromDoor(OpenParms.wDeviceID);
      end;
  end;
end;

procedure TForm1.MenuExitClick(Sender: TObject);
var
  nid: TNotifyIconData;
begin
  //删除系统托盘中的图标并中止程序
  nid.cbSize := SizeOf(TNotifyIconData);
  nid.wnd := Handle;
  nid.uID := ASSISTANTID;
  Shell_NotifyIcon(NIM_DELETE, @nid);
  Application.Terminate;
end;

procedure TForm1.OnIconNotify(var msg: TMessage);
var
  MousePoint: TPoint;
begin
  inherited;
  //鼠标右键点击图标则显示弹出菜单
  if msg.LParam = WM_RBUTTONUP then
  begin
    GetCursorPos(MousePoint);
    PopupMenu1.Popup(MousePoint.X, MousePoint.Y);
  end;
  //鼠标左键点击图标则显示窗体
  if msg.LParam = WM_LBUTTONUP then
  begin
    Show;
    ShowWindow(Application.Handle, SW_SHOW);
  end;
  msg.Result := 0;
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  nid: TNotifyIconData;
  reg: TRegistry;
begin
  //创建系统托盘区图标
  nid.cbSize := SizeOf(TNotifyIconData);
  nid.Wnd := Handle;
  nid.uID := ASSISTANTID;
  nid.uFlags := NIF_ICON + NIF_TIP + NIF_MESSAGE;
  nid.uCallbackMessage := ICON_MESSAGE;
  nid.hIcon := Application.Icon.Handle;
  nid.szTip := '光驱小助理';
  Shell_NotifyIcon(NIM_ADD, @nid);
  //从注册表中读取信息
  reg := TRegistry.Create;
  try
    reg.RootKey := HKEY_LOCAL_MACHINE;
    reg.OpenKey('Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run', True);
    chkAutorun.Checked := reg.ValueExists('CD ASSITANT');
    if chkAutorun.Checked then
      Application.ShowMainForm := False;
    reg.CloseKey;
  finally
    reg.Free;
  end;
end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  Action := caNone;
  Hide;
  ShowWindow(Application.Handle, SW_HIDE);
end;

procedure TForm1.chkAutorunClick(Sender: TObject);
var
  reg: TRegistry;
begin
  //把开机运行选项写入注册表
  reg := TRegistry.Create;
  try
    reg.RootKey := HKEY_LOCAL_MACHINE;
    reg.OpenKey('Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run', True);
    if chkAutorun.Checked then
      reg.WriteString('CD ASSITANT', '"' + Application.ExeName + '"')
    else
      reg.DeleteValue('CD ASSITANT');
    reg.CloseKey;
  finally
    reg.Free;
  end;
end;

end.
```

以上程序在Windows XP、Delphi 7下调试通过。

源程序以及编译好的可执行程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0306gqx.zip,有兴趣的朋友不妨下载一试。CF [CX02]

问：我的电脑在运行CS时，经常在进入任务的时候硬盘灯一直亮，然后死机，强行启动后内存检测就出现误差，我用的是三条128MB的内存，每次显示的内存数都不对，但可以进入Windows，玩游戏可以进入，退出后再运行就不行了，也不死机，就是没有反应，请问这是怎么回事呀？

答：不知道你的3条内存是否品牌和规格相同，否则很有可能是兼容性问题。你可以任意取其中两条或者一条试试看有没有类似问题，并建议调低内存频率及BIOS中的相关参数。

问：为了文件的安全保密，我经常给压缩文件设置一个密码。但是每次压缩文件时都要设置密码，这样显得十分繁琐，并且办事效率也不高。请问是否能够在生成压缩文件的同时自动设置一个自己的密码？

答：下面以WinRAR3.0汉化版为例子简单介绍一下：

运行WinRAR，单击“选项”菜单，选择“设置”，在弹出的设置窗口中，单击“压缩选项”标签。单击“创建默认配置”按钮，在“设置默认压缩选项”的窗口中选择“高级”标签，单击“设置口令”按钮。接下来在“口令设置”窗口中输入自己的密码，最后，连续单击设置窗口的“确定”按钮以保存设置。

通过以上的设置后，每次使用右键菜单创建压缩文件后，都会自动地添加默认密码。打开该压缩文件自然要输入这个密码才可以。

问：在装有Windows 2000和Windows 98双系统的电脑上，若想进行硬盘的碎片整理，是在Windows 98的程序下进行还是在Windows 2000的程序下进行才不会对系统产生影响？

答：一般来说，一个操作系统所附带的诸如“磁盘碎片整理工具”等程序都是根据这个系统的实际需要而量身定做的。而当你用Windows 2000的“磁盘碎片整理工具”去对Windows 98所在的分区进行同样的操作时，由于系统文件格式的兼容性等因素，有可能会造成Windows 98的有关文件易位、混乱甚至被破坏，从而导致Windows 98系统崩溃。所以最好不要在双系统中互用诸如“磁盘碎片整理工具”等专用清理程序。

问：我在使用Windows XP的过程中遇到一个十分头疼的问题，就是在运行的时候老是出现关闭报告错误，请问如何不让这个错误报告出现呢？

答：(1) 首选你应该用杀毒软件查杀系统中是否存在病毒。

(2) 如果不想看到这个报告错误，可以在“运行”中输入“msconfig”并单击“确定”，在随后出现的界面中选择“服务”，把“Error Reporting Service”选项前的对勾去掉。以后就再也不会出现因程序错误或兼容性不好而被强行关闭后弹出的报告错误对话框了。

问：我使用的是清华紫光的拼音输入法，最近在使用过程中出现了“词库打开失败”的问题，请问如何解决这个问题？

答：在紫光拼音输入法中，如果词库文件受到破坏，那再次切换到紫光输入法时，系统会弹出“词库文件打开失败”对话框，随后不能正常进行输入。请按照如下步骤解决这个问题：

(1) 首先在电脑中新建一个空白文本文件，把文件的扩展名设置成UWL。

(2) 选择“开始→程序→紫光拼音输入法→工具→词库备份和恢复”命令，启动“词库备份和恢复”，然后选择“我想为当前用户从词库备份文件中恢复词库”选项，单击“下一步”按钮，此时程序会要求你提供词库备份文件，选择刚才建立的空白文件，单击“确定”按钮，程序会提示“恢复词库失败”。不用管这个提示，直接关掉这个对话框，再切换到紫光拼音输入法，问题即可解决。

问：总是听说DVD-5、DVD-9、DVD-10、DVD-18规格，请问规格的具体内容是什么？

答：从外观上看，它们都是12厘米的DVD盘片，但参数各不相同。

（1）DVD-5的规格：单面单层，所以标准的资料记录量为4.7GB。目前市场中以这种规格的DVD光盘居多，这种规格的DVD影片盘片成本最低，容易生产，但由于容量限制而不得不牺牲画质，因此该规格的DVD影碟清晰度最差。

（2）DVD-10的规格：DVD-5的双面，即双面单层，也就是DVD盘片的正反面都可以储存资料，所以标准的资料记录量为9.4GB，为DVD-5的两倍。

（3）DVD-9的规格：单面双层，也就是将资料层增加到两层，中间夹入一个半透明反射层，如此一来读取第二层资料的时候，不需要将DVD盘片翻面，直接切换激光读取头的聚焦位置就可以了。理论上来说，资料记录量可以提升到9.4GB，但是由于双层的构造会干扰信号的稳定度，所以实际上的最高资料记录量只能够达到8.5GB。

（4）DVD-18的规格：DVD-9的双面双层，容量可以高达17GB。

问：为什么我在安装了《超级解霸3000》播放软件后播放影碟时总是出现蓝屏死机的问题？

答：你可以采用如下方法解决问题：

（1）有些显卡的驱动程序与播放软件兼容性不佳，请到显卡生产厂商的网站上下载更新驱动程序。

（2）启动《超级解霸3000》，在设置菜单中选择单显示器设置，把窗口中的硬件YUV加速选项关闭或采用其他硬件加速方式。

（3）如果蓝屏死机后出现的提示信息是“某某VXD文件出现错误”，则可以把该VXD文件名称记录下来，然后通过网络升级该VXD。

（4）登录豪杰公司的网站，下载升级补丁程序。

问：为什么我在启动了操作系统后不断跳出《金山词霸》的窗口，关闭后仍然自动打开，如何解决这个问题？

答：你的系统很可能感染了“欢乐时光”病毒，请用杀病毒软件清除病毒即可解决问题。

问：为什么我安装了《超级解霸3000》播放软件后播放影碟时无法调出控制界面，但影片还能正常播放？

答：这是因为你在安装该软件的时候将必须安装的一些插件去掉了，比如说“超级解霸”缺省界面插件和图形界面插件。你应该重新运行软件安装程序，然后在选择安装插件时选中这些插件就可以了。注意在安装时一定要选择原来已经安装过的文件夹，以免浪费硬盘空间。

问：请问为什么我在Windows XP中无法改变自己的工作组？

答：要改变自己的工作组应该满足如下条件：

（1）必须以管理员或Administrators组成员身份登录才能完成该过程。

（2）更改工作组之前如果你的计算机已经是域的成员，则应该让管理员将你从域中分离并停用你计算机的帐户。

（3）与网络管理员联系，因为网络策略设置也可以阻止你完成此步骤。

（4）工作组名一定不能和计算机名相同。工作组名最多可以有15个字符，但是不能包含；：" < > * + = \ | ？ ,这些符号。

问：我使用Outlook 2002来接收电子邮件，听说里面有一个功能可以自己定义可接收附件的文件类型，而我却没有找到，请问是否有这个功能，如何使用？

答：在Outlook 2002中实现自己定义可接收附件的文件类型的功能需要下载一个插件进行安装。你从微软的网站下载并安装Office XP Service Pack1。安装后启动Outlook 2002，用鼠标依次选择“工具→选项”，在随后出现的窗口中会出现一个名为“Attachment Security & Options(附件安全选项)”的标签，在这里你就可以自己定义可接收附件的文件类型了。

问：我刚得到了一个二手的GPRS手机，请问如何与我安装了Windows 2000操作系统的笔记本电脑连接起来上网浏览？

答：本刊以前也曾介绍过相关知识，你可以使用红外方式（将手机的红外口与笔记本电脑上的红外口对准）上网，也可以通过串行口或USB口将GPRS手机和笔记本电脑连接起来进行上网，一些GPRS手机会附带一条与电脑相连的数据线，如果你的手机没有，可以到电器商店购买，建议购买USB口的数据线。然后在系统中安装随手机附带的驱动程序和软件包（如果没有，可以从手机生产商的网站上下载），接着在笔记本电脑的Windows 2000系统桌面上依次选择“开始→设置→网络和拨号连接”，在随后弹出的窗口中用鼠标双击“新建连接”图标。单击“下一步”按钮，然后选择“拨号到Internet”。单击“下一步”按钮，接着选择“手动设置Internet连接或通过局域网（LAN）连接”。单击“下一步”按钮，选择“通过电话线或调制解调器连接”，在随后选择调制解调器时选择刚才安装的型号，在输入电话号码栏中输入“*99#”，不需要区号，用户名和密码都不用填，并且要给新建的连接随便起一个名字。在刚刚建立好的连接上图标上单击鼠标右键并在随后出现的菜单中选择“属性”，在随后出现的窗口中选中“红外调制解调器端口”项，这表示要使用红外MODEM进行拨号。另外电话号码“*99#”需要重新输入一下，随后就可以开始拨号上网了。

问：为什么我在Photoshop 6中没有使用合层的操作，图片的层就被合并了？

答：（1）如果你在图片存盘时没有选择默认格式，而是更改成了其他文件格式，则就会被执行合层操作。

（2）如果你在“图像→模式”中更改了图片模式，则也会自动进行合层操作。

问：我最近安装了Windows XP操作系统，但发现以前Windows版本中任务栏上的快速启动栏没有了，请问如何才能找回来？

答：具体的设置方法如下：

（1）在任务栏的空白处单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（2）在弹出的窗口中选择“任务栏”标签，在“任务栏外观”界面中把“显示快速启动”的复选框选中即可。

问：为什么我在Windows XP中将鼠标光标放到桌面上的任务栏边上时，鼠标光标无法变成方向箭头，即无法拖动任务栏？

答：你应该在任务栏空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中将“锁定任务栏”前的对勾去掉即可。

问：最近听说用IE上网时网站可以随意复制上网者Windows剪贴板中的内容，请问是这样的吗，如何解决这个问题？

答：的确有这个问题，这是IE浏览器中的一处安全缺陷导致的。网站管理员在网页中设置几行代码就可以利用IE中的这一缺陷监测用户系统内剪贴板中的内容，并将它们发送回远程服务器上处理，服务器脚本程序可以将剪贴板中的内容存储在数据库中或用电子邮件将它发送给任意的地址。

如果你在剪贴板中剪贴过密码一类的数据，则很可能造成密码失窃的问题。

解决该问题的办法现在只能是关闭IE中的设置，具体步骤是：

（1）启动IE，在菜单中选择“工具→Internet选项”。

（2）接着选择“安全→自定义级别”。

（3）找到“脚本”小节，将里面的“允许利用脚本进行粘贴操作”项改选为“禁用”即可。

问：我忘记了在Foxmail 4中设置的帐户口令，请问我该怎么办？

答：你可以对该帐户口令进行破解，具体操作步骤如下：

（1）启动Foxmail，在菜单中选择“帐户→新建”并任意输入一个用户名。

（2）该新建帐户中设置的POP3服务器和SMTP服务器必须和你忘记帐户口令的帐户是一样的。

（3）关闭Foxmail，进入Foxmail的安装文件夹，一般默认安装在C:\Program Files\Foxmail下。

（4）进入其中的MAIL子文件夹，你建立的所有帐户都以同名文件夹的形式放在这里，进入刚刚新建的以用户名命名的文件夹，找到文件名为account.stg的文件，将该文件复制到你忘记帐户口令的那个帐户的文件夹中覆盖掉原来的account.stg文件。

（5）重新启动Foxmail你就可以进入忘记了帐户口令的帐户了。

问：我打开了一个电子邮件后桌面上出现了一个提示框，重新启动系统后“开始”菜单就不见了，按照贵刊提供的修改注册表的方法恢复“开始”菜单后重新启动系统，“开始”可以找回来，可仍然是出现一个提示框，重新启动系统后“开始”菜单就又不见了，请问如何解决这个问题？

答：你的系统很可能中了W32.Urick.A@mm病毒，用新版本的“瑞星”、KV等杀毒软件可以解决问题。

问：我Windows 98操作系统中安装的DirectX 8.0出现了问题，请问有什么方法可以将其卸载？

答：（1）手工卸载（假定操作系统安装在了C分区）

A、首先，在系统桌面上选择“开始→运行”，在“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器，依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft，将下面的Direct3D、DirectDraw、DirectInput、DirectMusic、DirectPlay、DirectPlay8、DirectX、DirectX Diagnostic Tool项删除。

B、然后重新启动系统，将C:\Windows\System文件夹下的以d3d开头的文件、ddhelp.exe、ddraw*.* dinput*.*、directx.cpl、dsound*.*、dplay.dll、dplayx.dll、dpmodemx.dll、dpwsockx.dll、dplaysvr.exe、dpwsock.dll、dpserial.dll、joy.cpl文件删除。

C、将C:\Windows中的vjoyd.vxd文件以及C:\Windows\sysbckup文件夹下以d3d开头的文件和ddhelp.exe 、ddraw*.* 、dinput*.* 、dplayx.dll、dpmodemx.dll、dpwsockx.dll、dsound*.*文件删除。

D、将C:\Program files中的directX文件夹删除即可。

（2）也可以用“DirectX随意卸”、“DirectX删除专家XP ”一类的工具软件进行卸载。

问：我电脑中安装的是Windows 2000操作系统，看到过贵栏目原来介绍的禁止光驱自动运行的方法。但我既想禁止光驱的自动运行，又想保留光驱自动播放CD音频光盘的功能，请问可以实现吗？

答：可以实现，具体的方法如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”。

（2）在随后弹出窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom。将其下Autorun

字符串的值由原来的1更改为0。即用鼠标选中该字符串名称，然后选择菜单中的“编辑→修改”，并在随后出现窗口中的“数值数据”栏中将数值由1改为0。

（4）依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\Explorer，将其下NoDriveTypeAutoRun字符串的值更改为bd,00,00,00。

（4）退出注册表编辑器并重新启动操作系统即可。

Q 问：我最近在启动操作系统的时候系统出现Detection HDD Secondary Master字样的英文提示，然后会停留很长时间，请问如何解决这个问题？

A 答：可能是如下原因造成的这个问题：

（1）你接在IDE数据线从盘位置上的设备可能存在问题，比如说光驱或第2块硬盘。建议检修该设备。

（2）IDE数据线出现问题，请更换数据线试试。

（3）主板IDE接口出现问题，如果是这样，解决的办法是要么将数据线更换到其他IDE接口上，要么更换主板。

Q 问：我在用光驱读盘的时候，屏幕上有时候会出现如下提示：A fatal exception 0E has occurred at 015F: BEF9E01F The current application will be terminated,然后死机，这台光驱刚装上没多久，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 答：出现这个问题的原因是：

（1）光驱的纠错能力不强，而你使用的光盘质量不佳，造成读盘错误。

（2）光驱本身有质量问题，读盘能力差。

（3）光驱供电电源有问题，如果光驱使用的是和软驱电源连接在一起的那根电源线，建议更换成独立的供电电源线，如果是独立的电源线，建议更换另一根试试。

（4）如果光驱是和硬盘连接在了一根数据线上，建议将光驱独立连接，即单独使用一根数据线，以免相互干扰。

Q 问：我电脑的配置是Intel 815EP主板，Intel PIII 500E CPU，GeForce2 MX400显卡，128MB SDRAM现代内存，IBM 15GB硬盘，原来一直使用板载声卡，最近更换了一块创新SB Live! Value声卡，可安装了驱动程序并进入操作系统后出现蓝屏死机的现象，而拔下声卡后就没有这个问题了，请问这是怎么回事？

A 答：你安装的应该是创新SB Live! Value声卡的v4.06.6xx版驱动程序，该版本驱动程序与Intel PIII Coppermine（铜矿）系列CPU存在兼容性问题，你只要到创新的网站下载新版的驱动程序进行安装即可解决问题。

Q 问：我电脑的配置是AMD Duron 800 CPU，技嘉7IX主板，GeForce TNT2 Ultra显卡，Maxtor 20GB硬盘。由于原来使用的一根内存条损坏，所以更换了一根128MB Kingmax PC133内存，可装上以后启动电脑就出现黑屏死机的现象，请问如何解决这个问题？

A 答：PC133标准的内存与一些老的K7主板存在着兼容性问题，具体表现在技嘉7IX主板上，主要是内存插槽位置的选择问题，如果你将新的内存条插在第二个内存插槽上，则出现问题的概率比较大。解决该问题的方法是：

（1）如果你只有一条内存，请插在第一个内存插槽内。

（2）如果你有两条内存，则应该插在第一、三个内存插槽内。

（3）如果是三条内存，则不要把那条PC133标准的内存条插在第二个内存插槽内，如果都是这个标准的内存条，则只有到厂商的网站上下载最新的BIOS程序进行刷新或更换PC100标准的内存条试试了。

问：最近在系统中安装的一个软件将软件的启动项放在了鼠标的右键菜单中，虽然我将这个软件卸载掉了，可只要在文本文件的图标上单击鼠标右键，在右键菜单中仍然会出现这个软件的名字，请问如何才能将其从鼠标右键菜单中清除出去？

答：清除鼠标右键菜单中多余项的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上单击“开始→运行”项。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_CLASSES_ROOT\Txtfile\Shell分支，然后将其中涉及到该软件名字的子项删除即可。

问：我的电脑中安装了Windows 2000和Windows 98双操作系统，每个系统中都安装了Office 2000，最近想将Office 2000升级到Office XP却出现了如下问题：在Windows 2000中将Office 2000升级到Office XP一切正常，但在Windows 98中进行升级时，只要到重新启动系统并进行更新操作时就会死机，即鼠标在屏幕上一动不动，安装光盘也不读数据了，按下Ctrl+Alt+Delete键进行热启动也不行，按下Reset键冷启动电脑后只要到更新这一步时仍然如此，请问如何解决这个问题？

答：博士我以前在Windows 98下将Office 2000升级到Office XP时也曾遇到过这个问题，发现产生该问题的原因有如下几个：

（1）在进入Windows 98时没有输入密码而是按ESC键跳过进入的，在这种情况下升级Office有可能会出现升级过程死机的现象，因此你在进行升级操作时一定要按照正常步骤输入用户名和密码进入系统，并在重新启动时也应如此操作。

（2）原来的Office 2000中有些文件被破坏了，这时你最好采用全新安装的方式安装Office XP。

（3）原来的Office 2000中有病毒，如宏病毒等，只要先用杀毒软件杀灭病毒即可正常升级了。

问：我刚刚从二手市场购买了一个Topstar 56Kbps外置调制解调器，型号是TE-56KE，可是没有驱动程序，在Windows 2000系统中进行安装时系统找到了这个调制解调器并提示需要提供驱动程序，请问如何处理这个问题？

答：解决该问题的方法是：

（1）可以在系统启动时找到这个调制解调器后出现的提示窗口中选择“不要检测我的调制解调器，我将从列表中选择”，单击“下一步”按钮，然后在左侧的“制造商”栏中选中“标准调制解调器类型”，并在右侧的“类型”栏中选择“标准56000 bps V90调制解调器”或“标准56000 bps K56Flex调制解调器”，接着单击“下一步”按钮并选定该设备的安装端口（如COM2口）进行驱动程序安装即可。

（2）到厂商的网站下载关于这款调制解调器的驱动程序进行安装，如果找不到TE-56KE的驱动程序，可以使用新的TM-56KE驱动程序代替。

问：我在Word中插入一个文本框的时候，希望将文本框的4条黑边隐去，也就是只显示文本框中的文字，请问如何才能实现？

答：隐藏文本框边框的方法是：

（1）选择要隐藏边框的文本框并在边框上双击鼠标左键，或者从“格式”菜单中选择“文本框”。

（2）单击“颜色和线条”标签。

（3）在“线条”栏中单击“颜色”框中的向下箭头，在随后弹出的下拉列表中选择“无线条颜色”项，然后单击“确定”按钮。这样文本框的黑色边框就被隐藏起来了。

问：我在安装了Office 2000后在屏幕上并没有出现快捷工具栏图标，而我以前使用的Office 97则可以显示快捷工具栏，请问能否在Office 2000中也显示快捷工具栏图标？

答：Office 2000在默认安装状态下并没有安装快捷工具栏，你可以通过以下步骤达到目的：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始→设置→控制面板”。



（2）在随后出现的窗口中双击“添加/删除”程序图标。

（3）选择“安装/卸载”标签并选择Microsoft Office 2000，接着单击“添加/删除”按钮，系统会提示插入Office 2000安装光盘，放入光盘后单击“添加/删除”功能。

（4）单击“Office工具”边上的加号，然后单击“Microsoft Office快捷工具栏”上的下拉箭头，选择“从本机上运行”项即可安装快捷工具栏了。

问：为什么我在用Nero软件刻录MP3文件时系统提示无法识别文件类型？

答：之所以出现这个提示，很可能是因为你在刻录向导中选择了刻录“音乐光盘”选项。如果你是在刻录CD音乐光盘，则应该选择这一项，如果你是刻录MP3，则应该选择刻录“数据光盘”。

问：我在启动Windows 2000操作系统时出现了蓝屏死机现象并有如下错误提示：

0x0000007B

INACCESSI-BLE-BOOT-DEVICE

请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个提示的原因是初始化I/O系统(通常是指引导设备或文件系统)失败。造成该问题的常见因素有：

（1）你在电脑上新安装了第二块硬盘，或者是SCSI设备以及调制解调器等设备，这些设备与原来的硬盘造成资源冲突，请进行检查，通过适当的设置解决问题。

（2）病毒破坏了系统文件，请使用杀毒软件查杀病毒，然后利用Windows 2000提供的“命令控制台”中的Chkdsk /r命令检查修复系统文件即可。

问：为什么我在局域网中的一些电脑上访问外部Internet网页时，IE的状态栏总是显示正在检测代理服务器设置，而网页信息一直不出现呢？

答：出现这个问题的原因大都是因为你在IE中的网络设置不合理，具体的解决方法如下：

（1）启动IE，在窗口上方的菜单中选择“工具→Internet选项”。

（2）在随后出现的窗口中选择“连接”标签，接着选择“局域网设置”。

（3）将自动配置栏中的两个选项前的对勾都去掉，然后单击“确定”按钮保存退出即可实现正常的Internet访问了。

问：我在IE中无意间设置了分级审查口令，但又忘记了口令的具体内容，现在只要一打开网页，屏幕上就会弹出要求输入口令的提示，重新装了一下IE仍然如此，请问怎样才能去掉这个IE分级审查口令？

答：你可以到注册表中将分级审查口令删除即可解决问题，具体的操作步骤是：

（1）在系统桌面上单击“开始→运行”项。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Ratings分支，用鼠标右键单击右侧窗口中的Key=......一项，接着在弹出的右键菜单中选择“删除”命令删除该项，然后退出注册表编辑器并重新启动系统即可。CF [SBS01]

新手上网之聊天我用MSN

◆天津　刺刺

菜虫自从使用电子邮件以来，平时有什么问题都写email问我。这一天我们又见面了。菜虫开始抱怨：“你回信好慢啊！我一分钟点一次‘检查新邮件’，半小时也没见你回信。要是像现在这样面对面的我问你答就好了！”我又笑又气：“你也太猴急了！看在这种求学精神还值得表扬，我就再教你一招吧！”

其实，我们只要在网上聊天，我就可以马上答复你的问题了。“你说的是QQ吧？”聊天软件可并不是只有QQ啊！QQ现在实行会员制度，免费申请越来越难。我们还是用MSN吧！这是微软公司的一个免费聊天软件，功能非常强大。

一、怎样拥有MSN

MSN的全名是MSN　Messenger。Windows XP里自带了MSN，叫做Windows　Messenger，其余的操作系统可以到http://messenger.microsoft.com/cn/下载中文版的MSN。下载和安装就不用我多说了吧？（夕颜：参看2003年第5期《新手上网之软件下载安装一点通》）



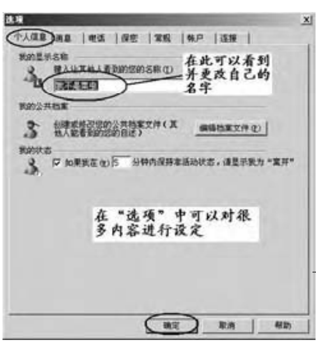
二、怎样登录MSN

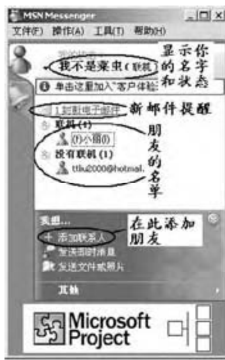
安装好了之后，只见MSN上面写着“单击下面登录”，可是登录名是什么呢？和QQ的一串号码不同，MSN的登录名是email地址。要使用MSN，首先要拥有微软的网络护照“.NET Passport”。其实也就是Hotmail邮箱，或者是MSN邮箱。如果你还没有，点击登录窗口中的“在这里获取”，对于没有电子邮件的朋友真是一举两得呀！（夕颜：申请邮箱的方法请参看2003年第2期《新手上网之第一个“妹儿”》）在登录窗口中，输入作为“.NET Passport”的邮件地址名及密码，就可以开始使用了。



三、我叫什么名字

默认的名字就是登录的信箱名，很没意思是吧？我们可以自己换个名字。打开“工具→选项”，在“个人信息”选项卡中“我的显示名称”一栏，输入自己的昵称。比如：菜虫。“我不是菜虫！”菜虫赶紧声明，最近他觉得自己快成老鸟了。：）那就不打击他了，换个名字吧。然后“确定”就可以了。





四、怎样添加朋友

刚开始用的时候，一个朋友也没有，需要自己来添加。点击“添加联系人”，选择“使用电子邮件地址或登录名添加用户”，输入对方的电子邮件地址就可以了。这时有个请求消息会发给对方，如果对方同意这个请求，就可以开始聊天了。

五、怎么聊天

发送信息很简单，如果想和小丽聊天，那就双击小丽的头像。：）弹出了一个对话窗口，在下面输入文字“喂，小丽呀？”，点击“发送”。看到了么？你输入的文字跑到上面的窗口去了。等一会，看对方说些什么。这样，你来我往，就聊起来了。（如果是小丽先和你说话，那么系统会自动弹出一个对话窗口。）当你注册的MSN或者Hotmail信箱收到邮件的时候，也会和有人跟你说话一样，浮动出一个小窗口提示你收到了信，是不是很方便呢？



六、在聊天中加入图片

干巴巴的文字不形象，那就加点小图片吧。笑脸、愤怒、蛋糕、玫瑰花……是不是感觉很美妙？如果你发现这种名为“图释”的功能不能用，别急，打开工具栏的“选项”，在“个人信息”中找到“在即时消息中显示图形（图释）”，保证前面有“√”。这样，回到聊天窗口，你会发现已经可以给朋友发送图片了！

七、其他功能

如果你以为这就是MSN的所有功能，你可就大错特错了。利用MSN，你还可以与多个好友一起聊天、传递文件、语音聊天、发送电子邮件等等。以后你慢慢就都会了。

“知道了知道了！”菜虫一直急着想亲自用用MSN。好吧，你来用吧。不过要记住，聊天用在问问题和偶尔放松上是很好的，但是如果有事没事都泡在网上闲聊的话，耽误了大把时间和精力，以后真的会后悔的哦！

相关文章：关于MSN的一些高级应用，请参看2002年第14期“网络”栏目《QQ收费我不怕 用好MSN笑哈哈》一文。 CF [DNRM01]



◆内蒙　洋葱头

你是否厌倦了 Windows 那蓝的绿的死气沉沉的桌面了呢？想在电脑空闲的时候告别那些呆板的画面吗？“我的电脑”只能是那副规规矩矩的样子么？今天我们就来学习怎么改变这些“固有”的东东！

铺张漂亮的桌布

桌面背景可以称为“桌布”、“墙纸”或是“壁纸”。在桌面空白处右键单击，在弹出菜单中选择“属性”。关于桌面的设置很多都可以在这里修改。在“显示属性”窗口●，你会发现“背景”选项卡里有个“选择背景图片或 HTML 文档作为墙纸”，里面有很多墙纸可供选择。当前正是“无”的状态，也就是说没有墙纸。单击下面的名称看看，你会发现在之上的“显示器”里马上有了变化！选择一个自己喜欢的吧！



什么？你喜欢看几米的漫画，想找一个漫画里的图片作桌面？当然可以了。现在网上有很多专门的网站提供壁纸下载。你可以到搜索引擎里搜一下，保证多得数不清。壁纸下载下来再设置比较麻烦，其实有个最最省事的方法。当你在网上看到什么好图片的时候，就可以在图片上右键单击，选择“设置为墙纸”●。简单吧！



除此之外，你还可以把自己的“涂鸦大作”设置为桌面。只要没有人抗议无法忍受就行。:）设置桌面时要注意图片的尺寸最好和桌面相一致，如果过大或过小，就会影响美观了。

设置好玩的屏保

电脑空闲的时候，就会停留在当前的应用程序上，其实，它完全可以利用这段时间给你“表演”点什么。我们把这些表演叫做屏幕保护程序，简称屏保。刚才有的同学在“显示属性”中已经看到“屏幕保护程序”选项卡了，那就赶快点开它吧！●在“屏幕保护程序”中单击下拉箭头来选择喜欢的屏保。同样，在上方的小“显示器”中会有预览。如果看不清，你还可以单击“预览”来仔细观看。（注意：点击“预览”之后鼠标不要动，否则就会退出屏保了。）选择屏幕保护程序后，当计算机空闲了一定的时间（在“等待”中要指定空闲的分钟数）后，将自动启动。在屏幕保护程序启动后要将其清除，移动一下鼠标或按任意键即可。如果指派了屏幕保护程序密码，则须键入登录密码。设置登录密码是为了不让别人碰你的电脑，希望不要出现随便设置一个密码，结果自己也不能碰了的情况。:）



现在什么样的屏保都有，有明星的照片集、网络上流行的动画等等，80 年代以来，艺术家们开始研究屏保艺术，创作出了很多精美的作品。当然，这些也需要自己去找，网站上当然少不了屏保的下载。下载之后往往需要先安装，然后就可以直接使用了。

换个不同的图标

桌面上“我的电脑”图标的样子太没个性，我们来给它换个脸孔。还是在“显示属性”中，选择“效果”选项卡。在“桌面图标”中选择“我的电脑”，然后点击“更改图标”，从弹出的“更改图标”窗口中进行选择●。如果里面没有满意的图标，也可以点击“浏览...”，换个自己早已准备好的小图标。“我的文档”、“回收站”等等图标也是如此。



怎么样，经过这一番打扮，你的电脑是不是充满了活力？趁热打铁复习复习，然后在没好好听讲的“菜菜鸟”面前炫耀一下吧！CF [DNRM02]

闪盘肚里能撑船

◆浙江 小闻

大家有没有这样的经历？就是将一张薄薄的方形塑料盘“啪哒”一声塞进一个扁扁的口子，然后机器就会“喀吧喀吧”的“啃”这张盘。我们把上面提到的塑料盘叫做“软盘”，“啃”这张盘的东西叫“软驱”，其实不是“啃”啦，是在读取软盘里的数据。

大家不要以为“软盘”和“软驱”就是这篇文章的主角，我说这些，其实是想说软盘和软驱的“坏话”。

第一、软盘可储存的容量太小，只有1.44MB。

第二、软盘容易损坏。突然发现一张储存有重要文件资料的软盘坏掉了，你的心情怎样？

第三、传输速度慢。

第四、一定需要软驱才能读取软盘的数据。

我为什么要费这么多口舌讲软盘和软驱的“坏话”呢？是因为现在有比它们更好的东东问世了（喜新厌旧？），这就是咱们的主角：闪盘u！（有舞台聚光灯吗？借来用一用！）

所谓的“闪盘”和软盘一样也是一种存储设备，不同的是它采用USBv接口，并且把数据存储在内部的闪存(Flash Memory)中。



刚才说了许多软盘、软驱的坏话，那么闪盘到底有多少能耐呢？我们比照软盘，闪盘的优点就一下子显现出来啦：

第一、闪盘储存量大。现在这年头，闪盘的价格是越来越低了，只要花不到300大洋，就可以买到64MB的闪盘。要知道，容量是64MB的东西，需要用40多张软盘才能装下哩，这闪盘的肚量还真不小！

第二、闪盘不易损坏。即使从3米的高度垂直落下，也不会摔坏。而且它的使用寿命特长，可以重复擦写100万次以上，简直是天文数字啊！

第三、使用USB接口，传输数据的速度一流。



第四、身材小巧，可以随身携带，方便使用。

既然有这么多优点，你是不是考虑想要买一个了？那么，在购买中，有什么需要特别注意的地方呢？请看——

首先是选择产品的容量与价格。现在产品的容量大多以16MB、32MB、64MB、128MB为主。从目前来看，32MB和64MB比较适合大家购买。随着价格的下滑，32MB的主流产品价格早已经跌破200元，64MB也已冲下300元的关口，性价比都相当高。读者朋友可以根据自己的实际情况选购。128MB的闪盘价格基本都在400元以上，适合要求较高的用户使用。

其次，应该考虑的是产品的功能。市面上有些闪盘有着很酷的名字：“随身邮”、“随身Q”；还有很多五花八门的功能：“启动型”、“杀毒型”、“加密型”等等，其实就是厂家将相应的软件放到了闪盘中。（夕颜：这种功能型闪盘并不神秘，我们自己也能做，具体方法请参看2002年第21期“硬件”栏目的《以一敌六——打造“超级”闪存盘》一文。）购买闪盘，最主要的目的还是拿来当存储设备使用，先要满足这一点，然后再去考虑其他附加功能。比如盘中附带有杀毒软件，邮件收发软件等等。

还有，现在市面上同类产品比比皆是，到底选择什么品牌的产品，也是一个值得讨论的问题。虽然闪盘看起来是小东西，但千万不可忽视产品质量的重要性。有些小厂家为了降低成本，就选用低价原材料，再加上简陋的生产工艺，其产品肯定是问题多多。所以，我建议大家在购买时最好购买知名品牌。CF [DNRM03]

名 词 解 释

u 闪盘

闪盘的准确名称是"闪存盘"，当然，可以简称为"闪盘"。经常听见有人把闪盘称为"优盘"或"U盘"，其实这是不对的。优盘是朗科公司闪盘的商标，并不能指代所有的闪盘。至于"U盘"，也是不太正规的叫法。

v USB

USB的学名是“通用串行总线”，从理论上说，只要将设备一插就可以工作了，但实际上还是需要为设备分别安装驱动程序。通过USB接口可以轻松地为PC添加设备，同时不占用原有的并口和串口。事实上，USB正在取代串口和并口，成为安装PC机外设的标准方法，现在有很多设备都采用了USB接口方式。

你知道在IT界被引用次数最多的十句话么？请看——

IT十大名言

◆flyingphoenix

1899年美国国家专利局主管Charles H. Duell自信地说："世界上能发明的东西都已经被发明了。"一个世纪过去了，世界却在告诉我们，还有很多东西等待着人类去发明创造，过去许多认为不可能的事情正在变成现实！

1943年IBM董事长Thomas Watson曾经这么说过："我认为全球大概只需要五台计算机就够了。"Thomas Watson指的是当时整个世界只需要IBM的五台巨型机就足以满足所有的计算要求了，他没有想到人们对数据处理的要求会变得这么大。时过境迁，巨型机一统天下的年代早已经结束，现在是PC的时代，对于PC的全球市场容量，我们已经用"亿"来统计了。

"未来的计算机也许只有1.5吨重"，1949年美国《大众机械学》期刊在预测科学进步时这么指出。无情的科技已经完全超出了人们的想象力，计算机早已告别了当初的庞大体态。当今微处理器芯片已经广泛应用到手机、数码相机等掌上电子设备当中，而更酷的纳米电子技术在不远的将来会让芯片变得像一根头发那么细。

"我已经走过了这个国家的每个角落，并且和那里最优秀的人进行过交流，我敢说人们对用计算机处理数据的热情不会超过一年。" 1957年Prentice Hall主管商业书籍的编辑指出。看看50年后的世界，即使在还不怎么发达的中国，上上下下都在搞企业资源管理的项目，政府也在推行电子政务；而在前几年，银行、铁路、民航等部门就已经完成了业务处理电子化、自动化的过程。这一切，都离不开计算机对数据的处理。

1965年摩尔在《电子学》杂志为纪念创刊35周年出版的杂志中，曾经断定处理器的集成度会每12个月翻一倍，这就是著名的摩尔定律。在1975年，这一定律被人们修订为处理器的集成度会每24个月翻一番。（注：也有"处理器的速度每18个月翻一番"之说。）而后，半导体工业的近40年发展应验了这个定律。

1968年IBM高性能计算机系统事业部的工程师在评论微芯片的时候这么说："这个……有什么好处呢？"我的天，要是在今天，IBM的计算机工程师还提出这样的问题，他早就被解聘了。笔者从事的工作就是将芯片放入玩具娃娃当中，让玩具娃娃唱歌。可以说这个世界微芯片无处不在。

"没有理由认为每个人都会在家中使用计算机。"1977年DEC公司的创始人、董事会主席Ken Olson就是这么认为的，多么有远见的人物也没有想到计算机的发展速度会如此令人瞠目，相信再经过一段时间的发展后，任何人都找不出在家里不使用计算机的理由了。

微软一直在构想美好的未来，并总不忘在运动中向他们的竞争者、用户开火，让我们疲于升级他们的产品，采用他们的新软件，可是就是这么一个充满想象力，能够把握未来技术发展方向的著名IT公司也曾经做过一些错误的预言。

1980年微软公司在开发DOS的时候曾经这么认为："DOS只能管理1MB的空间，因为我们无法想象还有什么应用软件会需要更多的内存。"而我知道的是：现在的微软公司几乎不发行只占用1MB内存区的小软件。

事实上盖茨说的比这还要少，曾就读于哈佛大学的他在1981年开发DOS操作系统的时候说过"640KB应该对任何人都够用了"，可是过了不久DOS程序员就要忙于写内存管理，将自己的程序从内存中调入调出，因为640KB确实太小了。后来发展起来的Windows操作系统突破了640KB的限制，开发Windows应用软件的工程师也不再需要花额外的精力去管理有限的计算机内存资源，正当大家为Windows操作系统的这一进步感到欣慰的时候，微软在1992年又一次发表了这样的论断："Windows NT能够管理2GB物理内存，我们无法想象还会有什么应用软件需要更大的空间。"

过去几十年计算机令人震惊的发展史已经告诉我们不必太在意微软曾经说过这些话，任何人都会犯错误，何况我们生活的现在终究会变成带有局限性的历史。我想说的是：科技携着飓风进入我们的生活，其进步的速度是连伟人都无法预见的。CF [DNRM04]

那一夜，难以忘记的故事

◆白水

三年了，我永远忘不了那一个漆黑的晚上在一间密闭的房间里所发生的一切，我相信，即使再有若干个三年，那情景仍然会牢牢地盘踞在我的脑海中，挥之不去，挥之不去！我总想找一个词来概括一下那件事情。但，我没有找到。过去没有，现在没有，将来呢？也许还是没有。不管怎样，这是我踏进江湖的第一步，我要把它讲出来！

夜

黑夜

手

一双手

这是古龙小说中常用到的句型，我开始的想法是用他的语言告诉你这件事。但是我立刻发现我不是古龙，我就是我。我还是用自己的语言把问题说清楚的好。

办公室的电脑是在我和老婆的大喜日子之后的第11周配备的。我依然记得那天天那么蓝，阳光那么灿烂。之后的日子，和大多数的菜鸟一样，我深陷其中。如果你说因为它的出现而导致我和老婆矛盾重重，那你就错了。事实上，我上班陪电脑，下班陪老婆，日子过得蛮有滋有味的。

然而有一天，确切地说应该是2000年4月25日的晚上，老婆突然让我滚蛋找地方睡。这种情形每一个结过婚的男人都遇到过，包括你，当然，我也是一个。嘿嘿，走就走，谁让房产证上写的是人家的名字呢！

于是，在一个漆黑的晚上，办公室房门紧锁，窗帘紧闭。一双手哆哆嗦嗦地举起了……十字螺丝刀！

我有机会了解电脑了！

桌上放着一本《电脑爱好者合订本》，我用报纸铺好桌子，把主机搬过来，放正，拿出十字螺丝刀，洗手，在水管上摸一下。然而心里还是怕静电。再洗手一分钟，再摸水管30秒，然后拿起螺丝刀(你应该想到我此时的心情)，小心地拧掉螺丝，费力地掀去机箱面板，哇！一个崭新的世界！

绿色的草地上，有无数金光闪闪的宝藏，再看，玉带环绕，青篱相间，错落有致。不正是梦寐以求的快乐家园吗？

我又紧张又激动，拿过书，一点一点地寻找辨认。主板、显卡、光驱、硬盘、软驱、电源、内存，怎么没见CPU？嗯，在风扇下边。用手拽一拽风扇，拽不动。要怎样拿掉风扇呢？翻书，又认真观察，喔，有两个小钩勾在凹槽上。卸！用手按住小钩，拿螺丝刀往外撬。撬不动，再压；还是撬不动。再找来一个螺丝刀，用螺丝刀尖对着小钩压，另外一个螺丝刀撬。一使劲，“嗒”的一声，开了！CPU现身！中央一层白白的粘糊糊的东西，我知道那叫硅脂，用来散热。按照书上的说明，我把手伸向CPU，慢，先去静电。又洗手摸水管，取下CPU。密密的针，好酷！我真想把这玩意儿据为私有，可终于没敢。然后我又小心地卸掉显卡、声卡、网卡，拔去IDE线。我轻轻而又长久地抚摸着这些让我心情激动的配件，好久好久，我平静下来，依次把它们装上。再卸掉，再装上；再卸掉，再装上……终于熟练了！原来DIY如此简单！（现在我明白那时我太幼稚了。）

最后一次装好机器，我看看墙上的钟表，11:36。于是开机，放入光盘。光盘里有可爱的CIH病毒，这是我早就准备好的！一直想见识见识它的厉害，今天正是好日子。运行一下有毒程序，再运行运行其它的程序，11:51，关掉机器，我离开了办公室。

第二天？

你当然知道会发生什么事！

这就是那一夜里所发生的事，它是我踏进江湖的一个重要的转折点，没有那一夜，也许我现在还是一个菜鸟中的菜鸟呢。不过，CIH是不该放的！这事儿让我一直心中有愧，总觉得对不起那台电脑，她让我成了一个电脑爱好者，我却让她香消玉殒！

这就是发生在一个电脑爱好者身上的一个真实的故事。

CF [DNRM05]

第一次…

王勇：第一次玩电脑时，我与电脑人机对话，在C:\后输入“Can I play the Game?”结果：“Bad command or file name”

夕颜：这句话估计是DOS时代最经典的回答。

向日葵：第一次使用电脑时，看到屏幕上的提示“请按任意键继续”，愣是找遍了键盘和显示器上所有的按钮，也没有发现任意键在哪。^0^

夕颜：听说有的公司已经将一切涉及“任意键”的地方都改成了“回车键”，因为他们的客服人员实在受不了了。:）以后遇到“任意键”的时候就按Enter好了。

Titan：听几个“高手”在安装系统时说过，安装操作系统一般都要半个小时。回到家一开机，我就想试着安装Windows98。找到光盘里Windows98的文件夹，我就把它COPY到C盘里面去。10分钟，我就把操作系统“安装”完了。觉得很奇怪，我用10分钟就搞定了，为什么高手们却用了30多分钟呢？

夕颜：安装系统为什么非要搞得那么麻烦呢？建议微软考虑推广Titan的这个方法。

STS：第一次学电脑，望着这么一个新奇的东西，真是不知该如何下手。面对着英文版的Windows3.1（那时可不知道），老师教我们说“双击这个启动这个”，“双击那个启动那个”，结果一节课下来，满脑子就全是“双击”了。晚上回到家中，脑中还在回味电脑的神奇，老妈让我关电视睡觉的时候，我毫不犹豫地给电视开关来了一个“双击”。

夕颜：想起了我自己类似的故事。平时在家我喜欢用电脑看动画片，前两天无意中看到电视中教育台正在放柯南，而且这一集刚巧没看过。于是我就满屏幕找进度条，想看看已经演了多久了。*^_^*

CF [DNRM06]

天涯何处无小编

小编们整天在北京中关村附近的办公室里晃来晃去，冒充北京人……其实呢，在这里北京人就是“异类”。：）看看其中哪个小编是你的老乡吧，下次见面就可以眼泪汪汪了。*^_^*

高兴：来自一个没山没水的城市。由于小城市人口太多，导致高兴在家难以糊口，被迫流落北京，混吃混喝（ken注：不是混吃混喝，是骗吃骗喝）。

夕颜：抗议！高兴狡猾狡猾Di!我透露一下，她是个南方MM！~~

怪鸭兽：小怪来自福建省福鼎市，虽然这只是一个小城市，但是风景却不错，有山、有河、有海、有岛屿、有湖泊，就是没有平原。而且，国家级风景名胜区——太姥（音：母）山就在小怪的家乡(只可惜小怪现在无法尽地主之谊)。

夕颜：小怪的阶级成分是地主？隐藏的真好……

飞狼：偶来自江苏扬州。呵呵，每个听到地名的人都会对偶说：“好地方啊！美女多啊！”——要不古人怎么会说“腰缠十万贯，骑鹤下扬州”呢？不过令飞狼郁闷的是，每个说完扬州好地方的人，随后就会说出一样东西，以表示他们对扬州印象深刻——“扬州炒饭”。其实扬州自古到今名吃不少，比如“蟹粉狮子头”之类，却从不曾听说过“扬州炒饭”，也不知到底由何而来，居然也就如此这般传遍了大江南北……

夕颜：好消息呀！以后我们去扬州玩，可就不是让飞狼请吃“扬州炒饭”这么简单了……

不戒：我来自哪里？这是一个连哲学家都想不明白的问题，现在却要我来回答？！我曾经在9岁、18岁、21岁和26岁的时候想过这个问题，想得我觉得自己快要疯了，也没有想明白。因此，26岁之后的这几年，我就没有再想过。但是，我知道自己现在住在北京，也知道我的家乡是山东省一个叫临沂的地方，那里有一个很大、很乱的小商品批发市场，早晨飘着糁（我们当地的一种早餐）的浓烈香气……在那个商业发达的城市里，有许多人，他们也不知道自己从哪里来，若干年前，我就在那个城市的熟悉的街道里走过，也曾经想着这个问题……

夕颜：没想到不戒不光做得一手好菜，居然还是个哲学家！

李红警：人在这，从出生一直就没离开过北京，你给我1万万元，我也不离开，哪怕是美元。等等，除非给我英镑。

夕颜：同志们，什么叫道貌岸然啊！

点睛：发祥地——北京。是一个生在新中国，长在红旗下的八棋子弟（数了数，会下8种棋），熟知京畿四九城。上知天文，下晓地理，中通人和（这6个字都会写）。

夕颜：我们编辑部里什么能人都有。尤其是这位。上次点睛和我一本正经地说：“我是博士后”，说完在我羡慕+妒忌的眼光中又补充了一句：“就是博士后面那个。”

艾英：北京人，虽然说话京味不足，但确实北京生北京长，虽然号称“地主”，但在编辑部好象还是少数派。

夕颜：倒~编辑部里怎么这么多地主~~~！

小渔：乍一看我的名字，就知道小渔来自有水之地，花果山、水帘洞？我还真想是花果山的，不过我不属猴。：(但是，小渔的家乡实属鱼米之乡，人杰地灵，有“状元乡”之称。“状元乡”人才济济，把小渔挤出来了，只有跟随高兴，相依为命！

夕颜：注意！主掌办公、来自湖北天门的小渔又杀回来了。：）

ken:自己想起来也很奇怪，Ken的父亲是江苏人，母亲是重庆人，千里来相会的结果就是Ken成了湖南衡阳人。难怪觉得自己有江苏人的斯文气质、重庆人的热情性格、湖南人的坚毅作风，嘿！

夕颜：话音刚落，离ken最近的UM已经快步冲向了WC。

UM：地道的北京人，偶尔会以能够每天回家而自傲，并以此嘲笑那些“无家可归”的同事（例如ken ^^）。不过与南方上海、广州等城市相比，北京动漫、游戏方面的东西实在是少得可怜，不免令UM常常萌发到南方去疯狂采购的冲动……

夕颜：UM被ken给带坏了，成了典型的硬件发烧友。也就是烧包。

黑蚂蚁：蚂蚁来自湖北襄樊，千万不要说你没有听说过这个城市啊，蚂蚁我常常会遭遇到类似“襄樊是不是在地球上？”这么尴尬的问题。那我心里会一边想“这个人怎么连襄樊都不知道？！”同时告诉对方：“襄樊就是武汉旁边的一个城市，当年诸葛亮还在那里隐居呢！”，直到对方“哦”的一声表示自己恍然大悟的时候蚂蚁才敢松一口气。

夕颜：我们编辑部多了一只蚂蚁，大家欢迎。

夕颜：我的情况比较复杂。此处省略800字……：）

CF [DBJL01]

CFAN 论坛 CFAN LUN TAN

《电脑爱好者》读编交流论 http://www.cfan.com.cn/bbs

yangjie：每期的热心评刊员是怎么选出来的？

怪鸭兽：热心评刊员是通过随机抽选的，这样才能让每个评刊的读者都公平对等。因为每个填写评刊表的读者肯定都是热心的读者，但如果以评刊的意见好与坏，或长与短来评价热心程度，又未免不大公平。

夕颜评论：这样不会打击大家写评刊意见的热情吧？如果你的评刊意见写的“灰常”（注：此乃小怪同志发音，不是错别字）地中肯，或是提出了一些“灰常”有建设性的意见，或者……反正我会摘出来放到“编辑部在行动”中来的。这样你也可以得到一份小礼品了。礼物虽小情意深嘛，希望大家继续热心评刊！

redscampi：没想到我在论坛上的发言上了第五期杂志，看来编辑们还是蛮重视我等的心声啊！看来我也道出了众爱好者的心声啊！呵呵，不知道这样有没有稿费啊？实在没有，请夕颜给份纪念品也行。

高兴：夕颜会给你发纪念品的。

夕颜：9494。小台历要不要？小怪的签名照？：）

夕颜评论：大家注意到了么？从第五期开始，开设了一个小栏目“CFAN 论坛”，内容原汁原味摘自“电脑爱好者论坛”的“《电脑爱好者》读编交流”，更多精彩内容尽在 CFAN 论坛，欢迎大家积极参与发言！被选中了会有小礼物的哦！redscampi 这次不给你了啊。：）

“小编档案”之预告篇

读者：第一期登了你们的照片，可是直到现在我也没能一一对应上。:(能不能把照片上的各位介绍一下啊？

夕颜：不能。：）因为照片把我给丑化了，为了不影响我在大家心中的形象，所以我要利用职权，坚决不给你们介绍。别人？别人也不行，都介绍了，然后排除法不就……

曲线救国的办法是开设一个“小编档案”，当听到电话里问高兴是不是照片后排高大男子的时候；当得知有读者祝福小怪越长越怪的时候；当看到一封来信叫我夕颜叔叔的时候，我就更加坚定了自己的信念。

你们觉得怎么样？同意的请往下看（“下”就是“下期”的“下”），不同意的请向飞狼扔手榴弹……阿门。



读者来信

一个菜鸟级读者的呼声

CFAN 的老编和小编：

大家好！

从刚认识《电脑爱好者》到现在，也快两年了！长久以来的相识，让我对 CFAN 的某些地方有一些疑问，所以略进薄见，希望你们听到一个菜鸟级读者的呼声。

首先，作为一名学生，我总觉得 CFAN 在关于电脑如何帮助学习课本知识方面的内容偏少，我相信 CFAN 的学生读者一定不少。

其次，我每次拿到新一期 CFAN，必先看“风向标”和“报价杂货铺”，可是关于“报价杂货铺”中对报价产品的品牌选择每次都不一样，而且报价的硬件种类也不确定，在这里我想问一下这些内容到底是根据什么而做出的选择呢？

讲到增刊，我要说一句：实在太棒了！书中的知识非常实用，光盘中小软件琳琅满目，许多同学都抢着要看。你们的心血没有白费，增刊的销量就是最好的证明。

小弟： 圆夜 月狐



圆夜 月狐：

你好，怎么听着名字有点怕怕。:(说起名字，一个名为 s-haha 的读者来信和我讨论了一下“夕颜”和“惜颜”的问题，建议我改名。：）可恶的飞狼插嘴说：“办公室严禁‘吸烟’”。不过我对这个名字还是有自信的，虚心接受，坚决不改，我表弟这几天还缠着我给他取一个和“夕颜”一样好听的名字呢！嘿嘿。

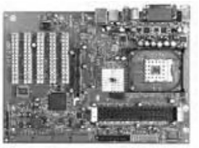
又跑题了。（为什么要说“又”呢？）谢谢你的建议，在“电脑如何帮助学习课本知识”方面，我们会适当增加内容。

至于“报价杂货铺”的推荐内容，估计是乱选的吧，哈哈。什么什么？！ken 大怒，抢过了话筒：“‘报价杂货铺’中的产品种类是根据市场变化而不断调整的，比如最近一段时间数码类产品比较流行，比如闪存盘、MP3 等等，那么我们就会在‘报价杂货铺’增加这方面产品的种类。另外也会不断地根据新产品的上市情况进行调整，已经上市一段时间的产品报价就会逐渐取消，留出版面来报道那些新上市的、值得向读者们推荐的产品。”

增刊的目的就是“‘增’得与众不同”，希望你们能从中学习到很多“与众不同”的知识，这样就达到我们的目的了。最后，祝你们学习进步！

亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选34位热心评刊员。

评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第6期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为升技BH7主板1块 价值：899元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持FSB 400/533MHz的Socket478处理器
◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133、SATA-150和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BH7主板



二等奖3名，各奖美达蓝光48X刻录机1台 价值：555元

◆支持48X一次写入、16X履写、48X读取
◆采用专利技术的面板为半透明，通电后整个面板会发出光芒
◆采用ATA-66接口
◆在震动和热量方面均有不错的表现
□厂商电话：010-62143335/6/7(北京分公司)
□厂商网址：www.midatech.com
感谢深圳市元美达科技有限公司提供产品赞助

美达蓝光48X刻录机



纪念奖30名，各奖《东方杀毒伴侣2003》软件1套 价值：139元

◆主要功能特点：与杀毒软件无缝联接、安全码查杀未知病毒、实时系统防护、全息数据保护、网络防火墙、系统漏洞检测、注册表自动优化查杀
◆免费服务：24小时800免费电话提供技术服务、网上升级服务、安全信息专家咨询服务
□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方杀毒伴侣2003》软件

一等奖 (奖品为磐正EP-4GEA+主板1块)

林　琳　福建省福州市乌山园景6栋604室　350001

二等奖 (奖品为朗科无驱增强型32MB优盘1台)

王崇平(四川)　郭　毅(广东)　高守元(云南)　王兆鹏(山东)　袁文俊(贵州)　沈传智(云南)
陈明钦(广东)　李澄光(广东)(全)　殷　俊(湖北)(全)　张嗣信(北京)(全)

纪念奖 (奖品为《东方快车2003》软件1套)

汤国洪(江苏)　韩杰林(江苏)　薛　斌(山东)　陈　伟(湖北)　郑洪旺(河北)　马万里(山东)
钟家伟(上海)　张　涛(四川)　王　东(江苏)　徐　珊(河北)　郭　江(山西)　张林文(福建)
王德伦(山东)　吴　丹(湖南)　刘晓炯(上海)　刘广睿(云南)　宋小伟(江苏)　闫公平(山东)
文　骏(青海)　吴珂宇(江苏)　安利达(新疆)　沈军亮(新疆)　陈道前(海南)　潘伟莲(广西)(全)
万海波(内蒙古)(全)　卜彦龙(山西)(全)　张　靖(上海)(全)　邹梅芳(江苏)(全)　赵　刚(河北)(全)　李国静(四川)(全)

以上41位读者被评为2003年2期最热心评刊员。(全)表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年2期最佳文章为“硬件”栏目的《不一样的开始——开机的八种绝招》，作者包日晓将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2003年第6期评刊表

您的个人资料(网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/)

姓名____________　出生日期____________　性别________　文化程度________
职业____________　联系电话____________　通讯地址____________________
邮政编码____________　Email____________________　QQ____________

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：GJX01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您对栏目的评分，5分制，0分表示最不喜欢，5分表示最喜欢）

栏目	评分
业界	□5 □4 □3 □2 □1 □0
新品	□5 □4 □3 □2 □1 □0
综述报道	□5 □4 □3 □2 □1 □0
系统应用	□5 □4 □3 □2 □1 □0
实用软件	□5 □4 □3 □2 □1 □0
防黑防毒	□5 □4 □3 □2 □1 □0
现代办公	□5 □4 □3 □2 □1 □0
图像和多媒体	□5 □4 □3 □2 □1 □0

栏目	评分
专题	□5 □4 □3 □2 □1 □0
观测台	□5 □4 □3 □2 □1 □0
试炼坊	□5 □4 □3 □2 □1 □0
行家出手	□5 □4 □3 □2 □1 □0
工具箱	□5 □4 □3 □2 □1 □0
市场	□5 □4 □3 □2 □1 □0
评测	□5 □4 □3 □2 □1 □0
网上风景	□5 □4 □3 □2 □1 □0

栏目	评分
大虾传经	□5 □4 □3 □2 □1 □0
局域网络	□5 □4 □3 □2 □1 □0
游戏	□5 □4 □3 □2 □1 □0
程序	□5 □4 □3 □2 □1 □0
傻博士问答	□5 □4 □3 □2 □1 □0
电脑入门	□5 □4 □3 □2 □1 □0
编辑部在行动	□5 □4 □3 □2 □1 □0

本期杂志的综合评价：□很好　□较好　□一般　□较差　□很差
本期与前几期的比较：□比以前好　□与以前差不多　□不如以前
本期杂志的总体难度：□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难
您平时是否玩游戏：□玩　□不玩　您平时是否编程：□是　□不是
请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：____________
您认为本期哪两篇文章标题最好：____________
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：____________

裁 剪 线

编织未来——全息网格与应用协同

◆点击科技总经理　王志东



编者按：所有的日子，所有的日子都来吧／让我编织你们——王蒙在他的《青春万岁》里这样歌唱。从开始的中文平台软件到新浪网，一直到今天做一个全新的软件公司，王志东从来没有放弃激情，从来没有停止对于未来的编织。

编者佩服王志东对技术的把握和敏锐，因此，我们在2003年1月中旬约到了这篇文章。始料未及的是：

——2003年2月30日，比尔·盖茨访华布道.NET。

——“软件是一个过去的时代，Web Service将要来临。”微软高级副总裁李开复说，“Web Service本身可以说是一个赌博，一个风险；因为你可以相信，也可以不相信这件事情的发生。我只能说微软把整个公司都赌下去了，我们赌的未来就是Web Service。”

软件产业基础的深刻变化

做为软件人，大家熟知和佩服的王志东是第一个写出Windows中文平台的程序员。BDWin、中文之星、RichWin使只正经写过五年程序的王志东成为中国第二代程序员的象征。在执掌四通利方总经理的帅印时他仍然不无感慨地说：“五年多的程序员生涯，我感觉实在没过够瘾，挺遗憾才只有五年，其实直到现在，我经常还有回去写程序的冲动。”

网络信息技术的发展和应用方式决定了软件产业的发展方向和企业的运作模式。目前，整个软件产业的基础正在发生着深刻的变化，这个变化不是瞬间发生的，但是却是坚定不移地推进着。

众所周知，软件产品的主干应用仍然是商业应用或者说企业应用，这包括了企事业和政府的信息化。也就是说，企业仍然是软件应用的主流市场。从应用的角度看，企业软件的发展经历了四个阶段。

孤岛阶段：第一个阶段在上个世纪80年代及以前，那是一个分散、孤立的，以自动化信息工具为代表的应用阶段。企业应用软件都是各自独立的，互相间基本上没有联系。应用软件来自不同的厂商，企业内部也是在不同的地方使用不同的应用软件。比如财务部门使用的报表软件，办公室使用的字处理，设计部门使用的辅助设计软件。软件厂商独立设计开发软件，企业内部不同的部门或岗位独立使用软件。可以说是一种完全孤立的、零散的应用阶段。这是一种完全的信息孤岛。

资源整合阶段：90年代开始是商业软件应用的第二个阶段。信息化程度的逐步深入，业务流程的信息处理问题变得非常重要和紧迫，催生了新的软件概念，主要是面向资源整合问题的。Oracle、SAP 、BEA等软件厂商成为商业软件舞台上的主角，出现了SCM、ERP、CRM等管理软件，开始将企业的信息流、资金流、物流合一化。其实就是一个“All-In-One”的思想。也可以看出这就是信息集成或者系统集成的概念。这样的概念是把分散的应用集成在一个系统里。一套系统涵盖很多流程、几乎包括已经开发出的所有应用。这时候的软件往往是一个厂商的产品。这样的系统实际上并不强调或支持与其他系统的联系与协同工作，也没有涵盖整个企业的所有信息流，往往是一些大的“孤立系统”，实际上仍然是信息孤岛，只不过是信息“大”孤岛而已。不同厂商的大信息系统之间，仍然缺乏联系。而且一个厂商不可能提供企业所有信息应用的技术和方案。而不同厂商之间，就会出现不同的技术和产品标准，之间很难通信与整合。

互连时代：90年代后期，是一个互连时代。这一阶段人们发现，企业信息化的范围很广，通讯、协同和流程等问题同信息处理（计算）一样非常重要。但是依靠单独一家厂商提供的即便是已经很庞大而综合的软件系统依然不能解决这些问题，特别是解决不了系统之间的协同和通讯问题。这时候互联网的发展给了人们很大的启发。人们要把这些大的信息孤岛连接起来。这时候出现的软件系统思想是企业信息门户（EIP）、企业应用集成（EAI）、集成代理（Integration Broker）、数据总线（Data Bus）等。这些思想和软件系统实际上是解决大的信息孤岛之间的通讯联系问题的。相当于把企业应用系统之间用这样的一个信息码头贯通起来。这个信息码头和各个企业应用系统之间都开发了接口，这样就把不同厂商之间的应用连接了起来，但是这是通过接口和数据交换实现的。可以说没有深入到各个应用系统的内部，只是有了驶向各个信息大孤岛的船只。这样的解决方案其实是很不彻底的。

网格计算：2000年以后，新一代互联网概念也问世，那就是网格计算（Grid Computing），并提出了新的概念——

Web Service(网络服务)。网格计算与Web Service的出现，实质上是提出了解决信息孤岛问题的一个完整解决方案，并且让互联网的应用与商业应用软件充分结合了起来，使互联网应用与商业应用软件共同进入一个全新的阶段！

今天我们的软件产业就是处在这种形势下的，而此时从技术理念到企业应用模式都发生了巨大而深刻的变化，也就是说软件产业的基础都发生了变化。

网络协同的趋势



《中文之星》和RichWin，一直称霸于当时国内的软件市场。想当年，如果你想使用一个繁体中文的软件或者浏览繁体中文的网站和信件都少不了请它们来帮忙。后来随着Windows 2000多内码系统的出现，这两个平台逐渐销声匿迹，但是在汉化平台走向没落的时候，在互联网高潮到来前夕，王志东选择创办互联网公司——新浪网。经过多年的努力，王志东再一次以“网络英雄”的面貌出现在人们的面前。二次创业的成功给王志东贴上了新浪的标签。

网络和服务器模式的出现，并没有使计算能力集中，也没有使之更分散。计算能力基本上还是分布在本地的，服务器的功能并非解决所有的计算，而是在局部共享资源，如共享目录、打印、文件存储等等，因此这并没有改变分布计算的基本模式。互联网的出现使人类利用计算机的方式发生了根本性的改变。实际上是一种从分散再次走向集中的模式，确切地说是联系计算的模式。互联网的模式，资源和计算能力还是存在于各个网站里，我们的个人计算机或者其他终端上，只要运行一个浏览器即可。这样的话，如果把互联网看成是一个大型的主机，PC看成是本地终端，这不又是主机时代计算模式的一个翻版吗？因此，SUN提出了激动人心的口号:“网络就是计算机”。正是如此，但又有所不同。毕竟，我们现在使用的终端——PC有很好的计算能力的，且不说它的本地资源还在廉价而迅速地增长，Wintel阵营正在通过.NET技术不断提高每一个节点的计算和处理能力，以实现随时随地的计算。

集中、分散计算阵营在经历了合久必分、分久必合的过程之后，网格概念的出现犹如一声春雷，使两大阵营都兴奋了起来。两大阵营在欢呼网格和Web Service的同时，却拿出了不同的解释。IBM阵营提出的网格计算是：公用计算(Utility Computing)。把网络看成是一台超级并行计算机，每个用户还是使用一个浏览器，进入网格之后，按需使用资源，用完就退出占有。Microsoft阵营也提倡Web Service，但是提法从根本上是有区别的，它提的是Rich Client，也称作Smart Client。Web Service可以在线提供，也可以随时随地提供，可以在网上也可以在本地，即在应用前端进行整合。很多应用都会在前端再次、重新整合。并且进入网络接点的不一定是PC，可以是拥有计算能力的任何设备——冰箱、手机、微波炉均可。

问题的实质是网格的概念使得被各种硬软件系统“框定”的资源和计算能力获得了解放，它们在新一代网络环境中，被分散了，也被标准化了，都被一种统一的规范所调配，它们被用来提供网络服务（Web Service)。整个网络就是各种各样但却标准的Web Service构成的，比如存储服务、数据库管理、搜索等等。这些网络服务可以称为Web Service节点或单元。这些节点组织成各种应用。其实新的思想就是打散大型的企业应用系统，使之成为分散的Web Service节点，而这些节点又整合在网格中，为企业提供随时随地的应用。或者说是按需计算。很明显的阶段性发展：AP(孤立应用)——IS（集成系统)——SI(系统集成、互联)——WS(网格)展示了企业计算应用的演化模式。在第一到第二阶段完成的是集成；第二到第三阶段完成的是互联；第三阶段到第四阶段实现的是分散和集中的有机整合。所谓分久必合，合久必分。

为什么会出现Web Service的概念呢？

主要是企业运营对协同的要求提高了。每一个企业的运作实际上就是商业应用。而任何商业应用都离不开人、信息和进程。随着工业化和自动化程度的提高，机械效率已经达到很高的程度，更加彰显出人的因素的重要，人的协同成了提高企业效率的关键。企业中个人的、部门内的、部门外的、企业内的、企业外的协同是最复杂的，也是最具活力的。商业活动的复杂化程度提高，使得人的协同日趋复杂。我们处在一个信息爆炸的时代，信息是我们的劳动介质，也是劳动成果。信息的不对称形成误解和冲突，以致降低效率，因此在企业中需要信息的协同，也就是知识协同。有价值的信息才是知识。企业的知识非常普遍地存在于流程之中。如生产制造流程、财务处理流程等，企业中流程问题随处可见。流程之间需要衔接与配合，这就是进程协同。比如请假是一个很常见很普通的流程，但是随着请假行为启动的进程，马上就会随着启动人事考勤惯例进程、考绩进程、薪酬管理财务进程、与请假人员相关的任务安排，甚至项目管理进程都要随动调整。

这三个方面的协同相互作用，造成商业资源管理配置的高度复杂。解决这样的问题，靠大型应用系统之间的接口通信联系是不太有效的。因此网格和Web Service应运而生。网格上的所有资源都成了公共资源，用户靠一个浏览器或者瘦客户终端进入网格，按需使用Web Service，这是IBM阵营的思路，可以说还是带有大型机的思维方式。IBM讲的是全网资源共享，不同的提供者的Web Service之间互为备份，

自动提供自修复机制。Microsoft的倡导是每一个节点都有比较完善的功能，因此又很强的计算能力，这就是Rich Client！从两大阵营的两种应用模式来看，按需计算模式中由于不同的厂商或节点能提供相同的Web Service，因此形成了冗余，其实这种冗余是必需的，当一个Web Service出现问题时，其他同功能的Web Service提供了备份功能，这叫做应用功能全息化。Microsoft的设想是每一个节点或者是局部网段都能提供比较完善的Web Service，就是说.NET无处不在，即使在本地也有足够的计算能力以保证“信息随手可得”。也是应用功能的全息化。总的说来，就是企业计算的三大趋势:应用协同化、全息化、网格化。并且两大阵营也将融合。这三大趋势是的企业应用的基础架构发生了变化，必然是软件厂商的研发和商业模式发生相应的调整，用户企业的应用模式也将展开新的格局。

网格协同趋势下的软件产业和创新

一场出局引起的风波使王志东与新浪不再紧密相连，2001年第三次创业的王志东创办了点击科技，作为网络英雄的代表，王志东曾经表示:“对我来讲，新浪已经做到头了，我也不会在互联网玩出什么新花样了，而且也不再有激情。”也许这正应了他在多年前对软件的痴迷？

从中国的国情来看，中国企业特别是传统企业IT应用基础较差，可以说积累不够，这在全新的应用环境下却转变成为比较优势，即没有包袱，可以采取跨越式的应用。宽带网的建设非常迅速，可以说成熟的宽频应用环境即将实现，各个企业信息化的热情高涨，具备了直接进入网格应用的条件。

从软件产业的角度看，我国进入网格时代的速度与发达国家几乎是同步的，虽然在基础实力上差一些，但是我们有全球最大的市场，地域和文化的差异使我们中国的软件企业可以有近水楼台的优势。软件企业在网格时代可以借助新的分工格局找到自己的位置，系统分工会更加细化，但是都遵从标准的开发框架，降低了软件开发门槛，每一块的应用都比较容易做，小的软件企业可以做到小而专。商业应用的深入化和普及化对新的种类繁多的Web Service提出了需求，Rich Client模式下针对不同用户的应用开发也有很大的发展空间。我国软件企业数量繁多但规模偏小，发展诸如大型的ERP系统可能有一定的难度，但是在小而专协同作战的模式下可以构成“蚂蚁雄兵”，一样可以逢山开路，遇河架桥，发展成为一个庞大的软件产业集群。

CF [XW01]

相见不如思念？

◆本刊特约作者　Vitas

哈姆雷特整天念叨着:生存还是毁灭，这是个问题。我们可以怀疑他有些精神分裂的倾向。在今天这个日益物质化的世界里再谈这个问题不是太深刻就是太幼稚，这两个反正都算不上好词儿了。在这个与时俱进的网络时代，我们所认真思考的换成了另一个可能同样重要的问题:我们与我们的网友，到底是应该在现实中相见呢还是止于网络上的思念？

别说你没有网友，那样可比央视新射雕中的大金国太子完颜洪烈穿着夜行衣还要冒充商人更过分！但人们在网络中建立的关系还远算不上成熟。互联网虽然是一个虚拟世界，其中的生活与现实一样需要提高安全防范意识。我们在耳边听到的多是关于网友的负面消息。北京市公安局就破获过一起几名少女借与网友见面之机诈骗手机的案件，上当网友达10多人。其实受骗的网友应该庆幸，他们的经历算是很轻描淡写了。

在另一篇报道里，一名男子心怀不良企图，与女网友会面时在酒中下药，没想到女网友多了一个心眼，暗中调包，反让他自己遭殃——当场在福州市一家自助卡拉OK厅包厢内昏倒在地，一番洗胃吊瓶后被警察领走。不知那位女网友事后做何感想，是不是能将这看作一场喜剧。至于网恋女友原是男性的社会新闻也是层出不穷，如果是我忽然一日发现与自己情深谊厚的女友竟是一猛男的话，说不准也会勃然大怒，挥刀相向。



“你就是Sally？？？”难道你是Natasha？？？”

据一则德新社援引俄罗斯国际文传电讯社的报道，一名美国男子与他的俄罗斯“红粉”在网上交往半年之后，决定远赴莫斯科一睹“芳容”。不想刚一见面，就遭到与这位“至交”一同前来的两名男同伙的殴打，被洗劫一空。据莫斯科警方称，这已是一周内第二起类似案件。看来，不仅只有中国人那么热衷于披露此类关于网络交友方面的案件，在网络交友中上当的也不仅是中国人。

要说变态哪里也比不过日本，以至于我一个去日本留学的朋友被戏称为“变态海龟（归）”。发生在日本的一个网友见面的极端例子肯定能让你不寒而栗。一名叫做酒井的日

本男青年就在网上“招募”志愿自杀的同伴，竟有数名女网友响应并真的付诸行动。网友见面的危险性不仅在于话不投机，志同道合有时也会以惨剧收场。

其实，上面这些故事虽非道听途说，但我们即使不当做茶余饭后的谈资，多少也会像听《山海经》里的故事，觉得非常遥远。我们只是些上网的普通人，普通人就意味着那些概率相差无几的出车祸或者中大奖之类都与我们无关。对于聊天聊出大麻烦，网友原来是骗子之类的负面报道，连我也认为，“只要原子不相遇，仅仅比特间的交流还是不太容易造成伤害的。”我们普通人最关心的是，见了面，我们会不会对彼此失望？这在网络上有专门术语，叫“见光死”。如果有这样的危险，我们还要不要相见？

天津一家网络公司曾作过调查，结果显示，有两成的网友见面后对对方倍感失望，电脑网上恋爱的成功率仅为千分之一（不过CFan编辑部内好像就有成功的案例，看来那位小编真应该为中了大奖请大家喝顿酒）。约70%的网友不愿与网友见面，也许他们觉得，在网上结交朋友只是为给自己开启一扇自我倾诉的窗口。有的网友偶尔还是会产生与对方见面的念头，但由于双方地理距离太远或其它条件不具备而未能成行。更有网友自称是“柏拉图”式的爱情，但这种爱情观和我们“普通人”的身份多少有些不符，因此在我看来可信度比较低。

我不算是最早在网上混的，但多少可以被称为老泡菜。在很多地方转悠后，也可以感慨一下物是人非，自然会有不少网友。如果说非要有所忠告：在我有限的经验里，与在某个领域论坛里结识的网友见面还是安全的，而在各色的聊天室里或者是QQ上结识的网友却极有可能让你中上负彩，至少我对在那里聊天的人群很难信任。CF [XW02]



“在网上没有人知道你是条狗。”

"只要坐在电脑桌前，喝着浓香的咖啡，手握鼠标轻轻一点就能轻松赚大钱！"看到互联网上这样充满诱惑力的广告，你会心动吗？其实，网络赚钱与传统赚钱一样，都是一分耕耘一分收获，绝对不会有天上掉馅饼的好事。

对网络的轻信或者贪婪

——关注网络传销第一案

◆本刊特约记者 吴晓凌

新闻背景

武汉市公安局日前破获了一起利用国际互联网进行非法传销的案件，抓获主要犯罪嫌疑人吕萍、伍莉华等人。这是武汉市破获的第一起网络传销案，涉案金额135万元，涉案人员千余人。

拨开迷雾

2002年底，某网站反映，有人在武汉市青山区网吧内利用境外全球远程教育网站大肆进行非法传销活动。李岚清副总理闻讯作出批示，要求依法查处。今年元月16日，武汉市公安局成立破案专班，在工商等部门配合下展开侦查。专班民警多次深入青山、武昌、洪山等地网吧调查走访，经反复比对核实，确定家住青山区红卫路的吕萍为重点嫌疑人。

2月14日凌晨，专班民警将吕萍抓获。根据吕萍的供述，并多次前往湖北荆州、山东青岛等地调查取证后，将吕萍上线、曾多次来汉"授课"的荆州人伍莉华抓获。

去年10月以来，伍莉华、吕萍等人利用此网站，在武汉、荆州等地发展下线会员1千多人，从中获利5万余元。目前，案件正在进一步调查中。

那么，网上传销是如何开展活动的呢？武汉市公安局办案人员向记者透露，此案采取的是一种新型传销模式，主要载体是境外Worldedo网站，销售的产品是一套电子商务包。该网站实行会员制，会员需购买网站的电子商务网站包(实际上是租用该公司的服务器空间)，每年费用160美元。成为该网站会员后，就可以按A、B两个小组发展下线，每发展1人，可抽取200元人民币的佣金。被发展的人再推荐其他人成为会员，按A、B两组均衡发展人员满9人的，可再获得人民币60元。

一名深受其害的"下线"向记者介绍了被骗经历。"交1300多元人民币，租个网址，再介绍两个会员，你就可以坐享其成，成为富翁。"他是在一位做了"上线"的朋友的引领下，来到武汉市青山区的一户居民家听所谓的"网络营销课"。到了听课地点，房主就在电脑上打开了那家远程教育网站的页面，喋喋不休地介绍这个网站的种种好处。据房主说，这家远程教育网是一个空中教育平台和商业平台，每天用八种语言对全球播放教育内容，并与20多个国家签订了合同。人们只要从国内的银行或邮局汇去1300多元人民币，就能购买一套电子商务包。不仅可以边学习边赚钱，还能利用自己租来的服务器空间为其他公司代理广告。和其他很多人一样，他对于电子商务并不懂，而且也并不关心所谓的远程学习，关心的只是发展更多"下线"，因为"发展的会员越多，赚的钱就越多"。听"上线"们说："每周都有固定的收入由远程教育的网站直接汇入你的账户中，如果业绩出色周薪有可能达到数十万。这就是天上掉馅饼，你不想赚钱都不行。"

拒绝轻信

1998年4月18日国务院发布的《关于禁止传销经营活动的通知》中指出，传销由公开转为地下的；以双赢制、电脑排网、框架营销等形式进行传销的；假借买卖、代理、特许加盟经营、直销、连锁、网络销售名义进行变向传销的；以会员卡、信誉卡、储蓄卡、彩票、职业培训等骗取入会费、加盟费、许可费、培训费的活动都属于非法传销。由此看，这起网络传销案其实换汤不换药，只是披上了一件时尚的互联网外衣而已。

网络无国界，开放的互联网也给国外非法传销者提供了商机。国外互联网的发展时期较国内长，商业意识也更强，客观上形成网上商业欺诈的手段比国内更加花样翻新。这起在国外看来很普通的案件于是被称为江城网上传销第一案。但就在记者报导此案时，在互联网上仍然能搜索到很多网站在以不同的形式介绍着案中提到的远程教育网站！

《电脑爱好者》在今年曾连续两期向大家介绍了网络传销的真实面目，但从大家的来信中可以看出，很多朋友对网络传销还是抱着一线希望。"只要坐在电脑桌前，喝着浓香的咖啡，手握鼠标轻轻一点就能轻松赚大钱！"看到互联网上这样充满诱惑力的广告，你会心动吗？其实，网络赚钱与传统赚钱一样，都是一分耕耘一分收获，绝对不会有天上掉馅饼的好事。也许网上有些机遇会让有心人在短期内致富，但绝对没有任何一种方式可以让千万人一夜致富。面对传销这样的案件最原则的劝告大概就是：无论是在网络上还是现实中，人类可以被原谅的弱点都是轻信，而不是贪婪。CF [XW03]

▶▶▶ 火速链接
互联网上的"老鼠会" 2003年第2期第5页
拒绝"老鼠会"的甜言蜜语 2003年第5期第8页

责任编辑：艾英

《电脑爱好者》杂志社2002-2003年度“读者选择品牌”颁奖会在京召开

3月13日，以中国IT行业第一刊、全国发行量最大的电脑杂志《电脑爱好者》领军，《电脑爱好者》杂志社5刊共同参与评选出的2002-2003年度“读者选择品牌”活动颁奖仪式在北京举行。《电脑爱好者》社执行总编高翔、发行总监刘丽华、广告总监骆秀芳、《电脑爱好者》杂志主编田世峰、副主编封立鹏、高海芳、王薇、《电脑高手》主编臧捷、《互动软件》主编秦新、《数码》主编钟建勇等出席了颁奖仪式。微软、联想、SONY、三星、威盛、明基等40多家获奖知名厂商来到会场接过了自己获得的一块块奖牌，中国教育台、中央人民广播电台、北京电视台早间新闻、科技全方位等节目对颁奖议式进行了报道，北京青年报、北京晚报、中华读书报等10多家媒体和新浪、搜狐等多家网站也给予了极大的关注。



■ 《电脑爱好者》杂志社执行主编高翔在颁奖仪式上致辞

为庆祝《电脑爱好者》杂志创刊10周年，2003年，杂志社旗下5本刊物——《电脑爱好者》、《电脑高手》、《电脑应用文萃》、《数码》和《互动软件》首次联合，共同发起2002-2003年度“读者选择品牌”活动。定位不同的5本刊物共同合作，针对主板、显卡、硬盘、光驱、显示器、打印机、整机、数码相机、工具软件等37类IT产品、几百个品牌进行评选，规模之、覆盖面之广都前所未有。本次活动持续2个月，在读者朋友们的支持下，我们共收到23000多张读者选票。经过1个月的统计，我们总结出各类IT产品中“占有率最高的品牌”、“性能价格比最好的品牌”以及“最喜爱的品牌”，并在此次发布会上向这些IT“英雄”颁发了奖牌。同时，我们还从本次活动所有投票的读者中抽取了100多位朋友，以读者心目中最信得过的产品回报他们的热心参与，感谢他们对《电脑爱好者》杂志社的支持。



■ 来自微软和明基的代表接过自己获得的奖牌。

经过十年的努力，《电脑爱好者》将众多电脑初学者领进门，为他们拨开电脑使用的迷雾，尽情享受电脑的乐趣。今天，我们为自己能够得到大家的信任而欣喜，也同样为此而不敢懈怠。我们愿意在未来更多、更长的日子里，继续做大家的良师益友，将大家通过实际使用而体会、总结出来的好品牌推而广之，一方面在鱼龙混杂的市场中树立了优质品牌的形象，另一方面也希望能帮助广大读者在令人眼花缭乱的市场中减少购买风险。

CF [XW04]

当冲突交汇在一起

我们是幸运的，因为生活在这个科技与信息高速发展的年代。当你端着自己的水杯坐在电脑前，有没有想过手中的杯子也许有一天会比你眼前的电脑更能引起人们的关注？听起来有点不可思议，但当你走进古陶文明博物馆就不会怀疑这种说法了。



步入博物馆，一组由古陶文物与废弃的计算机组成的作品肯定会吸引电脑爱好者的注意。这些被拆散的电脑和最早出现在新石器时代的盆盆罐罐摆放在一起是想表达什么呢？同样对艺术很崇拜却也摸不到头脑的我还是不得不去请教博物馆的路东之馆长。

原来这组作品是路馆长自己进行创作的，尽管对于装置艺术等等的专业名词我还是不能了解究竟，但那套看起来破烂不堪的电脑在十年前曾经价值十几万元实在让我惊奇。可是如此昂贵的产品，最终却只以1000多块被路馆长在一次拍卖会上买下，其间的差价是不是也能让你感叹IT行业的发展的和IT产品的贬值是如此迅速？



■ 用来驱邪的唐代镇墓兽能不能解答我们对数字的迷惑？

听过路馆长的介绍，我知道那些古老的陶器只不过是先人用来储水、祭祀的日常器具，和你现在手中的水杯仅仅存在材质和形状上的区别。随着时间的推移，在我们已经习惯于工业化批量生产的高质量时，那些被人们遗忘、遗弃的瓦罐却更为我们青睐。虽然用来创作这组作品的文物由于品质上的原因并非价值连城，可是无论哪一件都足以用来换取那些当年价值不菲的电脑。从这些不断升值的古老东方日用品与不断贬值的现代西方科技产品的冲突中，你能体会一些生活的意义吗？CF [XW05]

我们的生活其实非常多姿多彩，你愿不愿意将身边的人和事记录下来？欢迎CFAN们拿起自家的相机，把那些发生在你身边的和计算机相关的新闻事件和大家共同分享。数码照片请发到：news@cfan.com.cn，传统照片请寄至：北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收。我们还将请专业人士对照片打分、点评，成绩优秀的CFAN在稿费以外，还将得到一张放大的作品！

国内新闻

瑞星发表‘2+2承诺”自定服务硬指标　作为国内的反病毒权威厂商，瑞星致力于为用户提供最优质的产品，因此不遗余力地加大产品研发和技术服务投入。针对目前新病毒层出不穷的情况，2003年瑞星将在原有的基础上增加研发投入、加强反病毒服务网站的建设，力争给用户提供最大的安全保障。瑞星公司向所有用户郑重承诺：从2003年3月17日开始，每周2次常规升级，每周升级的新病毒总数不少于200个，这就是瑞星的“2＋2”升级服务承诺。

三星数码新品DIGIMAX V4　近日，三星公司推出了2003年全球同步上市的最新款数码相机 DIGIMAX V4。三星V4是一款具有世界先进水平的高性能400万像素数码相机。她与目前市售的数码相机产品相比，性能更加优异，外观上更为干练精巧。

“梦想家”力保显示器“不会坏”　专业显示器制造厂商“梦想家”品牌日前郑重承诺：从购买“梦想家”显示器之日起的3个月零15天内，如果产品出现非人为质量问题，厂商将无条件为用户更换新品，并向用户赠送315元人民币。作为采用著名显示器品牌IIYAMA生产标准并通过了ISO14001认证的厂商，“梦想家”认为有把握达到目标。

戴尔全新笔记本电脑登陆中国　3月上旬，戴尔公司推出了两款面向普通消费者和中小企业用户的笔记本电脑—Inspiron 1100和Inspiron 5100，起价分别为9998元和12298元人民币。Inspiron 1100配置Intel Celeron 2.0GHz或P4 2.4GHz CPU，14.1英寸液晶屏，512MB DDR266内存，是一款适合于办公、娱乐的经济型产品；Inspiron 5100配置Intel P4 2.4~2.8GHz，14.1或15英寸液晶屏，1GB DDR266内存，这款产品则是针对要求系统性能强大且灵活性好的用户设计的。

昂达移动存贮试用大行动　从3月10日到4月10日，昂达推出"昂达移动存贮试用大行动"活动，活动期间用户可以免费七天试用昂达闪盘，128MB/128MB(USB2.0)只需交299/449元押金就可享受移动交流的乐趣，如用户在规定时间内未归还产品，则视为客户购买，

台电刻录机上市　台电科技于3月15日正式推出支持48X刻录、16X覆写、16XDVD读取的女神48X COMBO，此款产品是目前业界性能最强大的全能光储驱动器之一。为了让更多的消费者获得更具娱乐性和更全能的光储产品，台电科技将48XCOMBO和40X COMBO的价格分别降低到568元和558元，COMBO的平民时代来临了。

Ti4800的极速感受　近日，艾尔莎（ELSA）多媒体图形加速卡的最新超频力作——艾尔莎(ELSA)影雷者728已全面上市。该款显卡采用目前AGP 8X系列最高端的nVIDIA GeForce4 Ti4800SE绘图芯片，艾尔莎(ELSA)以高品质、高性能的风范，结合最佳的运算和绘图性能，为追求极速感受的玩家们再次提供了绝佳的选择。

不支持英特尔处理器的主板　顶星KT400支持AMD Athlon/AthlonXP/Duron/Morgan系列CPU，支持200/266/333MHz系统前端总线；并增强了对内存DDR333的支持，内存带宽比DDR266高25%；支持AGP8X；支持ATA 133/100/66/33；支持480Mbps 传输速率的 USB2.0。另外，顶星KT400主板支持最新的I/O技术，包括AGP8X，8X V-LINK，使南桥与北桥间的带宽达到了533MB/S，集成了6声道环绕声卡和MC-97 Moden。

顶星‘宽带精灵’家族又添新员　顶星科技近日开发出一款宽带路由器TE-SR400，是一款高性能的SOHO ROUTER，采用高性能的专用CPU和实时操作系统，能迅速处理各种数据的发送和接收请求，具有DHCP服务器、DMZ、静态路由、虚拟服务器、动态DNS和数据包过滤等功能配置，内嵌的4 口10/100MB交换机和Web的管理页面，完全可以满足组建一个家庭网络和办公网络的需求，也是组建网吧的最佳选择。

七彩虹推出9100显卡的超值版　七彩虹近日推出镭风9100超值版。镭风9100基本特性为：64MB DDR显存颗粒，核心和显存频率为250/366MHz、VGA接口。现在此卡还附送《虚幻竞技场2003》中文正式版游戏，并拥有七彩虹一年包修的服务承诺，公开报价仅为599元。

升技英特尔绝对任务，10所高校拉开战火　2003年3月～4月，在全国10所高校的升技大学生俱乐部中，大学生们可以通过各种静态或动态的创意方式来表述自己所理解的超线程技术。本次活动的第一名将获得‘绝对任务奖”——5000元。有意参加当地活动的的朋友们可以登录升技中国网站http://www.abit.com.cn/获取详细的报名资料。

带IEEE1394的主板跌破800元大关　近日，捷波主板(Jetway)宣布：从3月1日开始，举行“价临天下”活动，带IEEE1394、Serail ATA等数码功能的KT400主板只需777元，降幅达200多元：而采用845PE的数码传奇降幅更达300多元，现在价格为899元。

见证双通道时代　钻石NB80主板日前上市。NB80-EA采用E7205北桥和ICH4南桥芯片组，支持400/533MHz前端总线的P4处理器和400MHz前端总线的Celeron处理器，支持超线程技术：支持双通道（144 bit位宽）DDR266内存，每通道提供2个DIMM插槽，最大支持4GB内存，采用AC‘97音频系统，支持5.1声道。

七喜研发成功中国首台媒体中心电脑　3月7日，中国第一台自主研发的媒体中心电脑在广州七喜电脑股份有限公司诞生，此举标志着广州新型台式电脑的研发能力已经跻身国内前列。广州市委常委、副市长林元，广州市经委主任平欣光，英特尔公司副总裁兼全球渠道业务总经理唐克锐(Tom M. Kilroy)先生及英特尔亚太区、中国区负责人，七喜电脑公司董事长易贤忠出席了七喜"媒体中心"电脑新闻发布会。

幽蓝传说　近日，美达科技再次推出了PC model系列的全新产品，发光DVD-ROM、发光CD-RW——"幽蓝传说"。此系列发光光电产品采用了专利技术的面板设计，面板为半透明，通电后整个面板会发出光芒，用户可以根据自己的喜好选择蓝色、桔黄色、苹果绿等多种颜色，在读取数据时光驱LED灯还可三相变色，尽显个性。

超频王传奇再现　近日，升技正式推出了其基于i845PE芯片组的最新产品BH7"变频800"主板，通过超频使BH7可以支持Intel下一代P4 CPU，将i845PE芯片组的性能发挥到了极限。升技BH7主板报价为899元，不过在上市初期，为回报广大玩家长久以来对升技的支持，从2003年3月17日至5月17日，只要你的身份证上有"7"，就可以凭借身份证复印件以799元优惠价格购买升技"变频800"主板BH7。

佰钰科技2003年代理商大会胜利召开　佰钰科技2003年代理商大会已经于3月2日成功落下帷幕，这次代理商大会聚集了全国各地的佰钰合作伙伴达140人。这次会议是一次交流的大会，佰钰各地的合作伙伴汇聚一堂，共同为推动佰钰科技2003年的行销献计献策。

柯达邀您驾乘数码快车　柯达专业市场于2月28日正式推出其最新2003柯达专业数码解决方案，随后还将在全国18个城市陆续举行发布会。此方案完美地结合了柯达先进的数码科技技术和对专业影像业资深的经验，为专业人像及婚纱行业提供了最强大、完善与灵活的数码解决方案。

清华同方电脑2003年策略初现　2月28日，清华同方计算机系统本部在清华同方科技广场举行了2003年清华同方电脑整体市场策略的发布会。四个事业部携2003年的新品在大会上亮了相，与此同时，清华同方电脑提出了"科技创新 启迪应用"的市场新主张。

华硕"零点行动"引领品质竞争潮流　3月4日，华硕电脑向国内消费者宣布，"2003年3月1日，华硕将对全系列笔记本电脑提供无亮点承诺"。凡在3月1日后购买华硕笔记本电脑的用户，如果发现笔记本屏幕有亮点，还可持购机发票于购买日起30天内通过华硕免费客户服务专线(800-8206655)获得更换无亮点 LCD屏幕的服务！"。

搭乘蓝色快车　近日，北京西部数据、环亚电脑与蓝色快车举行"共乘蓝色快车 服务神州大地"盛大新闻发布会，宣布合作推出含附加服务价值的"蓝亚WD硬盘"。所谓"蓝亚WD硬盘"，即是由环亚电脑公司在国内给蓝色快车报关完税供货，然后由蓝色快车在全国范围内实行全国联保的WD硬盘。

买联想、上宽带、玩奇迹　在未来的一整年里，各位选购联想整机的西安消费者都可以在获得预装有"奇迹(MU)"游戏客户端的联想电脑的同时，获得由西安电信公司赠送的用户宽带ADSL一条以及奇迹游戏第11大区新注册用户免费试玩时长99个小时！不仅如此，奇迹官方还为所有购买联想整机的消费者送上我们的游戏地图和精美礼品一份！

小风扇 大文章　据清华华天技术开发研究所最新发布的消息，九州风神已申请了中华人民共和国实用新型专利及国际专利。九州风神的此项专利产品为直流旋转发光风扇，由一个直流风扇转子带动发光二极管旋转工作，形成多重彩色光环。此专利产品无需外接直流电源，对使用环境无特殊要求，绚丽夺目，旋转时产生美丽的光环，如同黑夜中的霓虹。此专利产品的研发成功，将给DIY市场带来更多的个性化产品，该产品将于近期上市。

"阳光行动"引爆　为向社会普及网络版反病毒软件，强化企业网络反毒体质，3月17日至4月17日，江民公司将全面实施"阳光行动"计划。在一个月的活动期间，江民公司将以500元的超低价格向社会特供KV 江民杀毒王网络版特惠包，10元钱发行一个月的限时普及包。特惠包内含一个控制中心、一个服务器、20个客户端。特惠包等于按不到市场售价1/20的价格销售。

引领数码消费热潮　近日，华旗资讯宣布于2003年3月1日起将其月光宝盒MP3随身听全线产品价格下调，降幅达200元。据了解，爱国者自2002年8月进入MP3市场后，其产品以独特的外形、多功能应用获得消费者的强烈关注。

JoybeeMP3随身听上市　三月初，明基BenQ推出一款数码娱乐产品，称为Joybee，这款MP3随身听和移动U盘二合一的数码产品机身仅相当于半个烟盒的大小，不含电池的重量只有26克，挂在脖子上毫无负担。它通体采用优美的圆弧曲线设计，握在手中触感极佳。挂绳与耳机合二为一，线条简单流畅，犹如一件精致的时尚饰品。

数码"芯"动力　近日，美达在近期推出了数码主板S845PED，美达S845PED主板采用Intel 845PE（北桥）+ ICH4（南桥）芯片组，支持400/533MHz系统前端总线；支持1.5-3.06GHz或以上Intel Socket 478 P4 / Celeron处理器；支持最高2GB DDR SDRAM且支持DDR333技术规范；支持ATA100 IDE传输规范；板载6声道CM18738 PCI 硬解压声卡等。CF [XW06]

最昂贵的=最棒的？

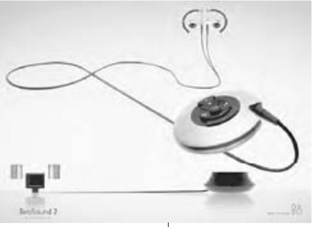
经常能听到大家在评价产品时会说：一分价钱一分货！现在让我们一起来看看最昂贵的两件数码产品是不是能打动你的心。

诺基亚组建的手机公司Vertu前不久推出了第一款手机，你知道它的售价有多少吗？从最贵的一款19450美元（白金材质）到最便宜的4900美元（不锈钢材质）不等。听着这个价格有没有点晕？至于说到功能，它可没有赶时髦用上什么Windows或Linux系统，而且像彩信、Java这类的功能也都不支持。你在挑选手机时是不是更多的还是考虑了它的功能和外观？所以像这样完全手工制作、全身上下满是金子和宝石的手机能引起你的兴趣吗？像我们这样的电脑爱好者，恐怕只有咽咽口水，然后说一声：我才不要呢！不过也对，因为它本来就是给那些"贵族"们准备的●。



下面我们要来听听以设计新颖而闻名于世的丹麦音响器材厂Bang & Olufsen生产的MP3随身听产品：BeoSound 2●。

Bang & Olufesn历来走的是高价位、高质感、高人性化的路线，这款MP3播放机也不例外。从外观来看，其造型确实非常与众不同，质感很强的镜面金属外壳，光彩照人；形状能让人想起电子游戏中不断"吃豆"的大嘴（不过厂家的意思可是希望我们能联想到UFO），挺cool的！不过除了漂亮的外观，它的功能可是简单得不能再简单了：放音、前一首、下一首、上一个专辑、下一个专辑、音量大小调整，居然都没有液晶显示！可是你知道它会从你的钱包里掏走多少吗？480美元！是不是有点夸张？至于说音色，你觉得它能好到什么地步呢？



你知道吗

虽然这个MP3随身听实在是有点物非所值，但你可以去下载一个Bang & Olufsen出品的MP3/CD播放软件用用（http://www.beoplayer.com/），它采用黑色的界面，灰色的播放控制钮。平时隐藏在桌面两侧，当鼠标移动到屏幕最右侧或者最左侧时会弹出一个黑色的三角，按一下就会弹出播放界面，非常漂亮！

相关网址：http://www.bang-olufsen.com/
http://www.vertu.com/ CF

鼠标家庭的新兄弟



鼠标从诞生至今已经有35年了，随着电脑和使用电脑的人们越来越离不开它，鼠标的家庭也越来越庞大了。前不久，发明五笔字型的王码公司推出了一款王码鼠标，它能让你利用鼠标上的数字键单手输入汉字，免于在键盘和鼠标间换来换去，便于提高输入速度和工作效率。解放出你的一只手，让你可以一边惬意地喝着饮料一边和MM聊天了●。

新加坡义安理工学院的老师们还研发了一种更特别的鼠标——指纹识别鼠标。在姆指和鼠标的接触点附近有一个指纹扫描器，利用它能不断扫描姆指指纹，然后回传到电脑进行识别处理。义安理工学院表示将把这种鼠标利用到该校学生进行的上网测验考试中，方便学校确认辨别考生的真实身份。这下代考作弊的现象恐怕就真的能杜绝了呢！不过，目前这种鼠标的成本相当贵，大约每个需要花费80美元●。



相关网址：http://www.wangma.com.cn/ CF

完美功能 和谐统一

今年年初，北大方正电子推出了一款面向大众、SOHO和中小企业用户的多功能一体机——D737。它全面覆盖IT和OA领域的单一功能办公功能（打印、复印、传真和扫描），采用彩色线性CCD扫描技术、光学分辨率为600dpi×1200 dpi，48位彩色输出，并支持实物扫描，功能丝毫都不逊色于高档扫描仪。复印在快速模式下单色12ppm、彩色6ppm，速度已经达到了同等激光打印机产品的水准，并可以脱离电脑主机独立完成复印；打印分辨率高达1200×2400dpi，可以广泛运用打印信封、幻灯片、相片纸、卡片纸等，令图像输出达到专业级质量。



相关网址：http://www.founderdigital.com/
参考价格：2580元 CF

不能放过的美人



液晶显示器现在已经深入人心，大多数产品只是方方正正的傻样子，如果你也有一颗爱美之心，那就来看看这个液晶美人——美齐JT168。它采用了活泼、明快的天蓝搭配时尚的银色，整体感觉相当活跃、现代。银色外框环绕于显示屏四周，浅蓝色高保真音箱置于显示屏两侧，美观大方。这可不是普通的音箱，JBL的专业技术将JT168的音效推至一般产品不能达到的境界。堪称目前市场上声音表现力最强的一款LCD产品。拥有独特前置式耳机接口，方便联接使用。而且JT168采用了16：9的超宽屏幕设计，它弥补了目前多数16：9LCD产品仅外框设计为16：9，而画质仍是4：3的缺点。看看想想，你能放过这样的美人吗？

相关网址:http://www.jeanchina.com

参考价格:4499元 CF

完全拥有Cooler Master



Cooler Master年后即有新产品面市。首先推出酷冷-X01及散热双雄，酷冷-X01是针对主流CPU的散热器，强调的是扣具好安装，噪音低，使用寿命长，随包装附赠Cooler Master扑克牌一幅。另外散热双雄是针对内存条所推出的散热组件，主要用于内存条芯片上，同时也适用于主板、显卡芯片上。散热双雄分别为铝合金材质及纯铜材质(ARC-U01/CRC-U01)，可以让内存条及板卡上的芯片保持"冷"静"的芯。同时通过OEM75G落下测试，用样适用于大型装机客户。

相关网址:http://www.coolermaster.com.cn/

参考价格:50元 CF

难道手机要游戏化？

现在越来越多的年青人已经有了手机，他们要求手机不仅仅要具有时尚的外表，还要功能强大。而手机的"本领"也确实是越来越大了，听MP3、看电影，玩游戏！可是现在都2003年了难不成还要玩那些内置的颜色单一，玩法单一，种类单一的游戏？据调查，到2006年欧洲的无线游戏市场会是现在的4倍，达到23.9亿美元。面对这样的市场有哪个手机厂商不心动呢？



做为手机销售市场的老大诺基亚公司，计划于今夏推出的新型号手机——N-Gage●，从它的样子就能看出来，明显是游戏机和手机的结合体(像不像GBA)，方向键和数字按钮已经和传统手机大不相同了。功能方面，手机的CPU可以运算3D图像，这方面可比GBA还强大。据说在N-Gage上的《古墓丽影》已经能够达到PS版的水平了，仅这一点已经说明它的游戏性能。在多人游戏方面由于具有GPRS及蓝牙，当然就要比传统游戏机所使用的通信线连接方便多了。除此外，N-Gage还可以播放MP3、收听FM广播，并且支持MMC卡，就算是仅仅做为手机N-Gage的功能也是不逊色于其他手机。



别以为只有诺基亚才会做这种"游戏手机"，一家叫做TTPCom的公司也推出了相同定位的手机——B'ngo●，外型同N-Gage有些相似，也是一副游戏机的面孔。它的处理器使用的是ARM7，支持C++和Java，并且内置了6个游戏。B'ngo做为手机也同样不落后，支持蓝牙，下载铃声、游戏和图片等。



除了上面两款"外型怪异"的手机外，难不成"传统外型"的手机就没办法了吗？阿尔卡特OT526是一款能够随时下载游戏的手机●，外型方面还是阿氏的传统样子，和OT525非常像。但它有个特别的能力，就是可以下载由法国游戏公司Infusio提供的多款游戏。中国移动用户只要开通数据功能后可随时随地下载，而且使用方便，只要按一个键就可以完成下载。

另外上期给大家介绍的手机 SPV也在4月份推出新的设计，到时将会加入游戏摇杆的设计及其它用于游戏方面的扩展功能，甚至有可能加入与游戏机进行连接的配件。

相关网址：http://www.n-gage.com/n-gage/home.html

http://www.ttpcom.com/ttpcom/news/pr_03_bingo.htm

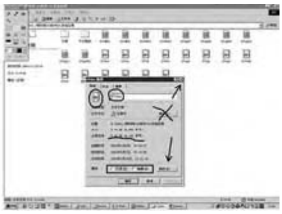
http://www.alcatel.com.cn/astec/publish.nsf

CF

电脑变“黑板”

软件名称:e-Pointer　软件版本:1.0汉化版
软件大小:25KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP





用途:让你的电脑变成“黑（白）板”

使用方法:软件运行后，虽然你能看到的变化除了一闪外就是屏幕左上角的主窗口，可实际上已经进入到“黑板”模式了，你现在可以随便使用软件提供的十几个按钮工具来“涂涂改改”了。根据你的选择，鼠标指针会变成“粉笔”或“橡皮”，其中有一个按钮还可以帮你把屏幕变成“全黑”或“全白”，让你使用时更有感觉。有几个快捷键你最好记住：Esc键用于“清屏”;Alt＋P可以暂时退出“黑板”模式，再按还原(不过所“画”的东东全部消失);鼠标右键用于在“黑(白）板”模式下隐藏主窗口。

推荐理由:老师上课、用电脑演示或网络会议时可以使用这种软件。你可以在网上找到它的汉化版本，只要把“黑(白）板”一挂，你就可以开始随便地画画、打字了。CF

让你一次看个够

软件名称:IEimage　软件版本:2003.02.21
软件大小:50KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:直接把与缩略图相联结的所有图片，在一个窗口内打开。

Ê¹ÓÃ·½·¨:软件安装完后，再次打开IE鼠标右键的快捷菜单内就多了“Linked Images”项，选择此项，所有的大图就会在新开的窗口中显示出来了。

推荐理由:大家都浏览过一些壁纸网站吧，为了速度和浏览方便，这种网站都使用的是缩略图。这时候想一次全部看清可就不容易了，以前的方法只有一张张的点开了。现在就不用那么麻烦了，用了IEimage就可以一次性全部打开，而且是在一个窗口内。这里要提醒大家的是，因为新窗口内打开的都是大图，有时候因为网络原因可能会比较慢。另外还有一点要注意的，如果是ASP或是CGI的网站，IEimage可就没有办法了。CF

记事本播放器

软件名称:Foobar2000　软件版本:0.55英文正式版
软件大小:722KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



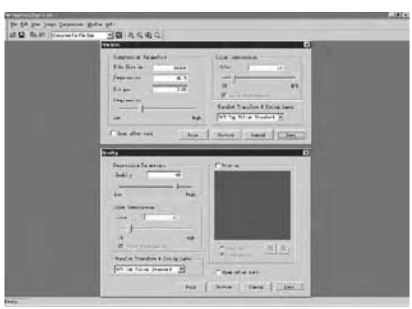
用途:和Winamp功能差不多的多媒体播放器，支持MP3、CD等音频格式的播放。

使用方法:最简单的方法就是把你要听的歌曲文件从资源管理器中直接拖放到软件的主窗口内，双击文件开始播放。也可以用“Playlist”菜单下的选项加入文件或目录。用“Foobar2000→Preferences→Keybord Shortculs”可以设置各种快捷键。

推荐理由:第一次见到这款软件时，不要被那个类似于“记事本”的窗口吓坏了，简洁、朴素的界面大大节省了系统资源，这也使得在低档机器上Foobar要比Winamp运行得流畅。不过也因为界面太过简单了，在操作上不如Winamp方便。好在可以使用快捷键进行操作，不然可能你连音量控制都不知道怎么调。不要以为Foobar的功能也像界面一样简单，该有的一样不少，而且在音质方面Foobar也并不比Winamp差！CF

压榨图像文件的最后一滴血

软件名称:MyPhotoZip　软件版本:1.4d
软件大小:4303KB　软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:对图片文件进行压缩，减小文件尺寸。

使用方法:首先，点击“File→Open”，选择一张图片打开，之后你可以选择三种方式进行压缩，分别为压缩文件尺寸（从菜单上选择“Compression→Compression for File Size”，在“File Size in”项后填入希望压缩后的尺寸，点击“Save”存盘)、压缩图片质量(选择“Compression→Compression for Quality”，在“Quality”处进行设置，点击Save存盘)、无损压缩（这种压缩方法不支持JPG等已经压缩的格式，仅支持TIF等格式，选择“Compression→Compression Lossless”，直接保存即可)。

推荐理由:虽然软件使用专用的MPZ格式文件，但可以转回JPG、BMP、TIF等格式文件。要注意的是如果源文件是JPG或GIF的话，MPZ文件只能进行两种有损压缩，但相同质量下文件体积要比源文件小几倍或十几倍。CF

让对话框告诉你更多更多……

软件名称:XFilesDialog　　软件版本:2.60.116
软件大小:594KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



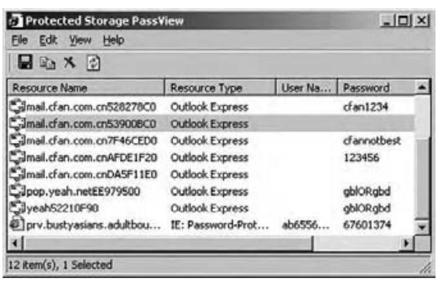
用途：增加保存、打开等对话框的功能。

使用方法:软件运行后，对话框的右上角已经有了一排用于切换目录的快捷按钮。至于它的主界面，你可以通过双击在系统托盘区内的图标打开。在主界面“General”选项卡的“Desired size of file-dialog”处，可以对对话框大小进行设置。

推荐理由:1024×768的分辨率使用的对话框却是为640×480设计的小框，很难受吧，用XfilesDialog就可以解除这个限制了。你甚至可以使用“超大”的对话框，如在1024×768的分辨率下使用1600×1022的对话框，设置对话框出现的位置等。另外软件还提供了快捷按钮（对话框的右上方），以方便快速切换驱动器或目录。CF

破译专家

软件名称:Protected Storage PassView　　软件版本:1.20
软件大小:　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　IE4.0 - 6.0



用途:以最直观最方便的形式搜罗你系统中的密码。

使用方法:下载回来的压缩包里只有一个文件，解压和双击运行就可以了。什么也不用你做，它就开始自动搜集你系统中的两类用户名和密码。1.OE中信箱的用户名和密码;2;登录网站（比如论坛）需要用到的用户名和密码。不过它要求你使用的是IE4.0～6.0的版本（别说你用的是老版本IE，那也未免过于菜了），而且你启用了自动完成保存表单中的用户名和密码（依次点击IE中的“工具→Internet选项→内容→自动完成”，勾选“表单上的用户名和密码”和“提示我保存密码”）。

推荐理由:查看密码的小软件不少，但是功能如此强大，操作却如此方便的可真不多！很多被记忆下的密码其实就保存你的注册表里，但由于都是经过加密的，所以即使你找到它们也不可能知道其本来面目。有了这个不花钱的小东东，是不是不再发愁自己密码太多记忆力又不够好了？CF

神农品软——常用软件升级线报

软件名称　Mydrivers驱动精灵　　版 本 1.4 完整版



Mydrivers驱动精灵是由“驱动之家”网站推出的用于备份驱动的软件。虽然这类软件你可能不经常使，但是如果你的驱动盘丢了，网上又找不到的时候，可就全靠它了。这次的新版本除了改进BUG外，还加入不少新的功能，这些新功能也会让你更加频繁的和Mydrivers驱动精灵打交道了。





望:由于加了新的功能，界面也有了很大变化，XP风格的界面一目了然（这种风格现在已经成风），即使是菜鸟，也很快就能上手。

品:在备份驱动方面，使用“高级设置”的“分卷压缩驱动程序”功能，可以很轻松的帮你完成压缩的分卷，这下就不用怕备份的驱动太大没办法放在软盘上了。在备份资料方面，软件加入了对Cookie及OutLook内邮件、帐号的备份。在和“驱动之家”网站互动方面，除了“在线升级”外，还可以用软件直接从网站下载各种驱动。

断:软件在新版本中对各方面都进行了加强，而且由于有“驱动之家”网站这一强力后盾，让它具有了同类软件无法比拟的“在线升级”服务功能。除了这一点，由于软件也有不少为方便用户设计的独有功能，它虽然不是同类软件最早出现的，但就目前来说，确实是做得最好的一个。

鲜味度:★★★★★

其他升级软件

软件名称:豪杰超级解霸　　版本:3000及英雄版RM补丁
鲜味度:★★★★★

记得前一段在某论坛上看到一篇贴子，大意是当用豪杰超级解霸看RM文件时，“超级解霸”就变成了“超级结巴”。神农也遇见过这种问题，看RM格式文件时声音图像不同步，开始还以为是文件出了毛病，用Real Play看又没问题，没办法，只好再专门多装一个Real Play用来看RM格式的文件。针对这一问题豪杰公司制作了这个补丁，它除了治好了已有的“结巴”毛病外，还支持了全新的RMVB格式的文件（RM9格式）。神农测试了RM、RMVB格式的文件，画面流畅，以前音不对图的现象已经消失。

不过神农也有一些不满，比如这个补丁文件的体积居然达到了6MB！神农“小猫”的“眼睛”好一阵“狂眨”，才把它从网上给弄回来，而且神农并没有在网上找到诸如“正版用户可以免费得到补丁光盘”这类的信息，看来只有从网上下载一条路可走了，那些没有上网的用户不知道怎么解决了。神农还有一点很不理解，就是为什么刚刚才推出的“英雄版”居然也要打补丁？不过，如果你是豪杰超级解霸的用户，那不管你去“偷”、去“抢”，总之你就一定要打上这个补丁。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载:

http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/index.htm

进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

比比看看谁更强

最近，IDCu对亚太范围内12个国家及地区的计算机用户进行了一次调查。调查结果显示，有90%的台式计算机和便携式计算机用户使用的是微软Windows操作系统，而且超过50%的服务器使用的也是Windows，可见Windows在操作系统中确实是当之无愧的统治者。不过，Windows的地位并非那么稳固，因为预计2003年服务器操作系统中，Linux将有24%的增长率，而Windows仅有6%。而且，据估计这部分增长将是以中国为首的亚洲国家IT行业增长所带来的贡献。CF

名词解释

u IDC

IDC(国际数据公司)是全球著名的市场咨询和顾问机构，在全球43个国家设有分支机构，其中亚太区有17个国家。IDC每年都会进行数万个样本的实地调研，这些样本涉及到厂商、渠道、服务商、最终用户、金融机构等。IDC所公布的数据信息最频繁地被华尔街分析家和媒体所引用。

让电池更环保

电池一直是让大家很头疼的一个小东西。虽然现在我们都离不开它，但大多数形式的电池提供的电量实在太有限，即使是充电电池反复充电也让人觉得很麻烦，而且在日益注重环保的今天人们也对废旧电池对环境的污染大伤脑筋。于是众多研究机构和公司都在不断开发新型的电池。

德国弗劳恩霍芬太阳能系统研究所就在去年展示了两款用于笔记本电脑的燃料电池。这两款电池都采用氢气做为燃料，其中内置于键盘前部的型号由大约50个燃料电池单元层叠构成，可以让电脑连续工作5个小时●。日本NEC公司在今年2月公开了正在开发的面向便携终端的燃料电池。NEC在展会上实际演示了使用甲醇水溶液的燃料电池驱动笔记本电脑及平板电脑的实验●。日本东芝公司前不久也宣布，用于笔记本电脑可以取代锂电池的燃料电池(DMFC)开发成功。这种燃料电池是可以直接利用酒精化学反应给笔记本供电。通过更换燃料块可以使电池持续提供电力，燃料块有50cc和100cc两种型号，其中50cc的燃料可以提供5小时的电力●。这些燃料电池虽然使用的燃料各不相同，但都是更环保、更耐用，也许将来的某一天笔记本电脑也可以和手表一样，只要随身携带的时候晃上一晃就能重新电力充沛！CF







Google下的蛋

著名的Google你一定知道吧？想在网上找点什么的时候你一定会想起它来，那你知道Google的彩蛋吗？其实Google也很喜欢打扮呢，它不仅喜欢用Windows的蓝天白云做衣裳，而且对于Linux、BSD和苹果的Mac也不肯放过：

http://www.google.com/microsoft
http://www.google.com/mac
http://www.google.com/linux
http://www.google.com/bsd

Google可以说已经遍布全球了，如果你想知道它究竟都有什么语言的版本，你可去这个地方看看：

http://www.google.com/language_tools

不过，Google喜欢搞些小恶作剧。下面这些版本的Google用的是什么语言呢？你看不懂吧！其实，这世界上就没人能看懂，因为根本不存在这样的语言：

http://www.google.com/intl/xx-klingon/
http://www.google.com/intl/xx-bork/
http://www.google.com/intl/xx-elmer/
http://www.google.com/intl/xx-piglatin/
http://www.google.com/intl/xx-hacker/

你可能会觉得这些小把戏没什么意思，算不上什么真正精彩的彩蛋？那就让Google给你下一个真正的蛋吧：

http://www.google.com/Easter/feature_easter.html

在这里有个小兔子等着你，你要用鼠标控制它，依次接下不同颜色的字母完成Google的拼写●。



CF

你知道吗

2003年底日本移动电话NTT DoCoMo公司，就会推出新款高端I-mode手机，这款机型将会成为第一个能够播放Flash动画的手机。全世界有98%的电脑中都安装了Flash播放软件，现在Macromedia公司已经向手机市场进军了，说不定过一段时间，我们发送的将不会再是MMS(Multimedia Message Service)短信，而是FMS(Flash Message Service)了。

感悟比尔·盖茨中国之行

◆本刊记者　凝檬

2月26日晚，比尔·盖茨到达北京，开始了为期两天的中国之行。关于盖茨中国行的目的，从传言到猜测，以及最后的悬念揭晓，一直吸引着众多目光。本刊记者参加了盖茨中国行中的两次会议，目睹了盖茨和学生、开发人员面对面的交流以及对中国OEM厂商的布道。在盖茨离开中国之后，让我们一起来回顾思考……

感悟一：盖茨吸引众多目光　仍是学子心中**偶像**

比尔·盖茨曾经说过："我总是惊异于我们竟然能够走这么远"，这已成事实。25年，比尔·盖茨带领微软完成了许多人们曾经认为不可能的事，打破了有关个人电脑不能完成某些任务的神话。这家全球最大的软件公司引领软件领域的技术与趋势、举足轻重，庞大而且影响力强烈。

正是如此，盖茨的到来让理智的媒体也"我为卿狂"，因为他后面站着微软，因为他缔造了这个帝国……

无法冷静的又何止是媒体。因为盖茨的到来，北京奥林匹克中心场馆外，一个个匆匆入场的足音里满怀渴望和兴奋。安检机前的年轻人，虽然排着长队，但雀跃的心情让他们忘记了抱怨。坐在席位上的学子们挥舞着手中的荧光棒，激情四溢的场面犹如一场让人等到心焦的演唱会。约在会议开场前半个小时，场馆内已座无虚席，场馆外还设有一个大屏幕实时直播场馆内的情况，供无法进入场馆的观众观看。北大博士生张琪急切地告诉记者，他非常渴望能拥有一张进入场馆的门票，一睹盖茨风采。

尽管有关微软的批评从未间断，尽管大家对于微软的野心和垄断极为反感，尽管有人抗议微软在中国得到的待遇几乎是全球任何地方都无法比拟的。但是，当盖茨在北京各高校的6000名大学生和2000名专业软件技术开发人员如雷般的掌声中出现在演讲台前，必须承认，恨他也好，爱他也好，比尔·盖茨，终究是众多中国学子和软件开发人员心中的偶像。

感悟二：热情合作　冷静**思考**

两天的时间里，盖茨连续出席多个签约仪式，合作伙伴横跨软件、政府、电信等多个部门和行业，其中最大的动作是与中国政府签署政府源代码备案计划协议，100%开放Windows源代码。

在微软OEM合作伙伴高峰会上，盖茨在联想董事局主席柳传志、联想总裁杨元庆、TCL集团总裁李东生等国内IT重量级人物面前展示了一系列新技术和产品，其中最重要的就是Media2Go、Media Center Edition和即时关机技术。同时盖茨还表示："数字十年"(2000年～2010年)中非常重要的一点，就是没有任何一个公司可以依靠自身的力量实现所有的梦想，实现所有这些远景的目标需要成千成万的软件开发商、硬件发展商携手并进。

在诸如开放源代码、和中国IT业共同发展等激动人心的承诺下，业界分析认为盖茨中国之行的目的就是公关：政府关与客户关。由于之前的几次政府采购已经让微软意识到"从选择中国到中国选择"的转变，必须做出让步和协作，以赢取被称为中国IT业未来两年中的下一个增长点的政府采购和电子政务，因此，可以说，完善与政府的关系更是盖茨中国行的核心任务。

很明显，今天的中国已经不是过去的中国，中国的环境已经容不得微软像以往那样闲庭信步。在盖茨一系列"友善表示"之后，专业人士和政府人士纷纷表示"人家主动送礼，我们当然不拒绝。""微软这些举措是一种进步。但是，不会在根本上影响政府采购的决策。《政府采购法》作为国家法律，是必须遵循的。""要真正扭转微软在中国的市场格局，微软还需要作出更多真正有意义的举措。"

感悟三：软件业和软件 我们和微软的**距离**

盖茨在回顾微软的历史时，有过这么一段话：当微软开始腾飞时，我们还是认为我们仍然是一个相对较小的公司。尽管我们梦想"让每一个家庭、每一张桌子上都拥有计算机"，尽管我们从一间装满程序员的房子发展成为了拥有38,000多名员工的公司，微软精神与1975年没有太大的差别。我们仍旧努力工作、订比萨饼、喝可乐、彼此之间开玩笑。不论是否编写代码，每个人都对技术充满热情并且集中精力为我们的客户开发优秀的产品和服务。我们与软件同呼吸共命运。我们对成功充满了信心。

就在盖茨和中国政府签署完全开放源代码的前一天，中国台湾微软和台湾地区签定了条件合理分享源代码的协议。中国政府的大力支持为中国软件业赢得了一定的优势和时间，国内一个知名软件公司的高层也坦言，盖茨本次访华给他的压力没有以前那么大。但中国的软件业依然前途堪忧。因为我们看到的是中国软件企业在生存压力中学会了炒概念、炒市场、打政府牌，而技术、创新、服务，这些最具说服力和竞争力的部分却依然令人失望。没有人学习着"与软件同呼吸共命运"。软件业一如我们和微软的距离，遥远得让人心惊胆战。

每一次微软新产品的面市，我们就会在不经意之间揪心，仿佛又一次较量开始，但败阵的总是我们。一次又一次的期待，终究，终究还是失望。

在中国，在全球，在这个极度"微软"的世界里，要坚持不"微软"的理想将会付出很大的代价。因为这些信念，鼓舞着我们继续企盼中国软件的强大…… CF [XTYY01]

小资料

比尔·盖茨本次中国行行程

2月27日：与北京市政府签署合作备忘录。将在北京建立一个PC创新实验室。

2月27日：比尔·盖茨与中国工商银行签署重大合作协议。

2月27日：新一代软件技术展望大会。比尔·盖茨发表近40分钟演讲，约8000名大学生和软件专业人士到场。

2月27日：微软OEM合作伙伴高峰会。

2月28日：国家主席江泽民会见比尔·盖茨。

2月28日：与中国政府签署政府源代码备案计划协议 。

2月28日：与中国联通战略合作备忘录签字仪式。

2月28日：比尔·盖茨访华记者招待会。

降服黑白双煞

——Kernel32.dll和Invalid Page Fault错误完全解决

◆北京 屠龙刀

下面的这行英文字，看上去是不是很面熟？

Iexplore caused an Invalid Page Fault in module Kernel32.dll

许多朋友都有这样的经历，当你想关闭浏览器的一个窗口时，却弹出了上面这行错误提示，然后，你就会发现所有浏览器窗口全部关闭，甚至连右下角的系统托盘上的图标也都看不见了！

这就是典型的Kernel32.dll错误和Invalid Pageu Fault（无效页错误，以下简称IPF）错误。

什么是Kernel32.dll和IPF错误

Kernel32.dll是Windows 9x/Me中非常重要的32位动态链接库v文件，属于内核级文件，控制着系统的内存管理、数据的输入/输出操作以及中断w处理。一旦Windows启动，Kernel32.dll就会被调用并驻留在内存中特定的写保护区域x，这样其他程序就不能再去访问、占用这部分内存空间。

如果一个程序试图访问这部分被Kernel32.dll独享的内存空间，那么就会产生冲突，从而出现IPF错误提示。有时这个错误是因为一个程序引起，有时则是因为多个程序引起。另外，该错误大多出现在Windows 9x和Windows Me系统中，因此，如果在文中没有特别标识，一般就是指这几个操作系统。

名词解释

u Page

中文翻译为页，在Windows中，它被指为内存中的一种固定长度的块。通俗地理解就是一个内存区域，因此上面的Invalid Page Fault也就很好理解了，意思即为无效的内存区域错误。

v 动态链接库

Dynamic Link Library的中文名字，一般简写成DLL。编程序的技术人员发现，有许多程序里都要用到某些共同的功能，例如Windows里的大部分程序都有对话框的操作。如果把这段代码写到不同程序里，程序会变得很大，而且是"重复建设"。这样就想出了这么一个办法，把一段可以多个程序共用的代码做成单独的文件，只有程序需要时，才去寻找并执行这个文件中的代码。因此被称为动态链接库。

w 中断

什么是中断？先打个比方。当一个经理正处理文件时，电话铃响了(中断请求)，不得不在文件上做一个记号(返回地址)，暂停工作，去接电话(中断)，并指示"按第二方案办"(调中断服务程序)，然后，再静下心来(恢复中断前状态)，接着处理文件……。在Windows操作系统中，由于可以同时运行多个任务，中断就成了一个非常重要的概念，它能使CPU在运行过程中对外部事件发出的中断请求及时地进行处理，处理完成后又立即返回断点，继续进行CPU原来的工作。

x 特定的写保护区域

指的是部分独立分配的内存空间，用于存放一些系统常用的常驻内存的程序。由于这部分空间受到保护而且相对独立，因此即使其他的程序有问题，也不会影响到这些保护内存里的程序运行。

小提示

另外，如果一个程序想去访问正在被其他程序使用的数据，同样，也会导致IPF错误。

微软给出的错误原因

大家一定会追问，这个（或者这些）程序怎么那么讨厌？又没有招它惹它，干嘛非要去占人家Kernel32.dll的地盘？如果你了解微软的风格，就会知道他们的官方答案：原因有很多——事实上确实如此，但看上去没有什么帮助。下面就是微软提供的可能导致这个错误的原因列表：

1.临时交换文件损坏，也就是我们熟悉的Win386.swp；

2.文件分配表（FAT）损坏；

3.密码列表有错误；

4.Kernel32.dll"受伤"或版本不对；

5.注册表错误；

6.硬件原因：CPU温度太高、超频、电源问题、手机的干扰（虽然Windows挺闹人，自己好像还挺喜欢安静）等；

7.BIOS的设置有误；

8.控制面板文件（.cpl）损坏；

9.驱动程序问题（这是他们最喜欢找的理由了）；

……

我想你一定看烦了这些东西，是不是感觉枯燥而且毫无帮助？那么我们先来了解一些最快的诊断办法吧。

最实用的排障招数

1.内存是否有问题：用记事本打开Config.sys文件，然后在文件最后输入下面一行：

DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS /TESTMEM:ON

这行命令将在系统启动时检测内存，如果内存有问题，就会出现下面一行提示：

HIMEM has detected unreliable memory at address xxxxxxxxx

当然，上面的"xxxxxxxxx"在实际显示时，是一些具体的字符。这就很明显了，换内存吧。不过我们也提醒一点，即使你的内存有问题，也不是说启动一次就能马上看到这个信息的，可能需要几天的开机操作。

投稿信箱：system@cfan.com.cn

2.显卡驱动程序问题：去看看是否有最新的驱动程序，如果有，下载安装（这是我们最喜欢推荐的解决办法——不过，一般情况下，它确实特别有用！）。

3.超频CPU、总线问题：别这么干，你又不进行天文计算，所以请恢复到默认值。

4.CPU过热或者电源问题：清理或替换CPU风扇（我一般会在所有的、免费的办法都试过后，才会无奈地去清理风扇或掏钱买新风扇），至于电源问题，建议把自己的主板放到其他机箱上试一试，另外，如果你的电脑购买时间不长的话，一般也不会有这个问题出现。

5.BIOS的设置问题：将BIOS的各项参数设置为默认值，运行一段时间看看吧。

6.相当有效的解决方案：据称，下面的这个办法对于解决IE浏览器中的Kernel32.dll和IPF错误非常有效，在系统盘（一般为C:）根目录下，编辑（如果没有，就新建一个）Config.sys文件，将下面几行加入其中：

FILES=65

BUFFERS=40

STACKS=64,512

保存退出，然后试着重启电脑，运行一段时间看看问题是否可以解决。如果还是存在，将下面这行命令加入System.ini文件中的“[386Enh]”部分：

MinSPs=6

这个参数的默认值是2，建议每次将值加2尝试系统运行情况，例如将其改为4或者6。保存退出。

小提示

Windows的交换文件Win386.swp也可能导致这个错误，由于在Windows界面中无法删除它，你可以退回到DOS实模式，然后将其删除并让Windows自行重建。关于Win386.swp文件，请参见2003年第3期《解读Win386.swp》一文。

其他常见典型故障

实际上，在不同阶段、不同操作下出现的不同错误，是有特定解决办法的。因此，还是一个一个把最常见错误拉出来，一一降服吧。

故障一：启动Windows时，出现“Error Loading Kernel. You must reinstall Windows.”错误信息

常见于Windows 9x/Me，当你看到这个错误提示后，Windows会马上退出。

解决方法：用新的Kernel32.dll文件替换原有的同名文件。

第一步：重启电脑，按住Ctrl键不放，直到出现Windows 98启动菜单，然后选择“命令行模式”。

第二步：输入下面两行命令：

cd\windows\system

ren kernel32.dll kernel32.xxx

第三步：从系统安装光盘或目录中提取一个Kernel32.dll文件到Windows\System目录下。使用Windows 98启动盘启动电脑，在出现启动菜单时，选择“Start computer with CD-ROM support”后回车，依次输入以下命令：

a:

ext.exe

然后根据提示依次输入*F:\Win98*(假定光驱盘符为F:)和*Kernel32.dll*，并保存要提取文件的盘符目录。最后再次确认，提取就开始了。

第四步：重启电脑。

故障二：IE中出现Invalid Page Fault错误(IE 5.01)

这个错误大多是由于显卡资源不足引起的，因此建议先安装显卡最新驱动程序。如果安装了驱动程序后不能解决，或找不到最新的驱动程序，请按以下步骤操作。

小提示

每个步骤执行完后，请不要进行下一个步骤的操作，而应先重启电脑，测试问题是否得以解决。

第一步：点击“开始→程序→MS-DOS模式”；然后输入以下命令并在每行后回车（假设系统盘为C盘）：

cd c:\windows\startm~1\programs\startup

md starttmp

*move *.* starttmp*

这样就将将启动文件夹中的程序移动到一个临时文件夹中。

第二步：点击“开始→运行”，然后输入*sysedit*后按“确定”按钮；接着点击“Windows→Win.ini”，点击“搜索→查找”，然后输入*load=*后点击“下一步”，如果查找到了符合条件的行，在这一行的前面加一个“;”(不包括引号)；

利用同样的办法，在“查找”框内输入*run=*并在相应行前加“;”；

点击“文件→保存”，并关闭窗口。

以上操作用来禁止Win.ini文件中的“Run=”和“Load=”行。

第三步：打开注册表编辑器，分别查找以下各分支，每找到一个后，点击“注册表→导出注册表文件”，命名后将其保存在桌面上，然后删除注册表中的这个分支。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

退出并重启电脑。如果问题不再出现了，请参照后面的“恢复原始设置”部分恢复。如果问题还是存在，请继续下面的步骤。

第四步：右击桌面空白处，选择“属性”，点击“Web”选项卡；接着去掉“在活动桌面上显示Web内容”前的对勾●，点击“确定”按钮，从而禁用“活动桌面”，最后重启电脑。



第五步：调整硬件加速

右键单击“我的电脑”，然后选择“属性”，并点击“性能”选项卡；

点击“图形”，然后拖动“硬件加速”的滑块到“无”●，点击“确定”、“关闭”，并点击“确定”重新启动计算机。



第六步：安装最新版本的DirectX

恢复原始设置

第一步：恢复启动文件夹

点击“开始→程序→MS-DOS模式”；

输入以下命令并在每行后回车（假设系统盘为C盘）：

cd c:\windows\startm~1\programs\startup\starttmp

copy myfile.fil \windows\startm~1\programs\startup

其中myfile.fil指的是在starttmp文件夹中的一个文件，重新启动计算机查看错误信息是否出现。

如果没有出现，重复上面的步骤直到错误信息再次出现，然后执行下列命令：

cd c:\windows\startm~1\programs\startup

move badfile.fil starttmp

其中myfile.fil指的是移动到startup文件夹中的最后一个文件。

第二步：恢复Win.ini

点击“开始→运行”，然后输入*sysedit*后点击“确定”按钮；

点击“Windows→Win.ini”，点击“搜索→查找”，然后输入*load=*后点击“下一步”，如果查找到了符合条件的行，去掉这一行开头的“；”；

利用同样的办法，在“查找”框内输入*run=*并去掉相应行开头的“；”；

点击“文件→保存”，并关闭窗口。

第三步：恢复注册表

点击“开始→运行”，然后输入*regedit*后回车打开注册表编辑器，点击“注册表→导入注册表文件”，选择存放在桌面上的一个注册表文件，然后退出重新启动计算机；

如果问题不再出现了，继续上一个步骤。如果问题出现，依照“将‘Run’注册分支导出”的办法将最后导入的分支导出。

故障三：启动IE或OE（Outlook Express）时出现IPF错误（Windows 95的IE 5.5及其以下版本，Windows 98下的IE 6.0及其以下版本）

当你启动IE或者OE的时候，计算机很长时间没有反应，然后弹出下面其中一个错误信息：

Explorer caused an invalid page fault in module Kernel32.dll.
Commgr32 caused an invalid page fault in module Kernel32.dll.
Mprexe caused an invalid page fault in module Kernel32.dll.
Msgsrv32 caused an invalid page fault in module Kernel32.dll.
Iexplore caused an invalid page fault in module Kernel32.dll.

这种错误是由于密码文件（PWL）破坏引起的。解决的办法是：

点击“开始→搜索→文件和文件夹”，在“名字”栏处输入**.pwl*，然后点击“查找”；

选中这些文件并删除，关闭搜索窗口并重新启动计算机，当你登录到Windows的时候，系统会自动重新创建密码文件。

下载Mspwlupd.exe文件（下载地址：http://download.microsoft.com/download/win95/update/95/w95/en-us/mspwlupd.exe，如果你的操作系统是Windows 95 OSR2或者Windows 98，就不用下载这个文件了）。

CF [XTYY02]

你的EFS加密文件有救了！

◆陕西 刘晖

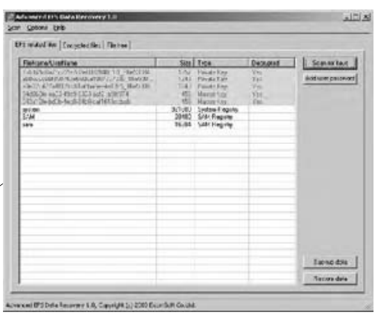
在前两期的文章中我们介绍了EFS加密的一些内容，并提到目前还没有什么手段能破解EFS加密，可就在前几天，国外一家软件公司就宣称自己的软件已经可以破解经过EFS加密的文件了。这是真的吗，还是该公司在哗众取宠？我们一起来验证一下。

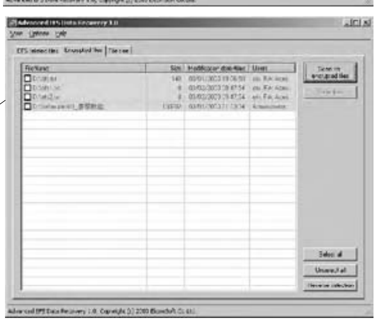
Advanced EFS Data Recovery 小档案	
软件版本:1.0	软件大小:590KB
软件性质:共享软件(未注册只能解密文件的前512字节)	
适用平台:Windows 2000	
下载地址:http://www.elcomsoft.com/AEFSDR/aefsdr.zip	

为验证Advanced EFS Data Recovery（以下简称AEFSDR）是否有效，我做了如下的试验：

1.第一次试验

在一台电脑上安装了Windows XP专业版＋SP1和Windows 2000专业版＋SP3，其中Windows XP安装在D盘，Windows 2000安装在C盘。然后在Windows 2000中用一个Administrators组的账户“EFS”加密了一个文本文件Efs1.txt。注销该账户，用另一个账户“Test”登录（该账户也属于Administrators组），直接打开Efs1.txt时收到了访问拒绝的错误。接着运行AEFSDR，首先在“EFS Related Files”选项卡下点击右侧的“Scan For keys”选项卡，并指定在C盘中扫描密钥，经过扫描得到了一些显示为绿色的可用密钥●。然后打开“Encrypted files”选项卡，点击右侧的“Scan for encrypted files”按钮，在D盘上搜索所有加密文件，得到结果●。选中Efs1.txt，然后点击“Save files”，并指定保存的位置即可。找到解密出来的文件打开看看，你已经成功解密该文件了。





2.第二次试验

为了验证该软件，我又继续进行了如下试验：

用“Test”账户登录系统，并删除账户“EFS”，接着运行AEFSDR，再次尝试解密Efs1.txt，成功；重启动电脑到Windows XP下，运行AEFSDR解密Efs1.txt，成功；拆下硬盘，并做为从盘安装到其他运行Windows 2000/XP的电脑上，继续尝试用AEFSDR解密Efs1.txt，成功；格式化C盘，然后把该硬盘做为从盘挂到其他运行Windows 2000/XP的电脑上，用AEFSDR解密Efs1.txt，失败。

3.结论

由此可见，AEFSDR确实有一定效果，不过这要求硬盘上必须还保留相应密钥，并且该软件目前仅能破解经过Windows 2000加密的文件，对Windows XP的加密还无法破解，希望在今后的新版本中有所改进。

如果你不小心加密了数据后无法打开，并且还保留有相关的密钥，可以用这个软件试试，不过，如果你的文件比较大就需要注册该软件了。提醒大家注意，该软件虽然有破解版本，但不建议你使用，因为破解版是失败的，虽然能解密文件，不过解密后的文件是被损坏的，根本不能使用。CF [XTYY03]

▶▶▶ 火速链接

让我欢喜让我忧——EFS加密与安全（上）	2003年第4期第19页
让我欢喜让我忧——EFS加密与安全（下）	2003年第6期第19页

明明白白“设备管理器”

◆北京 杨特

如果你经常在你的计算机里添加硬件，那么就会遇到一个烦心的事情，那就是要花费许多时间在“设备管理器”里查找相应的信息。其实你完全可以把这些信息都打印到纸上，方便自己查看。

第一步：右键单击“我的电脑”，选择“属性”，点击“设备管理器”选项卡（在Windows 2000/XP下，先选择“硬件”选项卡，再点击“设备管理器”按钮）。

第二步：点击“打印”按钮（在Windows 2000/XP下，点击“查看→打印”），此时你可以在这里选择“系统摘要”●或者“所有设备和系统摘要”●，前面的选项将打印计算机的中断请求、输入/输出、直接内存访问以及磁盘驱动器的信息。后面一个选项则会在这个基础上增加所有硬件设备的信息。



如果你没有打印机，还可以把这些信息都输出到文件里，只要选中“打印到文件”选择框就可以了●。

CF [XTYY04]

回音壁

让"受限的用户"也能用远程关机

◆安徽　薛绍龙

2003年第6期杂志刊登了《啥时候能用电脑，我说了算！》一文，介绍了如何利用Shutdown命令控制用户关机时间、哪个时间段才能使用电脑。但在Windows XP中，有一个限制：不同帐户有不同权限。

大家知道，Windows XP中常用的用户帐户类型有两种，一种是"计算机管理员"帐户，另一种是"受限的用户"帐户，系统所赋予不同帐户的权限不同。具体可参看2002年《电脑爱好者》第18期的特别话题。由于系统权限的限制，以"受限的用户"身份登录系统后，将不能运行Shutdown -s命令，因此文中提到的脚本文件在运行时将不能实现我们的目的。如果要在以"受限的用户"身份登录的系统中很好地运行Shutdown -s命令，需设置在本地计算机上赋予"受限的用户"远程关机的权限。具体操作如下：

第一步：首先以计算机管理员身份登录系统，接着单击"开始→运行"，在弹出对话框中输入：*gpedit.msc*，回车后打开"组策略"。

第二步：在"组策略"的左侧窗格中依次单击"计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派"。

第三步：在右侧窗格双击"从远端系统强制关机"选项，在弹出的对话框中，可看到当前只有"Administrators"组的成员才有权从远程关机；单击对话框下方的"添加用户或组"按钮，然后在新弹出的"选择用户或组"对话框中输入需要提醒的用户名（如一次输入多个用户名，可在用户名与用户名之间加上英文的分号），单击"确定"，再单击"确定"；然后关闭"组策略"即可。

小提示

如果一时记不清用户名，可以在"选择用户或组"对话框中单击"高级"按钮，再单击"立即查找"按钮，这时在该对话框下面，系统将列出本地计算机上所有用户，在这里可以选择要添加的用户名（按住Ctrl键，可多选）。单击"确定"即可。这时你就会在"组或用户名称"框中看到新添加的用户名。

通过上面的操作后，我们便给"受限的用户"授予了远程关机权限。这样他也能使用Shutdown -s命令来关机了，此时运行第6期文章内介绍的脚本文件就能实现我们的目的。CF [XTYY05]

Windows XP连续重启？！

◆上海　吴汴

故障现象：我的电脑在Windows XP启动画面出现后，登录画面显示之前，电脑重启，每次都这样，无法进入Windows。

故障解决：一般说来，导致此错误发生的原因是Kernel32.dll文件丢失或者被损坏。解决办法是，用Windows故障恢复控制台重新从Windows XP的安装光盘上提取一个新的Kernel32.dll文件。以下是操作步骤：

第一步：启动故障恢复控制台；

小提示

关于如何启动故障恢复控制台以及更多关于故障恢复控制台的详细情况，请参见2002年第19期《抓住末日前一秒：Windows的故障恢复控制台》一文。

第二步：在命令提示符中，输入 *cd system32*，然后按回车键；

第三步：输入 *ren kernel32.dll kernel32.old*，然后按回车键；

第四步：输入 *map*，然后按回车键；

第五步：注意放有Windows XP光盘的光驱的驱动器名。例如为F:，在实际应用时，请用自己实际的光驱盘符代替；

第六步：输入 *expand f:\i386\kernel32.dl_*，然后按回车键（*kernel32.dl_* 中的"l"后面是一个下划线）；

第七步：输入 *exit*，当电脑重启时，取出Windows XP光盘，让电脑正常启动。

小资料

Windows 98启动时，出现"Starting Windows 98……"信息后死机

可能之一：DOS启动部分受损

可能是由于Windows 98的DOS启动部分受到损坏。如果有安装Windows 98时创建的启动盘，将此盘插入软驱重启电脑，启动后输入 *SYS C:*后回车即可（这个命令用于向C盘传送系统）。如安装时没有建立启动盘，可到其他电脑上通过"控制面板→添加删除程序→创建启动盘"来创建启动盘。要注意的是，传送的系统版本须与原系统版本一致，否则系统无法启动。

可能之二：启动文件出错

在安装某些硬件或软件后，它们在Config.sys或Autoexec.bat文件中加入的语句造成系统无法启动。重启电脑，在出现Windows启动画面前按F8键进入安全模式，接着单击"开始→运行"，输入：*msconfig*，在"常规"选项卡中取消"处理Config.sys文件"、"处理Autoexec.bat文件"的勾选，确定后重启即可。或者也可以用启动软盘启动系统，接着输入：

C:(回车)

rename autoexec.bat autoexec.bak（回车）

rename config.sys config.bak（回车）

按Ctrl+Alt+Del重启系统。CF [XTYY06]

找回断电后丢失的数据

◆山东　柳建国

一日，在使用硬盘分区魔术师——Partition Magic Pro 7.0分区过程中，因计算机掉电，程序没有执行完成，来电后重启系统（万幸操作系统还完整无损），打开我的电脑，发现只有三个硬盘分区（C、D、E），原来的E盘没有了，F盘被计算机自动认为E盘，苦也，原来的E盘上存有多年积累的大量技术数据和资料啊。启动Partition Magic Pro 7.0，可看到在分区明细表中原E盘的盘符已经变成了"未知格式"分区，选中该分区，操作菜单中只剩下删除、格式化和信息三个功能有效，而且所有硬盘分区都不能再进行调整分区容量、重新分配自由空间等操作（中途退出）。

之后试着用著名的数据恢复软件——Easy Recovery恢复，但没有成功。最后从网上下载了DiskMan V1.20 beta3（该软件现改名为:Disk Genius），解压缩后拷贝在C盘下（该软件要求在纯DOS下运行），重启计算机并用Windows 98启动盘引导进入DOS操作系统，接着输入:*DiskMan*，启动该软件，在主界面中显示与Partition Magic Pro 7.0类似的结果，移动光标选中"未知格式"分区，使用"工具→参数检查"，没有发现错误，使用"工具→参数修改"，发现"未知格式"的引导标志为"80"，系统标志为"3c"，而其它两个分区的引导标志为"00"，系统标志为"0b"，将"未知格式"分区的两个标志修改为"00"和"0b"，存盘重启计算机，顺利进入Windows，丢掉的硬盘和数据全部恢复，但经检查硬盘容量，发现有3个多GB的硬盘空间不见了。再次启动Partition Magic Pro 7.0，看到这3个多GB属于未分配分区，使用该软件"重新分配自由空间"功能，硬盘空间终于失而复得。

Disk Genius（DiskMan）小档案

软件版本:2.0 Beta 0219　软件大小:144KB
软件性质:免费软件　适用平台:DOS
下载地址:http://www.newhua.com/diskman.htm
国产全中文硬盘分区表维护软件，提供比Fdisk更灵活的分区操作;能迅速修复损坏的分区表;支持FAT/FAT32分区快速格式化;能在不破坏数据的情况下直接调整FAT/FAT32分区的大小;自动重建被破坏的硬盘主引导记录等众多功能。

CF [XTYY07]

开门见山

——开机打开特定文件夹

◆湖南　获秋

我一直希望可以这样:当准备第7期稿件的时候，每当打开资源管理器，就能直接到自己设定的第7期稿件的目录下面，一般来说，我把这个文件夹命名为"200307"，并且存放在C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\Work下面。现在有个技巧真的让我实现了这个想法:

打开资源管理器，找到"「开始」菜单"，然后依次双击"程序→附件→Windows资源管理器"，在"Windows资源管理器"图标上点击右键，然后选择"属性"，在"目标"一栏已有的命令后面输入:

/n,/e,c:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\Work\200307

然后点击"确定"（注意，在开头有一个空格），这样每次打开资源管理器时，不需要点击那么多次鼠标按键，就能直接打开我希望打开的文件夹了。

不过，这里也有一个不方便的地方，那就是如果使用鼠标右键点击"开始"菜单或直接使用WIN+E组合键打开资源管理器，这个设置并不起作用，因此，我就在"开始"菜单里加了一个"Windows资源管理器"的快捷方式，实现的办法是这样的:

点击"开始→设置→任务栏和开始菜单"，然后选择"高级"选项卡，点击"添加"按钮，然后点击"浏览"去查找"Windows资源管理器"的快捷方式，在Windows 2000下面，这个快捷方式位于C:\Documents and Settings\Administrator\「开始」菜单\程序\附件下面，选中之后，点击"下一步"，在"请选择存放该快捷方式的文件夹"那里，双击"「开始」菜单"，然后给这个快捷方式起一个名字，例如"开门见山"，然后点击"完成"就可以了。

（适用于Windows XP/2000/Me/98/95 ）CF [XTYY08]

一句话技巧

让最近打开的文档中的快捷方式列表保持不变

打开注册表编辑器，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支，在右侧窗格空白处点击鼠标右键，然后选择"新建→DWord值"，将其命名为"NoRecentDocsHistory"，并将其键值设置为1，以后"开始"菜单中"文档"下的内容就不会再改变。（浙江　鲍美景）

快速访问临时文件夹

点击"开始→运行"，然后输入 *%temp%* 后敲回车（要保证Autoexec.bat文件里有SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP一行）。

让两台显示器做"拼图"(Windows XP)

其实很简单，假设你有两个显示器，显示区域都是800×600，那么就选择一个1600×600的图片当墙纸，并且将其设置为"平铺"就可以了。看上去就像一个完整的"拼图"。CF [XTYY09]

关 机 的 四 个 超 级 技 巧

◆山东　宏超

1."关机"从关机菜单中遁形

你可以让除了管理员之外的用户无法使用"关机"命令：点击"开始→运行"，输入 *gpedit.msc* 打开"组策略"编辑器，依次点击"计算机配置→Windows 设置→安全设置→本地策略→用户权利指派"，然后双击"关闭系统"。



然后去掉"Users"用户在"本地策略设置"中的对勾，重启即可。

小提示

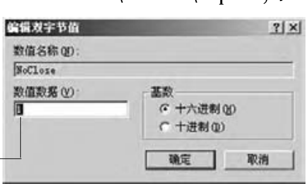
当然，如果你是管理员，想自己尝尝在关机菜单中找不到"关机"选项的滋味，就把"Administrators"前的对勾去掉，然后重新启动计算机看看。

恢复的办法和上述步骤类似，只是在"组策略"编辑器中到了双击"关闭系统"时，选择"添加"按钮，然后把自己刚才删掉的用户添加上就可以了。

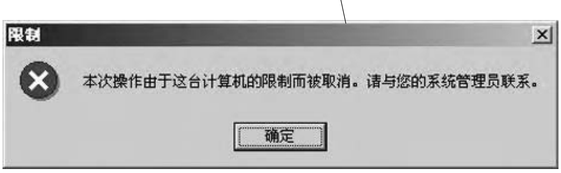
2.永远不关机

有些电脑是不用关机的，例如服务器或者是大家在电信局看到的使用触摸屏查询系统的电脑，这个是怎么实现的呢？

打开注册表编辑器，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右侧窗格空白处单击右键，选择"新建→双字节值"，在"数值名称"处输入 NoClose，然后将"数值数据"改为"1"后按"确定"按钮。



重启电脑后，选择"关机"看看？



3.关机自动清空最近打开的'我的文档'的记录

不想让人知道你曾经访问了哪些文件？打开"组策略"编辑器，依次点击"用户配置→管理模板→任务栏和[开始]菜单"，然后双击右边窗口中的"退出时清除最近打开的文档的记录"，然后选择"已启用"。



小提示

Windows 98 的"组策略"编辑器

Windows 98"组策略"编辑器工具是一个名为 Poledit.exe 的文件，保存在 Windows 98 安装盘的\tools\reskit\netadmin\poledit 目录下，双击就可以直接执行。点击菜单"文件→打开注册表"就能看到"本地用户"和"本地计算机"两个设置项。

4.如何制作Windows 2000的关机快捷方式

我们在以前的杂志中曾经介绍过如何制作Windows 98/Me/XP 的关机快捷方式，这样你可以实现一键关机的酷功能，但 Windows 2000 实现起来却有点困难，因为它既没有提供 Windows XP 中的 Shutdown.exe 命令，也没有 Windows 98 里的 Rundll.exe 文件。但在 Windows 2000 的资源包（Resource Kit）里提供了 Shutdown.exe，问题是一般人并没有 Windows 2000 资源包。怎么办？有两个办法：

方法一：将 Windows XP 下面的 Shutdown.exe 命令直接复制到 Windows 2000 的 System32 目录中（如果你的 Windows 2000 安装在C盘，那么这个目录应该是C:\Winnt\System32)，然后按照 Windows XP 的办法设置就可以了。

方法二：把 Windows 98 下面的 Rundll.exe 文件复制到 Windows 2000 的 System32 目录中，然后按照 Windows 98 中设置关机快捷方式的方法操作就可以了！

小提示

Windows 98 的关机快捷方式命令：rundll.exe user.exe,exitwindows （在 rundll.exe 与 user.exe 中间有一个空格。）

Windows XP 的关机快捷方式命令：C:\Windows\system32\shutdown.exe -s（当然，它还有更多的参数选择，可实现很多不错的功能，你可以参考我们以前杂志中的相关文章。）CF [XTYY10]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

Linux经典FAQ[u]

◆广东　念青

启　动

问:我安装完Linux，并且选用LILO来引导系统，但在启动时屏幕仅显示LI就停住了，无法进入Linux登录界面，请问这是怎么回事？应该怎么办？

答:这是因为Linux在启动时还需要再装入一个更大的启动模块，如果因为各种原因使装载无法正常完成时，就会出现这种情形。不同的字母显示或组合意味着遇到了不同的启动问题。重装LILO有可能会使问题解决，用Linux安装光盘启动电脑，选“Upgrade（升级）”安装，就可以快速地把LILO重新安装一遍了。

问:我在安装Linux时，选择了图形界面启动方式，现在想以文字界面启动系统，应该怎么办？

答:编辑/etc/inittab文件，将其中“id:5:initdefault:”一行中的5改为3，重启系统即可。反之，将3改成5则表示选用图形界面启动方式。

问:如何为Linux制作一张启动软盘？

答:首先使用“cat /proc/version”或者“ls /usr/src”命令查看系统核心版本（例如Red Hat Linux 7.3的核心版本是2.4.18-3），然后执行“mkbootdisk 2.4.18-3”命令;或者以“`uname －r`”(注意引号使用的是键盘1左边、ESC键下面的按键，而不是单引号按键)参数获取当前版本号，直接使用“mkbootdisk `uname －r`”命令制作启动软盘。

问:怎样把LILO从硬盘中删除掉？

答:如果是在Linux系统下面，可以使用“lilo -u”命令;如果是在DOS/Windows系统中，就可以使用“fdisk /mbr”命令重建分区表的引导记录。

帐户和安全

问:进入Linux的初始帐号和密码是什么？如果忘记了根密码怎么办？

答:如果在安装的时候没有添加其它用户，就只能使用根用户登录，帐号为“root”，密码使用系统安装时用户设置的密码。如果忘记了“root”用户的密码，需要以单用户模式进入系统，再使用“passwd”命令更改根用户的密码。要在LILO启动模式下进入单用户模式，可在出现“lilo:”提示符时键入“linux 1”或“linux single”(图形LILO可按Ctrl+x组合键切换到文本方式);在GRUB启动模式下，选择相应的Linux启动选项，按E键，然后再选择通常的启动系统核心位置（如“kernel /vmlinuz-2.4.18-3 ro root=/dev/hda2”），再按E键，进入命令行状态，在后面加上single参数（如“kernel /vmlinuz-2.4.18-3 ro root=/dev/hda2 single”），回车后，按B键启动系统。以单用户模式进入Linux系统时，无需输入以前的密码，并且可以使用passwd命令重新设定新的“root”用户密码。

名词解释

u FAQ
Frequently Asked Questions(常见问题解答)的缩写。

获取帮助

问:如何将帮助命令man和info输出的结果保存为文本文件？

答:以“man tcsh”为例，可以使用如下命令格式:1)“man tcsh | col -b > tcsh.txt”或2)“nroff -man tcsh.man | col -b > tcsh.txt”;以info emacs为例，可以使用如下命令格式:“info emacs -o emacs.txt -s”。如果用户安装了KDE的话，用kdehelp去看man page和info page是很方便的。Linux新手应该多去看一下man和info文档。

文件管理和分区

问:使用ls命令可以看到当前目录下存在的可执行文件，可是直接键入文件名却不能执行，为什么？

答:出于安全的考虑，Linux并不会自动执行当前目录下的程序，用户需要在文件名前加入当前目录的路径标识“./”，告诉Linux想要执行的文件存放的位置就可以了。

问:我以VFAT类型直接装载FAT格式的分区时，虽然系统支持长文件名，但是无法正确显示中文文件名，请问怎么办？

答:要想正确显示中文文件名，需要在装载FAT分区时加上语言代码参数，可参考使用如下指令格式:

“mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/winc -o codepage=936 iocharset=gb2312”

问:我知道用rm命令可以删除一个文件，可是什么命令可以删除一个目录？

答:在rm后面加上-rf参数，可以不做任何提示递归删除一个目录。因此，当你以root（根用户，拥有最大的系统权限）登录系统以后，使用“rm -rf /”命令将会给系统造成致命的伤害，因为它的意思是删除Linux系统中装载的所有文件和目录内容。

输入法和语言

问:我在安装Red Hat Linux 7.3时选择了英语、简繁体中文，选择的系统默认语言是英语，怎样将

系统的默认语言设置更改为简体中文？

答:修改 /etc/sysconfig/i18n 配置文件，将可以更改系统当前使用的默认语言。

网络

问:如何查看本机的 IP 地址、网关、DNS 等信息？

答:执行"netstat -rn"命令可以查看到网卡的IP地址,"netstat -rn"命令可以查看网关（Gateway）讯息,"more /etc/reslov.conf"命令能够显示 DNS（域名服务器）地址讯息。

虚拟机

问:我在 VMware 中的 Linux 系统已经安装了 VMware tools，能够正常进入 X Window 了，但是 X 窗口的屏幕过大，怎样才可以把 X 界面调小一些？

答:在 VMware软件中，X窗口默认采用当前系统使用的显示属性，这令我们操作起来很不方便。可以通过编辑 VMware tools 的屏幕配置文件 /etc/X11/XF86Config-4.vm 来改变它。例如当用户想要把 X 的屏幕大小从 1024 × 800 更改为 800 × 600 时，我们首先要在其中找到"Section Screen"标识，将里面所有"Modes"字段后面大于"800 × 600"的分辨率都改为"800×600"。现在再进入X Windows，屏幕大小就已经更改为 800 × 600 显示模式了。

问:请问如何在 VMware 的 Linux 中装载使用本地硬盘的 FAT 分区？

答:将本地的 FAT 分区共享，然后在 VMware中可以使用 SMBFS 方式装载。将如下一段对共享文件夹的定义行加入到 /etc/fstab 中:

//win_ip/C$ /mnt/winc smbfs defaults,auto, username=win_name,password=win_pass,codepage=936, iocharest=gb2312 0 0

其中 win_ip 是你的 Windows 主机的 IP 地址;C$ 是 Windows 中的共享名;win_name 和 win_pass 是 Windows 中有权限读取该共享文件夹的用户名和密码。这样，在系统启动时，就会自动装载这个分区。

问:要如何配置，才能够让 VMware 中的 Linux 系统也能和主机一样上网？

答:在 VMware 中新建虚拟机时，要将网络连接定义为 NAT 模式;或者点选相关虚拟机，打开"Settings→Configuration Editor"菜单，将硬件设备中的"Network Adapter"(网络适配器）使用的连接网络方式更改为 NAT 模式。在虚拟操作系统中，将网卡设置为以DHCP方式自动获取IP 地址，无需再设置其它网络连接项目，就可以实现上网了。

问:我在 Windows 操作系统中使用 VMware 软件来安装 Linux 操作系统，但是只能进入字符界面，无法启动 X Window，为什么？

答:作为提供虚拟机平台的佼佼者之一，VMware 受到了许多酷爱"玩"多操作系统的用户青睐。不过，与安装应用 Windows 相比，在 VMware 上要用好 Linux 需要进行更多的设置。要想在VMware中启动X窗口，需要安装和设置好"虚拟"显卡设备，这可以透过加载"VMware Tools"来实现。首先启动 Linux 进入终端，点选 VMware 程序的"Settings → VMware Tools Install"菜单，然后依次输入如下命令（英文斜体部分）:

cd /mnt 进入 /mnt 目录

mount cdrom 将刚安装的虚拟工具光盘装载到 /mnt/cdrom 目录中

cd cdrom 进入 cdrom 目录

cp vmware-linux-tools.tar.gz /tmp 将VMware Tools安装包复制到 /tmp 目录

cd /tmp 进入 /tmp 目录

tar zxf vmware-linux-tools.tar.gz 解压VMware Tools安装包

cd vmware-linux-tools 进入 vmware-linux-tools 目录

./install.pl 运行安装程序,根据屏幕提示或一路按回车键完成安装。

安装好 VMware Tools 后，就可以执行 startx 命令进入 X Window了。CF [XTYY11]

把Windows XP家庭版的共享文件夹"锁"起来

◆浙江 松下客

Windows XP 家庭版（Home Editon）不允许为共享文件夹设置密码。也就是说，只要你把一个文件夹设置为共享，就无法阻止任何人访问它，任何拥有合法 Windows 账户的人都可以访问所有的共享资源。我想这或许是 Windows XP 家庭版最不得人心的"特色"了。

解决问题的思路是:其他人其实是以 Guest 身份访问共享文件夹。因此，只要为 Guest账户加上密码，就可以禁止未经允许的访问。问题是默认的 Guest 账户不允许设置密码，所以首先要启用为Guest设置密码的功能。下面是完整的操作步骤:

第一步:以 Administrator 身份登录后，点击"开始→设置→控制面板"，选择"用户→账号"，点击"Guest 来宾账户"。确保该账户已经启用;

第二步:点击"开始→运行"，输入:*cmd*，回车后进入命令提示符窗口，然后输入:*Net user guest password*（回车);

第三步:返回控制面板中的"用户账户"设置界面，选择 Guest 账户，现在 Windows XP 家庭版允许给 Guest 账户设置密码了，设置好密码后，重启机器即可。CF [XTYY12]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

欲罢不能——IE插件五虎将

◆湖北 清风 四川 程亮 沈阳 小新

闪出精彩——Flash插件

欲罢不能指数:

如果你的电脑中没有安装Flash for IE插件(最新版本为6.0),那么将无法观看精彩的Flash动画,可以在http://www.downloadsky.com/soft/739.html下载其安装程序。

另外也可以到Macromedia公司的官方网站上进行在线Flash插件的安装,访问http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash-sc.html,点击页面中的"立即安装"图标后跳转到另一个页面,等待一会儿,直到该页面完全显示,Flash插件便安装完毕。

小提示

Flash插件的在线安装也可以通过访问带有Flash动画的页面来进行,如果你的电脑没有安装Flash插件,那么在访问这类网站时,Flash插件就会自动安装,如果IE浏览器安全设置级别在中级或以上,则会出现一个安全警告对话框,其中显示了关于Flash插件的相关内容并询问你是不是以后都相信来自Macromedia公司的内容,建议选中此项,Flash插件安装就成功了。

同类插件推荐

DynaDoc IE插件阅读器(用于打开WDL格式的文档):http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/450.html

Acrobat Reader 5.1.0阅读器(用于打开PDF格式的文档):http://download.21cn.com/downit.php?id=3417&num=0

XML for IE插件(某些用XML编写的网站需要客户端XML插件的支持,例如著名的http://www.delphibbs.com):http://download.microsoft.com/download/xml/SP/3.1/W98NT42KMe/EN-US/msxml3_cn.exe

摆脱填表恶梦——RoboForm

欲罢不能指数:

安装完RoboForm后,初次使用时要回答一系列问题,最后还要创建一个个人身份表。该表中项目设置之多难以想像,除诸如个人密码、姓和名、用户名、邮箱、电话等信息外,连银行帐号都考虑在内了●。不过,为了能真正做到满足各种表格的内容需要,麻烦点也是值得的。



下面以在"电脑爱好者"网站的论坛注册为例来进行测试。打开注册页面●,RoboForm便自动跳了出来!用鼠标单击一下"填表"按钮。所有需要填写的项目立即搞定!点击页面下方的"确认"按钮提交,就成功了!



对于邮箱登录之类的页面,当然不能随意填写登录文本框。当第一次手工输入登录用户名和密码后,单击页面上的登录按钮后,RoboForm也会自动跳出来,询问是否保存这些内容。给该页面取个好记的名字,单击"保存"按钮后,该登录框中填写的信息即被RoboForm准确的记录下来,下次再登录同样的页面时,RoboForm不仅能自动跳出来,而且会自动从保存的众多页面项目中选择当前页面的记录,同样简单到只需轻轻一点"填表并提交",即可迅速进入下一页面,真是方便至极。RoboForm的下载地址:http://www.roboform.com/cn。

同类插件推荐

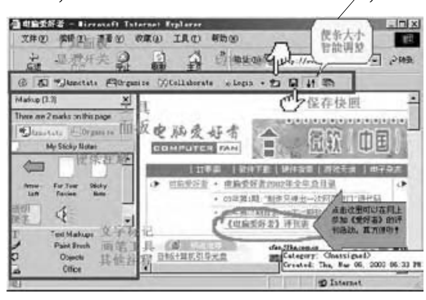
FormGhost网络填表终结者:http://www.onlinedown.net/formghost.htm

iFORM:http://islet8.51.net/html/download/iFORM.zip

网页也涂鸦——iMarkup 3.3

欲罢不能指数:

如果浏览网页时也能像读书一样可以在书中自由圈点,随手写下读后感、批注或心得,那该多好!现在只要装上iMarkup这个插件(下载地址:http://download1.imarkup.com/install/standard/imarkupinstall.exe),就能满足你在网页上随意圈点的欲望,看看这个被我"涂鸦"过的网页●,变化挺大吧?



小提示

在安装iMarkup的过程中，提示输入姓名和邮箱地址时，可以跳过不填。当然，如果你想获得关于iMarkup的最新信息，可如实填写自己的邮箱。

iMarkup常用的圈点（注释）工具都集中在“My Sticky Notes”标签下。如果觉得注释遮挡住了网页原文，建议多用透明便条工具。其他还有文本工具、画笔工具和Office工具等，如果嫌工具太少，还能随时到网上下载最新的注释形式。

另外，不要担心大量注释会影响网页的完整性和美观程度，只要单击iMarkup工具栏上的“智能调整”开关，网页上的各种注释会自动缩到最小，只有当鼠标经过它时才会还原。

做过批注的网页，批注内容不仅不会随着网页的关闭而丢失（所有批注过的网页都可以在“Organize”的下拉菜单中找到），还能将它发给你的网友，单击工具栏上的“Collaborate→Email Annotations”（发送批注）或者“Email web page snapshots”（发送快照），按提示填写好自己的回复地址和姓名，这些信息通过校验之后，弹出邮件发送窗口●。填写好收件人和邮件正文，点击“Send”发送就行了。



为IE加分——IE Plus Pro

欲罢不能指数：▮▮▮▮▯

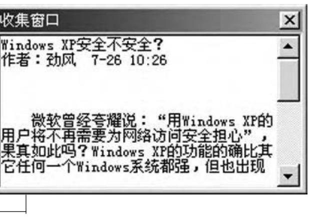
从http://www.shuttlesoft.com/下载IE Plus Pro的最新版本，安装完成后如果没有在IE中发现IE Plus Pro的工具条，可在IE工具栏空白处点击右键，勾选“IE Plus Pro”即可，点击“IE Plus Pro”按钮可以打开它的主菜单●。



IE Plus Pro的搜索功能很有特色，它不仅能根据关键字来搜索互联网上的相关链接，还可以搜索收藏夹中的相关条目，具体设置方法也很简单，在IE Plus Pro的主菜单中选择搜索引擎的类别就行了。

遇到网页上好听好看的Flash MTV，或一个动人的图标或风景，点击工具栏中的“快速保存”按钮，即可弹出对话框●，该页面所有的Flash作品及图片都可以在这里找到预览并下载。只要点击“另存为……”按钮，在弹出的对话框中选择好保存的位置，一切就都OK了。

IE Plus Pro还具有加快网页打开速度及简单的信息采集功能。点击工具栏左边的图标，在主菜单中选择“下载管理”可看到相关选项。如果想网页以最快速度打开，可以将这里的选项全部勾选，不过，打开的网页将只能看到文字了。



如果在浏览网页时想随手记下重要的内容，在上面的主菜单中点击“收集窗口”，将会弹出一个可浮在网页上方的“收集窗口”●，将重要的文字选中，拖到这个窗口中就可以了。

同类软件推荐：

IE加加（和IE Plus Pro无论是名字还是功能都比较相似，不过它的IE修复功能很有特色）：http://www.tommstudio.com/soft/iexp/gb/

IE Plus（这个软件很久都没有更新了，其中在IE中查看ZIP压缩文件以及自动滚屏的功能还不错）：http://download.21cn.com/list.php?id=441

IE好帮手——Web Accessories for IE 5.x

欲罢不能指数：▮▮▮▮▯

这是一个for IE5.x的工具包，可在http://download.microsoft.com/download/ie5/Utility/1/W98NT42KMeXP/EN-US/ie5wa.exe下载到它。包含有八项功能：图像放大、缩小功能（Zoom In/Zoom Out）可以把网页中的图片任意地放大或缩小；快速在多个搜索引擎中进行搜索（Quick Search）；高亮文本显示（Text Highlighter）可以用黄底颜色显示选中的文本；列出页面中所有链接（Links List）和列出页面中所有图片（Image List）会在新打开的窗口中列出当前浏览页面的所有链接和图片●。



其中图像放大缩小以及提取所有图片和链接的功能很值得尝试也很实用，唯一可惜的是该插件只支持IE 5.0和5.5。



投稿信箱：software@cfan.com.cn

同类软件推荐

IE Booster（一个最近很流行的IE插件，可以用多种方式来分析和查看网页，对网页编写人员有一定帮助）：http://www.paessler.com/iebooster/index_eng.html

Pictures Toolbar for IE（设计理念非常好的软件，可以将网页中的图片自动下载并分类管理，不过软件本身设计还有缺陷）：http://www.webattack.com/get/iepictoolbar.shtml

程序员谈插件

用了这么多好用的IE插件，是不是还觉得不够过瘾？你有没有想过：为什么在这些插件的安装目录中看不到EXE文件？插件和普通的应用程序有什么区别？……如果你对这些问题心存疑惑，那我们就一起来听听程序员李大嘴（不是恶人谷的那个哦）和IE Plus Pro的作者Leon Zhou对软件插件的看法。

李大嘴：个人以为插件还是很有前途的，从写程序的角度来说，有插件很好，最起码程序扩充起来还是很有余地的，对于已经写好的软件，日后可能因为需求而扩充功能，如果当初没有定义好接口，可能整个程序都需要推倒重来了，而定义了插件接口就不一样了：写一个满足功能的DLL文件就够了——大多数的插件都是DLL文件。与同一个软件插件相对应的Dll中的函数都是一样的，但实现的功能不一样，删掉一个Dll，也不影响主程序运行，只是少个功能罢了，比如著名的图像处理软件Photoshop的插件就是这样的！

Leon Zhou：支持插件的软件，其实就是向外提供了编程接口，允许别人对软件的功能进行扩充或者二次开发。最常见的插件技术就是COM组件功能，大的软件公司比如微软大多采用COM组件技术做插件功能。而较小的软件公司或个人编写的软件一般都采用自己的技术，功能都较弱或很单一。现在国外开发软件，基本上都要考虑到插件的支持，尽量提高插件的功能，降低插件开发的难度。IE看似是一个独立的软件，其实它是由成千上万个COM组件构成的，也就是说IE几乎所有的功能都是由微软公司或其他公司、个人开发的各种插件堆砌而成的。如果想学习IE的插件开发技术，可以到http://msdn.microsoft.com上面查看大量的技术文档和源码。CF [SYRJ01]

天堑变通途

——Virtual PC常见问题解疑

◆烟台 王凯

背景资料

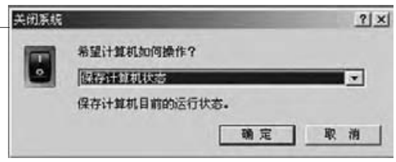
Virtual PC是什么？

这个软件能让你在自己的电脑中随心所欲地体验多种操作系统，比如：Linux、Windows的各种版本等，而且根本不必对硬盘进行分区、格式化，它可以为你创建一个虚拟环境，让你直接在当前的Windows中虚拟安装多个操作系统，而且用起来完全仿真，可以像使用普通PC那样给它安装软件、进行各种操作，并且，在虚拟PC中的任何变动都不会影响现有系统和数据。是学习、体验其他操作系统的好工具。

第一次用Virtual PC时，那种激动的感觉不亚于自己第一次分区、格式化硬盘、安装操作系统，但很多突如其来的问题会弄得你不知所措，现在，我把自己在使用Virtual PC时遇到的问题和解决方法写出来，希望大家都能跨越障碍，早日踏上Virtual PC的“康庄大道”。

问题一：安装时磁盘空间不够了怎么办？

由于对所安装的系统不太熟悉，分配给虚拟机的空间不足，是Virtual PC的初学者经常碰到的问题（这时系统会有提示，并暂停虚拟机的安装）。而解决的方法往往是删除这个虚拟机，重新划分硬盘空间，再次进行安装。其实有更好的方法：在虚拟机的“PC”菜单中选择“关闭系统...”，在出现的“关闭系统”对话框中选择“保存计算机状态”●，Virtual PC就会把该虚拟机现在的状态记录下来（也就是安装进度了）。然后用分区魔术师等无损分区软件增加虚拟机所在盘的硬盘空间，完成之后选择该虚拟机，并“启动系统”就能继续刚才的安装了。

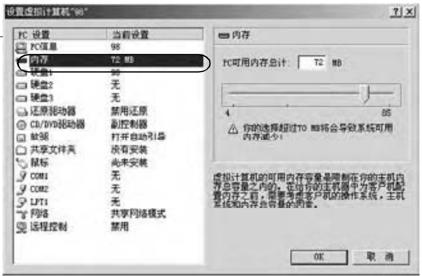


问题二：虚拟机所安装的系统要求对硬盘重新分区、格式化怎么办？

这个问题也经常被问到。因为大家都知道分区和格式化会造成硬盘中的数据丢失。在虚拟机中，这种担心是没有必要的。因为Virtual PC虚拟机的所有操作都是在它创建的一个硬盘映像文件中进行的，无论分区还是格式化，都不会对其它文件有影响。所以可以放心大胆地去操作，即使分区不合适，删除刚刚创建的虚拟机映像文件重新再来也完全可行。

问题三：虚拟机提示内存不足怎么办？

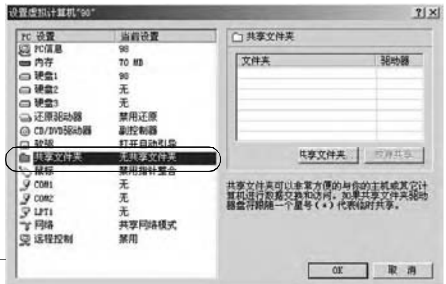
有时虚拟机会提示内存不足。出现这种情况，有可能是在创建虚拟机时分配的内存太少，也有可能是该操作系统需要的内存较大。解决方法是：首先关闭虚拟机中的系统（不是关闭Virtual PC或保存计算机状态，这一步非常重要，否则以下操作无法进行）。然后选择该虚拟机，并选择“属性设置”。在出现的对话框中选择“内存”项



目❶，就可以进行重新设置。不过也不要设置太大，否则很可能拖垮你的主机，造成死机等现象。如果设置过大，Virtual PC会给你一个黄色的警告标志。此处内存设置的数值和你的实际内存有很大关系。

问题四：虚拟机怎么访问主机中的文件？

虚拟机安装完成后，大家会发现无法访问主机的文件，这无疑会带来很大麻烦。解决方法就是使用“共享文件夹”（只对Windows虚拟机有效，DOS和Linux不可以）：运行Virtual PC，并进入虚拟机的操作系统。在虚拟机的“PC”菜单下选择“安装→更新附加模块”。系统就会自动出现一个安装窗口，选择“I agree……”，然后一路回车，安装完毕，重启虚拟机中的系统以使“共享文件夹”生效。接下来，依次选择虚拟机的“编辑→属性设置→共享文件夹”❷。点



一下“共享文件夹”，选择要共享的文件夹（可以是光驱、软驱、硬盘，但不可以是我的电脑），并设置一下该文件夹在虚拟机中的盘符，确定就行了。至于那个“总是共享”选项，根据自己的需要选择吧。

小提示

★在安装“共享文件夹”后，你还可以使用拖拽的方式在主机和虚拟机之间复制文件，非常方便！另外，你可能还会发现鼠标的操作有些不同。在虚拟机进行操作后，鼠标不再被限制在虚拟机窗口中，它也可以在虚拟机窗口和主机窗口之间任意遨游！如果不习惯这样，还是喜欢按右Alt键的方式，可以在“属性设置”中的“鼠标”中进行设置。

★如果没有特殊目的，在启动时，最好不要插入软盘和光盘，特别是软盘。否则很可能无法进入虚拟机系统！

★每次启动虚拟机都要一段时间，如果你在虚拟机关闭时，选择“保存计算机状态”，下次就可以直接启动到保存时的状态，省时，方便。

CF [SYRJ02]

编辑压缩包中的文件别让WinRAR休息

◆辽宁　王海升

提问:前几天编辑了一个Word文件后，用WinRAR将其压缩成一个压缩文件。当下一次用WinRAR打开该压缩包，然后双击其中的Word文件启动Word进行编辑，完成后单击保存按钮并退出Word，这时出现了一个提示:"你希望在档案文件中更新它吗？"，点击是按钮，压缩包中的Word文档自动更新为编辑后的内容。但有一次我再用WinRAR打开该解缩包并用Word编辑其中的文档，为使电脑运行更快一些，就把WinRAR关闭了。这时只有Word在运行，编辑完并按保存按钮后退出Word。但未出现:"你希望在档案文件中更新它吗？"的提示，再次打开压缩包内的Word文档，发现所做的修改都没有保存。这是怎么回事？我怎样能找回编辑后的文档？

回答:你提到的这个现象表面上看起来挺奇怪，但如果知道了WinRAR及同类压缩软件的工作原理，就不会有什么困惑了。因为双击压缩文件打开WinRAR主界面，然后再在WinRAR程序中选择并打开需要的文件，这种解压缩方式其实WinRAR不会解压缩整个压缩包，而只是把用户用到的文件单独解压缩到Windows的临时目录中，如果在编辑和修改其中的文件时WinRAR保持打开状态，那么它就会侦测到临时目录中相应文件的变化，并在关闭所编辑文档时进行更新。同时，由于文档存放在临时目录中，所以关闭WinRAR并不会影响已打开的文档，但不能侦测到文件是否发生变化，因此也无法保存文档的变化了。

所以，如果在编辑压缩包内文件时，不慎误将WinRAR窗口关闭，这时要先关闭所编辑的文件，然后再次双击打开该压缩包，接着点击"选项→设置→路径"，查看"用于临时文件的文件夹"下的路径，接着千万不要关闭WinRAR窗口，从资源管理器进入刚才看到的文件夹，你会发现有一个Rar$DI00.XXX（XXX为任意数字）的文件夹，其中就有刚才编辑过的文件。

小提示

★一般情况下，在Windows 2000/XP中WinRAR的临时文件会保存在Documents and Settings\你的用户名\Local Settings\Temp文件夹中，其中的Local Settings为隐藏属性，如果看不到，就要在文件夹选项中选中"显示所有文件和文件夹"。而Windows 9x/Me则保存在Windows\Temp文件夹中。

★很多电脑初学者常常把下载后的压缩包双击打开然后进行软件安装或其他操作，因为解压缩文件的不完全性，这样做往往会带来一些意想不到的后果，而初学者却会认为是下载到的文件有问题。CF [SYRJ03]

突破限制 照取不误

——金山词霸在PDF文件中取词全攻略

◆北京 孙铨

笔者最近因为写论文，从网上下载了很多PDFu格式的英文文献。这些文章下载下来后，却有很多无法使用金山词霸取词。笔者仅过一番研究，终于找到了彻底的解决办法。怎么，你也遇到了这个问题？跟我来吧，it's too simple！

未加密的PDF文件

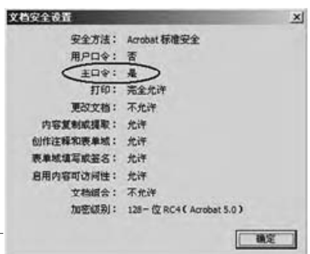
PDF格式是Adobe公司的专利，可以保存不同级别的加密信息。一般情况下，如果PDF文件没有加密，那么只要注意安装Acrobat Reader和词霸的顺序即可。应先安装Acrobat Reader，再安装词霸。装完词霸后，最好再运行一下词霸自带的“插件设置工具”，选择“安装Acrobat插件”。

小提示

在Acrobat Reader中如果想停用增效工具，把相应的增效工具移出Acrobat Reader的Plug-ins文件夹即可。或者在启动Acrobat Reader后立即按Shift键，则可以在本次Acrobat Reader运行中临时停用所有增效工具。另外，可以通过菜单“编辑→首选项→选项→仅认证的增效工具”来控制这些增效工具。

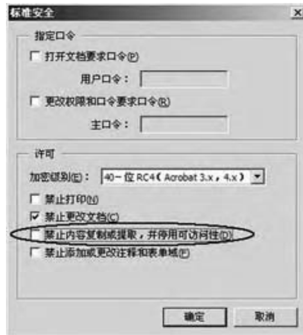
解密工具来助力

如果经过以上处理后还是无法取词，就说明这个文件是加密过的，其内容不允许被提取。这又分有、无口令两种情况。我们可以通过菜单“文件→文档安全性”来观察其是否有口令●。



1.没有口令的加密

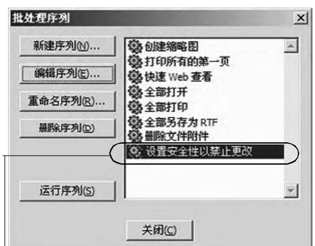
如果“主口令”显示为“否”，那就是没有口令的加密，对这样的文档就可以使用Acrobat Reader来去掉其保护：运行Acrobat Reader，点击菜单“文件→文档安全性”，点击“更改设置”按钮（如果前面说的“主口令”是“是”，那么这时就需要输入口令），看到了吧，在如图所示的40位加密的情况下，把“禁止内容复制或提取”前面的对勾去掉就可以了●。当然，“加密级别”也有可能是128位，那么同样把“允许内容复制和提取”打上勾就行了。现在再使用工具栏上的词霸，是不是能翻译了？在这里还有一些其他选项，如打印等的设置，你可以自己尝试一下。



2.有口令的加密

如果实在需要更改有口令的文档，可上网找一个名为Advanced PDF Password Recovery的共享软件。能否破解，就看你的运气啦。需要说明的是，这个软件也同样也可以像Acrobat Reader一样去掉上面说的没有使用密码的受保护文件的保护，但在没有注册该软件的情况下，去掉保护后的文件只能看到前面10%的页面的内容，后面的将全是空白页面。

简单快速批处理



如果你也像笔者一样，有上百篇文章需要去掉加密，逐个手动处理岂不是很麻烦？别着急，Acrobat Reader还提供了“批处理”功能。我想你刚才已经看到了，就在“文件”菜单下。如果想编辑符合自己要求的设置，选择“编辑批处理序列”，在弹出的“批处理序列”窗口中选中“设置安全性以禁止更改”●，点击“编辑序列”按钮，在弹出的窗口中点击“选择命令”按钮●，在接下来的“编辑序列”窗口中选中右边窗格中的“安全”然后点击“编辑”，是不是又出来了一个有些面熟的窗口？根据自己的需要设置吧。然后一路“确定”回到批处理序列窗口，点击“运行序列”，选择你要处理的文件，Acrobat Reader就会按照你的要求很快处理完这些文档。简单吧？



小提示

Acrobat Reader的批处理中提供了非常丰富的自定义功能，好好研究一下，说不定会有更多收获哦。

CF [SYRJ04]

名词解释

u PDF

Adobe公司的PDF文档格式（Portable Document Format，便携文档格式）是全世界电子版文档分发的公开实用标准。Adobe PDF是一种通用文件格式，能够保存任何源文档的所有字体、格式、颜色和图形，而不管创建该文档所使用的应用程序和平台。Adobe PDF文件为压缩文件，任何人都可以使用免费的Adobe Acrobat Reader共享、查看、浏览和打印。使用Adobe Acrobat 5.0软件，还可以将多种文档格式转换为PDF格式。

投稿信箱：software@cfan.com.cn

责任编辑: 黑蚂蚁

光盘容量随心所欲

◆江苏　随便

刻录一张"大"光盘

现在很多人都在谈减肥，以期让光盘上能装下更多的内容。不过，凡事都有事与愿违的时候，可能有时，我们希望自己的程序能大一些，以让刻录出来的光盘能够大一些。这个操作，通过DOS命令就可以实现:

第一步:制作大文件

先在某文件夹下用WinRAR生成内容较大的文件，你可以根据自己的需要添加相应文件,并控制一下压缩包的文件大小。

第二步:给文件增肥

接着，我们把这个压缩包拷贝到C盘根目录下，并把它命名为garbage.rar，然后把欲增肥的程序也拷贝到C盘根目录下，如setup.exe。再按下Win+R键，输入cmd（Windows 2000/XP）或command（Windwos 9x/Me）接着进入MS-DOS窗口，输入以下命令:

```
C:
cd\
copy setup.exe/b +garbage.rar/a setup.exe
```

之后，你将会发现setup.exe变得大多了。正好等于原先setup.exe的长度和garbage.rar文件长度之和。

第三步:刻录光盘

接下来，只要把setup.exe和一些必要文件刻录到光盘上即可。在光盘上或者把程序拷贝到硬盘上直接运行setup.exe程序并不影响效果。但事实上，setup.exe却带上了很多的"垃圾"，从而让光盘变得更大了！:)

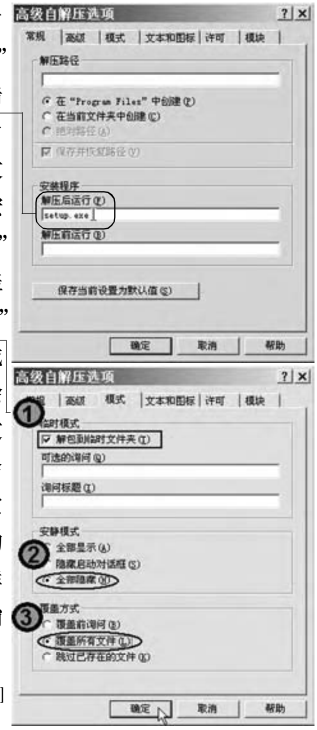
怎样"缩小"光盘容量

方法一:直接用WinRAR压缩

有时，我们的文件容量较大，一张光盘放不下。这时我们可以把它们通过WinRAR压缩，再刻录到光盘上即可。当然，为防万一，大家也可以把WinRAR安装程序一并刻录到光盘上。

方法二:制作自解压安装文件

如果你有一些程序的安装程序，但是超出了光盘的容量。这时，可以利用WinRAR把安装程序制作成自解压程序（这样可以压缩文件，让它更小），并让它自动解压并运行:先把相应的文件压缩成为一RAR文件（如install.rar），如我们可以把setup.exe、a6vfw32.xmo、a6wole.dll、a6wole32.dll文件和一Xtras文件夹中的所有文件压缩成一个setup.rar文件。再双击这个RAR文件，打开它。选择"命令→压缩文件转换为自解压格式"命令，在打开的窗口中单击"高级自解压选项"按钮。在打开的窗口中单击"常规"标签，在"解压后运行"项中输入setup.exe●。再单击"模式"标签，选中"临时模式"下的"解包到临时文件夹"复选框。再选择"安静模式"下的"全部隐藏"和"覆盖方式"下的"覆盖所有文件"●，单击"确定"按钮两次把它制作成install.exe自解压包。你会发现install.exe由于经过WinRAR的压缩，所以它会小很多。而且，我们运行它和直接运行此压缩包中的setup.exe文件效果是一样的，只是在解压文件时稍有些迟缓！



CF [SYRJ05]

巧用Ghost破解微软的安全保护

◆安徽 周正友

笔者的电脑上有Windows 2000和Windows XP两个系统。近日重装Windows 2000，装好后发现，无法进入Windows XP。由于笔者疏忽，忘了把Windows XP里的Documents and Settings目录下我的原用户文件夹（zzyi4u）备份，里面有很多有用的个人文件，而这个用户的所有文件都是设为私有的。因此，当我试图在Windows 2000下进入这个文件夹时，系统提示没有权限，无法访问。

于是，想使用Windows XP安装光盘进行修复，但输入超级用户密码后，系统报告密码不正确！只好重装XP（在未删除Documents and Settings的情况下），装好后发现，依然进不去。建立相同用户名的用户，而这个用户的文件夹并未覆盖原文件夹，而是以zzyi4u后面加了个后缀为名的文件夹。原来的文件夹还是进不去。怎么办？笔者又尝试着把硬盘接到另外一台电脑上，发现还是进不了这个文件夹。

难道真的一点办法也没有了吗？最后我想到了Ghost。该软件有个Windows下的工具——Ghostexp，能分析镜像文件(gho文件)。于是,抱着试试看的态度,到DOS下把我的Windows XP安装分区做了个镜像。重启后，进入Windows 2000，用Ghostexp打开，居然发现可以访问这个文件夹了。在文件夹上单击右键，选择恢复。这样我的那个文件夹就起死回生了。

原来Ghost还有这个妙用。从某种意义上说，它制服了微软的私人文件夹的安全防护。CF [SYRJ06]

知彼知己　百战不殆

——网络安全攻防拆解

◆上海 彭爱华

在前几期的文章中我们已讲过了木马、扫描器和嗅探器的相关知识，其实黑客工具远不止于此，还有诸如损人不利己的网络炸弹，专门针对QQ的黑客工具（像什么QQ密码终结者、用于远程攻击的QicqSpy、QQ炸弹OICQShield等），还有拒绝服务攻击（Ddos等）、IP欺骗攻击、Web欺骗、DNS欺骗攻击等。让我们回过头再看看黑客们是怎么攻击的，同时我们又该如何拿起身边的武器，奋起反抗。

混水摸鱼VS釜底抽薪

1.狸猫换太子

黑客们可能会在你的机器上启动一个伪造系统登录界面的程序，来进行狸猫换太子。不明底细的你多半会误入这个“贼窝”，当你在这个伪装的界面上输入用户名、密码后，该伪登录程序会在后台把你录入的机密信息偷偷传送到黑客们的机器上，然后提示一个出错信息说“用户名与密码不符，请重新登录”。此后，才会出现真正的登录界面。

应对策略 釜底抽薪，强制在登录时必须要按Ctrl+Alt+Del才能调出登录窗口，方法是进入“开始→管理工具→本地安全策略”，打开“本地安全设置”对话框，再依次进入“本地策略→安全选项”，双击右边详细窗格里的“禁用按Ctrl+Alt+Del进行登录的设置”，禁止它。这样就可以防止黑客混水摸鱼了。

小提示

还有一个方法就是启用防火墙，它的一个重要作用就是防止非法用户登录你的机器上。例如可以进行端口过滤，以禁止外部主机Telnet到内部主机上。

2.欺世盗名

还有一种类似的攻击，比如说正在用IE等浏览器在互联网上遨游，如阅读新闻组、咨询产品价格、订阅报纸、电子商务等，充分享受网络带来的便利。然而你恐怕不会想到有这些问题存在：正在访问的网页已被黑客篡改过，网页上的信息是虚假的！例如黑客将用户要浏览的网页的URL改写为指向黑客自己的服务器，当用户浏览目标网页时，实际上是向黑客服务器发出请求，那么黑客就可以达到欺骗的目的了。

应对策略 尽量不要上不可靠的网站，如果一定要上，也要查看一下网页的源代码，看看是不是假的，并且禁止IE的脚本支持和ActiveX控件。

李代桃僵VS顺藤摸瓜

黑客们可能会通过代理服务器来攻击你，狡猾的黑客还会用800电话的无人转接服务来连接ISP，然后再盗用他人帐户上网。也许在他到来之前，已经使用了好几个跳板了。就算你费了九牛二虎之力查到了攻击者的IP，但可能和你一样，他也是个受害者。

应对策略 尽管不一定有用，但建议你这样做，有总比没有好。启用Windows 2000里的事件审核功能，要知道，缺省情况是不记录任何审核事件的！方法嘛，还是进入“本地安全设置”，打开“本地策略→审核策略”，双击右边详细窗格里的“审核登录事件”，选中其中的“成功”、“失败”事件，然后把里面的像什么“审核对象访问”、“审核帐户登录访问”所有的都选上，不要怕浪费磁盘空间，如果被黑客攻占了等于你的磁盘就是他的了，就更加浪费。

偷梁换柱VS关门捉贼

以前讲过，黑客可以通过嗅探器得到你的敏感信息，这类方法有一定的局限性，比如要在你的网段里种一个嗅探器，但其危害性极大。黑客可以轻松获取你的帐户和密码。目前有很多协议根本就没有采用任何加密或身份认证技术，如在Telnet、FTP、HTTP、SMTP等传输协议中，用户帐户和密码信息都是以明文格式传输，这就给攻击者带来了很多便利，此时若攻击者利用数据包截取工具例如Iris便可很容易地收集到你的机密数据。还有一种中途截取的攻击方法更为狡诈，它可以在你同服务器端完成“三次握手”建立连接之后，在通信过程中扮演“第三者”的角色，假冒服务器身份欺骗你，再假冒你向服务器发出恶意请求，其造成的后果不堪设想。另外，攻击者有时还会利用软件和硬件工具时刻监视系统主机的工作，等待记录用户登录信息，从而取得用户密码；或者编制有缓冲区溢出错误的SUID程序来获得超级用户权限。

应对策略 对这种方法首先要篱笆扎得严，同一个网段里的机器应该可以互相信任，同时借助一些反嗅探器工具例如AntiSniffer之类的对网络进行实时监控。

美人计VS诱敌深入

前面说过，木马程序因为生的短小精悍，所以深得黑客的青睐，尽管骨灰级的高手常不屑于使用，但统计表明，百分之六十的黑客采用木马攻击。木马程序可直接潜入你的电脑并进行破坏，它常常把自己装成一副游戏或MP3的嘴脸来诱使你打开它们，一旦双击了带有特洛伊木马程序的邮件附件或从网上直接下载的貌似合法的程序，它们就会留在电脑中，并能让自己随Windows而启动。当你连接到互联网上时，这个程序就会通知黑客（通过邮件或者即时消息），告知你的IP地址和可以攻击的端口。黑客收到这些信息后，使用木马的客户端程序，

慎用文件夹隐藏大师的“私人文件夹”功能

◆安徽 胡德杰

相信不少人都用过“文件夹隐藏大师”，这是一款很不错的文件夹隐藏软件。在3.2版本中新增了一项叫做“私人文件夹”的功能，可以为不同用户分配一个私人文件夹，各个用户都可以为属于自己的文件夹设置一个密码，只有输入正确的用户名、密码才能进入该文件夹。

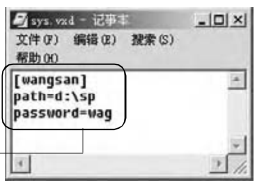
但就是这个功能，可能会泄露了你的机密哟，从“控制面板”中打开“文件夹选项”，单击“查看”，在“高级”选项中选择隐藏文件和文件夹下的“显示所有文件和文件夹”。

小提示

如果你已经用文件夹隐藏大师隐藏了文件，使用上述方法会无效。可先运行该软件，点击“关于→软件声明”，之后在弹出的对话框中单击“彻底恢复所有隐藏的文件夹”。



接下来在“资源管理器”中找到“文件夹隐藏大师”的安装路径，看到pf这个文件夹了吗？打开它看看，怎么样？所有在这台机子上的人设置私人文件夹的用户都在这里！随便打开一个，看到“sys.vxd”文件没有？它并不是什么虚拟设备的驱动程序，只是软件的“障眼法”而已！右击并选择用记事本打开，用户名、文件路径(path)、密码(password)都在这里呢！



那可怎么办才好？如果你单独使用这个软件，只要在设置完隐藏文件夹后为“文件夹隐藏大师”添加上密码即可(方法是：运行这个程序，在“设置”的下拉菜单中单击“添加→更改密码”，填上你的密码)，这样一来，别人不知道密码便不能运行这个程序，而如果不能运行它，就无法看到你的这些信息了。但如果你和别人共享使用文件夹隐藏大师，那就没办法了。

但加上密码真的可以高枕无忧了吗？跟我一起来试一下吧！从MS-DOS方式进入“文件夹隐藏大师”所在的分区，键入“dir /a”找到其所在目录，进入后，继续键入“dir /a”找到“pf”文件夹后，键入“cd pf”进入pf文件夹，这里面的文件夹的名称就是在这台机子上设置“私人文件夹”的用户名了。键入“cd z(“Z”指文件夹名称)”便可看见“sys.vxd”这个文件了。用“edit”命令打开看一下，用户名、文件路径、用户密码是不是都一览无余了？



这也算是这个小软件的不成熟之处吧，希望作者在以后的版本中会有所改进。CF [FHFD02]

和潜伏在你机器里的服务器程序里应外合，可以任意修改你的计算机参数设定、复制文件、窥视你整个硬盘中的内容等，从而达到控制你的计算机的目的。

应对策略 要破除木马使的美人计，首先不要随意打开来历不明的电子邮件及文件；不要随便运行不太了解的人给你的程序，比如“特洛伊木马”之类的黑客程序就需要欺骗运行。尽量避免从Internet下载不知名的软件、游戏程序。即使从知名的网站下载的软件也要及时用最新的病毒和木马查杀软件对软件和系统进行扫描。查到木马程序以后，也不要急着将它推出午门斩首，先逼出口供再说，你可以用netstat命令看看谁在与你连接，然后可以分析这个木马，看看它里面的通知选项里写的是谁的电子邮件地址，就可以对他进行反惩罚了。CF [FHFD01]

现代战争中的利器——病毒

◆瑞星 sandy

1994年，海湾战争爆发前，在伊拉克新购买的电脑打印机中，美国间谍将病毒芯片装入其中。海湾战争爆发以后，美国军方通过网络，激活了打印芯片内的计算机病毒，使其侵入伊防空系统网络，一时间，伊拉克防空能力几乎被破坏殆尽。

在被称为“全球第一次网络战”的科索沃战争中，美国军方采用黑客手段，秘密侵入前南联盟的信息系统，窃取情报。同时，虚构自己的战场信息来欺骗前南联盟情报人员，从而掌握了战争的主动权。

在上述两次战争中尝到了甜头的美国，于2001年投入了15亿美元开发“电脑病毒武器计划”，其中就包括研究如何把“病毒源”固化在出口计算机或电器中，一旦需要，就利用电子手段激活“病毒源”，使敌方雷达失控，指挥失灵。

其实每个国家都认识到了信息战的重要性，据另一则报道说，中国于2001年4月就已经颁布了修改的《中国人民解放军内务条令》，修改后的内务条令明确规定“除工作需要并经师(旅)以上单位首长批准外，军人不得使用移动电话、寻呼机等通信工具。”目的是防止军队的手机信号被美国监听，而2002年初，世界上又出现了首例实验性质的手机病毒，这对于国家安全来说，又是一个新的隐患。



可见，在未来的战争中，信息化程度会越来越高，而病毒的军事应用会越来越普遍，从而成为未来战争的决胜利器。CF [FHFD03]

永 怡

整版

本文目的：体验用办公软件解决生活大难题的经历，开阔思路，学会用Excel录入、查找、统计特定数据，还可以参与“升级有奖”活动赢取精彩奖品。

Excel收银记

◆安徽 e

好友阿鸿的妻子下岗后，租了一间门面房，开了一家小型超市。他们店里的货物不多不少，大约有200种。阿鸿把家中的电脑搬到了超市中，想用电脑来管理账目，但不知从何下手。后来，我建议他给各种货物编一个号码，贴到货物外包装上，并用Excel帮他做了一个收银表格，既可以完成自动计费、结算功能，又能进行进货管理；既花不了多少钱，又比较省力。

实现效果：用Excel轻松制作一套简易的收银系统，比如：当第1位顾客买了“0001号货物2件、0003号货物2件、并付款50元”，只要输入两次顾客号“1”，接着分别输入货物编号“0001”、“0003”，然后分别输入件数“2”、“2”，最后输入付款数“50”。马上，小计、应收款总额和找零就会自动计算出来……是不是和超市里的POS机一样方便呢？

录入货物清单

第一步：启动Excel2000，分别双击下端Sheet1和Sheet2工作表标签，输入名称“账目”和“货物”。

第二步：切换到“货物”工作表中，根据超市中货物的情况，将“货物名称、货物号码、单价”输入到表格相应的单元格中●。

	A	B	C
1	货物号码	货物名称	单价
2	0001	光明牛奶	6.80
3	0002	光明酸奶	7.10
4	0003	全佳牛奶	6.20
5	0004	全佳酸奶	6.50
6	0005	精粉面条	1.80
7	0006	长寿面条	1.90
8	0007	加碘盐	0.90
9	0008	加钙盐	1.00
10	0009	特酿酱油	4.80
11	0010	普通酱油	2.20
18	0017	康师傅方便面(中)	3.80
19	0018	康师傅方便面(小)	2.20

第三步：输入完成后，选中A2单元格，按“常用”工具栏上的“升序”按钮，按“货物号码”由小到大的顺序排列表中的数据。

小提示

如果是按顺序输入的，此步操作可以免去。以后添加新货物时，必须按上面的操作进行排序！

制作记账表格

第一步：切换到“账目”工作表中，按样式输入表头部分的文本●。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	营业日期		二○○三年三月四日						
2	客户序号	货物号码	数量	付款	货物名称	单价	小计	应收款	找零
3	1	0001	2		光明牛奶	6.80	13.60	26.00	
4	1	0003	2	50.00	全佳牛奶	6.20	12.40	26.00	24.00
5	2	0005	1		精粉面条	1.80	1.80	51.60	
6	2	0020	2		统一方便面(中)	3.60	7.20	51.60	
7	2	0034	10		彩色铅笔	0.50	5.00	51.60	
8	2	0049	2	100.00	三枪短内裤(男)	18.80	37.60	51.60	48.40
9	3	0023	1		中华牙膏(小)	2.60	2.60	43.20	
10	3	0034	10		彩色铅笔	0.50	5.00	43.20	
11	3	0002	4		光明酸奶	7.10	28.40	43.20	
12	3	0005	4	50.00	精粉面条	1.80	7.20	43.20	6.80

第二步：取得营业日期：在C1单元格中输入函数式：=TODAY()，取当前系统时间作为“营业日期”。

第三步：由货物号码查货物名称和单价，并显示出来：在E3单元格中输入函数式：=IF(ISERROR(VLOOKUP(B3,货物!A:C,2)),"",VLOOKUP(B3,货物!A:C,2))。

在F3单元格中输入函数式：=IF(ISERROR(VLOOKUP(B3,货物!A:C,3)),"",VLOOKUP(B3,货物!A:C,3))。

小提示

上述函数式的意义

在“货物”工作表的A至C列（货物!A:C）中查找（VLOOKUP）B3单元格中输入的“货物号码”，找到后返回该“货物号码”对应的第2列或第3列内容，即“货物名称”或“单价”。但若B3单元格未输入内容（空表）时，VLOOKUP(B3,货物!A:C,2)函数式将返回一个错误的值“#N/A”，为了防止这一错误值的出现，我们用ISERROR函数进行了处理，即：如果（IF）函数式VLOOKUP(B3,货物!A:C,2)返回错误值，则相应的单元格中显示为“空”(""),反之显示函数式的运算结果。

第四步：计算相应货物的价格小计：在G3单元格中输入函数式：=IF(ISERROR(F3*C3),"",F3*C3)。

第五步：统计某一顾客所购全部货物价格之和：在H3单元格中输入函数式：=IF(OR(ISERROR(SUMIF(A:A,A3,G:G)),SUMIF(A:A,A3,G:G)=0),"",SUMIF(A:A,A3,G:G))。

第六步：确定某个顾客的“找零”数目：在I3单元格中输入函数式：=IF(ISERROR(D3-H3),"",D3-H3)。

小提示

由于顾客购买货物件数是不确定的，故每行均取D列相应单元格（可能输入了顾客的付款金额）减去顾客应付款金额（保存在H列某个顾客对应的单元格中）作为“找零”数。因此，当D列中某些

单元格没有数值时，其对应的I列单元格中的“找零”数值就会小于0。

第七步：不让I列中小于0的数值显示：选中I列，执行“格式→条件格式”，打开“条件格式”对话框，按中间方框右边的下拉按钮，选中“小于”选项●，然后在后面的



方框中输入数值“0”。再单击“格式”按钮●，打开“单元格格式”对话框，将字体颜色设置为“白色”，确定返回。

第八步：同时选中E3至I3单元格，将鼠标移至I3单元格右下角成细十字状时，按住左键向下拖拉，将上述函数式复制到E4至I202单元格中。

小提示

公式复制的多少应根据超市的具体营业情况确定，可以复制特别多，此处假定每天售出200件次货物。

第九步：选中H列，将字符设置为“蓝色”；选中D列和I列，将字符设置为“红色”，以突出显示其中的数值。

第十步：选中B列，执行“格式→单元格格式”，打开“单元格格式”对话框，进入“数值”标签，在“分类”下面选中“文本”选项后，确定退出（这样设置的目的，是为了“0001、0002……”货物代码能正确显示出来）。

调整好字体、字号及行高和列宽等。

第十一步：鼠标单击工作表左上角行、列交汇处，选中整个工作表，打开“单元格格式”对话框，进入“保护”标签，清除“锁定”选项前面方框中的“∨”号，确定退出。同时选中E3至I202单元格区域，再次打开“单元格格式”对话框，进入“保护”标签，在“锁定”选项前面的方框中加上“∨”号，确定退出。

第十二步：执行“工具→保护→保护工作表”，打开“保护工作表”对话框，两次输入密码后，“确定”退出。

经过第十一和十二步的操作，E3至I202单元格就被锁定了，因而不能被改动（保护了公式），其他单元格可以随意输入和修改。

将工作簿保存为模板

执行“文件→保存”命令，打开“另存为”对话框，按“保存类型”右边的下拉按钮，选中“模板（*.xlt）”选项，在文件名方框中输入一名称（如“超市”），单击“保存”按钮。

每天收银具体步骤

第一步：每天超市开门营业前，打开电脑，启动Excel2000。

第二步：执行“文件→新建”，打开“新建”对话框，双击“超市”模板，新建一个空白电子记账表——“超市1”。

第三步：执行“文件→保存”，取名后保存该工作簿（一天保存一个工作簿文件，便于核对账目）。

第四步：选定C1单元格，然后将鼠标移至编辑栏中，选中其中的公式“=TODAY（）”，按下F9功能键，将公式转换为具体日期。

经过这样一转换，以后再打开该工作簿时，“营业日期”就是当时的实际日期了，不会变化。否则“营业日期”就会随系统日期的改变而改变，不利于核对账目。

第五步：可以正式接待顾客了，输入顾客号、货物编号、件数、付款数，小计、应收款和找零数目就会显示出来。大家慢慢去体会吧！

有顾客来了！我先忙去罗！CF [XDBG01]

升级有奖 如果你遇到《Excel收银记》中的难题，你会怎么处理呢？本文作者给出了一个解决方案。我相信很多朋友会有更高明的想法，如用Access来处理等；或者觉得上面这个方案有很多值得改进升级的地方，如没有计算一天经营额、利润的功能等……那赶快行动起来吧！将你们的想法、改进方法Email到work@cfan.com.cn，将有机会赢取精彩奖品和高额稿费。请注意：邮件主题写上“升级有奖第7期”，本期活动截至时间2003年4月15日。

Office实用小技巧专栏

将多页后的页码设为“1”

在一些长文档的编辑以及一些专业场合（如图书编撰）中，常常需要在文档中使用特定的页码编辑，比如说一本书，前面10页为目录，从第11页开始为正文，对正文的页码编辑需要从1开始，这个时候，“节”在Word中的重要性就显示出来了。在需要将起始页码设为1的地方执行“插入”菜单上的“分隔符”命令，在弹出的“分隔符”对话框中选择“下一页”。插入“分节符”后，执行“插入”菜单上的“页码”命令，在“页码”对话框中单击“格式”按钮。在“页码编排”中，激活“起始页码”，在后面的框中输入“1”，“确定”即可。

这种方法可用于制作没有页码的封面、扉页、序言、目录和摘要等。CF [XDBG02]

本文目的：让你通过常用的Outlook软件就能向对方手机发送短信，而且具有群发功能。

群发短信　Outlook能做到

◆北京　ABC

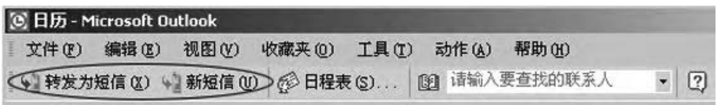
从一则新闻中了解到微软新发布了一款短信服务加载项，可用于在Outlook 2002中发送短信，不仅能实现群发需求，还能直接把邮件、会议或约会通知、联系人信息（姓名和手机号）、待办任务和便签以短信的形式转发到手机上。在微软网站上转了一圈，找到了这款小程序。

用于新浪短信Web服务的Outlook 2002短信服务加载项小档案

软件版本：2002　软件大小：3951KB
软件性质：免费加载项
适用平台：Windows 2000/98/ME/NT/XP　Outlook 2002
下载地址：http://download.microsoft.com/download/a/6/f/a6f0ac7e-fea5-427b-a44a-014b1c5e12d5/smsaddsc.exe

安装

双击下载回来的程序即会自动安装短信服务加载项，成功安装后，在Outlook的常用工具条上将出现两个新的按钮，即“转发为短信”和“新短



信”●。如果这两个按钮没有出现，需重启Outlook。

小提示

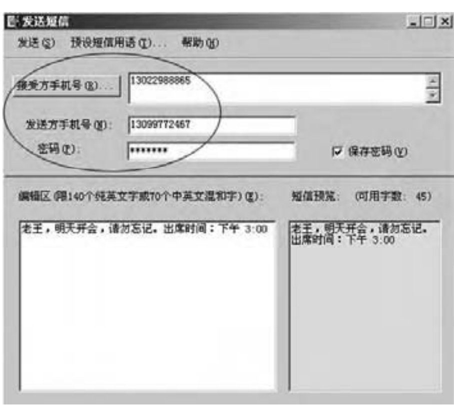
如果你以前选择典型安装Outlook 2002，系统会先提示必须先安装MSXML Parser 3.0，这是微软用来编译XMLu的一个插件工具，然后才是安装短信服务加载项。

准备工作

要使用短信服务加载项发送短信，需要首先确保计算机能够访问互联网。同时需要到新浪网注册手机号，网址为http://sms.sina.com.cn/。

群发短信息

1.如果你平时不使用Outlook保存管理客户信息



第一步：在Outlook常用工具条上，单击“新短信”按钮打开“发送短信”对话框。

第二步：直接在“接受方手机”编辑框中输入接受方手机号码，手机号之间以逗号或分号隔开●。

第三步：在“发送方手机号”编辑框中键入你的手机号。系统会自动记录你的手机号，以后使用中可不必重复此项操作。

第四步：输入密码。如果是多人共用一台电脑，千万不要选择“保存密码”。

第五步：在“编辑区”对待发短信内容进行编辑，实际发送内容会在右侧的“预览区”中自动显示出来。

第六步：单击“发送”菜单项，发送短信。短信发出后，系统会返回一个确认信息。同时，系统会在Outlook“已发送邮件”文件夹中保存一份已发出的短信及确认信息，供必要时查阅。

2.如果使用Outlook“联系人”保存和管理客户信息

群发短信时更方便了，无需一次次手工输入手机号，只需在“发送短信”对话框中，点击“接受方手机号”，打开“选择接受方手机号”对话框。在“选择接受方手机号”对话框左侧的“联系人列表”中显示的是您保存在Outlook“联系人”文件夹中的联系人及其手机号。

在使用Outlook群发短信后，觉得非常方便，随后又试了试把邮件、会议或约会通知、联系人信息（姓名和手机号）、待办任务和便签以短信的形式转发到手机上等功能，也非常好用。

名词解释

u　XML

XML是一种元标记语言，没有许多像HTML那样固定的标记，为WEB开发人员提供了更大的灵活性。如今信息的交换、检索、保存及再利用等迫切需求使HTML这种最常用的标记语言越来越捉襟见肘。HTML将数据内容与表现融为一体，可修改性、可检索性差，XML将内容与表现分开，使得检索更方便，用户之间的数据交换更加方便，可重用性更强。

CF [XDBG03]

你知道吗

在Word中，我们可以通过“另存为Web页”的方式来制作网页（选择“文件→另存为”菜单，“保存类型”选择“Web页”），直观、简便；

可以通过“文件→发送→邮件接收人”来直接发邮件，无须其他专用邮件工具；

可以通过常用工具栏上的‘简繁体转换按钮’来轻松切换简体和繁体中文；

可以用图片按钮上的‘裁剪’按钮对图片进行简单裁剪而无须专业工具；

可以选择“工具→字数统计”命令，单击“显示工具栏”按钮，“取消”退出，以后只要单击工具栏的“重新计数”，即可计算相应的字数，无须再到菜单中选择了。

（山东　李济远）

本文目的：让大家使用Excel更方便，为Excel增加货币换算、改变大小写、时间提示、中文大写金额转换等辅助功能。

Excel扩展工具集

◆江苏 river

Excel对国人来说还存在一些不便的地方，比如货币单位的换算、批量数值转换、文字大小写等，这些都严重影响了我们的工作效率。不过只要有了Excel扩展工具集之后，你的Excel数据表格之旅将会更为轻松。

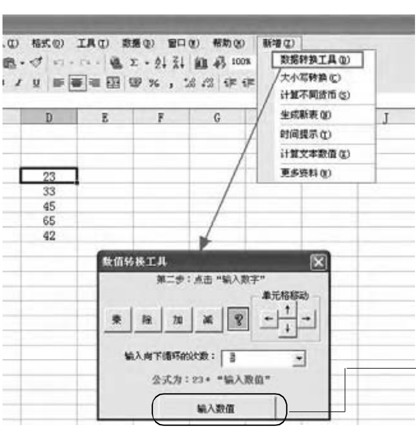
Excel扩展工具集小档案

软件大小：77KB　　软件性质：免费软件
适用平台：Win9X/2000/XP Excel97/2000/XP
下载地址：http://www.excelhome.net/tools/et.zip



将下载得到的Zip文件解压缩之后可以得到一个Excel加载宏文件，启动Excel并运行“工具→加载宏”，在弹出的窗口中点击“浏览”●，找到刚才那个解压过的文件之后按下“确定”按钮即可将其加载到Excel中。

成功加载了Excel扩展工具集之后，可以发现Excel多出了一个“新增”菜单，点击之后将查看到各种新增的辅助功能。比如需要对Excel表格中的某列数据进行统一的转换操作，就可以选择“数值转换工具”，接着点击加减乘除运算符号，并且设定向下循环的列数，最后点击“输入数值”按键并输入需要转换的数值即可●。这样就能够一次性对整列数值进行统一的处理，很是方便！其他特色功能应用起来都不麻烦，不妨一试。CF [XDBG04]



本文目的：教大家如何利用表格精确对齐文字。

完形填空选项巧对齐

◆江苏 徐育兵

笔者是英语教师，在工作中经常要用到Word来编辑完形填空题型●。在编辑其答题选项时，一般是先输入A项，再按适当次

1	A. large	B. big	C. immense	D. deep
2	A. as well	B. as well as	C. as soon as	D. so that
3	A. take after	B. take out	C. take in	D. take up
4	A. company	B. enterprise	C. venture	D. co,. ltd

空格键，依次输入B项、C项、D项。由于英文字母有宽有窄（如w与i），这样除A项外，其它三个选项上下很难精确对齐，影响美观。另外用此法要不断重复输入ABCD选项，也很繁琐。其实用Word的表格与文字转换功能很容易解决这个问题，方法如下：

单击“表格→插入”，选择“表格”子菜单，打开“插入表格”对话框（或直接单击工具栏中的“插入表格”按钮，然后拖动），在文档需编辑选择项处插入一个与文档同宽的五列多行（根据题数需要）的表格。

第一步：在表格第一行的第一列中输入题号，剩下四列中依次输入“A.”、“B.”、“C.”、“D.”，然后选中第一行的后四列，单击鼠标右键，选择“复制”；

第二步：选中表格其余的后四列，单击鼠标右键，选择“粘贴单元格”；

第三步：依次在各行的第一列输入题号，并在各选项后输入待选内容；

第四步：全部输完后，由于各选项的字数不同，表格列宽可能会发生变化。先用鼠标拖动调整好题号所在列的宽度（一般比较窄），接着选中后四列，单击“表格→自动调整”，在子菜单中选择“平均分布各列”；

第五步：接下来就是把表格还原成文字了，先选中整个表格，然后单击“表格→转换”，打开“将表格转换成文字”对话框，在文字分隔符栏中选择制表符，按“确定”。

一个整齐美观的完形填空选项就编辑好了。

点评台 其实用Excel来做更快捷，方法如下：

第一步：在A1、A2处分别输入第一题、第二题的题号，在B1、C1、D1、E1和B2、C2、D2、E2依次输入“A.”、“B.”、“C.”、“D.”，选中这十个单元格，移动鼠标到E2的右下脚，鼠标指针成黑色的十字状，按住鼠标不动，向下拖，则数字依次加1，“A.”、“B.”、“C.”、“D.”自动向下复制，题号和待选号就做好了；

第二步：输入各选项具体内容；

第三步：调整第一列的宽度，然后选中B、C、D、E列，选择菜单“格式→列→列宽”，输入一个合适的数值，点“确定”；

第四步：最后选中所有数据，“复制”然后“粘贴”到Word里就行了。CF [XDBG05]

各位，我是小渔GG，想必不少朋友还记得我。虽然小渔不像高兴和夕颜MM那么有人缘，不过大家还是给个面子，常来这聊聊。要知道，这两位MM可就坐在小渔隔壁，不给我面子就是不给她们俩面子哟！:)

给我面子的方法一：多给小渔送上好选题、好文章，发送到work@cfan.com.cn;老编说了：稿费和奖品大力支持！告诉大家部分小栏目设置先：

1.走进生活：利用办公软件解决生活中遇到的一些实际问题，如本期的《Excel收银记》。

2.大家跟我做：主要是办公软件做成的一些典型实例，譬如各种证卡、票据、简谱等，要求不落俗套、新颖实用，如本期的《证卡轻松DIY》。

3.办公大魔咒：主要是办公软件的一些宏、加载项、转换器、补丁、辅助工具的介绍，加强办公软件的功能，如本期的《群发短信　Outlook能做到》。

4.密技快快报：主要是办公软件的实用技巧，如本期的《让拼音变得更美丽》。

5.有“板”有眼：特色、实用模板推荐。

给我面子的方法二：多参加本栏目的活动，多给小渔发送一些建议和意见，一旦发现中肯者，必“善加款待”，“点子大王”的称号就会属于你！

给我面子的方法三：评刊时不要吝啬对小渔的肯定，就说最喜欢“现代办公”栏目及其中的文章，不要告诉其他编辑哟，这是我们之间的悄悄话:)

小渔这一次邀请的嘉宾是山东的刘老，50多岁了，前几天收到了他的一封Email，内容如下：

让我们老家伙也“高科技”一回

人们都说计算机是年轻人的玩艺，的确，我们这群快50多的人有些不赶潮流。就拿我来说吧，半年前我还对计算机一无所知，由于儿子是学计算机专业的，所以家里肯定少不了计算机，就这样，家里没人的时候，自己也学着摸索几下，时间长了，对计算机就有了一定的了解。上一个月，偶尔走到一家电脑杂志摊前，看到《电脑爱好者》杂志还真不错，所以就买了一本回家，然后就跟着上面的介绍做了起来。就这样，水平又有了很大的提高。这不，前一段时间刚跟儿子学会了Word、Excel、PowerPoint等基本软件的操作，现在就急着向大家来介绍一下我的心得了。

我是在一所学校教务处工作的，处理学生有关的东西很多，由于学生多，管理很不方便，所以，就想起了电脑。虽然在初期录入时费了很多时间，但在以后使用时就方便多了，用Excel，年终期末考试成绩只要输进去，名次接着就跟着出来了，用PowerPoint做投影仪课件，上课既方便又不乏现代气息。就这样，电脑在现实生活中又派上了大用场，像这样的例子不胜枚举。

从而，我得出了一个结论，只要不服老，不断去学习，我们也能做“高科技”队伍中的一员，让我们一起努力吧！

“不服老，不断去学习”，好一个刘老！老人都能这么想，何况年轻人呢？！所以，小渔真心希望和大家一起学习、合作，把栏目做得有声有色！经小渔倡导，编辑部集体通过，给刘老发稿费50元！

下期的嘉宾会是谁呢？说不定就是你！把你的感想、建议、文章、选题向我砸过来吧！Email地址：work@cfan.com.cn

本文目的：各类证卡在办公环境中经常用到，比如工作证、胸卡、学生证、借阅证等。本文将主要以“证卡照片打印系统”为例，介绍制作证卡的方法。

证卡轻松DIY

◆辽宁　鸣涧

证卡照片打印系统小档案

软件版本：3.0　　软件大小：3543KB

软件性质：共享软件

适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.onlinedown.net/YYGPhoto.htm

证卡照片打印系统集“证卡照片图像处理”与“证卡制作与打印”为一体，下面以制作员工工作证为例，加以介绍。

1.建立员工档案库

在为本单位制作工作证之前需要建立一个员工档案库，把个人信息及照片等基本资料保存到数据库中。

第一步：建立新组

启动“证卡照片打印系统”，执行主菜单“工具→分组管理”，进入分组管理窗口。

首先需要根据本单位的实际情况建立部门的分组情况。确定新增当前组的同级组还是下级组，然后单击“新增”按钮，组列表中会增加一个名为“新增组”或“新增子组”的临时组，然后在新组名及备注中修改相应资料，最后单击“保存”按钮。

第二步：档案的管理

执行主菜单“工具→照片档案管理”，打开管理窗口。如果要向组中添加人员记录，可以在左侧选择人员所在的部门，比如“办公室”，然后单击“增加”按钮并在右侧窗口中输入相关人员的资料，单击“保存”按钮。另外，还可以进行编辑、查找、移动记录等操作，只要单击相应的命令按钮即可实现●。



小提示

数据库备份

数据库保存在当前软件系统目录中的“数据库”文件夹中，备份数据库只需复制该文件夹即可，需要注意，复制前必须退出本系统。如果想还原数据库，可以将复制的文件夹中所有文件拷贝覆盖到系统的“数据库”文件夹中。

2.照片的处理

“证卡照片打印系统”可以从系统指定文件夹或者从扫描仪等设备中直接获取照片。

第一步:导入照片

如果你打算从扫描仪等输入设备中获取照片,可以执行主菜单“文件→选择输入设备”,并在打开的对话框中设置默认的图像输入设备,然后再执行“文件→获得图像”启动图像输入设备系统软件。如果是从本地指定文件夹中导入照片,可以单击工具栏“打开现有图像文件”按钮。



第二步:照片润色

单击窗口左侧工具箱中“色彩调整”按钮●,进入预览窗口,可以调整红、绿、蓝的比值从而改变图像的色彩。同理,我们还可以调整图像的亮度与对比度,并根据需要对图像进行锐化和柔化等处理。

小提示

如果要将照片存入数据库,那么高/宽像素应不小于170/255,小于170/255像素的图像入库后,套打2寸照片时会出现马赛克现象。

第三步:照片入库

在左侧工具箱中选择“选择矩形区域”工具按钮,在当前图像窗口中拖动一个适当的矩形区域并注意主界面工具箱下方参数变化。如果“等比”值不在1.49-1.51之间,需要将鼠标移到区域的边框或四个角,当鼠标变成箭头时按左键不放,拉大或缩小区域,直至等比值为1.49-1.51之间时放开。完成后执行主菜单“编辑→输出照片”,即可输出到打印设置栏。



单击主界面窗口右下角设置栏中的“照片入库”按钮,弹出“照片档案管理”窗口,单击“增加”或选择已有的记录,并单击“编辑”按钮,然后单击“照片入库”按钮即可把照片加入到当前记录中●。

3.证卡套打

执行主菜单“工具→证卡套打”,弹出“证卡套打”设置窗口,在这里可以单击“选择模板”按钮,从系统提供的模板中选择“工作证模板”,然后选择某个组名。如果要自定义过滤条件进行套打证卡,可以在“自定义过滤”选项中予以设定。单击“打印”按钮,即可将制作好的工作证打印出来了●。





小提示

可以单击“编辑模板”按钮,对当前默认模板进行证卡的样式编辑与处理。

点评台 相对于专业的证卡制作工具来说,Microsoft Word在制作证卡的功能方面要弱一些,而且制作过程也比较麻烦。如果只是制作少量的证卡,那么可以使用Word的表格功能来进行设计,使用表格功能来设计,可以使证卡的版面更加容易控制,同时结合文本框等。但,使用Word在制作大量证卡时,就显得麻烦了。另外,岗位证制作V2.7(下载地址:http://www.onlinedown.net/gwzcard.htm)、xCardMake卡证制作系统V4.0(下载地址:http://www.xsoft999.com/)也可以用来制作证卡。CF [XDBG06]

本文目的:教大家如何给汉字注上更好看的拼音。

让拼音变得更美丽

◆河南 梁华

Word 2002简体中文版保留并增强了中文版式功能,其中有一项“拼音指南”,相信大家早就会使用了,不过可能你使用后的效果不尽人意。例如想把拼音和文字设置成不同的颜色,可是当你把文字设置成红色时,拼音也成了红色,难道就不能实现这项功能吗?其实通过下面的方法,可以使得拼音变得更美丽!

先用鼠标选中已经加注拼音的文字,单击鼠标右键打开快捷菜单,再单击“切换域代码”,这时文字变成了一串代码,不要惊慌,在这串代码中找出拼音和文字,分别选中每一个

```
{EQ \* jc0 \* "Font:华文细黑" \* hps10 \o(\s\up 10(pīn),拼)}{EQ \* jc0 \* "Font:华文细黑" \* hps10 \o(\s\up 10(yīn),音)}{EQ \* jc0 \* "Font:华文细黑" \* hps10 \o(\s\up 10(zhǐ),指)}{EQ \* jc0 \* "Font:华文细黑" \* hps10 \o(\s\up 10(nán),南)}
```

拼音和文字,然后为它们设置不同的颜色●。设置完成,用鼠标把这串代码全部选中,右键打开快捷菜单,再次单击“切换域代码”命令。快睁大眼睛看看,你眼前的拼音文字是不是变成了五颜六色的了●。如果你是小学语文老师,相信你的教学效果会好不少呢!CF [XDBG07]



WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第一期模仿大赛（课程表）获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002＋金山毒霸安全组合装
hxbly@163.com（请与wangling@bj.kingsoft.net或者wangy@bj.kingsoft.net确认身份与地址）
二等奖 金山毒霸安全组合装＋金山词霸/快译新版组合装
章欣专（湖南） 吴 迪（吉林）
三等奖 金山毒霸＋最新的金山单词通或者打字通
齐 卿（南昌） 李延江（新疆） 李万军（四川）

第一期模仿大赛专家点评

很多朋友在插入表格时采用了"表格→插入→表格"的方法，这个方法不错，可以准确定义表格的行与列；不过在描述操作步骤时就会多出几步。在WPS Office 2002中还有一种方法，即绘制表格：执行"表格"菜单中的"绘制表格"命令，在进行绘制表格操作的同时鼠标旁就会显示出表格的行列数。

有些用户对WPS Office 2002的使用很有经验，在对用图形工具栏画出的图形进行操作时，使用选择按钮，将三个图形选中，单击鼠标右键，选择"组合"命令，然后对这个小整体进行操作，这样快捷得多。

在这里为大家投个小小的石头，路就要靠朋友们自己走了，最棒的作品首先要求就是模仿逼真，其次就是步骤高效、方法简单。大家可要努力哟！



林玉玲？ ？ 绰号"WPS小才女"，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS2000研发工作，在2001年，作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。

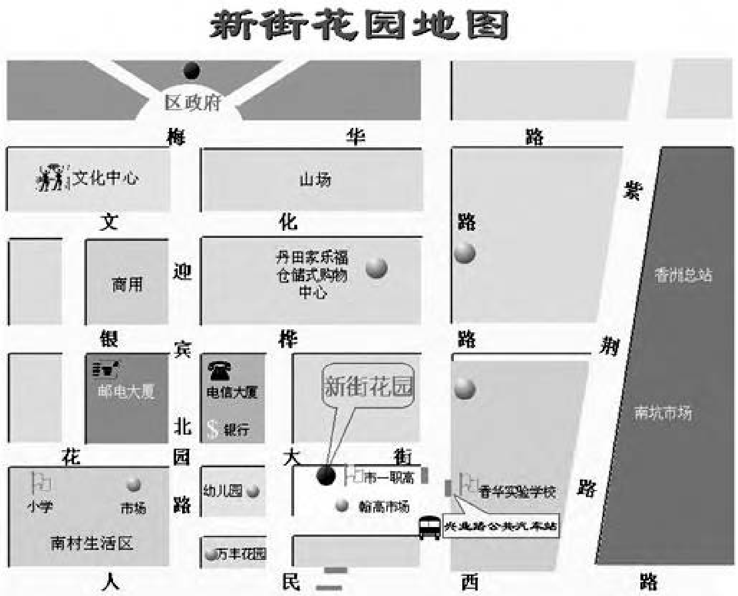
压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时，会从每期的一等奖获得者中抽出：

超级模仿状元一名，奖给价值6000元的计算机一台

超级模仿二等奖三名，奖给价值1000元的MP3随身听一台

除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点。



提示：为了让读者更清晰的查看样板文件截图，大家可通过网络浏览截图图片：http://www.cfan.net.cn/test/wps04.jpg，同时为了公平起见，网络上的图片也为黑白色。

第4期样板文件是地图（图形工具栏）。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为4月15日。

参赛方法提示：请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明，以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn，邮件主题请注明"WPS超级模仿大赛第4期"字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法（可任选）：1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（199次），下载地址：http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.将您的个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到work@cfan.com.cn，我们根据您的地址寄去WPS Office 2002限次版光盘，请在邮件主题上注明"索取WPS光盘"。

赛场传真：天天都是好日子，天天都有贵客到

每天work@cfan.com.cn信箱主题为"索取WPS光盘"和"WPS超级模仿大赛"的贵客络绎不绝，以至于小渔现在都形成了一个思维定式：一大早收完信之后，就将"索取WPS光盘"的信件打包转发给金山公司，不做完此事，可谓茶不思、饭不想，其他的工作也不想做。

金山反应：忙得真高兴

没有想到《电脑爱好者》的读者对金山WPS仍然有这么高的热情，到目前为止我们已经发出了1282张试用光盘了。虽然每寄出一张光盘就要付出5块钱的成本，但为了让更多的用户看到金山WPS今天的新变化，让大家都能用用我们的WPS，我们觉得特别值！真的！！尤其是看到有那么多用户认认真真做好的作品摆在我们面前的时候，我们的激动是无以复加的！

金山WPS经过14年的发展，虽然其间起起伏伏，但无论什么时候，总有无数普通的用户在支持和帮助像金山WPS这样的国产软件，这种支持也是我们能够不断向前进步的最大动力。正因为这种动力，才有现在完全包括了信息化办公四大模块，能够完全替代国外同类产品的WPS Office 2002。

在这里，我们真诚地谢谢大家，谢谢所有金山WPS的用户。金山WPS的每一次进步我们都希望是用户第一个看到，我们更希望支持我们的用户看到WPS在功能和性能上的长足进步。希望大家能够更多支持金山WPS，支持国产软件！

本文同样适合刚接触Flash的朋友！

学作“小小”的小黑人

◆河北 刘晓晨

想必各位Flash爱好者一定看过小小系列的动画吧！其设计的小黑人以令人眼花缭乱的武打动作、逼真的声音效果深深地吸引了每一位观看者。在观看完之余，不少人会想，这是如何做出来的呢？本文将使用FlashMX软件教你学做一个走路的小黑人，剩下的还需要你自己融会贯通。

准备工作

首先，要了解人体的构造。我们要把人体各个可以活动的肢体分解开来，包括头、身体、左胳膊（包括左上肢与左下肢）、右胳膊（包括右上肢与右下肢）、左腿（包括左大腿、左小腿与左脚）、右腿（包括右大腿、右小腿与右脚）。要让这些元件各自运动，就要将它们放在不同的层，便于控制。总共需要建立12个层（其实就是12个元件各放一层）。由于Flash是一个2D动画软件，所以要先考虑到各元件在视觉上的前后顺序，以图1为例，当我们从屏幕上看时，人体各元件的视觉顺序为（由近及远）：Rightuparm（右上肢）、Rightdownarm（右下肢）、Rightupleg（右上腿）、Rightdownleg（右下腿）、Rightfoot（右脚）、Head（头）、Body（身体）、Leftupleg（左上腿）……


图1

绘制元件

有了一些基本概念后，下面我们用Flash绘制各元件。首先新建一个550×400的影片，帧率为12（默认值）。头部用圆形工具去掉边框来绘制，身体元件用矩形工具去掉边框，设置圆角为5来绘制（圆角的设置选择图2中的“Rectangle Tool”工具，并在其扩展工具中选择圆角按钮，在弹出的对话框中输入数值5即可）。剩下的身体各元件采用相同方法逐一绘制。在绘制元件时要注意协调各个部分的宽高比例，也就是身体各元件之间的比例（这方面我们可以先绘制后再通过组合和修改来绘制），最终绘制好后的各元件及相应名称如图3，而中心点的位置则要调整到各元件转动时的关节位置，如图4中箭头所指的位置。接下来将上面绘制好的12个元件各自存为图形（Graphic）或影片（Movie Clip）并在主场景中组合为图1所示的动作。



图2

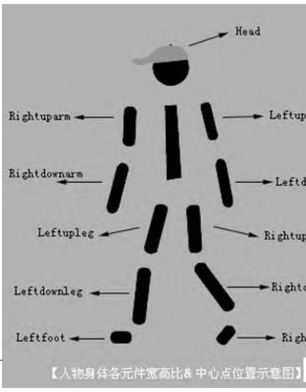


图3

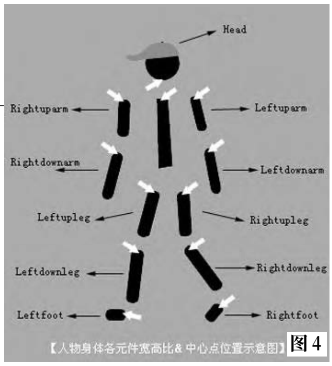


图4

动作设计

我们设计一个小黑人从屏幕右边走到屏幕左边的动作，因此要从屏幕右边做起。以图1的动作为基础，注意此时人物将要迈出的腿为右腿，我们可以看到的摆动在前的手臂则是左臂，要让小黑人迈出第一步，必然要考虑到这一步要迈出多大以及迈出后人体各元件的位置安排，这里说明一下：人往前走时，就头与身体来说，只是个平行移动的过程，而对于其他的身体元件来说在向前移动的同时还要有旋转变化。

第一步：头与身体的平移。在各层的第5帧处按F6插入关键帧（顺便说明一下本文均以5帧为一个过程，也就是说每5帧小黑人做出一个整体的动作）。然后将第5帧的头与身体元件向左平移40个像素（可在INFO面板中调整，或干脆选中元件按键盘上的左方向键40次），移动完后在这两层的第一帧处各点右键选择“Create Motion Tween”（建立运动渐变），好了，头与身体已经产生了运动，将这两层先锁住，以免影响下面的操作。

第二步：迈右腿并摆臂的动作。请大家先看一下图5，这幅图中是人物在第5帧时的整体动作，那么只要以上面已经做好的第5帧时头与身体元件的位置为参照物，将其它各元件依次平移并且摆出图5中相应的动作不就行了吗？举例来说，将右上腿向前平移并以中心点为准旋转一定角度，这样就可以产生抬腿向前迈步的动作了。旋转方法如下：点击左侧工具栏中的“Free Transform Tool”，如图6所示将右上腿向


图5

投稿信箱：media@cfan.com.cn


图6

左旋转一定角度（注意此时最好放大到400～800倍进行调整，以进行更为细致的调整，使成形的动画看起来更为流畅），一直将它调整到图7所示的位置。同样，右下腿与右脚也先平移再旋转并摆出图5中相应的动作即可（做右下腿的动作时可以以右上腿为参照物做右脚时可以以右下腿为参照物）。分别为这三层创建运动渐变（要注意在操作某一层时最好将其它层锁住，以避免不必要的麻烦）。这时一个右腿迈步的动作就完成了。接下来将左臂右臂和左腿也用上面讲述的先平移再旋转并摆出图5中相应的动作的方法做出效果，这样一个完整的迈右腿并摆臂的动作就完成了，最终效果如图5所示。


图7

小提示

拖动时间线或按键盘上的“ > ”键观察一下动作，会发现元件运动的过程中会有位置偏移的现象，这时就在相应的影格插入一个关键帧，并调整元件到正确的位置。

第三步：迈左腿并摆臂的动作。接着图5来继续做，可能大家这时会想现在只要在各层的第10帧插入关键帧再摆出图1所示的动作不就行了吗？对了，就是这样，注意在第10帧时动作虽然和图1所示的一样，但这时人物将要迈出的腿是左腿，摆动在前的手臂是右臂，还有最重要的一点要提醒大家，就是在做第10帧时注意在上面迈出的右脚并不发生移动或旋转的变化，并且右下腿只产生如图8所示的运动（为的是与人的走路动作相同），可是最初在做元件时安排右下腿的中心点是在上面的呀，怎么能做图8所示的动作呢？这时可以采取两种方法来制作这样的运动，方法一就是在运动过程中插入5个关键帧，一帧一帧来调整这个元件的位置，使之与其它元件配合好，这也是比较简单有效的方法。另一种方法是在制作的过程中建立一个新层，遇到像这样的元件时只要再从库中拖出一个这个元件的分身（并且将它旋转一定角度使它的中心点在下面），然后放到这一新层中并在需要时替换掉中心点在上面的元件即可。这里我就不多讲了，大家一试便会！好了，做完第10帧时大家会发现小黑人又回到了图2的动作，只是这时将要迈出的腿为左腿，摆动在前的手臂则是右臂，接下来大家只要按照上述的方法以5帧为一个过程设计动作并配以相应声音，一个小黑人走路的Flash动画就完成了。


图8

另外，用Flash做小黑人的方法不止一种，关于其它的方法如逐帧来做大家可以到闪吧论坛(http://bbs.Flash8.net/)去学习，这里我就不多说了。如果大家在制作过程中有什么问题可以给我发E-mail:sts@d9kj.com CF [TX01]

闪客小档案——白丁



闪客：白丁

原名：朱兆曦

入行时间：1997年

代表作品：少儿不宜、回忆

几年前（大概是1997年吧），第一次看到Flash时，还是3.0版。它效果眩目，操作简单，很吸引人。起先是急不可耐地将其学会，之后又无可奈何地扔在一边——因为工作用不着，业余时间又太少。当时怎么也没想到，它日后会带给我这么多东西。

那几年，我曾经在所谓“IT企业”打工，从一家单位到另一家，这样跳来跳去。刚到新单位时总是雄心勃勃，而离开前则乏味不堪，乏味的工作，乏味的领导，乏味的桌椅板凳，难得不乏味的同事关系，最后连跳槽也变得乏味了。几年的打工生活使我对“单位”这种东西形成了一个偏见：它基本上是用来消磨锐气、浪费青春、培养势利、助长惰性的地方。这种地方把我变成了一个悲观主义者。悲观主义者的另一个偏见就是：领导或曰老板、上司，大都是算盘珠子变的，虽然大小不同，形状各异，但打起算盘的动静都一样的声势浩大，几里地以外都听得见。如果一直呆下去，变成一枚算盘珠子就是我最光明的前途。

一次偶然的机会，我看到了闪客帝国网站的排行榜，并且在作品留下的蛛丝马迹里发现了“老蒋”这个人，而这个“老蒋”竟然是过去很熟的一个老同学。取得联系之后情形只能用“他乡遇故知”几个字来形容，这显然是乏味上班族邂逅昔日老同窗之后的一种自然反应。

感慨之余，虚荣心大受激励，于是便做了那个《少儿不宜》。没想到“白丁”就此出名，想必是托了“少儿不宜”这几个字的福，这福好像到现在还托着呢。

后来便有了《回忆》。因为业余时间少，《少儿不宜》和《回忆》这两个东西作的都比较匆忙，而且是目前绝无仅有的两个。光凭这两个东西说事儿真是惭愧，对不住“闪客”的名头，可是每当听不认识的人提到“著名闪客白丁”的时候，我就忍不住要面对这个绝无仅有的现实。

后来便一度泡在闪客帝国的论坛里灌水，其实很多次是在交火，因为相信“没有语言的交锋，哪来思想的火花”。所以常常挑起辩论，当时害得浪子同志常常担惊受怕，担心论坛会因此受到恶意攻击。

之后便认识了bbqi、浪子、df、爱因斯坦、鲲鹏、皮三、小小、tomy……以及很多见过面没见过面的“闪客”。

现在，我对Flash这种东西形成了一个认识，它基本上是个能给我带来快乐的东西，这种快乐今天还在继续。

其实基本上很多东西都会给我带来快乐，只是我常常错过。CF [TX02]

真人和动画同台show

◆厦门 罗艺坚

如果事先拍摄一段小朋友靠在桌边，与桌上假想的角色对话的影像，然后将米老鼠说话的动画覆叠在该段影像的桌面位置及适当的时间段上，并配上对白，这样就能制作出真人实景和动画人物同台演出的“好莱坞经典影片”了。下面这个小技巧可以让你轻松实现上述特技。同时，也能制作出与影像融为一体的动画台标、动画logo、动画标题、动画提示等。

实现影像和动画合成的关键是巧妙利用Video Studio 6.0新增加的影像“覆叠轨”和独立的“声音轨”功能。Video Studio 6.0虽然支持插入或覆叠gif动画，但没有消除原动画背景的功能，所以动画和影像无法很好地融合，只能达到类似画中画的效果●。另一方面，6.0版本又可以支持tiff格式图像的透明效果，即：在影像上覆叠tiff图像，图中原有透明背景消失，图像和影像自然融合，可惜图像是静止的。如何能鱼和熊掌兼得，让画面既融合又能动起来呢？具体方法如下：



第一步：将gif动画导入flash文件，动画的关键帧自然分解出来。应用组合键Ctrl+C和Ctrl+V，将每个关键帧的图像分别复制到PhotoShop中形成各自的文件。在PhotoShop中，逐个将关键帧图像的空白背景删除，图像保存成包含透明效果的tiff文件（即：保存图像时勾选save transparency）。注意，tiff文件名应根据关键帧的先后顺序进行编号（如：001.tif, 002.tif, 003.tif等），方便下一步制作。

第二步：切换到Video Studio 6.0，将上述动画关键帧转换形成的tiff文件序列加入图像素材库文件夹中。根据影像剧情需要，将tiff图像拖放到‘覆叠轨”时间轴的适当位置，并设置好该图像在屏幕的位置和所占的时间长度●。



第三步：根据剧情要求，可以对动画角色进行配音。将录制好的声音文件（wav或mp3）加入声音素材库文件夹中，再将相应的声音文件拖放到“声音轨”时间轴的适当位置，注意确保声音与动画同步。CF [TX03]

图像偏色　两步搞定

◆赵同舟

平时各位网虫在上网时，总是能看到一些精美的图片。其实大部分的精美图片，都出于PhotoShop修图高手之手。因为各种图片经过扫描或者压缩后，都难免产生一些偏色，校正偏色和修正图片也就成了修图中一门比较难懂的学问。不过我们可以利用一款名叫Color Pilot的软件来轻松搞定。

Color Pilot小档案

软件版本:4.51　软件大小:3126KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/colorpilot.htm
Color Pilot是一款色彩调整软件，推荐配合数码相机和扫描仪使用，可使用的照片色彩更为生动、美丽。

首先，打开一幅需要校正偏色的图片。点击“相对白色”按钮●，然后在图片中找到应该是白色的区域，用这种工具来画一个选区。接着只要按一下“开始”按钮，程序就会自动校正图片的色彩。



小提示

如果认为效果不太理想，可以按下“重做”按钮，直到效果满意为止。另外，还有一个Color Pilot Plug-in是Color Pilot的插件，大家别忘了一起下载。CF [TX04]

亲情、友情和爱情——“友立杯”贺卡DIY大奖赛获奖名单

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、北京友立创新科技有限公司

一等奖　DVD－RW 1台(价值3000元)			
赵治军(云南)			
二等奖　友立旗舰版产品一套(内含三合一视频采集卡，价值1500元)			
黄　崇(读者)	孟　军(广西)		
三等奖　友立“家庭DVD/VCD自己做”一套(价值168元)			
李静文(广东)	余匡胤(广西)	张　锋(兰州)	甄大勇(沈阳)
黄兴龙(贵州)	刘开科(湖南)	刘　轶(广州)	卢金华(读者)
天行风格工作室	天涯独影		

本次所有获奖作者将获得《电脑爱好者》杂志发放的获奖证书，获奖及部分优秀作品将刊载在电脑爱好者网站，欢迎大家浏览。

另，抽奖获奖名单详见电脑爱好者网站

中奖咨询电话：010 62161335 转8631

轻轻松松做部自己的小电影

◆山东 韩怀君 韩少卓

现在，数码相机、数码摄像机、摄像头已经走进了我们的家庭，计算机的硬盘上也有了很多自己喜欢的影片、图片和音乐，如何把它们编辑在一起制作一个真正属于自己的影片呢？实际上做到这一点并不复杂，只要你拥有一款名叫Multiquence的软件，一切都将变得非常简单。

Multiquence小档案

软件版本:2.5　　软件大小:700KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/3269.html

Multiquence是一个多音轨合成软件，能将来源不同的影片、声音，同步结合成为一个单一的多媒体文件，如在制作多媒体简报时，就可以在影片中加入自己的旁白或是特殊音效。在音频文件方面支持WAV、MP3、AIFF、OGG、AU格式，影像文件则支持AVI、MOV、MPG格式。

第一步:插入视频素材

执行“轨迹→添加视频片段”，在打开的窗口中选择一个视频文件。确定后视频文件就被加入到“轨迹1”●。可以



通过点击快捷工具栏中“放大”和“缩小”按钮来调整显示细节的多少。用鼠标按住影片左右拖动可以设置影片开始播放的时间。

第二步:修剪视频素材

如果要剪掉一部分影片，那就在需要修剪的分界点的时间线上单击左键，这时会看到一条蓝色的线条，如果不合适的话可用鼠标左右拖动，然后点击快捷工具栏中的“修剪前部”按钮，即可将蓝线前面的部分剪掉●。如果要剪掉后



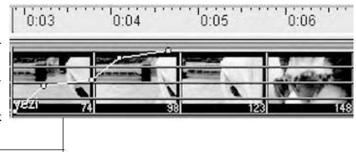
面的话，就点击“修剪后部”按钮。

小提示

要剪掉中间部分怎么办？将蓝线拖到中间部分，点击“分离”按钮，这个视频文件就被分成了两个，然后对每一个文件进行“修剪前部”和“修剪后部”的操作，然后把两段影片的首尾拖到一起就行了。同样如果要在一个视频文件中间，插入另一个素材，也是在插入点先将文件分离，然后执行“添加视频片段”或添加其它素材命令。

第三步:为影片添加渐变效果

在视频片断上单击右键，执行右键菜单中的“显示渐变表”命令，这时，鼠标指针显示为十字形状，在需要产生渐变效果的地方点击左键，就会出现用白色的小方块控制的白线，线越低图像越淡，通过点击左键添加方块，拖动方块控制线的弯曲从而实现随心所欲地控制渐变效果●。



最后，按住视频图像左右移动，调整好视频文件播放的时间。

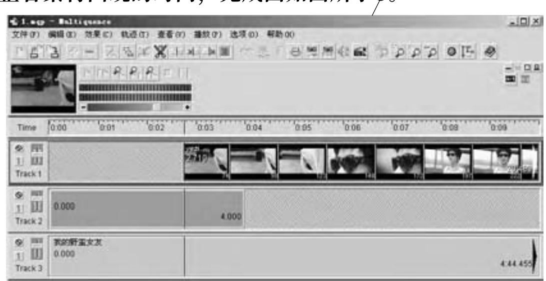
第四步:添加字幕

执行“轨迹→新建”，在“轨迹1”的下面出现“轨迹2”。在“轨迹2”选中的情况下，选中“轨迹→添加字幕片断”，在弹出的窗口中添加文字、并进行相关设置●。然后点击“确定”按钮，文字就被加入影片中。



第五步:添加背景音乐

使用上面的方法再添加一个轨迹，用来放置音频，然后执行“轨迹→添加音频片断”命令，插入音频素材。最后调整各素材出现的时间，完成图如图所示●。



第六步:生成合成后的视频文件

执行“文件→另存为视频”，在弹出的对话框里设置好视频和音频编码方式以及参数，再单击“保存”按钮，即可将其保存为avi视频文件。

当然，这只是一个很简单的例子，软件还有好多的功能未使用到，比如添加图片、录音、加视频滤镜、声音处理等。只要你发挥自己的聪明才智，充分利用软件强大的功能，就一定能做出富有个性的精彩的影片。

红警手札:现在制作多媒体影片的软件很多，如Windows XP自带的Windows Movie Maker，友立的会声会影，或比较专业的品尼高等。不同的软件对应不同级别的用户，不同的软件也存在不同的不足之处。大家多尝试一下，尽快找到最适合你的那一款。CF [TX05]

金　山
整版

流行的RMVB也能挂字幕

◆浙江　fly2bird

现在，在网上提供下载的电影文件，采用RMVB格式的越来越多。用RMVB技术制作的电影，文件小巧，只有DivX的一半大小，可清晰度却一点不差。不过，很多人并不知道，RMVB格式的电影原来也可以挂字幕。

Media Player Classic小档案

软件版本:6.4.3.0汉化版　　软件大小:526KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://soft.269.net

它是Vobsub的作者编写的Windows Media Player外挂程序。在加入解码Filter的情况下可以播放DVD;即使不安装Vobsub也可以播放某些字幕;可以加挂播放外部的音频文件;改变播放速度等。用它来放RMVB格式的片子，挂字幕，非常方便。

小知识

★ RMVB格式的诞生

相对RM文件固定比特率的弱点，RMVB可充分利用流量资源。VB是VBR（Variable Bit Rate——可变比特率）的缩写，就是在保证平均采样率的基础上，设定了一般为平均采样率两倍的最大采样率值，这样在处理较复杂的动态影像时采用比较高的采样率，而在处理一般静止画面时则采用比较低的采样率，因此在提高影片清晰度的同时有效地缩减了文件的大小。

★ RMVB文件的播放

推荐使用Realplay Plus。在第一次播放时，先把RMVB文件改为RM文件，软件会自动提醒下载RealVideo 9.0 Codec插件。然后再把RMVB文件同Realplay Plus相关联，以后双击RMVB就可以直接播放了。东方影都2003和超级解霸英雄版已支持RMVB文件。

第一步:先打开Media Player Classic本身的字幕功能



选择“查看→选项”，在“回放”中的视频选项选择VMR7（Windows XP环境下）●。如果系统安装了DirectX 9，则选择VMR9。

第二步:打开Media Player Classic播放RMVB的功能

在“Real媒体”中，把“为字幕使用特殊输入”档选上。然后选择“文件→载入字幕”，srt、sub格式都可以。

如果字幕出现乱码，请看字体选项，最关键的是右下方的字符集，需选取“CHINESE_GB2312”，要是选取的是“西文”，那自然是乱码了。

小提示

RM、RA文件也可以采用上述方法外挂字幕。另外，Media Player Classic也支持DivX，以后大家看DivX格式的电影，Vobsub就不用装了。CF [TX06]

播放软件中的佼佼者

——东方影都2003的几个亮点

◆江苏　大笔

趁着网络和电影大行其道的东风，北京交大铭泰公司给我们带来了东方影都2003全新版。经过笔者的试用，发现它有很多实用且具个性的功能，其中几个亮点值得大家关注。

1.留住我们的精彩



在影都中有一个“Flash相册制作工具”，利用它，我们可以添加自己喜欢的多幅图片，并把它保存为SWF格式的相册●。当然，我们也可以自定义两幅图片之间的过渡效果，让它更加丰富多彩。更重要的是，我们还可以生成屏保。

2.网络电台　收听更方便



尽管现在网上电台有很多，但是很多人在需要收听时都要先定位到相应的网站，再配置播放器才能够收听。不过，影都支持MMS、RTSP等流媒体协议在线播放。同时，在影都中内置了很多国内的一些知名电台，大家只要右击影都控制面板，选择“网络电台”●，即可直接打开相应的网上收听，非常方便。

小提示

★交大铭泰公司会定期在网上放置电台的更新网站，大家只要选择“在线更新”命令即可让我们下载到更多的电台网站。这样收听起来就更加方便。

★在新版影都中，有一个“网络收音机”功能。它也可以用来收听网络电台。

3.支持RMVB等众多影片格式

新版的影都支持文件格式众多，除了可以播放传统CD/VCD/DVD/MP3外，还提供对RM/RMVB/DivX/XviD等多种编码格式文件的播放。这样，我们在播放很多从网站下载或从DVD上抓取下来的影片时将不再需要配置那些烦人的编码器驱动，而只要用影都直接打开就可以开心欣赏了。

另外，东方影都2003在字幕设置、支持加密DVD影碟和提供众多多媒体工具套件方面也表现不俗，大家不防试用一下，也许你就不用其它播放软件了呢。CF [TX07]

哈利·波特与密室

原名：Harry Potter and the Chamber of Secrets



本片是哈利波特系列故事的第二部，从击退了魔法界的大魔头伏地魔之后哈利的第一个魔法学校假期开始……

假期马上要结束时，一个名叫住宅小精灵的突然出现让哈利的返校出现了一连串变故，最后在好友荣恩驾驶着飞天魔法车赶来相助下，费尽周折的他们才得以在开学典礼前及时返校。可开学后哈利却遇到了更多麻烦：新上任的黑魔法防御课教授洛克哈特对他种种刁难，以满足这位魔法界明星的出风头欲望；几个落单的学生和守门人的猫受到某种可怕的力量的攻击而石化，哈利由于能听得懂蛇的语言，又被怀疑是那个传说中邪恶力量的后嗣，甚至身边的朋友们也开始怀疑哈利，只有赫敏和荣恩，始终对哈利寄予着百分之百的信任。

终于，有一天赫敏也遭到了神秘力量的攻击，只会出风头的洛哈特教授临阵退缩，只有罗恩坚定地和哈利站在一起对抗着邪恶力量，为了拯救朋友和陷入危机中的学校，也为了解开种种迷雾，哈利又一次踏上了征途……

看点："绝对忠实于原著"这个前提，就能吸引一大批小说的忠实读者；凭在第一部里对于主角的黄金三角组合产生的良好印象，忠实的影迷们也会蜂拥而至；比前集更绚丽逼真的电脑特技，更多的电脑绘制人物，足以让观众们再一次发出惊讶的感叹；而"原版"魔法学院老校长Richard Harris的最后一次精彩演出，也值得我们为他的谢幕表演由衷鼓掌。

星银岛

原名：Treasure Planet



寻宝少年基吉姆霍金斯在获得一张太空寻宝图后，带领自己的船队踏上寻找星银岛的漫漫征途。面对宇宙间凶险的黑洞和迅猛的太空风暴，以及混入寻宝队伍的独脚大盗这两面夹击之下，经历过一番磨砺的霍金斯终于成为了真正的冒险者，也领悟到藏宝图背后的真正含义。

看点：以传统手绘结合最先进的3DCG技术，迪斯尼将人们代代传颂的经典冒险故事挪进了充满梦幻色彩的星际太空，令人无限神往。

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	无间道(刘德华)	赵咏华	最浪漫的事	《莫负好春光》	原声带
2	坚持到底(阿杜)	阿杜	离别	合辑	流水年华
3	小薇(黄品源)	madonna	die another day 007 ost	福禄寿	序
4	风筝与风(Twins)	twins	风筝与风	BoA	VALENTI（为爱勇敢）
5	爱情的海洋(S.H.E)	阿杜	他一定很爱你	叶蒨文	爱情的名字
6	绝不能失去你(F4)	陶喆	小镇姑娘	Billy Crawford	Ride（骋）
7	苦口良药(许志安)	阿杜	andy	粉红邦尼	礼物
8	爱上你等于(那英)	阿杜	撕夜	Janis Joplin	世纪典藏
9	百试不厌(Twins)	陈慧琳	记事本	糯米团	迷你专辑Ⅱ
10	握你的手(光良)	刘德华	练习	王杰	爱我的我爱的

每月经典推介：

《黑客帝国特别版》(THE MATRIX SPECIAL EDITION)



还记得那令人瞠目结舌的"子弹时间"，以及那奇想天外的世界观吗？是的，《黑客帝国》就是这样一部颠覆人们陈旧观念的影片。在今年5月15日，《黑客帝国2》(The Matrix Reloaded)上映之际，华纳公司也将推出第一部的特别版来"Reloaded"一把。从公布的资料我们可以发现，这部新发行的特别版可以说是以前发行的单碟正片版和2000年发行的《重访矩阵》(Matrix Revisited)的综合，另外制作方还加入了许多首次披露的花絮来"洗劫"为此而来的消费者。花絮有：演员Carrie Anne Moss，视效总监John Gaeta和编剧Zach Staenberg的评论音轨；纯配乐音轨，并由配乐导演Don Davis负责此轨的评论；"Making the Matrix"幕后制作介绍；"Follow the White Rabbit"闻名遐尔的"小白兔"彩蛋，点入后能观看特效制作介绍；Matrix动画版——《The Animatrix》第1、2集；"What is the game?"同步发行的游戏"Enter the Matrix"介绍；Marilyn Manson的MTV："Rock is Dead"以及众多其它花絮内容。

不管是你以前是否看过这部影片，本次的特别版绝对值得收藏。因为"IT IS THE ONE"。

(特别感谢：DVD不完全手册网站提供资料)

CF [TX08]

远离天堂

原名：Far from Heaven



50年代的美国小镇上，凯茜与弗兰克一家过着可称做完美的标准中产阶级生活，可以说是完美无暇。但弗兰克与另一个男人的暧昧关系，以及凯茜与黑人园丁不同寻常的友谊，使这个家庭陷入了困境。风雨飘摇中，凯茜与弗兰克艰难地找寻自我，并试图重获往昔那天堂般的生活……

看点：朱丽安·摩尔凭此片中出色的演绎获得今年金球奖最佳女主角提名，而片中男主角扮演者丹尼斯奎德也展示了他精湛的演技。

黑暗降临

原名：Darkness Falls



凯尔还是个小孩子的时候，因为总是对人们诉说自己的梦魇，但人们都认为他发狂了，只有他的青梅竹马凯瑟玲和她的弟弟麦克相信他。几十年后，梦魇再次袭来，凯尔不得不回到小镇，面对过去的悬疑，儿时的挚爱，还有困扰家乡150年的黑暗……

看点：这部恐怖片灵感来自西方流传深远的"牙齿仙女"故事，别有一番风味，而片中恶鬼的扮相和东方的鬼片是不遑多让。

瑞　星

整版



◆策划 飞狼　　◆执笔 太子 毛豆 刀疤 小周 芒果

前言

台式机市场增长缓慢的情况下，笔记本市场异军突起，增长率明显，从而成为今年各大电脑制造商纷纷意图染指的新市场。不同品牌的新笔记本不断推出，相信笔记本会成为今年很多人新购机器的考虑……由于人们常喜欢将自己的“笔记本电脑”爱称为“本本”，所以一直念念不忘购买笔记本的人，自然就成了“难以忘本”一族了。

购买必读

序列号

认真检查一下笔记本电脑外包装箱上的序列号是否与机身上的相符。机身上的序列号一般都在笔记本电脑机身的底座上，核对的同时还要检查序列号有否被涂改、被重贴的痕迹。

在开机时，要先进入笔记本电脑的主板BIOS里，检查一下BIOS中的序列号和机身的序列号是否一致。三个号都一致的，笔记本电脑的来源基本没有问题，如果有一个不一致，都是水货或者拼装货无疑。

包装

注意检查包装有否破裂或毁损的痕迹，用于排除买到一些被别人使用过的笔记本电脑。当然，如果发现包装已经被打开了也不要草木皆兵，因为大多数笔记本都会被开箱验货过的。但因为一般商家打开包装只是对机器进行检查，所以产品包装应该不会发生破裂或损坏（尤其是一些透明密封塑料袋里的小配件，根本就不应该被打开）。如果包装有破损，就说明笔记本有问题，用户购买时一定要多加注意，最好不买。



序列号和外包装都检查无误后，最后读者还要注意检查一下笔记本电脑本身的外观情况。重点是看一下机壳表面是否有裂痕或划伤，仔细留神一下风扇附近有否灰尘。如果外壳有裂痕或者划伤，或者风扇出风口有灰尘（只要使用笔记本，风扇就一定会转），该款笔记本肯定被人使用过。

小知识

水货和行货

行货：简单的说就是原装正品的意思。

水货：常指走私货，和行货最大的区别就是没有厂家的保修。注意，水货并不是假货。

分辨水货和行货

行货应该是中文的外包装、商标贴纸（常贴于笔记本底面），使用中文的腕托保护贴纸（贴于键盘下方），而且一定是采用简体中文的操作系统。以SONY和IBM为例：

主机型号有别：SONY中国在国内的7款行货笔记本电脑分别是R505AFC、R505AXC、GR18C、R505MXC、GRX3UCP、GRX3XCP和SRX55C。从型号上就可以看出，所有的型号最后一位或者倒数第二位均为C，这个C是China的缩写，意思是在中国发售的行货型号，而全球其他地方销售的SONY型号就不会以C结尾，这是SONY的型号命名规则。如果你的笔记本型号最后的字母不是C，自然就是水货了。

IBM也是如此，行货的IBM笔记本电脑其编号都是以"C"结尾的，例如ThinkPad T30－2366I9C等等，末尾不带C者必然是水货。

机底标识有别：SONY行货笔记本电脑均在江苏无锡生产和包装，因此在机器底部有灰色的中文标签标明无锡工厂的厂址，并且有网络设备（Modem）的入网许可证和厂商的CCC认证标贴，这3个标贴少任何一个，均说明此机不是行货，尤其是无锡工厂的厂址和CCC认证标贴都是水货所没有的。

机身标贴有别：凡是正规渠道进口的行货笔记本电脑，在机身背面上都会有一个黄色的"CIB"标签，这是国家对进口产品经过质量等方面的严格检查后才出具的，水货自然没有。

其他办法：可以拨打该品牌的800免费服务电话，报出主机的序列号即可分辨真伪；另外，去厂商的官方网站，输入机器序列号和正品证书编号（COA），也可以查询它的身份。

HP:http://www.serviceprovider.asiapac.hp.com/service/

CompaQ:http://www.compaq.com.cn/service/repair.asp

IBM:http://www.pc.ibm.com/support?lang=en_US&page=pewselect&brand=root&doctype=&subtype=Cat

FujitSU: http://www.fushitong.net/mains/snfind.php

另外，开机后应检查一下LCD屏幕是否有划伤、波纹或坏点，LCD是笔记本电脑的生命，也是除了CPU以外最值钱的地方，因此这项检查也十分关键。多试试LCD在不同颜色下的表现，一般在纯红、纯黑的屏幕显示下，LCD的坏点可以立即现形，一般不应多于3个，但最好一个也没有。

测试规格配置

购买时，最好随身带张光盘，放上各种测试软件，利用软件来测试一下机器的规格，认真检查一下笔记本中各项配件是否与包装箱中的清单相符，主要留意CPU频率、硬盘大小和产地、内存大小、CD-ROM/DVD-ROM牌号或者型号等，以避免一些不法经销商更换配件。

另外，在购买时还要检查说明书内的详细规格，并认真检查附送的产品配件是否齐全，有否附赠操作系统光盘和驱动程序等（核对与说明书的说明是否相同）。

如果产品确认都没有问题，最好测试一下机器，看看运行中有否异常；多媒体播放声音、影像是否正常；Modem/LAN上网是否正常；散热风扇工作是否正常；鼠标（指点杆）使用是否正常；变压器（外接电源）是否正常等等。另外，如果笔记本电脑还配有DVD光驱，还必须对DVD光驱的读盘进行检查。如果是CD-RW，就应该对其刻录光盘的能力进行测试。

检查电池使用次数

使用软件（比如Sony自带的Power Panel），一般显示的新机电池充电次数不应该高于三次。否则……想想看，多出来的充电次数用来干什么去了？

索取质保书和发票

毕竟是上万元的奢侈品，而且笔记本好像总难免会出问题，因此向商家索取一份保修凭证（质保书）是绝对必要的；拿到手要详细看一下各项条件是否合理，确认出现问题时，是否可以退换货、维修等（保修期限、维修地点、送修周期、是否提供备用机等），并要特别留意保证书上一定要有商家的盖章。

如果有高手陪伴同行，最好能够拆开机器看一下内存、硬盘是否原厂原装

笔记本的测试软件

CPU:

Intel处理器Frequency ID utility 3.6(1.04MB):

下载:http://www.sundigi.com/download/getfile.asp?id=275

可检测Intel的CPU是否被超频和CPU的封装形式；如果检测后在CPU ID分页上的"封装"栏目中出现的是μPGA/BGA2或者MMC2，那么说明这台笔记本电脑使用的确实是笔记本专用Mobile CPU。

WcpuID

下载:http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=3506

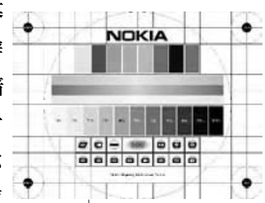


由日本人开发的CPU检查软件，测试范围包括CPU频率、类型、厂家代码、MMX/3DNow!/SSE多媒体指令集支持等CPU的所有信息。如果你从测试信息中的CPU型号中发现型号带"M"字样，如Pentium Ⅲ-M 1.33GHz、Pentium 4-M或mobile module等，才是笔记本专用CPU。

显示屏:

Nokia Monitor test（578KB）:

下载:http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=3702



NOKIA出品，运行后可让屏幕全屏显示不同的纯色，很容易辨认坏点（屏幕上一直发亮或发暗的点），还可以查看屏幕的显示对比度、文字锐利度、色温、摩尔偏差等，甚至还有音箱的左右声道测试功能。

电池:

Battery test 1.0.8（25KB）:

下载:http://www.sundigi.com/download/getfile.asp?id=236

可以测试电池的当前电量和电池的总使用寿命及当前使用寿命。

内存:

DocMemory1.45（201KB）

下载:http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=4091

先进的内存测试及分析功能，能检测出内存的大小、速度、数量及CPU种类；有老化测试功能，可捕捉电脑上95%由内存引起的故障。

硬盘:

SCANDISK、DM、Norton Disk Doctor

在硬盘测试软件中，SCANDISK是最方便的（DOS自带），不过建议扫描通过后再用Norton Disk Doctor再扫描一下。扫描过程一定要顺利，如果出现硬盘转速改变频繁、出现异常声音，说明有问题，尽量不要。

多媒体:

3DMark 2000/2001

下载:ftp://162.105.69.237/pub/Drivers/setup_files/pc/3DMark200111.exe



著名的分析、测试电脑 3D 表现的工具。

整体查看:

1.HWINFO

http://www.hwinfo.com

DOS下的检测工具，可对没有预装操作系统的笔记本电脑进行检测。

2. SiSoftware Sandra 2003

下载:http://www.sisoftware.net/index.html?dir=&location=update&langx=en&a=

功能强大的系统分析评比工具，可测试CPU、硬盘、CD-ROM/DVD、内存、电源管理、鼠标、键盘、网络、主板、打印机等。

使用注意事项

不让磁性物体靠近笔记本（磁盘、信用卡），更不可将笔记本置身于微波环境中（为保险起见，尽量远离微波炉）。

不要在低于 5 摄氏度或高于 35 摄氏度的环境使用或存放;笔记本在室外"受冻"或"受热"后，要先恢复到室温再开机。不要在灰尘很多的环境中使用,使用环境严禁过于潮湿。

不要使用劣质光盘，用完后一定要及时取出盘片，并尽量少使用笔记本光驱。出门前，应将光驱中的光盘取出，避免坠地或磕碰时损坏盘片或驱动器。

不要频繁关机，这样不仅不会省电，反而很耗电。

不要在使用中移动笔记本电脑，以保护硬盘。

不要将钢笔，外置驱动器或其他尖硬的东西同笔记本电脑放在包内同一格子里，尤其是不要将它们放到显示屏的顶盖上。

不要用手指触摸显示屏，以免指甲划花显示屏或者是沾上油渍。尽量不要在笔记本电脑旁边进食。

除非必要（比如用手机上网时），平时请尽量让手机远离笔记本，因手机来电极易干扰笔记本正常运行。



加强接口保护意识，绝对禁止粗暴操作和热插拔外设、电池（唯一可以考虑的是USB鼠标和闪盘）。妥善保管各种附件和转接头，切不可乱放。

注意电池的定期充放电（一般每个月至少完全充放电 1 次）

使用时不可堵住散热孔，尤其是放在床上或者腿上时。

严禁随便拆卸笔记本电脑，以免引发意想不到的后果或丧失保修资格。

使用时放置平稳，尽量远离桌子边缘;如果使用外接电源的话，要小心不要让电线绊到别人，以免笔记本电脑被电线带落坠地。

雨天携带笔记本电脑外出，要特别注意防水（一般便携皮包并不防水）。

击键时要轻柔，尤其是不能玩 CS 类游戏。

小心清洗液晶显示屏，用蘸了清水的不掉绒软布轻轻擦拭即可——如果有油污，最好购买专用清洁剂，千万不要使用其他化学品（比如酒精）。

网络资源

人人有本用论坛:http://www.movepc.com/vb/index.php

未来数码动力:http://www.51digi.com

东京秋叶原电器街:http://www.my-akiba.com



天极网笔记本电脑专区:http://fashion.cpcw.com/40278016/index.shtml

太平洋电脑网:http://www.pconline.com.cn/

IBM 非官方情报站，www.ibmuser.com.tw/default.htm

驱动程序

IBM ThinkPad 驱动 http://www.pc.ibm.com/qtechinfo/TPAD-MATRIX.html

Dell的驱动 http://support.ap.dell.com/ap/en/filelib/

COMPAQ 驱动 http://h18007.www1.hp.com/support/files/index.html

NEC驱动 http://support.neccomp.com/downloads/search/default.htm

SONY驱动http://www.ita.sel.sony.com/

SONY全部驱动(日文):http://my-akiba.com/htm/sony-drivers.htm

TOSHIBA驱动 http://www.sw-sw.com/support/driver/toshiba/toshiba.asp

Acer 驱动 http://www.sw-sw.com/support/driver/acer/

aex355.asp

富士通亚洲驱动站点:http://www.fujitsu-pc-asia.com/tech...ifebookdrv.html

富士通日本驱动站点:http://www.fmworld.net/cgi-bin/driv...LOR=1&SERIES=06

富士通欧洲驱动站点:http://www.fsc-pc.de/support/softwareassist_e.asp

部分PCMCIA卡驱动 http://www.sw-sw.com/support/driver/pccard.asp

部分品牌驱动 http://www.move888.com/FWCQ/qudong.asp

驱动集合 http://www.itapec.com/xiazai/

电池的使用

电池的使用寿命主要和充电次数有关，虽然目前大多数笔记本使用的都是锂电池，但依旧应当注意合理使用和保养电池：初次使用一般应当进行三次完全的充放电（用到电池彻底没电后再充满算一次）。以后的使用过程虽然可以即充即用了，但还是鼓励尽量进行完全充放电（将电用光后再充），而且保证一个月之内电池必须有一次完全的放电（用到没有电自动关机为止），这样的深度放电能激发电池的活化性能，对延长电池的使用寿命起着关键的作用。

电池的使用中，要注意三个方面：

其一是有条件接交流电的时候，最好拔下电池，使用交流电，不要怕麻烦；

其二是如果开始使用了电池，就一定要等电用完后再接交流电源。每个月至少这样做一到两次。

其三是如果已经先接了交流电，切勿不关机而直接拔电池，否则有可能损坏电池，正确方法是先关机后取电池。

更节能

节能：Power Booster

目前有不少笔记本使用IBM TravelStar硬盘，而该硬盘有"自适应电池增效技术"，可用专门的IBM硬盘工具Power Booster，对硬盘进行省电设置。当Power Booster设置为Max Battery的时候，就可以最大限度的节能，也可以最大限度的减少噪音。



（下载地址：ftp://ftp.cq.hktk.com/drive/drive_disk/PowerBooster-1.0.exe）

更安静

硬盘降噪：IBM出品的一款IBM Feature tools，可以降低硬盘寻道噪声15%左右，大家不妨试试看（http://dl.163.com/downloadthis.php?id=7863&temp=/ibmftool-install.exe）。

光驱降噪：通过使用Nero出品的光驱速度调节工具Nerospeed，可以调低光驱的读取速度，从而起到一定的降噪效果（http://dl.163.com/downloadthis.php?id=9761&temp=/NeroCDSpeed_1013.zip）。

风扇降噪：风扇没有办法控制，人家就是用来散热的。唯一的办法就是让CPU的温度降低。

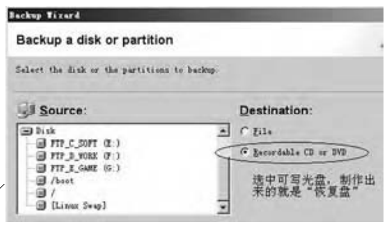
小提示

驱动程序盘丢失怎么办？

只要你目前笔记本上的系统正常，设备可以正常使用，就可以使用驱动程序精灵备份所有的驱动程序，可以参见以前的杂志文章。

没有恢复盘怎么办？

大家都知道，使用Ghost可以制作硬盘分区的镜像文件，但是以前所有的恢复盘制作方法都太过繁琐，这里我们给你推荐一个比较好的方法，不过有个前提就是借到一台外置式刻录机（配有康宝驱动器的新款笔记本更有天生优势）：安装Norton SystemWorks 2003，然后使用里面Ghost的“Backup”功能，选定要制作恢复盘的分区，然后只要按照提示一一放入刻录盘，即可制作自己的“恢复盘”。该恢复盘支持从光盘启动，可以自动提示换盘，感觉使用效果和正版“恢复盘”也差不多……



万元笔记本推荐

今年将是笔记本电脑飞速发展的一年，"迅驰"、支持多线程技术的高主频P4M很快都会展现在我们面前，这些都将是技术上的飞跃，不过随之而来还有高不可攀的售价……这次，我们本着够用、好用的原则，精选了几款售价在万元左右的笔记本电脑。

1.IBM R40 268111C



优点：IBM出品，做工精良、品质稳定。配备INTEL CELERON 1.6GHz CPU＋128M内存＋20GB硬盘＋13.3英寸TFT的基本配置，内置有24X CD-ROM，各种常用的端口齐全，并提供指点杆和触控板两套鼠标设备。显卡使用ATI Mobility RADEON，提供了16MB DDR显存，一般的3D游戏都足以胜任。预装WINDOWS XP家庭版，并通过特有的

ImageUltra 直接备份在硬盘的特殊分区内，只要在启动时按下F11键就可以快速的将机器恢复为出厂状态，所有的驱动和应用软件也同时安装完毕，使用极为方便，随机提供一年的蓝色快车免费保修。

缺点:ABS 工程塑料机体（虽然结构强度还不错）。

售价:9999 元

2.HP 800 315611AA1



优点:HP 出品，机身宽厚，散热良好，轻扳屏幕两侧，并没有明显的水波纹出现，证明结构强度也还是不错的。使用 INTEL PENTIUM4 1.8G Hz CPU＋128MB 内存＋20GB 硬盘＋14.1 英寸 TFT 的基本配置，内置有 24X CD-ROM，性能不错。接口方面，除了各种常用的接口外，竟然内置了4个2.0标准的USB 接口和一个 IEEE1394 接口，非常适合于进行大规模的数据交换。

此外，这款机器还可根据需要进行灵活的个人配置，如显示屏就有 14.1、15.0和16.0 英寸三种规格，但由于外壳固定不变，因此使用 14.1 英寸显示屏时，屏幕的边框特别宽，让人感觉很别扭，但总的来说还是一款相当不错的机器。

缺点:ABS 工程塑料机身、集成显卡

售价:9999 元

3.伦飞2A21CTZ



优点:体积和重量最小，机身厚度只有 2.54cm，重量仅有 1.7Kg（包含了电池和光驱后的重量）。铝镁合金机身，漂亮而又轻巧、坚固。外观设计较有特色，屏幕外壳顶部有一道弧线，合上笔记本时屏幕不会完全把机身盖住，正好露出机身左前侧的三个电源状态指示灯。使用 INTEL CELERON 1.2GHz CPU＋128MB 内存＋20GB 硬盘＋12.1 英寸 TFT 的基本配置，内置有 8X DVD-ROM，SIS630 主板整合有显卡。提供 IEEE1394 接口。另外，在触摸板的上方还有一排工作状态指示灯，可以很便捷显示出笔记本、硬盘和光驱的工作状态以及笔记本的供电模式。

缺点:集成显卡，总体性能表现一般（但完全可以满足移动办公和上网的需要）。

售价:9500 元

4.ASUS L3417-D



优点:由台湾地区最大的笔记本电脑制造厂商 ASUS 出品，使用配置较为主流:Intel P4M 1.7GHz CPU＋Intel 845MP 芯片组＋Ati Mobility Radeon 7500 显卡 +128MB DDR 内存。基于 SPEEDSTEP 技术的移动专用 CPU 不仅能提供Pentium 4强劲的性能，还能有效降低电力的消耗，提供更长的使用时间。键盘手感相当好，打起字来非常舒服，这得益于使用了全尺寸的85键键盘和经过人体工程学设计的腕托，即使长时间使用，腕关节部位也不容易感觉疲劳。

缺点:ABS 工程塑料机身，银灰色金属漆容易磨损。没有提供 USB2.0 接口以及 IEEE1394 接口。

售价:10800 元

5.Dell Inspiron 2650



优点:配置Intel P4M 1.8GHz CPU+128MB DDR内存+14.1英寸显示器＋nVIDIA GeGorce 2 GO 100 显卡＋30GB 硬盘＋24X CD－ROM，整体搭配十分均衡，性能强劲。扩展端口十分丰富，主要集中在机器后部（VGA、PS/2、LPT、2×USB、RJ-11），右侧安置了 DVD-ROM 驱动器以及 Kensington 锁孔，左侧分布一个 Type II PCMCIA 插槽、软驱、麦克风、耳机插孔和 RJ-45接口，丰富的接口足以满足日常所需。由于使用了双风扇设计，所以机器的发热量并不大，对 P4 级别的产品，这种温度还是相当不错的。

缺点:ABS 工程塑料机身。

售价:10699 元

小结:

总的看来，这次我们精选的五款机器都还是不错的，但除了伦飞 2A21CTZ 外，普遍比较厚重，机身用的也基本上是 ABS 工程塑料(万元机的通病，为的是降低成本)，让人略有不爽。

鉴于 Dell Inspiron 2650 在各方面相对出色，而且售价又比较低廉，性价比不错，向大家进行推荐。

另外，台湾地区的其它大品牌如 Acer、联宝在万元左右也有一些不错的机型，限于篇幅，就不一一向大家推荐了。

购买笔记本的十个忠告

1.确定自己是否的确需要笔记本电脑

2.避免过早的开始选择具体型号

3.确定弄清自己的需要

a.我要笔记本电脑来主要是干什么？对于大多数个人用

户来说，应该考虑一些综合素质比较全面的机器（大多数厂商销量最大的主流机器都是这一种，比如IBM T30和Compaq N610C）。

b.我需要超轻薄笔记本电脑吗？我对外观的要求如何？



超轻薄的机器通常外观都比较时尚，惹人喜爱，不过超轻薄机器通常是笔记本电脑中性能最差的一种，而且外观时尚则通常意味着容易磨损。

小知识

超轻薄

标准超轻薄机器的定义是：厚度小于1英寸（25.4mm），重量小于1.8Kg（超过以上标准的都不算"超轻薄"）。超轻薄机器CPU最高到PⅢ-M 1.2GHz，与P4 CPU无缘；

小提示

Tablet PC与笔记本

同传统的笔记本电脑相比，Tablet PC有着更小的体积、更低的耗电量，售价却比笔记本电脑高不了多少（ACER TravelMate C100售价在17000元左右），而且增加了手写识别功能和屏幕旋转功能，采用的又是微软专门开发的Windows XP Tablet PC edition操作系统，本可以占尽风头，但由于现有机型多采用低主频的P3M及Crusoe CPU及集成显卡，导致性能低下（相比于新款笔记本电脑），对Tablet PC在市场上的推广带来了不可忽视的负面影响。另外，手写识别功能和屏幕旋转功能目前还只是微软方面提出的卖点（至于是否真的切合了市场需求，还需要时间来检验）。



c.我在哪里使用这台机器？

这个问题涉及购买地点和保修服务，对留学人员非常重要。

d.我的电脑水平如何？

这个问题决定哪些类型的机器适合你，如果你自认是笔记本电脑高手（请注意不是台式机的"高手"），那么你对技术支持的考虑可以比较少；

e.我需要配合哪些外部设备使用？

如果你有特殊需要，最好注意你的目标机器是否有这些东西。

4.避免盲目求最好

5.注意补充基础知识

从台式机过渡到笔记本电脑的用户，最容易犯的错误就是以台式机的标准要求笔记本电脑，例如盲目的追求性能和扩展性（不管自己是否用得到），希望笔记本电脑可以随心所欲的DIY等……要避免这些误区也很简单，就是多看笔记本电脑的评测和介绍文章。

6.分清水货和行货

7.正确获取知识

一般的技术规格和配置清单，到厂商主页上去找是最准确的，但是更加详细的评测最好是到厂商以外的第三方网站上去找，例如http://www.zdnet.com/（英文）和http://www.watch.impress.co.jp/（日文）……

小提示

专业数码媒体

没有条件经常上网的朋友，可以通过购买一些数码相关的杂志，加深对笔记本知识的了解。这些杂志一般都会长年关注笔记本产品，不乏新品测试和推荐，比如《数码》杂志等。



8.避免预算控制不明

a.先确定自己的理想预算和最高预算。

b.不过分追求原装。

c.不忽视一分钱一分货的道理。

看到一家JS的价格比其他JS同样型号的价格来得更低，就要特别警惕他的附件是否不全，或是否没有给你应得的赠品。

9.不要忽视售后服务问题和附加价值

大多数笔记本电脑都要求你把保修卡回执寄回指定地点才使维修资格生效，所以在购机之后不要忘记寄回保修单。此外，如果你在国外购买带有国际联保资格的机器，不要忘记要商家开一张写有你本人姓名、联络方式和机器序列号的当地发票（如果你是代他人购买，则要写机主的名字），有些厂家（例如IBM，Compaq和Toshiba）就是凭这张发票才能在国内申请保修，否则你的机器保修资格就无法得到，白白损失价值高昂的服务。

10.不要抛弃嫁衣，以免改嫁贬值

许多朋友买了新机就随手抛弃包装纸箱和文档，不过从二手机收购的角度看，成色新，包装、文档、光盘齐全的机器可以卖更好的价钱，所以除了平时保养好自己的机器，最好在购机之后把随机的纸箱和文档，光盘都收藏好。

（《购买笔记本的十个忠告》摘自《数码》杂志2003年1期）

CF [ZT01]

火速链接
现身说法采购二手笔记本 2003年6期第76页

投稿信箱：focus@cfan.com.cn

蝴蝶仙子翩翩来

——GeForce FX家族又添新丁

◆北京 希宇

技术亮点

- 完全具备电影级的计算特性
- GeForce FX 5200是首款普及型DirectX 8.0级显示芯片
- 未来主流低端显卡市场的弄潮儿

在2002年11月下旬，NVIDIA公司终于揭开了GeForce FX(研发代号:NV30)显示芯片的神秘面纱！时隔三个多月，NVIDIA又发布了GeForce FX家族的新系列显示芯片，即早先向大家透露的研发代号为NV31(GeForce FX 5600)和NV34(GeForce FX 5200)的显示芯片。

依旧采用蝶仙为代表人物

这几年，大家可以从各种电脑硬件产品的广告中看出各路明星先后成为其产品的形象代言人。而显示芯片这几年似乎也不甘势弱，比如:GeForce FX家族采用虚拟的代表人物——"蝶仙"道恩（Dawn）小姐●。除结合了令人炫目的Demo程序（感兴趣的读者可下载这个Demo程序，下载地址为:ftp://download.nvidia.com/downloads/GeForceFX_Demos/Dawn.exe），同时Dawn这个单词本身还有黎明的含义，这正与"nVIDIA GeForce带给你电影级画质的黎明"的宣传口号相吻合。"蝶仙"这个丰姿迷人、轻灵飘逸的形象本身也比较符合中国人的审美情趣，不过说到底这些都是NVIDIA公司的宣传手段。一个产品受到消费者欢迎与否，最终还是要取决于产品本身的品质和它所提供的性能价格比是否被消费者所接受。



填补GeForce FX家族中、低端市场的空白

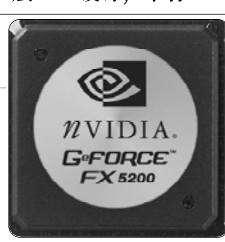
NVIDIA公司继发烧友级的GeForce FX5800显示芯片之后，再次推出新款GeForce FX主流显示芯片系列，包含众多价位和性能水准各不相同的型号，但所有型号都具备相同的电影级计算特性，包括带有用于制作超炫特殊效果的高级顶点和像素渲染工具的CineFX架构❶。此外，GeForce FX系列显示芯片还得到了NVIDIA统一驱动架构（UDA）的支持，因而，它能确保软件兼容性和可靠性，是业内最可靠的图形平台。

新款GeForce FX系列图形芯片包括下列型号:

GeForce FX 5600 Ultra●（研发代号:NV31）——它是一种面向主流市场的产品，具备GeForce FX产品家族的所有特性，包括适用于超炫图像发烧友级游戏的Intellisample 2.0❷。GeForce FX 5600 Ultra是中端产品，核心频率350MHz，BGA❸封装128位128MB DDR显存（运行频率700MHz），需要额外的电源供应，8层PCB设计，带有DVI、VGA和TV-Out接口。



GeForce FX 5200 Ultra● / GeForce FX 5200●（研发代号:NV34）——它是业内首款普及型DirectX 9.0级显示芯片，具备GeForce FX产品家族的电影级计算





名词解释

❶ CineFX架构

NVIDIA CineFX架构所具有的16和32位颜色格式提供了高质量的图像，带给整个图形流水线完全的128位精度并且为像素着色器提供了128位颜色。NVIDIA CineFX架构独具创新的图形流水线可以实现真正的128位色彩，或者让红、绿、蓝和"Alpha(透明)"值中的每一个都拥有32位值。借助128位色彩，每个色彩分量可以拥有数百万种选择，而32位色彩的选择只有几百种。主流的电影制作工作室采用128位精度用于创作内容丰富、高度逼真的计算机生成的场景，使之达到和电影业水平相匹配的精度。

❷ Intellisample 2.0

为了确保在所有分辨率下均具有高保真的色彩和平滑的边沿，同时满足丰富的功能和优化的性能两个方面，GeForce FX利用NVIDIA Intellisample技术(包括:高度精密的压缩、各向异性滤波和三线性滤波)来满足在最高质量的画面下得到很高的帧率。目前，Intellisample技术已发展到2.0版本。

❸ BGA

BGA（Ball Grid Array，球状矩阵排列封装）封装为底面引出细针的形式，得用可控塌陷芯片法焊接(简称C4焊接)。BGA封装的封装面积只有芯片表面积的1.5倍左右，芯片的引脚是由芯片中心方向引出的，有效地缩短了信号的传导距离，因此信号的衰减便随之减少，芯片的抗干扰、抗噪性能也会得到大幅提升。而且，用BGA封装不但体积较小，同时也更薄(封装高度小于0.8mm)。于是，BGA便拥有了更高的热传导效率，非常适宜用于长时间运行的系统、稳定性极佳。BGA封装的I/O引脚数虽然增多，但引脚间距较大，从而提高了组装成品率。它具有信号传输延迟小，使用频率大大提高；组装可用共面焊接，可靠性高等优点，缺点是BGA封装占用基板面积过大。

❹ TSOP

TSOP（Thin Small Out-Line Package，薄型小尺寸封装）封装方式是指外观上轻薄且小的封装，是在封装芯片的周围做出引脚，直接黏着在印刷电路板的表面上。TSOP封装方式中，内存芯片是通过芯片引脚焊在PCB板上的，焊点和PCB板的接触面积较小，使得芯片向PCB板传热就相对困难。而且TSOP封装方式的内存工作频率超过150MHz后，会有很大的信号干扰和电磁干扰。

功能。其中，GeForce FX 5200 Ultra为较低端产品，核心频率325MHz，BGA封装128位128MB DDR显存（运行频率650MHz），需要额外的电源供应，6层PCB设计，带有DVI、VGA和TV-Out接口;GeForce FX 5200是低端产品，核心频率250MHz，带有TSOP❹封装128位128MB DDR显存（运行频率400MHz），不需要额外的电源供应，4层PCB设计，带有DVI、VGA和TV-Out接口。

产品家庭日益庞大的危机

大家也可以发现，目前正在销售的NVIDIA公司面向PC级的显示芯片产品就横跨四个家族:GeForce 2、GeForce 3、GeForce 4、GeForce FX，而每个家族当中又细分成高、中、低端不同型号的产品。目前点主流地位的还是GeForce 4家族，在这个家族当中细分为:GeForce4 MX 420/440/440-SE/460/420 with AGP8X/440 with AGP8X/440SE with AGP8X、GeForce4 Ti 4200/4400/4600/4200 with AGP8X/Ti 4800/Ti 4800 SE。

这么多的产品看起来好像分类很细，针对性较强。事实并非如此。对于消费者来说，容易造成混乱; 而对于NVIDIA公司本身来说，由于产品分成太细，以致造成内部纷争。

虽然NVIDIA公司准备将定位在中端市场的GeForce FX 5600取代目前定位在中、高端的GeForce4 Ti系列产品;而准备定位在低端市场的GeForce FX 5200取代GeForce4 MX系列产品;GeForce FX 5800依旧定位在高端的发烧级市场。而且NVIDIA公司计划在4月底之前制造并销售出150多万颗GeForce FX显示芯片，笔者倒为它这个数字表示怀疑。因为这也就意味着，GeForce FX会在短时间内迅速成为主流。以国人的消费水平来看，主流中、低端显卡的价格基本是在400～800元之间。以目前定位在GeForce FX家族最低端的GeForce FX 5200来说，零售价为79美元，那么折合人民币至少也要700元以上，价格明显偏高。但笔者认为，GeForce FX 5200未来或许将成为新一代的性价比之王。

后记

我们也要承认，在2003年当中，NVIDIA推出了十多种创新产品，进一步巩固了其在图形处理行业的技术领先地位。NVIDIA通过在最短的时间内发布支持DirectX 9.0的全套显示芯片而得以保持这种优势。其实这都是NVIDIA公司与ATi公司竞争的结果。笔者也跟广大读者朋友一样，期待着用更少的钱更上性能更好的显卡。CF [YJ01]

▶▶▶ 火速链接

NVIDIA的重磅炸弹：NV30 2002年11期第59页
野兽来了！——nVIDIA GeForce FX 2002年24期第50页
NVIDIA和ATi的明日图形大“战” 2003年5期第50页

小怪座谈

不知道大家发现本期“硬件”栏目有什么新变化没有？（我倒，居然有读者说没有！）还是小怪告诉大家吧！本期开始，增加了“道听途说”和“百家争鸣”小栏目。相信大家对“百家争鸣”小栏目已有耳闻，而对于“道听途说”小栏目是什么定位呢？小怪是将业界最有影响的新产品和新技术安排在“观测台”的头版；对于次重点的新产品和新技术安排“小怪座谈”小栏目；“道听途说”小栏目当然是安排一些从国内外网站得来的小道消息。

记得去年底为大家介绍的龙芯引起大家的强烈兴趣。现在小怪还有一个好消息要告诉大家，国产首款64bit的龙芯2（Godson-2）原型芯片已经开发完成，运行频率为500MHz，兼容MIPS指令集，并兼容龙芯1号产品，样品将在明年上半年公布。这是去年发布的32bit、266MHz版本的后续版本。尽管龙芯2号尚未推出，但中科院已经在考虑设计龙芯3号。听到这则消息，大家是不是感到很兴奋呀？

这段时间，一直都没有Transmeta公司的消息，原来他们正秘密研发下一代Crusoe TM8000处理器（研发代号：ASTR），定位在轻薄笔记本电脑市场，计划在今年第三季度推出。Crusoe TM8000起跳速度1GHz，内置DDR266/333/400内存控制单元和AGP 4X传输界面，因此Crusoe TM8000处理器可以采用400MHz的HyperTransport总线和搭配他厂商的南桥芯片。预期Crusoe TM8000处理器将搭配集成WLAN技术的南桥芯片，将对Intel Centrino无线移动技术构成威胁。CF [YJ02]

道听途说

■由于Intel公司将在5月份发布800MHz前端总线的Pentium 4处理器，因此可能对几款高端Pentium 4再次降价，以刺激买气。

■ Wi-Fi新标准——IEEE 802.11g正在制订中，它的速度比目前流行的Wi-Fi标准802.11b快4倍，可达到55Mbps，而且兼容802.11b。

■创新公司在GDC2003大会上发布了EAX4.0，这将暗示创新公司将在年内推出新款声卡芯片，以在硬件上对4.0版本的EAX加以支持。

■IBM即将推出PowerPC 970处理器，它使用的是64位的Power4架构。

■富士通推出最大容量为80GB、9.5mm厚2.5英寸的MHT系列硬盘。

■三星公司发表世界上最快的DDR Ⅲ SDRAM技术，这将对未来DDR的发展指明方向。

■理光在CeBIT 2003上推出新款的MP5240A-DP DVD+RW驱动器。这款产品支持4X DVD+R和DVD+RW刻录和8X DVD播放，并支持24X CD-R刻录、10X CD-RW擦写和40X CD-ROM读取。CF [YJ03]

你的眼睛背叛了你的心

——玩转显卡的视频输入输出功能（下）

◆北京　寒宇

实战显卡的视频采集功能

现在，有很多新型显卡声称支持视频采集功能，到底这是不是真的呢？经过笔者不断试验，得出的答案是肯定的。但前提条件是显卡必须支持此功能。

小提示

如何得知自己的显卡是否支持视频采集功能

首先，要查看显卡上是否有S端子（Video In）或VIVO端子；其次，还要看显卡上的视频编码芯片的型号是否为Philips SAA7108E/SAA7114H。如果这两个条件均具备的话，那么你不必通过电视采集卡，就可以实现采集电视节目；也不必通过1394采集卡，就可以实现采集数码相机、数码摄像机或者摄像头的视频文件。

下面以微星G4MX440-VTD8X显卡（采用VIVO端子）和长虹G2536电视机（仅提供复合端子）为例，向大家介绍显卡是如何采集电视节目的。前期必须准备一个VIVO端子转两个S端子（Video Out和Video In）和两个复合视频端子（Video Out和Video In）的转接头、一条两端均为阳头复合接口的数据线、一条3.5mm音频接口转双阳头复合接口的数据线●（到电子商店花几元钱买一根即可）。



名词解释

❶ WDM

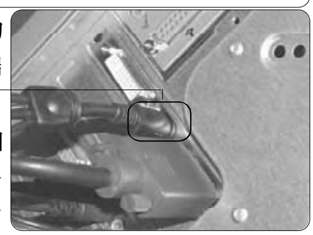
WDM是Windows 32 Driver Mode的缩写，即Win32驱动程序模型，是微软制定的32位驱动编制规范，是专为32位操作系统而准备的，多用于MODEM和声卡上。是微软力推的全新驱动程序模式，旨在通过提供一种灵活的方式来简化驱动程序的开发，在实现对新硬件支持的基础上减少并降低所必须开发的驱动程序的数量和复杂性。

❷ CRT

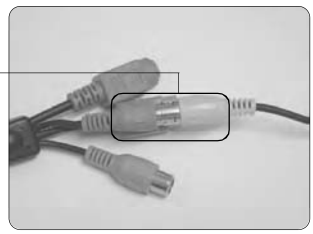
CRT显示器即阴极射线管显示器，我们平常所使用的显示器基本上属于CRT显示器。其显像的原理是利用显像管内部的电子枪阴极发出的电子束，经强度控制、聚焦和加速后变成细小的电子流，再经过偏转线圈的作用向正确目标偏离，穿过阴罩的金属板或金属栅栏，轰击到一个内层玻璃涂满了无数红、绿、蓝三原色荧光粉的屏幕上，电子束会使得这些荧光粉发光，而这些荧光粉就形成我们所看到的图像画面了。

连 载 目 录

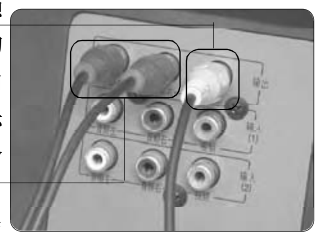
第一步：将转接头的VIVO端子与显卡的VIVO端子相连接●。



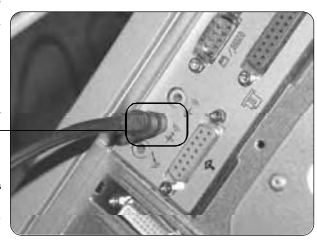
第二步：将两端均为阳头复合接口的数据线的一端连接到转接头上标示有向内箭头（表示视频输入）的复合视频端子●。



第三步：将两端均为阳头复合接口的数据线的另一端连接到电视机上标示有“视频输出”的复合视频端子当中●；将3.5mm音频接口转双阳头复合接口的数据线的双阳头复合接口分别连接到电视机上标示有“音频输出”的两个复合音频端子当中●。



第四步：将3.5mm音频接口转双阳头复合接口的数据线的3.5mm音频接口连接到板载声卡的淡蓝色“Line In”接口●。



第五步：然后打开电视机，按下电视机或遥控器上的“TV/AV”按键，将视频信号切换到想采集的电视频道。

第六步：好了，现在是“万事具备，只欠东风”。开机启动到Windows后，安装此显卡的最新版驱动程序，笔者安装的是41.09版雷管五驱动程序。重启后，再安装NVIDIA最新版的视频捕捉WDM Capture驱动程序（下载地址为http://download.nvidia.com/Windows/WDM/NVIDIA_WDM_1.22.exe）。再次重启后，系统会自动为其安装驱动程序。打开“设备管

理器”后，会发现在“声音、视频和游戏控制器”当中增加了四个WDM❶的相关设备●。



第七步：安装完硬件驱动程序后，还要安装视频解码软件，比如：Windows Media Player 9.0、QuickTime Pro 6.0 Final、RealProducer Plus 8.0、DivX5.0.2。

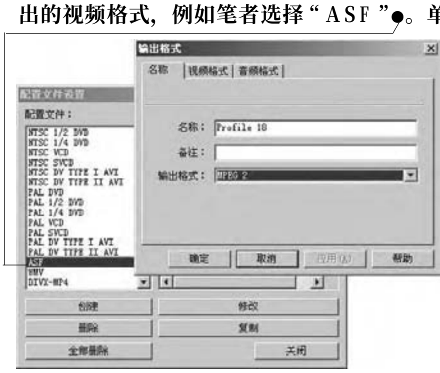
第八步：接下来再安装视频编辑软件。一般来说，在支持视频输入的显卡当中都会附带视频编辑软件，比如笔者使用的微星显卡当中就附带有InterVideo WinProducer。你也可以选择CyberLink PowerDirector、Adobe Premiere、Pinnacle编辑软件，以及简单易用的会声会影等等。下面就以WinProducer软件做示范。

第九步：运行WinProducer后，单击主界面左侧导航栏的“输入源”●，再选择“nVidia WDM Vide...”●。这时在界



面当中就会出现电视机目前正在播放的电视节目●。

第十步：现在还不能录制电视节目，因为我们还没选择输出的音视频格式。依次选择“输出→输出配置文件”，打开“配置文件设置”窗口，大家可以根据自己的需要选择输出的视频格式，例如笔者选择“ASF”●。单击“创建”按钮后，将打开“输出格式”窗口●，再自定义设置视频和音频的设置。单击“确定”按钮，再单击“关闭”按钮返回到主界面。



第十一步：单击主界面中红色圆形的“录制”按钮，录制好后再单击白色正方形的“停止”按钮。这时会弹出“另存为”对话框，然后为此文件取名，这里笔者取名为“TV.mpg”，单击“保存”按钮即可。我们还可以对此文件进行编辑，最后通过刻录机将其刻录到光盘上，与家人或朋友一起分享。

整个安装与使用的过程最重要的是WDM驱动的安装以及音视频的设置。当然，我们不该期待奇迹。因为并没有进行任何形式的硬件压缩，且音频编码也是交给声卡来负责，捕捉文件的质量受到系统整体配置的极大影响。影响结果最大的因素通常如下：硬盘性能、CPU速度等。这里所试验的显卡并不具备电视调谐，因此电视信号需要从电视机获得。尽管这个电视采集功能用来看点电视或撷取一小段电影绰绰有余，但期望用他来进行真正视频编辑的人恐怕要非常失望了。虽说这绝对可办到，但你的工具和硬件的工作负载却极其沉重。

实战3D立体眼镜的应用

3D立体眼镜大家见识过吗？我想这对于游戏玩家来说，一点都不陌生。笔者第一次听说3D立体眼镜那是很早的时候啦，记得小时候看一部3D立体电影（呵呵，具体的影片记不清楚了），就需要配带一幅很简单的3D立体眼镜。否则的话，这部影片就看不成了，脱下3D立体眼镜后，你会发现影片全是重影。计算机当中的3D立体眼镜可以提供真正的3D视觉感受，即便是在传统的CRT❷显示器上。

小知识

3D立体眼镜的成像原理

我们先做个试验，首先伸出你的一根手指，凝视它，然后闭上右眼、张开左眼；再张开右眼、闭上左眼，仔细观察左、右眼所见是否有些不同？这种现象即为“视差”。立体3D技术就是利用了这个“视差”持续在屏幕上表现出来的结果。

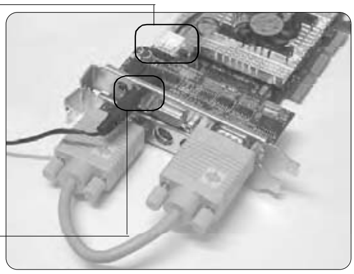
由于计算机屏幕只有一个，而我们却有两个眼睛，又必须要让左、右眼所看的图像各自独立分开，才能有立体视觉。这时，就可以通过3D立体眼镜，让这个“视差”持续在屏幕上表现出来。通过控制IC送出立体信号（左眼→右眼→左眼→右眼→依序连续互相交替重复）到屏幕，并同时送出同步信号到3D立体眼镜，使其同步切换左、右眼图像，换句话说，左眼看到左眼该看到的图像，右眼看到右眼该看到的图像。3D立体眼镜是一个穿透镜片，通过电路对眼镜开、关的控制（开可以控制眼镜镜片全黑，以便遮住一眼图像；关可以控制眼镜镜片为透明的，以便另一眼看到另一眼该看到的图像）。3D立体眼镜就可以模仿真实的状况，使左、右眼画面连续互相交替显示在屏幕上，并同步配合3D立体眼镜，加上人眼视觉暂留的生理特性，就可以看到真正的3D立体图像。

在一些豪华版的显卡中都有配备3D立体眼镜，华硕、丽台和微星的3D立体眼镜只能与自家的显卡搭配使用，ELSA的3D立体眼镜可搭配自家的显卡也可与其它显卡搭配。如果你没有这些名牌的高端显卡怎么办呢？据说市面上还有爱

尔得Eye3D立体眼镜，支持各类主流显卡。

下面笔者以微星G3Ti500 Pro-VTG显卡（附带3D立体眼镜）为例：

第一步：微星3D立体眼镜是和显卡搭售的，而且这款3D立体眼镜只能够支持微星G3Ti500 Pro-VTG显卡。将微星G3Ti500 Pro-VTG显卡和子卡分别插入主板；将双阳头D-Sub数据线分别插入显卡的D-Sub接口和子卡的VGA In接口；将显示器连接到子卡的VGA Out接口；将附带的4针电源线连接到子卡●，另一端大四口电源插头与ATX电源的大四口电源插头相连接，这样设计的优点是眼镜不需要额外的后备电池便可以使用；最后将3D立体眼镜的3.5mm插头插入子卡的第1个3.5mm的3D立体眼镜接口●。



第二步：进入Windows后，安装上显卡的最新版驱动程序。想获得一个好的3D立体视觉享受的首要条件就是要有一台好的显示器。因为眼镜是交替看到显示器所显示的画面，肉眼所感受到的画面刷新率就相当于减半。因此以感受刷新率70Hz显示出1024×768的画面，你的显示器事实上是以140Hz在工作，或者说两眼各为70Hz。比这个低的刷新率对眼睛来说是相当吃力的，因此低到120Hz时就代表感受刷率仅为60Hz，也因此会觉得图像在闪烁。与之相适应的，现在17英寸的显示器性能已经越来越高，在640×480的分辨率下达到120Hz的刷新率应该已经不是难事。当然如果玩家想要使用更高的分辨率，就要先问一问自己的显示器能不能在更高的分辨率下达到120Hz的刷新率了。

第三步：接着安装附带的MSI 3D Theater软件，并配带3D立体眼镜●，接着，不管是玩3D立体游戏还是看3D立体电影就会呈现出身临其境的3D虚拟世界。



小提示

3D立体眼镜在任何情况下都不该连续配戴超过30分钟，因为眼睛很容易因此产生疲劳，而造成头痛甚至眩晕的情形。

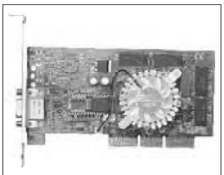
编后语：显卡发展至现在这种程度，除了3D功效之外，还可以增加哪些吸引人的功能呢？显卡仍在不断地向前发展，但高端显卡并不是每个人都可以消费得起，可如果你身为玩家，或许连续三期连载的显卡视频输入输出功能的应用正是你所需要的。CF [YJ04]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年5月1日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第11期。

本期奖品设置


奥美嘉火凤GF2 MX 400显卡


奥美嘉黑匣子32MB闪存盘

一等奖2名
奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块 价值360元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块 价值195元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个 价值30元

最佳建议奖（名额视情况而定）
如您的建议被我们采用，并在“小怪座谈”栏目露眼的话，将获得本期的最佳建议奖，奖品暂时保密。

2003年第3期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

黄宗富 广东省化州市合江中学初一（105）班 525141
陈小利 江苏省南京市中山东路西祠堂十巷318号 210002

二等奖（各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块）

莫洪兴（天津） 覃国如（河南） 关国盛（福建） 李昌英（北京） 李海洲（湖南）㊎

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

邱瑞兰（浙江）	陈日保（广东）	郭 聪（福建）	孔英杰（河南）
刘江（山东）	崔 洋（北京）	刘朋辉（河南）	刘崇泽（河北）
丁 晨（江苏）	李宝文（河北）	张立新（广东）	郭双海（河北）
郑毅彬（湖南）	汤舟丹（湖南）	董 浩（北京）	冯建辉（天津）㊎
程 凯（河北）㊎	别义成（北京）㊎	张 硕（北京）㊎	张小波（四川）㊎

㊎表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第3期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.目前，方舟2号的主频达到400MHz；
2.Intel Canterwood芯片组的正式名称为i875；
3.Serial ATA硬盘需要跳线器设置设备间的主、从关系吗？ 是；
4.奥美嘉于1997年进入大陆市场。

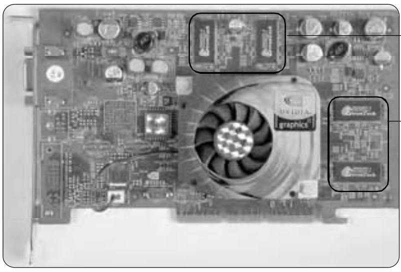
答题卡（2003.7） 复印有效

1.Philips SAA7108E芯片是否支持视频采集功能？□是 □否；
2.1MHz = ________________Hz;
3.时钟周期为4ns的SDRAM显存，其工作频率为________MHz;
4.奥美嘉于____________________年进入大陆市场；
5.您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）
姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:_______
地址:____
电话:______________Email:______________________

明明白白识显存

◆f1worker.net bebetu 北京 Beboy

相当大的一部分消费者在选购显卡时，往往只会关注显卡的显示芯片，而忽略了显存。其实，显存在显卡的工作中发挥着巨大作用，所以选购时，不但要看显示芯片，还要特别注意显存。下面就让我们来了解一下显存的相关知识，希望能给你在购买显卡时带来帮助。



小提示

显存一般在显卡的哪个位置

显存一般是位于显卡PCB板的最右侧和右上侧，有些显卡还在PCB板的反面设计显存，也有些显卡的显存是用散热片覆盖的。

显存的类型

1.EDO（Extended Data Out DRAM，扩展数据输出动态存储器），一般常见于早期显卡，现已被彻底淘汰;

2.VRAM（Video RAM）和WRAM(Window RAM)的性能非常不错，然而受价格因素制约未得到普及，主要用于一些高端专业显示卡;

3.SGRAM（Synchronous Graphics RAM，同步图形存储器），可以说是SDRAM的显卡专用版，性能比SDRAM稍好，成本也较高，多用于高端显卡;

4.SDRAM（Synchronous DRAM同步动态存储器）和DDR SDRAM（Double Data Rate SDRAM双数据输出同步动态存储器），这两者是目前的主流显存。SDRAM可以在一个时钟周期内进行一次数据读写，DDR SDRAM可以在一个周期的上升沿和下降沿各进行一次数据读写，因此，DDR SDRAM显存是SDRAM显存速度的两倍。

显存的主要参数

1.容量

显存担负着系统与显卡之间数据交换以及显示芯片运算3D图形时的数据缓存，因此显存容量自然决定了显示芯片能处理的数据量。理论上讲，显存越大，显卡性能就越好。不过这只是理论上的计算而已，实际显卡性能要受到很多因素的约束，如：显示芯片速度，显存带宽、显存速度等。

2.时钟周期和工作频率

时钟周期❶和显存工作频率是显存非常重要的性能指标。显存速度越快，单位时间交换的数据量也就越大，在同等情况下显卡性能将会得到明显提升。显存的时钟周期一般以ns❷为单位，工作频率以MHz❸为单位。显存时钟周期跟工作频率一一对应，它们之间的关系为:工作频率＝1÷时钟周期×1000。常见显存时钟周期有7.5ns、7ns、6ns、5ns、4ns、3.8ns、3.6ns、3.3ns，其对应的实际工作频率如附表如示。对于DDR SDRAM显存来说，描述其工作频率时用的是等效工作频率。因为能在时钟周期的上升沿和下降沿都能传送数据，所以在工作频率和数据位宽度相同的情况下，显存带宽是SDRAM的两倍。换句话说，在显存时钟周期相同的情况下，DDR SDRAM显存的实际工作频率是SDRAM显存的两倍。例如，5ns的SDRAM显存的工作频率为200MHz，而5ns的DDR SDRAM显存的等效工作频率就是400MHz。

名词解释

❶ 时钟周期

现在内存运行频率都比较快，比如:PC133的工作频率达到133MHz。我们简单地计算一下，133MHz就意味着每秒运行133百万次，那么每次运行时间差不多是7.5ns。这里的7.5ns就是内存的一个时钟周期，在内存里面操作花费的时间都是时钟周期的整数倍，加快内存的时钟频率也就是缩短了内存的时钟周期，我们直接能感受到的结果就是电脑的运行速度变快了。

❷ ns

ns是nano second的缩写，中文意为纳秒/毫微秒，它是十亿分之一秒，也就是10的负9次方，这个时间够短了吧！

❸ MHz

M的意思是百万，Hz则是赫兹(Hertz，简称“Hz”)，是计算时钟频率的单位，也就是每秒几次的意思，所以合起来就是每秒百万次的意思。这个单位就像是计算电脑心跳速度的工具一样，1Hz表示每秒动作一次，1MHz表示每秒动作一百万次，数字越高，速度就越快。那为什么一秒动作一次就要叫做赫兹呢？原因是为了纪念德国物理学家赫兹(Heinrch Hertz)。MHz一般表示CPU、内存、显示芯片、显存的速度，例如我们说这条内存的工作频率是133MHz，就是内存每秒可以执行133乘以1百万次，也就是1.33亿次。

❹ bit

bit(比特)是BInary digiT的缩写，也称为“位”，它是计算机中最基本的单位，就像构成人体最基本单位是细胞一样。计算机的世界是由0与1组成，为什么是0与1呢？因为计算机中有数以万计的线路，一条线路传递一个信号，而0代表没有信号，1代表有信号，就像电源开关一样。

❺ byte

计算机最基本的单位是bit(位)，但bit这个单位太小，所以在计算数据时，通常使用较大的byte(字节)。1byte等于8bit，使用这个单位的原因是由于计算机中一个英文字母或数字是由8个bit组成。byte可简写为“B”，一般常听到的内存是256MB，所使用的“B”就是byte，而不是bit。

❻ 数据位宽度

数据位宽度是指在一个时钟周期内能传送的bit（比特）数，它是决定显存带宽的重要因素，与显卡性能息息相关。当显存种类相同并且工作频率相同时，数据位宽度越大，性能越高。

投稿信箱: hardware@cfan.com.cn

附表 显存的时钟周期跟工作频率的对应关系表

显存类型	时钟周期							
	7.5ns	7ns	6ns	5ns	4ns	3.8ns	3.6ns	3.3ns
SDRAM	133MHz	143MHz	166MHz	200MHz	250MHz	266MHz	275MHz	300MHz
DDR SDRAM	266MHz	288MHz	333MHz	400MHz	500MHz	533MHz	550MHz	600MHz

3.显存带宽

显存带宽是显存也是显卡的一个很重要的参数。显存带宽的计算方法是:工作频率×数据带宽÷8，之所以要除以8，是因为每8个bit❹等于一个byte❺。以4ns、128bit的DDR SDRAM显存为例，其显存带宽=250MHz×2（DDR SDRAM显存要乘以2）×128÷8=8000KB/s。

为了能准确计算出一块显卡的显存带宽，必须从观察一颗显存的大小以及数据位宽度❻开始。首先，我们在说明一颗显存的规格时一般会用“4×16”或者“2×32”这样的用语，其实这两种规格的显存容量是一样的，均为64Mbit，只不过前者的存储单元容量为4Mbit，数据位宽度为16bit，而后者的这两个数值则分别是2Mbit和32bit，存储单元容量×数据位宽度=单颗显存容量，为了换算成通常使用的byte单位再除以8即可。目前显存主要分为64位和128位，在相同工作频率下，64位显存的带宽只有128位显存的一半。这也就是为什么GeForce2 MX200（64位SDRAM）的性能远远不如GeForce2 MX400（128位SDRAM）的原因了。

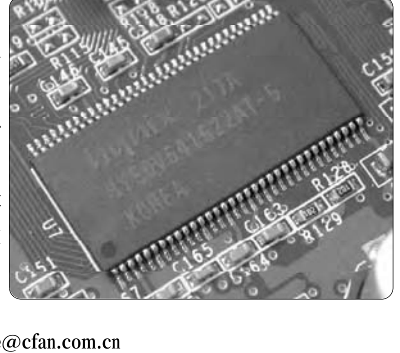
常见显存编号探密

显存芯片上一般印有显存品牌、时钟周期（据此可以推算出显存的工作频率）、数据位带宽、生产日期等，这种编号有一定规律可以遵循。各厂家也都有自己的一套标准。

实际上,显卡采用的显存颗粒就是高性能的内存颗粒，因此显存品牌跟内存品牌有相似之处。目前显存颗粒的制造商主要以日本、韩国、中国台湾和欧美的为主。日本的代表有:Hitachi(日立)、Toshiba(东芝);韩国的代表有:Samsung(三星)和Hynix(现代);中国台湾的代表有:Winbord(华邦)、EliteMT(晶豪)、EtronTech(钰创)、ESMT等;欧美的代表有:Micron(美光)和Infineon(西门子)等。其中,Samsung、Hynix、EliteMT、EtronTech等几个品牌的显存较常见。下面我们就来看看常见显存的编号规格。

1.Hynix

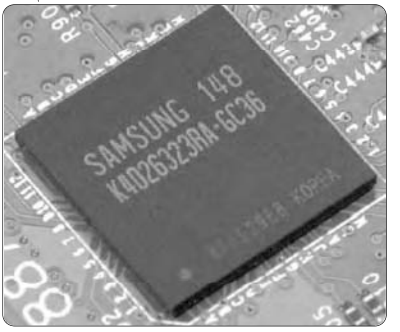
例如:Hynix的DDR SDRAM显存编号:Hynix 217A HY5DV641622AT-5



其中，5D表示显存的类型为DDR SDRAM（如为57则表示SDRAM);64表示单颗显存的容量为64Mbit(8MB);16表示数据带宽16bit（由此推算出存储单元容量为4Mbit);-5代表显存的时钟周期为5ns，对应的工作频率（1/5）=200MHz。

2.Samsung

例如:Samsung的DDR SDRAM显存编号:SAMSUNG 148 K4D26323RA-GC36



其中，D代表显存类型为DDR SDRAM（如为S则表示SDRAM),2632表示单颗显存的容量为128Mbit（16MB),即存储单元容量为4Mbit，数据带宽32bit;-GC36代表显存的时钟周期为3.6ns，对应的工作频率（1/3.6）≈275MHz。

3.EliteMT

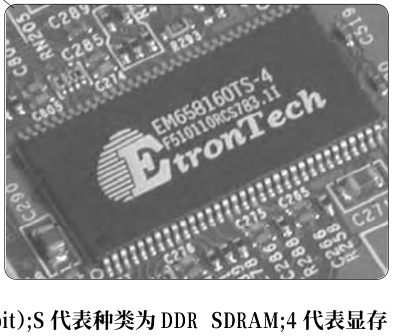
例如:EliteMT的DDR SDRAM显存编号:EliteMT M13L64164A -3.8T 0127C



其中，M13L64164A中的13表示DDR SDRAM(如为12则表示SDRAM),416表示存储单元容量为4Mbit，数据带宽16bit，即单颗显存的容量为64Mbit（8MB);-3.8T代表显存的时钟周期为3.8ns，对应的工作频率（1/3.8）≈266MHz;0127C表示封装日期为2001年第27周。

4. EtronTech

例如:EtronTech的DDR SDRAM显存编号:EtronTech EM658160TS-4



其中，EM代表是EtronTech(钰创)的产品;65代表容量为64Mbit(8MB);16代表数据带宽为16bit（由此可换算出存储单元容量为4Mbit=64Mbit/16bit);S代表种类为DDR SDRAM;4代表显存的时钟周期为4ns，对应的工作频率（1/4）=250MHz。

CF [YJ05]

对《谁说知音难寻——听声识故障部位》的补遗

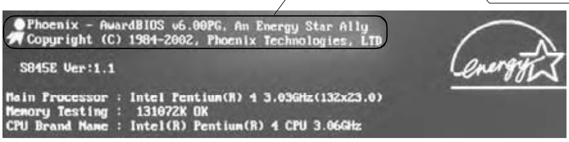
◆河北 小僧 北京 爱在残阳间

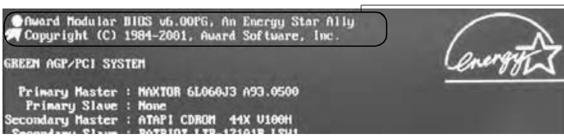
目前，新型主板要么采用新版Award BIOS（一般称为“Phoenix-Award BIOS”），要么就采用AMI BIOS。看了2003年第4期的《谁说知音难寻——听声识故障部位》一文，笔者对新版Award BIOS的故障提示音还有一些补充，如附表所示。

小提示

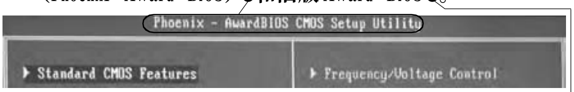
如何得知主板是否采用新版Award BIOS（Phoenix-Award BIOS）

这个比较简单，只要在开机后出现自检画面时，按下“Pause Break”键让画面停止。这时就能在屏幕左上部分看到BIOS类型和BIOS版本号。新版Award BIOS（Phoenix-Award BIOS）●和旧版Award BIOS●很容





易区分开来。另外，按“Del”键进入CMOS设置界面，在CMOS设置界面上方，也能区分出新版Award BIOS（Phoenix-Award BIOS）●和旧版Award BIOS●。





但也有很多主板会增加一个类似品牌电脑的开机LOGO，你只要在出现开机LOGO时，按“TAB”键就能切换到自检画面了。或按“Del键”进入CMOS设置界面，在主菜单中选择“Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）”，然后将“Full Screen LOGO Show”或相类似的选项（比如：有些主板可能是“Show Bootup Logo”）设置为“Disabled”，退出并保存CMOS设置，便可以在开启电脑时看到自检画面了。

一句话技巧

让Windows XP快速实现驱动还原

为了充分挖掘爱机的潜力，Diyer们大都喜欢升级硬件的驱动程序，可是驱动程序并非越新越好。如果你是使用Windows XP操作系统，在设备属性对话框的“驱动程序”选项下点击“返回驱动程序”按钮，即可将驱动程序还原到前一版本。（四川 冯小民）CF [YJ07]

附表 新版Award BIOS（Phoenix-Award BIOS）的故障提示音

提示音	含义
1短	系统正常启动
3短	系统加电自检初始化（POST）失败
1短1短2短	主板错误（可能是主板已经over,要换新的了）
1短1短3短	主板电池没电或CMOS损坏
1短1短4短	ROM BIOS校验出错
1短2短1短	系统实时时钟有问题
1短2短2短	DMA通道初始化失败
1短2短3短	DMA通道页寄存器出错
1短3短1短	内存通道刷新错误（问题范围为所有的内存）
1短3短2短	基本内存出错（内存损坏或RAS设置错误）
1短3短3短	基本内存出错（很可能是DIMM槽上的内存损坏）
1短4短1短	基本内存某一地址出错
1短4短2短	系统基本内存（第1个64K）有奇偶校验错误
1短4短3短	EISA总线时序器错误
1短4短4短	EISA NMI口错误
2短1短1短	系统基本内存（第1个64K）检查失败
3短1短1短	第1个DMA控制器或寄存器出错
3短1短2短	第2个DMA控制器或寄存器出错
3短1短3短	主中断处理寄存器错误
3短1短4短	副中断处理寄存器错误
3短2短4短	键盘时钟有问题，在CMOS中重新设置成Not installed来跳过POST
3短3短4短	显示卡RAM出错或无RAM，不属于致命错误
3短4短2短	显示器数据线松动或显示卡没插稳或显示卡损坏
3短4短3短	未发现显示卡的ROM BIOS
4短2短1短	系统实时时钟错误
4短2短3短	键盘控制器（8042）中的Gate A20开关有错，BIOS不能切换到保护模式
4短2短4短	保护模式中断错误
4短3短1短	内存错误（内存损坏或RAS设置错误）
4短3短3短	系统第二时钟错误
4短3短4短	实时时钟错误
4短4短1短	串行口（COM口、鼠标口）故障
4短4短2短	并行口（LPT口、打印口）错误
4短4短3短	数学协处理器（8087、80287、80387、80487）出错 CF [YJ06]

▶▶▶ 火速链接
谁说知音难寻——听声识故障部位 2003年4期第55页

售后服务小贴士(6)

品牌名称:硕泰克（Soltek）
主要产品:主板、显卡、准系统
技术支持电话:010-82667351（周一至周六9:00-18:00）
★★★★
网址:www.soltek.com.cn

品牌名称:浩鑫（Shuttle）
主要产品:主板、准系统
技术支持电话:0755-25828091（周一至周五9:00-13:00、14:00-18:00）
★★★
网址:www.shuttle.com

品牌名称:七彩虹（Colorful）
主要产品:主板、显卡
技术支持电话:8008305866（周一至周五9:30-18:30、周六9:30-15:30）
★★★★☆
网址:www.colorful.com.cn CF [YJ08]

关于标星:我们通过拨打以上厂商的技术支持电话,根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

选择品牌电脑还是兼容机？

现在品牌电脑的广告铺天盖地，4000元买P4 2GHz，买15英寸LCD等心动广告漫天飞舞！虽然品牌电脑相对兼容机来说，有着较完善的售后服务，但它的价格相对来说还是高出了许多。于是，选择品牌电脑还是兼容机的口舌大战就这样展开了……

1.选择品牌电脑的一方发言

Sun Hongbing:对于菜鸟和单位用机，大多数选择的还是品牌。优点有三：心里踏实、有牢靠的售后服务、使用者对电脑硬件的知识可以为“0”(即几乎可以不懂电脑硬件)。

brandon（上海）:我个人认为除DIY爱好者或资金非常拮据的购买者外，还是选择品牌电脑比较好。其原因有三：第一，选购品牌电脑比较省心，一般只需选择一个适合自己的机型，调试过后便可以抱回家去了；第二，品牌电脑的售后服务要比兼容机好；第三，喜欢购买兼容机的人认为品牌电脑的内部往往会使用一些质量比较差的配件，这种想法当然不是没有道理，但对于那些知名厂家来说，它们为了自身的信誉及售后服务，所选用的部件都经过严格筛选，性能方面不会有太大问题。

张明军（河北）:我认为选择什么样的电脑是根据用途和自己对电脑的熟悉程度来确定的，像我这样似懂非懂，并且要干实际工作的人来说，最好是选择品牌电脑。为完成好工作，我更注重品牌电脑的质量和售后服务。

2.选择兼容机的一方发言

饶羽军（湖北）:从使用的体会上来看，我更喜欢兼容机。原因如下：第一，买兼容机难免会和JS打交道。为了少受骗甚至不受骗，就必须对电脑有所研究，这个求知过程虽然是逼出来的，但却是从“菜鸟”走向“大虾”的必由之路；第二，电脑升级快，买兼容机时一般会考虑到硬件的升级能力，而品牌电脑选择余地很小；第三，品牌电脑往往会装上一大堆华而不实的软件，而这也不是免费的午餐，是要计算在购买成本中的。所以购买品牌电脑时，这笔“冤枉”钱是不花也得花，与其这样，还不如攒下来留着日后升级用呢！（小怪语：看来饶羽军朋友没少受JS的骗。所谓有压力才有动力，原来大虾是这样炼出来的？呵呵！但你所说的品牌电脑的升级余地很小，小怪可就不同意了，比如戴尔电脑的全系列产品均可按需配置，你所需做的只是拨打免费电话：800-8582215。）

li1y:我选择购买兼容机。如果让我用几个字来概括兼容机特点的话，我想用“自由性、随意性”来形容是再合适不过了。因为兼容机最吸引人的地方是可以实现电脑配置的个性化，即针对人们对电脑使用功能的不同需求而选择出最合理的配置方案，它能满足对电脑的某些部件很挑剔的人们的需求，比如：我只喜欢用标准键盘，而又希望使用17英寸纯平显示器，对于品牌电脑来讲，可能就没有多少购买的空间了，而兼容机却可以做到这一点，所以我会选择购买兼容机。

liu326:我选择兼容电脑，除了大家都知道的绝对省钱和能学习硬件知识外，更重要的是对这台电脑我心中有数，出现问题我知道怎么办，我可以随时打开机箱进行检查，你知道，检查的过程可以让人学到很多知识。（小怪语：当然，这也是因为你对电脑知识有一定掌握的前提下，但如果你是一个对电脑一无所知的人，你还会选择兼容机吗？嘿嘿！）

编后语：自征集“选择品牌电脑还是兼容机？”的观点以来，也陆陆续续收到一些读者的来信，但很奇怪的是只有5位读者支持购买品牌电脑，而剩下的读者全部支持兼容机。相信通过以上双方发言，对于选择品牌电脑或兼容机举棋不定的人来说，应该可以找到自己购买的方向了吧！



现开始征集10期“百家争鸣”的话题：“超频大家谈”

CF [YJ09]

一句话技巧

老ATX电源也能上P4

在P4主板上比传统主板多了两组新定义的供电插座，因此需要专用的P4电源。这两组新供电插座并没有提出新的电压要求，只是接口不同，在电源内部线路上也没有大的变化，只是输出供电端多引出了两组专用接口输出。基于这个原理，市场上出了一种转接线，从主板供电插头上引出两组P4主板需要的专用接头供电线，解决了老电源无法工作于P4主板的问题。（广西 石山）

快速更改网络打印机

如果局域网内的网络打印机从A电脑换接到了B电脑，则原本已连接使用打印机的C电脑有一种快速更改网络打印机的方法：依次选择“开始→设置→打印机”，右键单击原网络打印机图标，再单击“属性”，单击“详细资料”选项卡，在“打印到以下端口”框中●，将原打印机所在的电脑名称改为新电脑名称，再单击“确定”按钮。（山东 杰子）



CF [YJ10]

主板不清洁引起的死机故障

◆武汉　夏光蔚

故障症状：攒机后，平时我一直都没有注意电脑清洁问题，后来有一段时间我的电脑经常出现蓝屏、非法操作或死机的故障。当时这些问题出现的时间没有规律，而且随着时间的推移，死机越来越频繁。

故障分析：先是怀疑有病毒，用各种杀毒软件反复检查都没有发现病毒。接着怀疑启动时加载的程序有冲突，就又把所有启动时运行的程序关闭，但故障依然存在。随后又怀疑内存有问题，借了一条KingMax内存，用它换下自己的HY内存后，还是死机。最后只好重装系统，但安装过程中却又死机。马上想起可能是CPU引起的问题，打开机箱，发现主板上积满了灰尘，这才知道是灰尘导致引脚之间短路而频繁死机。

故障排除：于是用旧牙刷刷去灰尘，但这还不够干净。由于没有无水酒精，接着就用光盘清洁喷剂擦拭，再用电吹风吹干。这下安装Windows Me非常顺利，装好后的系统也很少死机了。唉！看看这就是不注意电脑清洁的后果，希望大家以后“以我为戒”，千万不要不注意电脑的清洁。

小怪絮语　很多朋友不太注意电脑的清洁问题，尤其是主板的清洁，认为这和电脑的使用没有多大关系，在这里我要提醒各位千万不要忽视它，不然你可就要倒霉了。因为小怪在这方面就曾有过惨痛的教训。CF [YJ11]

消灭让电脑失眠的老鼠

◆黑龙江　李雪松

故障症状：朋友的电脑最近出现一个怪现象：当选择“开始→关机→休眠”后，系统将当前设置状态保存在硬盘后，关闭了电源。再开机进入Windows时，鼠标便会失灵，键盘可以进行正常操作，重启后又一切正常了。据说，之前这台电脑可以正常使用休眠功能。电脑具体配置是：Aopen 815E主板、赛扬900、希捷U6 40GB硬盘、128MB SDRAM、Windows Me。

故障分析：开机后进入CMOS设置，在“Power Management Setup（电源管理设置）”中仔细检查了每项设置，都没有发现异样。退出CMOS，进入Windows，在“设备管理器”中没有发现黄色惊叹号，表明不存在硬件设备冲突。在控制面板的电源属性设置中也同样一切正常。仔细想了想，既然是鼠标失灵，那就重新安装一下鼠标好了。

故障排除：进入“设备管理器”，单击“鼠标”前的加号，鼠标标识是“Logitech mouse”。这时看了看手中的双飞燕鼠标，原来是朋友羡慕Logitech（罗技）鼠标的快捷功能，前几天安装了Logitech MouseWare驱动程序。将Logitech鼠标驱动程序删除后，故障排除。

小怪絮语　Logitech MouseWare驱动程序固然方便，但也并不是万能的，希望此文能对其它有此问题的读者起到一些帮助。CF [YJ12]

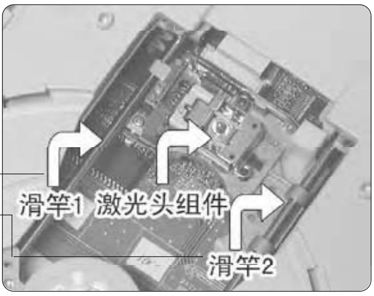
拯救“冻僵”的光驱

◆湖北　何科

故障症状：光驱也怕冷吗？对！笔者的大白鲨44X光驱近来读盘的效果越来越差，最后不管放什么碟子进去，它都读不出来了！

故障分析：开始以为是光驱的数据线没有接好，但仔细检查后，发现数据线并没有接错。也许是激光头上的灰尘太多了，以致读盘能力下降？由于电脑已经买了一年半，已过保修期，所以决定自行拆开光驱清洗。拆开后，找来酒精和棉花，仔细清洗了激光头，并稍微调大了激光头的功率，然后又将光驱装回机箱内，可光驱读盘能力一点也没有好转。光驱不会“牺牲”了吧？无奈之下又把光驱拆开，仔细观察，却没有发现任何物理损坏。

当我准备将光驱还原时，无意中用手随便拨了拨激光头组件，发现原本只要轻轻拨动就应该能自由滑动的激光头组件变得很难拨动。对，问题也许就出在这。再仔细一看，发现滑杆上的少量润滑油由于这几天天冷居然都完全凝固了，所以激光头组件无法自由移动。



故障排除：擦掉已经凝固的润滑油，找来更好一点的润滑油，重新涂抹在滑竿1和滑竿2上面，盖好光驱，装入机箱，放入光盘，OK！一切良好！光驱又可以正常读盘了。

小怪絮语　光驱当中的激光头组件都是通过电机带动，在左右两侧的滑竿上下移动，来读取光盘。为了提高润滑作用，光驱厂商都会在滑竿上涂沫一层润滑油。由于冬天气候较冷，如果使用的润滑油较稠、较多，便可能凝固，使激光头组件无法正常移动，这时就有可能引发以上故障。CF [YJ13]

巧用MergeMagic实现图像无缝拼接

◆北京　宣宣

现在大部分扫描仪仅仅能处理A4幅面的原稿。表面上看，遇到比A4尺寸更大的原稿时，扫描仪的确没办法完美地将图像扫描出来。事实上，我们可以利用“Mergemagic”（拼接精灵）软件，使扫描仪扫描比其自身尺寸要大的图像，只要分次扫描，Mergemagic便能充分校对，利用接缝处模合成原文件。

Mergemagic（拼接精灵）小档案

软件版本:1.03/1.2限制版（只支持明基扫描仪）
软件大小:2718KB/2874KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.benq.com.cn/mergemagic/download/mm103.zip
http://www.benq.com.cn/mergemagic/download/MM1.2_LE.zip

现在笔者以A4规格的方正F7200扫描仪为例，用来扫描A3尺寸的原稿，并用Mergemagic拼接，具体操作步骤如下:

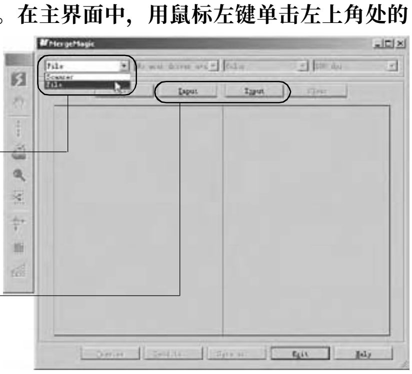
第一步:由于A3原稿无法一次放置在A4扫描仪的平面玻璃上，因此就必须想办法先将A3原稿分次来扫描。先将A3原稿的左上角对准扫描仪平面玻璃的左下角放置平整，确保原稿没有放歪，否则后面的图像拼合会无法保持对齐的，然后启动扫描仪的扫描软件，设置好合适的扫描参数，来执行扫描操作，扫描结束后，将图像保存。

小提示

在拆分A3原稿时，千万不要用手工折叠的方法来缩小原稿的尺寸，这样会无法实现无缝拼合效果的。

第二步:将A3原稿的右上角对准扫描仪平板玻璃的右下角平行放置，并保证此次的扫描参数与前面的扫描参数都保持一致，再执行扫描操作，扫描结束后，将图像保存。通过两次拆分扫描后，就能得到A3图纸所包含的所有图像细节了，现在就需要通过图像拼合精灵MergeMagic来将两次扫描获得的图像进行拼接。

第三步:安装好MergeMagic 1.03程序后，直接从开始菜单中启动该程序。在主界面中，用鼠标左键单击左上角处的下拉按钮，并从下拉列表框中选择“File”（文件）选项●;接着再用鼠标单击该程序界面工具栏中的“Input”（导入）按钮●，分别将前面获得的2个图像文件导入到Mergemagic的主编辑界面。



第四步:在该界面中，大家可以利用工具列当中的各种定位拼接点工具按钮来对这两个图像文件进行拼合操作了。拼接完成后，点击“Preview”（预览）按钮●，MergeMagic便自动将这2个文件合并成一幅完整的图像。同时程序会以全屏幕显示方式将合并后的图像显示出来，而且大家还能从显示画面中了解到新图像的显示分辨率与尺寸大小，如果觉得比较满意的话，移动一下鼠标或者单击键盘上的任意键就可以返回到主界面，单击“Save as”（另存为）将图像保存下来。CF [YJ14]



风向标

□栏目主持　Ken

CPU：Pentium4每MHz只要 5毛钱

在Intel点仓降价之后，Pentium4主流产品发生了很大变换，533MHz前端总线的Pentium4 2.4GHz价格和400MHz前端总线的Pentium4 2.0GHz的价格仅仅相差20元钱，前者报价为1350元，后者报价为1330元，也就是说Pentium4 2.4GHz处理器每MHz的价格基本上是0.56元。考虑到Pentium4 2.4GHz处理器支持533MHz前端总线而且性价比相当之高，本期风向标强烈推荐中高档新装机客户购买。在Intel低端处理器方面，Pentium4 Celeron的价格也发生了巨大变化。Pentium4 Celeron 2.0GHz处理器出现了一天内跌价70元的惊人行情，目前市场零售价格只有670元，考虑到这处理器的超频能力很强，物超所值，所以推荐学生用户以及中低端家庭用户装机使用。而老款的370接口产品受到停产的影响，价格出现的飞速上涨，1.75V的Celeron 1.1GHz价格已经上涨到了305元，以前性价比很好的Tualatin系列也大幅上涨，比如Tualatin1.3GHz产品价格居然在一天之内上涨了40元，目前市场零售价格在360元，而且还有上涨的趋势，已失去了最好的性价比，不推荐购买。

AMD最近似乎人气很旺，在多款产品缺货而且整体价格略有上涨的情况下依旧难以阻挡用户的购买脚步。目前XP 1700+基本上已从市场推出，AMD性价比最好的就要算Althon XP 1800+了，虽然目前这批产品 L3桥已经被切断并锁定了频率，但是只要540元左右的价格依旧十分吸引人，再加上0.13微米的制造工艺导致了发热量的大幅降低和BO版本整体性能的提高，是本期风向标向用户推荐购买的最佳产品。此外，市场上现在也很难寻觅到XP 2000＋产品的身影，但好在XP 2100＋的价格已经降到了740元，性价比也是相当不错的，而高端的XP 2200＋价格也已经降到了千元以内，相信很快会跌到800元左右，值得期待。令人惊喜的是AMD低端Druon产品重现市场，1.2GHz价格在290元左右，由于比Intel的Celeron性能更好，导致学生用户踊跃购买。

硬盘：Serial ATA硬盘贴心价格上市，120GB硬盘再次大幅度降价

用户们期待很久的Serial ATA硬盘终于登陆市场，而且上市价格十分贴近用户，同容量产品的价格仅仅比普通ATA接口的硬盘贵50元左右，硬盘的传输速度理论值可以达到前所未有的150MB/s！硬盘的数据传输线缆也一改传统80针线缆的弊病，4芯的新型数据线能更长更细，为杂乱的机箱内部带来了新气象。不过我们目前在市面上能够买到的Serial ATA硬盘还只有希捷公司的产品，相信随着Serial ATA的流行我们会有更多的选择而且价格也会越来越便宜。还有一点要说明的是Serial ATA虽然支持热插拔，不过市面上这款希捷Serial ATA 硬盘并不能保证热拔插下数据的安全（希捷公司白皮书已有说明，这点还有待改善）。目前大多数新规格主板都支持Serial ATA 硬盘（比如Intel即将上市的i865芯片主板），新装机的用户不妨优先考虑购买最新的Serial ATA接口硬盘。

传统的ATA接口硬盘价格也受到了来自新Serial ATA硬盘产品的巨大压力，全线产品价格再次出现大幅度滑坡。120GB硬盘价格下滑速度最快，目前最便宜的要算是希捷公司的酷鱼5代120GB硬盘，零售价格已经达到了1130元，并且继续向1000元大关冲击；而迈拓公司的金钻7代120GB硬盘行货2年质量保证的产品价格也只有1240元，虽然水货价格比正品行货有100元左右的优势，但是考虑到质量保证问题，还是建议用户购买2年质量保证的行货产品。由于最近硬盘更新速度太快，特别是希捷硬盘接连有二代产品上市，很多商家无法快速消化旧有产品，所以市面上有些JS会故意隐瞒新款产品，并且虚报价格，用户在购买的希捷硬盘的时候注意选择购买编号为7200.7的最新产品就会避免上当，此产品价格仅仅比老型号贵5～10元，但是性能确比老产品有很大提高。

内存：价格缓慢上涨

上期风向标预见的内存上涨行情果然已经出现，而且在周末公休日交易量最大的时候最为明显，还经常出现供不应求的局面，因此购买内存最好不要集中在周末。目前市场上256MB DDR已经成为主流产品，随着E7205和nFroce2等芯片对双通道DDR 333的全面支持，更加速了内存市场的销售火爆。现在市场上Kingston 256MB DDR 333价格稳定在320元左右，而APACER的同档次内存价格仅仅为305元，一般兼容内存价格依旧稳定在285元左右。随着内存频率的提升，我们建议广大用户在内存选购上尽量挑选品牌内存，因为兼容内存很难在高频情况下保证使用的稳定性。

显示器：15英寸液晶价格遭遇雪崩

15英寸液晶市场的价格下降早已是预料中的事，但是一直等到最近才体现出来。春节过后特别是2月底3月初，15英寸液晶价格终于遭遇雪崩，三星、LG、BenQ等厂家纷纷把自己的入门级产品价格调整到了2300～2400元，而美格液晶显示器更是一次性把价格调整到了1990元，并且还附带有音箱，在整个市场产生了不小的震动。而View、Sony等厂家也在中高端市场推出响应时间16ms的新款液晶显示器，估计这个档次的产品很快也会出现价格竞争。国际市场主流产品现在已是17英寸液晶，15英寸产品已经趋于淘汰，因此国内15英寸液晶肯定还有降价空间，预计未来主流产品价格都会降到2000以下。CF [SC01]

市场聚焦

◆上海 杨法
ITdoor.net 孔明

★廉价掌上电脑CASIO MC-21

CASIO MC-21是一款带有摄像头的彩屏PDA，原本是一款日本几年前配合CDMA手机收发彩色图像的设备（“彩信”的早期形式），现在商家对该PDA进行汉化后低价出售，市场价格一般为350～600元。MC-21的操作系统为WinCE 2.11，安装应用软件后可以拓展功能，如阅读电子书、播放MP3、玩小游戏等，该PDA支持MMC扩展增加存储容量。

★液晶显示器硝烟再起

液晶显示器市场竞争愈发激烈了，不知是哪个品牌率先祭起了降价的大旗，众多厂商也纷纷效仿，新一轮LCD价格大战正在上演。面向低端用户的入门级15寸液晶显示器降价幅度最大，一些著名品牌的液晶显示器将入门级别的产品纷纷向2300元的价位靠拢，个别品牌甚至将其15英寸LCD降至2000元以下。例如三星151S降至2499元；LG 1510S降到了2288元；EMC KF-573由2499元降为2222元；美格AY565N从2499降到1999；爱国者F515原价2899，但属羊的消费者则可以2399元的价格购买（实际上经销商才不管顾客是不是属羊的，一律按照2399元的价格出售）。

★罗技MX系列鼠标大降价

大约一年前上市的罗技MX系列鼠标，现在其价格已经降了不少，目前主要有MX300，MX500，MX700三款，这三款鼠标的分辨率均高达800dpi。超级旋貂MX300从刚上市时的399元降到了230元，看来可以替代极光旋貂的位置了；极光云貂MX500则从499降到了340元左右，高性价比；无限云貂极光版MX700是MX系列中最高档的一款，刚上市时要799元，而现在430元即可拿下，喜爱FPS类游戏的玩家最好购入，绝对是对战中的一件利器。

★48×刻录机渐成主流

市场上的刻录机由32×渐渐向更高的40×、48×发展，目前52×刻录机已经出现在市场上了，而48×刻录机则以其高性价比逐渐成为了市场主流。常见的48×速刻录机有BenQ 4816P2（2MB缓存，599元）、BenQ 4816P（8MB缓存，699元）、SONY CRX210A1（590元）、华硕CRW-4824A（590元）、建兴LTR-4812/LTR-48246S（499/599元）、台电女娲（490元）、TDK（780元）。另外，支持USB 2.0接口的外置刻录机由于解决了传输速率的瓶颈，外置刻录机也能够达到40×左右的标准，不过价格仍然比较昂贵，就连一向以高性价比著称的BenQ 4012EU也要卖到2499元。

★1500元可买19英寸纯平

不但液晶显示器市场风云变换，CRT市场也在暗潮汹涌，EMC近日推出一项活动，每天限量出售5台DX-987 19英寸纯平显示器，价格仅为1499元；冠捷也不甘示弱，也立刻将其一款19英寸纯平的价格降至1388元，要知道现在一台17英寸纯平也要这个价格呢……不过此类廉价19英寸纯平显示器的性能指标并不高，行频多在70～85KHz，带宽110～150MHz左右，只能在1024×768或1280×1024分辨率下达到85Hz刷新率，与中高档19英寸纯平的显示效果相差不少，购买之前一定要三思。

★COMBO驱动器纷纷跳水

集CD-R/RW、DVD-ROM、CD-ROM于一身的COMBO驱动器上市以来广受好评，COMBO类产品最初是为节省空间而出现在笔记本中的，后来逐渐出现了外置型和标准台式机型。目前市场上常见的COMBO产品有三星48×（CD-R/CD-RW/DVD，48×24×16×，8MB缓存），599元；台电“女神”40×（CD-R/CD-RW/DVD，40×16×16×，2MB缓存），588元；UNIKA 40×（CD-R/CD-RW/DVD，40×12×16×，2MB缓存），599元；LG 48×（CD-R/CD-RW/DVD，48×24×16×，2MB缓存），599元。

★Ti4800SE大量上市，降价！

NVIDIA把原本用于OEM市场的Ti4800SE显示卡推向了零售市场。Ti4800SE是一款支持AGP8×的高性能显示芯片，主要瞄准了ATI Radeon9500。目前一些有实力的名牌大厂抢先发布了基于Ti4800SE的产品，其中有不少是针对消费能力不很高的玩家们推出的，由于取消了TV-Out、DVI等扩展功能，价格自然便宜了不少。例如七彩虹、耕昇、启亨等厂商都有此类产品推出，价格多在1200元左右，性价比相当高。另外还有一些产品的超频性能相当不错，预计不久Ti4800SE将成为电脑玩家的主力装备。CF [SC02]

报价 杂货铺

中关村产品报价

New! 表示新上市产品　Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品　★表示推荐产品

(截止到2003.3.19，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

	CPU	
	Intel P4 2.53G/3.06G/2.4B(Socket478、盒)	1700/5050/1350元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1060/950/930元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1160/1340/2060元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	355/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	440/535/685元
	Intel PIII 866EB/1G	710/820元↓
★	AMD Athlon XP 2000+/1800+/1700+(0.13)	630/550/490元
	AMD Athlon XP 1900+/2100+/2200+	620/705/900元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/290/245/220元↓
	AMD Duron 850/800	210/200元
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓
	内存(略有上升趋势)	
	HY 128MB/256MB SDRAM	190/260元
	HY 128MB/256MB DDR266	140/250元
	Kingmax 128MB/256MB PC150	200/360元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	180/360元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	170/305元
★	Kingston 128MB/256MB DDR266	170/290元
	三星 128MB/256MB Rambus	330/660元
★	金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	200/350元
	硬盘	
	IBM 腾龙4代60GB/80GB(7200rpm)	690/790元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	710/810元
	IBM 腾龙5代180GB	2125元
	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	885/1210元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	490/535元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	585/695/775元
★	希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	715/790/1010元
★	WD 80GB/60GB/40GB(7200rpm)	760/690/560元
	WD 20GB/40GB(5400rpm)	490/520元↓
	主板	
	华硕P4B533(Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	840元↓
New!	华硕P4PE黑珍珠(Intel 845PE/ATA100)	1650元
	华硕A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	800元
★	华硕A7V8X(VIA KT400/USB2.0)	870元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	650元
	技嘉7VRX(VIA KT333/声卡)	680元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	730元
	微星KT3 Ultra(VIA KT333/AGP 4X)	660元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	710元↓
	昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
	佰钰4D845G(Intel 845G/AC97/ATA100)	740元
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	760元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	790元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	710元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	765元
	七彩虹C.KT400(KT400/USB2.0)	690元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	678元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	588元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925ULR/M906ULR	558/828元
	DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	999元
	DFI AD75(KT333/声卡)	650元
	显卡	
	华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	620元
	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1610元
	丽台A180T实用版 (nVIDIA GF4 MX440/64MB SDRAM)	780元↓
	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1350元↓
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	810元
	艾尔莎影雷者525(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1480元
	小影霸小妖G9817(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	549元
	小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	970元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
	迪兰恒进镭姬杀手9500Pro(Radeon 9500Pro/128MB DDR)	1900元
	迪兰恒进镭姬杀手9100(3.6ns 64MB DDR)	680元
	昂达闪电8420(nVIDIA GF4 MX420/64MB SDRAM)	460元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	530元
	佰钰R9000PMX(Radeon 9000Pro/64M DDR/128bit)	850元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙R9500 128MB/64MB	1689/999元
	盈通剑龙R9700 pro/R9100普及版	2999/618元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	999元
	七彩虹镭风9100 CL(R9100/ 64MB 128bit-DDR)	590元
	纯平显示器	
Down!	三星765MB/763MB/753DFX	1300/1200/1150元
	LG 772EF/772EH+/775FT+	1090/1150/1230元
New!	美格 796FDII/786FD/796FDX5	1299/1260/1990元
	大水牛 7Klr/DT996	1100/2200元
	飞利浦 107F4/107P4	1130/1750元
	明基BenQ 77G/A772/K791	990/1380/1550元
Down!	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1580/985元
	液晶显示器(有较大的降价幅度)	
	飞利浦150S3F/150P2	2280/3300元↓
	三星151S/LG L1510S/MGA AY565N	2499/2288/1999元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2699/2799/3199元↓
	EMC HG562/KF-573	2499/2222元↓
New!	爱国者 585T/588MT (16:9)	2599/2899元↓
	优派VE155/VE510+	2700/3030元↓
New!	三星171S	5000元↓
	纯净界EZX15F(促销)/EZ15D	1888/2599元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2699/3333元
	音箱	
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R221T/S5.1	150/1520元↓
	漫步者 R1000TC北美版	155元
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/180元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	数码产品	
	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	178/298/498元
	联想MP3 6310 64MB/128MB	750/1100元
★	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5950元↓
New!	卡西欧EX-M2(外观时尚)	3200元↓
New!	三星 Digimax 350SE	3500元
New!	MUSTEK DV2000	1450元
	光驱	
	SONY 16X DVD/爱国者读龙16X DVD	380/355元
Hot!	三星48速COMBO/三星32速COMBO	599/499元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
	SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	699/488元
	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
	BenQ DVP1650P	380元
	建基40X外置刻录机(USB2.0/2M Cache)	1999元
	紫光思多48×16×48刻录机	450元
	阿帕奇便携式刻录机(24×10×24/USB2.0)	1850元
	手机	
New!	诺基亚7650/6610/6100	4680/2950/3750元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3999/1990/1780/1280元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2320/2690/2480元
	三星S108/N628/T108+	5180/1630/3990元
	松下GD88/GD55	5380/1650元
	笔记本	
New!	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元(预售)
	联宝N3-14(赛扬1.2G/128MB/20GB/14.1")	6999元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
★	华硕S200(P3 800－M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元
	散热风扇	
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
New!	VERAX超静音风扇(日本上市,超低噪音)	420元
	九州风神AE-097/AE-P411	25/55元
	九州风神散热博士M-515/D-811	45/80元
	电视盒	
	同维TV400/TV300A	498/488元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视 USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元
	刻录盘	
★	联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
★	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元
	打印机	
	EPSON STYLUS C41UX/Photo 895	460/1900元
	佳能 LBP-810/S300	1770/760元
	惠普 DeskJet 3820C/laserjet1000	900/2100元
	利盟 Z25/Z55	420/1380元
	扫描仪	
	清华紫光 UniscanA700/ Uniscan E52	555/1100元

栏目信息员:孙东 CF [SC03]

投稿信箱: mart@cfan.com.cn

奸商骗局

◆上海　杨法

IBM笔记本保修问题

很多出售水货笔记本和二手笔记本的商家都会误导用户，使其认为IBM宣称的笔记本全球联保就是水货行货不分，水货也一样能够享受行货的售后服务，并宣称可提供境外发票。其实在中国IBM蓝色快车的保修登记也有一定的程序和要求，并不像一些商家所说的那么简单，有些商家提供的所谓境外发票就是一个收银条（自己制作也很容易），通常这种收银条在注册联保时是不被认可的。手续不全在办理联保时也会遇到很多麻烦，一些有渠道的笔记本经销商往往会为客户“代办”，而一些家庭经营式的小规模商家则会把这个问题推给客户。有些商家也会误导用户不去注册产品，通常是上网到IBM的网站通过查询笔记本的序列号而显示出保修期限，并对用户宣称已代为办理了所有的手续，利用笔记本短期内很少发生故障的侥幸来逃避注册的麻烦。建议是别人代办注册的用户可以通过IBM的服务热线验证一下目前的状态。

假冒软盘何其多

市场上很多名牌的1.44MB软盘都有仿冒产品，而且包装做得十分逼真，SONY、万胜等名牌软盘都成为被仿冒的重点对象。这些假软盘的利润非常高，批发价在10～20元/盒（10片装），而零售价通常达到50元以上，所以不少耗材柜台都乐意经销这类仿冒产品。很多仿冒品都使用廉价劣质的软盘，质量比散装盘还差，使用不久或多格式化几次就会出现坏道。可以从软盘背面靠近写保护口的序列号上加以识别，如果软盘没有序列号、10张软盘的序列号有些相同，或序列号容易擦掉的话，必假无疑。

散包DDR333内存条假货多

市场上很多所谓现代条和三星的散条DDR333内存都是由普通的DDR266条打磨而成的，一些内存条还会贴上造假者自己印制的有DDR333字样的标签。因为最近DDR333内存已经逐渐成为了市场主流，但主流Intel构架的电脑配置中还用不到真正DDR333标准的内存条（只有i845PE芯片组主板加533MHz FSB的Pentium4处理器时才会用到），所以假的DDR333内存条在使用中不容易发生问题。有些假冒DDR333内存条甚至连芯片都不打磨，直接贴上DDR333的标贴了事。

硬盘快速维修“绝招”

遇到有客户保修硬盘时，商家往往会自己先检测一下，如果是一些如逻辑错误等的小问题，商家会自己尝试修复。很多商家都不希望为用户调换硬盘，尤其是卖水货的。本着这个指导思想，商家用户自然是能糊弄就糊弄，只要用Scandisk和NDD（Norton Disk Doctor）程序查不出问题就可以蒙混过关，只要尽量延长硬盘的使用时间，过了保修期之后JS就可以不用负责了。

除了使用Scandisk和NDD等软件修复硬盘的逻辑坏道外，有时一些歪路子做法更奏效，可以修复或掩盖硬盘的问题。比如将硬盘低级格式化后，坏道会被标注出来不再使用，这样一来，硬盘只会损失少量空间，仍然可以继续使用，一般用户也不会注意到硬盘可用空间的减少。

LCD保修有争议

LCD显示器屏幕出现坏点的保修问题一直没有统一的标准。经销商在推销时往往夸口说有任何问题都可以保修甚至换货，但是当客户真的发现屏幕坏点要求保修时，商家往往以问题不严重、坏点数量没有达到保修要求、坏点不在主要显示区域等理由而拒绝。所以消费者在购买液晶显示器的时候要问清商家该品牌产品维修或更换的标准，最好落实到书面，以便以后发生争议的时候有凭证。

笔记本原装配件多为拆机品

一些商家将从各种渠道搞到的拆机部件，套上一个专用塑料袋号称原装，以高价出售给客户。通常这些塑料袋都是不封口的，即便包装袋上有条码和序列号也与其中的硬件无关。商家自然不愿客户看出包装上的问题，通常会热情的帮助用户装机测试，并吸引其注意力。当客户满意地离开后，刚才随手丢弃的包装袋就可以继续发挥余热——装入新的散件，一套“原装配件”又诞生了。CF [SC04]

我带大家找好事

※纯净界喜上加礼

近日，讯怡推出了喜上加礼促销活动，此次活动不限时不限量。原价2399元的EZX15F（15英寸液晶显示器）和199元的32MB闪存盘套装出售，价格为2299元。

※买明基显示器可得鼠标键盘

即日起即买明基任何一款云彩系列显示器，即可获赠一只800dpi的光电鼠；如购买其中的A772、A781两款产品，除可获赠800dpi光电鼠之外，还可获得一只明基52WA键盘。

※三星领跑健康时代

从3月1日～4月15日，凡购买三星LCD的用户都将同时获赠斯伯丁篮球一个；凡在活动期间购买三星任一款显示器的用户，都可参见三星举办的健康大抽奖活动，一等奖为登山跑步组合机；二等奖为磁控健身车；三等奖为手持按摩器。CF [SC05]

装机指南

◆上海　杨法

视 频 编 辑

上海网友网络天使问：我对制作视频文件非常感兴趣，最近我想装一台万元以下，用于视频编辑处理的电脑，你能给我一个建议吗？

答：这是一套针对性比较强的配置，作为视频编辑系统，建议选择Intel原装主板以保证稳定性。并配置较大容量的名牌内存和大缓存的高速硬盘以满足编辑视频流时所需的的巨大数据吞吐量。新一代的Pentium4 2.4BGHz处理器的价格已经可以接受，强劲的处理器是视频编辑的需求之一。显卡方面，Matrox G550的2D画质在民用级产品中无人能出其右，而且支持双头显示，今后有需要的话还可以再增加一台显示器，使软件控制面板与图像监视分开显示，有利于提高工作效率。另外，如果需要与数字摄像机等外设交换数据，那么IEEE1394卡也需要配备。

关键配件：CPU、内存、硬盘、显卡、显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 2.4BGHz(盒装,原配风扇)	1350
主板	Intel D845PESV (i845PE)	910
内存	Kingston DDR333 512MB	570
光驱	三星 COMBO 48×	599
硬盘	WD 120GB (7200rpm/8MB缓存)	1375
声卡	板载	
显卡	Matrox G550 双头	860
显示器	LG 995FT (19英寸纯平)	2200
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	金河田机箱+300W电源	380
键盘/鼠标	BenQ绝代双娇二代	249
音箱	轻骑兵 B1	255
总计		8838

SOHO 办 公

北京读者赵晓岚问：我想成为SOHO一族，请帮忙参考一下配置，外观最好能时髦些，这样工作时也能有个好心情。

答：做为SOHO一族的多用途电脑，对绝对性能要求并不很高，因此这款机型是本着“够用、好用、高性价比”的原则来配置的。如果要追求时尚，那么外型纤巧美观的液晶显示器自然是首选，例如刚刚降过价的美格 AY565N就不错。办公型的电脑对显卡的要求不高，I845G主板集成的显卡完全可以胜任。另外配置一套顺手的键盘鼠标绝对物有所值，这里选用的键盘鼠标虽然算不上极品，也都属于中高档的上品，手感很不错。既然要时尚，那么对于音箱来说，其外形是否美观要比音质如何更加重要，而“美观”的标准因人而异，还是亲自选择比较好。

关键配件：显示器、键盘、鼠标、机箱、音箱

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 Celeron 2GHz/九州风神AE-P4E06	685+33
主板	硕泰克SL-85MR2 (i845G)	835
内存	Kinghorse DDR266 256MB	275
光驱	爱国者读龙16×DVD	355
硬盘	希捷酷鱼V 80GB (7200转/2MB缓存)	790
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	美格AY565N (15英寸LCD)	1999
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	多彩机箱+电源	280
键盘	BenQ 52MA	120
鼠标	微软WheelMouse Optical 光学极动鲨	199
音箱	创新SBS370	180
总计		5841

学习/游戏

南京网友孟晓东问：我是学生，配电脑主要用来学学电脑知识兼玩玩游戏，不过父母的经济能力并不很好，所以总价格一定不要超过6000元。

答：其实现在家庭用的主流配置也就是五六千元左右，完全可以配出一套很好的机器。Pentium4 Celeron、i845PE芯片组主板、Ti4200显卡都是目前主流的高性价比配件，整体性能可以满足现在绝大多数游戏的需求，当然学习电脑知识就更不在话下了。由于硬盘价格持续下跌，所以80GB容量的产品已经成为最近的热点，同时为了兼顾游戏载入的速度，不妨选择价格相差不多的7200rpm硬盘。总体来说，这套配置属于主流中高档机型，并且为游戏做了适当的加强。

关键配件（游戏）：CPU、显卡

CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 Celeron 2GHz/散热博士MP4-512+	685+35
主板	捷波845PEA (i845PE)	840
内存	现代 DDR266 256MB	225
光驱	SONY 16×DVD	380
硬盘	希捷酷鱼V 80GB(7200转/2MB缓存)	790
声卡	板载	
显卡	七彩虹GeForce4 Ti4200	999
显示器	飞利浦 107F4 (17英寸纯平)	1130
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	世纪之星机箱+电源	280
鼠标	罗技易上手+极光旋貂	260
音箱	冲击波 SAC-132	120
总计		5834

市场百态

JS，让我来打倒你！

◆贵州　夏正伟

电脑城最常见有二种人，JS（奸商）和消费者，两者之间的明争暗斗由来已久，但JS总是占上风是不争的事实。为什么呢？因为购买电脑配件往往需要比较丰富的专业知识，而大多数普通消费者都不具备，再者JS总是能看穿消费者的心理，可怜的消费者们没少被JS坑蒙欺骗过。因此，和JS的斗争是我们永远热门的话题。

其实与JS打交道最关键就在于心态能否稳的住，能否在消费的过程中始终坚持自己的心态，并且不为JS的花言巧语所动，总是让自己处于主动的地位，这样一来JS就无机可趁了。当然，要做到这些并不容易，我将带你零距离接触JS，揭示JS们的种种卑劣行径并提供给你种种对策以供参考。

话说知己知彼百战不殆，我们和JS斗争的第一步就是——全面了解JS

奸商初体验：和你想象中阴险狡诈的市侩嘴脸完全不同，JS往往很讨人喜欢，有很强的亲合力，他们衣着大方、笑容满面、辞令得体，丝毫不亚于影视剧中的正面角色。但就是这样的形象，很容易让你失去心理上的警惕。作为一个生意人，JS还会用通过观察和交谈来琢磨消费者的心理，只要你的口气和眼神中有一丝疑惑和松动，JS就会趁虚而入，从而达到目的。另外，JS们个个是电脑界的精英，当消费者们还在从各种电脑报刊上获取信息的同时，JS们已经把市面上能看到的电脑书籍翻了个遍，早已想好了应对之策。

奸商性格秀：

严肃型：在为客户报价时很清晰，一丝不苟，职业素质令人景仰，当然，价钱是绝对不会给你少多少的（多为电脑公司的开山大叔）；

微笑型：笑是很好的语言，在消费者们被笑容迷惑的同时，JS就会冷不丁的操起价格的利刃，把你杀个银子满天飞（大众型的JS）；

大虾型：对菜鸟朋友们无私的进行相关的知识讲解，利用菜鸟对电脑的无知，尽力建立自己在菜鸟心中的大虾地位，以便为后面的价格大战中占得先机（以“德”服人）；

杀手型：这种JS最厉害，外表很帅/靓，谈吐高人一等，营销知识丰富得吓死人，而且，能轻易看穿消费者心中的算盘，谈价格时冷酷无情，对任何人决不手软，包括亲朋好友（这种人少，碰到就闪）；

无耻型：这种JS，不但给消费者报价报的高，而且给的货质量也不好，也没有完善的质保，甚至在售后的过程中还会宰上消费者一把，二个字：无耻！

JS常用手段大曝光：

热情招呼顾客：由于激烈的市场竞争，不管是认识不认识的，只要不是常在电脑城里面混的人，统统往自己店里带，然后交由谈单的店面人员处理，做不成生意也先混个脸熟，这种现象多在铺面不好的商家身上发生；

低价高价并存：在谈单时，JS会适当放下一些产品的价格，甚至亏本卖，如CPU，内存等（往往只便宜10到20元），但在其它的配件如显示器、显卡、机箱上隐蔽的大赚一笔（单项上随便就能涨百多元），最终整机的利润上只多不少；

软磨硬泡消费者的信心：有的消费者对电脑有一定认识，在配机前会锁定几种品牌配件的选择。由于无利可图，JS就会装作很诚恳的劝你更换，晓之以理动之以情，如果消费者要坚持，他就会跟你说没货或者根本不做这个品牌要高价调货等理由继续为难消费者，直至达到目的；

误导消费者：对于追求低价格的消费者，JS往往会推荐一些过时的配置，并向你灌输够用就好的消费观念。这些配件价格上显得便宜，但实际上是JS给自己销存货，而对于中档的和高档的消费者，JS一定会推荐现下的流行的高档Pentium4配置，因为只有最高端和最低端才好赚钱；

以次充好，以假乱真：不用多说，看题目大家就基本可以想到，JS利用大多数人不懂计算机产品的空子，用返修货、返销货、二手货、样品货、杂牌货、水货等产品来冒充名牌产品卖给消费者，以此攫取高额的利润。除此之外，这些产品一但出了质量问题JS是不会负责的，最多支吾消费者几下，等过了质保期，JS就高枕无忧了。

兵来将挡水来土掩——和JS斗争到底

买电脑配件前一定要做准备工作：平时看看诸如《电脑爱好者》等专业杂志的选购类文章积累选购知识是少不了的。在去市场前，还可以上中关村在线、PCPOP等有行情的IT网站上去查查硬件的市场行情以及报价作参考，特别要关注一下产品具体型号的差异和产品有无降价或赠送礼品等促销信息。

最好不要有去电脑城一次就全部搞定的想法。在买电脑的前几天，多逛逛电脑城，适应一下里面的购物环境，熟悉一下商家的具体位置，还可以试探性的多跑几家商家，对比一下市场上的价格，积累些谈价资料和体会一下选购方面的实践经验。

在和商家谈价格时，事先选定了的配置不要轻易更换，

教你小心选购显卡

◆深圳　肖博宇

显卡是每台电脑都必需的部件之一，也是每个PC游戏玩家最重视的部分。但由于显卡的生产厂商众多，再加上价格透明度不高，给很多JS与不法厂商创造了混水摸鱼的机会。我将会在本文内向大家介绍一些JS显卡造假的手段和相应的识别方法，为大家购买显卡提供一些有用的资料。

手段一：Remark是显卡上最常见的造假方法之一。由于这种方法很常见，很多专业杂志上都有介绍，我就不再累述了。这里我只想告诉您一种十分有效的鉴别方法——用放大镜来鉴别！不是我夸张，这种方法不但能把显示芯片上的各种刮痕看得一清二楚，而且还能吓死一大批JS哦（开玩笑的）！另外，我还想提醒在防范显示芯片被Remark的同时，还要防范显存被Remark。

手段二：四层PCB板冒充六层PCB板。众所周知，六层PCB的显卡比四层PCB的显卡具有更好的电气特性，但一分钱一份货，六层PCB的显卡一般都比四层PCB的显卡贵40元左右。贪婪的JS们肯定不会放过这个“赚钱”的好机会：拿四层PCB的显卡当六层PCB的显卡来卖。其实，要鉴别一个显卡到底是4层PCB的还是6层PCB的方法并不难，只要将两种类型的显卡的PCB版厚度一比较就行。如果你发现你想买的显卡的用料极差，那你不比较也罢，这块显卡不可能是6层PCB的。因为连用料这种很表面的东东都不愿作好的厂商，是不可能给其生产的显卡使用6层PCB的。不过，如果你不打算拿显卡超频或者作一些对稳定性要求较高的工作，我觉得买4层PCB的显卡就行了，把省下的钱去买条好一点的内存条不更好吗？

手段三：提防补位卡。说到内存条里的“补位条”，我想大家应该知道那是怎么一回事。现在，这一手段已在一些低端显卡中蔓延开了。一些小厂用低廉的价格向一些大厂购买显存部分有故障的显卡，然后再通过加电阻或刷新显卡BIOS至相应版本的方法来屏蔽掉那些坏的显存，接着再以低于同类显卡10%～20%的价格出售这些显卡，由于其价格低廉，所以总能吸引一些顾客（大多是装机商）购买。不过，这类显卡的稳定性极差，甚至连正常使用都很难保证，更不要说拿来超频，所以，纵使这类显卡再便宜，我劝你还是不买为妙。当然，其鉴别方法也比较简单：1.显存容量是否异常。比如，目前市场上的Geforce　4MX显卡的显存都是32MB的，而您却看到某个同类显卡的显存容量只有16MB，这时就要小心了。2.显存颗粒的数量过多。3.在显卡自检时，系统显示的显存容量时多时少，

如果JS抬价或说没货，就做出换一家的意思，JS十有八九会转变态度投降，如果商家坚持而你又不想再换一家的话，最好要求他再把价格压一点。要注意的是，在提供配置的时候，要求商家把每样配件的型号和品牌具体写清楚，以防JS从中做梗，自己也有口难辩。

装机时，最好能带一个比较懂行的朋友，先认证一下配件是不是自己选的，是否正品，是否原装。而且，要时刻伴随在装机人员的周围，并看准自己的配件，一可让装机人员装机态度更认真一些，二是防止配件被换的可能性（我有朋友装机，KingMax的内存就被换成了散装现代兼容条；60GB迈拓硬盘容量虽不变，但品牌变成了IBM的），三要JS在每个配件上贴上商店贴标（有贴标才有质保）。装机完毕后，最好运行些3D游戏，测试软件什么的，最后再记得带上配件名称详细准确的质保单。

一但电脑出了问题，售后服务就非常重要了，兼容机商一般提供一年的售后服务，即硬件一年质保（也有些大的商家提出了软件上门服务的概念），如果在这个期限内，一定要凭质保单修理（这也提醒你收据千万别乱丢）。如果是硬件出了问题，那就一定要坚持更换然后再考虑维修。

“品牌机”也斗JS

买品牌机并不代表可以一劳永逸，仍然会出现许多意外，我们在这方面也有心得提供。虽然大多品牌电脑销售都是拿返点或者直销，但JS赚钱不会嫌多，也有可能利用某些消费者的无知乱报价，而且由于品牌机的渠道问题，各个代理商的进价也许有所差异，所以也要谈价，谈下几十当几十，谈下一百算一百。此外，品牌机销售往往会搭配许多价格低于市价N个百分点的数码设备，这种便宜，想占就占，不要错过了。在买到品牌机后，还要注意检查附带的配件，这里主要是指厂商随机赠送的价值上千元的正版软件，有些JS会用刻录盘代替厂商提供的微软Windows　XP操作系统蒙蔽用户了事，千万不要疏忽。

防微杜渐选商家

为了避免不必要的纠纷和增加购买配件的保险系数，在对商家的选择方面也是我们要注意的。首先看商家产品代理权，越有实力的商家代理的产品会越多，而且产品的品牌名气也是我们所注重的。二是要看商家人气如何，人气意味着信任，和商家长期的信誉是否分不开的。对于电脑城来说，通常入城后首先看到的商家不仅仅装修豪华，而且相对其它的商家人气也特别旺。三是要看商家售后服务：真正打算长做电脑生意的商家们，都会维持数10人的电脑售后部门，主要负责为用户提供硬件维修和软件咨询。这里面会有专职的电脑工程师来负责接待客户并处理售后，朋友们在买电脑前可以先打商家的售后服务电话或去走访，从中你也能看出商家的规模和日后售后服务的保障质量。CF [SC07]

有时还会死机。

手段四：在驱动程序里做手脚。我想你对去年声卡市场上闹得沸沸扬扬的雅玛哈声卡造假事件还有印象吧？这次事件之所以比以往的同类事件要"高档"得多，就是因为这些假声卡在芯片部分被Remark的同时，驱动程序也被作了手脚，而这种手段现在已被一些不法厂商用在显卡的制假上了。

前不久，我的朋友买了一块杂牌的Geforce2 Ti显卡。这块显卡在购买时所标称的显存容量为64MB。回家后，他用随卡附送的驱动程序安装盘给显卡安装驱动程序，当时在使用中并没有发现什么异常。过了不久，他从网上下载了最新的公版驱动程序来安装。结果，这块显卡在新的公版驱动程序下露出了马脚：在Powerstrip里显示的显存容量只剩下32MB了，当他把驱动程序换回随卡附送的驱动程序时，显存容量又"恢复"为64MB。他怀疑随卡的驱动程序有诈，于是用编辑器查看了随卡附送的驱动程序，结果发现里面果然被不法厂商做了手脚……，所以，当你安装新显卡（特别是杂牌的显卡）时，请务必先使用公版的驱动程序来安装，这样可以防范不法厂商在随卡附送的驱动程序里作手脚！

手段五：真假难辩的MX400。说到MX400与MX200的最大差别，莫过于相差了一倍的显存带宽。正是这相差了一倍的显存带宽，使两者之间的性能有着天壤之别，也使两者间有着近10元的差价。既然有了这笔"不大不小"的差价，不法厂商肯定不会放过！于是，市场上就出现了一些用MX400作显示芯片，而显存带宽只有64位的显卡，这种显卡的性能与MX200差不多，但价格却比MX400便宜不了多少。花MX400的价钱买MX200的性能，你说冤不冤？而且，这种手法也被用在了GeForce4系列的低端显卡上。但其鉴别方法也很单：只要在3D测试软件下跑一圈，就会原形毕露，所以，当你发现一款显卡的测试分数比同类产品要低得多（在其它硬件配置相差不大的情况下）时，你可要小心！

手段六：真假优质铝电容。如果整块显卡有很多优质铝电容，那肯定能给人予放心购买的感觉（只不过这种感觉是用钱堆出来的^-^）。不法厂商当然也知道这种感觉能为他们赚更多的黑心钱，于是，他们在普通的电解电容上打起了歪脑筋。他们通过将普通电解电容外的那层塑料薄膜剥掉的方法，使普通的电解电容"脱胎换骨"，摇身一变成为了优质铝电容。这样的作法对显卡本身的质量提高并没有任何帮助，但它能提高显卡的价格，从而让你多花冤枉钱。其实，这两种电容的差别还是很大的，只要细心观察，就能区分出这两种电容，比如：优质铝电容的外壳都要比普通电解电容的外壳来得晶亮，而且在大多数优质铝电容的外壳上还印有一些性能参数。另外，优质铝电容还有一个很明显的特征：外壳的顶部有一边是向一边斜的，而且也没有十字型防爆凹槽。有了上述的几种特征，鉴别这两种电容将轻而易举。CF [SC08]

电脑爱好者 精品优惠

为了加强《电脑爱好者》杂志和读者与厂商之间的互动性，特在"市场与评测"栏目增设"电脑爱好者精品优惠"活动专栏。我们将在新的栏目中推荐指定的购买地点，如：配件销售柜台、专卖店等详细地址，读者持"电脑爱好者精品优惠券"就可以在指定地点获得低于市场标准价格的优惠产品，欢迎读者们参加。

活动具体参加办法如下：

1.《电脑爱好者》杂志从2003年第1期开始在"市场与评测"栏目中推出"电脑爱好者精品优惠"活动专栏，你只要将"电脑爱好者精品优惠券"剪下，并到指定的"电脑爱好者杂志推荐购买点"，就可得到指定的商品价格折价优惠。

2. 参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者，可以从"电脑爱好者杂志推荐购买点"获得商品价格折价优惠外，同时可以得到《电脑爱好者》提供的免费赠刊。注：不单独赠刊。

3. 凭"电脑爱好者精品优惠券"购买的商品，同样可获得"电脑爱好者杂志推荐购买点"和厂商对商品的品质保障及完整的售后服务。

4. 持"电脑爱好者精品优惠券"购买产品的读者，必须在购买点配合《电脑爱好者》进行的调查活动，对"电脑爱好者杂志推荐购买点"的服务进行监督并反馈给《电脑爱好者》。

5.《电脑爱好者》不承担因本活动产生的商品质量和售后服务纠纷责任，一旦参与"电脑爱好者精品优惠"活动的读者发生该类纠纷，读者可拨打专设的热线电话号码，《电脑爱好者》将采取协调措施的服务。

6."电脑爱好者精品优惠"活动未来会在全国范围内开展。

热线电话：010-62161335/36/37/38 转 8012

电脑爱好者精品优惠券

复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠	复印无效，每券只能享受一个(套)商品的优惠
散热博士系列 散热器	**Cooler Master 散热器 精品系列**
地址：北京市海淀区海龙大厦2068柜台 电话：010-82663103	地址：北京市海淀区海龙大厦4079柜台 电话：010-82663566
2003年第7期 请在有效期:2003年5月1日至6月1日内使用	2003年第7期 请在有效期:2003年5月1日至6月1日内使用



谁能比我更“轻薄”

——华硕超轻薄S200笔记本电脑测试

◆CFan评测室

随着笔记本电脑的价格逐渐降低，越来越多的人倾向于购买一款笔记本电脑随身携带，但笔记本电脑的体积和重量问题始终没有得到很好的解决。目前虽然有很多B5尺寸（与一张标准B5纸张相同大小）甚至更小的笔记本电脑，但基本上都采用了Transmeta Crusoe处理器，这种处理器的功耗非常小，但性能也很低，根本无法与PentiumIII-M相比。而这款华硕S200笔记本电脑的出现，完全解决了“鱼和熊掌（体积/性能）不可兼得”的问题。

产品介绍



华硕S200笔记本外壳为香槟色铝镁合金，而打开之后则几乎为全黑色，乍一看很像IBM的产品，活泼中不失典雅。不过屏幕与主机部分是通过扣盖方式锁定的，就像一个大型钱包那样。

而S200最大的特点就是——小●。整个笔记本的体积为225mm × 152mm × 28mm，包含内置电池在内的重量也不过880g，这可比那些动辄两三公斤的庞然大物小巧多了，可以很随便地放在普通挎包中。受到体积的限制，此笔记本配备的是8.9英寸低温多晶硅TFT液晶屏，虽然屏幕并不大，但分辨率可以支持到1024 × 600，办公、上网甚至玩游戏都绰绰有余。

虽然体积较小，但各种输入输出接口一应俱全，和同档次的产品相比有过之而无不及。机身左侧提供了一个IEEE1394接口，可以用来连接诸如DV等设备，以及笔记本电脑标配的PCMCIA 2.1规格的Type II接口，而且还内置了一个SD/MMC卡的读卡器，大大方便了有数码设备的用户交换数据。特别值得一提的是，在散热孔旁边还有一个大多数笔记本电脑都没有的RESET孔，万一死机的话可以轻易重新启动，平时也不会因误碰而造成损失。

机身右侧分别有：耳机插孔、麦克风插孔、两个USB接口、显示器输出接口、网卡接口、内置Modem接口和外置电源接口。因为体积限制，S200没有内置光驱及软驱。另外显示器输出也要通过附带的转接线才能实现（同样是因为体积有限）。这款笔记本的主要散热通道在底部，可以看到底部有很多散热孔，还有产品铭牌和WindowsXP的正版标签●。此款笔记本电脑可以扩充内存，只要将后部三个螺钉拧下即可，最多可升级至384MB。





还是因为体积所限，S200的键盘可算是精致非常，每个键帽都要比普通笔记本的小上一圈●。连键盘都如此紧凑，不用问当然是采用指引杆而非触模板作为鼠标的替代品，当然，华硕也充分考虑到了不习惯使用指引杆的用户，在包装中附带了一个罗技出品的迷你晶貂鼠标，这样就两全其美了●。



S200在保证了精巧外形的同时，性能还比同类产品强大许多，这要归功于内部那块PentiumIII-M 800MHz的处理器。内存方面，标准配备似乎是128MB，但我们拿到的这台则是扩充到了256MB的，除去内置显卡占用的16MB外，实际可用物理内存为240MB，运行WindowsXP绝对够用了。

试用感受

如此之小的笔记本实在是不多见，在笔者测试S200的过程中，不断有同事来询问“这么小的笔记本？”“这笔记本多少钱啊？”之类的问题，看来它的吸引力还真是不小。虽然液晶屏并不大，但分辨率却很高，再加上液晶屏文本出色的特点，使得屏幕上的字虽小但格外清晰锐利，而且对比度、亮度和色彩都很优秀，长时间观看也不会感到疲劳。

由于液晶屏的比例非常接近16：9，所以笔者不禁萌发了用S200来看电影的念头。试放了一段“勇闯夺命岛”的DVDRip之后，发现此液晶屏的色彩表现相当出色，而且反应

速度也非常快，基本没有看到拖尾的问题。而且16：9的视频可以全屏播放，实际尺寸仅仅比17英寸显示器略小一点而已（因为普通显示器是4：3的，在播放16：9的视频时，屏幕上下各有一大条黑色区域）。

S200没有内置的光驱和软驱（可选购外置光驱），在数据交换方面略有不便，好在目前局域网几乎已经成了办公室的标准配备，所以通过网络来传输数据也还是很方便的。不过笔者更倾向于坞站，如果S200的改进型能采用坞站结构就很完美了。

有强大的硬件配置作保证，S200的运行速度自然不成问题，运行Office、IE浏览器以及视频回放等基本日常操作非常流畅，毫无迟滞感。为了客观地说明问题，我们通过几款常用软件来测试一下S200的整体性能。

测试结果	
Business Winstone 2002	16.0
Content Creation Winstone 2002	16.4
BatteryMark 1.0	77min/192min

从测试成绩可以看出，S200的性能遥遥领先于同类采用Transmeta Crusoe处理器的产品，除了PentiumIII-M 800MHz处理器外，256MB内存也是功不可没，如果内存仅为128MB的话，显卡还要占去16MB，则系统只有112MB内存可用，性能自然会大打折扣，所以为了整体的平衡性，升级至256MB内存很有必要。

S200的待机时间也很长，内置的1200mAh电池可在轻度工作环境中使用77分钟左右，加上2000mAh的外置电池之后，连续使用时间大幅度延长到三个多小时，对于一般移动办公的用户来说足够用了。而且即便加上了外置电池，S200也不改其轻巧的特色。

测试总结

S200在保证了细小身材的同时还能具备强大的性能与美观的外形，就目前来说无人可出其右，难怪它会获得日本Good Design Award大奖。性能与体积的完美结合，再加上相对低廉的价格，S200一定能够成为超轻薄笔记本的经典代表作，为广大便携用户所认同。

产品规格	
CPU	Intel PentiumIII-M 800MHz
内存	128MB/256MB（最大可扩至384MB）
硬盘	2.5英寸20GB笔记本硬盘
主板	SiS 630T芯片组
显卡	板载SiS300显示芯片
声卡	板载AC97
显示屏	8.9英寸东芝低温多晶硅TFT
输入输出接口	10/100Mb网卡、56K Modem、PCMCIA 2.1、SD/MMC、IEEE1394、2×USB、VGA
体积/重量	225mm×152mm×28mm/880g
参考价格	12800元

CF [PC01]

银装素裹

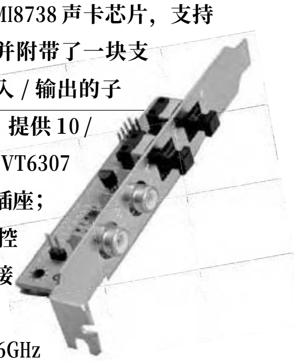
——小测捷波845PE主板

◆CFan评测室



i845PE芯片组面世已经有一段时间了，各个主板厂商也都推出了自有品牌的845PE主板，捷波也不例外，为了在性能基本相同的情况下得到消费者的青睐，这块主板在设计和功能方面下了一番功夫。

这款J-845PE MAX主板采用i845PE芯片组，主板PCB、CPU插座、PCI插槽、AGP插槽、散热片……甚至连内存插槽都是银白色的，颇有些“银装素裹”的味道。功能方面可为丰富——板载CMI8738声卡芯片，支持AC-3解码及6声道输出，并附带了一块支持光纤输入/输出及同轴输入/输出的子卡●；板载RTL8100B网卡，提供10/100MB网络接口；板载VIA VT6307芯片，提供两个IEEE1394接口插座；板载Promise PDC20375接口控制芯片，支持两个串行ATA接口及一个额外的IDE接口。



我们采用Pentium4 3.06GHz处理器、Kinghorse DDR333 256MB内存、WD 600BB硬盘和GeForce4 Ti4200 64MB显卡等配件搭建了一个测试平台，通过常用的几款测试软件来衡量一下这块主板的客观性能。

测试成绩	
Business Winstone 2001	63.9
Content Creation Winstone 2002	38.1
Business Disk WinMark 99	13100
High-End Disk WinMark 99	26900
3DMark 2001 SE	11250
Quake3 Arena HQ	294.4

通过测试，我们认为这款J-845PE MAX主板不但运行稳定、功能丰富，而且其价格相对比较便宜，仅899元左右，非常适合有较多功能需求的用户组件家庭娱乐系统或高性能游戏平台。CF [PC02]



全能“金将军”
——三星48×COMBO驱动器测试

◆CFan评测室

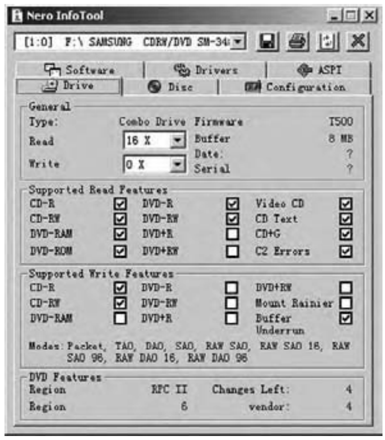
印象中，三星从2001年就开始在中国市场推广其COMBOu系列产品，但由于当时COMBO产品的价格还比较昂贵，再加上性价比也不如单独购买DVD+ROM和刻录机，市场上并没有太大反响。进入2003年后，随着刻录机和DVD-ROM的大幅度降价，三星也将其最新的COMBO系列产品以非常低廉的价格推向市场，48×的COMBO驱动器售价仅为599元。从用户的角度来讲，如此大幅度的降价实属罕见，价格仅为599元的COMBO，性能有保证吗？本篇评测将回答这个问题。

产品篇

其实生产COMBO类产品的不只有三星一个厂商，LG、明基等也都有类似的产品推出。要想在这样一个强敌环伺的市场中打开销路，则必须要有一些独特的特性做保障。三星这款COMBO驱动器采用独特的环纹聚焦透镜技术，在透镜特殊位置刻上精心计算的环状纹样，这样既不影响透镜聚焦，又能加大透镜的受光面积，减小光阻，使激光信号畅通无阻地穿过透镜到达光感电路。

这款产品的另一大卖点在于其配备的8MB缓存。自从刻录机发展到12×之后，防刻死技术几乎应用在了每一台刻录机上，“缓存欠载”问题得到了有效的解决，同时刻录机的标准缓存配备也降低到了2MB。而这款三星48×COMBO不但具有防刻死技术，也配备了8MB大容量缓存，能够更加有效地保证刻盘的成功率。

三星48×COMBO在人性化方面做的比较出色，包装内有一份简易说明书，通过详细的图解，告诉用户从拆开机箱、设置主/从盘跳线、以及连接数据线/电源线/音频线的每一个步骤，哪怕用户对英文一窍不通，按图索骥也可以轻松安装。包装内还附带了Easy CD Creator、PowerDVD两款软件和包含13种语言的电子说明文档光盘，附件虽然不多但非常实用。



测试篇

通过Nero InfoTool可以看出，三星48×COMBO支持的盘片种类非常多，除了DVD+R和DVD+RW格式盘片之外全部都能读取。特别是支持“C2 Errors”特性，这项特性在精确抓取音轨的时候能够保证音频数据流的正确。缓存为8MB，并且支持防刻死技术。

由于测试时放入的是DVD盘片，所以图中上方的读取速度指的是读取DVD盘片的最大速度，如果放入CD-ROM盘进行检测，那么读取和写入速度都是48×。在图中最下方可以看到，这款产品允许用户更改五次区码设置，然后将固定在最后一次的设置上。虽然国内的DVD电影基本上都是全区的，但也会给部分带来一些不便。当然，我们可以通过自行升级Firmware来达到“全区”的目的。

除了读取各种盘片外，刻录也是COMBO类产品的主要功能之一，我们通过NERO软件成功地以48×刻录了一张容量为670MB左右的CD-R，共用时2分55秒，刻录过程很平稳。另外我们在测试过程中频繁打开/关闭各种大型程序，由于具有8MB缓存，并未出现缓存欠载现象，何况还有防刻死技术这道防线，刻盘成功率几乎是百分之百（当然意外断电除外……）。

小结

从各方面测试结果来看，三星48×COMBO基本上能够达到目前主流16×DVD-ROM和48×刻录机的性能水平，而占用的机箱空间则只有后者的一半，特别是“短身”设计更是方便了一些机箱较小的用户，另外价格也要便宜不少，市场竞争力不可小觑。

CF [PC03]

名 词 解 释

uCOMBO

所谓COMBO，其英文原意为“结合物，联合体”，而COMBO驱动器就是将CD-ROM、DVD-ROM、刻录机的功能结合起来，能够读取CD、DVD并刻录CD-R和CD-RW的一种设备。它的优势在于：1.占用空间小，只须一个5.25英寸驱动器架即可；2.价格便宜，目前主流48×COMBO驱动器价格在600元左右，而单独购买相同性能的DVD驱动器和刻录机则要800元左右。



投稿信箱：test@cfan.com.cn

极速刻录

——LG 52×刻录机试用

◆CFan评测室

最近刻录机降价的消息此起彼伏，而刻录机的速度则是越来越快，2002年还是24×和32×的刻录机唱主角，现在52×的产品一下子就出现在市场上了，比如我们这次拿到的LG 52×刻录机。



这款刻录机的型号为GCE-8520B，读取CD-ROM、刻录CD-R和刻录CD-RW的最大速度分别是52×52×24×，是目前刻录速度最快的产品之一。刻录机主体采用短身设计，有效地减少了驱动器长度，即使在比较狭小的机箱内也不会碰到主板上的元件。刻录机的托盘前方有一条装饰用的弧线，看起来好象在微笑一样，为机箱面板也能增色不少。此款刻录机内置了2MB缓存，由于具有"SuperLink"防刻死技术，所以一般应用中刻废盘的几率很小。

从模拟刻录的测试成绩来看，GCE-8520B采用了CAV刻录方式，这种方式相对于P-CAV（局部角速度）方式来说要稍微快一点，而且刻录机的主轴马达转速不会改变，在一定程度上延长了刻录机的寿命。在实际刻录中，以52×实际刻录一张700MB左右的CD-R耗时2分31秒，相对于40×和48×的刻录机有了一定提高。

可以说，未来刻录机的速度将越来越快，但速度成倍增长的同时，实际刻录速度并没有成比例缩短，这是由于在导入导出（封口）阶段耗费了一定时间，未来的刻录机如果想进一步缩短速度，则必须在这方面有所突破。

产品规格	
读取速度	52×
CD-R写入速度	52×
CD-RW写入速度	24×
缓存	2MB
防刻死技术	SuperLink

CF [PC04]

打造床头音响系统

——小试金河田JHT-503多媒体音箱

◆CFan评测室

随着DVD驱动器和DVD片源的迅速普及，打造桌面影院所必须的5.1声道多媒体音箱逐渐成为厂商和消费者共同关注的焦点，以生产机箱和电源闻名的金河田也推出了一款5.1声道有源多媒体音箱——JHT-503。

这款JHT503音箱主要定位于普通家用级桌面影院系统，并且还推出了一个全新概念——家庭床头音响。很多人习惯于躺在床上看电视，而市场上常见的5.1音箱外形大多比较传统，放在卧室里不太和谐。而这套音箱则在外形上下了一番功夫，圆滑、流线的外形使它无论在什么场合都能很自然地融进周围的环境中。

这套音箱为5.1结构，卫星箱采用金河田自行开发的3英寸丝绢球帽布边单元，功率为8W；低音炮采用5.25英寸低音单元，功率为40W，木制箱体，并在底部设计了四个橡胶垫脚，能够在一定程度上减少谐振的发生。除了可以在低音炮上直接调整音量及高低音外，通过附带的遥控器也可以轻易实现各个声道音量的单独调整，用户可以根据自己的居室环境进行细微调整，以获得最好的音场效果。

这套JHT-503音箱在人性化设计方面表现不错，充分考虑到了与PC、CD机、DVD机、解码器等各种设备相连接时可能出现的情况，在包装内附带了数根转接线，可以实现3.5mm立体声插头输入、双莲花头输入、六声道莲花头输入等多种输入方式，配合说明书可以很直观地使用户学会安装方法。另外这套音箱所配的线材足够长，前置音箱为5米，后置音箱为10米，足够一般卧室布线使用。

从实际试听效果来看，JHT-503由于采用了全频带扬声器，因此在音乐欣赏的时候表现一般，高频（例如弦乐）和中频（例如人声）的效果与同类产品并无太大差距。而在DVD回放以及游戏测试中，此款音箱表现出了不错的效果，6个声道分离得很好，没有出现串音现象。低音炮在表现炮火、地震等低频声音时也很有力度，颇有几分"拳拳到肉"的感觉。



整体而言，这套金河田JHT-503有源多媒体音箱在价格相对比较便宜的基础上保证了较好的音质，并针对卧室、客厅、电脑桌等环境进行了一些优化，使之能够很好地与其他设备相配合。CF [PC05]

第一次亲密的接触

——BenQ飞狐光电鼠测试

◆CFan评测室

一直认为鼠标是个很奇妙的发明。有了鼠标，我们可以畅快地翱翔精彩的Internet，而不必困守在复杂的键盘操作中；有了鼠标，我们可以体验更棒的第一人称3D游戏杀戮快感，而不必再忍受只能上下左右直来直去的2D平面RPG游戏；有了鼠标……。鼠标可以给我们带来更多的应用便利和乐趣，但你知道鼠标的好坏之分么？一只好的鼠标不但可以提高工作效率，还可以让你的手腕更舒服轻松，那么上哪去找一款这样的鼠标呢？也许BenQ飞狐光电鼠就是你最好的选择。

产品简介



BenQ飞狐光电鼠是BenQ继市面上颇受欢迎的蓝色魅力、乖乖鼠之后新推出的又一力作。这款鼠标是针对更为广泛的普通消费人群设计制造的，鼠标融合了人体工程学的考虑，背部隆起的流线型曲线在使用中能更贴合使用者的手掌，加上光滑圆润的外表，能提供极为舒适的手感和更加轻松的便利操作。此外，这款鼠标呈U型的一体式按键设计不但可以减少按键故障率，也可以增加按键的使用寿命，使用者的手指可以完全贴合左右按键，点击按键更轻松省力，长时间使用也不会感觉手腕劳累。同时，这款鼠标还有300万次的按键敲击寿命及10万圈的滚轮滚动寿命。

BenQ飞狐光电鼠采用明基BenQ独特的“微型光学定位系统”，每秒能发射出高达1500次的感光信号来采集物体表面的图像数据，然后通过DSP数字信号处理器将每个细微的移动方向迅速而确实地回传。当然，扫描次数并不是决定光电鼠品质唯一重要因素，分辨率也是我们考量的重要指标。分辨率通常使用dpi（每英寸点数，dots per inch）来表示，代表可以测量出的鼠标精准度。分辨率的高低会影响光电鼠的两个应用层面：当分辨率上升时，由于单位距离中的测量次数增加，所以精确度随之上升，相对的使用鼠标时的实际移动距离则会缩短。更简单来说，分辨率越高，传回坐标信息所需要的最小移动量就越低，这代表来回移动光标时，不需要大幅度移动鼠标，在较高屏幕分辨率下使用时，就会比较容易感受到分辨率上升的效果。BenQ飞狐光电鼠的分辨率高达800dpi，也就是说鼠标每移动一英寸，就向主机回传800次坐标值。而目前Microsoft的鼠标产品分辨率大多只有400dpi，也就是说鼠标每移动一英寸，只能向主机回传400次坐标值，差距一目了然。

测试

总所周知光电鼠对比机械鼠的优点主要是不必经常清理和目标定位更加精确，但缺点也很明显，就是感光信号采样时对物理操作环境的要求比较高，比如透明玻璃和发光体及凹凸不平的桌面会使光电鼠应用失效。我们的测试也就针对这些特点进行。

在应用性能方面，我们对鼠标要求比较高的游戏和专业图形处理软件进行了测试。首先是大家比较熟悉的CS（反恐精英）第一人称射击游戏，在对移动速度和瞬间反应比较高的近战模式中，应用BenQ飞狐光电鼠爆头率能有效提高30%左右（个人成绩，仅供参考），在对精确度要求比较高的远距离狙击模式中，应用BenQ飞狐光电鼠的成绩也能有15%左右的提升。我们还采用了一另一款游戏死亡之屋2测试鼠标的点击速度，结果基本上和机械鼠标差不多。专业图形处理软件的测试中，BenQ飞狐光电鼠移动流畅，定位准确，局部图形的剪切操作也很准确，性能非常出色。

在光电鼠的物理工作环境的测试方面，我们发现这款鼠标的适应能力也是很强的。浅色及略有不平的桌面对鼠标感光信号都不会造成影响。

在服务方面，BenQ飞狐光电鼠标拥有一年的质量保证，而且“电话防伪”还从根本上解决了假货的困扰。

测试总结

在价格更低的同时，BenQ飞狐光电鼠标在品质和性能上依然保持了之前系列产品的优点，实在令人心动，还等什么？和BenQ飞狐光电鼠的第一次亲密的接触就此开始吧。

另外，我们还要再告诉大家一个信息，明基经常会在其官方站点www.BenQ.com.cn准备优惠购买活动。对这款产品有兴趣及有条件上网的朋友不妨去看看，说不定就会有好运气哦！

参考价格：118元 CF [PC06]

买得放心　用得如意——三星SP6003H硬盘测试

◆CFan评测室

三星硬盘因为提供三年质保受到了许多用户的欢迎，在市面上开始崭露头角。在三星推出新款60GB容量的SP6003H之际，相信大家都会对这款硬盘再次投入兴趣，Cfan评测室也将为大家提供一份及时的评测资料。



产品简介

相对希捷、IBM、迈拓和西部数据等硬盘零售市场的著名品牌，三星、富士通以往主要针对OEM市场，因此在市场上并不常见。但三星硬盘一进入中国地区就以提供三年质量保障取得了许多用户的好感，并在市面上火热起来。

目前三星IDE接口3.5英寸硬盘主要的产品线分为V系列和P系列，V系列的转速为5400rpm，而P系列则是面向高端的7200rpm产品。在60GB容量的SP6003H推出之前，P系列只有40GB容量的P40，不过需要说明的是，SP6003H的单碟容量仍然只有40GB。

SP6003H外部传输支持主流的ATA100接口，从外形来看依然沿袭了三星的硬盘传统的设计，当然，这种外形同三星提出的SSB技术有很大关系。SP6003H硬盘的背面元器件都裸露在PCB上面，但PCB板反面却没有任何元器件，这种设计使得PCB板异常简洁，出现电子故障的几率更小。另外，SP6003H还选用了2MB的EtronTechSDRAM做为缓存。

三星硬盘的技术亮点

三星硬盘最主要的技术特色为以下几点：Noise Guard（噪音卫士）、SilentSeek（安静寻道）、SSB（Shock Skin Bumper震动缓冲外壳）& ImpacGuard（防震卫士）。

Noise Guard是三星应用得比较早的技术，主要是指三星硬盘统一使用的FDB（Fluid Dynamic Motor液态轴承马达），这种马达最大的好处就是在支持更高的转速的同时，还可以使得马达运转起来更安静（普通硬盘马达内部的滚珠是硬盘噪音产生的主要源）。SilentSeek主要用于降低磁头寻道时候所产生的噪音，为了实现这个目标，三星硬盘特别准备了一颗DSP芯片来负责磁头的寻道，可以降低大约4分贝的噪音产生量。 SSB和ImpacGuard是三星硬盘技术中最大的亮点：伴随着硬盘容量越来越大，扇区之间的距离越来越短（大概也就0.3微米），磁盘同磁头之间的间隙也是越来越小，因此任何外界的震动都有可能引起硬盘出现故障。SSB可以降低硬盘产生震动的幅度和几率，这项技术要体现在三星的外壳独特的设计上，这种设计可以更好降低周边震动对硬盘内部器件的影响，并能承受很高的瞬间压力，并通过弹性的设计，迅速把震动转移。ImpacGuard技术体现在硬盘的内部，当硬盘遇到外界很大的压力（震动产生）的时候，会自动让磁头归位，不对磁盘进行任何的操作，因此达到保护磁盘的目的。

除了这些特点以外，三星硬盘还具备极高的MTBF（Mean Time Between Failure无故障时间间隔）时间，目前三星的硬盘可以达到500，000小时的MTBF工作时间，如果我们以每天使用硬盘9个小时来算，理论上三星硬盘可以这样使用152年，当然这只是理论上的，要知道普通硬盘的MTBF都在400，000小时左右。更高的MTBF时间使得三星硬盘的ARR（Annualized Return Rate年返修率）大大降低，因此三星硬盘的可靠性的确是不错的。

三星硬盘另外还具有一个特点就是通过优化硬盘机械结构和工作方式以及缓存的工作方式等办法降低硬盘的功耗，根据三星方面的资料表示，三星硬盘多种节能方式使得硬盘一年可以降低7～52美元的能源消耗（三星引自EPA的公告），因此三星硬盘同时在商务市场上也能有所作为。

测试平台及测试成绩	
CPU	Intel Pentium4 2.4GHz(533MHz前端总线)
主板	Intel 845PE
内存	KingMax 256MB DDR333 SDRAM
显卡	MSI GeForce4 Ti4200
操作系统	Windows2000 Professional+SP3
WinBench99	测试结果
平均寻道时间	12.8毫秒
Business Disk	WinMark 9117
High-End Disk	WinMark 23800

测试说明：我们的测试是在FAT32格式下进行的，测试软件采用ZD的专用磁盘测试软件WinBench99，注重磁盘的综合应性能测试。

测试总结：

从测试结果来看，三星的SP6003H表现在同类硬盘中处于中上水平，特别是低噪音和长时间工作后的低温给我们留下了深刻的印象。随着三星硬盘在国内市场的全面铺开，三星硬盘产品将会越来越多，不同的档次、容量选择将越来越丰富，加上其良好的售后服务承诺，相信三星硬盘一定会在市场上有一番作为。

参考价格：850元 CF [PC07]

车票

一次，苹果公司的3个工程师和微软公司的3个职员乘火车到另一个城市去开会。在火车站，微软公司的3个职员每个人各买了一张火车票。然而，他们惊奇地看到，苹果公司的3个工程师一共只买了一张火车票。

“你们3个人怎么可以只用一张火车票乘火车旅行呢？”一个微软公司的职员问。

“你们就等着瞧吧！”苹果公司的工程师回答。

上了火车后，微软公司的职员每个人找到自己的座位，而苹果公司的3个工程师却挤进了一个卫生间，然后从里面把门关上。

火车开动没有多久，列车员开始检票。他走到卫生间门口，敲了敲门，说道：“请拿出车票。”卫生间的门仅仅打开了一道缝，从里面伸出一只胳膊，手里拿着一张车票。列车员检了车票，就继续到别的地方去了。

微软公司的职员看了以后，觉得这真是一个绝妙的主意，所以开完会后，他们决定也照此办法，在回去的路上也能省一些钱。

他们来到火车站只买了一张回程车票。但，令他们惊愕的是，苹果公司的工程师一张车票也没买！

“你们怎么一张车票也不买就能乘火车呢？”微软公司的一个职员迷惑不解地问道。

“你们就等着瞧吧！”苹果公司的工程师回答。

当他们上了火车，微软公司的3个职员挤进了一个卫生间，而苹果公司的3个工程师也挤进了附近的另一个卫生间。

就在火车刚刚开动后不久，苹果公司的一个工程师迅速离开了他所在的卫生间，径直来到微软公司职员躲藏的卫生间门外。他敲了敲门，说道：“请拿出车票……”

——摘自天字搞笑城 CF [WL01]

·看笑话　学英语·

Time For a Push

A man and his wife are awakened at 3 o'clock in the morning by a loud pounding on the door. The man gets up and goes to the door where a drunken stranger standing in a pouring down rain is asking for a push. “Not a chance,” says the husband.

“Its three o'clock in the morning!” He slams the door and returns to bed.

“Who was it?” asks his wife.

“Just a drunken stranger asking for a push,” he answers.

“Did you help him?” she asks.

“No, I didn't.it's three in the morning and raining like hell out there!”

“Well you've got a short memory,” says his wife. “Can't you remember about three months ago when we broke down on the freeway and those two guys helped us? I think you should help him.”

The man does as he is told and gets dressed and goes out into the pounding rain and calls out into the dark.“Hello, are you still there?”

“Yes,” comes the answer.

“Do you still want a push?” calls out the husband.

“Yes, please!” comes the reply from the dark.

“Where are you?” asks the husband.

“Over here on the swing.”

关键词

drunken　adj.酒醉的
stranger　n.陌生人，门外汉
push　vt.推，推动
freeway　n.高速公路
swing　n.秋千 CF [WL02]

极品学生

我有个同学的同学据说考语文时，要求写“但愿人长久”的后句，憋了半天，憋出来“一颗永流传”。

生物考试一填图题，问一个细胞图是什么生物的，正解是母果蝇，偶班一大仙答“女果蝇”。生物组老师开会研究N久，决定给0分。

某次数学考试，某君一题写出了一特解(要求是写通解)，但没有得分，于是去找老师理论：“写出一个就应该给一个的分嘛！”老师毫不含糊：“是呀，有无穷多个解，你写了一个，我给的就是平均分啊！”

上初中时一次语文考试，考初唐四杰，俺班一牛人答：东邪西毒，南帝北丐。

高中时候也是填诗词下句。上句是：洛阳亲友如相问(下句好象是一片冰心在玉壶，记不清了，达人指点)，我一个同学填“就说我在岳阳楼。”

有一次数学最后一道大题，是两个解法判断哪个正确！我想了半天没想出来，顺便提了几个词：公说公有理！婆说婆有理！看看都没理！想想全有理……(后面的忘记了，那段好象是什么故事会里看来的)结果数学老师把我的解法在整个年级都读了一遍之后我就闻名了！

偶同学高中的时候上政治课睡觉被抓，老师问他中国人民银行的职能，他发迷糊，随便看了一眼书上的字，答曰：“放高利贷！”全班晕！

一次我和同学们出去吃早饭，一同学正在吃着，一条狗跑到他面前摇尾巴，他望了那条狗半天，说了句暴强的话：“叫声爸，我就给你吃。”

上课时，老师提问：“道教的创始人是谁？”某同学大声答到：“老子！”(老字请重读……)

高中语文课正上到毛泽东的《咏梅》，早自习要求背诵——老师点人回答——“——她在丛中笑——下面——XX回答！”XX正在吃东西，半天说不出话来，憋出一句“笑也不出声！”——————全班暴笑！！:-D

偶高中语文考试，问岁寒三友是什么，偶答：中 发 白

以前同学读课文，其中有一句“拿出芭蕉扇扇扇”。本来停顿应该是“拿出芭蕉扇 扇扇”。那强同学直接读成：“拿出芭蕉扇扇扇”~~全体倒~~ CF [WL03]

酷站一览　让你心动不已

看惯了普通网站的千网一面，哪怕是页面做得再精美，你是否也不再有心动的感觉。那么，看看本文介绍的采用PHP、Flash、虚拟现实等技术建设的网站，保你有发现世外桃源的感觉。

Flash不仅仅是动画

MAOEI：http://www.maoei.com/

整个网站全由Flash技术打造而成，精致的MENU菜单、流畅的场景过渡，充分体现了站长的精湛技术，似一股清风吹过，给人以美好的视听享受，也使整个浏览过程轻松而愉快。

WD9：http://www.wd9.com/

一个令人着迷的Flash站点，浏览时如同进入了UFO，给人以超级炫的感觉，同时站长还在Flash页上配以音乐开关，来访者可随意开启和关闭，颇具人性化。

其他一些优秀的设计站点：

Blitz Digital Studio：http://www.blitzds.com

Zanpo：http://www.zanpo.com/

WM Tem站点：http://www.wmteam.de/

opticRNG网站：http://www.opticnrg.com/

体验一下虚拟现实

86VR虚拟无忌网站：http://www.86vr.net/

国内为数不多的虚拟现实技术网站之一，设有虚拟技术展厅、虚拟技术应用和论坛等，有助于你对虚拟现实技术有一个全新的认识和了解，真正体验到虚拟现实技术的无限魅力。

虚拟实境：http://140.115.123.52/user/tsairj/

在这里可以观看到大量虚拟现实的最新应用，对VRML的实际应用作介绍，包括数值地形、行星轨道、我的房间和气象卫星，还有关于VRML语言的规范标准资料。

小提示

在虚拟实境网站看应用实例，需要一个名为COSMOPLAYER的插件，可到华军网站下载：http://www.newhua.com/CosmoPlayer.htm

其他优秀的虚拟现实技术站点：

中国-虚拟空间设计中心：http://www.cnvrml.org/

杰图软件工作室：http://www.jietusoft.com/

PS工作室网站：http://www.panoaid.com/

小知识

虚拟现实

简单地说就是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机技术，它创造出来的环境能够让每一位用户产生与现实世界一样的视觉、听觉、触觉和味觉。对用户所作出的探询，都能够回应。如敲门，就会有门的响声。扣动枪机，就会发出枪声和火花……。虚拟现实技术被广泛地应用于网络产品演示、电脑游戏、模拟训练等。

你去过纯像素网站吗

岛中央：http://islandcenter.nease.net/

该站是国内多家知名网站设计联盟的成员站点，并拥有诸多荣誉，是国内为数不多的纯像素类站点，收藏有很多像素画，站长小鱼儿匠心独具，个性化设计，给人以全新的视觉冲击，值得一看。

其他像素类站点推荐：

MONDOTRENDY网站：http://www.mondotrendy.com/

仙人掌：http://www.cacti1104.com/

巫仙森林：http://riancy.com/

小知识

像素

一种新兴独特的电脑艺术，简单地说就是有规律的点无并排重合绘制成的创意图像。其最大的特征有两点：一是有规律的点，二是有创意的图像。所以像素作为一种艺术形式，表现的不是技术，而更多的是情趣。这需要很强的造型观念，出众的色彩感觉。

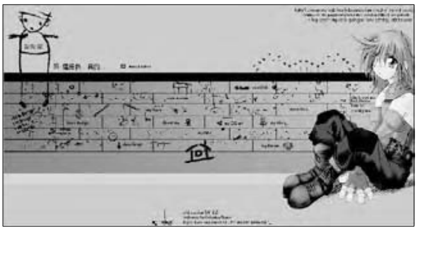
ICON（图标）类站点

灰灰菜：http://www.huihuicai.net/

无论从美工而言，还是技术而言，灰灰菜的家都无可挑剔。而更使你想象不到的是，它完全出自一位女生之手！网站从里到外，都在一种和谐的色调中透露出作者的情感和审美观点。所以，想为自己网站增添一种浪漫气息或想学习配色的朋友千万不可错过这个站点！

其它一些优秀的ICON站点推荐：

Asayomi的网上小屋：http://xiaowei.hd1860.com/



WinRAR+任务计划＝免费定时备份

◆Admin 臧辉

如果你在局域网中工作，出于安全，一定要经常备份数据。下面的技巧可以让电脑定时将你的文件自动备份到服务器上，而且只需WinRAR，再加上Windows的计划任务就能轻松实现让电脑自动定时备份、关机备份、空闲备份等功能。

（本例中，要定时备份C:\Work文件夹下的所有新文件到\\Ctipsserver\bak文件夹下，操作系统为Windows 2000/XP。）

一、制作配置文件

启动“资源管理器”，进入C:\Work文件夹。选中并右击所有文件，选择“WinRAR→添加到压缩包”，打开“压缩包名称和参数”窗口，单击“备份”标签，勾选“按掩码产生压缩文件名”复选框。接着单击“常规”标签。并单击“浏览”按钮，把文件保存到\\Ctipsserver\bak文件夹下●。



接着，单击“配置”按钮，选择“保存当前配置为新配置”，在“配置名称”中输入备份方案名，如“备份Work文件内容”，同时选中“保存档案文件名”和“保存选定文件名”及“在桌面创建快捷方式”前的复选框。单击“确定”按钮返回“保存档案文件名和参数”窗口，按下“确定”按钮备份文件。

二、定时备份

点击“开始→设置→控制面板→任务计划”。接着，把桌面上的“备份Work文件内容”快捷方式拖放到“任务计划”窗口。然后双击“备份Work文件内容”图标，设置其属性。



单击“日程安排”标签●，单击“任务计划”下拉列表框，从中选择“每天”，而“开始时间”设置为自己的时间。再单击“设置”标签，取消选中“电源管理”下的“如果计算机使用电池来运行，不要启动任务”。

通过上述设置后，到了你设置的时间，电脑就会自动备份C:\Work下的所有所有文件到\\Ctipsserver\bak文件夹下，且会按备份的日期和时间作为文件名，如work20030306141726.rar、work20030306151826.rar等。

小提示

★如果想在电脑空闲时备份数据，可单击“任务计划”下拉列表框，从中选择“空闲时”，在“当计算机空闲时间超过xx分钟”处将时间改为10分钟。完成以上设置后，按“确定”按钮，再在打开的窗口中输入系统管理员密码，退出设置窗口。这样，当10分钟后没有操作，电脑会自动备份数据。

★系统启动时自动备份：单击“任务计划”下拉列表框，从中选择“在系统启动时”，系统在启动时将会自动备份数据。

★备份完成后就关机：如果你是5点下班，那可以在制作WinRAR配置文件时，单击“高级”标签，然后选中“完成操作后关闭计算机电源”复选框●。然后设置任务计划在5点钟备份数据，这样备份完数据后，电脑会自动关闭。CF [WL05]



---

asayomi/

ICON中国：http://www.iconcn.com/

M's FACTORY网站：http://www.venus.dti.ne.jp/%7Emueji/

IconRepublic网站：http://hp.vector.co.jp/authors/VA002786/blue.htm

PHP精彩网站

Alienhome：http://alienhome.org/ver4/index.php

青出于蓝胜于蓝，现在很多年龄不大的孩子都已经具备的了很高水平的计算机技能。这不，这个由一名高三学生制作的网站就接合了PHP＋Flash技术，实在使人叹为观止。想学习PHP技术和Flash制作的朋友快来参观一下吧！

其他优秀的PHP技术类网站：

中国网站设计联盟：http://www.cwdcn.com/

PHP中文用户：http://phpuser.com/

红警手札：怎么样？在浏览这些网站之后，你是否被折服了，我相信90%的朋友可能会想：“这是怎么做出来的？我也要做这样的网站。”好的，以后我会给大家安排相关文章，大家不要走开哟。CF [WL04]

此图代表我的心——QQ也玩图案聊天

◆四川 程亮

在MSN Messenger中，可以利用Emoticon Painter这款小工具将图形表情制作出各种图案发送给对方。而QQ从0630版开始也支持图形表情了，可惜目前尚未有专为QQ制作图案的小工具。不过这也难不到我们，今天就教大家如何让QQ也能做出好看的图案来。

Emoticon Painter小档案

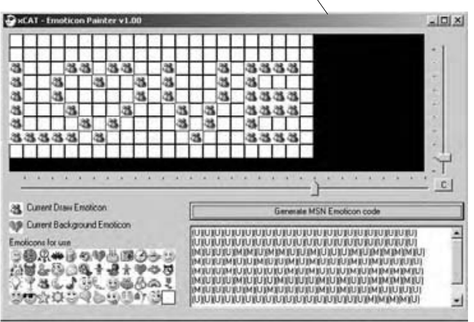
软件版本：1.0　　软件大小：26KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.xcat-industries.nl/download.php?software=36&download=1

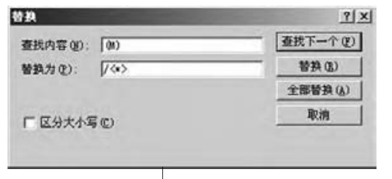
第一步：制作图案

Emoticon Painter是一款绿色软件。下载后不需安装即可运行。其界面上方的表格是用于制作图案的，直接用鼠标点击空格即可输入图形表情，另外拖动表格周围的滚动条可以改变整个表格的长宽。左下角的Current Darw Emoticon显示当前用于制作图案的图形表情，Current Background Emoticon显示用于充当背景的图形表情，这两项都可以在Emoticons for use中随意更换。图案制作好后点击Generate MSN Emoticon code按钮生成图案代码。此时新建一文本文件，将代码复制粘贴上去。图中充当背景的图形表情代码为(M)，充当图案的图形表情代码（U）●。



第二步：转换表情图形代码

虽然MSN Messenger和QQ的图形代码是完全不一样的，但只要将MSN Messenger的图形代码由QQ中的图形代码所代替，这样QQ便能识别了。我们可以先查看QQ图形的相关代码，方法是用鼠标指针在某个图形表情上停留一下，就可以显示出该图形的代码，如“/<*>”，请记住它。然后用“记事本”打开刚才新建的文本文件，点击菜单栏上的“编辑”→“替换”，在弹出的对话框中，在“查找内容”框中输入“(M)”，在“替换”框中输入“/<*>”，点击“全部替换”按钮进行替换操作●。接着用此方法也将充当图案的图形代码“(U)”替换成QQ图形代码“/<X>”。



第三步：发送图案

将整个代码复制粘贴到QQ消息窗口中去。由于QQ消息窗口的大小与MSN Messenger消息窗口有所不同，而且QQ消息窗口是不能调整大小的，很大程度上会影响我们制作和浏览到完整的图案，因此建议大家安装ResizeEnable来调整QQ消息窗口的大小。

小提示

ResizeEnable可在http://www.digitallis.co.uk/pc/downloads/ResizeEnable.zip下载。解压至任一文件夹下，运行“ResizeEnableRunner”执行文件后它便隐藏在系统托盘处工作。将鼠标指针移至QQ消息窗口的边缘，指针会自动变为可调整指针，这时就能随意进行窗口大小的调整了。

怎么样？让你动心了吧？快去试试！CF [WL06]

关于《如何在网页中制作极细表格》的补遗

◆山东　杨波

第4期的Cfan中，《如何在网页中制作极细表格》一文对网页的细线制作提供了几种方法，其实还有一种更简单的方法：

在Dreamweaver中插入一个1×1的表格，设置边框为0，间距为1，表格背景为黑色，按F10切换到代码窗口，然后将<td>与</td>之间的" "删掉就可以了。CF [WL07]

在华军网站搜索软件的最快方法

◆湖北　林骁

在地址栏中输入“http://search.onlinedown.net/search.asp?Keyword=软件名”即可。如“http://search.onlinedown.net/search.asp?Keyword=超级兔子魔法设置”

小提示

该网站有搜索引擎，在页面左侧搜索框内输入软件名称也可快速找到所需软件。

CF [WL08]

是谁偷吃了我的磁盘空间

◆江苏　王志勇

问题现象：一日，上网下线后，单击C盘发现剩余空间只有225MB（前几天还有1.5GB的剩余空间）。谁占了我的磁盘空间？将 c:\Windows\Temp、Internet临时文件和_Restore下的文件全部删除后，找回约400MB空间。还有大约700MB空间呢？无意中打开网际快车下载目录Downloads，发现有个.jc文件特别大，晕！690MB，再仔细看看文件名，是我刚才的下载文件，不过刚下载到1%，感觉网速太慢，就把它在网际快车列表中删除了。1%也就7MB，怎么占了我690MB空间？

为探得究竟，再次上网，找到一个大小为144829kB的文件，将下载链接拖进FlashGet的悬浮窗进行下载。FlashGet报告下载8160kB时暂停下载，进入Downloads目录查看，该.jc文件占用144829kB空间，再开始继续下载，FlashGet报告下载了10245kB，再次查看该.jc文件，仍然占用了144829kB空间。

技术分析：经过多次试验，发现只要FlashGet探测到下载文件的大小，不论该文件下载到多少，均以原文件大小占用磁盘空间，不以下载的完成数为准。造成磁盘空间的浪费，这也许可以作为FlashGet保护下载文件存储空间的一种措施。所以，在此提醒网友，使用FlashGet下载时，若要完全取消下载并删除磁盘中的临时文件，可在网际快车的列表中右击要删除的下载任务，然后按住Ctrl并选择“删除”，这样就会弹出“删除”选项窗口，勾选“删除未下载完成的文件”，然后“确定”后即可将未下载完的文件删除，以节省磁盘空间。

小提示

★网络蚂蚁也是这种情况，大家小心呀。

★在弹出的“删除”选项窗口中还有一个“删除已下载的文件”选项，选择它即可将已经下载完成的文件直接从硬盘中删除。既然知道了这个原理，我们完全可以用FlashGet将已经下载的旧软件从硬盘中清理出去。

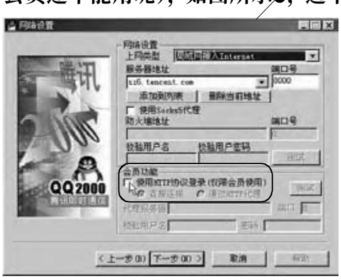
★如果你不愿意FlashGet探测到文件大小后就马上占用相应的磁盘空间，可点击“工具→选项→其他”，然后取消“当获得文件大小后申请磁盘空间”的勾选。不过，我们并不建议你这样做，因为在选中此项后，如果遇到要下载的文件大于磁盘剩余空间，FlashGet会马上报告，而不会出现下载到中途空间不足而导致失败的问题。CF [WL09]

QQ上线任我“隐”

◆温州　代星宇

当你初次安装QQ，使用“注册向导”第一次登录就不想让别人知道你上线，那怎么办呢？只要你点击“完成”按钮上线，在所有好友的QQ中都会发出你的登录消息，先是声音，然后你的头像会一闪一闪，即使马上隐身，头像也要等一会儿才变黑。难道就没有办法对付了吗？有，听我慢慢道来！

首先，运行注册向导，选择已经有的QQ号登录，输入号码和密码后，单击下一步，这时会有腾讯公司的一些提示，不用管它，直接下一步。好了，好戏登场了，看到有一个会员功能了吗？（不要叫，我知道你不是会员，要是你是会员还不能用呢），如图所示●，选中，这时会出现一个对话框，说什么只对会员开放，不用管他，点击选择，然后下一步，这时QQ就在开始登录了，如果你的密码正确，登录成功后，点击完成，会出来一个对话框，说你不是会员，不能使用http代理功能，点击OK。再双击任务栏上的QQ小图标，选择系统参数，找到“会员功能”活动页，把使用http协议前面的勾去掉●，确定以后，再点击任务栏上的企鹅小图标，选择隐身，这时会出来一个错误提示，直接点OK（如果你的QQ版本比较老，就可能不会出现这个提示），再点隐身。



看看，有什么效果，这下真正的登录成功了，而且没有人知道你上线了！



小提示

1.如果你想知道好友到底在不在线，可以用以下简单方法验证：利用IE查看隐身状态。在地址栏中输入“http://icon.tencent.com/1420xxxx/l/00”，这里的“1420xxxx”表示QQ号码，“l”是L的小写，然后浏览器中就会显示相应结果，头像亮表示在线，灰表示隐身，无头像表示离线。

2.正常使用QQ再次登录时，只要在“QQ用户登录”窗口选中“隐身登录”即可实现隐身登录功能。

3.QQ的最新1230版中普通用户已可使用http登录功能，不再适用该技巧。

CF [WL10]

是谁动了我的文件——Log Monitor精彩实例

◆大连　孙岳峰

当我们在局域网中和同事们一起工作时，很有可能会向公共服务器中复制、删除、更新某些文件。但很多时候，都是在处理完文件后，通过QQ、BQQ、信使服务或口头、内部电话告诉同事。现在有了Log Monitor，一切都会变得很简单，因为一旦服务器中特定文件出现变化，你会马上得到声音提醒或弹出窗口通知。

Log Monitor小档案

软件版本：1.4.2　　软件大小：595KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP

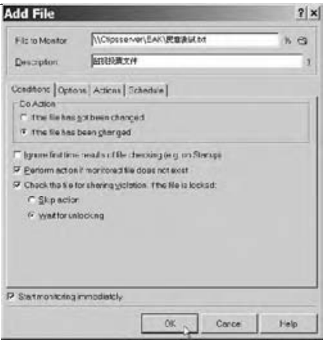
下载地址：http://www.cfan.com.cn/

Log Monitor可以定时监控电脑或局域网中任意一台电脑中的文件或文件夹，检查它们是否有变更的纪录，当有变化时发出通知。

实例一：文件动了，请告诉我

比如在局域网的公共服务器上有一个文件用于记载投票或重要通知。那可以使用Log Monitor来监视它，一旦发生改变你就会得到通知。

第一步：启动Log Monitor，接着单击工具栏上的第三个“+”号按钮，打开窗口●，单击File to Monitor（添加被监视文件）后面的小按钮，打开服务器上要被监视的文件，如\\Ctipsserver\BAK\民意测试.txt。再单击Description（注释信息）项，在其中输入“监视投票文件”。



第二步：选中Do ActionA（执行动作）下的If the file has been changed（如果文件被改动）。再选中Check the file for sharing violation. If the file is locked（如果文件被共享，且正在被另一用户使用或锁定）复选框，然后选择Wait for unlocking（等待被释放或解锁）。

第三步：单击Options（选项）标签，再单击Interval between check-ups (sec):（检查文件变动时间间隔），可以直接在其中输入秒数，也可以单击旁边的下拉列表按钮，从中选择时间间隔。

第四步：单击Action（动作）标签，单击New（新建）按钮，选择一个报警动作，本例选择Popup Window，此时会打开窗口●。单击Comment（注释）文本框，在后面输入“提醒用户更改文件”（此项仅用来说明本操作，后面的操作中不会使用其中本消息）。再单击Message（消息）文本框，在后面输入“注意！已经有人更改此文件！”。



单击“确定”按钮两次，完成设置。

小提示

Log Monitor共有六种提醒方式供选择：Create File List（建立文件列表）、Execute Program（执行特定程序）、Popup Window（弹出窗口）、Play Sound（播放音乐）、File Operation（文件操作）和Terminate Program（终止程序）。

如果既想在文件发生改动后发出声音，又想出现提示文字。可右击Log Monitor窗口中的监视文件项目，双击打开Properties属性对话框。单击Action标签，单击New，选择Play Sound（播放声音）。单击Comment文本框，在其中输入“播放提醒声音”，再单击Play Sound（播放声音）后面的打开按钮，选择一个WAV文件，单击确定按钮两次保存设置。

现在只要有人更改\\Ctipsserver\BAK\民意测试.txt文件，一会儿，Log Monitor就会弹出窗口向我们报警，提示“注意！已经有人更改此文件！”。

小提示

此技术不仅限于监视局域网上的文件，也可监视本机文件，比如在硬盘的Windows目录下新建一个字节数为0的空EXE文件，并对它进行监视，一旦发现它有改动，则极有可能是机器被感染病毒。

实例二：文件夹有变化，请通知我

Log Monitor不仅能监视文件，也可以监视文件夹，一旦发现设置文件夹下有某一文件改动，则可以报警。

第一步：首先，单击工具栏上第四个文件夹添加按钮，在打开的窗口中单击Directory（目录）后面的小按钮，选择要被监视的文件夹，如C:\Windows。再单击Description（注释信息）项，在其中输入“监视Windows文件夹”。

第二步：选择Spy On（监视）下拉列表框，从中选择Directory status changes (added, changed, deleted files)（如果文件被更改、添加文件或删除文件则报警）。然后再选

中Do Action（执行动作）下的If anything changed (one of above)(以上所有条件)。

第三步：有时，文件夹下文件较多。如果监视所有文件，会占用过多系统资源。这时，可单击Filters(过滤条件)标签，在其中的Files masks(文件过滤)文本框，在其中输入过滤条件，如*.exe;*.bmp表示只监视EXE文件和BMP文件。

小提示

如果想监视子文件夹中的文件，也可同时勾选Including subdirectories（同时监视子文件夹）和Monitor also directories（同时监视子文件夹）复选框。

第四步：单击Options（选项）标签，设置检查时间间隔●，此对话框与监视文件时间间隔对话框有些不同。首先，可以在Interval between check-ups (sec):中输入监视时间间隔，如果勾选Real-time monitoring（实时监视），那只要在监视文件夹中一有文件被删除、建立或更改，那就会向用户报警。





第五步：单击Action(动作)标签，接着单击New(新建)按钮，选择一个报警动作并进行相应设置。仍选择Popup Window。在出现●窗口中单击Comment文本框，在其中输入注释信息。再单击Message文本框，在后面输入“注意，有文件被添加、删除或更改！”。接着把光标放置到“文件”后，单击Message文本框最右边的%号，选择%File—full filename(with path)(带路径的文件名)，即让Message文本框中的内容变为“注意，有文件%File%被添加、删除或更改！”单击“确定”按钮两次，完成设置。

以后，只要在C:\Windows文件夹及其子文件夹下生成、删除或更改EXE或BMP文件，Log Monitor就会提醒你，而且会告诉你哪个文件发生了变化●。



小提示

当然，你也可以监视服务器上某个共享文件夹，这样一旦有人操作，Log Monitor就会即时告诉你。

实例三：文件变动，发送消息给指定人员

如果想在文件发生变化时向同事发送消息，而不是自己。可在Action标签中单击New按钮，选择Execute Program(执行程序)。比如：想通过Windows 2000/XP的信使服务向同事发送消息，可以在Command(命令)中输入net，在Parameters（参数）中输入“send 192.168.0.208 有文件%File被更改！”(本例是向192.168.0.208用户发送信息服务)●。这样一旦监视文件夹内有文件改动，那就会以信使服务提醒相应用户。



如果在监视文件夹中有文件变化，想以邮件发送信件，则可以在Command中输入mailto:xxx@cfan.com.cn。以后，一旦发生变化，则会向xxx@cfan.com.cn发送信件。

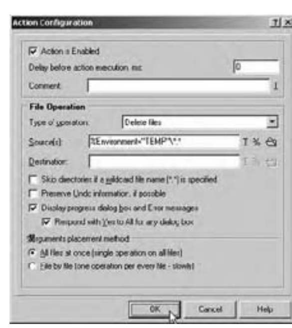
实例四：定时删除临时文件

Windows运行时会产生大量临时文件。其实，通过Log Monitor也能定时删除它们：单击工具栏上第四个文件夹添加按钮，在打开窗口中单击Directory（目录）后面的小按钮中的%，选择Environment—environment variable，再把Directory中的%Environment="varname"改为%Environment="TEMP"。

选择Spy On(监视)下拉列表框，从中选择Directory status changes (added, changed, deleted files)，然后再选中Do Action下的If anything changed (one of above)●。



接着单击Filters标签，勾选Including subdirectories和Monitor also directories复选框。单击Options（选项）标签，设置检查时间间隔为900秒（即15分）。单击Action标签，单击New按钮，选择File operation（文件操作）。再在打开的如图●所示窗口中单击Type of operation（操作类型）下拉列表框，选择Delete files（删除文件）。在Source(s)(源文件）中输入%Environment="TEMP"*.*。



以后，机器会每隔15分钟检查临时文件夹，如果发现其中有新文件，那就会自动删除其中的所有文件。

CF [WL11]

自由枪骑兵

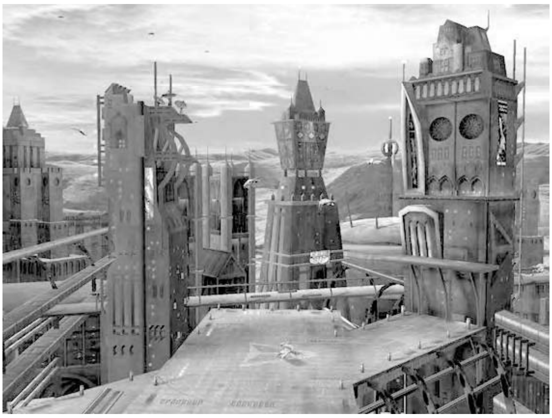
Freelancer



出品公司	Microsoft
游戏类型	太空模拟
游戏容量	1CD
制作类型	原创
推荐度	4.0
友情提示	微软的大手笔制作，绝对不可以小视！
适合的玩家群：太空类游戏爱好者	

游戏介绍：

《自由枪骑兵》中总共有13个由多部分组成的关卡，每个关卡的游戏时间约为1～2个小时。其中有许多关卡是让你前往某个地区探险，或是去不同的星系寻找雇主指定的人。所以说，战斗并不是《自由枪骑兵》的全部。不过，战斗确实在这部游戏中占了很大的比重。经验老道的太空模拟游戏迷们肯定会在这部游戏中找到乐趣。与同类体裁游戏不同的是，《自由枪骑兵》不支持游戏手柄——所有的游戏部分，哪怕是太空战斗，都是使用鼠标来控制的。而开发者的初衷就是想做一个基本上能用鼠标控制的游戏，这一点一直没有改变，也就是说，我们看到的最终作品也是“一鼠走天下”(当然，必要时键盘也会充当辅助的作用)。这在太空战斗时体现的尤其明显，战斗时可以用W,S控制飞船前加速或后加速，A,D控制向左或右飞行，其他就交给鼠标了：右键控制方向，左键完成对环境的探索以及其他舰船的控制。举个例子，你要想看看敌舰的属性，只需要把鼠标移动到敌舰上，而锁定目标就需要按一下左键了。由于操作上的方便，使得游戏没有了《银河飞将》复杂的战斗面板，界面更加清爽，上手时间也大大缩短。



至于游戏的战斗方面，如果玩家安排好武器，可能马上就会开始一场战斗了。众所周知，要生动地表达一场在星际中发生的战争并不是一件容易的事，而游戏的优秀引擎很好的解决了这个问题。你会发觉你不是在玩游戏，而是在看一部电影或是在观赏一个CG。你在游戏中见识到的战斗场面也并非只停留到表面上：如果你的飞船被敌人的枪弹击中了，被击中的飞船部件将会从船体脱落。太空中的云团看上去挺漂亮，却会干扰你的飞船控制面板的读数显示，甚至影响到你的武器发射，反过来你也可以利用它们来掩护自己，甩掉追捕你的敌人。象这样的细节还有很多，足见开发者们的功力。

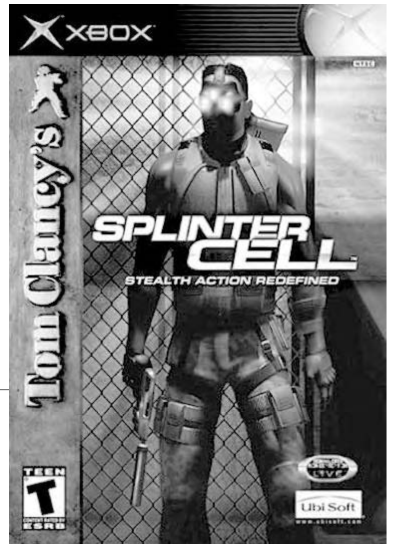
随着游戏的深入，玩家将会得到性能越来越好的飞船。《自由枪骑兵》中共有26艘造型迥异的飞船，你都可以购买，它们可以分成四大类：轻型战斗机、重型战斗机、货船和民用飞船。这些飞船的尺寸、外壳硬度、机舱体积、功率、速度、机动性、载货量以及武器的杀伤力等各项指数都是不同的。游戏中共有160种不同的武器，其中包括能量武器和弹道武器，它们分布在各个星球上，你在探险的过程中将会一一发现。另外，所有的飞船上都有6个插槽，可用来放置一些你经常会使用的武器，这一点与《机甲战士》中的机器人颇为相似。

在游戏中，赚钱和战斗是同等地位的。没有钱，你将无法购置好的武器，甚至无法完成某些任务。由于主人公的职业是货商，所以赚钱的方法可以靠刚刚提到的货船运货或者完成任务。游戏中你可以加入掠夺行会（也就是俗称的海盗）或者给非法分子运送货物以牟取暴利，但这样一来，你将成为Alliance 五个集团的众矢之的，政府会天天派警察或赏金猎人抓捕你，整天在刀口下过日子的感觉，可是很提心吊胆的哦。如果你诚实守法，则会得到大家的信任，不过敛财的速度可就慢得多，而且可能还会受到一小撮非法分子的恐吓，到底该怎么做，就全看玩家你自己的表现了。游戏具有极其开放的结局，你不妨多试几次，看看好和坏最终各是什么结果。游戏中钱还有一个用处，就是贿赂，这个是什么含义，我想就不用多说了吧，只看你想讨好



细胞分裂

Tom Clancys Splinter Cell

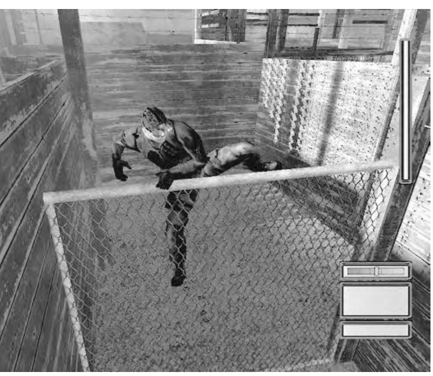


游戏介绍：

故事背景依旧取自欧美游戏非常善用的冷战题材，游戏中玩家将扮演隶属于国家安全局第三梯队的特工Sam Fisher。这个所谓的第三梯队是国家安全局中机密度最高的一个部门，为这个部门效力的队员可谓是间谍中的精英，不但各个身手矫健而且擅长使用各种武器，他们能够独立的完成任务，并在无人察觉的情况下悄然撤退。而这些队员一但任务失败的话，它们的所有资料将会被删除，并且政府也会否认与其存在任何关系。

出品公司	Ubi Soft
游戏类型	动作类
游戏容量	3CD
制作类型	移植
特殊要求	英语
推 荐 度	5
友情提示	一款超级大作就在眼前，各位玩家还等什么！
适合的玩家群	动作类游戏爱好者，同时也召唤喜欢《合金装备2》游戏的玩家。

游戏采用的是增强版本的《虚幻2》引擎，并凭此和XBOX的超强硬件性能，创造了真正惊人的环境视觉效果。特别是在你初进入到游戏中时，你会立即被其中的即时光影效果创造的逼真世界所震撼。



武器上的光影以及角色细节的丰富，都是XBOX游戏机上首屈一指的。游戏中有很多光源，比如聚光灯、荧光灯，照明灯、探照灯、放映机、星光等等，这些光源做得都非常棒，能够在物体上投射真实的阴影。例如投射在一个角色的身上，随着角色位置的变化，光源投射的影子也会随之变化。你可以在拐角处根据影子发现敌人的到来以及判断他的位置等等。人物在做一些如跑动、跳跃的动作时，表现流畅而自然，丝毫没有一种拖泥带水的感觉。细腻的纹理处理使得游戏中的人物不会看起来太粗糙，而且一些场景图像混合了多层不同的纹理效果，可以让各位玩家充分的体验到游戏中远近物品的差异。

游戏中的场景是交互式的，所有的物体都可以破坏，例如在墙壁上留下弹坑，打破灯泡、瓶子、计算机屏幕等等。而且由于采用了"soft－body"系统，使得其细节之丰富令人叹为观止，可以说是一种真实物理环境的表现，让你的破坏效果更加真实的表现出来。

游戏中玩家在处理一些情形时有大量的技能可供选用，既可以和敌人拼火

谁了，如果总是接受一个集团的任务，另外四个集团可能也会不高兴的。《自由枪骑兵》采用了一套特殊的商业系统，无论你想出售还是想购买的物品，每一件上面都有一个彩色的标签，不同的颜色代表不同的价值。绿色标签表示这场交易很划算，黄色标签表示这是一场公平的交易，红色标签表示别人在骗你。有趣的是，一件物品，比如说发动机或武器，在这个基地上卖不出好价钱，如果换一个地方，比如说边远地区的太空站，往往却能卖出很高的价钱。你应该先到一个人口密度很高的星球上，用低价收购一些商品，然后拿到其它地区高价售出，这样你将会获得相当可观的利润了。为了方便做生意，你应该购买一艘可以运载大宗货物的货船，只不过这种船在飞行的途中经常会遭到海盗或一些与你交恶的势力集团的洗劫。所以，你一定要建立起良好的人际关系，在战士和商人这两个身份之间寻找一个平衡点，这样才有可能顺利地通过游戏。最后提一句，这部游戏的结局是完全开放式的，只要你愿意，可以尝试用不同的方式来玩它。

太空模拟经营＋战斗这种形式的游戏目前还比较少，而微软的这次大手笔制作足以让我们再次体验到它的霸者风范。CF [YX01]



力，玩计谋，同时也必须有快速、秘密潜行的能力。你可以拖走并隐藏敌人的尸体以掩盖你的行动路线。但是在《细胞裂变》中，玩家可以杀死的人数是有限制的。根据每一个任务的不同，都规定了玩家可以杀死的配有武器的敌人数目限制——而且不能杀死重要人物或士兵，这对你完成任务非常的重要。

游戏共有发生在世界各地的14个任务，让你能够完整的体验各种秘密特工的经历。游戏中有一个场景是在一个房间中单独有一个人，你的任务就是从他那里得到至关重要的资料。他是你唯一能够得到资料的对象，所以你万万不能杀死他——使用你的特殊强迫手法（比如用枪顶着他的脑袋），最终他会乖乖的就范。一旦他把资料交给你了，那就是你说了算了，你可以随便处置他。一旦得到了资料，你就必须破坏电脑，这样会惊动守卫，接下来你要做的就是怎样安全逃离现场了。



游戏中的动作成份也堪称此类游戏的典范，玩家所操控的萨姆费希尔可以十分灵活的跑动跳跃，而且攀爬和蹲伏也十分拿手——在每项隐秘行动中，为了不惊动敌人必须悄无声息的运动，比如跳跃或是跑动。还有一些诸如通过简单助跑攀越矮墙、或是在一人宽的巷子里来一个劈叉的动作隐藏在高处，等敌人来了再从高空踹到对方的经典招式，游戏中都可以做到（可以说分裂细胞是此类游戏中设计动作种类最多的一款游戏了）。



虽然游戏的主角功夫深厚，但火力冲突在游戏中也是不可避免的，所以游戏的设计小组还为游戏设计了多种武器——游戏中的主人公身着黑色衣服，腰系一个多功能腰带，里面放满了各种各样的工具和武器：

组件突击武器系统（F2000 Modular Assault Weapon System）：一柄非常轻便的突击步枪，配有瞄准镜并且可以在上面安装各种配件，比如装上消音器，或是多功能发射器。

多功能发射器（Multi-Purpose Launcher）：可以发射多种榴弹。包括瓦斯弹，烟雾弹、震撼弹，侦察摄像头以及吸引敌人注意的装置等。同时在其他游戏中很少看到的热成像/夜视仪，针孔摄影机、激光瞄准器、视网膜扫描器、指纹识别器等等也会出现。

和《合金装备2》作一些小小的比较，我们还是可以看出两款大作的明显不同：例如《合金装备》中Solid可以躲在拐角、箱子或轮子的后面然后突然转出来向敌人射击，但是《细胞分裂》中Sam却可以躲在拐角后面将头迅速往外一瞥并用手枪向敌人进行射击，然后继续隐藏。当在一个窄窄的走廊中行进的时候，如果走廊只有5－6英尺宽，那么Sam可以跳起来并且两只脚各踩一面墙使自己停留在空中向敌人射击。而《合金装备》中Snake在这种情况下则只能在平地射击。

总的来说，对于这样一款年度动作类大作，不玩是不行的。

游戏相关：

细胞裂变（Tom Clancys Splinter Cell）作弊码：

游戏中使用F2后输入以下：

invincible —— 上帝模式
health —— 满生命
ammo —— 满弹药
invisible —— 看不到敌人
ghost —— 可以飞檐走壁
walk —— 关闭GHOST模式

细胞裂变（Tom Clancys Splinter Cell）免CD补丁

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2691

细胞裂变（Tom Clancys Splinter Cell）v1.1升级档破解版及免CD补丁

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2692

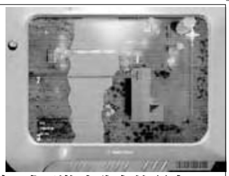
细胞裂变（Tom Clancys Splinter Cell）所有关卡激活器

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2683 CF [YX02]

秘密潜入2：隐蔽打击

IGI-2：Covert Strike





出品公司：	Codemasters
游戏类型：	动作类
游戏容量：	2CD
制作类型：	原创
推 荐 度：	4.0
友情提示：	和前作相比没有什么太大的改变，成了游戏致命的弱点，如果算作是资料片的话也许情况会好些！加之游戏的上市又和重量级大作《细胞分裂》排在了一天，真可谓是失败之失败阿！

适合的玩家群：动作类游戏爱好者，喜欢《秘密潜入》系列爱好者

游戏介绍：

续作中将会继续讲述为秘密组织IGI工作的前SAS队员大卫琼斯(David Jones)的故事，游戏的剧情开始于一代游戏结束不久。这次他将会负责调查一起牵涉全球范围的黑市军火交易，新的冒险中玩家将再次随同琼斯一起揭开事实的真相，粉碎敌人的阴谋以及拯救整个世界。同前作一样游戏还将会以过场动画的方式来串联游戏的故事情节，而且在任务的行进过程中扮演连络官的恩雅（Anya）还会经常出现，为玩家交代任务细节并且会提供一些帮助信息。

在游戏中玩家会发现《秘密潜入2》中也包含了同一代相似的秘密任务和间谍主题，玩家将会和琼斯一起经历你所能想像到的各种历险，包括监视、刺杀、偷窃、逃亡和暴力攻击等等。玩家还将会渗透进入空军基地、港口，可使用突击步枪、导弹发射器等武器，并且这些武器不论是从外形上还是从性能上都更加接近真实。游戏中的常规武器包括手枪、冲锋枪、机枪、狙击步枪、火箭发射器和手雷等等。在游戏的单机部分中包含了19个任务关卡，其涉及的场景包括室内、室外，城市、乡村，山地、海滨……相信玩家在游戏中会有许多不同的体验。



同时游戏更加强调了秘密行动，新增了曝光槽：采用什么样的姿势、站立或跑动、站在光亮处还是躲在阴暗中，这个槽都会相应变化。发出动静也会惊动敌人，一旦惊动敌人，就算你再及时躲在黑暗中敌人也照样知道你在哪里。如果自恃身手灵活枪法如神也可以硬闯，只是一旦被摄像头发现或者敌人按动警报器，所有敌人都会被惊动，令完成任务变得倍加艰难。虽然完成任务看起来有不少途径，但很快你就会发现不是这样。实际上只有一条最佳的路线，这只能靠反复尝试来发现。只要你能不出差错地按照特定步骤来做，就可以轻松完成任务。要想做到在规定时间内一次都不惊动敌人、生命100%、命中率100%地完美实现“秘密潜入”也不是难事。只是可能会需要一点儿运气。比如第一关中需要通过传送带到达对岸，而对面有一个摄像头，在这种情况下要想一枪命中并不容易（笔者只能在传送带上连续用无声手枪射击以击烂摄像头）。

在一代中玩家广泛提出的游戏的AI太低的问题在2代中得到改进，在游戏中不会再出现一代中击毙一个敌人而他身边的另一个敌人竟毫无反应的情况。游戏中的敌人不仅能够思考自己如何应敌，而且会更加注意支援临近的人员，和大家打配合。如果说你杀死一个敌军士兵并且被另外一个士兵发现，那么他会首先按响警报或者大声呼救，然后和闻讯赶来的人一起对付你。在具体的作战上，电脑所控制的士兵甚至懂得埋伏偷袭和火力支援等战术。它们还懂得在遭到攻击时一个翻滚闪开，然后躲在角落里，而不会傻傻地跑上来送死。不过多观察你就会发现他们的巡逻路线、反应等都是为了那条最佳路线而安排的，所以在有些情况下就会出问题。有时候我会碰到他们在我面前发呆或者无意识地跑来跑去。

游戏的图像现在成了玩家在玩一个游戏时首先要想到的问题——一个





游戏的图像引擎关系到整个游戏的成败。虽然此次《秘密潜入2》在图像上有了进一步的提高。但看起来游戏的画面并没有多大的进步，也并未采用动态光影等效果，虽然个别物体如主角会有影子，但是你在爬梯子时只看到主角在动的影子肯定会感到滑稽。对配置要求的提高主要是因为场景增大了很多。

很遗憾游戏的其他方面并无明显进步，相反，似乎有些削弱。比如血的效果很假，另外操作方面缺乏向左和向右探出身子进行观察的设计——本来采用第一人称就不利于观察周围的环境，这样的话就更麻烦了。还有黑暗虽然适合隐蔽，但也不利于自己的观察。地图上是看不到室内敌人的，而热成像仪又只能透过如木箱等少数障碍看到附近的一些敌人，而且还覆盖了网格，看不清楚，关键的是这时候还不好做动作，更没法射击，真是很不方便。

也许是因为不论题材还是其他方面都和《细胞裂变》相近，而很多细节《细胞裂变》做得相对更好，所以在和《细胞裂变》同一天推出的情况下，秘密潜入2不免要被他人的光芒所遮掩。

游戏相关

秘密潜入2（IGI-2：Covert Strike）免CD补丁

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2686

秘密潜入2（IGI-2：Covert Strike）无限生命无限弹药修改器

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2685

秘密潜入2（IGI-2：Covert Strike）三项属性修改器

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2682 CF [YX03]

欢乐奇兵中文版

Happy Tank Chinese



出品公司	智冠
游戏类型	射击
游戏容量	1CD
制作类型	原创
推荐度	3.0
友情提示	各位吃完了上面的开胃大餐后，再来点清口的小菜也许也不错
适合的玩家群：射击类游戏爱好者	

游戏介绍：

这是一款非常简单的射击游戏，在游戏中玩家将依每一道关卡的任务、敌人与地形不同，任意选择操作三款特性与造型各有所长的个性机甲，进行一次又一次的轰炸战斗。游戏一开始有三款可爱机甲让玩家选择，分别是炮弹超猛的老爷机甲，灵活均衡的毛头机甲与华丽呛辣的淑女机甲，它们各自能在不同的任务目标、地理环境中发挥出最大的战力，只要选对机甲、将机甲性能发挥到百分之百，就可以战场上抢得先机、轻松获得胜利！游戏中交战的对手则是由一群强大的机甲虾兵蟹将、毛毛虫(这里请注意，如果让我知道谁喜欢打可爱的毛毛虫的话，哼哼一定饶不了他)、瓢虫所组成，这些机甲捣蛋鬼，发起飙来的猛烈攻势，保证让玩家稍一大意，就沦为炮下亡魂！此外，指挥着两大军团的带头大魔王，横越整个游戏画面的鲸鱼战舰、超大装甲的巨蚊元帅等，在它们巨大的身躯、飞天遁地的移动方式与横行四方的超快速度，配合上身边小虫小虾们的不断骚扰、偷袭之下，保证让各位玩家们打起来紧张刺激、痛快淋漓。随着剧情进行，游戏中每一道关卡，都为玩家设定不同的作战任务与作战目标，比如在敌人强大火网轰击下，一方面歼灭敌军，一方面护卫我方装备安全，或者独立牵制拖延敌方进军时间等等，再加上各式各样的不同魔王关卡，种种任务设计都将充分绷紧玩家的每一根神经，再加上关卡中不同的草地、沙漠、沼泽、雪原等等作战环境与大型地图，每个战场上各式各样不同的迷宫阵形设计，让每一道任务关卡都拥有不同的困难度与战术趣味。

玩家在游戏中，还要记得时时睁大眼睛，准备随时随地捡到功能特殊、威力十足的特殊秘宝，例如可以穿墙破壁的穿甲弹、杀敌于无声无息的隐身器、暂停时间的定时器与最无敌的机甲防护罩等等，让玩家在宝物加持下大大的提升机甲火力与作战机能，轻轻松松冲锋陷阵。



这里没有华丽的光影效果，没有繁复的操作，只有痛快的游戏以及畅快淋漓的发泄。让我们在这个简单的游戏中得到更多的乐趣吧！CF

[YX04]

投稿信箱：game@cfan.com.cn

C#网络编程之十

——编写基于HTTP网络应用程序

◆滁州　马金虎　朱立勇

连 载 目 录

HTTP协议（即：Hypertext Transfer Protocol，超文本传输协议）可以说是TCP/IP协议簇中与各位打交道最多的协议了。原因很简单，WWW服务可以说是互联网上最流行的服务，而WWW服务所使用的主要就是HTTP协议。

HTTP协议同样也是一个客户端/服务器协议。服务器端是指提供WWW服务的主机，即各类Web站点等。而客户端是指运行各类浏览器（如IE、Netscape等）或者下载工具的个人电脑。

HTTP协议从产生到目前，主要经历了三个发展阶段。首先是HTTP原始协议，现在称之为HTTP 0.9，它最早出现在1990年，由于它只是一个简单的面向消息的协议，所以没过几年，一个新的HTTP协议版本出现了，就是HTTP /1.0，这个版本保持了对HTTP 0.9版本的兼容，并增加了在复杂网络情况下对不同的类型的对象服务能力。HTTP 1.1是在HTTP 1.0基础上发展下来的，它依然保持对HTTP 0.9和HTTP 1.0的兼容。和HTTP 1.0比较，主要改进的是性能、安全和数据处理方面。目前人们又开始提出了HTTP协议的下一个版本了，那就是HTTP-NG(Next Generation of HTTP)。在这个版本中，可以想象的是无论是性能、效率还是安全性都会有一个更大的提高。

在.Net FrameWork SDK中对HTTP协议的支持也强大的，它提供了许多专门的类用以实现HTTP协议，其数量之多、功能之全是其他协议无法相比的。C＃通过灵活使用这些类，基本能够实现基于HTTP协议的各种客户端实现。

一、HTTP协议会话

前面已经介绍了HTTP协议是一个客户端/服务器协议，它是建立在请求/响应范式的，客户机和服务器完成一个HTTP会话主要通过以下四步：

1.建立连接。建立连接是通过申请套接字(Socket)实现的。客户打开一个套接字并把它约束在一个端口(HTTP协议一般使用的是80端口)上，如果成功，就相当于建立了一个虚拟文件。以后就可以在该虚拟文件上写数据并通过网络向外传送。

2.客户端发送请求。在建立连接后，客户机会往服务器正在侦听的端口发送请求消息，完成提出请求动作。一个完整的请求消息是由请求行和请求头构成的，其中请求头包括用户可以接受的数据类型、压缩方法、语言、长度、压缩方法、最后一次修改时间、数据有效期等。大多数请求头并不是必需要定义的，但对于POST请求命令来说Content-Length就必须定义。一个请求行的结构如下：

请求命令　请求URI　HTTP版本号

其中URI是指Uniform Resource Identifier即统一资源标识，而请求命令可参阅表1所示。下面是一个具体的请求行：

GET /books/examples.zip HTTP/1.1

表1　HTTP协议中客户端的请求命令

请求命令	功能
GET	请求一个WWW页面或者URI资源
HEAD	要求服务器查找某对象的元信息，而不是对象本身
PUT	从客户机向服务器传送数据，在要求服务器和CGI做进一步处理时会用到POST方法。POST主要用于发送HTML文本中FORM的内容，让CGI程序处理
POST	附加资源
DELETE	删除操作
LINK	连接二个存在的资源
UNLINK	切断二个已有的资源连接

3.服务器进行响应。服务器在处理完客户的请求之后，要向客户机发送响应消息。其响应消息是由状态行和应答头组成的。其中应答头包括服务程序名，通知客户请求的URI需要认证，请求的资源何时能使用等。状态行的主要结构如下：

HTTP版本号　状态码　原因叙述

其中最常见的状态码是“200”和“404”，下面是服务器响应客户端的一个请求通过的状态行：

HTTP/1.1 200 OK

下面是服务器响应客户端的一个请求失败的状态行：

HTTP/1.1 404 Object Not Found

4.关闭连接。

上述四个步骤，在中C＃都可以实现。其使用的工具就是.Net FrameWork SDK中提供的用以实现HTTP协议的类。下面就让我们来了解一下这些类。

二、.Net FrameWork SDK中提供的实现HTTP协议的类

在.Net FrameWork SDK中实现HTTP协议的类主要位于命名空间"System.Net"。由于.Net FrameWork SDK中用以实现HTTP协议的类实在太多，限于篇幅，下面仅仅介绍最常用的类，C#通过这些类基本可以实现HTTP会话的四个步骤。具体如表2所示：

表2 .Net FrameWork SDK中最常用的实现HTTP协议的类

类	作用
CredentialCache	为多个凭据提供存储
HttpWebResponse	提供WebResponse类的HTTP特定的实现
HttpWebRequest	提供WebRequest类的HTTP特定的实现
WebException	通过可插接协议访问网络期间出错时引发的异常
WebRequest	发出对统一资源标识符(URI)的请求
WebResponse	提供来自统一资源标识符(URI)的响应

1.WebRequest类

WebRequest类是一个基类，它在.Net框架中主要用于访问Internet数据的请求/响应模型。在创建WebRequest类实例时，请注意下面二个问题：

(1)一般不采用WebRequest类提供的构造函数，而使用其的Create方法来创建并初始化WebRequest类实例，其语法如下：

```
public static WebRequest Create(Uri requestUri);
```

(2)WebRequest用于HTTP协议的子类HttpWebRequest虽有构造函数，但使用起来很复杂，所以并不提倡。当以"http://"或者"https://"开头的URI传递到上面Create方法的requestUri参数中时，Create方法实际上返回的是HttpWebRequest实例。所以在下面要介绍的用C#实现基于HTTP协议的示例中，WebRequest类的主要作用其实就是创建HttpWebRequest实例。

表3是WebRequest类中的常用属性和方法及其说明：

表3 WebRequest类的常用属性及其说明

属性	说明
Credentials	获取或设置用于对Internet资源请求进行身份验证的网络凭据
Timeout	获取或设置请求超时前的时间长度
Method	获取或设置要在此请求中使用的协议方法

2.HttpWebRequest类

HttpWebRequest主要用来实现HTTP会话中的第一、二步骤。由于HttpWebRequest是WebRequest用于HTTP协议的子类，所以从WebRequest继承了很多的属性以及方法。当创建完HttpWebRequest实例并设定实例的"GET"属性后，HTTP请求信息中的请求行就定义完成了。接着就可以使用GetResponse方法返回来自Internet资源的响应。下面是GetResponse方法的语法：

```
public override WebResponse GetResponse();
```

方法将返回一个WebResponse实例。

3.HttpWebResponse类

HttpWebResponse类主要用以实现HTTP会话中的后面二个步骤，是WebResponse的用于HTTP协议的子类。下面介绍的示例中的HttpWebResponse类起的主要作用获得服务器响应的数据，其中包括应答头。HttpWebResponse类虽提供了构造函数，但HttpWebResponse类实例的创建并不使用这个构造函数，这一点和HttpWebRequest类非常相似。一般做法是通过HttpWebRequest类的GetResponse方法，如果成功返回，则GetResponse方法返回的是包含来自Internet资源的响应的WebResponse实例。但实际上这个返回的实例的类型是HttpWebResponse实例。所以在C#中只有转换这二种实例的类型，就创建出HttpWebResponse实例。表6和表7分别是HttpWebResponse类的常用属性和方法及其说明。

表6 HttpWebResponse类的常用属性及其说明

属性及方法	说明
ContentLength	请求返回的内容的长度
ContentType	响应的内容类型
Headers	来自服务器的应答头
Method	用于返回响应的方法
ProtocolVersion	响应中使用的HTTP协议的版本
Server	服务器的名称
StatusCode	响应的状态
Close	关闭响应流
GetResponseStream	获得从当前Internet资源返回的响应流数据

由于篇幅所限，对.Net FrameWork SDK中提供的用以实现HTTP协议的类的介绍就到此为止。以上介绍的三个类，是C#编写基于HTTP协议网络应用程序所必须掌握的。当然在.Net FrameWork SDK为能够更好的处理HTTP中各种问题，还提供了许多类，其中包括用以处理身份认证的类，如NetworkCredential和CredentialCache类等。这些类就不具体介绍了。下面结合一个示例的编写过程来了解、掌握在C#使用上述类来实现HTTP协议的具体方法。

三、编写基于HTTP协议应用程序

通过下面这个示例，我们将掌握以下知识点：

1.定义HTTP协议的请求信息，包括请求行和请求头。

2.对HTTP请求提供身份认证。

3.对服务器发送请求信息。

4.接收并处理服务器端返回的应答头。

5.接收并处理服务器端返回的响应流。

下面是在C#中实现基于HTTP协议应用程序的具体步骤。

1.首先启动Visual Studio .Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"Windows应用程序"，在"名称"文本框中输入"编写基于HTTP协议网络应用程序"，在"位置"的文本框中输入"E:\VS.NET项目"，然后单击"确定"按钮，项目便建立好了。

2.把Visual Studio .Net的当前窗口切换到"Form1.cs(设计)"窗口，按照图1和图2从"工具箱"中的"Windows窗体组件"选项卡中往Form1窗体中拖入组件，并且按照表8调整各组件属性对应的数值：



图1



图2

表8 组件的主要属性值

组件	属性	设置结果
Form1	Text	编写基于HTTP协议网络应用程序
	FormBorderStyle	FixedSingle
	MinimizeBox	False
tabControl1	Dock	Bottom
TabPage1	Text	应答头明细
tabPage2	Text	查看源文件

3.把Visual Studo .Net当前窗口切换到Form1.cs的代码编辑窗口，并在Form1.cs文件头部导入命名空间代码区中加入下列代码：

```
using System.Net ;
using System.IO ; //程序将使用StreamReader类
using System.Text ; //程序将使用Encoding类
```

4.在Form1的class代码区中加入下列代码，用来创建全局使用的实例：

```
private HttpWebRequest myHttpWebRequest ;
//用以向Internet资源提出HTTP请求
private HttpWebResponse myHttpWebResponse ;
//用以从Internet资源接收响应消息和响应流
```

5.用下列代码替换Form1.cs中button1的Click事件对应的处理代码，下列代码的功能是定义向Internet资源提出HTTP请求信息、发送请求信息，并获得从Internet资源返回响应信息中提起应答头：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{    try
     {    string URL = textBox1.Text;
          Uri myUri = new Uri(textBox1.Text);
          WebRequest myWebRequest = WebRequest.Create(URL);
          myHttpWebRequest = (HttpWebRequest) myWebRequest;

          //以下代码是为HTTP请求提供身份认证
          if (textBox2.Text.Length > 1)
          {    NetworkCredential myCred = new NetworkCredential();
               myCred.UserName = textBox2.Text;
               myCred.Password = textBox3.Text;
               CredentialCache MyCrendentialCache = new CredentialCache();
               MyCrendentialCache.Add(myUri, "Basic", myCred);
               myHttpWebRequest.Credentials = MyCrendentialCache;
               //为HTTP请求提供身份认证
          }
          else
               { myHttpWebRequest.Credentials = CredentialCache.DefaultCredentials;
                 //使用系统认证来设定HTTP请求凭证
          }
     //以下代码是设定请求头，如果请求头没有设置则采用系统缺省的设置
          myHttpWebRequest.KeepAlive = true; //是否永久连接
          myHttpWebRequest.Timeout=300000; //超时时限，单位是毫秒
          myHttpWebRequest.Method="GET"; //设定请求命令类型
       //以下代码是发送请求信息，并从获得的响应信息中提取应答头
          WebResponse myWebResponse = myHttpWebRequest.GetResponse(); //获得响应信息
          myHttpWebResponse = (HttpWebResponse)myWebResponse;
          //以下代码是从响应信息中提取应答头
          textBox4.Text = myHttpWebResponse.ContentType.ToString(); //获得“内容类型”应答头
          textBox5.Text = myHttpWebResponse.ContentLength.ToString(); //获得“内容长度”应答头
          textBox6.Text = myHttpWebResponse.Method.ToString(); //获得“方法”应答头
          int iStatCode = (int)myHttpWebResponse.StatusCode; //获得“状态码”应答头
          textBox7.Text = iStatCode.ToString();
          textBox8.Text = myHttpWebResponse.ProtocolVersion.ToString(); //获得“协议版本”应答头
          textBox9.Text = myHttpWebResponse.Server.ToString(); //获得“服务器”应答头
          textBox10.Text = myHttpWebResponse.Headers.ToString(); //显示从Internet资源返回的所有应答信息
          button2.Enabled = true;
     }
     catch(WebException WebExcp)
     {    MessageBox.Show(WebExcp.Message.ToString());
     }
     catch(Exception ex)
     {    MessageBox.Show(ex.ToString());
     }
}
```

6.用下列代码替换Form1.cs中button2的Click事件对应的处理代码，下列代码的功能是在向Internet资源发送HTTP请求命令后，读取从Internet资源返回的数据流，并显示出来。由于发送的请求命令类型是"GET"，且Internet资源类型为"http://tech.52ad.com"。所以此数据流内容就是当前Web页面的源文件：

```
private void button2_Click(object sender, System.EventArgs e)
{    Stream myStream = myHttpWebResponse.GetResponseStream();
     //获得从当前Internet资源返回的响应流数据
     StreamReader srReader = new StreamReader(myStream, Encoding.Default);
     //利用获得的响应流和系统缺省编码来初始化StreamReader实例。
     string s = srReader.ReadToEnd();
     //从响应流从读取数据
     srReader.Close();
     richTextBox1.Text = s;
     //显示读取的数据
}
```

7.至此，在上述步骤都正确完成后，"编写基于HTTP协议网络应用程序"项目的全部工作也就完成了。此时单击快捷键F5运行程序。图3和图4分别是程序对"http://tech.52ad.com"发送"GET"请求后的运行界面：



图3 【编写基于HTTP协议网络应用程序】的运行界面之一



图4【编写基于HTTP协议网络应用程序】的运行界面之二

四、总结

至此本篇文章就该结束了，虽然本文只是介绍了三个类的，但这三个类却都是在C#编写HTTP协议网络应用程序时最重要的。通过本文的学习，我们应该了解并掌握下面知识：

1.HTTP协议发展历史。

2.一个HTTP会话实现的主要过程。

3.了解、掌握.Net FrameWork SDK中提供用以实现HTTP协议的类及其成员。

4.C#中的HTTP协议的客户端实现具体方法。

如果您对上面的问题还有点模糊，那请给我来信或者到我的网站的论坛区的相应位置发帖子，地址是http://tech.52ad.com。现在就让我们暂时告别，下一章再见！

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0307csh.zip。CF [CX01]

用Delphi写小游戏之华容道

◆扬州　吴蔚 徐敬玮

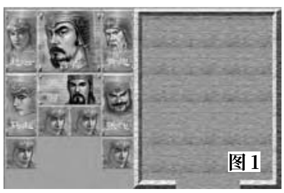
前几天整理抽屉，在角落里面发现了一个小塑料盒，打开一看原来是小时候特别钟爱的小玩具“船坞排档”，七色的小小塑料片勾起我对那美丽童年的回忆。但由于时间久远的缘故，有一个小塑料片已经缺失了，心中不禁有些怅惘。我下意识地打开电脑想织补那童年的记忆！

一、游戏的规则

对于“船坞排档”可能你还不太熟悉，但是如果说起华容道大家可能就再熟悉不过了。游戏规则当然不用我多罗嗦，说白了一句话：“让曹操冲出去！”

二、游戏的实现

1.游戏的初始化


图1

游戏的界面如图1。很明显，这是一个数组类的游戏，第一步当然是构造一个4×5的二维数组mymap[i,j]来表示棋盘。从图1我们可以看到各棋子的大小（也就是所占的数组元素）是不一样的，如曹操占了4格，张飞占了竖的2格而关羽却占了横的2格等等，这样就给数组的赋值带来了一些困难。所以我们在这里规定仅仅给棋子左上部覆盖的数组元素赋予棋子的ID值，其他被棋子覆盖的数组元素则赋值-1，棋盘的空白部分赋值88。各棋子的ID值如下：

1代表曹操，
2代表赵云，
3代表黄忠，
4代表马超，
5代表张飞，
6代表关羽，

2	1	-1	3
-1	-1	-1	-1
4	6	-1	5
-1	9	0	-1
7	88	88	8

图2

7、8、9、0分别代表小兵，赋值后数组的状态如图2所示。

接着我们调用paintmap过程将各位大将的头像从资源文件中调出画到程序窗口上去，游戏的初始化工作就完成了。

2.棋子状态的判别

当鼠标点中窗口上某一区域时，程序需要作如下2个判断：

（1）选中的是哪个棋子

游戏中我们定义棋盘每格的大小为50，根据窗口坐标很容易折算到数组坐标，如果该坐标上的数组元素被赋予了棋子ID值那么棋子也就被确定了。但是我们知道并不是棋盘上每个地方都被赋予了棋子ID值的，如果我们点中了值为-1的数组元素怎么办呢？所以还要判断一下这些值为-1的数组元素是被哪个棋子所覆盖的，而这里我们只要验证其左、上和左上这三个方向上的数组元素就可以确定所选的棋子了，原理如图3。

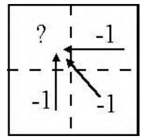


图3

（2）所选中棋子能往哪个方向移动

接下来就要判别这个棋子究竟能往哪个方向移动，也就是判断它的四周有没有供其移动的空白位置。在这里我们又定义了一个数组myarrow[i]，其中i分别取值1、2、3、4，依次表示点中棋子向右、向上、向左、向下移动的可能性，如果值为1代表能往该方向移动，如果值为0则不能往该方向移动。

这部分的判别FormMouseDown过程中实现。

3.棋子的移动

这部分可是整个程序的灵魂部分！我们根据鼠标拖动棋子的方向以及前面所判定的棋子在该方向上移动的可能性，来共同控制棋子的移动。如果移动成功，则将棋子原来所覆盖的数组元素全部赋值88表示成为空白区域，新位置上的数组元素重新赋给棋子ID值和-1。需要注意的是这部分的算法经过了我相当程度的优化，如果按四个方向不同棋子步步分明的分解开会有数百行的代码。你可以结合图4和后面的源代码来理解，其中的i表示棋子在X方向上的位移量向左为-1，向右为1；j表示棋子在Y方向上的位移量向上为-1、向下为1，然后将i与j代入到公式中就可以了。这部分功能在过程FormMouseUp过程和MyGo过程中实现。

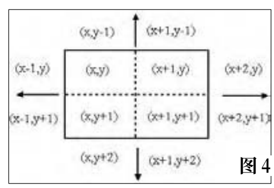


图4

4.自动演示功能

打开设计窗口中的listbox1我们可以看到一排排的数字每排有3个数字，一共122排。这就是用于自动演示的棋谱。其中第一个数字表示棋子的ID值，第二、三个数字表示该棋子要移动向的新坐标。程序首先根据棋子的ID值扫描整个棋盘，找出该棋子现所处的坐标将其赋值给全局变量oldx和oldy，然后再将新坐标传递给过程MyGo来实现棋子的自动移动。当然在这个地方我们根据棋谱走棋，也就不需要判别棋子的状态了，所以定义myarrow[i]均为1。为了使大家能看清楚每一步的演示，我特别规定了演示时每点一下鼠标走一步棋的规则。

好了游戏的实现原理全部叙述了一遍了，如果你还有什么不清楚的地方，就快来看看下面全部的源代码吧！

三、程序源代码

```
unit Unit1;
```

```
interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, Menus, StdCtrls, ExtCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    menuabout: TMenuItem;
    N1: TMenuItem;
    menurestar: TMenuItem;
    N4: TMenuItem;
    menuClose: TMenuItem;
    ListBox1: TListBox;
    menudemo: TMenuItem;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormPaint(Sender: TObject);
    procedure FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
      Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
      Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure menurestarClick(Sender: TObject);
    procedure menudemoClick(Sender: TObject);
    procedure menuCloseClick(Sender: TObject);
    procedure FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
      Y: Integer);
  private
    procedure paintmap(Sender: TObject);
    procedure initnewstate;
    procedure mygo(curx,cury:integer);
    { Private declarations }
  public
   mymap:array[0..3,0..4] of integer;
   myarrow:array[1..4]of integer;
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
  oldx,oldy:integer;
  isdemo:boolean=false;

implementation

{$R *.dfm}
{$R big.res}

procedure TForm1.initnewstate;
var
   i,j:integer;
begin
  for i:= 0 to 3 do
    for j:= 0 to 4 do
      mymap[i,j]:=-1;
  mymap[0,0]:=2;//赵云
  mymap[3,0]:=3;//黄忠
  mymap[0,2]:=4;//马超
  mymap[3,2]:=5;//张飞
  mymap[1,0]:=1;//曹操
  mymap[1,2]:=6;//关羽
  mymap[0,4]:=7;//兵
  mymap[1,3]:=8;//兵
  mymap[2,3]:=9;//兵
  mymap[3,4]:=0;//兵

  mymap[1,4]:=88;
  mymap[2,4]:=88;

  myarrow[1]:=0;
  myarrow[2]:=0;
  myarrow[3]:=0;
  myarrow[4]:=0;
  isdemo:=false;
  paintmap(self);
end;

procedure TForm1.paintmap(Sender: TObject);
var i,j:integer;
    mybitmap,bufbitmap:Tbitmap;
begin
  myBitmap := TBitmap.Create;
  bufbitmap:=TBitmap.Create;
  bufbitmap.Height:=280;
  bufbitmap.Width:=230;
  mybitmap.LoadFromResourceName(hInstance, 'bitback');
 bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,230,280),mybitmap.Canvas,rect(200,0,430,280));

  for i:=0 to 3 do begin
    for j:=0 to 4 do
       begin
        case mymap[i,j] of
        1:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+115,50*j+115),
mybitmap.Canvas,rect(50,0,150,100));
        2:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+65,50*j+115),
mybitmap.Canvas,rect(0,0,50,100));
        3:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+65,50*j+115),
mybitmap.Canvas,rect(150,0,200,100));
        4:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+65,50*j+115),
mybitmap.Canvas,rect(0,100,50,200));
        5:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+65,50*j+115),
mybitmap.Canvas,rect(150,100,200,200));
        6:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+115,50*j+65),
mybitmap.Canvas,rect(50,100,150,150));
         7,8,9,0:bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(50*i+15,50*j+15,50*i+65,
50*j+65),mybitmap.Canvas,rect(0,200,50,250));
        end;
      end;
    end;

 form1.Canvas.CopyRect(rect(0,0,230,280),bufbitmap.Canvas,rect(0,0,230,280));
  myBitmap.free;
  bufbitmap.Free;
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
 form1.Width:=230;
 form1.Height:=280;
 initnewstate;
end;

procedure TForm1.FormPaint(Sender: TObject);
begin
 paintmap(self);
end;

procedure TForm1.FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var myx,myy:integer;
begin
  if (button=mbleft) and (not isdemo) then
     begin
      myx:=(x-15) div 50;
      myy:=(y-15) div 50;
      if mymap[myx,myy]=-1 then
         begin
          if mymap[myx-1,myy-1]=1 then
            begin
             oldx:=myx-1;
             oldy:=myy-1;
            end;
          if (mymap[myx-1,myy]=1) or (mymap[myx-1,myy]=6) then
            begin
             oldx:=myx-1;
             oldy:=myy;
            end;
          if (mymap[myx,myy-1]=1) or (mymap[myx,myy-1]=2) or (mymap
[myx,myy-1]=3)
              or (mymap[myx,myy-1]=4) or (mymap[myx,myy-1]=5) then
            begin
             oldx:=myx;
             oldy:=myy-1;
            end;
          end
        else
           begin
            oldx:=myx;
            oldy:=myy;
           end;

      case mymap[oldx,oldy] of
        1:begin
            if (mymap[oldx+2,oldy]=88) and (mymap[oldx+2,oldy+1]=88) then
myarrow[1]:=1;//可以向右移
            if (mymap[oldx,oldy-1]=88) and (mymap[oldx+1,oldy-1]=88) then
myarrow[2]:=1;//可以向上移
            if (mymap[oldx-1,oldy]=88) and (mymap[oldx-1,oldy+1]=88) then
myarrow[3]:=1;//可以向左移
            if (mymap[oldx,oldy+2]=88) and (mymap[oldx+1,oldy+2]=88) then
myarrow[4]:=1;//可以向下移
           end;
       2,3,4,5:begin
            if (mymap[oldx+1,oldy]=88) and (mymap[oldx+1,oldy+1]=88) then
myarrow[1]:=1;//可以向右移
            if (mymap[oldx,oldy-1]=88) then myarrow[2]:=1;//可以向上移
            if (mymap[oldx-1,oldy]=88) and (mymap[oldx-1,oldy+1]=88) then
myarrow[3]:=1;//可以向左移
            if (mymap[oldx,oldy+2]=88) then myarrow[4]:=1;//可以向下移
           end;
        6:begin
            if (mymap[oldx+2,oldy]=88) then myarrow[1]:=1;//可以向右移
            if (mymap[oldx,oldy-1]=88) and (mymap[oldx+1,oldy-1]=88) then
myarrow[2]:=1;//可以向上移
            if (mymap[oldx-1,oldy]=88) then myarrow[3]:=1;//可以向左移
            if (mymap[oldx,oldy+1]=88) and (mymap[oldx+1,oldy+1]=88) then
myarrow[4]:=1;//可以向下移
           end;
      7,8,9,0:begin
            if (mymap[oldx+1,oldy]=88) then myarrow[1]:=1;//可以向右移
            if (mymap[oldx,oldy-1]=88) then myarrow[2]:=1;//可以向上移
```

```
      if (mymap[oldx-1,oldy]=88) then myarrow[3]:=1;//可以向左移
      if (mymap[oldx,oldy+1]=88) then myarrow[4]:=1;//可以向下移
     end;
   end;
 end;
end;

procedure Tform1.mygo(curx,cury:integer);
var i,j,t:integer;
begin
 i:=0;j:=0;
  if (curx<oldx) and (myarrow[3]=1) then i:=-1//往左移
  else if (curx>oldx) and (myarrow[1]=1) then i:=+1//往右移
    else if (cury<oldy) and (myarrow[2]=1) then j:=-1//往上移
      else if (cury>oldy) and (myarrow[4]=1) then j:=+1;//往下移

 t:=mymap[oldx,oldy];
  case t of
    1:begin
      mymap[oldx+i,oldy+j]:=t;
      mymap[oldx+i,oldy+1+j]:=-1;
      mymap[oldx+1+i,oldy+j]:=-1;
      mymap[oldx+1+i,oldy+1+j]:=-1;
       if i+j=-1 then
         begin
          mymap[oldx-i,oldy-j]:=88;
          mymap[oldx+1,oldy+1]:=88;
         end;
       if i+j=1 then
         begin
          mymap[oldx,oldy]:=88;
          mymap[oldx+j,oldy+i]:=88;
         end;
    end;
   2,3,4,5:begin
      mymap[oldx,oldy]:=88;
      mymap[oldx,oldy+1]:=88;
      mymap[oldx+i,oldy+j]:=t;
      mymap[oldx+i,oldy+1+j]:=-1;
    end;
    6:begin
      mymap[oldx,oldy]:=88;
      mymap[oldx+1,oldy]:=88;
      mymap[oldx+i,oldy+j]:=t;
      mymap[oldx+1+i,oldy+j]:=-1;
    end;
   7,8,9,0:begin
      mymap[oldx,oldy]:=88;
      mymap[oldx+i,oldy+j]:=t;
    end;
  end;
  paintmap(self);

  if mymap[1,3]=1 then
     begin
      ShowMessage(' 终于走出来啦！ 一身大汗咧！');
      initnewstate;
    end;
end;

procedure Tform1.FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var i,j,myx,myy,t:integer; s:string;
begin
  if (button=mbleft) and (oldx in [0..3]) and (oldy in [0..4]) then
     if (not isdemo) then
        begin
         myx:=(x-15) div 50;
         myy:=(y-15) div 50;
         mygo(myx,myy);
         myarrow[1]:=0;
         myarrow[2]:=0;
         myarrow[3]:=0;
         myarrow[4]:=0;
        end
     else
        begin
         if Listbox1.ItemIndex<Listbox1.Items.Count then
            begin
             s:=ListBox1.Items.Strings[Listbox1.ItemIndex];
             t:=StrToInt(Copy(s,1,1));
             myx:=StrToInt(Copy(s,3,1));
             myy:=StrToInt(Copy(s,5,1));
              for i:=0 to 3 do
                for j:=0 to 4 do
                  if mymap[i,j]=t then
                     begin
                      oldx:=i;
                      oldy:=j;
                     end;
             mygo(myx,myy);
            Listbox1.ItemIndex:=Listbox1.ItemIndex+1;
          end;
       end;
end;

procedure TForm1.menurestarClick(Sender: TObject);
begin
  initnewstate;
end;

procedure TForm1.menudemoClick(Sender: TObject);
begin
  initnewstate;
  Listbox1.ItemIndex:=0;
  myarrow[1]:=1;
  myarrow[2]:=1;
  myarrow[3]:=1;
  myarrow[4]:=1;
  isdemo:=true;
end;

procedure TForm1.menuCloseClick(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

procedure TForm1.FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
  Y: Integer);
begin
  if (ssleft in shift) and (x<15) and (y<15) then
     begin
      releasecapture;
      form1.perform(WM_syscommand, $F012, 0);
    end;
end;

end.
```

到这里我们童年的梦也醒了，心中感到无限愉悦。你也有童年的玩具吧？也遇到过我这样的烦恼吧？那就让我们来把她数字化吧！让她永远留我们的心中！本程序在Delphi6.0，Windows XP下测试通过，游戏界面使用了ICESOFT的图片，特此感谢。我的E-mail:jwxv@mail.China.com欢迎提出宝贵意见！

源程序以及编译好的游戏的下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0307yde.zip。CF [CX02]

Q 我最近得到了一块IBM 30GB 7200转硬盘，连接到我的电脑上与原来的硬盘组成了双硬盘系统，可在Windows 2000中无论如何也无法找到这块硬盘，单独只挂这块硬盘也不行，而开机自检时却可以识别出这块硬盘，请问这个问题是什么原因造成的，如何解决？

A 造成这个问题的原因应该是硬盘跳线设置不当，你把新硬盘后面的跳线状态设置为16 HEAGS, AUTO SPIN DISABLE后应该可以解决问题。

Q 我最近购买了一个PS游戏手柄，在经销商处测试一切正常，可连接到我的电脑上，即把转接线和驱动程序都装好后手柄仍然无法正常工作，请问我该如何处理这个问题？

A 以Windows 98操作系统为例，在安装好转接线和驱动程序后，你还应该完成如下操作：

（1）在系统桌面上用鼠标左键依次单击“开始→设置→控制面板”，然后双击“添加新硬件”图标。

（2）在随后出现的“添加新硬件向导”窗口中连续两次单击“下一步”按钮，在出现“需要Windows搜索新硬件吗？”的提示后选择“否，希望从列表中选择硬件”一项并单击“下一步”按钮。

（3）在出现的窗口中的“硬件类型”栏中选择“声音、视频和游戏控制器”并单击“下一步”按钮。

（4）添加Direct pad pro feedback controller并进入属性项，在Controller type中选中Psx left analog即可。

Q 我们宿舍有几台电脑，日前用细缆将电脑连接起来打算联网进行游戏对战，但总是无法连通，请问这里面有什么需要注意的事项？

A 主要应该注意如下几点：

(1)首先是要在几台电脑上正确安装网卡的驱动程序和网络协议，比如说你可以在系统桌面上选择“开始→程序→MS-DOS方式”，然后在DOS窗口中利用ping命令检查一下，你可以运行如下命令：ping 127.0.0.1

该命令是测试本机网络设置的专用命令，如果系统能够反馈回本机的正确设置信息，则说明网卡和网络协议正常。如果反馈结果是不通，则说明网卡未能正常工作或网络协议没有正确安装。

（2）保证每台联网电脑的网络设置中子网掩码相同而IP地址各不相同，如子网掩码都设置为255.255.255.0，而第一台电脑的IP地址设置为192.168.0.1，第二台电脑的IP地址设置为192.168.0.2，依此类推。

（3）在每台电脑上分别用ping 192.168.0.X（X代表其他电脑的最后一位IP地址）命令测试与其他电脑是否连通，如不通，检查网线和网卡。

（4）很多联机游戏使用的是IPX/SPX协议，因此如果想运行这类游戏，还需要在每台电脑的网络设置中添加该协议才行。

Q 我在玩一些游戏时会出现文字显示成乱码的问题，有些游戏用“南极星”、Magicwin这些内码转换工具软件可以恢复正常，可有些游戏却仍然是乱码，请问有什么办法解决这个问题？

A 有可能是你使用的这些内码转换工具的版本有些老了，建议使用更新版本的软件。Richwin这个工具软件也不错，建议安装一个试试。

Q 我公司想将内部的电脑连接成一个局域网，但有一个办公室的位置非常远，请问用一般网线进行连接是否可以，有什么限制？

A 如果连接网络的网线超长，非常容易造成运行速度缓慢甚至数据中断以及数据传输错误的问题。一般UTP电缆的允许长度在100米以内，而同轴电缆在185米以内。如果你们公司还没有购买网线，建议使用光纤来连接超长距离的电脑。如果已经购买了网线，则可以在超长的网线中间使用中继器来增加信号强度，避免信号严重衰减。

Q 我的笔记本电脑一直使用正常，可最近在一次开机后出现液晶显示屏黑屏的现象，将屏幕亮度调整到最高也没有任何效果，而电脑上的几个指示灯显示正常，请问这是怎么回事？

A 笔记本电脑液晶显示屏黑屏是一个常见故障，可能的原因主要有以下几个方面：

（1）液晶显示屏内部的高压灯管或高压板损坏，表现出的现象是显示屏完全黑屏，没有任何显示，但系统可以正常启动，即硬盘读数据，操作系统可以发出启动成功的音乐。

（2）连接液晶显示屏的信号排线断裂或接触不良，表现出的现象是显示屏虽然黑屏，但隐约仍有暗淡的显示，此时系统也可以正常启动，即硬盘读数据，操作系统可以发出启动成功的音乐。

（3）显卡故障，如果是这个原因，那么维修成本就非常

高了。

Q 我的电脑在开机后自检时发出短促的哒哒哒的响声但仍可正常启动，进入Windows 2000操作系统后用鼠标左键双击桌面上的任何图标都提示不能打开或无反应，选择“开始→程序→附件→命令提示符”也不能进入，重新启动系统并选择安全模式也无法进入系统，请问这是怎么回事？

A 你遇到的这个问题我也曾经遇到过，原因是键盘上的ESC键粘连，检查一下ESC键是否没有弹起来或者更换一个键盘试试即可。再有就是病毒导致的问题，请使用杀毒软件清理系统。注册表文件被损坏也有可能造成这种现象，利用“最后一次正确配置”或“恢复控制台”命令试着恢复一下，实在不行就只有重新安装操作系统了。

Q 为什么我用DirectX对我们机房的电脑进行测试时发现测试出的显卡显存容量数值不准确，有的少1、2MB，有的多了很多？

A 用DirectX工具来测试显卡显存容量很难做到准确无误。造成数值不准确的具体原因如下：

(1) 测试时由于显存可能被一些虚拟程序占用，因此测出来的显存容量可能比实际容量小一些。

(2) 一些显卡会将系统内存拿出一部分作为显存使用，因此测出来的显存容量可能比实际容量大很多。

Q 我电脑中安装的是Windows 2000操作系统，光驱是SONY 40速CD-ROM，将耳机插入光驱上的耳机插孔中听光驱中播放的CD音乐时感觉声音非常小，即便将光驱面板上的音量调节钮调整到最大也无济于事，而使用音箱播放却声音正常，在同事的电脑上采用同样的方式收听却没有任何问题，请问如何才能让我的光驱播放CD时音量大一些？

A 出现这种现象很可能是系统中关于光驱的CD音量控制项设置不合理造成的，具体的调节方法如下：

(1) 在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2) 在随后出现的窗口中双击“系统”图标，在出现的“系统特性”页面中选择“硬件”标签。

(3) 单击“设备管理器”按钮，在弹出的“设备管理器”窗口中用鼠标双击展开CD-ROM项。

(4) 双击SONY 40 CD-ROM字样的设备名称，在接着出现的窗口中单击选择“属性”标签。



(5) 将其中的“CD唱机音量”项中的滑块向“高”的方向拖动，然后单击“确定”按钮保存退出即可●。

Q 我电脑中安装的是DVD驱动器，经常用它来播放DVD影碟，但我使用的播放软件没有显示“当前区域代码”和“调整区域代码”的功能，请问在Windows 2000操作系统中可以直接显示和调节区域代码吗？

A 在Windows 2000操作系统中可以直接显示和调节区域代码，具体的操作步骤如下：

(1) 在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2) 在随后出现的窗口中双击“系统”图标，在出现的“系统特性”页面中选择“硬件”标签。

(3) 单击“设备管理器”按钮，在弹出的“设备管理器”窗口中用鼠标双击展开CD-ROM项。

(4) 双击DVD-ROM字样的设备名称，在接着出现的属性窗口中单击“高级设置”标签。里面就有显示“当前区域代码”和“调整区域代码”的项目，你可以在国家列表中选择相应区域的国家进行区域调整，调整时系统会提示你确定是否进行更改，为了防止盗版DVD影片的泛滥，一般光驱只允许对区域代码进行5次设置，超过该次数后DVD光驱就会被锁区，但绝大部分DVD光驱生产厂商都会或明或暗地发布一些破解程序。不过你在没有掌握破解方法之前还是不要乱动为好●。



Q 是不是转速高的硬盘性能就更好呢？

A 这个结论不太准确，应该说在其他条件相同的情况下，转速越高的硬盘性能就越好。但这个其他条

件相同的前提很难实现。影响硬盘性能的指标除了转速之外，还有硬盘接口模式、缓存容量、单碟容量、内部数据传输速率、平均寻道时间、安全防护技术等多个方面。

比如说一些大缓存的5400转硬盘性能不比7200转的硬盘差；同样是7200转的硬盘，Serial ATA接口模式的硬盘理论上要比老ATA接口模式的硬盘性能要好；单碟容量大、内部数据传输速率高、平均寻道时间短的低转速硬盘可能会比这三者小的高转速硬盘性能更好；即便是同一个硬盘厂商制造的5400转硬盘的性能也未必比7200转硬盘的性能差多少，有些性能指标甚至超出，例如IBM制造的一些硬盘。

Q 有些老型号主板通过刷新BIOS可以识别大容量硬盘，而有些却不行，请问对于这部分主板该如何处理？

A 的确是这样，一些型号过老的主板即便是刷新了BIOS仍然无法识别大容量的硬盘。对于这些通过刷新BIOS也无法识别大容量硬盘的主板，可以采用安装运行专用工具软件的方式解决。一些硬盘生产厂商专门推出了帮助主板识别大容量硬盘的工具软件，可以到硬盘生产厂商的网站下载。当然也可以利用DM软件中的DM Partner程序解决问题。

Q 我想通过主板的CMOS清除跳线来清除里面设置的开机密码，可反复将跳线状态设置为短路位置，开机后发现开机密码仍然存在，请问如何解决这个问题？

A 如果通过主板的CMOS清除跳线仍然无法清除开机密码，你也可以进行如下尝试：

(1) 将机箱电源上插接在主板上的电源排线拔下，然后再将CMOS跳线状态设置到短路位置。

(2) 将主板上为CMOS芯片供电的纽扣电池拆下，等待1天左右的时间（这个时间长短不太确定）让CMOS因得不到供电而使内部信息自行丢失。

Q 我听别人说现在我们使用的所谓机械式鼠标其实不是原来传统意义上的机械式鼠标，请问是这样的吗？

A 应该是这样的，我们现在使用的被俗称的机械式鼠标，其实是由传统意义上的机械式鼠标改进而来的，正确的名称应该叫"光学机械式鼠标"。

传统意义上的机械式鼠标的工作原理简单描述如下：鼠标移动→带动底部鼠标球滚动→带动滚轴转动→滚轴一端连接的编码器通过机械开关的方式产生信号并将信号传送到电脑中形成坐标信号显示在显示器屏幕上。由于是纯机械传动，因此有精度低速度慢的缺陷，而这个缺陷在图形用户界面中更是致命的。

为了解决传统机械鼠标的缺陷，在保留了鼠标球和滚轴等机械部分的基础上，将滚轴一端连接的编码器由机械产生、传输坐标信号变革为通过光电开关的方式产生并传送坐标信号。目前我们所使用的所谓机械式鼠标都是基于这样的工作原理。

Q 我记得有一个办法可以在文本文件中自动记录文件打开的时间，我的很多文本文件内容需要反复更改，而我很想记住都是什么时候修改的，请问如何才能实现呢？

A 在文本文件中自动记录文件打开时间的具体步骤是：

(1) 在系统桌面上依次选择"开始→程序→附件→记事本"。

(2) 在"记事本"主窗口中选择"文件→打开"打开要处理的文本文件。

(3) 在该文件第一行的最左端键入.LOG这四个字符，注意，LOG一定要大写，前面的.字符不要遗漏，然后保存并关闭这个文本文件。

以后你每次用"记事本"程序打开这个文件的时候，程序都会自动将打开文件的时间记录在文件最下边。

Q 我的电脑中配置的是一块西部数据40GB硬盘，分成了C、D、E三个区，大小分别为3GB、15GB、20GB（由于换算的问题，所以最后一个分区少了2GB左右，三个分区的容量之和达不到厂商标称的40GB），最近在使用中出现了Windows XP操作系统崩溃的问题，于是将操作系统所在的C分区进行格式化操作，但每次在格式化到62%左右的时候，屏幕上都会出现"Not ready, Format terminated"的提示并中断格式化操作，更换其他格式化程序仍然无法解决问题，有人说是物理扇区损坏，请问有什么办法解决这个问题？

A 你可以采用目前常用的隔离法来解决这个问题。也就是说将硬盘上出现物理扇区损坏的那部分空间单独分成一个分区，而实际使用中将这个分区废弃，也就是不对这个分区进行格式化操作也不向里面存储数据。这样其他正常的硬盘空间就不会受到该损坏区域的影响而可以使用了。具体的思路是：

（1）由于该损坏位置是在前3GB硬盘空间的62%处，因此你可以将3GB空间的前60%划分成一个分区，即3GB×60%=1.8GB，该分区为硬盘的C分区。

（2）然后将后面的一部分划分成废弃分区，由于考虑裕量，因此我们这里将该分区划分得大了一些，读者们可以在实际操作中更精确地计算和试验以便将废弃空间尽可能缩小。在这里我们划分出100MB容量，该分区为硬盘的D分区。

（3）剩下的硬盘容量仍然按照原来的15GB和20GB划分成E和F分区。

（4）将C、E、F三个分区格式化并安装操作系统和其他应用程序。

笔者使用过PQmagic软件实现这一操作，简单而快速，建议读者们首选这一工具软件。

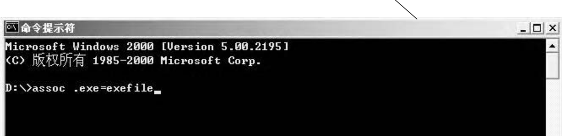
Q **我的电脑中安装的是Windows 2000操作系统，最近在系统启动后出现了如下问题:所有的可执行文件也就是.EXE文件都无法运行，提示没有相关联的程序，我曾经尝试过如下方法:在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”，双击进入“文件夹选项”，在“文件类型”标签中的“已注册的文件类型”栏中无法找到.EXE文件，说明该文件没有注册关联文件，可想通过“新建”按钮给.EXE文件建立一个关联，却又不知道用什么关联程序执行.EXE文件，请问如何才能解决这个问题？**

A 你可以尝试使用Windows 2000操作系统提供的专用命令来解决这个问题。Windows 2000系统中提供了一个功能为“显示或修改文件扩展名或关联”的命令：assoc。具体的操作步骤如下：



（1）在系统桌面上依次选择“开始→程序→附件→命令提示符”●。

（2）屏幕上随后会出现命令提示符窗口，在光标的后面键入assoc .exe=exefile并按回车键执行该命令。这时系统就会为.EXE文件重新建立关联了●。



（3）退出命令提示符窗口并重新启动操作系统。

如果是病毒造成了关联文件丢失的问题，建议先用杀毒软件查杀病毒再执行该操作。有时系统文件丢失也会造成该问题，你应该用系统扫描程序检查一下。

Q **我在从主机硬盘向容量为20GB的USB接口移动硬盘中写数据时经常出现死机的问题，而放到其他电脑上却没有出现这种情况，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？**

A 导致这个问题的原因很可能是主板上USB接口供电能力不足，使得通过USB接口进行大量数据交换时电压不稳定造成了死机现象。解决该问题的方法如下：

（1）如果你的USB移动硬盘上提供了附加电源的话，请将附加电源接通，利用该电源为USB设备供电即可。

（2）如果没有附加电源，则只能是减小数据传输量，即每次传输的数据不要太多，分多次传输容量比较大的数据。

Q **我们公司只有几台电脑，都在一个房间中，最近申请了ADSL宽带上网，看了以前介绍的很多方法，都是要利用一台电脑作为服务器，其他电脑通过这台服务器来上网，可我们这里由于电脑少且用途都很重要，无法将其中一台作为服务器，而单独再买一台又感觉比较浪费，请问有没有比较物美价廉的方法解决这个问题？**

A 其实你只要购买一个专门的硬件设备就可以解决问题了。比如说目前最常用的宽带共享路由器。你只需将该设备与ADSL MODEM连接好，然后将电脑上的网卡通过网线与该设备连接好，按照说明书进行一些简单设置就可以实现共享上网了。根据接口数量的差别和功能的强弱，宽带共享路由器的价格由几百元到上千元不等。

Q **我的Windows 2000操作系统在启动时出现了如下错误提示：**

0xC0000221

STATUS-IMAGE-CHECKISU7M-MISMATCH

请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 导致出现该提示的主要原因是：驱动程序或系统中的DLL文件被破坏、内存条故障。

解决该问题的方法是：

（1）重新启动操作系统时按F8键调出启动菜单，然后选择“最后一次正确配置”功能尝试恢复系统。

（2）如果你曾经创建过紧急修复磁盘（ERD），则可以利用Windows 2000安装光盘启动系统并运行故障恢复控制台进行恢复操作。

（3）尝试采用替换法更换内存条以排除内存故障。

（4）如果上述方法均无法解决问题，建议备份重要文件，重新安装操作系统。

Q 由于工作需要，我经常要将电脑中网卡的IP地址进行修改，但修改后Windows 98操作系统就会要求重新启动操作系统，而重新启动非常耽误时间，朋友说有一个办法可以不用重新启动操作系统也可以使更改后的IP地址生效，请问我应该如何进行操作？

A 在Windows 98操作系统中更改网卡IP地址而不需要重新启动操作系统的方法如下：

（1）修改IP地址，然后单击“确定”按钮，此时系统会出现重新启动计算机使更改生效的提示。

（2）单击“否”按钮，接着用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”项。

（3）然后会出现系统属性窗口。在“设备管理器”中找到网卡项，单击“属性”按钮。

（4）在弹出的网卡属性窗口中选中“在此硬件配置文件中禁用(D)”复选框（打个对勾）并单击“确定”按钮，此时系统会将网卡禁用。

（5）随后再把网卡属性窗口中已经选中“在此硬件配置文件中禁用(D)”复选框前的对勾去掉并单击“确定”按钮启用网卡，这样被修改的网卡IP地址就生效了。去掉禁用状态，使之进入启用状态，这样网卡的IP地址就改成了最新的IP地址。这种方法的原理是：在你更改了网卡的IP地址后，系统要求你重新启动计算机无非是重新加载一次网卡的驱动程序和设置使更改后的结果生效，其实上述步骤就可以使更改后的结果生效，因此重新启动计算机的步骤就可以省略了。

Q 显卡超频到底说的是超频哪一部分，是核心频率还是显存频率呢？哪一部分的超频效果更明显？

A 其实无论是核心频率还是显存频率都属于显卡超频的范畴。由于显卡的核心频率和显存频率不是同一个频率，因此都可以被超频，对于显存带宽比较高的显卡，超频核心频率所带来的效果更明显一些，尤其是对于一些高档显卡；对于一些显存带宽比较低的显卡，则超频显存的作用更大一些。不过根据实际情况将两者结合起来超频才是合理的选择。

Q 我的电脑在开机后出现Boot Device Missing的错误提示并中断，请问如何解决这个问题？

A 出现这个提示的意思是电脑无法找到启动设备，建议从如下几方面检查：

（1）开机后按Del键进入BIOS设置，检查一下关于启动盘和硬盘的设置是否出现错误。

（2）打开机箱，检查一下硬盘和软驱的数据线是否松脱。

（3）检查一下硬盘的跳线是否正确设置。

（4）CMOS供电电池电量是否充足。

（5）在老主板上使用大容量硬盘有时候也会出现这个提示，如果是这种情况，采用硬盘厂商的专用工具软件可以解决问题。

Q 我在朋友那里看上了一块西部数据的二手硬盘，想购买，他那块硬盘是2001年买的，现在说明书什么的都没有了，请问如何识别该硬盘的转速呢？

A 如果该硬盘的编号后面有BB字样，那应该是7200转的，如果是AA或者AB字样，那就应该是5400转的。

Q 我电脑的配置老了一些，使用的是升技BE6主板，Celeron 366 CPU，TNT2显卡，128MB SDRAM内存，希捷15GB硬盘，最近将原来安装的Windows 98操作系统升级为Windows 2000操作系统时，每当安装文件复制完毕进入Windows 2000主界面时就出现蓝屏死机的现象，而通过替换法替换了硬盘、内存和显卡都没有任何问题，Windows 2000安装光盘在其他电脑上也可以正常使用，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个问题的原因应该是主板上DMA/66芯片与Windows 2000存在兼容性问题。这也是Windows 2000系统安装中常见的问题，最简单的解决方法是：

（1）打开机箱，将连接硬盘和主板的DMA/66专用80芯数据线拔下，换成一根普通的40芯数据线。

（2）安装Windows 2000操作系统。

（3）安装主板的DMA/66 For Windows 2000专用驱动程序。

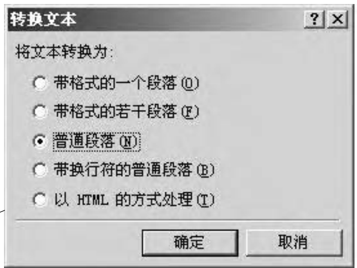
（4）将DMA/66专用80芯数据线重新接回。

Q 我在用FrontPage 2000制作网页的时候，想从Word中复制一些文字过来，可发现复制的文字有时只能显示为一串小方块，而有时能显示出来却无法进行字体、字号的设置，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这种现象的原因是被复制的文字中包含了Word中专用的控制符号，而FrontPage无法正确识别出这些控制符号便造成显示错误的问题。解决该问题的方法如下：

（1）在Word中复制所需要的文字，在FrontPage中要插入文字的位置上单击鼠标右键。

（2）在随后弹出的右键菜单中选择“选择性粘贴”项，在接着出现的“转换文本”对话框中选择“普通段落”，然后单击“确定”按钮。



这样操作后就可以正确显示文字并对文字进行设置了●。

Q 为什么我每次在系统中将硬盘DMA选项选中后，只要一重新启动操作系统该项就自动恢复到未被选中呢？

A 可能的原因有三个：

（1）主板BIOS中的DMA相关设置没有打开。你可以在开机后按Del键进入BIOS进行设置。

（2）支持DMA规格的硬盘与不支持DMA规格的硬盘或光驱连接在了同一条数据线上。可以将不支持DMA规格的硬盘或光驱改接到另一个IDE接口上。

（3）主板的驱动程序没有正常安装。运行随主板附带的驱动程序光盘安装相应驱动程序。

Q 我使用的是Windows 2000操作系统，最近在系统中安装了一个输入法软件，然后又将该软件卸载了，但每次启动操作系统时仍然会加载该软件，只不过系统提示该软件执行程序已经被删除，请问如何才能将系统启动时加载该软件的操作清除掉？

A 你可以通过更改注册表相关内容的方式来解决这个问题，具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始→运行”。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Run分支。

（4）将右侧窗口中有关该输入法的参数项选中，然后选择顶部菜单中的‘编辑→删除’按钮删除该项并退出注册表编辑器。

这样在启动Windows 2000操作系统时就不会再加载该软件了。

Q 请问在注册表编辑器中的‘连接网络注册表’的功能有什么用途？

A 你可以通过“连接网络注册表”功能进入网络中其他电脑操作系统中的注册表并进行修改。但前提条件是你是以管理员身份登录本地电脑的并且也是以管理员身份登录被操作电脑的，同时网络策略设置也没有阻止你这样操作。

Q 为什么我在使用新安装的《金山影霸》播放视频文件时声音非常的小，即便将音量调节旋钮调整到最大音量也不能解决问题，而且调整操作系统中的音量大小也无济于事。而改用原来使用的《超级解霸》播放时却声音正常，更换了一些其他播放软件也是如此，请问如何解决这个问题？

A 这个问题我也遇到过，你可以将《超级解霸》的音量控制旋钮调整得数值高一些就可以了，如果你的系统中还安装了PowerDVD播放软件，也可以将该播放软件的音量调整得大一些。

Q 总是听说LCD液晶显示器将要取代CRT显示器，但现在又出现了等离子显示器，听人说还有什么OLED显示器和FED显示器会取代等离子显示器，请问这些显示技术是怎样的，到底哪个更好？

A 的确，由于CRT显示器越大越笨重，而且显示屏尺寸很难再做得很大，因此目前正逐渐被LCD显示器所取代。但由于LCD显示器存在的不少难以解决的问题，比如说由于显示材料不能自主发光而只能依靠外光源，因此显示亮度和对比度的提高很成问题；液晶屏幕做得越大成品率越低、成本越高；由于液晶元件的响应速度慢，因此显示时存在延迟效应，解决该问题的难度也很大；可视角度受限制。虽然目前在技术层面上有所突破，但高昂的成本却始终降不下来。

等离子显示器（PDP）采用离子管作为发光元件，利用了给离子管内的惰性气体加载电压形成紫外光迸射到屏幕上激发荧光粉发光的原理。之所以很多人认为这种显示技术将取代LCD显示技术，是因为该技术的优势正是克服了LCD显示技术的劣势。即可以将显示屏尺寸做得很大；显示材料可以自主发光而使亮度和对比度得以保证，色彩丰富而艳丽；离子管响应时间不存在延迟问题；可视角度不受限制。但其缺点是抗压能力差，屏幕容易碎裂；耗电量大；很难实现全黑显示。

OLED（有机发光二极管）显示技术则是一种正在逐渐向成

熟方向发展的技术。该技术是利用在有机材料上加载电压而发光的电→光转换效应来实现显示的。其同样具有可以将显示屏尺寸做得很大；显示材料可以自主发光而使亮度和对比度得以保证，色彩丰富而艳丽；有机发光二极管响应时间不存在延迟问题；可视角度不受限制等优势。同时还具有柔韧性好、可卷曲折叠的独特性能。可以想象，采用这种技术的显示器也可以像画一样卷起来存放，十分节省空间。但其显示材料寿命过短的致命缺陷到目前为止还没有很好的解决办法。

FED（场发射平面）显示技术是改进了的CRT显示技术，仍然采用电子枪发射电子轰击屏幕上的荧光粉发光的显示原理。只不过不是采用原来巨大的单枪或三枪构造，而是每一个像素点对应一个微型电子枪。解决了CRT显示器体积大、笨重、难以向大尺寸发展的难题，但该技术的民用化发展目前处于开发阶段，大规模成品的出现仍是遥遥无期。

综上所述，等离子显示技术目前最为成熟，在解决了成本问题以及耐压、耗电和灰度显示问题后有可能在未来几年中挑战LCD液晶显示器的位置。但也不排除LCD显示技术出现重大突破而长期占领市场的局面。

Q 我电脑硬盘的D分区空间不够用了，于是使用PQ Magic"分区魔术师"软件对硬盘进行操作，想从E分区划分一部分空间过去，但操作过程中突然断电了，重新启动操作系统后发现E分区不见了，运行PQ Magic后发现原来的E分区变成了深黄色，还标注着PQRP几个字母，我的E分区中有很多重要数据，如果一旦找不回来损失会很大，请问有什么办法能将硬盘的E分区恢复到原来的状态？

A 你可以尝试使用PQ Magic软件提供的工具进行恢复操作，具体的操作步骤如下：

（1）找到并进入PQ Magic软件的安装文件夹Utility，然后运行里面的Ptedit32.exe即分区表编辑器小程序。

（2）在随后出现的程序运行主窗口中将显示硬盘上各分区的信息：类型、是否可引导、起始结束柱面数、磁头数、扇区数的信息。你可以用鼠标单击Set Type按钮。

（3）在接着弹出的窗口中就会显示出各种文件系统类型及其对应代码。在其中找到"3C PowerQuest Recoverable Partition"一项，通过观察你可以看出该项的缩写就是PQRP。从中你还可以找到FAT、FAT32文件系统类型所对应的代码，记住E分区原来在正常时采用的文件系统类型所对应的代码，然后回到主窗口，在E分区一行的Type栏里将代码改为刚才记下的代码然后保存设置退出软件并重新启动操作系统即可使E分区恢复正常。

Q 我在用PQ Magic"分区魔术师"软件把硬盘D分区的文件系统由FAT32转换为FAT后，出现了盘符混乱的现象，用PQ Magic查看D分区就会提示Stack Overflow(堆栈溢出)的错误信息。并且转换后的分区无法使用，我想用PQ Magic将D分区删除掉，但仍然是提示Stack Overflow(堆栈溢出)的错误信息，请问这是怎么回事？

A 我猜想你要将文件系统由FAT32转换为FAT的那个硬盘D分区很可能是一个容量大于2GB的分区，问题就出在这里，由于FAT文件系统最大只能管理2GB的容量，因此若把一个大于2GB的FAT32分区转换为FAT分区时就会出现Stack Overflow(堆栈溢出)的错误信息。

解决该问题的方法是使用其他分区工具如操作系统自带的fdisk工具，运行fdisk后选中出错的D分区，然后执行删除命令删除该分区并重新建立分区即可。

Q 我使用的是ATi的镭9000显卡，通过显卡连接了两台显示器，请问如何实现双头显示功能呢？

A 实现双头显示的具体步骤如下：

（1）首先在系统桌面空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择"属性"。

（2）接着会出现"显示属性"窗口。在窗口中单击"设置"按钮。

（3）用鼠标右键单击"拖动显示器图标来匹配显示器的实际安排"栏中的2号显示器，随后选择"勾选启用"项。

（4）勾选"将我的Windows桌面延伸至这个显示器上"。最后保存退出即可。

这样你就可以将选中的应用程序从一台显示器上转移到另一台显示器上显示了。方法是用鼠标右键单击任务栏中的任务，在弹出的快捷菜单中，执行"移动至监视器1"或"移动至监视器2"。

Q 为什么我新买的显示器在开机几十分钟后屏幕总是向左移动一段距离，在OSD菜单中用水平位移调整到正常状态后，下次开机仍然出现这种现象，请问这是什么原因造成的？

A 怀疑是你的显示器存在严重的温飘问题。由于显示器在关闭状态下温度处于常温状态，而开启后由于内部发热，温度会逐渐生高，因此显示器显示的画面会在水平和垂直方向上有不同程度的位移，移动距离一般不超过2毫米。这种现象被称作温飘现象。如果移动距离过大，则说明显示器质量有问题，建议到经销商处更换。CF [SBS01]

软件使用 一通百通之菜单篇

——谈谈Windows软件的共性

◆海南　GTO

这里是新手学堂，欢迎大家前来学习！前一阵子我们学了不少东西，从最早的开机关机、鼠标使用，到打字、输入法，再到文本编辑和画图……新手上网又教会大家怎样下载和安装软件。这时候问题就来了。不断有同学问我：“某某软件怎么用啊？”遇到新软件的时候，大家可能会不知道如何下手，其实在Windows中使用的软件有一些共性，熟悉了这些共性之后，会大大提高你对一个新软件的熟悉速度。

我们在今后的课程中就来总结一下这些共性的东东，今天先从菜单开始。菜单是软件必不可少的部分，通过菜单我们可以完成对软件的各种操作。

1 文件（File）

菜单中常见的选项第一个就是“文件”。文件中有“新建”(New)，顾名思义，新建的作用就是新建一个新的文件。在Word中就是指新的文档，在画图中是指新的图纸，诸如此类。

另外一个常用的是“打开”(Open)。就是“打开已有文件”的意思。这里我们要说一下“打开方式”。其实也就是“文件类型”。不同的软件能够打开的文件类型是不同的。这个比较好理解。画图中只能打开图片，而不能打开一首音乐，就是这个道理。麻烦的是同为图片，格式还有可能各不相同：有BMP、TIF、GIF、JPG等等。这就要求我们熟悉文件的类型，然后等待那种“万能打开软件”的出现。科技在不停进步，这个也是有可能的哦！



与“打开”对应的是“保存”(Save)，保存的时候不仅要注意保存的位置，而且还要选择保存文件的类型。

2 编辑（Edit）

“编辑”也是菜单中的常见选项。通常，我们在编辑文件时，会选中一些区域，进行复制(Copy)、粘贴(Paste)或者删除(Delete)。比如，文档中的一段文字，图片中的一块图像，音乐中的一段声音。



另外，编辑中我们还要不停地使用“撤消”按钮，来返回到上一步操作。用“查找”(Find)来搜索其中的内容。

3 帮助（Help）

有很多学习电脑软件的途径：老师讲授、电脑书籍报刊、网上学堂……其实软件本身也提供了一位老师，那就是“帮助”。在遇到困难的时候，别忘了这位老师啊！



有的时候别人问你：“你的Foxmail是什么版本的？”你知道怎样查看么？“帮助”中还有一个版本信息，它的标志性语言就是“关于……”(About……)，看到介绍“这种功能只有在××版本中才有”的时候，你就可以知道自己的是不是这个版本了。

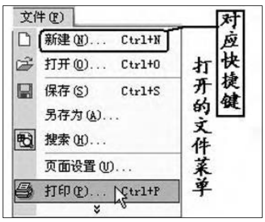


4 工具栏（Toolbar）

还记得么？在Word中，菜单栏的下方有很多小工具。有“新建”、“打开”、“保存”、“复制”、“粘贴”等等。这就是工具栏，工具栏可不是凌驾于菜单之外的哦！它是菜单的一个子集。它的作用就是把菜单中常用的东西都提了出来，方便查找使用。



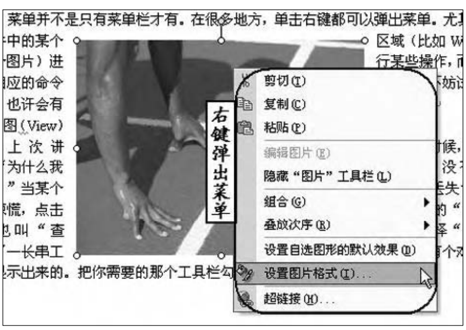
5 快捷键



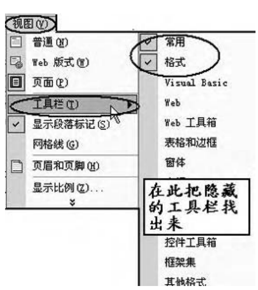
我们之前学过一些快捷键，像什么复制就用Ctrl+C，粘贴就用Ctrl+V。使用快捷键不但能够加快对文件的操作，还能够显得更像一个高手，我们大家都用它。有的同学可能还常用新建(Ctrl+N)、保存(Ctrl+S)、查找(Ctrl+F)、撤消(Ctrl+Z)。这些都是常规快捷键。但是，有的时候软件的作者并没有这样定义快捷键。怎么办呢？最保险的办法是点开菜单，看看你常用功能的右边，对应的快捷键已经显示在那里了。自己好好看看吧！

6 右键弹出菜单

菜单并不是只有菜单栏才有。在很多地方，单击右键都可以弹出菜单。尤其是当你想对文件中的某个区域（比如Word文档中的一个图片）进行某些操作，而又苦于找不到相应的命令的时候，不妨试一试单击右键。也许会有惊喜哦！



7 视图（View）



上次讲Word的时候，有的同学问我：“为什么我的Word没有绘图工具栏？”当某个工具栏“丢失”的时候，不要惊慌，点击菜单栏中的“视图”(有时候也叫“查看”)，选择“工具栏”，出来了一长串工具，前面有个“√”的就是已经显示出来的。把你需要的那个工具栏打上对勾就行了！方便吧！每选中一个新的工具栏，软件的界面就会多出一个新窗口。窗口也是各个软件都有的共性，下节课我们就一起来探究一下窗口的秘密。CF [DNRM01]

回音壁

鼠标清洁保养之我见

◆黑龙江 小山

2003年第1期《电脑部件的清洁保养——鼠标篇》一文中，介绍了如何清洁鼠标的方法。文中提到怎样清洁滚轴时，杭州的这位朋友说是用“手指甲”刮去滚轴上堆积的污垢。但根据笔者这几年清洁鼠标的经验，觉得正确的方法应该是这样：取出滚球后，用酒精擦拭滚轴才对。用“手指甲”刮去污垢，笔者还没有见过。即使我们的鼠标不值几块大洋，但是它也是我们的左膀右臂呀，我们也不能这样存心“虐待”它，你说是不是？

夕颜点评：用指甲刮去滚轴上的污垢的确不是个好习惯，虽然有很多人一直这样清洁滚轴。用蘸酒精的棉花棒来擦拭就要好得多，既方便又安全。

质疑《电脑部件的清洁保养——键盘篇》

◆太原　黄良红

2003年第2期文章《电脑部件的清洁保养——键盘篇》中，第三段提到键帽要挨个取下来清洗，关于这点我持不同意见，这样做不但麻烦，而且容易损坏键盘。

我自从1997年以来就用市面上买到的伴世洁多功能上光清洁剂对键盘进行清洁，每半年一次，从没取下过键帽，不但键盘年年光亮如新，键帽也不曾损坏过一个。很简单，清洁每个键帽正面时，用盒内自带的海绵蘸上少许清洁剂，轻轻擦几下即可。清洁侧面时要费些功夫，最好准备小块脱脂棉花，蘸取少量清洁剂，把一字形螺丝刀的刀尖包住，手拿刀柄擦拭，这样既易于清洁细微处又便于用力，还不会划伤键帽。由于这种清洁剂不是水性的，一点都不用担心有水滴进键盘内部，而且键盘经过清洁后还能增强防静电、抗静电能力。不只对键盘，其实我也常常对显示器、主机外壳进行清洁，效果都非常好。

夕颜点评：如果键盘长期使用，内部会进入一些灰尘。这时候就只能把键帽取下来清洁内部了。不过这种方法比较复杂，键帽的取下和装上对新手而言都是有些难度的。所以对于日常的保养清洁，大家可以参考黄良红朋友的方法。CF [DNRM02]

认识"我的电脑"

◆四川 blacktulip



有个笑话说领导为了表明单位的电脑是公有财产，勒令职工把"我的电脑"都改成"大家的电脑"。这里的"我的电脑"是指桌面上的图标●，你了解它么？

对于桌面上的图标，我们都采用双击鼠标的方式打开。表面看起来，这几个图标都差不多，尤其是中间的几个●。我们还是逐一破解吧。



1.软盘

那些A、C、D、E等等都称为"盘符"。A盘通常都是指软盘。之前的"3.5"是指软驱能够读取3.5英寸、1.44MB的软盘，以前曾经有过"5寸盘"之说，指的是能够读取5.25英寸软盘的软驱，不过现在已经基本淘汰了，这也是现在一般没有B盘的原因。把一张软盘插入软驱（不要插反了呀）之后，双击这个图标就可以显示软盘中的内容了。

2.光盘

不好说光盘是哪个盘符，因为每台计算机的设置可能不一样。不过光盘有个显眼的标志，保证大家能一眼认出来。看到了么？将光盘放入光驱之后，有的光盘可能会自动启动；但是另一些不会，想看光盘里的内容，就来双击这个光盘图标吧。

3.硬盘

一般来说，介于"软盘"和"光盘"之间的几个盘符就是硬盘。我们常常把硬盘分为好几个区域，便于存放不同的东西。所以有了C盘、D盘等等。记住，这并不代表你有很多硬盘。

4.可移动磁盘

现在人们对数据量的需求越来越大，因此很多人都购买了闪存盘或者移动硬盘。都归为"可移动磁盘"，通常显示在光盘的盘符之后。

5.控制面板



"我的电脑"中最与众不同的图标应该是"控制面板"了，文件夹中居然还装着锤子。：）很像工具箱，里面的"工具"就是我们控制电脑的利器！●没事的时候自己摸索摸索吧！CF [DNRM03]

计算机认识中的五个错误概念

◆陕西 小熊~猫

虽然我们天天都在使用计算机，而有一些令人发笑的错误概念却天天都在重复。现在我们就来看看几个典型的错误：

1.用邮局寄软盘是网络时代最可笑的事情

记得网络刚刚开始普及的时候有一个笑话，说的是一个秘书把电子邮件存在磁盘上寄走了。于是我们许多人就有这样一个错误的概念：网络时代的数据都应该用网络传输。这个概念是对网络的一个错误认识导致的。网络只是将数据从一地传输到另一地的物理介质，至于这个介质是网线还是邮局并不重要，重要的是将数据高速、廉价、安全地传送到目的地。进行石油勘探时，数据量大得惊人，而且勘探的地点一般也不适于铺设高速网络，于是许多数据就是用磁带存储，然后用卡车送回计算中心的。这样传输数据速度更快，而且也更安全。

2.电子邮件是安全的

千万不要用电子邮件传输你的银行帐户和一些机密消息，因为电子邮件是不安全的，原因有以下几个：

(1) 电子邮件在传输的时候一般不加密；

(2)电子邮件本身是在服务器间像传接力棒一样逐站传输的，因此邮件会在经过的服务器上停留一段时间（有时候可能是几小时），在此期间，这台服务器的管理员会毫不费力地将邮件打开，而且寄信人和收信人对这会一无所知。因此，不要用电子邮件传输机密的消息。

3.电子邮件的地址是可靠的

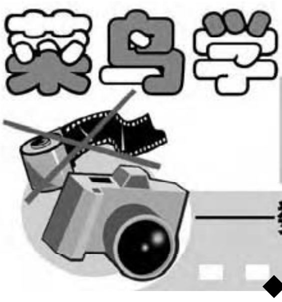
当你收到一封电子邮件时，我们通常会凭借邮件的地址认为这封邮件是从某人发出的。但是这个想法其实很危险，当你使用Outlook Express的时候，你会发现可以通过修改寄信人的名字和回信地址等一些参数，使发出的邮件看起来象是别人发出的一样。因此当你收到一份来自朋友的电子邮件，告诉你他会给你100块钱的时候，一定要通过电话确认呀……：）

4.电脑没有鼠标就不能用

这又是一个典型的错误。当你的电脑没有鼠标的时候你会觉得许多功能无法实现，但这并不代表电脑没有鼠标就不能用。键盘可以实现鼠标的一切功能。当你不接键盘开机时，根本看不到Windows的界面，因为系统直接报错；而没有鼠标，你还是可以进入Windows并进行一些简单的操作。当然，如果你对键盘十分熟悉，就可以用键盘实现鼠标的所有功能。还有一句题外话，对计算机比较熟悉的人通常更多的使用键盘，因此，从某种程度上讲，对键盘的熟悉程度就标志了你对计算机的熟悉程度。

5.所有网络地址都是以WWW开始的

我们经常会看到一些人在打网址时候习惯性地加一个WWW在前面，因为他们觉得网址必须是WWW开始的。其实不然，所谓网址只不过是在网络上标记一台计算机的名字而已，这个计算机起什么名字是无所谓的事情。之所以许多网址前面有WWW开始只不过一种约定，下面这个网址http://e.pku.edu.cn就没有以WWW开头，而它确实是一个真实的网址。事实上，有一些网址，你加上WWW后还访问不到呢。：）CF [DNRM04]



菜鸟学DC
——数码相机简介

◆浙江 菜鸟 大虾

菜鸟：Hi！好久不见，最近在忙什么？

大虾：有个朋友让我帮他买台DC，这几天正在研究行情呢！

菜鸟：DC？是什么呀？

大虾：数码相机u呀！这么流行的名字你都不知道啊？DC就是数码相机，DV就是数码摄像机。

菜鸟：数码相机有什么了不起的？比我的“傻瓜”好么？

大虾：当然啦。数码相机会给你的生活带来无穷的方便和乐趣！上个月我去外地旅行，带上了我的DC，一路下来，拍了300多张照片，没花一分钱去买胶卷，还把照片都存进了电脑。

菜鸟：啊？难道数码相机不用胶卷啊？

大虾：DC不需要胶卷，它自己就带有“胶卷”，能一次一次地重复使用。当然，DC里的“胶卷”和我们平时用的那种胶卷是完全不同的。

菜鸟：那是什么胶卷呀？怎么还能放进电脑里呢？难道是像软盘一样的吗？

大虾：它的样子跟软盘还真有点像哦，薄薄的，不过身材比软盘小多了，比一元钱大不了多少●，我们叫它“闪存卡”。就像胶卷有很多品牌一样，闪存卡也有很多品种。现在DC里面用得非常多的一种卡叫做“CF卡”。



CF卡

菜鸟：那闪存卡能存放多少张照片呀？

大虾：这就要看具体情况了。比如，我花了300多块钱买的一张128MB容量的CF卡，放在我的DC里面，调到照片保存质量最好的模式，最少也能存130多张照片。

菜鸟：听起来好像要比胶卷划算。可是一张卡能用多少次呢？另外，卡需要另外买么？

大虾：一张普通的闪存卡可以重复使用100万次以上。一般来说，DC都自己附带着一张卡，但这张卡的容量实在是太小了，我们还是另外再买一张比较好。价格也不是非常昂贵。

菜鸟：那照相之后，相片存在了卡里，对吧？然后怎么把照片放到电脑中去呢？

大虾：不错。把照片传到电脑中也很方便啊。在DC的配件里面，有一条连接线●，它可以将DC和电脑连接起来。现在的DC大多采用USB接口，使用起来非常便捷。



连接线

菜鸟：数码相机是不是连到电脑上才能看到照片呀？

大虾：不是，现在大多数DC上都有一块液晶显示屏(LCD)，拍了照片之后，立即可以查看。同时，你认为拍得不好的照片，可以随时删除，节省闪存卡的空间。你可以把电脑里的照片做成电子相册。如果你还是喜欢普通样子的照片，也可以到专门的数码照片冲印店去冲洗，现在城市中这类数码照片冲印店是越来越多了，同时，还可以在网上的数码冲印店冲洗呢！

菜鸟：哇，好处还真是一大堆哦！对了，数码相机拍的照片清楚么？

大虾：这个当然啦。冲印出来和普通照相机拍的照片没什么区别，有时候清晰度、色彩甚至还要好一些。当然这在很大程度上取决于数码相机的档次。

菜鸟：价钱大概在什么范围？看看我能不能承受。

大虾：如果没有特别的要求，3000元的数码相机对家庭使用已经是足够了。

菜鸟：哦，价格好像也不是非常贵嘛！我还真想买一台了呢。

大虾：那好啊，我给你做参谋。买数码相机需要考虑的一个是“像素v”问题。现在300万像素的数码相机已经可以满足一般家庭生活、旅行拍摄的需要啦！

菜鸟：我还没问你数码相机怎么用呢？和普通相机一样么？

大虾：绝大部分数码相机都可以当傻瓜机用。只要对准目标，按下快门，“咔嚓”一声，就OK了。有些数码相机还同时有手动功能，可以拍出专业的照片。

菜鸟：真的？这么好……我，我决定也要买一台数码相机——DC!

大虾：:）动心了吧。欢迎早日成为DC一族！CF [DNRM05]

名词解释

u 数码相机

与传统相机相比，二者最大的区别是它们使用的感光材料与存储介质不同，传统相机使用胶卷，而数码相机使用光电耦合器(CCD)，并用存储卡(如记忆棒、软盘、SM卡、CF卡或CD－R)来保存图像。

v 像素

所谓“像素”，指的是图像的解析度，它是衡量数码相机档次高低的最重要指标之一。像素数越高的数码相机，拍出来的照片清晰度也相对越高。

放在“硬盘”中的软盘

◆whiteface

我第一次接触电脑是在1997年底，当时我对电脑还是一无所知，就买了一台二手机。刚买的时候非常兴奋，学得很认真，就盼着自己早点学会，以便在人前显示自己。那时候，我对硬件还很不清楚，常常是张冠李戴。

有一次，我的电脑坏了，找人修理，我借机看到了机箱里面的东西，在没问任何人的情况下，我在心里把机箱里面那几大件一一给认了出来，当然，正不正确不知道。

在那次修理好电脑之后，我常常不把机箱盖上，以显示自己有能耐。一天，一个朋友找我玩，见到我的电脑，很是吃惊，毕竟那个时候不给电脑盖盖的还算是少数。我一一给朋友讲里面的东西，当说到软驱的时候，我说：“这是硬盘”。朋友一脸不明白，问：“这不是放软盘的地方吗？”（那时候，我们俩都不知道那个东西叫软驱。）我说：“是啊，软盘放进去之后，磁盘在里面转动，它就是硬盘了。这个硬盘比较老，只能放一个3寸盘。”就因为这句话，我直到现在都不好意思见这个朋友。CF [DNRM06]

更正

第4期《几种常见的音频和视频格式》一文中"MP3（MPEG-3）"说法有误，两者并不等同。

同期《小熊与计算机》一文中将100M=100×1024K误写为100M=10×1024K；将100×1000K误写为10×1000K。特此更正。

我和网络有个约会

◆辽宁 s-haha

公元一九九八年，我考上了一所能够叫做大学的最低档次的学校，虽说上了大学，但在电脑方面我还是一只标准的小笨鸟。我从DIR、COPY学起，还用了一个新新的本子做笔记；至于网吧，我们县里还没有一处，市里也只有一家。那时我对网络的渴望，就像我那时对爱情的憧憬一样，感觉又遥远又难以捉摸。

在那年的寒假，致力于搞电脑“研究”的小叔，叫我速到他家报到，说是他弄来一只"猫"能够上网了。我一想楼里养猫到处掉毛多不好，自己上呗，干吗非得用"猫"上网？！后来一想，管他那么多呢，猫都能行的东西，俺这么大了估计没问题吧！:）到了他家一看，没看到活物，只好瞪着那个方方的塑料盒发呆，经过小叔的一阵"乱接"之后，盒子里面发出一阵阵异常的怪叫！幸好那时911还没发生，要不我准以为，恐怖分子已入侵我县了。:）还是小叔比较镇静，被他乱弄了一气居然上去了。我在那时趁机学会了申请邮箱，想试着给别人发一封时髦的电子邮件，却怎么也没想到发给谁。为了满足自己的虚荣心和好奇感，就给自己发了一封。（夕颜：我第一次发电子邮件也是给自己，收到之后开始感慨网络的神奇。）CF [DNRM07]

第一次…

Jimmy：一次和同学逛百货大厦，来到电脑展示柜前，看到当时最新的机型，那时Windows 98刚刚推出，于是同学猜想说这台电脑安装的是Windows 98。我俩便一起在这台电脑前评论Windows 98的种种新特性，吸引了路过的顾客纷纷过来听我们评论新操作系统。最后，我说：“听说Windows 98的开始菜单是动态的，点一下弹出菜单像发射火箭一样。”同学说点一下，于是我移动鼠标点击开始菜单。菜单弹出，旁边赫然写着：“Windows 95”。我和同学匆忙钻出人群。

夕颜：你应该指着Windows 95的字样说：“还有个新特性，开始菜单弹出后1小时才会显示出Windows 98，这叫彩蛋。”然后就可以潇洒离开了。

sixgj：那时，我们学校的教材还是讲DOS。一次，一位新生的电脑启动不了来找我，他指着教材上的一句DOS命令对我说：“我就敲了这么一句，电脑就打不开了！”好么，我一瞧那个命令：“format c:”

夕颜：？？这是什么意思？我去不戒的电脑上试试。

马万里：那时侯我上初二，用的是386，但老师用486。他的电脑是有光驱的，但我们都不懂，没见过。所以我就很自豪的告诉同学，那个可以进出的东西（光驱）是干什么的——放茶杯、烟灰缸之类的:-p。那光盘放哪呢？我就把光盘硬塞到386的5寸软驱里去了。结果……我被开除了学习班。

夕颜：我，我上学的时候也有这种冲动，汗……还好没实践。CF [DNRM08]

夕颜小语



今天的阳光特别明媚，金灿灿的，照得我有点头晕；北京的树们，婀娜地摇着没有几片叶子的手臂，春天好像真的来了。

我心情愉快地拆着读者来信，有几个朋友提出了很好的建议。安徽的王鑫说：“很多初学者没有对电脑形成一种形象化的理解。比如：电脑的桌面就是我们的桌子；盘符就是我们的抽屉；双击打开盘符就是打开自己的抽屉；打开一个软件就是打开桌上的一本书；使用Word就好像自己在写作文……”多好的比喻呀！

山东的许轲说：“语言应该更加简洁活泼，增加注释。”简洁？咳咳，得赶快结束。临走增加一条注释：

“format c:”就是格式化C盘的意思。格式化，打比方来说就是把一张纸上的字全部擦掉，并重新打上格，以便今后写字用。格式化会将硬盘上所有文件统统删除。初学者不要轻易尝试。

在此向不戒道歉，并祝大家节日快乐。:）

《电脑爱好者》读编交流论坛
http://www.cfan.com.cn/bbs

CFAN 论坛 CFAN LUN TAN

枪炮与玫瑰：2003年第5期《电脑爱好者》第37页的《穿越无边际的时空隧道》与《电脑报》2003年3月3日出版的第8期B7版的《用Flash模拟穿越时空的效果》作者均为“山西　索炜”。明显的一稿多投！

怪鸭兽：经查实，《穿越无边际的时空隧道》一文属于操作失误造成的“一稿多投行为”。我们决定对该文作者采取扣发该文稿费，而以转载稿费支付。

《电脑爱好者》编辑部在每期杂志都刊登了“重要声明”，我们特别声明“本社坚决反对抄袭和一稿多投行为”，但是这种行为就是屡禁不止。编辑部有一项制度“如果当期杂志出现抄袭或一稿多投的文章，责任编辑会扣发当月奖金XXX元（呵呵，具体数额这里就不公布了）”。因此，我们决定不定期对这种现象进行曝光处理。2003年第1期至第5期的“抄袭或一稿多投”文章公布如下：

2003年第1期66页的《用Debug测试显示器》

2003年第3期32页的《Office回收站，你清空了吗？》

2003年第3期55页的《解决显示器画面抖动的故障》

2003年第3期75页的《方便实用的网络书签》

2003年第4期29页的《披着羊皮的狼——谈谈病毒伪装传播的几种手段》

2003年第4期57页的《CPU故障的排查方法》

2003年第5期37页的《穿越无边际的时空隧道》

对于恶意“一稿多投行为”和“抄袭行为”，我们肯定会从严处理。出现这种情况，我们会扣发作者的稿费，以转载的稿费支付给原作者，并在三年内不再采用抄袭者和一稿多投者的文章。值得说明的是，作者或媒体都有可能出现一些操作上的失误，以至出现因失误造成的“一稿多投行为”，对于这种情况我们会根据实际情况进行处理。如果是作者造成的，轻则扣发作者的稿费，而以转载的稿费支付；重则还将在1-3年内不再采用原作者的文章。如果是编辑造成的，加倍扣发责任编辑当月奖金。

◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆

小编档案

高兴的自言自语

◆高兴

话说上次高兴在QQ里胡诌的几句话，一不小心被夕颜刊登出来，虽曾极力抗议，但在编辑部仅一票反对的情况下（自己那一票），被迫屈服。更可恶的是KEN，居然还有批注（请见，KEN注：是骗吃骗喝）。高兴当即拍案而起，我要写……我要写正式版以正视听。我还要写写各位小编，让读者了解他们真实的一面。

“天涯何处无小编”之高兴正式版

高兴：他们问，我从哪来？我从家里来！（众小编皆倒）我的家在哪？这个问题太过复杂。他们说，有爱的地方就有家。那么我的家在江苏常州，那里有我深爱并且同样深爱我的父母。他们说，受伤后最想回去的地方就是家。那么离单位300米，那个满地书籍报纸、果皮饭碗，以至走路时要跳跃式的窝居便是我的家。

那一天，我去首都剧院看话剧《万家灯火》，作者的话平平淡淡却又很打动人，“近几年，我曾无数次地漫步在儿时生活过的小胡同里。月明风清的深夜，金黄的圆月高悬在夜空中。小胡同里是那么静，静到能听见胡同深处偶尔传来的老人的轻嗽。儿时的一切呼地涌上心头！老人们讲述的那些故事，儿时听到过的那些民谣与儿歌，包括卖果子的小贩那清亮的吆喝声，它们此起彼伏，刹那间涌进耳鼓……而最令我心动的，是晚饭前夕母亲站在胡同口呼喊我时的声音。她呼唤的是我的乳名，她是叫我回家吃饭……”

恍惚间，我仿佛听到了母亲呼唤我的声音。而我，最盼望的就是回家吃饭……

咔，时间到了。以下为小编真实情况汇报……

不戒：编辑部的帅哥，文学青年。也是高兴的大哥哥，经常在一起喝酒聊天。不戒深受文学迫害，骨子里追求浪漫，这也造成了他很爱惜自己的容颜和体形，并且嗜好都是资产阶级那一套。比如，有一天他说：“我昨天照镜子时突然发现多了一个下巴”。接下来，我们知道，他又要展开一系列残酷的减肥和瘦身计划。那天，我们同去看了话剧《万家灯火》，回来后不戒对濮存昕大加赞赏，大有英雄惜英雄之意。后不知哪位小编漏言濮存昕为“师奶杀手”，不禁让不戒惆怅了很久……

艾英：不光是北京土人，还是满族。有江湖传言，高考前他为了增加分数，偷改了自己的民族。后经高兴深入调查，纯属一派胡言。此君中考、高考均为保送。个人名言：两手（学习、爱情）都要抓，两手都要硬。很值得现在的年轻人学习。艾英骨子里很内秀，比如他在贷款买房后，常常会发出“何以解忧，唯有小康”含蓄地抒发情感。比如，周末时不像我等喜欢在家大睡懒觉，而是一大早携MM去国家图书馆听讲座，或者和MM在后海散步，互对对联，什么“西班牙对东坡肉，愿天下有情人终成眷属对全世界无产者联合起来”……让众人瞠目结舌，也羡慕不已。（待续）

读者来信

师生一同看CFan

夕颜：

你好，我是Jimmysun，就是在论坛上让你看过来，还写错你的名字，让你更加深入群众的人呀。（是呀，我记得，是你说让我多上论坛的嘛！）

我是西安交通大学的学生。我1994年开始看《电脑爱好者》，那时还在上初一。(小学生，老读者。比我看得还早呀！)当时学校开了计算机兴趣班，我报了名，于是也想找一本电脑杂志看，就在这时发现了《电脑爱好者》。当时我们还在学DOS，《电脑爱好者》那个时候的主题也是DOS下的软件，刚好符合我所学的知识，给了我很大的帮助，难懂的DOS终于在《电脑爱好者》的帮助下学会了，在一向枯燥的电脑基础知识方面，我也从《电脑爱好者》上得到了非常好的指导。 高中的时候，我参加了计算机等级考试(二级)，轻松拿到89分。这和《电脑爱好者》的指导分不开呀！（继续努力，希望早日听到你近期的好消息！）

我认为对于计算机，没有绝对的高手，只有相对的高手，一个人不可能精通所有计算机相关知识。对操作系统熟悉，对别的应用软件可能就是新手，所以我一直都非常喜欢《电脑爱好者》，特别喜欢你负责的“电脑入门”栏目，基础性强，趣味性强，很好看，即使是一般高手也能从中学到很多的知识。（感动ing……说得多好！）

对了，《小熊与计算机——电脑初学者的历程》的作者刘涛是我参加MCSE班的老师，说来真巧呢！（其实我一直瞒着没说，这个作者就是你们西交的计算机硕士，VC++方向的MCSD，妒忌啊~~这两期没有连载《小熊与计算机》了，因为后面越写越难，我让他反省去了。趁机打击打击牛人的说，嘿嘿。）当时第一节课他给我的印象很深，他说要想真正全面学懂MCSE课程中的知识，建议看以下参考书：《计算机原理》、《操作系统原理》、《数据库原理》、《网络结构》、《离散数学》，听他这么说，我们的嘴一个个张得老大，这整个一个计算机系的课程！不过他又说，其实他刚才那么说是强调基础知识的重要性，不是要求我们完全精通掌握这些知识，而是对于基础知识要非常重视。（怎么说呢，我感觉基础知识也非常重要，由于大学课程设置还是多少有些不合理，这种重要性往往是工作之后才能体会。可惜当年学的这些专业课，都已经呕还给了老师，sigh……）

btw:你在论坛上把玩叫做工作，这样的态度工作怎么可能做不好呢？玩=兴趣，兴趣促进工作！：）（知音啊！）

还有，记得每次工作完，用过电脑以后要洗脸呀，要不脸上会起雀斑的。(真的吗？？？我还真不知道呢！！怕了。和高兴一起跑去洗脸了……)

祝你工作愉快，天天快乐，天天开心！

Jimmysun

“跳槽”的读者

最最亲爱的小编&老编：

你们好！

我是重庆的一名读者，从事计算机系统维护工作已经有几年了，但对于贵刊来说，我却只能算是一名新读者，可以说，我是“背信弃义”投奔贵刊而来的。由于地域的原故，在去年年底初读贵刊之前，我一直是其它报纸的读者，对它也有相当的感情。然而贵刊的吸引力实在太大，易收藏、易查阅，尤其是贵刊众编辑在和读者交流这方面做得很好，拿着贵刊，常常使人有面对的不是一本书，而是一群人，大家在互相探讨的感觉，很亲切！

我们从事计算机系统维护的人，都是深受过“电脑爱好者”之苦的，往往他们不经意的，或者充满好奇的点点鼠标、敲敲键盘，就能让你云里雾里大半天，现在我可以用《电脑爱好者》去对付“电脑爱好者”了。

祝贵刊越办越好，像我这种“跳槽”的读者越来越多！

陈竹

《电脑爱好者合订本》请您“出谋划策”

为了尽早开展《电脑爱好者合订本》作者群的建设工作，《合订本》编辑部特此向广大《电脑爱好者》读者征集文章、选题。不管您是硬件高手，还是软件专家，只要您在硬件选购、软件应用、图像处理、系统维护、网页制作和编程设计等任意方面有一定了解，并希望能将您的观点在我们的《电脑爱好者合订本》中发表，您都可以与我们联系。即使您只是一个普普通通的读者，您也可以将您希望看到的内容、专题，甚至是对我们《合订本》的意见发给我们，您的每一点建议，都将指明我们前进的方向。

请将您的真实姓名、地址、QQ号码、Email等联系方式通过邮寄或者Email的方式发给我们，并注明您所擅长的栏目或您希望看到的专题。我们将在所有信件和Email中，随机抽取50名读者，赠送价值50元的正版软件或正版游戏一套（截止日期：2003年5月31日）。

地址：北京市9615信箱《电脑爱好者合订本》编辑部
邮编：100086　　电话：(010)62161335转8609
Email：cf_hdbook@cfan.com.cn

编辑部倾力打造的两本图书即将上市

《电脑爱好者典藏版 1998 - 2003 ——应用专题百宝箱》

今年，编辑部继《2002年电脑爱好者增刊》之后，又推出另一力作——《电脑爱好者典藏版1998 - 2003——应用专题百宝箱》。此书集实用性、系统性、知识性、趣味性为一体。全文主打五大栏目：软件世界、硬件广场、数码天地、数字生活、网络纵横，书中收录的六十篇专题文章源自1998 - 2003年《电脑爱好者》杂志。

小怪做为此书的主要负责人，为读者朋友精心策划了五重惊喜：一重惊喜，前10000名购买者可享受额外赠送《电脑爱好者》铂金版十年珍藏光盘1套；二重惊喜，所有购买《电脑爱好者典藏版1998 - 2003——应用专题百宝箱》的读者均可以9折的优惠价购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》当中任意一本；三重惊喜，所有购买《电脑爱好者典藏版1998 - 2003——应用专题百宝箱》的读者均可以均以8.5折的优惠价购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》三本；四重惊喜，附赠的光盘赠送大量精品软件，比如：东方快车2003(体验版)、东方网页王5.0(体验版)、东方影都2003(体验版)……；五重惊喜，填写调查表即有机会赢得各类软、硬件产品。

定价：22 元（附赠 1CD），邮购代码：SK0181

《构建企业信息平台不求人——使用SharePoint Team Services 构建网络协作办公平台》

编辑部的老编小编们一直没有闲着，考虑到现今的工作环境中，团队工作早已是目前企业组织中常用的工作模式，俗话说"人多好办事"嘛！而现代企业自动化办公中使用最多的软件工具可能就是Microsoft Office和IE浏览器了，而在Microsoft Office XP企业版中新增的SharePoint Team Services功能，几乎不需要学习，更不用写程序，就可以提供团队工作的重要服务。既然有这么实用方便的工具，那么我们还等什么呢？

读者朋友们是否仍然对"微软Office 技巧大赛"记忆犹新呢，这是2002年电脑爱好者编辑部和微软(中国)有限公司首次合作，这次活动得到全国各地的朋友们的大力支持，每天的来信象雪片一样在编辑部里漫天飞舞；不少读者希望此类合作活动多多开展。

为了让您能更好地适应现代企业的信息化办公，编辑部经过多方努力，又一次和微软合作，由微软(中国)有限公司策划、监制，倾力打造推出《构建企业信息平台不求人——使用SharePoint Team Services构建网络协作办公平台》，并随书赠送微软课堂讲义精彩幻灯，你可以无师自通了。

定价：29 元（附赠 1CD），邮购代码：SK0180

◆购买方式（您可在全国各报刊零售点购买或向本刊邮购）

邮购专线：010 - 62161332　邮购查询信箱：yougou@cfan.com.cn　发行电话：010 - 62161961

内容咨询电话：010 - 62161335/36/37/38 转 8010(电脑爱好者典藏版)/8079(构建企业信息平台不求人)

汇款地址：北京市 9615 信箱(100086)　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社邮购部

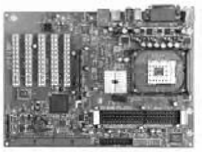
请务必在汇款单附言栏写明邮购代码，每本书请另附 2 元挂号费。

小怪提示：《电脑爱好者》2003年全年订户可以享受 8.5 折优惠价购买《电脑爱好者典藏版 1998 - 2003 ——应用专题百宝箱》和《构建企业信息平台不求人——使用 SharePoint Team Services 构建网络协作办公平台》(仅限邮购)。



亲爱的读者，为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容(评刊表复印或手抄均有效)，本期我们将挑选32位热心评刊员。

评刊表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第7期(邮编：100086)：网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



一等奖1名，奖品为升技BH7主板1块
价值：899元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持Intel 533MHz及下一代800MHz FSB CPU
◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133、SATA-150和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BH7主板



二等奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台
价值：900元

◆80万像素的CCD感光芯片
◆支持1024×768dpi分辨率
◆内置8MB闪存
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面，安装轻松简单
□厂商电话：0755-83262000(公司总机)
□厂商网址：www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉e拍3000+数码相机



纪念奖30名，各奖《东方网神III》软件1套
价值：39元

◆主要功能：网页同窗口多页面浏览、邮件个性化收发、发送手机短信、全国ISP自动拨号、高速网络下载、个人事务管理、多引擎网络搜索、智能化网络资源管理、预置大量网络资源。
◆超值赠送：随盘附赠网译XP DEMO版
□厂商电话：010-62501955(公司总机)
□厂商网址：www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方网神III》软件

一等奖 (奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台)
唐冰爽　吉林市北华大学师范分院2001级8班　132013

二等奖 (奖品为爱国者DC-1350数码相机1台)
胡　伟　河南省开封市大纸坊街16号　475000
孙延超　甘肃省兰州市第一新村17号　730030 全

纪念奖 (奖品为《东方大典XP》软件1套)
赵东荣(四川)　王殷珂(浙江)　徐春光(山东)　融迎春(河北)　窦广来(黑龙江)　徐　明(河北)
刘文尧(四川)　张一月(山东)　冯伟平(吉林)　周　杉(四川)　祝　峥(北京)　梁东雄(广东)
张　伟(天津)　吴蓓玲(北京)　朱春毅(河北)　魏　刚(山西)　王　澎(山东)　邵　凌(江苏)
刘九发(北京)　李振华(浙江)　熊建军(重庆)　崔艺龙(江苏)　汤少初(湖北)　李基中(河北)全
徐小荣(浙江)全　黎　明(湖北)全　蒋成伟(甘肃)全　钟兴华(广东)全　谢心明(河南)全　张靖民(陕西)全

以上33位读者被评为2003年3期最热心评刊员。全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年3期最佳文章为“专题”栏目的《透视“首席看门官”——密码》，作者八怪、剑客将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2003年第7期评刊表

您的个人资料(网上评刊地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/)

姓名____________________　出生日期________________________　性别________　文化程度________
职业____________________　联系电话________________　通讯地址____
邮政编码________________　Email____　QQ____________

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码，如：YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　因	文章代码	原　因

请您评价本期栏目（从下表中勾选出您关注和不关注的栏目以及您喜欢和不喜欢的栏目，可多选）

	关注此栏目	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业　界				
新　品				
系统应用				
实用软件/防黑防毒				
现代办公				
图像和多媒体				
专　题				
硬　件				

	关注此栏目	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
市　场				
评　测				
网　络				
游　戏				
程　序				
傻博士问答				
电脑入门				

本期杂志的综合评价：□很好　□较好　□一般　□较差　□很差
本期与前几期的比较：□比以前好　□与以前差不多　□不如以前
本期杂志的总体难度：□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难
请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：________________________________
您认为本期哪两篇文章标题最好：________________________________
您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：________________________________

裁　剪　线



电脑不是用来玩的！

——创业你也行

◆本刊记者　艾英　　浙江　dboy

如果用一个词来形容电脑，你会选择什么？“朋友”，“老师”，或者干脆就是“游戏机”？凡是经历过少年这个阶段的电脑爱好者可能都听到过长辈态度生硬的训斥：“少玩点电脑！”难道电脑真的只能是我们的玩伴吗？每个人都向往着美好生活，即使是没有感受到生活压力的校园学子，也少不了为了添置自己喜爱的物件去打工。那你是不是想过，也许利用自己或有限、或丰富的电脑知识一样可以贴补日用，甚至谋生创业。电脑真的能够成为我们致富的合伙人吗？

“菜鸟”级的职业——电脑速录

各种发言的现场记录人们其实并不陌生。原来主要依靠手写速记，但由于费时费力、效率不高，近年已经逐渐开始被用速录机和电脑相连的速记方式所取代，名称也由原来的“速记”变成了“速录”。

利用电脑赚钱，其实完全不用懂得太多计算机知识，电脑速录就属于这样的行业。

记者最早接触到速录是在各种新闻发布会上，看着坐在后排的几位小姑娘在一台黑色机器上运指如飞，却不知道她们究竟是在做什么？按捺不住好奇心的记者在姑娘们耐心的解释下才明白，原来她们是在为新浪网直播做文字现场即时录入。随着抑扬顿挫地演讲，记者在电脑屏幕上看到了准确无误的文字稿跃然“屏”上，看来这台不起眼的黑匣子真是不能小瞧。为了能端详个仔细，记者特地来到研制、开发、生产、销售中文计算机速记设备——“亚伟中文速录机”的北京晓军办公设备有限公司。晓军公司的唐可为总经理告诉记者，现在速录师使用的是第一代速录机，只要你有一部奔腾以上兼容机，配上16MB内存，50MB硬盘空间就可以在Windows下以软件配合使用速录机。速录机通过串口与电脑相联，随时打字可以随时显示。



你也许会问，电脑速录在什么时候能派上用场呢？有这么个故事也许能说明电脑速录的优势。一次，中央电视台一部关于消灭蟑螂的短片在播出前还没有配字幕，现场也没有录入员，情急之下通过电话找到了速录公司。电话的另一头，速录师边听解说词边在电脑速录机上飞快键入，当电视片刚刚播完字幕就已经通过电子邮件发送到了电视台。

电脑速录最早是针对法院提出的需求设计的，现在全国各地的法院系统在庭审中正逐步普及电脑速录。同时随着网络的发展，新闻媒体、公司企业以及政府机关在各种大型活动和会议上都请速录公司派遣速录师做现场记录。从人大常委会到中国电信这些大机关、大企业的重要会议；从到门户网站的嘉宾访谈到申奥等活动的直播报道，你都能发现速录师的身影。



可是如果想成为一名速录师会不会是“长路漫漫”呢？为记者采访做速录工作的廖玲告诉记者，电脑速录采用的速录机加上电脑就是速录师的全部工具。速录机用的是全拼输入法，只要熟悉汉语拼音就不再有别的什么特殊要求。只要有初步的电脑知识，掌握速录技术只需要十天到一个月左右，非常容易。当然所谓掌握速录技术是指对速录软件、指法等完全掌握，而录入速度只能达到每分钟50到80字。这个阶段自己写写日记或上网聊天，你打字的速度肯定会让自己和网友感到惊奇的。经过再进一步的练习，三个月可以达到每分钟140字到160字。如果你去应聘文秘，或法庭的书记人员，不会因为录入水平而落选了。六个月就能达到每分钟170到180字，甚至200字。虽然要想达到每分钟200字以上的速度还是需要较长时间的磨练，但只要能达到这个速度参与各种大型的会议谈判、研讨会都能从容应对了。虽然当记者在Google中输入“速录”和“招聘”进行搜索时，可以看到全国各地不少的招聘信息，但据唐经理介绍，现在北京地区的速录师仅仅有200～300人，远远无法满足就业市场需求。

行　业	电脑速录（全职兼职均可）
电脑水平	初级（简单应用）
预期收入	提供速录服务的公司定价在每个工作日每人收费1200元，一名合格的速录师如果能够很好地完成会议的速录月收入能够达到3000～4000元
入行时间	按等级不同学习时间三个月到两年（可一边从事工作一边提高水平）
艰难指数	★★

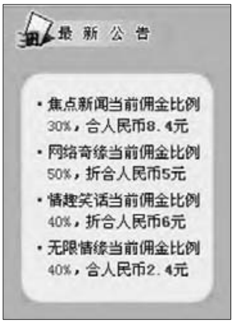
“网虫”的最爱——网站代理

网站代理其实就是加盟网站采用大网站的短信资源和特服号码或者其他支付平台，只要浏览网页的网友通过你的个人网站成功发送了短信、定制了短信服务或者完成了购买行为，那么大网站会按事先约定的比例给个人网站提成，返回一定的收入。

在互联网泡沫四溅的前几年，很多人都曾想过利用互联网发点财。网络精英们想的是网站上市圈个百万、千万，钟爱网络的“网虫”们也想着做个网页放上几个广告条赚点零花。网络精英成功的不多，我们信箱里虽然经常会收到一封不知谁寄来的信说他已经收到了支票，但谁知道他们是不是也和那些精英一样言不由衷？互联网上真的就不会有流量变收入的好事吗？

朋友介绍记者认识了考试资源网站（http://www.examres.com）站长飞翔鸟。听朋友说，他早在1999年3月就开始建设自己的网站了，并且在2000年9月申请了国际域名。虽然兴趣在此，可是注册费用对于飞翔鸟来说还是挺心疼，所以他也开始琢磨怎么能让自己做到收支平衡呢？2002年，短信成了人们最热门的话题，几家大的门户网站在自己开展短信业务的同时，还推出了短信同盟之类的短信网站代理机制，吸引

一些中小网站，个人网页共同推广网上发短信。



经过几番对比，飞翔鸟在3月份开始做TOM的短信代理。让他兴奋不已的是，当月就达到了TOM规定的发放额度：100元。虽然在建站初期，为了维护、更新网站飞翔鸟可是忙了好一阵，但随着网站的逐步定形、成熟他基本上每天只需花1个小时就可以了。互联网短信刚刚开始时全部是靠短信、图片、铃声，后来因为各家网站之间的竞争，新产品不断推出，提成比例也越来越高。

虽然具体收入这样高度"机密"的个人隐私飞翔鸟不愿意告诉记者，但他透露了自己在短信代理方面的收入还是比较少的，有些个人网站的站长一天就可以达到500元，甚至更多！记者又采访了几位加入短信网站代理的网站站长，但他们对于自己的情况都是守口如瓶。他们向记者解释，从事短信网站代理的个人网站已经形成了一个相对稳定、互相熟悉的圈子，大家一般都不会向外界透露自己或者别人的代理情况，这是"行内的规矩"。

"网站代理其实并不是只有短信这一条路可以走"，飞翔鸟为记者指了一条"明路"。飞翔鸟自己的职业是名教师，他创办的"考试资源网站"向网友们提供了大量应试信息和资料，从招生考试信息到各类考试的试题，所以吸引了大量希望继续求学的网友。他抓住了自己网站的内容，还为华夏大地教育网，百分网校，中华会计网校等教育网站和当当网上书店做了网站代理。由于这部分服务与自己的网站内容更贴切，能够更好地切合访问网站的网友们的需要，所以效益比代理短信要好。

听了飞翔鸟的介绍，记者也忍不住留意起网络上是不是还有能让我们随手拾起的"硬币"。只不过"低下头"在网上走了两圈，记者就又发现了连网页都不用自己制做，提供更专业化、更简便的短信代理的"遨发短信"(http://www.18dx.com)和代理共享软件注册的"网路联盟"(http://www.softreg.com.cn/agent/)。你是"网虫"吗？你的朋友中有"网虫"吗？互联网其实是个还不错的赚钱工具！关键还要看你怎样用它了。

行　　业	网站代理(兼职为上)
电脑水平	初级或中级(一般需要有自己的网站)
预期收入	不详(但投入小，保证不会赔本)
入行时间	依网站的专业程度可长可短(前期可能会耗费较多时间)
艰难指数	★★★

高手的天地——开发共享软件

共享软件是以"先使用后付费"的方式销售的享有版权的软件。根据共享软件作者的授权，用户可以从各种渠道免费得到它的拷贝，也可以自由传播它。用户总是可以先使用或试用共享软件，认为满意后再向作者付费；如果你认为它不值得你花钱买，可以停止使用。我们熟悉的WinZip等许多软件都是采用的这种销售方式。

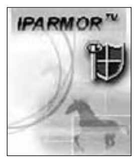
当互联网的最后一米被突破，我们开始在网络上遨游的那一刻起，共享软件就成了电脑爱好者们关注的焦点，各种功能不同、形式各异的软件让我们迷恋。不过究竟有多少人愿意为一款能够自由下载的软件从钱包里拽出几张十元的钞票？软件的高手们是不是能够用特立独行的方式生活？两位共享软件的作者——"万能五笔"的作者邓世强和"木马克星"的开发者罗建斌，向记者讲述了他们的经历。

原本学金融的邓世强完全是自学电脑，1995年为了解决自己使用五笔输入法时的不便开发了"万能码"，但直到1997年通过互联网才有机会向更多的人介绍自己的软件。到1998年，万能码已经在海外华人市场中取得了7万注册用户。1999年开始，邓世强将软件改为共享软件，收取10～20元不等的费用。同时，万能五笔逐步取得了一些企事业单位和国家机关的认可，单位用户群不断扩充，授权使用的收入也持续增长。



万能五笔(http://www.abc98.com/)是一种包含多种输入方法的中文输入软件，它将五笔、拼音、中译英、英译中等全部输入法集合在一个输入法窗口里，不需要反复切换。可以对你常用的输入法进行有益的补充，十分方便。

与邓世强相似，罗建斌也并非电脑科班出身，自学电脑已经10年的罗建斌最初只是写点小游戏或者日常工作用的小程序，后来看到冰河和Lockdown的盛行才开始自己做安全软件。软件完成上传到互联网之后3周，他收到了第一笔注册费——一位广州朋友寄来的30元。但是兴奋不已的他很快就遇到了问题，软件因为黑客破解而失去很多利润！慢慢地，他不得不对软件采取很严格的认证措施，但太严格的加密方式可能会丧失软件对用户的吸引力也同样让他头疼。当记者登录木马克星的主页(http://www.luosoft.com/)所能看到的只是英文版的界面，而中文站点深深地藏在下面很难找到(http://www.luosoft.com/index3.htm)，可能是因为现在也已经不再做国内市场，而将主要精力放在了国外市场的开拓上。



木马克星是一款反黑客和杀木马的工具，可以查杀3759种国际木马。与部分国外同类产品相比，此软件操作更智能，占用系统资源更少，查杀木马更多。它在我国台湾软体王网站的总排行榜上取得了第4名的好成绩。

记者联系了很多共享软件作者，但愿意接受采访的作者真的不多。原因其实有很多方面，有些作者因为软件注册人数少而很腼腆；还有些作者不希望自己"树大招风"引出过多竞争，担心暴露了自己遭到跟风抄袭。两位愿意"献身说法"的共享软件行业中年轻的"前辈"告诉记者，做软件很难，而且软件各个领域的竞争很残酷，很多领域的软件已经处于垄断地位，所以在开发前一定要选好题材，而且最好还是在有工作的前提下再进行共享软件开发。急功近利是开发共享软件的大忌，如果你愿意进入这个领域，在软件尚未成熟之前还是要耐得住清贫——先讲付出再谈回报！

究竟一款什么样的软件可以获得大家的关注呢？专业代理共享软件注册的北京网路科技有限公司(http://www.softreg.com.cn)经理李焕民告诉记者，一款成功的共享软件最重要的还是创意。编程的技术水平并不能决定软件是不是能为大家接受，关键还是要看它的功能是不是有需求！

行　　业	共享软件开发(兼职为上)
电脑水平	高级
预期收入	不稳定(投入精力比较大)
入行时间	较长
艰难指数	★★★★★

创业，从你我做起

二十年前，我们的父辈羞于谈论财富，今天财富本身所吸附的铜臭已经被时间过滤。虽然我们学习的知识和掌握的技术只有最终转化为财富才真正体现了它的价值，但谁也不愿做金钱的奴隶，我们的兴趣和爱好往往具有强大的推动作用。做为一名电脑爱好者，你是不是也能让电脑在陪你学习、娱乐的同时还能发挥"余热"，去体会创业和财富的乐趣呢？ CF [XW01]

“不要把所有的鸡蛋放在一个篮子里”，这个最形象、最基本的道理任何一个人都能理解。如今硬件市场的竞争已经到了白热化的程度，为了不仅能够“活下去”，还要“活得好”，不少IT的名牌大厂纷纷丰富自己的产品线，多元化的口号叫得震天动地。让我们带大家走近这些耳熟能详的品牌，看看他们究竟还能为我们来什么新鲜货！

明天的星光更灿烂

——“老树新花”之微星篇

◆本刊记者　哑锣

注意到微星的变化，还要归功于编辑部的高兴。她刚刚从德国参观CeBIT展会回来就把一张张引人入胜的照片塞到了记者的面前。一台酷似音响却起了个PC名字的小东西让记者十分喜欢，这就是微星最新推出的Mega PC。难道以主板起家的微星也要做消费电子产品了？记者就此采访了微星行销部经理赖玉林和微星中国区总经理许哲铭。

微星的成长

两位经理先向记者讲述了微星的成长经历。早在1986年就成立的微星，可以说是主板行业的前辈了。目前担任微星副总的卢琪隆等四人当年是台湾Sony公司Server Client（客户机/服务器）部门的工程师，因为台湾Sony放弃了这部分的的业务，看准主板市场未来大有可为的现任总经理徐祥和四人一起共同出资500万台币创立了微星。虽然信心不小，但因为各方面的原因，500万很快就赔光了。徐祥的父亲，不忍看到年轻人的梦想就此夭折，又拿出了500万资助，不过提出条件，如果再不赚钱，五个人必须老老实实地去做工程师。五个人背水一战，直到500万又快花光时赔了快两年的微星才开始有了赢利。今天，微星已经跻身第一梯队，成为主板厂商中的佼佼者。

谨慎的转变

如果是第一次走进电子市场，你一定会为经销商销售各种配件的情景所惊讶，怎么和菜市上小贩们叫卖萝卜、白菜相去不远？听听他们的“哭诉”你还会知道原来不仅在形式上，就连利润可能也并不比卖菜要好多少。其实不仅这些小商贩们如此，在市场激烈竞争的今天，即使是大厂商也同样感到了“世道艰难”。许哲铭经理告诉记者，目前全球90%的主板都是由我国台湾的主板厂商生产的，各大厂商之间的成本和价格非常透明。公司如果想不断成长，也就必须开拓新的产品，因此如今的板卡厂商大都开始了“不务正业”的多元化转变。

无论是已经放弃个人台式电脑的IBM，还是家电行业的领头羊Sony，甚至微星强大的对手华硕都希望在笔记本电脑的市场挖金掘银，但微星一直也没有参与这块战场的战斗。那么，微星是以什么样的眼光去选择新的方向呢？赖玉林经理向记者解释了两个原则。

首先，微星瞄准的是成长率最高的产品。据统计，全球1.3亿台PC中共装配了2亿台光存储产品，每台PC将安装2台左右的CD/DVD光驱或者刻录机。在生产远没有满足市场需求的情况下，用商人的眼光看现在做刻录机确实比较赚钱！因此，微星在前年上半年就开始涉足光存储领域，并且去年的销量首次突破400K。

第二，微星一定要选择自己现有能力完全能够达到的产品。虽然很多业内的同行早在多年以前就尝试开始PC的生产，但从单一板卡的研发、生产跨到整个PC系统的脚步迈得实在太大了，这对于微星这样的传统主板厂商来讲意味着从产品到渠道等各个层面的转变。所以，微星采取了谨慎的步伐，先尝试了了跨配件的显卡，而后有跨网络的蓝牙产品。只有在综合评估自己的经验与实力后，微星才会开展一项新业务。

以新推陈

微星最早获得成功取得赢利靠的是一款可超频的5MHz的286主板迎合了消费者需求。在人们更加看重产品新颖性的今天，微星能给我们带来什么新奇的体验呢？



微软去年推出的平板电脑肯定让不少朋友垂涎已久了，但是高昂的价格又不得不让人望而却步。在去年，微星就曾经表示将会推出万元的平板PC——PenNote 3100，在今年的CeBIT展会上引起了众人的关注。原来微星分析了平板电脑的特点，抓住了最主要的手写识别功能和新奇的外观，通过采用触控式面板并与蒙恬合作实现手写功能，从而免去了微软Windows XP Tablet PC edition高高在上的授权费用节省了成本。这个简版的平板电脑没有微软提出的电子墨水功能，但现在你只要使用普通笔一样能操作PenNote 3100，又节约了为那根数码笔付出的将近千元。价廉而又神似，谁又能说自己不会动心呢？



再来看看让记者爱不释手的MEGA PC。它其实是家电和PC的结合体，集信息处理和娱乐于一身，提供了HI-FI立体声音响、DVD/VCD、MP3、电视机和高性能电脑的多用途。它分为上下两个部分，可以分别单独使用。上层做为家电可以让你听音乐、看电影，而下层却是装了一颗“奔腾的心”的家用电脑！高兴告诉记者，在CeBIT展会上，从它面前走过的人几乎无一不是驻足观看。

仔细回想赖玉林经理提出的微星在多元化过程中所遵循的原则，我们不难体会微星务实而谨慎的态度。当我们因为微星过去的口碑，而选择它崭新形象的新产品时，我们也希望微星能用更多、更亮的“星光”为市场增添更多的亮点！CF [XW02]

有奖竞猜

你知道微星的名字是怎么来的吗？欢迎来信说说你的想法。我们将在4月30日前来信的读者中抽取五名幸运读者，他们将得到微星公司提供的小礼品（精美T恤和纪念笔）。正确答案将在下期《电脑爱好者》杂志中公布。来信请寄“北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收”或者发电子邮件至news@cfan.com.cn。

电脑、开车、指纹

图片新闻

电脑在汽车上的应用其实已经听到不少了，比如我们已经见识过的车载GPS系统。其实做为一个爱车族或者开车人，还会在很多场合碰到电脑。





▲当你做为一名连新手都谈不上的学员去学车时，会不会因为紧张而手忙脚乱？要是一着急把油门当成刹车踩，还真不是闹着玩的。如果能像玩电脑游戏那样学开车该有多好！其实这个愿望完全能实现，驾校里的汽车模拟教学机能帮你过了这开车的第一关。

◀学开车需要多练习，所以根据规定你必须学够课时才能参加考试。但总有些人会想方设法的偷懒，怎么才能监督每个人的学习情况呢？驾校中的指纹计时系统就是个监督员，有了它给你计时是不是口服心也服？



▲不会开车也没车，那也总要坐车吧？跑长途安全是第一，对司机的要求也很高。有没有足够的经验，是不是熟悉自己的车辆，这些都不能打折扣。北京赵公口的长途车站为了能严格管理负责客运的司机，也特地采用了一套指纹识别的系统。这下，不称职的司机再也别想冒名顶替了。CF [XW03]



▲学会了开车，再买上一辆自己的车，这恐怕是每个人的愿望。有了自己的爱车可是要好好维护，别忘了常给它"冲冲澡"。路边的洗车房你有没有见过？连他们都用上电脑了！

我们的生活其实非常多姿多彩，你愿不愿意将身边的人和事记录下来？欢迎CFan们拿起自家的相机，把那些发生在你身边的和计算机相关的新闻事件与大家共同分享。数码照片请发到：news@cfan.com.cn，传统照片请寄至：北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收。我们还将请专业人士对照片打分、点评，成绩优秀的CFan除稿费以外，还将得到一张放大的作品！

电脑出问题并不一定都是由于操作者不小心或误操作所致，电脑有时出现的问题会非常蹊跷，让人摸不着头脑。

期待能汇报思想的电脑

◆北京 Vitas

有一件事是确定的，只要是《电脑爱好者》的读者，你的电脑就一定会出问题。这不是诅咒，而是句夸奖的话，我们谁的电脑没出过问题呢？如果你从不游泳，肯定不会有机会呛几口水。特别是那些好奇心特强、胆子特大的“超级菜鸟”的机子更是如此。可如果经历足够多，我们就会发现，电脑出问题并不一定都是由于操作者不小心或误操作所致，电脑有时出现的问题会非常蹊跷，让人摸不着头脑。但我们最后会终于明白，很多非机械性故障的原因不是别的，而是电脑这个东西太单纯而且精确了，和我们这个模糊的甚至可以指鹿为马的世界格格不入。

前几天我的家里就发生过一起这样的电脑罢工事件。鼓捣电脑这么多年，奇怪的故障遇到过不少，可这次还真让我好是头疼了一阵。事情的起因还是重装系统，因此故障很有隐蔽性。电脑安装完系统重启时自检到键盘就死机，重复了N次都过不了这个关口。我采取了替换法，几乎把除了主板以外能换的零部件都换了，但毫无结果。这台机器的零件装到家里另一台机器上都没问题，可是一装回到这台机器就不行。也许是系统的问题？于是又把Windows 98，2000，XP装了个遍，但每次重启时还是要死机。那就是机箱的问题？换了个机箱试了一下，问题依旧。当我灰头土脸地把电脑抱出来准备换块主板时，绝望地又开了一下机。没想到，电脑鬼使神差地运转正常。

最终的故障原因简单而可笑，是房间内电源的问题。至于是电压不够或不稳还有待确定。这几天光是换零件就折腾死我了，但打死我也想不到会是这样的解决方式。

虽然我的电脑水平其实很菜，但即使是高手也并不见得就能化险为夷。就在我打电话向朋友通报情况时，却听到向来以“老鸟”自居的朋友在电话那边绝望地大喊大叫，因为他电脑的硬盘突然吱吱响了一阵就死机了。据说这声音不同于硬盘正常读写数据时所发滴滴嗒嗒声，而像是读到某处数据时被突然停止操作而反复的声音。朋友哀叹说，这已经不是第一次出现类似的情况，可能硬盘出坏道了，否则便是硬盘控制电路出了问题（当然最好别是第二种）。我不知道他的问题最终会以什么样的奇特方式收场。如果简单换块硬盘的话，那可就像现在美国佬打伊拉克那样让人不耻而且没有悬念。

数码杂碎

海湾的炮火让很多人知道战争原来还有电子战、信息战，其实你的电脑也会被有意无意地干扰。前段时间帮朋友配电脑时，也曾发生过一件怪事。电脑是在家中组装完成（配备有源音箱），经10小时拷机一切正常，谁知抱到朋友的办公室时就出现了问题。开机没多久音箱就发出哗哗的噪音，刺耳异常，大概过了十秒钟才停止。当时我可吓了一跳，到底是声卡有问题还是音箱有问题？正在纳闷时，噪音再次响起，又是响了十秒钟。以后大约每隔一分钟便会响一次，每次约十秒钟。最不可思议的是当电脑主机关闭后噪音依旧。第一感觉是音箱出问题了，如是声卡的故障，在关机后噪音应消失，所以便将音箱抱回，换了一对新的。可问题依然存在，扬声器所发的声音是从哪里来的呢？

回家苦思冥想几晚仍不得要领，朋友安慰说：“就当没安音箱吧，电脑能用就行。”让我在朋友面前很没面子。没想到，这个死案也是在一次闲聊中解开的，原来这屋内墙上挂着的一块匾后装有防盗系统，每隔一分钟便发射一次电磁波。不用说，问题就出在这里。于是朋友在以后的每天日程安排上便多了一件事：每天早晨来时关闭侦测系统，而在每天下班回家时再把它打开。

你也期待能汇报思想的电脑？可现在它就是这样让人又爱又恨。它故障的原因从不阴险，而且绝对科学。虽然最初的现象会让人摸不着头脑，最终的解释更使人哭笑不得。



“整理你的硬盘、重装操作系统、升级驱动，还要多买几条内存。这样在我告诉你电脑出了什么问题之前你不至于觉得太无聊。”

好像科学家正在努力使电脑有朝一日能和人类一样有思想，有感情，这大概会是件很可怕的事情。我一直觉得现在的电脑就已经像个有洁癖的沉默哲学家，每天精确地生活，不和任何一点异常妥协。所以我建议科学家们不如从微小地方开始，比如先做到能让电脑主动“汇报思想”：“对不起主人，我不太舒服，因为电压有问题”或者“天啊，你超频太厉害了，可真受不了”。这可以省掉我们这些CFan多少精力和脑细胞啊！当然，这一定要在电脑成为有思想和感情的东西之前，因为一旦它们学会思考，懂得感情，很可能就会丢掉现有的绝对诚实品质，像我们“聪明”的人类一样无师自通地学会处心积虑地逃学和开假的病假条，那还不如现在这样单纯、精确但是沉默的好，你说是不是？

CF [XW04]

“反病毒”战再浮水面

◆本刊记者　abc

如果给“反病毒”软件厂商们的性格下一个定义，大多数人都会说他们很“外向”，因为他们总是那么不甘寂寞。武侠小说中江湖上的恩恩怨怨也许会有很多原因，但今天他们的竞争只能是因为利益。有竞争的市场看起来自然是生龙活虎，但是这表面的热闹能不能给我们使用杀毒软件的消费者带来实惠呢？

官司开打

3月19日，因去年金山毒霸“蓝色安全革命”而起的“金山告瑞星100万”的官司，终于正式开庭。

瑞星的代理律师首先在法庭上再次抛出一个早就在业界被传来传去的话题。“DialogueSience公司曾在给瑞星的信函中明确说明截止2001年9月，DialogueSience公司与金山公司的授权协议已经终止，而自终止日，金山公司无权再使用Drweb公司的搜索引擎”。因此，“金山毒霸2002和2003属于侵权产品”，而“金山公司不能因为经营非法的侵权产品而享有合法的经营权利”，瑞星的律师首先试图让金山毒霸背上“盗版”的名声来驳回金山的控诉。金山的代理律师则以“商业机密”为理由称目前不方便提交，但也表示在最后阶段会出示合同澄清自己。

在金山起诉瑞星的罪状中，最重要的一点应该算是去年媒体采访毛一丁时说过的一段话:“虽然经过一年多时间的炒作，金山在媒体上已经进入‘三甲’，但是其市场占有率一直就没有超过10%，最近更是跌到5%的水平上”。

对此，瑞星方面拿出了另一个证据——国家统计局城市社会经济调查总队出具的题为“从10城市调查看我国杀毒软件面临的新形势”的调查报告。该报告中显示，金山2001年年底时的市场占有率为10.8%。当随后双方律师开始在“不超过10%”和“10.8%”这两个数字上纠缠时，被法官制止。

双方律师自然是互不相让，但作为旁观者我们可能并不关心案件的胜负，所以官司之后究竟由谁赔偿给对方多少钱我们都不在意。我们只在乎自己有没有掏错了钱包买错了软件？那这个问题能不能也交给法官给出一个公正的评断呢？

何去何从

从来没有平静过的杀毒市场，如今因为两个“冤家”的官司再次驳火。正在两家互相“揭底”时，江民公司又将网络版杀毒软件的价格杀到500元，对在法庭上“面对面”的两位同行又平添了一丝烦恼。事实上，通过去年的“蓝色安全革命”，金山单机版产品的市场份额有了一定的提升，并逐步得到业界的认可，但前不久新浪网上公开的一封作者署名为“王峰”的投稿指出金山毒霸涉嫌在病毒升级上造假也让金山公司气愤不已。

杀毒软件是国内通用软件市场仅存不多的硕果，一个个扑面而来让人瞠目的“罪状”、“黑幕”也许就是国外厂商抢滩登陆的桥头堡？明天我们究竟该相信谁？该选择谁？ CF [XW05]



病毒也参战　3月24日上午，瑞星全球反病毒监测网率先监测到关于"美伊战争"的两个反战病毒，并将它们分别命名为："和平蠕虫"(Worm.wanor)病毒、"表决"(Worm.vote.d)病毒。"和平蠕虫"病毒以反战为主题，而"表决"病毒则是在提醒人们不要忘记"9·11事件"。

鼠中有"金刚"　摩西电通于3月推出了型号为MS600A的"金刚鼠"。它采用了最新优质光学定位芯片，实现了520dpi解析度，使消费者在体验鼠标光滑质感的同时又能感受到"金刚鼠"精确的定位效果。尤其在玩游戏时，"金刚鼠"快速地反映、精确地定位，一定会让你爱不释手。摩西"金刚鼠"特意设计了铝镁合金的金属表面，使其使用再久也不褪色。

无限沟通　无线蓝牙　EPoX盘英科技继去年10月份把销往中国内地的主板改名为磐正后，亦相继开拓无线蓝牙通讯产品：蓝牙遥控器，打印机蓝牙转接器，蓝牙鼠标，蓝牙键盘，蓝牙Modem，蓝牙发送接收器等。其中蓝牙遥控器(Presenter)，可以在使用投影仪做演示时，使用蓝牙遥控器遥控计算机，做鼠标可以做的任何操作。而蓝牙发送接收器用来构建无线局域网，互相共享数据，并共享上互联网。详情请连接：http://www.epoxnb.com.cn。

一样的迅驰 不一样的表现　3月19日，华硕电脑邀请在京的近二十家IT媒体的专业评测工程师，对其新近发布的M2N、S1N系列迅驰笔记本电脑进行了现场测试体验活动。作为华硕倾力打造的出击主流商务市场的旗舰产品，华硕M2N、S1N系列笔记本电脑在电池使用时间、超轻薄设计、运算效能、稳定性、环保等方面表现均高于同类产品。

谁赢取了"中国第一张Geforce FX 显卡"　为祝贺GeForce FX 在2003年3月10日正式登陆中国市场，NVIDIA 公司及NVIDIA的中国总代理骏兆电子有限公司于2月20日至3月10日期间，在中国七间深具影响力的网站举办了"赢取中国第一片GeForce FX 显卡"活动。在活动举行期间的19天内，共有30余万人浏览了全新的中文Geforce FX网站，更有107761人填写及递交了抽奖表格。许多参加者更在各网站的聊天室里表达了对此次活动的强烈兴趣及支持。

美达主板冲出亚洲　近日，美达公司相继接到来自埃及、法国、德国、荷兰等国的大额订单。这是继我国台湾主板厂家之后，内地首家冲出亚洲的民营主板企业。此前，其主板产品已销往韩国、新加坡、马来西亚、越南、印度等国家和地区。作为国内中型民营企业，他们从不觊觎国内头把交椅，但美达朴素的"老三"策略，使其总能避开市场竞争的旋涡，通过长期稳定的营销业绩，聚集充足的发展资金集中用于企业再造。

强悍的桌面P4主板——佰钰4865G/PE　采用Intel Springdale+ICH5芯片组的佰钰4865G/PE主板闪亮登场。它可支持最新的FSB800MHz的Intel Pentium/Prescott处理器，可支持超线程技术，支持双通道DDR400内存。主板还附带了多种实用附加功能：温度感应、自动侦测CPU温度、网络唤醒、Modem唤醒、警报唤醒、BIOS设定频率、显卡电压微调等。

引领数码潮流的经典之作　捷波845PE MAX主板是厂商捷锐资讯引领数码潮流的又一力作，它采用Intel 845PE芯片，按照捷波主板的中文命名规则可称其为——数码传奇PE，型号为J-845PE MAX，采用Intel 845PE（北桥）+ ICH4（南桥）芯片组，支持400/533MHz系统前端总线；支持最高2GB DDR SDRAM且支持DDR333技术规范；采用6×PCI、1×AGP 4X、3×DDR DIMM设计，内置高性能的CMI8738 6声道硬声卡；支持6个USB2.0接口。

希捷Barracuda 5400.1硬盘被方正公司最新PC产品采用　希捷公司宣布，其Barracuda 5400.1硬盘以其广为认知的可靠性和绝对的安静性已被方正科学技术集团公司采用并集成到该公司最新的PC产品线中。Barracuda5400.1硬盘的设计能满足入门级台式市场的特殊要求，其性能和容量能够满足诸如互联网导航、多媒体、电子邮件和字处理等常用程序的需要。

王者之卡　日前，国际知名的专业显示硬件设计和制造厂商——艾尔莎国际科技股份有限公司(ELSA)，继第一时间在国内成功发布QuadroFX系列专业显卡，引起业界强烈反响之后，又于近日率先将ELSA Quadro FX系列专业显卡正式投放市场。欲获得ELSA专业显卡的更多产品信息，请致电ELSA北京代表处800-810-0437或发送电子邮件到support@bjzrn.com，您一定会得到ELSA专业工程师最为满意的答复。

挑战外挂 可乐吧反作弊初见成效　自3月17日以来，凡是玩《奇域》中9球、16球和斯诺克网络台球的玩家都会发现在右下方的玩家信息栏中除原有的名称、性别、桌子、积分、胜率外，新加入了"作弊"一词。而在3月19日开始的"奇域亿网杯网络台球大赛"中，凡是被系统侦测出作弊的选手即使最后赢了这一盘球，系统也会自动计算其为输球。

三月春雷动　惊蛰捍大地　3月23日开始，北京东方讯捷将开展"惊蛰"行动：推出三款特价高端主板。令客户能早日享受到物美价廉的高端产品。其中，斯巴达克 P4-400Z 特价599元；斯巴达克 P4-400 特价 499元；斯巴达克 KT-400 特价 555元。

升技年度风云主机板，i845PE芯片组一门三杰　升技BE7、IT7 MAX2 v 2以及BH7堪称年度三大风云主机板。以Intel 845 PE芯片组为基础，这些主机板提供最稳定的系统平台，要带给使用者独有的极限效能。其中年度风云主机板：升技IT7 MAX 2 v 2；最佳中高段P4主机板：升技BE7系列；新一代超频王：升技BH7主机板。

七种武器　近日，大恒公司推出新一款刻录机——啄木鸟烧录王二代。该产品由中国科学院光学所监制，拥有与众不同的"七种武器"——从52X极限读写速度到超稳定技术等七项特点，让啄木鸟烧录王二代更加出色。

高性价比的P4主板亚瑟266E只需388元　亚瑟电子推出自有品牌亚瑟伟业系列产品深受广大用户的喜爱，由于产品的稳定性和较好的性能，在用户中享有较高口碑。现在P4电脑已成市场的主流，为了让大家都能用上价廉物美的电脑，亚瑟电子推出一款只需388元的超性价比的P4主板。对于想节约经费用于家用，商用来说，这还是一款不错的主板。

顶星又推出多功能还原卡　在顶星推出型号为TE-100PTX的单机版硬盘还原卡之后，型号为TE-100PTXN的网络版硬盘还原卡也于近日研发成功。它除了具有单机版硬盘还原和网卡功能之外，还在卡上新增了网络维护功能，打造成了功能强大的三合一卡。

三星X10　此次三星主推的三星X10定位为"时尚的主流笔记本电脑"，采用了英特尔为笔记本专门设计的Centrino芯片组，再加上三星电子在笔记本产品的整合研发制造能力，使得X10成为全球最为轻薄的14.1英寸笔记本，仅重1.8Kg，厚度仅仅为23mm。

´óË®Å£ÍÆ³öÐÂ¿î±©·çÑ©ÏµÁÐ»úÏä　七喜大水牛自推出机箱产品以来，以优质的做工用料及漂亮的外观设计，一直深受用户好评，并且多款大水牛机箱都曾获得数家专业媒体的编辑推荐奖。在吸取了过去机箱设计的经验和满足更多用户的需要，现在大水牛再次推出新款暴风雪系列机箱(A0206)。新款暴风雪系列共有闪银白、珍珠白、湖水蓝三种颜色可供选择，而且还拥有大水牛机箱的三大特点，可以说是为用户考虑得面面俱到。

飞利浦150DM无线智能显示器登陆中国　3月7日，飞利浦在北京推出了全球领先的无线智能显示器——150DM。飞利浦DexXscape 150DM无线智能显示器是集桌面显示器、笔记本电脑、便携机三者的特点于一体的家居智能控制中心，具有极酷的造型，和不俗的特征表现。欲了解产品详细信息，请访问飞利浦显示器官方网站http://www.philips.monitors.com.cn。

取胜的不仅是价格　昂达雷霆9100显卡终于正式到货，标准六层黑色PCB板，整块PCB电路板的正反面贴满了大大小小的贴片元器件。显存方面，采用了三星的高速DDR显存，前后各4片共8片构成64MB。在输出方式上，这款显卡提供了DVI以及VGA两种输出接口供消费者选择。在越来越多针对DX 8.1开发的游戏开始流行，镭9100的潜能也可尽情发挥。

硕泰克KT400A主板抢先登场　这款主板采用的是VIA KT400A+VT8235CE芯片组。ＫＴ４００Ａ和之前的ＫＴ４００芯片组相比采用了一些新的技术，为了提升芯片组的整体性能，它采用了ＶＩＡ最新技术，同时改进了系统内置控制单元；ＫＴ４００Ａ北桥芯片中内置了大容量的缓存，以达到减少北桥访问系统内存读写的次数的目地，从而大大提升效能。

微星科技充份展现品牌实力　作为全球最大的年度信息盛会，CeBIT既是各家厂商展现年度成果的重要场合，更是争取商机的主力战场。在此次科技盛会中，微星科技大量展现了其全方位的最新产品。作为世界著名的板卡厂商，此次展会上的表现让人大开眼界！为配合此次展会，微星科技在其专业网站上开设了CeBIT 2003 Online Exhibition 专区（http://msi.vtion.com/），感兴趣的用户，可以去网站浏览。

Sony发新品　Sony发表了便于与PC及数码相机或PDA等电脑外设交换数据的带内存记忆棒读写功能的外置ＵＳＢ软盘驱动器。该产品能在Windows98SE/2000、Windows ME及WindowsXP家庭/专业版操作系统下使用。它可以双倍速读写软盘，而且内存记忆棒为你带来更高容量数据传输。

唯冠科技推出全新品牌"普罗葳"　3月下旬，武汉唯冠科技股份有限公司正式推出了一个全新的显示器品牌—"普罗葳"(Proview)。该集团自吞并了美格后，加上原有的EMC以及目前的新品，已经形成了3驾马车。而新品牌明确提出要以优越品质和平民价格作为卖点，目的是使绝大多数消费者都能用得起好显示器。

现代MP3登录中国市场　3月底，韩国现代集团在京正式发布了功能、档次各不相同的系列MP3产品，型号分别为HY-203、HY-308、HY-309、HY-401、HY-402、HY-502和HY-MP4。现代集团将联手斯威特集团共同开拓市场，依靠自身强大的技术研发实力和合作方在渠道方面的能力，力争迅速提高市场占有率。

领军人物再出台　"2002年度中国软件企业十大领军人物"的评选活动已于近日落下帷幕。本次评选活动由软件世界杂志社和中央电视台二套《经济信息联播》主办；中国电子信息产业发展研究院、中国软件行业协会支持；新浪网、北京青年报、经济观察、中国信息导报等多家单位联合协办。IBM公司大中华区软件部总经理吴宝淳先生，浪潮集团通用集团有限公司总裁王兴山，微软(中国)有限公司总裁唐骏博士等人当选。

计算机考试新政策　3月28日，国家教育部考试中心与金山软件公司对外宣布：教育部考试中心将适时调整考试大纲，将金山WPS Office2002作为计算机等级考试(NCRE)的一级中单独的考试科目，并计划2004年在全国实施正式考试。金山公司将配合完成NCRE上机考试系统的研发、教材的编写以及培训等工作。

真情回报　为庆祝奇丽全新包装隆重登陆，并感谢广大消费者对奇丽产品长期以来的大力支持和厚爱，奇美集团将于3月18日至4月30日在全国范围内举行大型回馈消费者的活动。活动期间，在全国各大信息电子市场的奇丽经销代理点，只需花1988元就能轻松拥有一台"CMV 1512"液晶显示器。CF [XW06]

机箱？保险箱？



现在人们的生活是越来越好，对个人隐私也是越来越看重，我们在使用电脑时也少不了设些密码来保证别人不会乱动自己的电脑，窥探自己的隐私。不过像BIOS密码这样的设置其实只要给CMOS放电就能攻破你的城池，那你有没有想过买个保险箱？金河田推出的纳米6130机箱其实就是个一箱两用的好东东。只有正确输入密码才能启动电脑或打开机箱，否则一切闲人免进！怎么样，你的情书、日记、小金库是不是也能一并塞到里面去？看到机箱顶部的蓝色LCD显示屏了吗？通过它你可以了解到机箱内风扇运行状况、硬盘的工作情况。而且你可以设定顶部风扇启动温度，这样当CPU温度达到设定值时，顶部风扇会自动启动。此时，LCD显示屏上有风扇标志。当CPU温度低于设定值时，风扇还能自动关闭，LCD显示屏风扇标志消失。

参考价格：680元

相关网址：http://www.goldenfield.com.cn/

咨询网站：http://www.goldenfield.com.cn/docc/sale.htm CF

不同凡"响"的散热器



液冷散热，对大家来说并不新鲜，但用液冷散热器给电脑CPU降温，很多人恐怕还是头一回听说。因为"液冷散热"不仅效果好，而且可以解决电脑的噪音问题，所以这种技术在大型计算机系统上应用较多，少数的超级DIY玩家也会动手给自己的电脑进行改装。不过，也正因为如此，这就给人们一种液冷降温离个人用户距离较远的印象。现在，专门用于个人电脑CPU降温的液冷散热器已经在国内上市了。装上澳柯玛液冷散热器，你的电脑是不是更不同凡"响"了？

参考价格：350元（用于Pentium 4 CPU）/390元（用于AMD CPU）

相关网址：http://www.uniskys.com/

咨询网站：http://www.uniskys.com/4jxszl/j-001.htm CF

颜色让装机更简单



现在的硬件产品谁也不愿再像原来一样灰头土脸的，大家都在想怎么才能变得更花哨些？最近，技嘉科技宣布向主流DIY市场投放一新款平价P4主板，支持FSB533和超线程3.06GHz CPU的GA-8IR2003年度纪念版。为对新产品市场加以维护和提高用户识别度，技嘉还对此主板特别提供了区别于标准包装的新款彩盒。不仅外包装搭配彩盒，作为面向DIY用户的易用型产品，这款主板拥有技嘉业内首创的彩色前面板排针设计。这一细节性创新，以不同颜色来区分前面板线缆插针，能使装机者更易于识别不同的线缆接口，并减免安装失误可能性。这一设计的出现，还令非专业装机者克服最为琐细和难于掌握的技术知识障碍，让轻松装机成为可能。

参考价格：620元

相关网址：http://www.gigabyte.com.cn

咨询网站：http://cn.giga-byte.com/support/services.htm CF

手机大夫



松下电器产业的子公司Pin Change日前开发成功了能安装在手机相机上、将图像放大拍摄的镜头适配器"Micro Plus"。你也许会问，现在的手机不是很多都装有相机，这有什么稀奇的？由于这款镜头是由Pin Change和开发显微镜的Scalar公司联手研制的，所以它的特别之处在于你可以将对象放大拍摄。两家公司已经决定将共同开发能够通过手机对用户的皮肤进行诊断的系统，以后你要是得了这方面的小病可以不出家门就得到治疗了！CF

便宜有好货——散热博士MP4-512+



面对当前国内市场上极其泛滥的假冒劣质Pentium 4散热器，你能用得放心吗？你想不想寻找一款高性价比的Intel Pentium 4风冷散热器，真正做到为CPU保驾护航？散热博士MP4-512+可支持Intel Celeron/Pentium 4最高达2.2GHz，而且它使用了一个拥有11片镰刀扇叶的橘红色滚珠风扇，转速为4000±10%RPM，不仅可以令产品性噪比达到一个平衡点，同时也加入了一些时尚的气息。新颖、实用性较强的风扇罩不仅起到了保护风扇(防止异物影响风扇工作)的作用，同时还能有效排除风压反弹，达到更佳的散热效果。假如你是一位时常更换CPU的DIY用户，那么一定为某些Pentium 4散热器难于装卸的扣具而烦恼，散热博士M-516则能够为你免除后顾之忧，实际使用中你能够轻松自由的对其装卸而不必考虑过多。

相关网址：http://www.aeolus.com.cn/

参考价格：35元　　咨询电话：010-82896512 CF

我们用得到的Windows手机

哑锣在前几期给大家介绍了不少国外的手机，看着确实是让人眼红，但在国内能有办法用得到吗？其实有几家国内的公司已经生产或计划生产带有PDA功能的手机了。

比如“传说”中的多普达515，它和国外的SPV一样使用的是微软smartphone 2002系统，当然是中文版了。虽然它的功能非常强大，不过这款手机也有启动过长、待机时间短等缺点。无独有偶，神达公司将要推出的Mio 8380手机也是使用同样的smartphone 2002系统。具有内置摄像头（SPV用的是外接摄像头）、GPRS、40和弦、176X220的分辨率、双屏上翻盖的设计，支持SD卡扩展、支持Java、与PC机的Outlook同步等功能。



另外TCL也将在年内推出同样使用smartphone 2002系统的手机，看来微软的“魅力”是越来越大。



另一方面，使用Palm系统的手机CECT Treo 270，功能基本和Palm相同，比较有特色的功能有使用透明护盖、内置16MB内存、并且“体重”很轻只有153克、关掉手机也可使用PDA功能、内建实体键盘等。

怎么样？这些手机都不错吧，虽然它们现在或是未来就能出现在我们的身边，不过以它们的“身价”可不是一般人能“请”得起。CF

你知道吗

根据美国的StrategyAnalytics公司调查报告显示，去年全球手机共销售4.23亿部，中国国产手机发展很快，其中TCL销量已经排在世界第八位，波导排名第11位，海尔排在第12位，康佳排在第15位。

IBM的新本本



IBM于2003年1月28日在美国国内推出的ThinkPad R40系列笔记本电脑目前已有8款在国内陆续上市。IBM ThinkPad R系列笔记本电脑取自英文Reliable，它是高信赖度和强移动性的全面融合，强调主流配置和适用性，适合要求操作简单、可以随时随地计算的用户。其中，ThinkPad R40 C3C机型就是IBM针对中小企业和个人用户推出的又一旗舰产品。抛开其它性能不谈，Thinkpad R40上的ThinkLight键盘灯技术就能让你眼前一亮。键盘灯位于显示屏顶部边缘处，可以照亮键盘，以便在低亮度环境下工作。这些都足以看到IBM Thinkpad笔记本电脑人性化的设计理念。CF

容量随心变　乐趣无穷多



闪盘现在真的快要把软驱和软盘驱逐出电脑市场了，你有没有买上一个？闪盘的容量比软盘大得多，携带又方便，难怪大家都喜欢。不过它也有个缺点，就是容量无法增减。如果你觉得自己买的16MB闪盘不够用了，除非再买一个新的高容量闪盘才能满足你需求，如果能自己添加容量是不是更节约，携带也更方便？爱国者移动存储前不久推出的迷你王（可升级Ⅱ型）在产品尾部增加了可自由开合的后盖，这样当你需要更换芯片以增加存储容量时，就可以由此取出原有FLASH芯片而换成更大容量，真正做到了容量随心变，乐趣无穷多！

相关网址：http://www.huaqi.com/

参考价格：269元（32MB）；379元（64MB）；699元（128MB）

咨询电话：8008107666 CF

买显卡别忘看风扇



现在显卡上常见的散热风扇都是传统的“含油轴承风扇”，这种风扇和“滚珠风扇”相比缺点很大。在经过一段使用后“含油轴承风扇”会出现转速日益减慢，而且噪音增大。另外在一些灰尘较多的地区，“含油轴承风扇”容易沾染灰尘从而大大减少风扇的使用寿命。最近，七彩虹科技对原有的显卡风扇进行改善革新，旗下所有配备散热风扇的显卡均采用质量和效能更好的“滚珠风扇”。这下你的电脑中又少了一个打扰你的“噪音”大户！如果你希望有个安静的环境，那买显卡时别忘了去看看七彩虹！

相关网址：http://www.seethru.com.cn/ CF

像蝴蝶一样飞舞



笔记本电脑一直以来给人们的印象就是笨笨的像个大砖块，想想它主要是为了移动办公和商务倒也可以原谅。可是“只有想不到，没有做不到”，Xentex Technologies公司就推出了全球首款可折叠翻转的双屏幕笔记本电脑。这个笔记本配有两个可自由翻转的13.3英寸液晶显示屏(1024×768)以便进行文稿演示之用，2个液晶显示屏可多显示桌面，也可以180度旋转，更可以作为一个大的20英寸液晶屏幕使用。看着打开的笔记本是不是很像一只美丽的蝴蝶？

相关网址：http://www.xentex.com/

参考价格：4995美元（约合人民币4万元）CF

是谁动了我的文件？——电脑防删专家

软件版本:7.5　　软件大小:235KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP



用途:“监视”你的电脑，并且能防止多种“危险”操作，如删除、移动、改名等。

使用方法:软件安装之后会自动运行，不过它仅仅是“监视”并记录（记录的文件存在系统目录下的jm2003.txt中），而不会去“制止”那些操作。如果不想让危险发生的话，那就双击一下系统托盘的软件图标，（第一次打开时，软件会要求你设置密码以自我保护，免得被别人“乱动”），你可以在“新建/复制”、“改名/移动”、“删除”三个选项卡内找到各种不同级别的设置，选中你的需要即可。

推荐理由:软件把所有的操作都记录在了文件中，并且记录操作的时间精确到“秒”，任何“危险”操作都逃不过它的“眼睛”。不过软件图标总是“乖乖地躺”在系统托盘区，如果要是能让它也“消失”，那软件就更加完美了。CF

我知故我改——窗体属性修改专家

软件版本:6.0　　软件大小:102KB
软件性质:免费软件(免费注册)　　适用平台:Windows 9X/2000/XP



用途:修改窗体属性，可以用它来查看“＊”的“真面目”，还可以禁用某个窗口。

使用方法:拖动软件“主窗口”右侧的QQ头像图标到任意窗口上（甚至是桌面），这个窗口的信息就会显示出来。点击“禁用”、“最大”等按钮可以对窗口进行禁用、最大化等操作，“进程管理”选项卡内可以查看当前的进程及每个窗体名称，这对编程会有很大的帮助。

推荐理由:这个工具在编程和软件调试时用处是很大的，但这里不是程序栏目，之所以介绍是因为它除了可以看到“＊”的“真实面目”外，还可以对窗口进行“禁用”、“隐藏”等设置，用来“恶搞”也是相当好玩的。比如你把桌面进行了“禁用”，不管软件是否打开，所有的图标都不能点击。要是不明情况的人来动你的机器…… CF

告诉你什么是真正的“搜索”——GuruNet

软件版本:4.0　　软件大小:1390KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　IE4以上版本



用途:提供网络即时信息搜索服务，用关键词搜索相应的信息、新闻等。

使用方法:有两种方法可以为软件提供搜索关键词，一种是使用在屏幕右下角的“GuruNet TopicBar”，只要直接输入关键词就可以进行查找。另外一种方法是:当你在IE中浏览某个网页时如果发现了关键词，可以在按住Alt键的同时单击关键词，软件就会进入搜索界面。

推荐理由:GuruNet可不同于传统的搜索软件，你可以试试用sohu做为关键词搜到的结果。从搜索中能了解到它是一个中文的门户网站，有15个信息频道，公司地址、以及sohu的CEO、COO等。除此外还能找到sohu在那斯达克的股价及股价图，另外近期关于sohu的新闻也会列出，可以说是相当详细（你还试试以sina和sina.com做为关键词的结果有什么不同）。另外，当你输入了一个软件搜索不到的关键词时，它会列出与之相似的单词供你选择。软件依靠网络使你能得到更多、更即时的信息。CF

数码相机伴侣——cam2pc

软件版本:3.0.1　　软件大小:1216KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:有数码相机吗？cam2pc能帮你把照片拉到硬盘里永久保存。

使用方法:只要你的数码相机（或者读卡器）在Windows的资源管理器中以“本地磁盘”或者“可移动磁盘”之类的形式出现，你就可以使用cam2pc快速地把图片下载到硬盘。现在这款软件支持的相机品牌有Fujifilm、Olympus、Nikon CoolPix、Agfa、Epson，如果你使用的是Canon相机那还要下载一个兼容Canon相机的文件。

推荐理由:不仅下载方便，而且还可以把图片指定存到不同的目录中，甚至还可以在下载图片的同时为图片重新命名，旋转方向等等。有了这个软件，你的数码相机真是如虎添翼呢！CF

DIY 炫耳铃音

——Mobile Music Pro& Mobile Music Polyphonic

软件版本:2.0&1.3　　软件大小:1.8MB&2.5MB
软件性质:共享软件(不能保存及文件大小限制)
适用平台:Windows 9X/2000/XP



用途:自编或转换手机铃声。

使用方法:两款软件的主界面及使用方式有很多相似共通的地方，比如可以通过左下角的“Language→Simplified Chinese 简体中文”按钮使软件界面变成简体中文，而且添加五线谱的音符都是用界面右侧的“音符”按钮，使用界面左侧的“增减小节数”按钮来调整小节数。不同的是 Mobile Music Pro 有一个“手机铃声代码”按钮，在这里根据你所选型号的手机，软件会自动把已经谱好的曲子转换成手机上的按键代码。在 Mobile Music Polyphonic 内，相同位置上的按钮被“乐谱表操作”所代替。在点击这个按钮所弹出的窗口中，你可以方便地设置和弦数，最高支持 40 和弦。

推荐理由:现在越来越多的手机都提供了自编铃声的功能，这两款软件可以在电脑上帮你完成，Mobile Music Pro 着重用于普通手机铃声的编写，Mobile Music Polyphonic 则侧重于和弦手机铃声的编写。别让软件界面五线谱截图把你吓退，其实它们支持 Midi 文件（甚至是 MP3 文件），比如，打开一个 Midi 文件后，Mobile Music Pro 能帮你转换成手机按键方式代码，同样的 Midi 文件在 Mobile Music Polyphonic 中就可以转换成 MMF 格式（三星的 T108 手机就是使用这种铃声格式），要知道现在支持 MMF 格式的软件还不是很多噢！CF

神农品软——常用软件升级线报

软件名称 WinRAR　　版本 3.20 Beta1.0&2.0(官方简体中文版)



WinRAR 从 3.11 版直接就升级到了 3.20 版，从 WinRAR 的英文官方网站上可以看到这次升级 WinRAR 3.20 Beta1.0 同 3.11 版相比有了 15 项变化，Beta2.0 又改变了 2 项，可以说变化及修复 BUG 数相当多。因为版面关系，神农在这里只给大家介绍几个相对比较大的新功能。





望:别看改变加起来有17项之多，但要是不细心可能还真找不到究竟有什么变化！首先是鼠标右键的快捷菜单加入了“测试压缩和转换压缩文件”项●，另一个变化是压缩时添加了“时间”选项卡●，这里可对文档时间进行处理，而且解压缩时也增加了“高级”选项卡●用来配合“时间”选项卡。

品:不知道你有没有发现，以前用 WinRAR 解压缩出来的文件，它们的“创建时间”都会变为解压缩时的日期(什么？你还不会看‘创建时间’呀，右击文件，选择“属性”，这个东东就在“常规”选项卡的下方)，以前版本的 WinRAR 是没办法把文件的创建时间和最近访问时间都保存下来的。新版本中的“时间”选项卡就是用来干这个的，在压缩时把“存储创建时间”及“存储最近访问时间”两项选中，解压缩时用“高级”选项卡里面的“保存创建时间”及“设置最近访问时间”。你不知道这个功能有什么用？比如说每天都要备份档案的人呀，或是在搜索文件时按时间搜索呀，都可以用到（不过神农用不到^0^）。还有“测试压缩文件”功能加到了右键快捷菜单上，如果是大的压缩文件你可以在解压缩前很方便地进行测试了。别的变化还有分卷压缩支持保存在不同目录或磁盘等等。

断:这次升级虽然增加了很多新的功能，也修正了很多BUG，可是基本上都是神农平常用不着的东东，神农一般只使用 WinRAR 里面最基本的解压缩和压缩功能，如果你要和神农一样的话，现在完全可以不升级到最新的版本，因为这次的更新并不会给你带来太大的惊喜。

鲜味度:★★

神农软件宝典之 WinRAR

WinRAR 压缩文件中的文件数量是由内存和文件名长度决定的。每加入一个文件到压缩文件中，都会占用 128 个字节的内存，如果要压缩 100 万个文件（神农用 dir 命令查看了一下自己电脑中文件的数目才 20008 个），你的内存最好是 128MB。另外 RAR 压缩文件或其中的任意一个文件最大不能超过 8,589,934,591GB（你没有看错，单位就是 GB），相比之下 ZIP 压缩文件对文件的限制最大仅为 2GB 文件。但是如果你的 RAR 压缩文件达到了 4GB 或更大，那你只有用 NTFS 磁盘格式才能搞定了。

其他升级软件

软件名称:智能五笔　　版本: 5.4 正式安装版　　鲜味度:★★★★

从它的文件体积从 1MB 变为 5MB，你就能想象出智能五笔 5.3 版到 5.4 版的变化了:词库增大不少，从而大大提高了输入速度。智能五笔这次版本变化最大是“智能拼音”部分，新版加入了字、词、句混合输入。神农就用键盘狂打一阵，感觉不错（就算你胡打都能打出句子）。当然，除了词库更强大外，还可以明显感觉到在“智能”方面比前几个版本也要强得多。神农在这里也要把这款五笔软件推荐给那些使拼音的朋友。别被它的名字吓退，其实它的拼音功能已经强大到可以单独做为一款拼音输入法软件了！

神农软件宝典之智能五笔

如果你想在 Linux 下也使用智能五笔的话，这个梦想也随着智能五笔 Linux 1.0 版的推出实现了 CF

重　要　声　明

1.作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品,未经本社许可，不得转载、摘编。

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载:
http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/index.htm
进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

打完电话就扔



无论走到哪里都可能碰到商家给你提供的一次性产品。它们经济实惠，满足了我们短时间的需求，又不至于花掉太多银子。如果你到外地和网友会面，打着漫游的手机是不是挺心疼？买一个当地的号码又有点太过小题大做？这个问题马上就能得到解决了。据说今年6月，上海市将引进一次性手机。这种手机内含180分钟市话通话时间，售价100元左右，通话时间用完即可丢弃或由厂商回收。一次性手机最早是美国一家公司的专利产品，曾属于军用技术，去年才开始对民用市场开放。在2001年它还是《时代》周刊评选出的年度最佳发明呢！CF

让你的GBA变变变

GBA是很多喜好玩游戏的朋友们的最爱。如果你也有一台GBA，那有没有想过给它添些小配件，让它变得更神奇、更体贴呢？



在我们拍照的欲望被厂商们极大刺激起来的今天，首先你可以给它加上个摄像头，让GBA也能随时拍画面。无论是为GBA还是GBA SP设计的摄像头都配有8MB的内存，最大可以储存26张图片，拍完后还能通过USB接口上传到电脑里进行编辑或永久保存，要得到这东东你要付出350元左右的RMB，值不值就看你自己了。





或者也可以用用这个小玩意儿——GBA TV Tuner（GBA电视接收器）。只要把GBA卡到这个接收器里就可以用GBA来看电视了，不过它的价钱不菲，要价近500大洋！而且用GBA看电视有一点点问题，就是画面效果会有些暗。你要是再加装一个内嵌的照明灯，可以让GBA也具有背景灯。只是安装背景灯比较复杂，还要将GBA拆开才能装好，这多少让人心里有点紧张，而且这东东国产的价钱虽然便宜，但效果不好；进口的效果虽然好，但价格又有点太贵，还很费电，不如直接买已经带背光灯的GBA SP。当然如果你想“升级”自己的GBA，买几个外置的小灯也能凑合着在黑暗中玩游戏，这种东东的价钱当然是你我都能承受得起，少则10元，多则也就30元。





除此之外，如果想随身携带还可以为它买个小包，如果你觉得它不合你的手感再加两个手柄也不错呀。这两个小玩意花上一共不到30元就能全部搞定！CF





征兵也要靠电脑



海湾的战争让我们再一次关注美国大兵，不过最近五年，美国陆军有三年都招募兵源不足，年轻人大多都认为当兵不是一条好出路。但去年美国陆军投资4亿美元为陆军形象改头换面之后，申请入伍的人数比1999年增加了166%，而且素质比以前提高，测验成绩普遍较佳。主要是因为陆军一方面把网站锁定在18到24岁年轻人为面向对象，用声光效果制作超炫的新形象，结果http://goarmy.com去年有超过1100万人次到访，比2001年增加37%，网站聊天室平均每天都有750人登录，而且聊到最后会有10%决定从军报国。同时在西点军校一位教授指点下，美国陆军请了海军研究学院的学生，制作了战争类电脑游戏“America's Army: Operations”。这款游戏在去年美国国庆日推出，结果现在平均每周都有50万人上网模拟打仗，总共有130万人登记下载。你想不想试试？去http://www.americasarmy.com/看看吧！CF

北京什么人才最吃香？

最近，北京首次发布高新技术产业人才需求状况。北京市人事局新闻发言人黄强透露，北京今年急需8万～10万高新技术企业人才，而且计算机软件等10个专业的需求占人才需求总数的48%。需求人才学历层次将进一步提高，学士和硕士学位人才成为需求重点，分别占到需求总量的54.5%和28.8%。需求岗位相对集中在研发岗位，占到总数的57%，管理和销售岗位相差不大，分别为15%和18%，涉及的专业有200多个，排名前10位的专业分别是计算机软件、市场营销、计算机及应用、工业自动化、通信工程、电子工程、市场管理、自动控制、电子系统自动化、机电一体化，占人才总需求的48%。CF

你知道吗

2002年十大主板厂商排座次

根据台湾权威资讯的统计，2002年主板厂商出货量的排名如下：

名次	厂商	出货量（万片）	名次	厂商	出货量（万片）
1	精英	1790	2	华硕	1670
3	鸿海	1350	4	微星	1270
5	技嘉	1190	6	映泰	350
7	升技	230	8	友通	221
9	浩鑫	183	10	磐英	178

你喜欢的主板排在第几位呢？

紫光拼音，你怎么了？

◆北京　天色

在我的机器里，没有一个软件是正版，但如果紫光拼音输入法推出3.0版本，并且能在Windows 2000/XP下稳定工作、价格在30元以内的话，我会去注册一个正版！

——国内某著名软件论坛的帖子

然而，这一声代表了许多喜欢紫光拼音输入法用户心声的呼喊，连回声都没有，陷入了漫长的沉寂之中。自紫光拼音输入法推出最新的2.3版本已经过去快3年了，我们依然没有看见紫光拼音输入法任何正式的新消息。我们不禁要问——

紫光拼音怎么了？

紫光拼音输入法的前身是李国华设计的考拉拼音输入法。北京清华紫光软件股份有限公司（以下简称清华紫光）购买了考拉拼音输入法后，推出了新的2.0版本。紫光拼音输入法2.0版在考拉输入法1.1版的基础上，增加了智能组词、智能字序调整、词库管理、增强的用户定制等功能。一经推出，便好评如潮。但是好景不长，许多安装了微软新推出的Office XP的用户发现，紫光拼音输入法和Office XP的引擎不兼容，以致出现系统速度降低、死机等现象。2001年7月，紫光拼音输入法推出2.3 beta 2版本，并修正了原来版本中的一些错误，但由于其引擎与Windows系统本身自带的输入法引擎的调用机制不同，冲突问题依然存在。用户在寻求新的输入法的同时，依然怀念着紫光拼音输入法，并且期待着新版本的推出。

也许正是这些对紫光输入法的喜爱、依赖，这些期待、这些期待中的煎熬以及使用其他输入法时诸多的不习惯，让许多人愿意花钱去注册紫光拼音输入法，这似乎是我们很难看到、甚至很难想象到的一种情景。我们并非漠视时下的盗版状况，但勿庸置疑，盗版（破解）已成为软件产业中最普遍、最狂热、最容易让人忽略的一个现象：大到微软售价达千元的Windows操作系统，小到注册费只需要10～30元左右的共享软件！但居然有人愿意花钱为自己堆满盗版的电脑添加一个输入法！

对于许多软件开发公司来说，这确实算得上一个让人鼓舞、让人充满成就感的现象。但，清华紫光并不这么看。那么——

清华紫光怎么了？

虽然有许多人愿意花钱去注册紫光拼音输入法，但清华紫光一直坚持免费提供的政策——最新版本也将会提供给用户免费下载。清华紫光公司网站上的一段话，似乎可以诠释这一切：为什么不免费呢？对于使用英语的欧美用户，计算机上的文字输入不过是自然的键入；而对于使用中文的用户，用英文键盘输入中文已经很费力，如果还要费钱，这是否公平呢？

然而，这些就可以完全诠释“免费”这两个字了吗？

在我们向清华紫光提出这个疑问时，该公司的人承认：“如果收费，售后服务将是一个很大的问题。如果用户在美国、在香港，难道因为输入法出现了问题，还要跑去做技术支持不成？我们会尽量把软件做好，并且尽可能解答用户通过电子邮件、电话提出的技术问题。但其他的，恐怕就很难保证了”。虽然清华紫光公司也有几个人在负责紫光拼音输入法这个项目，但短期看来，他们并不想在这个软件上付出太多精力。这就像一份试用期合约，合适了，继续。不合适了，就放弃。本无收益，本无承诺，本无责任。也许，清华紫光的想法是明智的。有一个很现实的例子：拼音加加也是颇受好评的一个输入法，但拼音加加网上注册的用户只不过几百人，根本没有多少收益。那么——

喜爱紫光拼音的用户怎么办？

其实，关于清华紫光公司正在开发新版本的传言由来已久，却从未被正式证实过。甚至许多用户怀疑这个软件已经停止了开发。在笔者向紫光公司求证此事时，对方证实，内部称之为3.0的新版本已经进入了最后的测试阶段，在不久的将来，将提供给用户下载。

根据即将推出的紫光拼音输入法3.0版本的说明文档的内容，新版本重新改写了输入法引擎的动态加载机制，增加了许多更贴近用户的设置选项，例如全新的配置管理中心、用户配置、定制状态条的显示、定制候选字词在每页显示的个数等，另外还增添了一些新功能，包括可以使用上下箭头来选择活动候选、自定义的特殊字词和短语的字数从原来的每条9个汉字的限制扩充到了32个汉字。无疑，这是一个令人期待的版本——即使单单就新版本中修改了原来的Bug来说，也是如此。也许，更令人欣慰的是，清华紫光拼音输入法并没有被忘却。

但，当问起新版本的最终发布日期时，清华紫光公司的人却三缄其口，声称现在并没有一个确切的日期，只是说将来一定会发布。

那么，将来，会有多远？ CF [XTYY01]

风言风语

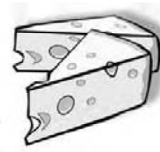
MP3再接再厉　压缩率提高25%　最早开发出MP3格式的德国弗劳恩霍夫研究所于刚刚结束的2003年汉诺威通信及信息技术博览会上介绍，他们新开发了名为MP3增强格式(MP3PLUS)的技术，可以在保持音质的前提下将文件压缩率提高25%左右。

微软发布免费的Office？　近来在一些论坛上流传着一个下载地址：http://download.microsoft.com/download/office97pro/sr2off97/97/WIN98/CN/sr2off97.exe(28MB)，据称将其用WinRAR解压缩后，其中的Word、Excel、PowerPoint等（Access除外）居然能正常运行，就像一个免费的简洁版Office 97，而它实质上只是Office 97的一个补丁包。另外，国内一些地下网站还提供经过改装的Office 97中文迷你版，大小只有19MB。　（北京　FLP）

如果你是一个喜欢将Windows调整得更适合自己、更方便、更舒适的人，那么Windows中遍布各窗口的"高级"按钮肯定是深受你喜爱的一个设置。Windows在许多对话框中安排了"高级"按钮，正如一扇专门为高手设置的门，有时它让你感觉豁然开朗，有时它让你感觉柳暗花明……



高手的"奶酪"
——Windows中的"高级"按钮



◆山东　宏祥

最先用到的"高级"按钮



如果你问一个高手，每一次重装系统或新装系统后，第一个用到的"高级"按钮是哪个？他一定会这么告诉你：

在桌面空白处点击鼠标右键，选择"属性"，然后点击"设置"选项卡，你就会看到一个"高级"按钮●。

为什么这个"高级"按钮会是最先用到的呢？

一般说来，安装完操作系统并安装完显卡的驱动程序后，系统默认的颜色是256色（前提是显卡的驱动程序安装正确，否则就是16色了），默认显示区域是640×480像素，你需要手动调整颜色（一般调整到"真彩色32位"或者"增强色16位"）和显示区域（1024×768或者800×600），但即使这些参数调整完毕，你依然发现屏幕会出现让人很不舒服的闪烁现象，这是为什么？答案就在"高级"按钮里。



原来，系统默认的刷新频率太低了（一般为60Hz），会造成屏幕的闪烁现象。刷新频率越高，就越会大大减少屏幕的闪烁程度。因此，只要在这里把刷新频率调高就可以了●！只有眼睛舒服了才有心情去装应用软件、聊天、上网，所以说，这个"高级"按钮是最先用到的！

小提示

显卡刷新频率调整过高可能会引起黑屏，在黑屏发生后，你最好马上将手离开鼠标和键盘，然后将显示器关掉，过15秒后重新打开，Windows会自动恢复原来的设置。如果不能解决，可以重启进入安全模式，重新调整刷新频率到合适的数值。

风言风语

据说近日120GB的大硬盘已经降到千元以内，想想1997年还曾为拥有一块2.5GB的硬盘而洋洋得意，不禁感叹世界变化之快，但发烧的电脑玩家就像爱美的女人一样，对瘦身似乎更加兴趣盎然，这次就为大家带来一些这方面的小道消息。

67岁老翁将Windows 98瘦身到40MB　一位67岁的国外电脑发烧友宣称，成功将Windows 98缩减到40MB。而且绝对不是压缩，而是真的只占40MB硬盘空间。这个系统可在数秒内启动。据称他还发布了免费CD和用户手册，以便更多人可以尝试他的杰作。最近，这个老翁在各方的鼓励和支持下，准备把这个瘦身计划进行到底，将Windows 98的身材缩减到10MB！

其实将Windows大瘦身并不是一个大新闻，比如：一家叫做APCT的公司竟然把Windows NT4+IE变成了32MB大小，别以为体积变小，功能就变差了，它可是有IE、支持TCP/IP、可以做Web服务器的强大工具哦。另外，在几年前，澳洲的一位生物学家Shane Brook为了能让Windows 95在自己的笔记本上运行得更快些，开发了一款叫做98lite的小程序，发展到现在，该软件已能把Windows 98最大瘦身到50MB，而且Shane Brook还制作了专门卸载IE的IEradicator，这两款软件可以到http://www.litepc.com/下载。另外，据Shane Brook称，目前他正在开发对Windows 2000/XP进行瘦身的2000-XPlite，但具体推出时间还没有定。　　（北京　FLP）

"高级"按钮应用实例

1.解决文件关联问题

在Windows中，尤其是Windows 2000/XP，可以为某个类型的文件选择一种或多种打开方式，这也是我们经常会提起的"文件关联"。但有时会出现误操作，导致"文件关联"错误，这些错误中，大多数可通过重新选择打开方式来解决，不过有的就不行了。例如，如果不小心选择让QQ打开所有快捷方式，你会发现根本无从更改！这时，就需要找"高级"按钮来解决了。

双击"我的电脑"，点击"工具→文件夹选项"，然后点击"文件类型"选项卡，点击"新建"按钮，在"文件扩展名"处输入*lnk*，然后点击"高级"按钮，在"关联的文件类型"中选择"快捷方式"●（耐心点，一定可



以找到的)，然后点击“确定”按钮。一切都解决了！

2.改变显示顺序

每一个经历过DOS时代的人都知道，如果用Dir命令列目录，文件名称都是放在左边一列显示的，但到了Windows 2000/XP，在命令行下使用Dir命令，总是先显示日期，让人感到大不习惯！这个小技巧可以让显示顺序回到原来习惯的样子：

鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性→高级→环境变量”，然后在“系统变量”一栏下点击“新建”按钮，在“变量名”中输入*dircmd*，在“变量值”处输入/-n，然后按“确认”按钮。



3.无需输入扩展名(Windows XP)

在Windows中，有些文件必须输入扩展名才能使用，例如使用组策略编辑器时必须要完整地输入*gpedit.msc*(不能忘记.msc)才可以打开，如何不输入扩展名就打开这类文件呢？

鼠标右击“我的电脑”，选择“属性→高级→环境变量”，然后在“系统变量”一栏下找到“PATHEXT”一项，然后点击“编辑”按钮，在“编辑系统变量”中的“变量值”中加入“.msc;”(不包括引号，但注意后面要加一个分号)，然后点击两次“确定”就可以了。

4.缩短系统启动时磁盘检查的时间(Windows XP)

在非正常关机后重启Windows XP时，计算机会自动进行磁盘检查，此时等待响应的时间为30秒，如果想改变这个时间，也要用到“高级”选项。

右击“我的电脑”并选择“属性”，在“高级”选项卡下，点击“启动和故障恢复”按钮，然后在“设置”下的“启动”中，更改“需要时显示修复时间”中的值就行了。

小提示

一个命令也能搞定

其实对于Windows 2000/XP而言，要实现上面这个技巧只需要一个命令就能搞定，首先进入“命令行提示符”，然后输入：*chkntfs /T:5*，这样就将默认的10秒改为了5秒，你也可以在T:后面输入其它数字。

CF [XTYY02]

有名无实别占地儿

——巧用批处理快删空文件夹

◆浙江　松下客

有人问我，什么工具能寻找和删除硬盘上所有空的文件夹，或只包含空的子文件夹的文件夹？杀鸡焉用宰牛刀，其实不用任何软件，直接使用批处理命令就能实现这个目的。

第一步：进入Windows的MS-DOS窗口(Windows 2000/XP叫命令行提示符)，进入要查找空文件夹的驱动器，执行：

dir /ad/b/s | sort /r >empties.bat。

小提示

上面命令行中“|”的输入方法是按住Shift键按“\”键。

第二步：命令运行后，当前目录下会生成一个Empties.bat文件，其中包含了逆序排列的所有文件夹的清单。用Word或记事本打开该文件，把每一行内容分别放入一对英文引号之内，然后在每一行前面插入“rd ”前缀(rd后加一个空格)。

以Word为例，按Ctrl+H打开“查找和替换”功能，查找“^p”(不含引号，下同。“^p”可以使用以下方法输入：在“查找和替换”对话框中点“高级”按钮，然后点击“特殊字符→段落标记”)，替换成“^prd ”(rd后面加一个空格)，然后手工修正第一行和最后一行的内容。保存修改后的Empties.bat文件，进入命令行窗口执行这个批处理文件。Empties.bat将试图删除(即rd命令的作用)每一个文件夹，但包含内容的文件夹不可能用rd命令删除，结果就删除了所有空的文件夹。

知其所以然：我们来了解一下前面Dir命令的运行原理：“/ad”要求Dir命令选出所有目录；“/b”表示只显示文件夹名称(不显示Dir命令的标题信息或摘要)；“/s”表示搜索，即查找当前文件夹及其所有的子文件夹。Dir命令的输出通过管道命令(“|”)传递给Sort命令。Sort命令的作用是排序，“/r”选项表示逆序排列。

最后，Sort命令的输出被重定向(“>”)到Empties.bat文件。由于要求Sort命令逆序排列输出结果，所以Empties.bat文件中子文件夹总是位于父文件夹的前面，因而删除文件夹时，空的子文件夹总是先被删除，空的父文件夹也得以被删除。可以看到，巧妙运用Windows内建命令，许多表面上看起来复杂的任务也可以轻而易举地完成！

小提示

Dir的三个小招数

★查看文件夹全部隐藏文件：如果想查看Windows文件夹和它所有子文件夹中全部的隐藏文件，只需输入：*DIR C:\Windows.* /AH/S/B/P*。

★轻松创建长文件名文件列表：你可以创建一个批处理文件如Getlist.bat，其中的内容只有*DIR *.* /B >LIST.TXT*，将它复制到要创建文件列表的文件夹，然后双击运行即可将文件夹所有文件的列表保存到List.txt文件中。

★多个目录齐现身：如果想同时列出C盘和D盘根目录下的内容，那么只要输入：*DIR C: D:*即可。CF [XTYY03]

最近大家都经常谈论的话题，就是DDR内存的大降价，DDR266从400多元的位置暴跌到200元左右，很多人都用上了512MB甚至1GB的内存，于是有一种观点也在部分玩家中流行起来，说是禁用虚拟内存、禁止Windows页面文件交换、强行命令数据在内存中处理，可以加快数据读写效率，是不是真的这样呢？

走出虚拟内存禁用的误区

◆广西　苏悦

根据应用需要设置

笔者认为，这种说法要分情况对待，不能随便就说禁用是好事。

首先，要搞清楚什么是“大内存”配置。当初设计Windows使用虚拟内存本身是因为物理内存很贵，一般都不会超过128MB容量，需要硬盘空间作临时缓冲——也就是说，你应该把应用时需要多少物理内存和自己实际拥有的内存作一个比较，如果实际拥有的内存少于应用峰值，就会遇到麻烦了。

一般来说，如果要进行平面大图、3D动画渲染等数据量很大的任务，不应禁用虚拟内存；如果经常要打印带大量图片的文档，禁止虚拟内存也会让程序出现错误。因为像Word一类软件打印之前要生成缓冲文件，再传输到打印机上，图片尺寸较大、分辨率较高时，需要的缓冲区容量也很大，笔者以前帮助广告美工出设计图时，就遇到打印一张图生成将近300MB临时文件的情况。因为Windows和应用程序本身也是需要一定内存来运行的，如果你是512MB的配置，禁用了虚拟内存，很有可能中途报告虚拟内存不足，强行退出造成打印纸张及油墨的浪费。

所以，必须根据你的任务应用环境，来决定是否禁用虚拟内存。即使是把虚拟内存大小固定设置，也必须谨慎，否则在运行大型应用软件的时候才出现虚拟内存不足的提示，整个系统会因为CPU的占用率极高而变得很慢，此时再改动就没那么方便了。

考虑操作系统的因素

在不同的操作系统下，虚拟内存的设置或禁用也是不同的，不能一概而论。

因为架构问题，Windows 9x/Me对大于256MB的内存有先天的不足，大于这个数量的内存，Windows 98会出现不稳定及启动速度变慢的情况。如果使用了大内存加上禁用虚拟内存，不稳定的因素将会进一步增加。Windows 2000/XP可有效管理的内存容量为1GB左右，大于这个数目也会出现不稳定的情况，而且视主板BIOS型号及芯片组性能而不同。

另外，Windows本身的设计就是，一旦发现有进程转入不活跃状态，就会把分配给它的内存空间映射到交换文件中，尽可能空出物理内存给其它活动的线程，并不是用完物理内存才开始动用交换文件。因为如果等到物理内存用完再调用，就已经太迟了，在配置较低的机器上势必造成数据传输和处理停滞。所以禁止虚拟内存从原则上来讲，最容易引起Windows异常，即使不出现运行不了的故障，也会频繁地提示虚拟内存不够，请重新设置云云，让你不胜其烦。

如何禁用虚拟内存

对于拥有很大容量内存的朋友，如果真想禁用虚拟内存加快运行速度，其实可以用折中的办法“骗”过Windows，就是把物理内存划出一部分来虚拟成物理硬盘：

1.Windows 98

可以在Config.sys里加入一句：

DEVICE=C:\WINDOWS\RAMDRIVE.SYS 23000 /E（请根据自己的Windows所在分区适当设置）

这句话就是利用内存由Ramdrive.sys虚拟出一个分区，其中23000是你希望使用多少物理内存，单位是KB，如果你有1GB，可以把这个数字设到300000到500000左右，即300～500MB，然后把虚拟内存设置到该虚拟出的分区上，程序就完全在物理内存中运行了。

2.Windows 2000/XP

必须依靠第三方的工具软件来虚拟物理硬盘，然后再把Pagefile.sys页面文件设到该虚拟盘上，实现同样效果；或者可在System.ini中的“[386enh]”底部加入一句，ConservativeSwapfileUsage=1，让Windows优先使用物理内存，尽量不要强行直接禁用虚拟内存交换文件。

结论

笔者认为，禁用虚拟内存达到的加速效果很有限，加上一般Windows的默认设置比较适当，尤其是Windows 2000/XP默认设置对虚拟内存的管理很好，尽量不要随意更改，否则出了问题你很难判断和分析。

题外话：有关内存的一些故障分析

有时，Windows出现一些和内存有关的故障提示，不一定是和内存有关；而一些看似和内存无关的故障，却真是内存

按文行事 一波三折

——《把联想Windows XP家庭版变成专业版》的补遗

◆山西 刘旭

我的电脑型号为联想天麟5120，随机带了一张正版的Windows XP Home Edition（OEM）光盘，按照以前《电脑爱好者》上的介绍，一直想用组策略加强系统性能，但当我在“开始→运行”中输入*gpedit.msc*时，却提示找不到此组件，后来才知道，家庭版没有组策略工具，于是决定安装Windows XP专业版。但由于Windows XP中加入了激活技术，如果没有正版激活序列号就无法激活。一直以来，找一条把正版家用版变成专业版的捷径就成了一个未了的心愿。

买回《电脑爱好者》第5期之后，发现了《把联想Windows XP家庭版变成专业版》一文，当时真是高兴啊！仔细研读数遍后，便准备开始实践。为了彻底成功，就按照文章中的要求一步一步去做。

第一步：因为文中讲最好找一个全新的分区，而联想在出厂时只分了C:和D:，为此，我用PQ Magic 8.0给硬盘进行分区，在D:中又分出了E:。

第二步：复制Windows XP专业版的全部文件到E:。

第三步：复制联想系统恢复光盘中的相关信息到专业版：

1.单击“开始→搜索”，搜索“OEM*.*”，不一会儿，提示找到了12个文件，不对呀！按照文中的屏幕截图所示，应该是15个文件呀！遂一一对照，发现少了Oeminfo.ini、Oemlink.ktm和Oemlink.reg三个文件，又多搜了几遍，结果还是一样。仔细分析这三个文件，发现它们应该与联想的信息有关，但与激活信息好像没有关系，于是只复制了找到的12个文件到相应目录。

2.复制联想系统恢复光盘Legend\I386文件夹下的Pidgen.dll、Setupp.ini、Txtsetup.sif和Winnt.sif四个文件到E:\I386。但却又没找到Winnt.sif文件。按照文章所述，它是无人守候安装文件，里面包含了一个可激活的序列号，找到与否直接关系后面的步骤。难道是联想随机附带的光盘有问题，但以前安装时也是无人守候安装，应该包含着这个文件，或许改了名了吧？联想随机附带的光盘是联想自制的系统恢复光盘，有可能是改装了。仔细想想，无人守候安装文件应是包含着可激活序列号和安装信息的文件，那么只要搜索包含“ProductID”这段文字的文件不就行了吗？于是……

3.单击“搜索”工具，输入“ProductID”，进行搜索，不一会儿，搜索完成提示共找到1个文件，文件名是Unattend，位置是F:\Legend\I386\oem，双击打开文件，在“ProductID=”字段后面赫然排列着一组25位的CD-Key，与联想主机后面的序列号果然不同。为确保成功，把这个文件夹全部复制到E:\I386下。

第四步：集成到专业版：

因为以前曾下载过SP1，所以这次直接在E盘下新建一个名为SP1的文件夹，然后解压缩到E:\SP1下。单击“开始→运行”，在对话框中输入*E:\SP1\update\update.exe -s:E:*，等一会儿，集成完成后，按“确定”退出。

第五步：安装专业版：

1.用启动盘启动（只要在Windows XP下，插入软盘，并选择创建MS-DOS盘，就可做一张启动盘，不过不支持NTFS格式），进入E:\I386目录下，输入*winnt*后回车，安装程序就会开始。磁盘扫描后，开始复制安装文件。完成后，重启就会发现启动菜单中多了一项“Windows XP Setup\Update”，选择这一项后回车，会进入集成了SP1的Windows XP专业版安装。但一会儿就提示无法找到Hpt3xx.sys。难道是没有这个文件？于是在Windows XP下用“搜索”工具在E:盘和安装盘中寻找，终于在联想随机附带的光盘中找到了此文件。复制到C:盘安装文件夹下，然后再进行安装，但这次却又提示无法载入SP1.cab。早就听人说过，SP1有可能无法运行在DOS下，难道这是真的？！于是又决定准备在Windows XP下进行安装。

2.重新回到Windows XP下，删除C盘上所有安装时产生的文件，双击安装文件，接着出现的是无人守候安装的界面，没有提示输入序列号，家用版变专业版成功了！真是激动人心啊！但好景不长，当系统再一次重启后，进行到“准备安装”时，却又提示无法载入SP1.cab，按ESC跳过，却紧接着又提示无法载入许多文件，文件名中都含有SP1，难

引起的，很有隐蔽性。

比如：你用PQ分区大师之类的工具改过分区簇的大小，当簇小于默认值时，Windows 98运行磁盘扫描就可能会报内存不足，而在Windows 2000和Windows XP下则正常——也就是说，这跟内存根本没关系。

再比如：有时开机进入Windows时，系统会提示你注册表错误，是否恢复，当你选恢复后，再次重启，还是同一个提示，这种故障，却多半是内存条或散热方面出了问题引起的，需要更换内存或是风扇了。

所以，Windows的提示有时会误导用户，如果反复出现同一种故障，按其提示解决不了，应考虑Windows误报的可能性。CF [XTYY04]

服务导致文件复制缓慢

◆北京 刘全华

故障现象:在两台安装了Windows 2000（使用NTFS文件系统)、使用双绞线互连的电脑间移动文件时，变得异常缓慢。查看网络连接状态，显示连接速度为100MB，但发送数据极不稳定，经常出现发送数据包为0包，移动一个500MB左右的文件显示需要20分钟以上。

解决过程:开始以为是网卡接触不良，但处理其它任务都一切正常。多次实验后怀疑其原因是开启了Windows 2000中某一服务。打开“控制面板→管理工具→服务”，发现服务“Distributed Link Tracking Client”处于“已启动”状态，该服务中文描述是“当文件在网络域的NTFS卷中移动时发送通知”，于是想到被移动文件机器用的是NTFS分区，故怀疑是这一服务造成。对其禁用后，再次在两台机器间移动文件，一切正常，500MB左右文件3分钟左右可以移动完。又实验在这一服务启动时，只复制，不剪切，发现无此故障现象，故判断是此服务造成的。

小提示

★由于在Windows 2000初始安装后，这一服务默认是启动状态，所以格式化分区为NTFS文件系统后，对这一分区进行移动文件处理时，就会出现网络数据传输不畅的情况，有时甚至会中断。

★点击“开始→运行”，然后输入*services.msc*，可以直接打开“服务”窗口。CF [XTYY06]

道是SP1搞的鬼？如果真是这样，那么没有集成SP1是否就能成功呢？本着这个思路，又重新开始前面的步骤。

第六步:重新开始安装

重复第2步，省略第3步，进行第4步，一切OK！无人守候安装成功，经历了几次重启后，终于进入了专业版配置步骤，进入桌面后，单击“开始”菜单中的“激活”，提示“Windows已激活”。

第七步:将联想系统恢复光盘中\LEGEND\I386\$OEM$\$$\SYSTEM32下的Oeminfo和Oemlogo两个文件，复制到c:\Windows\System32下，右键点击“我的电脑”并选择“属性”，看一下，已经变成了联想的家用专业版啦！

到此，大功告成，费尽千辛万苦，终于使家庭版变成专业版了！

不戒:有许多读者使用的是第一批联想OEM产品，其目录结构与零售版不一样。所以无法找到Winnt.sif文件。后来的联想OEM产品改了，其目录结构改成浴零售版一样。Winnt.sif是DOS下无人值守安装回答文件。另外，其它品牌的家庭版也可以转到相应的专业版，在OEM中可以激活的家庭版，专业版同样可以激活，而且一旦安装完就可以自动激活。

注:本文仅代表作者个人观点，刊登本文旨在传递更多信息以及进行技术探讨之用。CF [XTYY05]

火速链接
把联想Windows XP家庭版变成专业版 2003年第5期第20页

寻找失落的空间

——Vopt也能找回断电后丢失的数据

◆福建 卓华朝

一日，正在对新安装好的操作系统执行备份，将克隆文件保存到D盘，正当快大功告成时，忽然发生断电，天啦！这下糟了……待来电时赶紧再开机，所幸的是操作系统仍可正常运行。看一下执行的备份文件是否因断电残留在硬盘上，不看不知道，一看吓一跳，备份的文件大小显示为0KB，可D盘的空间却平白无故比执行备份前少了500多MB，找遍了硬盘的各个角落，却寻觅不到到底少掉的500多MB被谁占用了！于是便请来了“硬盘分区魔术师”，可这位分区大师居然也无法检测到，心想这回可真是无力回天了！

正在失望之余，想到断电对硬盘的损坏相当大，所以准备用Vopt先整理一下硬盘，打开Vopt，发现硬盘中的确产生了许多文件碎片，于是执行碎片整理，过了一会儿，“奇迹”出现了，Vopt在整理碎片时发现了丢失文件，并弹出一条信息，选择“放弃丢失的文件碎片并恢复磁盘空间”，点击“确定”，不一会儿，丢失的空间就被重新找回了。如果你有过同样的不幸遭遇，不妨试试看，让Vopt帮你找回失落的空间。

Vopt小档案

软件版本:XP V7.13　　软件大小:3,087KB

软件性质:共享软件　　适用平台:Win9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:ftp://vopt.com/pub/VXP_v713.exe

Vopt磁盘整理速度快，是代替Windows磁盘整理功能的优秀工具。它可将分别存放在硬盘上不同扇区的文件快速、安全地重新整合，帮你节省更多时间，支持FAT16和FAT32格式及中文长文件名。

不戒:英文不好的朋友在使用该软件时，可附带下载一个汉化补丁，将补丁文件解压至安装原版的目录下执行即可。在安装原版程序的过程中需要注意的是，在注册时要这样填写—Name:随便填几个字母（但中间要有一空格)，Location:随便填写，Personal key:TRIAL，否则无法安装。如果你用的操作系统系是Windows 95/97，请将Windows 98中的Vb5chs.dll文件复制到C:\Windows\System\目录下，否则在使用该程序时，某些字体不能显示为“宋体9号”。CF [XTYY07]

火速链接
《找回断电后丢失的数据》 2003年第7期第23页

笑话

修　车



一个机械工程师，一个化学工程师和一个电脑工程师一起驾车郊游。车开到一半，突然坏了，怎么也开不动了。三个工程师在车上讨论该怎么办。

机械工程师说："我们应该把前盖打开，把引擎拆开看看，有什么毛病，看看齿轮是不是吻合，皮带轮有没有松开。"化学工程师说："不，我觉得应该是汽油比率问题，我们应该看看油箱，有没有漏，还有，你们买的什么汽油啊？会不会是含铅度不对？"电脑工程师咬着嘴唇，想了半天，终于开口了："我看，我们这样：我们先关掉所有正运行的空调、收音机、灯，也就是所有的程序（Programs），再关上所有的窗户（Windows），再关上机器（ShutDown），走出车外。然后我们重新进车，重新启动（Resart），打开窗户（Windows），问题说不定就解决了！"CF [XTYY08]

一句话技巧

对话框中的技巧

只显示文件夹：在对话框中文件名旁的文本框中输入"*"（不带引号，下同），后按回车键即可！

直接到根目录下：在对话框中文件名旁的文本框中输入"\"。

到上一级目录中：在对话框中文件名旁的文本框中输入"..".

（北京　肖扬）CF [XTYY09]

神秘文件夹让你无法安装软件

◆山东　闫庆祥

故障现象：近日，单位的同事都忙于准备晋升职称——参加全国计算机应用能力考试的学习，在做考试模拟盘时却出现了软件不能安装的问题。同事用光盘做考试模拟题时一切正常，为了维护光驱使用虚拟光驱软件将光盘创建到虚拟光盘上。以上操作一切无误。运行虚拟光盘，出现模拟考试的启动画面，点击"安装"按钮，程序出现安装向导界面后，接着出现"卸去当前全国计算机应用能力考试系统吗？'确定'与'取消'"的提示！根据提示进行操作，点击"确定"或"取消"按钮，都不能正常安装，模拟试题无法做！

解决过程：开始以为是原先用光驱运行考试模拟盘时的安装程序没有卸去。卸去后再运行虚拟光驱还是不行！运行注册表编辑器清理注册表，问题也没有解决！仔细从磁盘上查找此系统安装后留下的蛛丝马迹，当我查到C盘的Program Files\InstallShield Installation Information文件夹时，发现在其下的{A56E7F7F-E963-44FB-8333-F908B6187AB7}文件夹中的一个文件Setup.ini，打开发现其中包含着当时做模拟题时用户的一些信息，怀疑与这个文件夹{A56E7F7F-E963-44FB-8333-F908B6187AB7}有关系，便将其删去。再运行虚拟光盘，安装、运行一切OK！以后，凡是出现类似的问题便通过这种方法都得以解决。

启发：其实，很多常用软件在安装时，电脑将自动在C:\Program Files\InstallShield Installation Information文件夹中建立一些类似{A56E7F7F-E963-44FB-8333-F908B6187AB7}的文件夹记录安装向导的一些信息，如：Office XP、金山画王、DreamWeaver等，在这个文件夹下一般包含7个文件：Data1.cab、Data1.hdr、Layout.bin、Setup.exe、Setup.ilg、Setup.ini、Setup.inx。通过"添加/删除程序"删除的程序有的能将对应的C:\Program Files\InstallShield Installation Information文件夹下的文件夹删除，而有的不能，从而导致了软件不能重新安装的问题！注意InstallShield Installation Information文件夹默认状态下的属性为隐藏！CF [XTYY10]

《让Windows Media Player 9在Windows 98中安家落户》补遗

◆广东　张天勇

看了《电脑爱好者》第4期《让Windows Media Player 9在Windows 98中安家落户》一文，总觉得太麻烦，又要改文件的扩展名，又要解压缩，DIY的精神固然可嘉，但有现成的东西为什么不拿来用呢？其实Windows Media Player 9是一个系列，其中也包括For Windows 9x/2000的版本，当然也有各种语言的版本，对于广大还在用Windows 9x/2000的读者来说，强烈推荐使用"Windows Media Player 9 For Win9x/2000 简体中文版"，它的下载地址是http://windowsmedia.com/9series/Download/download.asp，大小为12751KB。

Windows Media Player 9在Windows XP上有几个深得人心的独特功能，这些功能是无法在Windows 98/Me/2000平台上实现的。包括：使用最小播放机模式、新的音频交叉淡入淡出功能、排队、变速播放等。CF [XTYY11]



Linux外围安全小技巧三则

◆江苏　徐波

在实际工作中，如果你的Linux服务器可能被非授权用户接触到（如服务器放在公用机房内、公用办公室内），那么她的安全就会存在隐患，非法用户可以通过使用单用户模式、向Linxu内核输入危险参数、组合键（Ctrl+Alt+Del）来进入Linux系统，下面笔者结合自己实际工作经验，总结三条防范小技巧。

非法用户使用单用户模式(linux single)进入系统

Linux启动后出现boot:提示时，使用一个特殊的命令linux single或linux 1就能进入单用户模式（Single-User mode）。在系统维护的时候，这个命令有时非常有用，比如忘记超级用户（root）密码，最有效的方法就是重启系统，在boot:提示下输入*linux single*(或linux 1)，以超级用户进入系统后，编辑Passwd，去掉root一行中的x即可（笔者就曾经用过这一技巧在特殊情况下进入过好几台机器以去掉root密码）。

但是，这样安全问题也随之而来，如果某个能接触到你的计算机的非法用户重启系统，以单用户模式进入系统，改掉密码，你就完了。对策如下：以超级用户（root）进入系统，编辑/etc/inittab文件，改变设置 id:3:initdefault成：id:3:initdefault。

额外加入下面一行，可以让系统在重新启动、进入单用户模式的时候提示输入超级用户密码：

~~:S:wait:/sbin/sulogin

然后执行命令：/sbin/init q使这一设置起效。

这样，即使要进入单用户模式，系统也会提示你输入超级用户密码。

非法用户在系统启动时向核心传递危险参数

在Linux下最常用的引导装载（boot loader）工具是LILO，它负责管理启动系统（可以加入别的分区及操作系统），但是一些非法用户可能随便启动Linux或者在系统启动时向核心传递危险参数（如上面的例子），这也是相当危险的，为了再加一层保险，我们的对策如下：

编辑文件 /etc/lilo.conf，加入restricted参数，这一参数必须同下面一个要讲的password 参数一起使用，表明在boot:提示下，传递给Linux内核一些参数时，需要你输入密码。

加入password 参数，它可以同restricted 一起使用，也可以单独使用，下面分别说明：

同restricted一起使用，只有在启动时需要传递给内核参数时，才会要求输入密码，而在正常（缺省）模式下，是不需要密码的。这一点一定要注意。

单独使用（没有同restricted一起使用）表示不管用什么启动模式，Linux总会要求输入密码，如果没有密码，你没有办法启动Linux，这种情况下的安全程度更高，相当于外围又加入一层防御措施，当然也有坏处：你不能远程重启系统，除非你加上restricted参数。

要注意，由于密码是明码没有加密，所以/etc/lilo.conf文件一定要设置成只有超级用户可读，使用下面的命令设置：

chmod 600 /etc/lilo.conf

然后执行命令：*/sbin/lilo -v*写入boot sector，使这一改动生效。

当然，为了加强/etc/lilo.conf 文件的安全，你还可以设置这个文件为不可改变的属性，使用命令：

chattr +i /etc/lilo.conf

如果日后你要修改/etc/lilo.conf 文件，用 *chattr -i /etc/lilo.conf*命令去掉这个属性即可。

非法用户使用Ctrl+Alt+Del组合键

对于这一点，非常重要，也非常容易忽略，如果非法用户能接触到服务器的键盘，他可以用组合键Ctrl+Alt+Del使你的服务器重启，我们的对策如下：

编辑/etc/inittab文件，给ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now加上注释###ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now

然后，执行命令 */sbin/init q* 使这一改动生效。

这样非法用户再也不能用键盘让你的系统重启了。

CF [XTYY12]

补丁升级快车道

严重的脚本引擎漏洞，快打补丁！

微软于2003年3月20日公布了这个漏洞。它可能导致的后果是，攻击者可以在有这个漏洞的机器上运行自己的代码，就好像这种程序是在PC本地执行一样，从而使攻击者运行自己的程序或控制系统。

这个漏洞存在包括Windows 98/Me/NT/2000/XP在内的各Windows版本中。由于大家经常上网，而且网站上存在许多使用JScript写成的程序，因此强烈建议你尽快打上补丁。该补丁将会加在Windows 2000 SP4和Windows XP SP2中。请到以下地址下载。

Windows 98/Me:

http://download.microsoft.com/download/e/e/4/ee4cee97-9e95-416a-923f-946993fa46bd/js56mchs.exe (354 KB)

Windows 2000/XP:http://download.microsoft.com/download/0/5/8/05888662-0411-4bf5-b1e0-0b7797458748/js56nchs.exe (355 KB)

CF [XTYY13]

打造万能"运行"

◆福建 陈洪强 东力

运行自己创建的命令行

在Windows中要想快速访问文件，通常都是为它在桌面创建快捷方式，但快捷方式一多整个桌面就会显得杂乱无章，而且还会耗费很多资源。现在，你可以使用Command Creator来自定义Windows命令，在"运行"对话框中只需输入预先设置的软件名、网站名、文件或文件夹名即可快速打开或到达目标。比如：按下Win+R组合键打开"运行"对话框，输入winamp启动Winamp播放MP3、输入data打开自己的个人文件夹、输入CFan打开《电脑爱好者》网站等。同时，该软件还可以在"资源管理器"和"打开/保存"窗口中为你开辟一条快速切换到指定文件夹的高速公路，比如：右击桌面或任何文件夹的空白处，然后即可在弹出的菜单中选择进入你设置的文件夹。

小提示

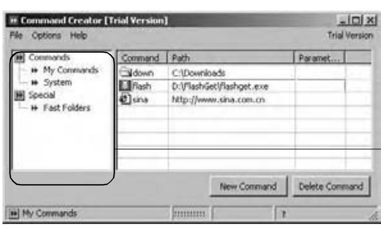
手动增强"运行"

打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]，然后右击右边窗格，在弹出的对话框中选择"新建→项"，然后为新建的项起一个好记的名字，比如：QQ.exe，接着选中这个新建项，在右侧窗格双击"默认"，将其值改为程序所在路径，比如：C:\ProgramFiles\Tencent\QQ2000b.exe。以后直接在"运行"窗口中输入QQ即可启动相应程序。

Command Creator小档案

软件版本：3.0　　软件大小：578KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.jiisoft.com/cmdcreator/download.htm

在软件安装后，双击桌面上的Command Creator图标可进入程序的操作窗口。



在窗口左侧单击"My Commands"、"System"和"Fast Folders"可以在窗口右边查看到自定义的命令、系统命令及快速访问的文件夹等。

1.为"运行"进补

添加自定义命令的方法有两种，一种是在Command Creator窗口中选择"My Commands"分类后单击窗口中的"New command"按钮进入新建命令窗口。其实还有更为简单的方法，比如要将Winamp加入"运行"的支持，只需在"资源管理器"中找到该软件的安装目录，然后右击Winamp.exe，选择"Create Shortcut Command"，接着新建命令窗口进行相应设置。



小提示

"Parameters"、"Windows Mode"分别表示"参数"和"窗口模式"，大多数情况下不用填写或改变这两项的值。"Parameters"可在应用程序启动时加入一些参数来控制应用程序启动，比如取消启动画面（Splash）出现等；而"Windows Mode"可以用来选择程序启动时初始窗口的大小：正常、最小化、最大化等。

现在按"Win+R"组合键，在弹出的"运行"中输入Winamp，回车后Winamp马上就启动了。使用相同方法，可创建更多命令，比如：将经常访问的网站、文件夹等添加进"运行"的命令中。

2.进入常用文件夹的快速通道

Fast Folders是Command Creator的一个附加功能，使用它可在"资源管理器"和"打开/保存"窗口中快速切换到指定文件夹。在"Fast Folders"分类中单击"Add Folder"按钮，或直接在桌面或"资源管理器"的空白处点击右键，并选择"Fast Folders→Settings"。在弹出窗口的Alias（别名）处输入文件夹名称（可随意为其命名），然后在Path（路径）项输入路径，这样就把它添加到文件夹收藏列表中，以后在"资源管理器"和"打开/保存"窗口中就能通过右击并选择相应命令来快速切换到指定的文件夹。



让"运行"无处不在

虽然通过Command Creator强大的自定义命令行功能，可在"运行"中方便地打开程序、文件夹、网站等，但总觉得还不够满意，还没有达到随时随地都能使用的便捷程度，那么配合SlickRun这款小软件，可以真正令"运行"方便到家，无处不在！

SlickRun小档案

软件版本：2.6.2.1　　软件大小：154KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.bayden.com/SlickRun/

默认状态下SlickRun显示的是系统日期和时间，因为界面小、总在所有窗口之上，所以不会影响电脑的正常操作和使用，用到它时把鼠标移到它上面并点击一下（或按Win+Q快捷键），这样就能直接输入命令并执行相应操作，和Windows"运行"的功能完全一样。而且优于Command Creator的是，它完全支持中文命令名，因此，通过它你也可以打造自己的中文域名。

小提示

★SlickRun在运行时，需要Borland Delphi Packages的支持，安装时，软件会检测系统中是否已安装，如未安装则提示进行下载。

★首先，可以试试刚才用Command Creator定义的命令行，是不是一样能用？这时因为Command Creator把你刚才自定义的命令注册为了系统命令，所以，通过"运行"对话框和SlickRun都能执行通过Command Creator定义的命令行。

1.快速上手



比如要创建一个《电脑爱好者》网站的命令CFan，请右击SlickRun的窗口出现菜单●，选择"New MagicWord"（新建魔术词），在出现的窗口中按照如图所示进行设置●。最后点击"Test MagciWord"按钮，如果定义的魔术词正确并启动浏览器进入《电脑爱好者》网站，那么可按标记为对钩的按钮返回。另外，大家要注意的是，也可以在图窗口中选择Start Mode（启动方式）为Maximized Window（最大化窗口）来最大化相应程序。



小提示

设置MagicWord只要一拖

如果要设置某个应用程序，而它正在运行，那不用输入其路径，直接在"New MagicWord"窗口中把"Filename or URL"输入框旁的笔形按钮拖动到应用程序窗口上就行了，SlickRun能自动获取它的路径和名称。

你知道吗

"运行"的三个小秘密

1.从"开始"菜单中开除"运行"项：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格添加或修改名为NoRun的双字节值，将其值设置为1即可。

2.清除"运行"对话框中的历史记录：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_USERS\Default\SoftWare\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Runmru]，可在右侧窗格中删除没用的历史记录。

3.改变Windows XP"运行"的图标：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2559a1f3-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0}\DefaultIcon]，双击相应键值，重新指定图标文件的保存位置就可以了。

另外，你还可以为自己经常打开的文件夹设置命令，比如：新建一个MagicWord，将其命名为work，然后把Filename or URL指向自己的工作文件夹，或局域网内同事的共享文件夹，如H:\work、\\cfan\backup（注意：不支持中文文件夹名）等。以后在SlickRun中输入work即可快速到达相应文件夹。

2.导入更多快捷方式

在http://www.bayden.com/SlickRun/上还能下载到一些SlickRun的Shortcut Packs（快捷方式包），其中包括Office系列、在线购物系列、程序开发系列……快捷方式包，利用SlickRun中的"Import"（导入）以及"Export"（导出）功能，你可以把别人定义好快捷方式包导入到自己的系统中，也可以把自己定义的快捷方式包和他人分享。

小提示

★SlickRun具备"记忆"功能，只要你输入的命令在下次输入时，SlickRun就会在你输入命令的过程中自动补齐命令（类似于IE和Foxmail的自动补充地址功能）。

★SlickRun的功能还不止于此，如果你在编辑Word文档，试一试随便选中一段文字，然后把它们拖放到SlickRun的窗口中，出现了什么好玩的东东？另外，在SlickRun的帮助文档中你还会发现SlickRun内置魔术词的小秘密，比如关机、启动屏保等指令等。

3.我也来批命令

比如：上网后要打开IE、Foxmail、FlashGet、QQ等软件：在MagicWord中输入net，在"Filename field"中输入@MULTI@，在Parameters中输入：C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE@C:\Program Files\foxmail\foxmail.exe@C:\Program Files\FlashGet\flashget.exe@C:\Program Files\tencent\qq2000b.exe。这样，上网时，只要按下Win+Q键，输入net命令，即可同时启动相应网络程序。

小提示

当然，如果你已经在SlickRun设置了一些魔术词，比如：Word、Excel、PowerPoint等，那么可以直接在Parameters中输入：Word@Excel@PowerPoint，设置关键字office，这样只要输入office就能同时启动Word、Excel、PowerPoint。

4.内置命令控制MagicWord

SlickRun内置有一些可以控制软件本身的MagicWord，比如：输入ADD可以打开添加新MagicWord窗口；CORNER可将其窗口移动到屏幕右下角；DOS可启动DOS窗口；GOHOME将窗口移回原来位置；HIDE可将窗口隐藏在系统托盘；QUIT为关闭该软件；SETUP打开设置窗口等。

CF [SYRJ01]

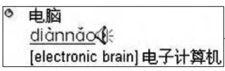
输入拼音不难

◆广东 陈高照　四川 程亮

移花接木词霸解燃眉之急

输入汉语拼音可采用的方法很多，如Word、拼音大师等。但如果你没有安装上述工具或需要输入的汉语拼音数目不多，不妨试试身边的现成工具——《金山词霸2003》。为什么用它呢？这是因为它会为每个汉字和词组标注汉语拼音，我们只要“移花接木”便行了。

先在输入栏中输入汉字，如词组“电脑”，然后敲击回车键，显示栏中将会列出该词组在词典中的解释，在“常用词组”部分找到“电脑”(如果相关词组太多，可按“Ctrl+F”来进行查找)，将其汉语拼音选中复制，接着粘贴到文本编辑器中即可●。



小提示

★你的《金山词霸2003》中如果没有“常用词组”部分，那么需要点击“设置→查词词典”，选中“高级汉语词典”。

★此法仅对《金山词霸2003》有效，其他版本无效。

行家里手拼音大师

如果工作需要，输入大量拼音时，无论用Word、WPS及《金山词霸2003》效率都不高，而且烦琐。因此，推荐使用拼音大师，它是小学教师必备的专门用于将汉字转换为汉语拼音的软件。通过它能轻松实现:拼音转换、拼音输入、拼音朗读，而且还可以用来做拼音测试，方便考普通话等级证书的老师。下面以拼音大师最新版1.81版为例浅谈一下它的基本使用方法。

拼音大师小档案

软件版本:1.81　　软件大小:1.8MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://jyhy.jyjy.net.cn/pyds/index.htm

1.拼音转换

首先点击左上角的“拼音转换”，然后直接在“原文”处输入中文，即可在下方的“拼音”方框里显示拼音，那可是有声调的拼音。这一功能可将整篇文章迅速转换成带有声调的真正的拼音，并能较好地识别多音字和轻声，支持全拼显示、按字显示、按词显示、汉拼上下对照显示●。



2.拼音输入

这一功能可以很方便地输入带有声调的拼音。只要输入拼音标注，该软件会自动转变为带有声调的真正拼音。下面以输入“教”为例谈如何在拼音大师中输入“jiào”：

（1）输入不带声调的拼音，此处输入“jiao”。

（2）在需要声调的位置输入声调标注，此处在a后面输入“4”，即为“jia4o”；

小提示

★ü用V代替，如“巨”输入［lv］；

★阴平（第一声）输入“1”，阳平（第二声）输入“2”，上声（第三声）输入“3”，去声（第四声）输入“4”，轻声则输入“0”。

（3）输入拼音和标注后，拼音大师会自动转变为带声调的拼音：“jiào”。

3.朗读中文

拼音大师能将你输入的汉字用普通话朗读出来。要注意的是，它采用微软中文（简体）语音（TTS）驱动程序，请务必安装，否则不能正常发音。一般默认安装金山词霸都会装上这个东西，或者也可到http://www.jyhyxx.com.cn/pyds/SimpChinese%20Speech%20Package.msi 下载。

小提示

现在全国各地都在推广普通话，而对于港、澳、台地区教师来说掌握拼音才能进一步纠正自己发音不准的问题。究竟自己达到什么拼音水平？利用拼音大师还可以自测一下。 CF [SYRJ02]

将你的绝对隐私恢复正常

◆北京 FLP

问题：我按照《电脑爱好者》今年第5期第24页的《绝对隐私，绝对捍卫（下）》一文中方法二的“目录欺骗法”将某个文件夹修改了，但如何把它改回来呢？在“资源管理器”中根本没有办法恢复原来的名字。

回答：这时，你可以利用WinRAR的文件管理功能来恢复文件夹名称，具体操作可参看图示●。CF [SYRJ03]



关于给Windows加密的讨论

◆山东 徐波　江苏 Admin　秦川 小小牛

《电脑爱好者》2003年第6期第25页的《用WinRAR给Windows加把锁》一文，因编者疏忽，如果完全按照文章所讲的方法来给Windows加密，会造成系统无法进入桌面的问题。不少读者都对这个问题发表了自己的看法，并提出了很不错的修正方案。在这里向所有来信的读者表示感谢并为这个错误带给大家的不便表示歉意。下面我们一起来看看热心读者对这个问题的解决办法。

更合理的解决方案

由于C:\Windows\Explorer.exe文件对系统稳定性非常重要，单纯用压缩后并改名的Explorer.exe替换是不行的，因为操作系统在运行C:\Windows\Explorer.exe文件前，会先检测系统根目录下是否也有Explorer.exe文件，如果没有才会运行C:\Windows\Explorer.exe文件。我们完全可以利用系统检测根目录下的Explorer.exe文件这一机会，将自己的密码验证程序改名为Explorer.exe并存放在系统根目录（默认情况下系统根目录下并没有Explorer.exe文件），但同时要在密码验证程序内部指明，当输入正确密码后运行C:\Windows\Explorer.exe文件，这样才能进入桌面。

还有更好的保密方法

分析作者的目的，其实就是要求别人使用自己计算机的时候必须输入密码，那么修改Windows 98的注册表强制登录以及下面的几种方法也可以达到同样效果。

方法一：修改注册表强制登录

按下“Win+R”组合键，打开“注册表编辑器”。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon]，在右边窗格中，新建DWORD双字节值，将其命名为Mustbevalidated，双击该键值，并把它改为1，重启系统即可生效。

方法二：更改配置文件法

其实，只要仍然按照文章中的方法用WinRAR生成的EXE，把它更名为pass.exe，并拷贝到Windows安装文件夹下。然后选择“开始→运行”，输入sysedit，运行“系统配置编辑”程序，找到system.ini文件，再找到shell节，将原来的shell=explorer.exe前加上一个“;”号（注意这个分号应该是英文输入法状态下的分号，下同）屏蔽掉该行，再重新写上shell=pass.exe，重启Windows即可。

小提示

如果不是很喜欢这种方法，想回到原来的环境，只需要将shell=pass.exe一行前加上“;”号屏蔽掉，再将“;shell=explorer.exe”前的“;”号去掉（在DOS下用文本编辑器改），再重启Windows即可。同时，可以将这两种方案分别备份为一个文件，每次覆盖Windows文件夹下的system.ini文件即可实现两种环境的快速切换。

方法三：给explorer.exe加密

到网上找一些EXE的口令加密工具，如“EXE文件加口令（可从http://www.soft163.com/soft/4209.shtml下载）”，并用它为C:\Windows下的explorer.exe程序加一个口令。这样系统在启动时会自动加载已加密过的explorer.exe，并要求输入口令，这样也能起到相应保护作用。但此法没有上面两种方法来得巧妙。

CF [SYRJ04]

“苗条”也是错？

◆湖北 谭荆州

在网吧某顾客想语音聊天，发现麦克风不能输入声音。打开“音量控制面板”，麦克风输入一项并没有“静音”，输入音量也是滑在最大处。准备再查看“选项→高级控制”，但发现“高级控制”一项是灰色未激活状态，查看“设备管理器”未发现任何冲突，播放声音也正常。上网问了一下网友，都回答驱动需重装。果然重装驱动后，“高级控制”被激活并可进行设置。

但没过几天其他机器也出现一样现象。找了一台没有此问题的机器和有问题机器比较，打开“设备管理器”，声卡驱动都一样，不会是驱动问题。再打开“音量控制面板”，发现问题机器的“音量控制面板”窗口比正常机器的窗口“瘦”些，猛然想起有一快捷组合键“Ctrl+S”可缩小（或伸展）“音量控制面板”窗口，在病机上又按了一下“Ctrl+S”，霎时“音量控制面板”胖了好多，打开“高级控制”一看，已被激活了。用此方法把其他机器上的同类问题也解决了。

总结：猜想可能是某个顾客为方便操作，按了“Ctrl+S”缩小了“音量控制面板”，重装声卡驱动后，各项设置又还原到初始状态，当然能对“高级控制”项进行设置了。

这个问题其实很简单，只因自己把事情复杂化了，多走了些弯路，希望大家不要步了我的后尘，解决问题时要多细心观察，说不定问题就是那么简单。CF [SYRJ05]

DOS 时代，Copy 命令恐怕是最受欢迎也最常用一个 DOS 内部命令，但在 Windows 横行的今天，它渐渐被用户遗忘，似乎变得可有可无。其实这个命令远远不止“拷贝”这么简单，好好利用它，会收到意想不到的效果。

老当益壮的 Copy 命令

◆山东　王智雄　FLP

用 Copy 实现远程上传和下载

用 Copy 命令拷贝文件大家肯定都知道，但你知道吗？Copy 还支持远程文件的拷贝！比如 Copy C:\SRV.EXE \\210.***.***.***\ADMIN$ 可以把程序 SRV.EXE“上传”到对方的 ADMIN$ 共享目录下，当然反过来也可以，这样就成“下载”了：Copy \\210.***.***.***\ADMIN$\SRV.EXE C:\ 就能把对方的 ADMIN$ 共享目录下的 SRV.EXE 文件下载到本地的 C 盘中。

用 Copy 将秘密藏在别人肚子里

DOS的Copy命令可以将几个同类型的文件合并成一个文件，比如：多个.txt 文件，其实通过它还能将一个文本文件合并到一个非文本文件中，实现隐藏秘密的效果。比如你在 D 盘根目录有一个重要的文本文件：001.txt，想对其进行隐藏。

找一个 MP3 歌曲，体积最好不要太大（500KB 左右为宜），比如：wanfei.mp3（假设也放在 D 盘根目录），输入：Copy wanfei.mp3/b + 001.txt/a wanfei-1.mp3，这样会生成一个新文件 wanfei-1.mp3。用 Winamp 打开它，歌曲没有变化。按住 Shift 键右击 wanfei-1.mp3，选择“打开方式”并选择 EmEditor 之类的文本编辑器打开该文件，看到什么了？一堆乱码？但如果按下 Ctrl+End 组合键将光标移至文件的尾部，是不是 001.txt 文件中的内容？

小提示

其中参数 /b 指定以二进制格式复制、合并文件；参数 /a 指定以 ASCII 格式复制、合并文件。这里要注意文件的顺序，二进制格式的文件应放在加号前，文本格式的文件放在加号后。有一点要提醒大家：就是这个文本文件的前面最好至少空 3 行，这样它头部的内容就不易丢失。

同样道理，你可以把文件藏进图片、WAV声音文件，甚至还能在Word、Excel 等文档中藏进秘密，比如：

Copy wanfei.jpg/b + 001.txt/a wanfei-1.jpg（把001.txt藏进wanfei-1.jpg图片）

Copy wanfei.doc/b + 001.txt/a wanfei-1.doc（把001.txt藏进wanfei-1.doc文档）

Copy wanfei.wav/b + 001.txt/a wanfei-1.wav（把001.txt藏进wanfei-1.wav文件）

Copy wanfei.exe/b+ 001.txt/a wanfei-1.exe（把001.txt藏进wanfei-1.exe文件）CF [SYRJ06]

刻录失败的教训

◆北京　肖融

现在刻录机纷纷采用大容量的高速缓存，防刻死等技术，但尽管这样还是有刻录失败的时候，我来说说自己的教训，希望给大家提个醒儿！

当时想从网上下载些 MP3，再转成 WAV 格式刻在光盘上（这样可以在 CD 机上听歌了），为了方便查看，将所有音乐文件都放在桌面上，再进行格式转换。然后启动 Nero 进行刻录，当进行到 70% 多时，突然出现“刻录失败”提示，当时认为是 CD-R 质量不好，于是换了张盘继续，但又一次出现“刻录失败”提示，以前没有这样的毛病啊！突然发现 RAM Idle 显示内存不足 5MB，会不会是内存太少了？于是开始释放内存，再查看 C 盘容量，天啊，不足 100MB，赶紧清除临时文件夹里的东西，都搞定后，再进行刻录，成功。

小提示

★在物理内存不够时，一些大程序会调用虚拟内存，而虚拟内存是用硬盘空间换来的，如果使用时不注意系统盘的空间问题，往往会导致正在运行的程序出错，因为硬盘已经没有空间来转换为虚拟内存供软件使用了。

★ Nero 中可支持 MP3 文件直接刻录成 CD，无需转换：只要大家支持把 MP3 文件拖放到 CD 窗口中即可！CF [SYRJ07]

火速链接

安装 SP1 之完美解决——创建整合 SP1 的自启动系统安装盘　2002 年 24 期第 19 页

多重启动光盘自己做　2003 年 1 期第 28 页

让你的光盘加密更加快捷——SecureBurn　2003 年 2 期第 26 页

木马是如何进入电脑的(上)

◆青岛　杨承志

木马是随计算机或Windows的启动而启动并掌握一定的控制权的，其启动方式可谓多种多样，真是让人防不胜防。要阻止木马的启动，就很有必要了解木马是如何启动的，这对辨认和清除木马都有很大的帮助。

通过“开始→程序→启动”

隐蔽性：　应用程度：

很多正常程序都通过开始菜单的启动项来启动的，比如：QQ等，但木马却很少用它。因为启动组的所有程序都会出现在“系统配置实用程序”(msconfig.exe，以下简称msconfig）中。事实上，出现在“开始→程序→启动”中的木马足以引起哪怕是最菜的菜鸟的注意，所以采用此启动方式的木马并不多。

破解方法：查看“开始→程序→启动”，如有可疑程序，右击选择“删除”命令将其删除。

通过Win.ini文件启动

隐蔽性：　应用程度：

典型案例：Asylum

同开始菜单的启动项一样，也是从Windows 3.2开始就使用的方法，在Windows 3.2中，Win.ini文件相当于Windows 9x中的注册表，在该文件中的[Windows]域中的load和run项会在Windows启动时自动加载运行，这两个项目也会出现在msconfig中。而且，在Windows 98安装完成后它们就会被Windows的程序使用了，也不是很适合木马使用。不过相对通过开始菜单的启动组来启动的方法来说，这种方法也算是“高明”了一点。

破解方法：编辑Win.ini文件，去除load和run后面的可疑语句。

通过注册表启动

1.通过HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run，HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run和RunServices

隐蔽性：　应用程度：

应用案例：BO2000，GOP，NetSpy，IEthief，冰河

通过注册表加载是木马最常用的，一旦提到木马，就会让人想到注册表中的这几个主键，而木马通常会使用最后一个。使用Windows自带的程序：Msconfig或注册表编辑器（regedit.exe，以下简称regedit）都能将其轻易地删除，所以这种方法并不十分可靠。

不过，可以在木马程序中加一个时间控件，以便实时监视注册表中自身的启动键值是否存在，一旦发现被删除，则立即重新写入，保证下次Windows启动时自己还能被运行。这样木马程序和注册表中的启动键值之间形成一种互相保护的状态。木马程序未中止，启动键值就无法删除（手工删除后，木马程序又会自动添加上），相反，不删除启动键值，下次启动Windows还会启动木马。

破解方法：首先以安全模式启动Windows，这时，Windows不会加载注册表中的项目，因此木马不会被启动，相互保护的状况也就不攻自破了；然后，你就可以删除注册表中的键值和相应的木马程序了。

2.通过HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce，HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce和HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce

隐蔽性：　应用程度：

应用案例：Happy99

用这种方法的木马并不太多，不过其隐蔽性比上面方法相对要好，其内容不会出现在msconfig中。在这个键值下的项目和上一种相似，会在Windows启动时启动，但Windows启动后，该键值下的项目会被清空，因而不易被发现。但只能启动一次，木马如何能发挥效果呢？其实很简单，木马启动成功后会再在这里添加一次。在Delphi中这不过是3、5行代码的事情。

还有另外一种方法，不是在系统启动时添加而是在退出Windows时添加，这要求木马程序本身要截获Windows的消息，当发现关闭Windows消息时，暂停关闭过程，添加注册表项目，然后才开始关闭Windows，这样用Regedit也找不到它的踪迹了。这种方法也有个缺点，就是一旦Windows异常中止（对于Windows 9x这是“家常便饭”），木马也就失效了。

破解方法：对于前一种方法可以直接在Regedit中将它删除，后一种则可进入安全模式，然后清除。

小提示

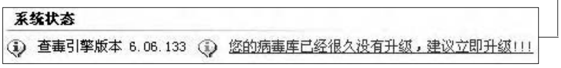
另外使用这三个键值并不完全一样，通常木马会选择第一个，因为在第二个键值下的项目会在Windows启动完成前运行，并等待程序结束会才继续启动Windows。

(待续) CF [FHFD01]

杀毒王花絮一则

◆江苏 叶建军

一日为友人的计算机安装KV3000杀毒王，完成以后，杀毒王提示“您的病毒库很久未升级，建议立即升级”。选择“智能升级”，过程十分顺利，最后软件提示“已升级到最新版本”。叶子本以为已万事大吉，但这时居然发现，图中的提示依然如旧！以为是需要重启计算机，可是重启了N次以后，仍然如故；无奈，卸载重装杀毒王N次，还是有问题！



这是怎么回事呢？我用的可是实实在在的正版，在其他计算机上安装升级却一点问题都没有！真是很无奈……

N天以后，叶子忽然发现这台计算机的系统时间竟然是2001年X月X日！难道是这个原因引起的不成？调整系统时间，重启计算机后，果然一切正常！！

为了试验这是杀毒王的一个小bug，而不是自己系统的问题，于是在多台计算机上安装KV3000杀毒王，修改系统时间后均出现同样问题，江民公司最新的杀毒软件杀毒王2003也不例外。至此，证实此问题确实算是杀毒王的一个小bug。

来自江民公司的解释

收到这个稿件，我们联系了江民公司，该公司给出了如下解释：电脑日期是杀毒王判断病毒库是否更新的其中一个方面，但只是一个表象。杀毒王内在的自动升级功能，并不受这个日期限制，如果用户机器的日期作调整但不影响杀毒王的自动升级，依旧能将杀毒王升级到最新版本，杀毒能力不会受到任何的影响。

虽然在使用上没有任何问题，但这点小小的瑕疵总会让用户心里觉得不舒服，我们觉得作者叶子的意见还是挺不错的，一起来听听：现在的杀毒软件强调的是升级、再升级，对时间十分敏感。出现上述问题，一般的用户很容易认为是杀毒软件本身有问题（叶子起初也这么想），如果江民公司能在杀毒王中加上一个简单的系统时间校对功能（或错误提示），想来一定会让用户觉得十分贴心。

CF [FHFD02]

光盘刻进病毒真的只能报废吗？

◆瑞星 Sandy

不久前我给朋友刻了100张数据盘，每张40MB。但没过几天，朋友来找我，说把光盘中刻进了“大名鼎鼎”的CIH病毒，怎么办？刚辛辛苦苦刻的光盘全不要了？这样损失惨重。有没有一种办法可以消除刻录盘上的病毒？经过一番尝试，终于找到了清除刻录盘病毒的方法。

其实原理很简单，实施过程也不麻烦，就是利用随刻录机附送的软件Adaptec Easy CD Creator提供的多段式刻录功能。

第一步：将染毒光盘上数据拷贝到硬盘上的一个临时文件夹上，比如Temp（其实也不用将光盘上的全部文件全都复制到硬盘上，只需将*.exe的可执行文件复制即可，因为其他文件未感染病毒）；

第二步：用一张干净的启动盘重启机器，用杀毒软件将系统中的病毒杀干净，之后取出所有软盘和光盘；

第三步：重启系统，此时应先将系统光驱的“自动插入通告”功能关闭，也就是在系统属性的CD-ROM属性中修改，将设置选项中的“自动插入通告”前的单选框中的钩去掉，再重启机器。因为光盘中的软件自动运行可能会使你的系统再一次重新感染上病毒；

第四步：启动Adaptec Easy CD Creator，插入有毒的刻录盘，将其中含有病毒的文件删除（一般都为*.exe的可执行文件）；

第五步：重新添加Temp文件夹下的数据，并再次制作光盘，此时光盘中一般就不会有病毒了；

第六步：最后一步千万别忘记检验，就是要用杀毒软件再检测一下光盘上是否还存在病毒。



小提示

★除Easy CD外，也可以用其他有多区段功能的刻录软件如Nero进行上述工作。

★要在已经刻录的光盘上追刻内容，一定要记得在刻录完毕时不要选择将光盘终结（或封口），否则下次就不能写入了。CF [FHFD03]

会“打架”的防火墙

◆厦门 朱进文

看了第4期《聪明的网络堡垒——山丽个人防火墙》一文，我就下载并安装了这个软件。后来发现一个问题：无论Foxmail还是Outlook Express都不能收发邮件。开始以为是瑞星杀毒软件的问题，因为关掉瑞星的邮件监控就能收发邮件了，于是把它卸载掉并下载了最新的完整升级包重新安装。结果发现还是不行，后来想起装了山丽个人防火墙后才发生这种情况，于是把该软件卸载再次安装瑞星杀毒软件，一切OK！遇到类似问题的读者可以试一试。

小提示

如果在同一台计算机上安装多个反病毒软件或防火墙，并让它们同时启动，往往会遇到一些意想不到的冲突或故障，比如上面提到的问题，严重时甚至还可能造成突然死机并无法启动系统的问题，比如：同时安装并启动瑞星和Norton Antivirus，所以除非有必要，最好不要同时安装或运行多套杀毒软件或防火墙。CF [FHFD04]

本文目的：让你对简谱文档编辑中的各种密密麻麻的符号毫不畏惧！

简谱轻松DIY

◆南京　赵江



拿到一首新歌后要先熟悉曲调，才能学会如何演唱，这样就不得不和简谱打交道。那你知道如何才能制作出一首歌曲的简谱吗？其实通过电脑，就可以轻松完成！不信，看看《花心》这首歌的简谱，是不是蛮有专业味道的●？！

利用Word制作简谱

第一步：输入歌词和简单音符

在Word中把歌词和一些简单音符按照原来的样板输入进去。比如歌曲的音调为“1=G”、节拍为“4/4”，以及歌词都可以直接输入；简谱可以通过数字键盘输入；一些简单的符号也可以在此一并输入，如小节线“|”可以直接用键盘上的竖线键输入（或使用Word的绘图工具插入竖线），“：”符号不要用冒号输入，而是在需要的位置右击鼠标并选择弹出菜单中的“符号”命令，接着从符号列表中找到“：”插入即可。对于反复记号‖: :‖中的粗线，则可以通过Word的绘图工具插入竖线，然后加粗得到。

第二步：简单音符编辑



接着开始进行音符编辑处理，可以先从简单易行的入手。比如|1- - -|之类的全音符、|5-|之类的二分音符都只要在数字后面输入减号即可；而对于八分音符而言就要选定相应的音符，然后在工具栏中选择下划线按钮；至于十六分音符，需要在选取相应的音符之后点击工具栏中下划线按钮旁边的下拉箭头按钮，并且从中选择双下划线●。

第三步：高、低音和附点的编辑

高、低音和附点的编辑都可以用点来表示，只是输入方法不同而已。在定制高音音符的时候，需要借助Word中的“拼音指南”来完成，比如需要给“2”这个音符设置高音，首先在Word中插入一个“●”符号并且将其复制到剪贴板中保存，接着选中“2”音符，点击工具栏中的“拼音指南”按钮；然后在“拼音文字”输入框中贴入“●”符号●，并在下部的“字号”下拉列表中将文字大小调整合适即可●。

小提示

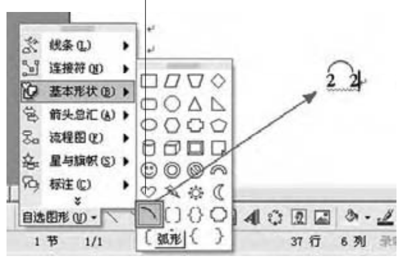
如果Word工具栏中没有“拼音指南”按钮，可以通过“视图→工具栏→其他格式”命令添加。

和高音编辑相比，给音符添加低音就简单多了。只要选中“2”之后右击鼠标，在弹出菜单中选择“字体”命令，接着在字体设置窗口的“着重号”下拉列表中选取点号即可。

至于附点，只要直接在音符的后面通过插入特殊符号功能插入点号就行了。

第四步：连音线的编辑

连音线的编辑需要借助绘图工具的帮忙。在绘图工具栏中依次点击“自选图形→基本形状”，并且在弹出菜单中选择“弧形”●，接着可以在Word

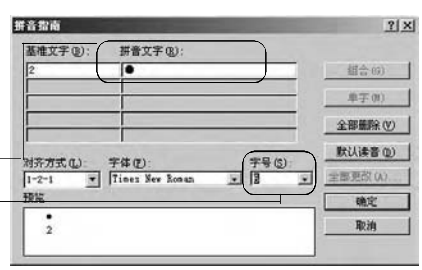


中绘出一个向右拱的1/4弧形，用鼠标拖动左边的黄点使之成为1/2弧形，拖动白点调整其高度与跨度，并用Ctrl+方向键将弧形精确定位于音符之上。对于较长的连音线除可以使用上法外，还可以通过绘图工具中的“曲线”在向左拱和向右拱的两弧线中添加一条直线得到。

小提示

★完成上述四步操作后，基本就完成了一些简单的简谱制作，不过为了看起来效果更好一些，还要对一些细节部分进行调整。

★另外需要补充一下，用WPS也能制作简谱，具体的操作步骤和上述方法差不多，而且它的高音、连音线还可以直接通过顶标记式等工具实现，操作起来也非常方便，有兴趣的朋友不妨自己尝试一下。



提升Word制作简谱的实力

彩虹简谱字库虽然只是一个字库文件，但是它能把键盘映射为各种简谱符号，因此用它来制作简谱将达到事半功倍的效果。

彩虹简谱字库小档案

软件版本:1.0　　软件大小:13KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.jianpu.com/download/jianpu2.5.zip

第一步:把下载得到的Zip文件解压缩之后可以得到两个字体文件,首先要把它们安装到系统中:在资源管理器中打开字体文件夹（通常在"C:\Windows\Fonts"目录），并点击"文件→安装新字体"命令，然后找到那两个文件的存放目录，接着选中字体列表中的"JianPu"和"JianPu Bold"字体，点击"确定"按钮即可。

第二步:运行Word,在字体工具栏中直接键入"Jinapu"或"Jianpu Bold"即可加载彩虹简谱字库。

第三步:在加载了彩虹简谱字库之后，整个键盘的布局已经完全改变●，比如键盘的"asdfghjk"分别对应着简谱的"12345670"，"r"和"R"分别对应着高音和倍高音，而按下"tyu"和"TYU"之后则能够得到两种不同形态的连音线。对照图示可以很快明白每个简谱音符对应的按键，相信你会很快掌握它的使用吧！



缤纷多彩的简谱制作软件

针对简谱制作的需求，很多公司和软件爱好者推出了多款简谱制作软件，在此选择2款功能强大的推荐给大家。

1.Muse

Muse 2.61是一款集五线谱、简谱、吉他谱、歌词于一体的音乐编辑工具，它提供了脚本编辑和屏幕编辑两种方式，其中前者能帮助熟悉简谱的朋友快速创作歌曲，而且一些特殊的控制方式只在脚本输入方式下提供;后者则是对那些初涉简谱制作的新手定制的，他们可以通过所见即所得方式进行音符和歌词的编辑，而且最终编辑的歌曲还可以直接进行视听播放或者导出为MIDI音乐保存●。



Muse小档案

软件版本:2.61　　软件大小:1.58MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.yinyue123.com/download/down2.php

2.作曲大师简谱XP

可以输入诸如上下滑音、表情记号、强弱线等几乎所有音乐记号，还可以处理中途变节奏、速度、音色、强弱等特殊细节，甚至能够任意插入文本，让你得心应手地处理简单的和复杂的乐谱。如果你自认为是一个缺少乐感训练的普通人，不妨借助它的MIDI文件读入功能直接添加现成的歌曲，这样就能够很快开始学习这首歌曲了。

作曲大师简谱XP小档案

软件版本:3.3　　软件大小:3.5MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_audio/mpdemoj.zip

点评台 总的来说，通过第三方软件来编辑简谱无疑是最为简便的;如果你只是偶尔制作简谱的话，在彩虹简谱字库的帮助下利用Word来制作即可。CF [XDBG01]

▶▶▶ 火速链接

关于简谱的相关知识可以参考http://www.pianohome.com/simplenote.htm

考考你

用Word或者WPS制作出三十二分音符5、延长号6，并写出制作步骤，连同你的个人信息（姓名、地址、邮编）一起发送到work@cfan.com.cn，将有机会参与抽奖，邮件主题请写上"考考你第8期"。

Office实用小技巧专栏

留下自己的落款

很多用户在编辑文档时，要在文档末尾加上落款，如姓名、通讯地址等资料，你可以使用Word提供的域功能来自动完成这一操作，而不必每次反复输入。

单击"工具→选项"，在对话框中选择"用户信息"选项卡，输入相应的个人信息后，按下"确定"按钮保存输入结果。这样，在需要插入落款时，可以执行"插入"菜单上的"域"命令，然后在弹出的对话框中的"类别"选项中选择"用户信息"以及相应的选项UserAddress（用户地址）、UserInitials（用户姓名缩写）以及UserName（用户姓名），点击"确定"按钮即可完成自动加入落款的操作。CF [XDBG02]

打造立体幻灯片

◆江苏 river

使用 PowerPoint 制作幻灯片时，大家都会通过程序内置的转场模板来增加一些视觉效果，但由于 PowerPoint 中只提供了为数不多的平面转场模板，因此看多了就会觉得索然无味。想让幻灯片拥有专业 3D 切换特效吗？不妨试试这款 PowerPlugs 吧！

PowerPlugs小档案

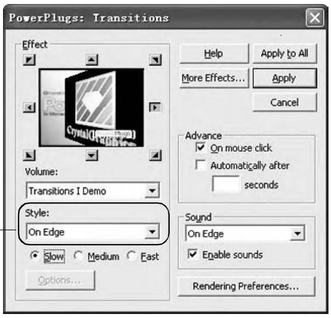
软件版本：Ⅳ　　软件大小：6.3MB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.crystalgraphics.com

安装好 PowerPlugs 后，程序会自动在 PowerPoint中安装相应插件，并会在PowerPoint工具栏中增加三个快捷按钮，通过它们就可以给幻灯片来增加 3D 切换特效了。

首先按照正常步骤编辑好一篇幻灯片文档，接着点击工具栏中的“Add 3D Transition”按钮，在“Style”下拉列表中选择各种切换效果●，可以通过上部的“Effect”区域进行预览，在这种所见即所得工作方式下能便利地为每张幻灯片定义不同风格的转场特效。另外，还有一些人性化选项，比如设定转场效果切换的速度、是否采用背景音乐、由鼠标点击切换下一张还是延迟一定时间之后自动切换等。



小提示

如果需要对一篇页数很多的幻灯片文档定义转场效果，可以直接在“Style”下拉列表中选择“Random Transition”，这样可以由程序随机分配转场特效。

完成上述设置操作之后，点击“View Show with 3D”按钮可以预览整个幻灯片的转场效果，满意后再点击“Pack 3D Effects”按钮把各种特效整合到幻灯片文档中，这样即使在没有安装 PowerPlugs 的计算机中也能欣赏到各种 3D 特效了。

CF [XDBG03]

办公室“风沙迷眼”事件

◆河南 冯林杰

事故总发生在最后一秒种！正当我将要迈进办公室大楼时，一阵风吹过，一粒沙尘准备命中我的右眼眼角，不争气的眼泪马上流了出来。热心的邻座们不忍看着我为窗外的春光潸然泪下，纷纷围上来出谋献策。

前座的徐先是痛陈自己的革命家史，然后依据个人体验让我马上到水管上用水不停地冲。

左座的张的主意更具力度，提议赶快找一个打气筒来，不信风的狂飙卷不走小小一粒尘沙。

右座的胡拿来了纸巾和照妖镜，准备让可恶的沙尘无处遁形。

后座的牛则大声提醒我已经连续 6 次买彩票未中分文，希望我悲伤的眼泪能带上沙尘一起出走。

路过的张则力主让我用手不停地揉，当我的眼睛整个都痛起来时，就不会在乎那粒小小的沙粒了，这样就争取到了宝贵时间，可以从长计议。

稍远处的王则大声斥责：你们别胡乱出些馊主意，现在可是信息与科学的时代。他迅速在电脑中输入“风沙迷眼”，开始牵着“酷狗”，通过互联网四处搜寻科学良方。

我深深为同事们的热情所倾倒，不住地点头，滔滔不绝的眼泪更显示我的谢意无以复加。远处的刘忍无可忍，不顾男女有别，冲过来轻轻地捧起我的头，用绵软的小手撑开我的眼角，小嘴呼呼吹了几声，沙尘不见了，我的眼睛复原了，她的脸红了，同事都愣了。CF [XDBG04]

诚征稿件 每天朝夕相处，办公室里总有令人捧腹的故事发生，欢迎您把您办公室的小趣闻写成文章和大家共同欢笑，漫画当然也不错哟！一经录用，稿费从优。Email 地址：work@cfan.com.cn

语文方格纸

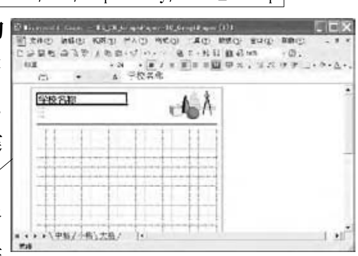
◆江苏 王志军

方格纸模板小档案

文件大小：37KB　　运行环境：Microsoft Excel

下载地址：http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/Preview_165.aspx

不知你是否仍怀念读书时的方格纸，记得那时写作文、投稿都必须誊写到方格纸上，为什么不利用这个模板在 Excel 中创建个性化的方格纸呢？如图所示●，我们可以选择中格、小格、大格三种样式，上面的学校名称、姓名、班级、日期等都是一个一个的单元格，选中后就可以对之进行相应修改。至于右侧的图片，也同样可以进行剪切、复制、旋转，甚至能删除后重新更换一幅图片！CF [XDBG05]





责任编辑: 小渔

本文目的:SOHO可谓比较特别的办公一族，让我们看看自由撰稿人怎么说。

当SOHO变成现实

◆四川 冷星峰

“SOHOu”、“自由撰稿”、“爬格子”起初笔者也不知道这几个词语的准确含义，但现在我却以此为生。数数指头，笔者在不经意间已经过了2年左右的SOHO生活，而撰稿的“工龄”也将近3个年头，确实该拿出一点属于自己心里的东西和大家分享了！

万事开头难，作为SOHO一族也逃不开这个定律，如果你也有成为SOHO一族的打算，那最好先做好心理上和经济上双重准备，因为你在SOHO的前期可能面临不少冷嘲热讽和不同程度的“经济危机”。对于那些经济情况本身就不好的朋友，笔者认为可以先将自己的SOHO梦想当作工作的配角，等时机成熟后再转型；毕竟现实和理想总会有一定的距离，在付出努力缩小两者间差距的时间里，总不能空着肚子闹“革命”。

前期投资不易太大，一台电脑、一根电话线、一个MODEM即可创业，当然能有包月不限时宽带（如长城宽带、铁通ADSL等）是再好不过了，必定这样信息来源更加快速，和编辑、同伴沟通也更及时。一旦SOHO为自己带来了丰厚的收入，那么就应该考虑将自己武装一番。对于自由撰稿人而言，笔者建议后期购买的设备有：数码相机、传真机、MP3播放器（带录音功能，有时候采访的时候会有很大的帮助）、打印机等，至于这些产品具体型号和价格，就要根据自己的情况而定了，笔者建议分阶段购买。

长期在家工作容易养成散漫的惰性，所以在平时的工作中要注意调整好自己的心态。当手中无“活”的时候，千万不要怀疑自己的能力，应积极为自己充电，与时俱进；在业务繁忙的时候也要保持清醒的头脑，量力而行，避免出现“饥不择食”而最终导致“消化不良”的情况。当然对自己的合作伙伴（媒体）也要全面了解，尽量和《电脑爱好者》这样信誉度高、稿费周期短的媒体长期合作。休息是为了更好的劳动，这对于SOHO一族来说同样适用，劳逸结合不但能使得事半功倍，还能避免眼睛疼痛、神经衰弱、腰肌酸软等职业病的出现。

对于自由撰稿人而言，“信用”在其创业的道路上显得非常重要，答应了编辑的稿件就应该如期奉上。如果在写作过程中出现了什么困难或因为其他原因不能按时交稿应及时和编辑协商，让编辑也做好相应的准备，有利于长期合作和发展。另外千万不要抱有不劳而获抄袭别人作品的思想，毕竟真才实学才会笑到最后。如果觉得个人力量实在微薄，可以找几个志同道合的朋友组建一个XX工作室这样的协作群体。

另外SOHO一族还应该定期为自己的现况和未来再次进行全面总结和分析，如果觉得自己当前SOHO职业已经达到了一个极限，可以试图考虑开辟另一个或者多个“源头”，毕竟人要挑战才会进步，而SOHO本身就具有多样性（你可以自由撰稿，你可以做网络商场的老板等）。

我个人的想法和意见只能给大家一个简单的参考，并不一定适合每一个希望成为SOHO一族的朋友，自己的路还要自己去好好探索，经历了风雨明天才会真正精彩。CF [XDBG06]

名词解释

u SOHO

SOHO（Small Office Home Office），凡在家工作、个人工作室、自由工作者、小额创业等传统办公室以外发生的谋生方式，都可以叫SOHO。SOHO族工作时间自由、地点随意性大；与上班族最大的区别是：生活与工作不再明显切割，办公室与居家二合一，只要你享有工作上的自主，不必怀疑，你就是SOHO。SOHO一族可以从事自由翻译、自己开店、设计、摄影、导游、硬件维修、装机、顾问、讲师等。



陈刚，笔名冷星峰，男，1979年4月25日出生，四川省内江市人，高中毕业一年后只身到成都打工，在电脑城工作期间先后从事过技术员、谈单员、门市经理等职务，积累了不少有关电脑方面的知识与经验，为以后写作打下了良好基础。如今已和《电脑爱好者》、《中国计算机报》等国内大型IT媒体有过或正在进行非常紧密合作。与《电脑爱好者》合作期间作品多次被评为优秀文章，《揭开整合显卡显存大小之谜》一文更是被各大网站疯狂传抄。现阶段最大的愿望是能在经济和时间的允许下，到就近的大学深造。发表在《电脑爱好者》上自己较为满意的文章有《“E”字之差》、《Ghost也有新课程》、《揭开整合显卡显存大小之谜》、《缺一不可的日子》等。

你是SOHO一族吗？只要你从事正当的SOHO职业，就可以把你的体会和经验告诉大家，所有来稿，一旦发表，稿费优厚！稿件请发到:work@cfan.com.cn

在Excel中直接制作斜线表头

◆安徽 陈秀峰

看了第6期第34页的《巧用Word帮助Excel绘制斜线表头》一文，可以看出Word中的斜线表头其实就是“斜线”和“文本框”的组合体。既然这样，干脆就在Excel中直接画出来！

考虑到表格的观感效果，将斜线表头部分放在B2至C4单元格区域中（笔者通常称之为“6单元格法”）。

第一步：将B列和C列的列宽分别设置为3和7（具体数值，请根据你的表格实际需要确定）。

第二步：将C2和B4单元格设置为“水平居中”格式，将C3单元格设置为“分散对齐”格式，B2和C4保持“左对齐”格式，同时将上述单元格中的字号设置为10。

小提示

★分散对齐的设置：选中C3单元格，执行“格式→单元格”命令，打开“单元格格式”对话框，进入“对齐”标签，按“水平对齐”右侧的下拉按钮，选中“分散对齐”选项，“确定”退出。

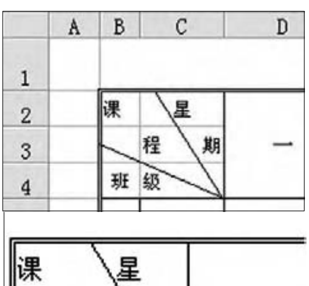
★如果是用Excel 2000制作表格，请单击左上角行、列交汇处，选中整个工作表，然后按上面的方法，进入“对齐”标签，将“垂直对齐”设为“居中”格式。

第三步：在B2、C2、C3、B4、C4单元格中分别输入文本“课、星、程期、班、级”。

第四步：同时选中B2至C4单元格区域，按“格式”工具栏上“边框”按钮旁的下拉按钮，在随后出现的边框列表中，选“外部框线”选项，为斜线表头加上外边框。

第五步：执行“视图→工具栏→绘图”命令，展开“绘图”工具栏，单击其中的“直线”按钮，在表头部位画上两条斜线，并调整好斜线的长度和位置。

第六步：单击“绘图”工具栏上的“选择对象”按钮，然后在斜线表头外围拖拉，选中刚才画出来的两条斜线和表头边框，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“组合→组合”选项，将斜线与边框组合成一个整体。



至此，斜线表头制作完成，制作的效果●、打印预览效果如图所示●。



小提示

表格中的其他多个单元格（如D2至D4），如需要合并成一个单元格，请先同时选中这些单元格，然后按“常用”工具栏上的“合并及居中”按钮即可。CF [XDBG07]

常来这聊聊

小渔GG本期邀请的嘉宾是老作者陈秀峰，为什么邀请他呢？说实话，这两年他在《电脑爱好者》杂志发表的办公类文章最多，质量也很高。看着财务给他开的稿费单，小渔看了也眼红！前几天，我终于在QQ上“逮”到了他，要他给大伙吐露一点经验。

“灌水”大法

常常与办公软件打交道，可以说几乎天天都要往Word、WPS或者记事本中“灌水”，时不时会出现把“灌”、乱码等现象，怎么办？这里就班门弄斧，继续“灌点水”吧！

啃书本，多多实践——抱着相关的书籍杂志猛啃一通，再上机反复试验一番，“坏点”消失。

搜网络，对症下药——在网上一阵狂搜，找到相似或者相同的问题，对症下药，保证药到病除。特别提醒：如果搜索不到相关信息，可以稍微改一下关键字；如果搜索到的信息太多，可以加上一个其他的关键字缩小范围。

找帮助，不老之法——遇到一些麻烦，可以利用办公软件自身带有的“帮助”，例如想知道Excel中的一个函数怎么使用，帮助文档中就有详细的范例。

请老师，受益匪浅——向办公大侠们求救，大侠动口你动手，难题就可迎刃而解。譬如上相关论坛查看相关的贴子；如果找不到相关的贴子，可以自己发贴请老师回答；再根据贴子的提示查阅相关书籍杂志，结合自己的理解，形成自己的最后方案，并进行试用。

在解决难题的同时，你的技能定会大增。快把你解决问题的方法、战胜困难的感受“灌”给《电脑爱好者》吧！

大家如果有好选题、好文章，可以发Email到work@cfan.com.cn，稿费和奖品大力支持！栏目设置为：

1.走进生活：利用办公软件解决生活中遇到的一些实际问题。

2.大家跟我做：主要是办公软件做成的一些典型实例，譬如各种证卡、票据、简谱等，要求不落俗套、新颖实用，如本期的《简谱轻松DIY》。

3.办公大魔咒：主要是办公软件的一些宏、加载项、转换器、补丁、辅助工具的介绍，加强办公软件的功能，如本期的《打造立体幻灯片》。

4.密技快快报：主要是办公软件的实用技巧。

5.有“板”有眼：特色、实用模板推荐，如本期的《语文方格纸》。

6.SOHO写真：SOHO一族的体验和经验，如本期的《当SOHO变成现实》。

7.Office里的小趣闻：办公室里发生的令人捧腹的故事或者漫画，如本期的《办公室“风沙迷眼”事件》。

下期的嘉宾会是谁呢？说不定就是你！把你的感想、建议、文章、选题向我砸过来吧！Email地址：work@cfan.com.cn

一句话技巧

重叠字的输入

如果要输入重叠字，如“渐渐”，“哇哇哇”等，在录入第一个单字后每按一下F4键，即可获得该重叠字。

给表格增加行

用鼠标点中表格的最后一个单元，然后按Tab键，即可在表格末端增加一行。(潇滢) CF [XDBG08]

MO FANG DA SAI

WPS超级模仿大赛

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第二期模仿大赛(星星)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002＋金山毒霸安全组合装
尹 峰(江苏公务员)
二等奖 金山毒霸安全组合装＋金山词霸／快译新版组合装
袁 影(南昌打字员) 任尚勤(甘肃会计)
三等奖 金山毒霸＋最新的金山单词通或者打字通
王贵清(山东) 周进(湖南) 钱效(安徽)

奔走相告

第一期WPS超级模仿大赛(课程表)一等奖获得者(Email：hxbly@163.com)请速与wangling@bj.kingsoft.net或者wangy@bj.kingsoft.net联系，确认身份与地址以便寄出奖品，并有机会参与抽取压轴大奖。

第二期模仿大赛专家点评

再一次收到大家踊跃的投稿，我们真是激动极了。看到全国各地的Email，就会了解到有多少用户在默默地支持着我们。在这里谢谢大家，希望大家继续支持WPS，继续关注金山。

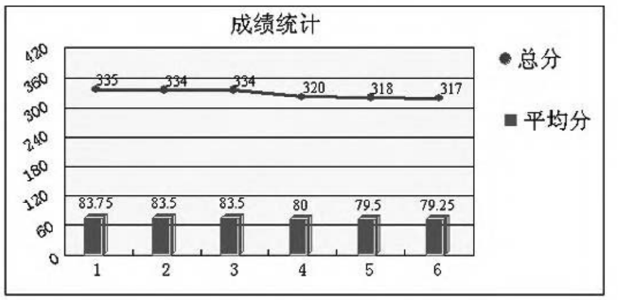
在第二期模仿大赛评选过程中，我发现参赛朋友使用WPS几乎都很熟练，可以用一些很精妙的方法来实现一些功能。不过大家是否注意到一个小小的细节，就是"文本框"、"图形框"及"表格外框"的区别呢？告诉大家，第二期的模仿样板中使用的外框为"图形框"。还有一点要注意，在作品中有树的阴影和土地的处理，其实这两部分是一个对象组成，即由一条"连续的曲线"画成的。希望大家在小技巧、小细节多注意些。

我们评选获奖用户时心情是非常复杂的，因为大家都付出了一番心血，而且做得都很成功；所以，要挑出模仿最像的作品，这样就肯定要从细节出发了。真希望每个朋友的付出都有回报！这里，再次谢谢大家了！



林玉玲？？绰号"WPS小才女"，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS2000研发工作，在2001年，作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。

科目／成绩／姓名	语文	数学	英语	政治	总分	平均分
赵一	90	95	65	85	335	83.75
周五	57	97	85	95	334	83.50
李四	95	91	73	75	334	83.50
孙三	83	63	98	76	320	80.00
钱二	63	85	90	80	318	79.50
王九	84	69	69	95	317	79.25



提示1：表格中含有公式计算。

提示2：图表的类型同时有两种，要进入数据编辑。

提示3：为了让读者更清晰的查看样板文件截图，大家可通过网络浏览截图图片：http://www.cfan.net.cn/test/wps05.jpg，同时为了公平起见，网络上的图片也为黑白色。

第5期样板文件是成绩统计。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为5月1日。

参赛方法提示：请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明，以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn，邮件主题请注明"WPS超级模仿大赛第5期"字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法(可任选)：1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版(199次)，下载地址：http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.将您的个人信息(姓名、地址、邮编、职业)发送到work@cfan.com.cn，我们根据您的地址寄去WPS Office 2002限次版光盘，请在邮件主题上注明"索取WPS光盘"。

压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时，会从每期的一等奖获得者中抽出：

超级模仿状元一名，奖给价值6000元的计算机一台

超级模仿二等奖三名，奖给价值1000元的MP3随身听一台

除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点。

现场问答

山西赵英问：我收到的WPS Office 2002限次版光盘不能用，光盘中有一道破痕，我问了一个朋友，他说给他发的也读不出来，我该怎么办？

金山答：首先对这些朋友表示歉意。光盘从邮局寄出，盖邮戳的时候使一小部分光盘损坏，对于收到这样的光盘的读者请再将您的个人信息(包括姓名、地址、邮编、职业)Email到work@cfan.com.cn，邮件主题请写上"调换WPS光盘"，我们将为这些朋友调换。

MTV歌曲你也能行

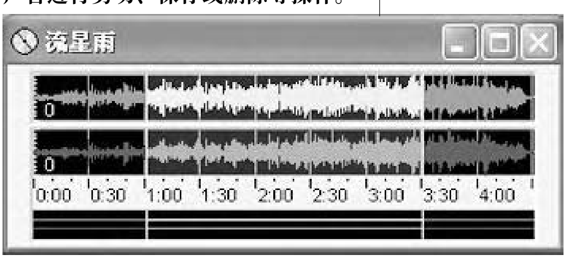
◆牛丽萍

据说雪村的一首《东北人都是活雷锋》被冷藏6年，却仅因一清华学生偶然间做的Flash MTV一夜间红透大江南北。伴着雪村的一夜走红，伴着成千上万Flash MTV作品的涌现，伴着老蒋、边城浪子这些闪亮的名字……现在，Internet上浏览者已不满足于被动欣赏，纷纷走上了Flash MTV创作之路，将自己喜欢的作品做成MTV送给朋友或自己欣赏，感受一份别样的高雅与惬意。更有许多Flash初学者对此神往已久，却不知从何下手。因此，迅速掌握Flash MTV制作方法就成了他们的迫切要求。下面，简要介绍一下Flash MTV的制作方法。

素材的准备工作

制作MTV首先是做准备工作，包括音乐及动画素材的准备。

在Flash里音乐格式可以是WAV或MP3，如果一首曲子太长感觉做起来吃力的话，可进行音乐截取。格式转换及音乐截取可通过音乐编辑软件完成。在此，建议用GoldWave，它体积小，界面直观，功能齐全，还能免费下载。在GoldWave里格式转换采用另存为方式，选择声音的方式是：点击鼠标左键定义选择区的开始时刻，点击鼠标右键定义选择区的结束时刻，开头和结尾之间就是选择的声音，背景是深蓝色，未被选择的部分背景用黑色表示。选择了声音后，可以对声音进行剪切、保存或删除等操作。



选取从1.00秒～3.30秒的声音

GoldWave小档案

软件版本：5.02Beta　　软件大小：1481KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.skycn.com/soft/1882.html
GoldWave为数码录音及编辑软件，除了附有许多的效果处理功能外，它还能将编辑好的文件存成.WAV、.RAW、.AFC等格式。

动画素材的准备以收集电子素材最为便捷，网上有分门别类的各种素材尽可以信手拈来（当然，还要考虑版权），还可以通过PhotoShop等对素材进行加工，也可以通过《超级解霸》截取电影片断，并将图像逐帧保存为一系列图像。

简明的制作过程

准备工作完成后，就开始进入制作过程。整个MTV分为三部分，即预下载部分，主题部分和结束部分，它们分别放在三个场景中。

1.预下载部分

预下载部分一般包括歌曲名称、演唱者名称、Loading和播放按钮。Loading在Flash MTV中经常使用，它是用来做缓冲的，为了影片能流畅地播放，让影片先全部下载后再播放。Loading的样式多种多样，一般采用进度条式及倒计时式。用已下载字节数与总字节数的比值来控制Loading的变化。如：

```
if (getBytesLoaded()/getBytesTotal()==1){
gotoAndPlay("Main",1);
}else{
_root.loading._width=300* getBytesLoaded()/getBytesTotal();
}
```

许多人喜欢全屏播放，可以在此放一全屏播放按钮。Flash中可以很容易地用一句话来使影片全屏播放。即：“fscommand("fullscreen","true");”

2.主题部分

（1）音乐层

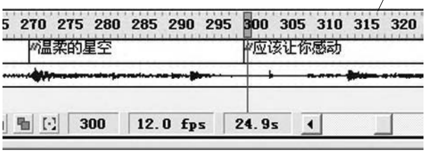
在影片中导入声音时，为保持声音和画面的同步，需要在Sound面板上将声音的触发方式改为Stream流式方式，即把声音分配到每个帧中。使用流式有一个缺点是无法使用场景，因为无法在下一个场景中接着上一个场景中的音乐，因此，不得不把时间线拉得很长，把主题部分全放在一个场景中。

（2）歌词层

一首精美的MTV不可能没有歌词，歌词处理的好坏对一首MTV来说是很重要的。在对歌词进行处理时，最重要的是歌词与音乐的同步，即找到歌词出现的时间。确定歌词出现时间主要采用听的方式，就是把音乐导入Flash后，再在Flash里听，将磁头移到第一帧处，点播放，当第一句歌词出现时，按下“Enter”键，在此处插入关键帧，继续听，当第一句歌词结束时，按下“Enter”键，在此处插入关键帧。依此类推，找出所有歌词出现的时间。

确定完歌词出现时间后，还有一项重要工作就是为歌词加上注释，加入注释后，可以方便查找。加注释的方式是打开Frame面板，在Label框中输入歌词。注释以“//”开头，如果没有“//”，则表示输入的是标签，帧的标签作为

文件的数据导出，但注释不随文件导出。用这种方法为所有歌词的开始帧加上注释。



为歌词加注释

小提示

在处理歌词与声音同步时要注意，在同一段歌词里，两句歌词之间的间隔不宜过大，否则会影响视觉效果，可以将前一句的结束帧适当地向后移动。

歌词的出现方式可谓多种多样，常见的有淡入淡出效果、缩放效果、打字机效果、旋转效果、风吹文字效果、变色效果、滚屏效果、水波效果等。对于一首具体的歌曲，需要根据歌曲的内容及节奏来确定使用的方法，可以全部歌词使用一种效果。

（3）动画层

设计动画时，创意很重要，吸引浏览者驻足的诀窍在于作品的创意新颖。此外，还应让动画场景和歌词的节奏联系在一起，不要孤立地设计动画，一首MTV需要精心的设计和反复的测试修改。一首MTV会用到许多元素，最好对Library里的元素分门别类，相应的组件放在相应的目录里。

3.结束部分

我们把结束部分单独放一场景中。结束段通常包括作者提供的信息以及Replay按钮。信息主要有作者姓名、E-mail、QQ号、网址、词曲作者及演唱者姓名、动画制作时间以及一些祝福、致谢或致歉的话。设计考究的结束段会给人们留下深刻的印象。

全部制作完成后把文件输出为swf文件或exe文件。方法是在Flash里选择File菜单下的Export Movie输出为swf文件，或在Flash Player里把swf文件通过File菜单下的Create Projector转为exe文件。CF [TX01]

用牙齿创作的Tina田与她的信仰

◆爱老虎油



在闪客这个圈里混的时间长了，难免有时会与外界不太相融，而对于圈内的事件，通常一些鸡毛蒜皮的事，也能引来阵阵感触。然而Tina田是一个例外，她的事情不仅仅让圈内的人感触，更让所有知道她事迹的人感慨万分。

Tina田是网名，真名叫做田甜，她是一个女孩子，只有18岁，说起18岁的少女，大家都会引出一大堆花季雨季之类的言语，然而田甜没有。田甜也是一个花季女孩，她像我们大家一样，有很多憧憬和幻想，有思想与抱负。但这一切，在1995年，也就是她12岁那年，毁灭得如此干净。

劫难来临时，总是对人没有预兆。在1995年7月25日，下午6点时，三个持刀歹徒闯进了田甜家中行凶，杀害了田甜的母亲，毁了田甜的梦想。让田甜失去了幸福的生活，失去了母亲，失去了常人的躯体，成了一名高位截瘫患者。

12岁时的田甜

对于一个正在花样年华的女孩子来说，这样的打击几乎彻底摧毁了一切，只是对于田甜来说，它并没有摧毁田甜的意志。

田甜就是这样的一个女孩子，至少在我所知道的Tina田，全身只有五分之一的躯体时，更增强了她的毅力。

Tina田是一位使用牙齿创作的闪客，她用牙齿咬住象牙筷子去操作Flash软件，创作网络动画，制作和修改自己的网站，写书，编程。

操作过Flash软件的人应该知道，Flash并不像其它的软件，在创作Flash动画的时候，不仅仅需要有很强的美工，更需要的是设计创意和程序辅助。Tina田，用嘴咬住象牙筷子，去操作手写板，去设计自己的网络动画，还有自己的梦想。

用牙齿创作的Tina田

在Tina田过15岁生日时，她的父亲为她买了一台电脑，她几乎是疯狂地在学着，学习着操作电脑，学习着练习英语和自己的牙齿。别人付出1分的力气可以得到的收获，对于Tina田来说，就必须付出100分的努力。她就是用这五分之一的躯体，加上100分的努力，成为了一位著名的、令人尊敬的闪客。

我们有理由相信，Tina田的闪客之路将会更加的光明，她用自己的能力与努力成就了一个又一个梦想！CF [TX02]

2001年 3月开始接触Flash，之后为Flash中所能实现的效果感到新奇，曾为广州亿方公司贺卡站制作过大量贺卡及MTV，希望自己能做出更好的作品！

2001年10月 《为什么人会做梦？》获中国科技在线首届网上科普动画大赛三等奖

2001年12月 太平洋电脑网广州站举办的PConlin圣诞贺卡设计大赛中，《Merry Christmas》获四大奖项的最佳祝福奖，《倒霉的圣诞老人》获十大E-Card奖。

2002年 受聘担任DPIDC公司设计顾问。

2002年8月 作品《星语心愿》获中国视协动画短片学术奖评委会特别奖

2002年9月 大华风采（北京）网络技术有限公司聘为动画设计师

北京电影学院动画学院2002级研修班学生

2002年10月 电子工业出版社特聘田甜为签约作者，聘期3年

南京理工大学授予田甜同学“闪客英雄”称号

2002年12月作品《月亮湾电视城》获第2届北京电影学院动画学院“学院奖”

将静态图像变成心爱的动画

◆四川　冯小民

如果用一张静态图像来制作动画，你可能会做成幻灯片之类的（如在PowerPoint 和Author ware中都能实现图像的移动、缩放、淡入淡出等），但如果想制作更酷一点的动画，用幻灯片软件即使能实现也很麻烦。因此，我们推荐你使用Canopus出品的Imaginate。

Imaginate小档案

软件版本:1.0	软件大小:8.22MB
软件性质:演示版	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.canopus.com/cc/demos/dl/dl_imaginatedemo.php	

你可以对静态照片进行各种操作，如摇镜头、缩放、旋转和倾斜等，也能实现3D运动字幕，制作出比幻灯片更出色的动态影片。它借助于时间线、使用关键帧来创建动画，可设置精确的运动路径，甚至能任意变化镜头角度，给影视创作带来更大的自由度和灵活性，为专业视频工作者的影视作品带来新的视觉效果。你可以只使用Imaginate这一个软件来创建动画，并且将作品输出为AVI 影片，从而在非线性编辑系统中做进一步的完善（该软件的完全版提供Premiere 插件，其所具有的alpha通道支持使影视制作者能制作复合视频效果）。

不过，演示版有一些限制，比如:只能创建150帧的动画，不能在“video formats”自定义影片格式，没有Adobe Premiere的相关插件等。

下面我们通过一个例子来看看怎么使用它。

第一步:项目设置



单击“File→Project Settings”项打开项目设置对话框，在该对话框中点击“Source Settings”旁边的“Browse”●按钮载入静态图片（如果在这里不载入，也可通过“File→Load Image…”来实现），图片大小及像素等信息会显示在下面;在“Duration”（持续时间）后面调整动画的时间长度（demo版有长度限制）;在“Video Formats”后选择一种影片制式，如果没有合适的可以点击“custom”按钮自己定制。设置完成后点击“OK”返回主窗口。

小提示

★所导入的图片尺寸必须介于100×100和25000×25000（像素）之间;

★Demo版不能够对“Video Formats”进行自定义。

第二步:创建动画



默认情况下，主界面中包含四个部分，从左上到右下方按顺时针方向分别是工作区、预览区、关键帧设置窗口、时间线窗口●。

为静态图片创建动画最简单的方法是:在时间线上单击定位某个时刻，在窗口左边的工具箱中选择一种工具在工作区上对图片的选中部分进行操作（被操作的区域外有一个矩形方框，该方框可以放缩、移动以便选择不同的区域，也可以借助于设置“Camera”的不同参数使方框变形），例如使用“Rotate & Move Tool”（旋转与移动）工具在方框四个角上拖动可以使选中部分产生旋转。这样，在时间线的对应时刻上就自动添加了一个关键帧。如果同时使用“Scale & Move Tool”（缩放和移动）和“Rotate & Move Tool”工具则可以使图片产生三维变化。

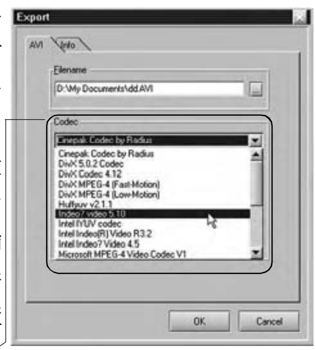
试试看:选中“Camera”工具，然后在选中区域的中心拖动，会产生什么效果？

按照上述方法在不同的时刻加入关键帧动画，直至结束，你会发现:凡是加入了关键帧的时刻，在时间线的相应位置上会出现一个黑色小矩形，同时会有一根黑色线段将所有的关键帧连接起来。这样，一个动画就创建好了。

第三步:试放

动画创建完毕，点击工具栏上的“播放”按钮可以对其进行试放以观察效果。同时应注意观察时间线上的时刻，发现某个时刻的动画效果不理想进行则修改。

第四步:导出影片



单击“File→Render Movie”可导出动画作品为AVI影片，以使用媒体播放器播放或在其他软件中做进一步修改。输入要导出的文件名后，会请求配置“codec”等参数●，它的选择比较重要，如果希望做进一步编辑，则不应该选择DivX codec等，因为它们所生成的影片只适合于观看。对于不同的codec，都可以点击旁边的“Config”按钮进行配置。

小提示

在这里所能选择的codec多少依赖于系统中已经安装的解码程序。CF [TX03]

免费的媒体文件转换器

——Real7ime Converter

◆湖南　双龙一剑

对于影视爱好者来说，对媒体文件进行格式转换可能是经常要做的工作。以前我们曾经介绍过EO Video等软件，但它们往往是共享软件，对使用有不少限制，因此今天就为大家介绍一款使用方便、完全免费的媒体文件转换小工具——Real7ime Converter。

Real7ime Converter小档案

软件版本：1.1　软件大小：275KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://jshttp.skycn.net/down/r7c.zip

可以把任何RM或RAM流媒体文件（包括视频和声音）转换为AVI/WAV/MP3格式，同时还能直接对网上的流文件进行转换保存。Real7ime Converter功能虽然强大，但对计算机的要求也不低，内存至少256MB，DirectX需8.1或更高版本，编码建议安装Nimo Codec Pack，以方便各种压缩格式的需要。

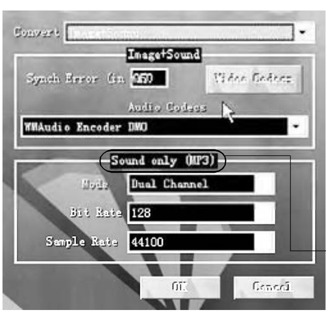


第一步：释放压缩包运行其中的R7C.exe文件即可运行Real7ime Converter转换器；

第二步：单击“URL Fetcher”按钮，在打开的窗口中设置Real的插件目录（因此首先得安装RealPlayer），单击“Locate Path”按钮装载；

第三步：再在主窗中URL栏直接输入媒体文件的地址或网址，然后在“Output”栏通过后面的浏览按钮设置好输出文件保存的目录及文件名；

小提示 注意它支持HTTP、RTSP协议，而在转换硬盘中文件时，格式为“file:///盘符/目录/文件名称”，如“file:///D/rm/123.rm”。



第四步：单击窗口左下端的“Options”按钮设置转换的格式设置，在“Convert”栏可分为“Image+Sound”、“Image only”、“Sound only (WAV)”、“Sound only (MP3)”四种格式，选择不同项输出的文件格式如下表：

选择类型	输出格式
Image+Sound	AVI
Image only	AVI
Sound only (WAV)	WAV
Sound only (MP3)	MP3

如果需对视频编码进行选择，此时可单击“Video Codecs”钮进行选择，而对于音频编码可在“Audio Codecs”下进行选择，在选择“Sound only(MP3)”时还可在下端进行MP3质量的设置。

第五步：一切完成后单击“OK”按钮转入主窗，单击“Go”按钮即可进行转换。

小提示 在直接对网上的流文件进行转换时，媒体转换所用的时间基本上与媒体播放时间相同。

CF [TX04]

嘉智四分之一

把700MB的DivX电影瘦身为300MB

——Helix Producer

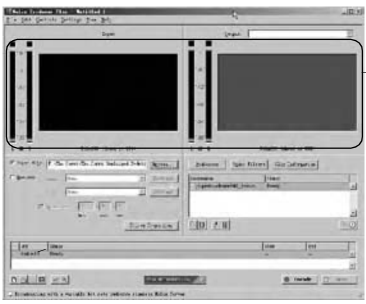
◆陕西 刘晖

喜欢在网上下载的人一定都收集了不少的DivX电影，但其体积比较庞大，我们可以用Helix Producer（下文中统一简称为Helix）把DivX电影再次压缩。

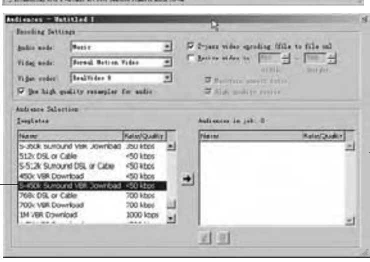
Helix Producer小档案

软件版本:9.0.1　　软件大小:11.4
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.souxin.com

Helix是Real Network公司开发的新的视频编码软件，可以理解为Real Producer的升级版，该版本中最大的改进就是可以生成VBR（Variable Bit rate，可变比特率）的视频文件，而具有这种特性的视频文件体积可以更小，图像和音频质量却相差不多。跟Real Producer不同，经过Helix压缩的电影后缀是RMVB，RealONE Player可直接播放这种格式的影片，RealPlayer则需要升级插件。

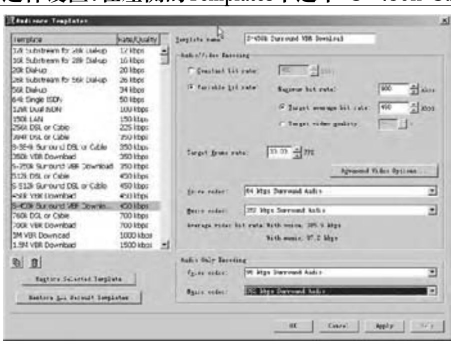


Helix的界面最显眼的就是两个播放视频的窗口●，左侧窗口用来显示输入内容，右侧用来显示输出内容，而编码时就可以直接在这两个窗口中看到整个进度。在这里就尝试把一个演唱会的DivX电影压缩成RMVB格式。



第一步:点击视频输入窗口下方的Browse按钮，然后双击要压缩的文件以导入;

第二步：点击右侧的Audiences，出现如图所示界面●，在这里可以设置希望使用的比特率。由于要压缩的是一场演唱会，并且该演唱会规模不大，基本上没有太大动态画面，因此可以这样设置:在左侧的Templates中选中“S-450K Surround VBR Download”编码方式●，然后添加到右侧窗口;



第三步:之后双击它，出现所示界面●，在这里要针对前面说的该文件的特性对具体设置进行进一步修改，因为演唱会中比较侧重的就是音频部分，因此在这里可以提高音频编码的码率，并且还能针对人物对话和音乐分别设置。决定好之后点击“OK”。

>>小提示

如果你以后还会用到这种设置，也可以把它保存成模板，供以后直接调用。

第四步:设置好后关闭Audiences对话框。如果想给编制的文件添加一些自己的版权信息，则可点击“Clip Information”按钮，然后在窗口中输入想加入的内容●。



如果一次有多个文件要压缩，那可以一次全部设置好，然后让电脑依次自动完成。点击“File→New Job”，出现新的任务设置，按照上面的步骤导入文件，然后设置好编码方式，经过设置，所有的编码工作都会显示在软件下方的窗口中。当你检查一切无误就可以点击“Encode”开始编码。

>>小提示

压缩字幕的问题

有一点是非常值得一提的，Helix可支持DivX电影的字幕，如果要压缩的电影包含字幕，那么编码时VobSub会被自动调用，这样压缩好的文件中就内嵌了字幕。不过需要注意的是，虽然Helix能压缩字幕，不过那是调用VobSub完成的，也就是说你仍然要安装VobSub字幕软件。如果你的字幕文件中包含多种语言，还要在VobSub中设置显示中文字幕。同样的，如果你的视频文件是用DivX或者XVid编码的，这两个解码器你也不能少。

编码过程比较漫长，并且需要CPU做大量运算，在这期间最好不要再操作电脑。因此建议睡觉时压缩电影，睡前设置好任务，等睡醒后文件也压缩好了。

播放一下你制作的RMVB电影看看效果，如果设置得好，原来700MB的DivX电影经过压缩后在保持图像和声音质量变化不大的情况下都可以压缩到300MB以内，这样随便一张刻录光盘都能放下，并且你还可以把两个电影刻录到一张光盘上。

CF [TX05]

逍遥法外

原名:Catch Me If You Can



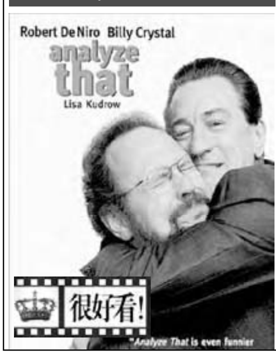
虽然剧情有背常理，但却是一件千真万确的真人真事。

高中生弗兰克·阿巴内尔凭着高超的伪装技术及绝顶智商，化身为飞机师、律师、医生甚至大学教授，进行种种诈骗活动，金额数以千万计，并且战无不胜，屡屡得手，成为FBI有史以来最年轻的通缉犯。FBI探员卡尔·汉拉蒂一方面不自觉地欣赏弗兰克的狡黠，另一方面又痛恨弗兰克的罪行和对自己的戏弄，想破案。于是一场"猫捉老鼠"的游戏展开了。一个骗术高超得独一无二的天才骗子，一个一心破案的FBI探员，兵与贼之间产生了形同父子的友情和默契，追与逃的游戏变得有趣了起来。除此之外，年少的弗兰克在环游世界的旅行中又怎么少得了一段浪漫的奇遇呢？当然最后的结局是皆大欢喜，后来弗兰克被邀成为FBI的破案顾问……

看点:离奇曲折却是真实事件，相信有许多观众都想从中学习一把"骗术"吧。奥斯卡金牌导演斯皮尔博格执导，好莱坞最有权势的奥斯卡影帝汤姆汉克斯主演，这两人的名号就足够吸引大量观众趋之若骛了。更何况，这还是一部有着超级偶像巨星莱昂纳多·迪卡普里奥主演的超大作。

老大靠边闪2

原名:Analyze That

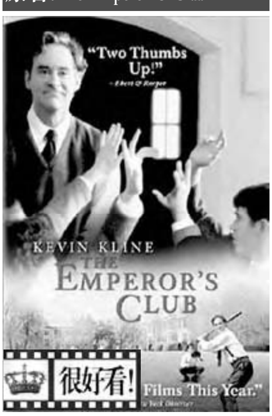


黑手党老大维蒂出狱后去找自己的老朋友心理医生本·索博尔，却发现昔日帮他排忧解难的本，如今却被父亲的葬礼和继母引发的家族争夺战搞得心烦意乱。如今的本不但帮不了"老大"重新适应新的生活，反倒迫切地需要别人帮他进行一番全面的心理分析……两个老朋友到底谁是医生谁是病人?

看点:延续前作的剧情和演员班底，看罗伯特迪尼洛和比利克里斯托继续施展黑色幽默功力，以及《Friends/六人行》中的丽莎·库卓精彩的客串。

皇家俱乐部

原名:The Emperor's Club



影片根据著名短篇小说《The Palace Thief》改编，威廉·汉德尔特是一所预科学校里教古典文学的老师，他热情而固执，而当一名新来的学生塞德里克闯进他的课堂后，威廉发现一成不变的世界遭到了颠覆——一场教师与学生之间的激烈冲突缔结了二人之间的深厚友谊，也给双方上了人生最重要的一课。

看点:根据著名小说改编，和当年饱受赞誉的《春风化雨/死亡诗社》题材类似。青春躁动的心和年长热情的激情碰撞，总是那么火花四溅。

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	Beautiful(梁静茹)	莫文蔚	他不爱我	STARDUST	《梦露梦露》
2	天使在唱歌(S.H.E)	梁静茹	只能抱着你	陈明真	《两个》
3	休止符(孙燕姿)	阿杜	他一定很爱你	DJ Krush	《Code 4109》
4	爱情无关是(周蕙)	阿杜	离别	彩虹乐队	《B面歌曲精选》
5	没完没了(李心洁)	梁朝伟	偷偷爱你	放浪兄弟	《STYLES OF BEYOND》
6	爱情漫游(5566)	朴志胤	成人仪式 man	林昭亮	《奠藏莫扎特》
7	笑着让你走(品源)	刘若英	后来	Matthew Lien	《独角兽》
8	第一类接触(陈奕迅)	黄昏	周传雄 小刚	戴佩妮	《No Penn No Gain》
9	最佳位置(陈慧琳)	卢巧音	好心分手	彩虹乐队	《彩虹精选1998－2000》
10	我的骄傲(容祖儿)	剑侠情缘2 片尾曲	天仙子	合辑	《东风》

每月经典推介:

《与狼共舞—特别版》(Dances With Wolves - Special Edition)

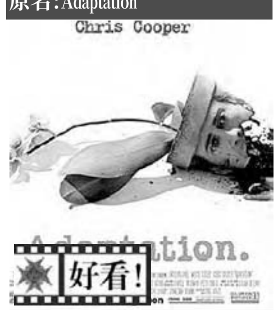


还记得那一望无际的西部草原，那万马奔腾的壮阔，那一碧连天的瑰丽吗？凯文科斯特纳的《与狼共舞》就是这样一部动用了3500头野牛、300匹马、130多名技术人员和400名临时演员的大型史诗式西部片。在5月20日，米高梅公司将发行此片的特别版DVD。此版本采用了3碟的豪华套装，正片为236分钟的加长版本（剧场版未收录其中），规格为可变宽银幕2.35:1，杜比5.1音轨。收录的花絮有:导演与制片评论音轨;摄影指导与剧作家评论音轨;预告片和TV宣传片;首次披露的加长片段;影片拍摄过程的记录片"The Creation of an Epic";原始版本的幕后花絮;原始版本的MTV;由Ben Glass介绍的剧照陈列;海报集锦。这套有着重新修复画面影片，以及大量花絮的特别版套装，一定是DVD爱好者们的不二之选。

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料) CF [TX06]

改编剧本

原名:Adaptation



以改编剧本为职业的查理人到中年，生活充满挫折，还饱受同职业孪生兄弟唐纳德的威胁。在改编一部名为《兰花窃贼》的小说后，查理的人生因为改编剧本的过程而变得越来越古怪，他和唐纳德相互嫉妒，两人似乎成为了彼此对立的半身。而作家苏珊则似乎在她的小说主人公拉罗歇那里找到了她期望已久的激情……

看点:教父"科波拉"家族联袂制作的出色影片。奥斯卡影帝影后尼古拉斯·凯奇、梅丽尔·斯特里普主演，凯吉因为此片中的出色表演有可能再次获得奥斯卡奖。

变身辣妹

原名:The Hot Chick



剧情介绍:校园中年轻的高中拉拉队队长——洁西卡，是个广受欢迎，有着众多支持者却又势利刻薄的年轻人。但在经过一次上帝别出心裁想出来的奇妙惩罚后，她终于明白自己的肤浅和刻薄。只不过，这回影片中的上帝实在有些恶搞了:惩罚的内容竟然是让辣妹变成男人！！！

看点:近年来风头正劲的喜剧明星罗伯·施奈德主演，他在片中不计形象的性别错乱演出，是本片最出彩的地方。



◆策划 飞狼 执笔 舒洁 毛毛 小菜

前言

想起这个话题，还要从早年网上的一则新闻说起——“美国联邦官员于2001年12月11日宣布，已破获一起以因特网为犯罪手段的特大软件盗版案……盗版软件的总价值至少高达10亿美元。据悉，该犯罪团伙名为“Warez”，是一个松散的盗版网络……”

什么是Warez和0Day？Warez的世界到底怎样？今天我们就来看个仔细！

关于0Day和Warez

其实0Day和Warez一直以来并没有一个确切的定义，正如黑客（Hacker）一直以来也没有一个确切的“官方定义”一样。互联网上流传着各种各样的说法，而真正是破解组织成员的人又不屑出来纠正这些说法，所以一时众说纷纭，也不知道谁对谁错……（在这里，我们也只能列出感觉比较合理的说法供大家参考）

0Day：“0Day”只是指在最短的时间内“破解”（并不强调当天破解），并在网上发布。

Warez：“Warez”就是“上传到网上让其它人免费下载的完全版软件”的意思。“Ware”来自于“SoftWare”，而之所以结尾加“z”而不加“s”（在英语中，名词后面加“s”表示复数形式，指很多东西），是因为加“z”的读音和“s”类似，但是看起来却完全不同——正如常见的英文名字写法应该是首字母大写，比如“Robbins”，黑客或者破解者们就偏偏喜欢写成“rOBBiNS”，将大小写颠倒以显得自己很另类，很“酷”。

所以，这个世界上其实并不存在某个叫做“Warez”或者“0Day”的组织，只是不断有人发布“0Day”和“Warez”罢了。

0Day日记

首先来看看一个边缘成员是如何获得0Day的：

2003年3月18日 北京 天气晴

20:00 收取Warez列表

自从加入了一个Warez List，每星期都会收到他们发来的Email，里面指明了各种各样的站台地址，提供软件、游戏、MP3的下载。

信件内容类似这样：

ftp://127.0.0.1/<1spc>/aux<1spc>/tagged/bY/cYbox/4/Project<1spc>Movie<1spc>Board/please<1spc>dont<1spc>delete/and/now/have<1spc>fUn/com1<1spc>/PMB<1spc>Files/ port:21

battlefield 1942 the road to rome-flt, rotlicht tycoon -souldrinker, anatomie 2……

上述文字的含义是：有一个PUB站点，地址是ftp://127.0.0.1，端口21，提供电影和游戏（战地1942等）●。

/-=GAMES=-

名称	更改时间
Read_this_to_download.txt	2003-3-6 0:11:00
The Sims	2002-4-7
SimCity 3000 Unlimited	2002-4-7
Quake 3 Arena	2002-12-12 23:...
Need For Speed 4	2002-12-12 23:...
GTA 3 (2 CDs)	2002-9-19 22:1...
Flight Simulator 2002 Pro (3 CDs)	2002-12-12 23:...
Command & Conquer?Red Alert?2	2002-12-12 23:...

【Pub - 公众ftp，一个对所有人都开放的匿名服务器。】

20:05 扫描PUB

有了PUB地址，下面要做的就是去看看到底有些什么好东西在上面了。拿出Cuteftp pro 3.0（呵呵，这个软件也是从0Day里拿来的），连上ftp://127.0.0.1，进入指定的目录，看看有些什么？

嗯，这个站点里的游戏并不怎么样，稍微新一点的是Unreal 2（虚幻2），这个东东2月份我就拿到了。

再来看看应用软件（粗略数数，大概有170个左右）●：

名称	更改时间
Read_this_to_download.txt	2003-3-6 0:11:00
Windows XP Professional - ISO	2002-9-19 20:2...
Windows NT 4 Server	2002-4-7
Windows 2000 Advanced Server	2002-12-12 23:...
Windows .NET Standard Server	2002-4-7
Syris - mirc warez script	2002-4-7
Powerquest - partition magic v6.0	2002-4-7
Norton Internet Security v4.0	2002-4-7
Norton Antivirus 2002 v8.0	2002-4-7
Nero Burning ROM 5.5.5.1	2002-10-27 21:...
Microsoft Office XP Pro	2002-4-7
Macromedia Dreamweaver Ultradev 4.0	2002-10-27 21:...

虽然都是些大块头的软件，不过都不新鲜了。没有兴趣，下一个……。

小提示

Warez的真正地址

有些朋友可能已经猜到上文中"ftp://127.0.0.1/<1spc>/aux<1spc>/tagged/bY/cYbox/4/Project<1spc>"之类应该是具体的目录地址，但如果直接输入会发现根本找不到这个目录。

奥妙其实就在于"<1spc>"，它应当被替换成一个"半角空格"——spc是"space"的缩写"，同理，<3spc>就是3个空格。

实际上，Warez list并不是我唯一的Warez来源，我每天还会专门去一个Warez发布站点查看，里面有很多的Warez站点信息，比如这条信息：

18/03/2003

ftp://look:look@22.222.22.222:21

Mp3 - Movies - Appz - Games

SPEED= T1 UPLOAD/DOWNLOAD= 1/1

就是一个用户名和密码均为look的ftp站点，端口是21，提供mp3、电影、应用软件和游戏，使用T1线路（速度每秒1.544 Mbps），Ratio是1:1。

【Appz - applications（应用软件）的缩写】

【Ratio - 比率，常以X:Y的形式书写，代表你需要上传东西和下载量的比例。1:1表示每上传1MB，才可以下载1MB。设定比例的目的是鼓励多多与他人分享，而不是光索取，不付出。】

（编者注：考虑到安全问题，上文中的ftp地址均已被替换为虚构地址，请各位"有心人"勿枉费力气）

21:00 阅读NFO



开始下载前，阅读NFO非常重要。可以从NFO中知道是哪个破解组织发布的（老牌的组织意味着上佳的破解质量和制作品质）、具体软件的用途、软件包的封装数量、破解的形式、安装需要的注册码、下载后如何安装等。

【NFO - NFO文件，nfo是information的缩写，NFO里往往带有Warez相关的重要讯息，例如破解、使用方法，注册码等——和它性质非常类似的还有DIZ文件。】

【DIZ - DIZ是英文"描述"的简写。顾名思义，用来记录相关的介绍等资料。】

22:00 下载Warez

查看过很多NFO后，选定自己想要的Warez，下一步就是开始下载了（基本上凡是下载Warez的朋友，机器都是整天开着不关的）。如果遇上站点支持FXP，偶一般会先FXP到我们内部的PUB上，进行共享。

【FXP - 在两ftp服务器之间直接传送资料。】

小提示

Warez下载守则

绝对不允许多线程下载（Flashget之类是被严厉禁止的）、如果是内部成员服务器，绝对不允许泄漏账号和密码、绝对不允许删除任何FTP（尤其是PUB）上的内容（尤其是第一条需要特别注意，因为最容易被违反，违反轻则被禁止下载半个小时到一个小时不等，严重的会被处以永远封闭IP的惩罚——比如你的IP是222.22.222.3，那么以后凡是222.22.222开头的IP都不能登录该站点）

2003年3月19日 北京 天气雨

北京的天气还真是怪，数十年来的春天都不曾有过今日这样的雨……昨夜睡前开下载时，还专门打开窗户呼吸了一下潮湿的泥土气息，今早雨却停了。

19:30 Warez解包、验证

一边看新闻，一边查看Cuteftp的下载进度——足足下载了一天，硬盘上容量已经减少了好几个G。

下载完毕后，第一要务是确定下载的文件包正确无误，于是着手开始sfv和md5校验——校验的过程还真是无聊，所以我一边吃鱼片，一边看一部DVD。看一会，验证一会……验证这些包，足足花去了30分钟——做个Warez爱好者也还真痛苦啊……！

【SFV:sfv是simple file verification（简单文件校验）的简写，采用crc32的校验算法，对每个文件计算出一个数值并写入一个.SFV文本文件中。一般下载后会使用SFV工具对下载得到的文件进行计算，并将结果和文件中的结果进行比对，如果不同则表明下载的文件有误，需要重新下载。】

【CRC32:CRC本身是"冗余校验码"的意思，CRC32则表示会产生一个32bit（8位十六进制数）的校验值。由于CRC32产生校验值时源数据块的每一个bit（位）都参与了计算，所以数据块中即使只有一位发生了变化，也会得到不同的CRC32值。】

【MD5:一种消息摘要算法（也叫单向散列函数）的名称。它通过一定的算法，根据源数据的每一位（bit）最终产生一个128位（bit）的校验值（一个32位的16进制数）。MD5最常见的应用是在密码学里，本文中主要用它来校验文件完整性——如果你觉得上述文字难以理解，那么可以简单的认为

MD5就是一种128位的数字签名，用于校验文件是否被修改过即可。】



20:00 刻盘

验证正确后，剩下的就是解包、使用Fireburn刻盘了——OK，这是最新获得的《三国9》游戏。

20:30 继续扫描新PUB

一边刻盘，一边开始扫描今天的0Day……新的下载又要开始了……

注：上面只是一个Warez爱好者典型的生活写照，但他所描述的2种方式其实并不是最快最有效的Warez获取方式，还有另外一个更隐秘、更快速的渠道——IRC。

熟练的成员登录IRC后会进入自己的专用聊天频道。聊天频道里一般会长年有个Robot（机器人）镇守在那里，接受你的询问和指令。通过使用具体的命令，可以向机器人查询最新发布的Warez信息，并使用DCC命令获取Warez文件。

由于IRC方式明显隐秘得多（不知道服务器的情况下，在浩如烟海的IRC频道里寻找某几个Warez频道无异于大海捞针），所以知道和使用的人相对更少。

0Day的内容

软件（Warez）:0Day中最常见、下载最多的部分还是软件（用电脑，自然要用软件了）。基本上所有“有用”的软件都可以在0Day里找到，其中不乏很多售价昂贵的商业软件——WindowsXP这样反盗版措施严密的更是首当其冲，基本上在正式版刚开始销售时就可以看到0Day里发布破解版了。

游戏（Gamez——破解或注册了的完全版游戏）:玩电脑的人肯定爱玩游戏，这是不用说的。所以0Day里除了最新最热门的软件，还有最新最热门的游戏。最近的游戏比如



新游戏《分裂细胞》

《分裂细胞》、《三国9》等，都可以在0Day里看到。

电影（MovieZ）:如果说Warez始终都和“盗版”扯不断，理还乱的话，那么MovieZ应该是最能反映“0Day”的“共享”初衷的了。


《英雄》的DVDRIP

最常见的MovieZ是DVDRIP，片源来自市面已经发行或者即将发行的DVD。制作小组的成员专门耗费大量时间将DVD盘片上少则3GB，多则10几GB的电影数据压缩成2CD大小的Divx影片文件，其视频格式常为DivX3.11或XviD，音频格式一般采用MP3或者AC3（偶尔也有Ogg、AAC的格式）。

【DivX - 将DVD的影像数据用DivX 视频编码制作的电影】

另外，制作小组还会将DVD原盘中的字幕抓取出来，制作成字幕文件随同影片一同发行。由于制作小组的水平相当高，基本上2CD刻录的DVDRIP播放起来，感觉和真正的DVD画质也差不多，相当清晰。

之所以说MovieZ最能反映“0Day”的“共享”初衷，是因为一般的DVD盗版商从来没有兴趣去录制、贩卖MovieZ（而Warez里的软件却往往成为盗版商人谋取利益的首选对象），它只存在于Internet上，成为电影爱好者们交流、传播、共享高质量影片的最佳方式……

游戏（RomZ）:除了提供常见的游戏，0Day还提供各种模拟器使用的游戏ROM、以及诸如PS2等游戏机使用的游戏光碟镜像文件等……

音乐（MP3）:这个也是0Day爱好者们喜欢的，在0Day网站上常常可以找到海量的MP3，而且常常会发布OST，并根据不同CD而建立不同的目录供检索。

【OST - 原声大碟。Warez网站经常提供精彩的原声大碟。】

Warez的起源

Warez的来源很有趣，据说黑客们常常聚集的BBS就是Warez的最早起源。当一堆破解者们彼此交流破解心得，共享自己破解的软件时，Warez的雏形就出现了。当一个又一个破解组织成立并发布、共享彼此的破解作品后，无形之中就形成了一个“Warez”圈，正如每个圈子都有自己的规矩一样，Warez界也慢慢形成了自己的“行规”。

著名 Warez 组织

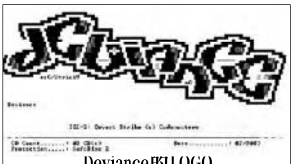
游戏光盘版：RAZOR1911、FAIRLIGHT 和 DEVIANCE



Razor1911 的 LOGO



Fairlight的Logo



Deviance的LOGO

作为历史悠久的“老店”，这三个组织在破解发布光盘版的游戏方面是非常有名的，一般随光盘提供游戏的 Serial、Patch、Crack，甚至提供作弊器。

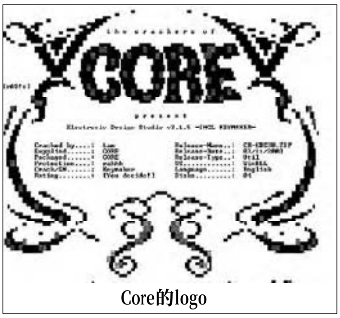
【Serial - 注册码，让软件成为完全版的一组数字或字串】

【Crack - 破解，去掉软件的各种保护措施】

【Patch - 补丁，在Warez中出现的补丁一般用于破解软件保护】

游戏硬盘版（Game RIP）：CLASS、MYTH。Class 和 Myth 也不用多说什么，都是非常老牌的硬盘版制作者。

【Rip - 精简版，拿掉(rip)了不必要部分(比如游戏的视频和音乐)的软件或游戏】



Core的logo

应用软件：在这方面，CORE、FOREST、ING 和 PARADIGM 是最有名的。尤其是 CORE，在他们的 NFO 文件中清楚的写道：“1997 年，当 CORE 刚刚开始成立的时候，没有人知道他们日后会成为世界上最成功的破解组织。我们在 4 年内破解并发布了 10000 个软件，其中 6700个提供了Key Generator!实际上，在最近的一段时间里，我们还去掉了一些失效的、被 Nuke 的部分，所以数字 10000 说明我们实际上发布的软件数根本不止 10000 个……CORE 为成员提供了自动发布系统，让成员集中所有的时间和精力在破解上……”

【Key Generator - 注册机，供你生成注册码，从而让软件成为正版的小程序。理论上注册机生成的注册码和软件开发者提供给你的注册码没有任何区别，只是后者需要付费，前者不需要而已】

【Nuke - 因为发布的作品存在问题而被“灭”掉，某个作品被Nuke后，别的小组就可以重新发布同一个东西——Warez 圈的默认规则是同一个软件，只允许存在一个最好的版本，不允许发布重复作品】

国内组织：藏经阁（Gamez88）

Gamez88 应该是国内朋友最熟悉的游戏破解小组，基本上市面上所有流行的“硬盘版游戏”应该都来自这个小组——“小虎”这个名字相信很多朋友都会觉得熟悉，他们出品的游戏光盘取名为“藏经阁”系列（小编注：最早刚出来的时候好像是叫做“桃花岛”系列），由于盘内放入的游戏基本上都是质量很好的硬盘版，所以在贫穷的游戏玩家中有着相当不错的“口碑”，以至于后来“藏经阁”自身也成为了其他盗版商盗版的首选对象，很多盗版商人干脆模仿“藏经阁”的封面设计，做出了很多“伪藏经阁”来……。Gamez88 小组据说是 FAIRLIGHT 的一个成员创立的，但由于该小组是以盈利为目的，所以应当不属于 0Day 的范畴。

0Day 的最爱

NFO 阅读器

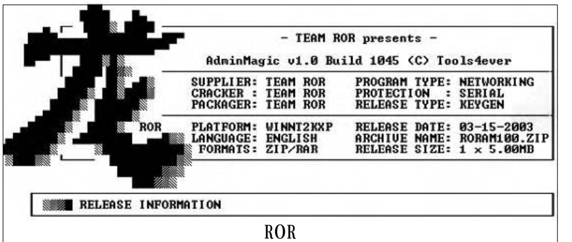
也许碰巧你下载到的软件压缩包里就有 NFO 文件，但使用记事本之类打开后却全是乱码，这时你就该试验一下 Ascii Art Viewer 1.5，个人觉得这是最好用的 NFO 查看工具，即使在中文系统下也不会出现乱码（同理适用于 DIZ 文件）。

下载：ftp://www.ganziy.com:testing@61.242.157.145/02/AsciiArtViewer.exe

使用：直接运行并打开 NFO 文件即可。

小提示

NFO 的信息



ROR

上图是一个NFO文件，除了有特定的组织标志外（比如上图就是ROR组织的标志，“龙”字），还有各种相关信息：此软件名称为 Admin Magic v1.0，Supplier、Cracker、Packager 都是 ROR 组织成员。软件用于网络，使用序列号进行版权保护，适用于 Windows NT/2000/XP，是英语软件。本次 Release 的格式是 ZIP/RAR，打包文件名为 RORAM100.ZIP，并附带 Key Generator。

【supplier - 提供者，专门负责为小组提供最新最快的游戏或者软件】

【Packger - 打包者，专门负责将软件压缩分包成规定大小的文件，并将组织的NFO文件，组织提供的破解等一起打入压缩包中】

【Release - 发布(释放)，特指破解小组发布0Day“作品”】

NFO制作工具——NFObuilder

看多了别人的漂亮NFO，有没有想过自己做一个？用法很简单，选择建立一个新NFO文件后，再选择“铅笔”工具，就可以开始“作画”了。至于具体的“颜料”，就是软件自身提供的“AscII字符”，剩下的就是开动你的脑筋，发挥你的想象，用鼠标去作画吧！

下载:http://mymotor.myrice.com/file/nfo-builder.rar



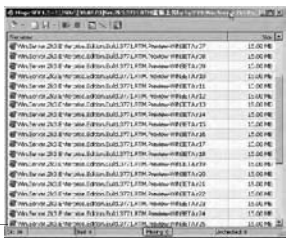
看看破解组织制作的令人惊异的NFO

SFV校验工具:MagicSFV

这是一个用来在上传下载中，保证文件完整性的工具，不但可以验证SFV、MD5文件，还可以生成SFV、MD5文件。

下载:http://www.fixdown.net/down/soft/MagicSFV.rar

用法:双击SFV文件，系统会自动调用MagicSFV进行计算并显示结果。要生成SFV/MD5文件也很简单，只要选择‘Creat .SFV/.MD5’按钮，然后选择具体的文件，最后点“保存”按钮即可●。



FireBurner:0Day最爱的刻录工具

最常见的光盘刻录工具是Nero和Easy CD creator，但是0Day的兄弟们常常喜欢用FireBurner，这个小工具支持暴多的镜像格式，用起来感觉很不错。

下载:http://www.fireburner.com/fb217we.exe

UKZIP——0Day最爱的解包工具

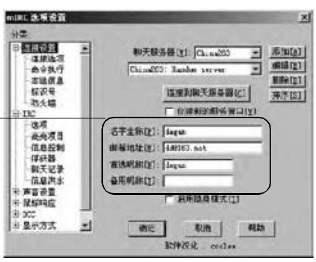
下载:http://xz.onlinedown.net/down/upkzipxp.zip

mIRC——0Day最爱的聊天工具

下载:ftp://dla.pchome.net/internet/chat/irc/mirc603.exe

汉化:http://www.skycn.com/soft/798.html

第一次运行mIRC，会弹出选项窗口，在中间填入名字全称、E-Mail、昵称等信息●，点击“添加”按钮，在新窗口中填入想连上的IRC服务器（比如“202.96.137.64”），填好后按“添加”即可将服务器加入列表。



在“聊天服务器”的“All”中选择服务器（比如“楚天浪子”），然后点击“连接”按钮，连上服务器后，会弹出mIRC频道选择窗口。选择想要进入的频道，点击“加入”按钮。进入频道后，双击右侧列表中的朋友名，即可一对一交谈●。

如果需要保存聊天记录，可选“文件→选项”中“IRC”的“聊天记录”。如果要给朋友发送文件，选择主菜单中的“DCC→SEND”，然后输入发送对象的昵称，并选择好要发送的文件，点击“发送”按钮即可●。



小提示

避免成为PUB

当一个FTP服务器的管理员发现自己的服务器上的空间无缘无故巨减时，一定要留神，很可能你的服务器已经被0Day的兄弟们盯上，把它做成了一个“PUB”。稍微细心一点，你就会发现服务器上无缘无故的多了一些隐藏目录，而且管理员自己还无法直接删除（因为对方使用了特殊的目录名，所以常规手段无法删除）……

怎么办呢？总不能眼睁睁的看着它不管吧？其实有个很有效的办法是——将目录中有用的资料拷贝出来，然后使用cmd /k进入命令行方式，使用如下命令（假设你的ftp服务器上某个文件夹的路径是“e:\tagflie”,在这个文件夹中有你删除不掉的文件夹和文件），即可干掉这个顽固的目录：

rd \\.\e:\tagfile /s/q

（注意，rd后面和ftpfile后面均有一空格，其他字符之间无空格）

0Day的运作

1.获取

当一个新游戏或是新软件上市的时候，supplier会试图在最短的时间内拿到手(窃取、内部泄露或者购买)。

2.破解

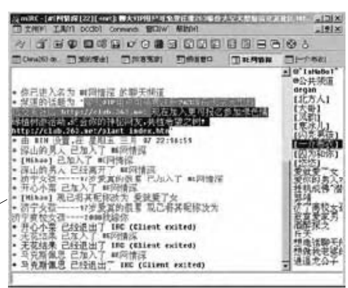
解密组（cracker）里的破解高手对软件进行解密。

3.制作NFO文件、打包(PACKAGER)。

包装组会自行制作格式统一的NFO（越老牌的组织，提供的NFO越能保持统一性，有些组织还直接提供NFO生成器，输入信息即可自动生成统一的NFO），并按照行规对文件进行压缩、打包、加入NFO文件。

4.发布

Courier将包装组做好的文件包上传到FTP上，并有其他成员使用FXP将大约100个“核心站点”上的东西分发到大约10000台FTP主机上，供0Day的成员们下载（称为“Realese”）。



【Courier - 传送者（负责把不同小组发布作品送到ftp站上的人)】

5.下载

根据成员所提供上传软件的数量和质量或是破解软件的数量，不同组织成员会得到不同速度的下载账号。某些时候，一些0Day站点也会提供Trade服务，但这种行为常为其他组织所不齿。

【Trade - 交易，这里特指付费获得Warez的下载账号】



提供有偿服务的站点

0Day的发行

虽然0Day并不算一个组织，但依然有自己的“业界标准”(正如真正的黑客其实也有自己的规则一样)，他们发布的东西也有指定的标准。

光盘版：先用RAR进行分包压缩，每个包15MB，最后再分别压制成ZIP压缩包，取名为：xxx-001.zip、xxx-002.zip……并附带xxx.sfv文件(或者xxx.md5)。

非光盘版：使用Winrar进行分包压缩，一个包2.8MB。

光盘版Warez的安装：ZIP文件下载完毕后，用SFV文件校验工具进行校验。将ZIP全部解开，会得到分包压缩的RAR文件和NFO文件。RAR包再解开，一般会得到一个ISO文件，或者一个BIN文件加一个CUE文件。将该ISO文件使用刻盘工具（比如Nero，不过0Day更喜欢用FireBurner）刻成光盘即可。如果该软件需要解密，一般可以在光盘上找到Crack目录，里面就是你需要的一切。

非光盘版的安装：将ZIP、RAR解包后即可获得真正的软件，运行其中的Setup即可。如果该软件安装需要Serial，则一般随NFO文件提供，或者提供Keygen。

小提示

Warez圈讨厌的人

leecher和deleter都是Warez界非常讨厌的人，很多的Warez论坛还专门针对这些人使用了Anti-Leech系统；下载了0Day的东西，随便修改原组织的NFO，加入自己的名字重新发布的人也为Warez组织深恶痛绝；在自己的主页上盗链他人PUB上的Warez，被痛恨度不亚于前两者。

【Leecher - “吸血者”，泛指只下载而不做任何上传的行为（或人）】

【Anti-Leech - CGI脚本系统，用来防止别人盗链】。

Warez与破解

基本上，世界上最好的Cracker都在中国大陆，比如CORE小组里的三位中国成员SiraX、eGIS!和Hambo，每个月出的破解有150个，差不多占了CORE总数的70%，而且绝大多数都是Key-Generator，在破解界享有很高的声誉。

国内破解组织：相对来说有些名气的是CCG，1999年11月由破解高手Sun Bird和JOJO建立，名字的意思是CHiNA CrACKiNG GrOUp（中国破解联盟）。

Warez与DEMO

由于Warez组织和“破解”二字有着千丝万缕的联系，所以早年破解组织喜欢自制DEMO程序的习惯也一直被保留了下来，虽然并不是每个组织都会制作自己专用的DEMO，但是有实力的组织一般都会制作DEMO以炫耀技术——区区数十KB的小程序，往往有令人讶异的表现效果（程序越小，效果越华丽、声效效果越吸引人，越能显示编程者的实力）。



魔兽3 Warez里Razor1911的Demo

Warez与盗版

虽然Warez离不开破解，而且Warez流传的过程和盗版看起来也没有什么两样，但是Warez组织始终强调他们的主要目的是自由交换，是非商业化、非盈利、纯属志愿的行为。

可惜，理想和现实总是存在着差距，越来越多的Warez不可避免地被盗版商利用，构成了对正版软件版权的侵害——我们无意去品评Warez或0Day的是非，只希望你在看过本文后，能初步了解0Day的世界——本文截稿时，笔者又看到0Day发布了源自DVD版本的《合金装备2》，破解小组将一张D9的内容打包成了5CD供大家下载……

CF [ZT01]



源自DVD的《合金装备2》

四国鏖战　各显神通

——64位处理器浮出水面

◆江苏　太子

当Pentium 4与Athlon XP争得死去活来之际，眼光长远的Intel公司又向处理器市场投下一枚重型炸弹——“Itanium(安腾)”。这是一个具有划时代意义的产品，因为它将结束处理器的32位竞争，进入新的系统架构——64位。目前已有Intel、AMD、IBM和SUN这四家公司准备投入64位处理器的战场，我们已经能清晰地嗅到64位大战的火药味。

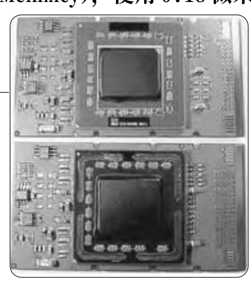
小提示

64位，是何许人也？

CPU最初从4位计算开始，如当初Intel的4004等，后逐渐发展到8位、16位。当用32位计算的386机型取代16位计算的286时，PC的一次重大革命开始了，也就是从DOS操作系统进化到了Windows系统。虽然这样，但这一系列的处理器都采用x86-32位微处理器的架构和指令集，20多年没有变过，有的只是对x86的改进和增强。而如今当64位横空出世时，x86-32系统结构只有丢盔弃甲，落荒而逃的份了。

1.Intel公司

Intel早在2001年就宣布要推出第一款64位的Itanium处理器，采用IA-64◆架构，最大支持16GB内存（远远超过了先前4GB的限制），提供4.2GB/s内存峰值带宽，此外还具备新的性能强大的浮点单元、极大的内存寻址能力、更精确且更快的分支预测单元等优点。接着，Intel又准备推出Itanium 2处理器（开发代号为McKinley)，使用0.18微米技术生产，晶体管数量为2.2亿个，内置4.5MB三级缓存。

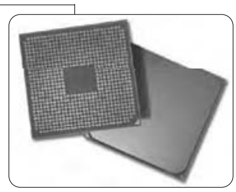


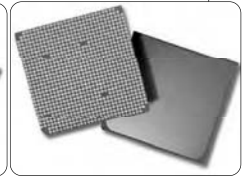
今年夏季，Intel又将开始开发第三代Itanium处理器(开发代号为Madison)●，它将采用0.13微米制造工艺，在374mm²的核心中集成了4.1亿个晶体管，内置6MB三级缓存。

据悉，Intel将在2004年推出下一代64位处理器Madison 9M和Deerfield。其中，Madison 9M具有9MB的三级缓存，工作频率达到1.5GHz以上，超过5亿个晶体管；而Deerfield系列则是低功耗版。随后在2005年，Intel将投放64位的开发代号为Montecito的处理器。

2.AMD公司

AMD的第八代处理器是采用x86-64❖架构，其面向工作站和服务器的CPU产品命名为Opteron(开发代号为SledgeHammer)●，面向台式机的产品命名为Athlon 64(开发代号为ClawHammer)●。





从AMD构想得知，基于Opteron的系统不但能运行32位软件，同时也具有64位系统优秀的扩展能力。并且AMD在Opteron的设计上充分发挥了独创才智，在处理器内部集成内存控制器，这样不但解决了前端总线的性能瓶颈、提高内存的存取速度，而且使内存容量可随处理器数量的增加而增加。面对普通用户的Athlon 64处理器，采用0.13微米制造工艺，内置的单内存控制器可支持DDR333内存，最大支持4GB内存，集成128KB一级缓存，256KB或512KB二级缓存。

3.IBM公司

IBM作为高端服务器处理器的最大制造商，为捍卫其霸主地位，设计了Power4。该处理器采用0.13微米制造工艺，主频速度将超越1.3GHz，每块Power4中集成了两个完整的子CPU（后续版本可能集成4到8个CPU)，还有1.5MB二级缓存。它可以让两个子

名词解释

◆ IA-64

IA-64(IA是Intel Architecture的缩写，中文是英特尔架构）是Intel公司和HP公司共同开发了6年的64位CPU架构。不仅处理指令速度快，而且与传统的32位架构体系相比，由于IA-64采用动态执行技术，因此在内存读取方面也遥遥领先。

❖ x86-64

AMD公司希望通过x86-64指令集，让CPU浮点性能达到高端RISC处理器的水平。当然x86-64位设计与Intel的IA-64最为明显的区别在于它是由32位架构扩展而来的，并不是一种全新的结构(IA-64就是打破从前，重新打造的)。不过，这样的结构也有它的最大优点，那就是能很好地支持32位和64位应用程序，能兼容目前所有32位软件。相比之下，IA-64就不能这样运用自如了。

● Centrino

“Centrino”(中文名：迅驰)Intel公司已推出的移动技术。与以往的产品不同，“Centrino”并非是单个微处理器芯片的名称，而是一套完整的技术标准；它的全称是“Centrino Mobile Technology”(迅驰移动技术)，包括新的笔记本电脑专用笔记本处理器Pentium-M(研发代号Banias)、专用i855芯片组系列以及支持802.11b/a、PCI规格的无线网络接口Intel Pro。

☒ RAID

RAID(磁盘阵列)通过利用其镜像硬盘上的存储数据或最初生成的奇偶校验数据来恢复丢失的数据从而提供足够的冗余能力。常见的RAID形式有下面几种：RAID 1、RAID 0、RAID 1+0/0+1、RAID 5。RAID 0提供最高的性能和最有效的可用容量，但它降低了数据可靠性，这也许使你在使用多块硬盘组成的RAID 0后却还不如单独使用一块硬盘的情况好。RAID 1通过镜像能提供冗余，但不能提供任何扩展的性能优势，因为镜像将占用阵列中硬盘总容量的一半。

⊠ OLED

OLED(Organic Light Emitting Diode，有机发光二极管)不像LCD那样需要背光源的照射，而是采用了一种能主动发光的有机材料，这使它在功耗、色彩表现和厚度等方面比LCD具有更强优势。并开始在消费电子产品中崭露头角，为手机、PDA以及其他很多电子产品带来更为丰富多彩的图像。

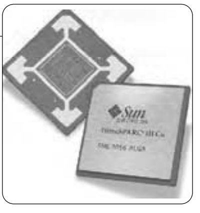
CPU同时执行自己的线程，而每个线程内部照样使用目前最先进的超标量、流水线等结构。可以这样说，Power 4是目前最强的64位CPU了。



除此而外，IBM最近又推出一款Power 4服务器处理器演变产品——PowerPC 970●。它采用超薄的0.13微米制造工艺及IBM独特的铜线连接技术和高效的绝缘硅（SOI）技术，实现了更高性能和更多新功能，运行速度可达到1.8GHz，能处理64位的较大数据块。IBM PowerPC 970不仅支持64位计算，对于传统的32位应用仍提供支持，这样大大提高其兼容性。当然，IBM是不会满足现状，它将在2004年推出支持64路（32个双核心处理器）Power 5微处理器。

4.SUN公司

SUN公司一直关注高端服务器和工作站市场，其UltraSparc III●是64位处理器，采用0.13微米制造工艺，主频为1.2GHz。



接下来，SUN将推出Ultrasparc III的升级版本——Ultrasparc IV，它采用0.13微米制造工艺，将进一步缩减核心面积。未来两、三年内，SUN将推出采用0.09微米制造工艺的Ultrasparc V处理器，SUN想借此产品与IBM和Intel等公司一决高下。



目前，IBM公司和SUN公司推出的高端64位处理器采用RISC指令体系（精简指令集）。它与传统的CISC（复杂指令集）相对。相比而言，RISC的指令格式统一，种类比较少，寻址方式也比复杂指令集少。当然处理速度就提高很多了。不过由于RISC体系简化了CPU结构设计，使编程变得比较复杂。

5.结语

64位处理器的诱人性能早已耳熟能详，但为什么我们还一直在32位处理器面前停止不前？其中最主要的原因在于32位计算和64位计算之间的那道“隔离墙”——64位架构不能运行32位软件。所以大部分用户对64位技术也持有一种漠不关心的态度。事实上，64位计算必将影响未来10年PC的发展方向，64位计算的时刻必将来到。为早日进入64位计算的魔幻世界，目前急需解决的就是使64位解决方案同样高性能地运行在64位和32位两种平台之上，同时，在64位操作系统上能非常稳定地运行32位应用软件。CF [YJ01]

你知道吗

摩尔定律已经过时！

Gorden Moore是Intel的创始人之一，他于1965年提出了以他的名字命名的定律——摩尔定律，他预言单位平方英寸芯片的晶体管数目每过18到24个月就将增加一倍。但随着电子、电脑技术的飞速发展，以及处理器两大巨头Intel和AMD之间的“枪林弹雨”，摩尔定律早就被打破，目前CPU的升级速度远远低于18个月。



大家是否记得在6期的“编辑部在行动”栏目中刊登的《天涯何处无小编》，小怪是强烈要求刊登高兴JJ的那段话吧！没想到高兴马上就来报仇雪恨了。前几天她给我发了一段话“小怪:经常在栏目里用各种溢美之词美化自己小怪形象……”(此处省去近百字，因为没什么好话啦)。小怪看完，立刻抗议！没想到高兴说“容不得你说不行了，我昨天都被你牺牲了。你也牺牲一把吧！”。小怪无语……

对于Intel Centrino◆（中文名:迅驰）的来势汹汹，AMD并没有闲着，近日，宣布推出一系列新的Athlon XP-M移动处理器。其中包括5款用于超轻超薄笔记本的Athlon XP处理器，分别是Athlon XP-M1800+、1700+、1600+、1500+以及1400+。所有这些处理器均采用0.13微米工艺，支持266MHz前端总线，同样采用Socket A架构。全球各大笔记本厂商已开始投产Athlon XP-M笔记本，相信不久将在市场上露面。但小怪感觉近来还是Centrino笔记本电脑的雷声大一些，许多笔记本电脑厂商正准备力推。像华硕公司就在Centrino处理器发布不久，就宣布推出采用Centrino移动技术的M2400N和S1300N笔记本电脑。

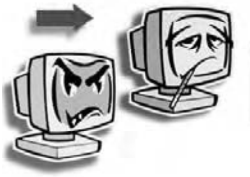
刚刚报道过VIA要推出KT400A芯片组，现在又传来关于KT400A的另一则消息，就是支持400MHz前端总线的“CE”版本KT400A芯片组也即将推出。目前，AMD公司将在五月推出400MHz前端总线的Athlon XP处理器，而各个芯片组厂商也都在进行准备，NVIDIA已经宣布nForce2芯片组可以支持400MHz前端总线，而目前的KT400A芯片组最高只可支持到333MHz前端总线。“CE”版本KT400A芯片组除增加400MHz前端总线支持外，其内存性能也会得到尽一步改进，而且为400MHz前端总线进行了优化，同时对DDR400内存的兼容性也将进一步改良。CF [YJ02]

■威盛已发布Serial ATA（串行ATA）控制芯片VT6420，可同时支持Serial ATA、ATA/133以及RAID☒（磁盘阵列）。随着Serial ATA硬盘和相关产品的相继问世、将加速Serial ATA在2003年第四季度成为市场主流。

■目前，AMD公布了Opteron处理器的产品代码和上市日期:4月发布Opteron 141、142、241、242、841、842;5月发布Opteron 143、243、843;6月发布Opteron 144、244、844。据悉，新产品代码的首位数字表示这款处理器可以同时使用几个，例如1xx表示它只能组建单处理器系统，2xx则表示可以组建双处理器系统。通过后两位数字能判断处理器的工作速度的快与慢，但并不直接和工作频率挂钩，例如，x44就一定比x43快。

■IDTech最近推出了一款使用OLED☒技术的显示器，有望取代LCD技术。这种新产品的生产可在现有LCD显示器生产线上完成，降低了相应厂商转产的成本。OLED与LCD相比，其优势在于功耗更少，而色彩饱和度更高，同时视角也大大增加。CF [YJ03]





面子还要自己来呵护



——显示器全面调教

◆北京 爱在残阳间

由于显示器在出厂时所预设的设定不同，在不同场合下的使用者往往需要调整显示器的影像、色彩或亮度设定，以达到较为理想的显示环境。本文将带给你显示器方面的全面调教。

认识显示器的控制方式

顾名思义，显示器的控制方式是指控制显示器显示模式的调整方式。一般来说，一台好的显示器，控制屏幕显示模式的功能比较多，控制也更为方便。而显示器控制方式按照调整电路类型不同，可分为模拟控制与数字控制两种。

1.模拟控制

一般通过显示器提供的旋钮来调节显示模式，只有最常见的几种调节功能，主要应用在早期的显示器上。而且，模拟控制不具备记忆功能，每次改变显示模式后（如改变分辨率、颜色数、刷新率等），往往会造成屏幕上画面显示不正常，或上下左右被拉长、压扁，或偏离正中心，都要重新进行调整。

2.数字控制

数字控制基本采用微触式按键或单键飞梭设计，操作简单方便。数字控制的显示器内部带有微处理器，可记忆各种显示模式下的屏幕参数，在切换显示模式时无需重新设置。数字控制按照调节的显示方式不同又可分为普通数字控制、OSD◆ 屏幕菜单控制。

名词解释

◆ OSD

随着技术的进步，厂商推出一项新的OSD(On Screen Display，屏幕显示)功能，可在屏幕上显示屏幕相关设定，操作的功能也比较多。通过OSD，只需几个按键，就能调整屏幕的亮度和对比，垂直和水平的宽度和位置等设定，不但操作方便，调整的数值和结果也会实时显示在画面上。

❖ 对比度

所谓对比度(Contrast)，也就是最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。一般而言，正确的对比度可显示生动、丰富的色彩。如果将屏幕的对比度调高，则会让影像的层次变得较为分明、清晰可见，但是也会使得影像的一部分超出了显示器所能显示的范围之内。相反的若是将显示器的对比调低，则影像的层次会变得较不明显，但是所能够展现出来的色彩层次则会较为丰富。

◆ 亮度

亮度(Brightness)，就是对于显示器所显示影像的明亮做调整。一个显示器的亮度，对于使用者的眼睛接受显示器所显示的影像，具有相当影响。由于一款显示器所能显示的亮度有一定范围，并不能无限制展现。所以在调整亮度时，必须考虑到自身显示器所能显示亮度范围，做最好调整。若是将显示亮度调高，能显现影像暗部的色彩。相对的若是将影像的显示器的亮度降低，则画面中将多为亮部层次的效果。

小提示

显示器可调节的功能有哪些？

主要包括几何调节（水平画面大小、水平画面位置、垂直画面大小、垂直画面位置、画面放大缩小、平行四边形失真、梯形失真、枕形失真、桶型失真、弓型失真、旋转)、色彩调节（色温调节、三原色独立调节），以及明亮度、对比度、会焦控制、手动消磁、水波纹、色纯度、语言、恢复出厂预设值等调节功能。不同的控制方式，提供的调节功能可能有所不同。

（1）普通数字控制

显示器面板中提供微触式按键较多，操作完全通过微触式按钮，进行复合调节来实现，指示灯会显示调整项目。通过普通数字控制的显示器，可能会或多或少没有提供一些高级的调节功能（如:旋转、色温调节、三原色独立调节、会焦控制、手动消磁、水波纹、色纯度、语言、恢复出厂预设值等)。

（2）OSD 屏幕菜单控制

提供的微触式按键比较少，能以屏幕菜单显示调整项目和调整量。按照按调节方式的不同，又可分为OSD复合按键式控制和 OSD 单键飞梭式控制。

★ OSD 复合按键式控制



一般提供4-7个不等的调节按钮，以4个调节按钮的控制方式来说，一般提供退出键（Exit)、左方向键、右方向键、设定/菜单键（Enter/Menu)。按下设定/菜单键后即可激活OSD菜单，通过左方向键和右方向键进行选择调节功能，再按下设定/菜单键后进入某个调节控制后，就能用左方向键和右方向键来调节数值。

★ OSD 单键飞梭式控制



以OSD屏幕菜单控制为基础，通过面板上的旋钮进行旋转达到调节目的。按下显示器面板下方的圆形旋钮即可出现OSD菜单画面，菜单通常是呈环形的排列，用手指旋转旋钮的边缘可来回切换菜单，选定要

调整的功能菜单后，按旋钮的中心确定，然后转动旋钮即可调整数值。

显示器OSD菜单的图标释义

目前，几乎所有的新型显示器都采用OSD复合按键式控制。但由于许多OSD屏幕菜单中只提供某项功能图标，而没有标示文字。下面以列表的形式，列出最主要的调节项目。

图标	名称	调整功能
	对比度	画面的明暗对比
	亮度	画面的明亮程度
	水平位置	显示画面的水平位置
	水平尺寸	显示画面宽度
	垂直位置	显示画面的垂直位置
	垂直尺寸	垂直显示高度
	旋转	倾斜的屏幕
	枕形失真	显示画面垂直边缘的曲度
	平衡调整	调整画面的左右平衡
	梯形失真	梯形画面，使显示画面的垂直二边平行
	平行四边形调整	图像曲度
	顶角调整	屏幕上端角落的边线
	底角调整	屏幕下端角落的边线
	色温调整	通过RGB三原色的不同值来组合成不同显示效果
	恢复出厂预设值	可将设定还原为默认值。
	消磁	对显示器进行手动消磁
	水平水波纹	调整水平水波纹
	垂直水波纹	调整垂直水波纹
	OSD位置	调整OSD的水平及垂直位置
ABC	语言选择	调整OSD屏幕上所显示的语种

注:以上个别图标依不同的显示器会有不同的图案，请参照显示器使用说明书。

OSD菜单调节的常见案例

显示器常见的问题主要有磁化现象、屏幕变形、屏幕变暗等，多数头一次遇到这种现象的用户会惊慌失措，其实这些小毛病并不太可怕，动动手就手到病除。下面以三星SyncMaster 753DFX显示器（采用OSD复合按键式控制）为例，并结合常见案例，让大家完全掌握对显示器的OSD菜单进行调节。

1.汉化OSD菜单

有些显示器的OSD菜单能提供中文语言的支持，比如：三星、LG、美格、明基、NESO、爱国者等显示器的较新型号。

按下“设定/菜单键”，激活OSD主菜单，通过左方向键和右方向键选择到“Language”（语言）图标，再按下“设定/菜单键”，即可用左方向键和右方向键来调节到“中文”状态●，调节好后按“设定/菜单键”即可。这时就能看到OSD菜单已经汉化了。



2.显示器的假黑屏

这里所说并不是指计算机启动黑屏故障，而是指显示器在明亮度和对比度方面调节不当，造成屏幕太黑或太亮，这就要求对“对比度❖”和“亮度◆”进行适当调节。

按下“设定/菜单键”，激活OSD主菜单，通过左方向键和右方向键选择到“对比度”图标，按下“设定/菜单键”，用右方向键将对比度调节到最大值，再用左方向键调节到合适比值●，以屏幕能显示丰富的色彩为最佳状态，调节好后按“设定/菜单键”，按下“退出”键返回到OSD主菜单。通过左方向键和右方向键选择到“亮度”图标，再按下“设定/菜单键”，即可用右方向键将对比度调节到最大值，用左方向键调节到合适的比值●，以屏幕能所显示的亮度不会太刺眼为最佳状态，调节好后按“设定/菜单键”，按下“退出”键返回到OSD主菜单。





小提示

★用好高亮显示器的亮度应用模式

目前一些高亮显示器（比如:三星、明基、NESO等）分别在显示器面板上引入亮度应用模式的功能按键，三星称为“MagicBright”、明基称为“SmartEye”、NESO称为“iVIDEO”。以三星SyncMaster 763MB为例，按下MagicBright功能按键●，可对三种亮度应用模式（文本、网络、娱乐）进行切换。这里要说明一点，在文本亮度模式下，亮度会有所降低，但文本的聚焦和收敛度上升。而在网络和娱乐亮度模式下，亮度有很大提高，但文本聚焦有明显下降。



★快速调节亮度和对比度

在没有按下“设定/菜单键”的情况下，按左方向键和右方向键即可直接调节亮度和对比度，调节好后按“设定/菜单键”退出即可。

3.让你的面子足够大

在切换不同分辨率、刷新率时,屏幕显示区域也会跟着调整,不是水平或垂直方向画面偏小、偏大,就是显示区域向四侧移动。这样看上去总觉得不大舒服。这里就要用到水平位置、水平尺寸、垂直位置和垂直尺寸的调节功能。

按下“设定/菜单键”,激活OSD主菜单。如果屏幕位置不居中,而是向右移,通过左方向键和右方向键选择到“水平位置”图标,再按下“设定/菜单键”,用右方向键将水平位置调节到居中的状态●,调节好后按“设定/菜单键”,按下“退出”键返回到OSD主菜单。通过左方向键和右方向键选择到“水平尺寸”图标,再按下“设定/菜单键”,即可用左方向键或右方向键将屏幕调节到水平方向的满屏状态●,以Windows桌面两侧能正常显示为最佳状态,调节好后按“设定/菜单键”,按下“退出”键返回到OSD主菜单。对于屏幕在垂直方向的不正常显示,调节方法如上。





小提示

如果OSD菜单有提供“满屏”功能,只要先将屏幕调节成居中位置,用“满屏”功能则可一步到位。

4.不用怕显示器“变脸”

通常屏幕四角是最容易产生几何失真的区域,不过现在的显示器大多具备对各种几何失真缺陷的纠正功能,几何失真调节的项目多少可从一个侧面反映显示器的档次。几何的调整选项主要包括:枕形失真、梯形失真、桶型失真等。其中枕形失真和梯形失真最为常见,屏幕分辨率和刷新率调整都很容易造成这两个现象的发生。下面以梯形失真为例说明。

按“设定/菜单键”,激活OSD主菜单,通过左方向键和右方向键选择到“几何调整”图标●,大家可以看到笔者这台显示器就提供五项几何调整功能。按“设定/菜单键”,用右方向键选择到“梯形”图标,如果屏幕上窄下宽,则按“右方向键”将屏幕调节到正常状态●,调节好后按“设定/菜单键”,按“退出”键返回到OSD主菜单。





5.为显示器消磁

显示器被磁化的主要症状表现为有一些区域出现水波纹路和色偏,通常在白色背景下可以很容易地发现屏幕局部颜色发生细微变化,这就可能是被磁化的结果。显示器被磁化的原因大部分是由于周围有可以产生磁场的设备,比如:音箱、磁化杯、音响等。

按下“设定/菜单键”,激活OSD主菜单,通过左方向键和右方向键选择到“消磁”图标●,再按下“设定/菜单键”,即可发现显示器出现短暂的抖动。大家尽可放心,这属于正常的消磁过程。



小提示

对于不具备消磁功能的老显示器,可利用每次开机自动消磁。因为所有显示器都包含消磁线圈,每次打开显示器,它就会自动进行短暂的消磁。如果上面的方法都不能彻底解决问题,只有到显示器厂家维修点采用消磁线圈或消磁棒进行消磁。

6.色温的调节

色温调节功能对于影像显示有很大的影响。显示器色温调节实际就是通过RGB三原色的不同值来组合成不同显示效果。一般情况下,6500K的色温颜色偏暖、偏黄,而9300K的色温则偏冷、偏青,大家可根据自己的使用习惯进行调节。

按“设定/菜单键”,激活OSD主菜单,通过左方向键和右方向键选择到“色温”图标,再按下“设定/菜单键”即可调节色温。如果按左方向键是选择9300K色温,如果按右方向键则是选择6500K色温●。调节好后按“设定/菜单键”,按“退出”键返回到OSD主菜单。



小提示

如果你想偷懒的话,只要通过Recall(出厂预设值)或Auto(自动)功能,就能使几何调节、色彩调节,以及亮度、对比度等方面以出厂预设值或自动设置值进行调节,以免使用者在自行动手调整之后,陷入不知如何恢复初始设定值的窘境。

激活显示器的隐藏菜单

以前只属于专业工作人员“专利”的显示器的隐藏菜单调节,随着显示器技术的不断发



电脑故障急救系列之一：CPU的典型故障剖析

◆F1工作室　廖勇军

玩电脑的朋友肯定都会遇到电脑故障，虽然它们千奇百怪，但与之关联的不外乎那几个重要的硬件，比如：CPU、硬盘、内存、显卡等。不过大部分故障都是由用户一时疏忽而造成的。比如新手装机遇到机器不亮，主板报警或黑屏，这多半是由于板卡插接不良造成的，所以部分电脑硬件故障也有一定代表性。我们在此针对电脑的一些主要部件的常见、典型故障案例进行分析，并提供行之有效的解决方案。

——栏目主持：怪鸭兽

连载目录

常见的CPU故障大致有以下几种：散热故障、重启故障、黑屏故障及超频故障。由于CPU本身出现故障的几率非常小，所以大部分故障都是因为用户粗心大意造成的。

案例一：CPU针脚接触不良，导致机器无法启动

故障现象：某用户一台Athlon CPU的电脑，平日使用一直正常，有一天突然无法开机，屏幕无显示信号输出，开始认定显卡出现故障。用替换法检查后，发现显卡无问题，后来又推测是显示器故障，检查后，显示器也一切正常。纳闷之余，拔下插在主板上的CPU，仔细观察并无烧毁痕迹，但就是无法点亮机器。后来发现CPU的针脚均发黑、发绿，有氧化的痕迹和锈迹（CPU的针脚为铜材料制造，外层镀金），便用牙刷对CPU针脚做了清洁工作，电脑又可以加电工作了。

故障分析：CPU除锈后解决了问题，但锈究竟怎么来的。最后把疑点落在了那块制冷片上，以前有文章讲过制冷片有结露现象，可能是因为制冷片将芯片的表面温度降得太低，低过了结露点，导致CPU长期工作在潮湿环境中。而裸露的铜针脚在此环境中与空气中的氧气发生反应生成了铜锈。日积月累锈斑太多造成接触不良，从而引发这次奇特故障。此外还有一些劣质主板，由于CPU插槽质量不好，也会造成接触不良，用户需要自行固定CPU和插槽的接触，方可解决问题。

案例二："低温"工作也能烧毁CPU

展也渐渐变得"公开化"。下面笔者就列出几款显示器的隐藏菜单的激活方法：

★明基77E：同时按住第1个和第4个按键不放，然后再按下电源按钮，直到显示器亮起后松开手。这时再调出OSD菜单，就进入了厂商模式的隐藏菜单。在高级设置中出现了一个AL项，同时在主菜单的左上角不停地闪烁着一个"F"字符。

★美格XJ770T、786FDⅡ、796FD、810FD：按住单键飞梭不放，然后再按下电源按钮，激活隐藏菜单。在菜单的左上角有一个红色的"F"字样，而且在"More"菜单中，其下级子菜单中就会多出几个隐藏选项，包括对比度、亮度和色温的调节。

★三菱Diamond Plus 735：按住"Menu"键不放，然后再按下电源按钮，激活隐藏菜单。隐藏菜单中的内容除了标准OSD菜单中含有的普通选项外，还有四角聚焦独立调节、垂直/水平汇聚调节、各种线性失真调节等等选项。

★爱国者700A：同时按住第1个和第4个按键不放，然后再按下电源按钮，直到显示器亮起后松开手。这时调出OSD菜单，就进入了厂商模式的隐藏菜单。在调节功能里多出了4项功能。

★NESO FD910G：按住单键飞梭不放，然后再按下电源按钮两三秒钟后再松开，激活隐藏菜单。隐藏菜单中的内容提供了线性/非线性失真、水平/垂直聚焦等等极为详尽的调节选项。

★CTX PR700F、DFX9100：按住"+"、"-"两个控制按键开机，在画面调整和几何调节项就出现了隐藏菜单，比原有菜单多出了角独立调节、频宽以及OSD菜单位置等选项。

★雅美达AS772T、AS786T、AS797T：按住"OSD"键不放，然后再按下电源按钮两三秒钟后再松开，激活隐藏菜单。隐藏菜单中除了标准OSD菜单中有的几项外，还有四角聚焦独立调节、垂直/水平汇聚调节、线性失真以及非线性失真调节等很多专业级显示器中才能见到的选项。

特别提示

显示器的隐藏菜单是专门针对显示器技术服务人员提供的高级调节模式。调整隐藏菜单等于调整出厂设置。换句话说，调节隐藏菜单里的内容就是在调节出厂设置，万一调坏了可没有恢复的办法。另外，隐藏菜单中有好多设置如果调节不当会严重影响显示器的寿命，所以不建议大家进入隐藏菜单。当然，对于经验丰富的老鸟来说，大可以利用这些调节选项将自己的显示器调节到几近完美的状态。CF [YJ04]

故障现象:笔者的一位朋友曾做这样一个测试，将台式机Celeron Ⅱ 566处理器运行于标准频率下（没有超频），通过电吹风加热到55摄氏度（利用主板温度监测功能得到），只要运行CPU占用率高的程序，一会就死机;而把Celeron Ⅱ 566超频到850MHz，系统温度为50摄氏度左右，运行Quake Ⅲ十多分钟才死机。估计此时温度已经超过55摄氏度，而其内核的温度通过实测，发现已达到86.4摄氏度●。后来发现CPU在这样的低温下运行差一点就烧毁了。但他发现笔记本电脑却没有出现这种“表里不一”的问题。



故障分析:原来这是主板检测到的CPU温度迷惑了我们。其实现在台式机主板报告的CPU温度根本不是其内核温度，因为台式机主板常见的测温探头根本就没有和CPU散热片或CPU接触，测量的只是CPU附近的空气温度。这才造成不少CPU在看似低温的情况下烧毁。从Intel公布的数据来看，Pentium Ⅲ 550E的温度极限在85摄氏度，Pentium Ⅲ 800E的极限温度在80摄氏度左右。如果大家丧失警惕，偏信主板的报告，以为自己的CPU还运行在低温状态下，那就大错特错了。

为什么笔记本电脑不会出现这种差异？原来笔记本中对CPU测温采用的是热敏电阻，测温点在CPU底部，如果直接读数，其实温度并没有这么高，而其显示的监控温度经过了校正，比测量的温度高，这样就更加接近CPU的内核温度。所以大部分笔记本测试的CPU温度是内核温度，不会出现低温下烧毁CPU的情况。

案例三:挂起模式造成CPU烧毁

故障现象:一般的系统挂起并不会造成CPU烧毁，系统会自动降低CPU工作频率和风扇转速来节省能耗。而这里所说的挂起模式造成CPU被烧毁，均是超频后的CPU。或许你会觉得这有点不可思议，超频后的CPU为什么会被烧毁？这全都因为风扇停止运转造成的。原来，主板上的监控芯片除可以监控风扇转速外，有的还能在系统进入Suspend（挂起）省电模式下，自动降低风扇转速甚至完全停止运转，这本是好意，可以省电，也可以延长风扇的寿命与使用时间。过去的CPU处于闲置状态下，热量不高，所以风扇不转，只靠散热片还能应付散热。但现在的CPU频率实在太高，即使进入挂起模式，当风扇不转时，CPU也会热得发烫。因此有的人就会遇到，当从挂起转入正常模式时，Windows 98会死机并出现蓝屏，这就是CPU过热产生的错误。严重时，CPU会因为过热而挂掉，尤其是雷鸟或超频后的Duron。

故障分析:这种情况并不是在每块主板都会发生，发生时必须要符合三个条件。首先CPU风扇必须是3pin风扇，这样才会被主板所控制。第二，主板的监控功能必须具备Fan Off When Suspend（进入挂起模式即关闭风扇电源），且此功能预设为On。有的主板预设On，甚至有的在Power Management的设定就有Fan Off When Suspend这一项选项，大家可以注意看看。第三，进入挂起模式。因此，现在就对照检查一下自己的电脑吧。

案例四:CPU频率常见故障

故障现象:有一台电脑的CPU为AthlonXP 1600+，开机后BIOS显示为1050MHz，但正常的AthlonXP 1600+应为10.5倍频×133MHz外频=1400MHz主频。在BIOS中发现外频最大只能设置为129MHz，拆机发现主板的DIP开关调到了100MHz外频，于是将其调为133MHz外频，开机后黑屏，CPU风扇运转正常。反复几次均是如此，后来再把主板上的DIP开关全部调为Auto，在默认状态下，系统自检仍为1050MHz。怀疑内存和显卡等不同步，降内存CAS从2改为2.5，依然无法正常自检;又将AGP显卡从4X改2X模式，开机恢复正常。

故障分析:后来经过证实，此用户的显卡版本比较老，默认的AGP工作频率是66MHz（在100MHz下，PCI的工作频率为100 ÷ 3 = 33.3MHz，AGP则是PCI × 2 = 66.6MHz，在133MHz外频下AGP的频率为133 ÷ 3 × 2 = 88.7MHz），因为AthlonXP所使用的133MHz外频，AGP的工作频率随即提升至了88.7MHz。因此，显示器黑屏显然为显卡所为，将显卡降低工作频率后，系统恢复正常。

笔者也经常在网络上见到由于CPU频率不正常而引起的故障，早期的一些Pentium Ⅲ或Athlon主板都是默认100MHz外频，而现在新核心的CPU均是133MHz外频。这样在主板自动检测的情况下，CPU都被降频使用，一般往往也不被人所发现。遇到此类情况只要通过调整外频及显卡或内存的异步工作即可。

案例五:电脑性能下降之迷

故障现象:一台Pentium 4电脑在使用初期表现异常稳定，但后来似乎感染了病毒，性能大幅度下降，偶尔伴随死机现象。首先使用杀毒软件查杀毫无发现。接着怀疑磁盘碎片过多所致，用Windows的磁盘碎片整理程序进行整理，问题依旧。又认为是Windows有问题，格式化重装系统，仍然没有效果。打开机箱发现CPU散热器的风扇出现问题，通电后根本不转。更换新散热器，故障解决。

故障分析:原来Pentium 4处理器的核心配备了热感式监控系统，它会持续检测温度。只要核心温度到达一定水平，该系统就会降低处理器的工作频率，直到核心温度恢复到安全界限以下。这就是系统性能下降的真正原因。同时，这也说明散热器的重要，推荐优先考虑一些品牌散热器，不过它们也有等级之分，在购买时应注意其所能支持的CPU最高频率是多少，然后根据自己的CPU对方抓药。

案例六:不断重启的主机

故障现象:一次误将CPU散热片的扣具弄掉了。后来又照原样把扣具安装回散热片。重新安装好风扇加电评测，结

我谈板卡设计的公版与非公版

◆栏目主持　怪鸭兽

背　景　知　识

公版和非公版

一般来说，人们常说的公版与非公版设计大部分指显卡（当然也不能排除主板等板卡）。如今显卡市场可谓芯片厂商间的一场混战，NVIDIA和ATi你追我赶，不断推出新产品。在这种情况下，各显卡制造厂商为了跟上芯片厂商的行动，加快推出新品周期，普遍采用芯片厂商提供的统一板型设计，也就是所谓的“公版”设计。但也有些显卡制造厂商（比如：华硕、耕昇、双敏）设计显卡时，依靠自己的技术在标准公版基础上对板型进行改进，并做了特殊优化设计，这就是所谓的“非公版”设计。

支持公版设计的一方

黄勇（福建）：芯片厂商通常已对显卡的PCB布局及材料作了比较硬性的规定，有些跟芯片厂商有着良好合作关系的显卡制造厂商，比如：ELSA（爱尔莎），会严格遵守芯片厂商的设计要求，其生产的产品拥有完备的功能，附件齐全，用料精良，产品质保长达3年，面向高端用户群。像我这样需要更稳定的显卡，选择公版设计的显卡肯定不会错。（小怪语：这也不代表采用非公版设计的显卡厂商就一定会用料不足，比如华硕作为全球最大的板卡生产商，其显卡产品一向都是高性能、高品质、高价格的代表。但有时也会推出简化版的显卡，满足不同人群的需要。）

柯志贤：大家都知道，影响显卡稳定运行的因素和主板一样，主要取决于显卡的设计、做工、用料。事实也证明，采用公版设计的显卡往往也是设计最佳的显卡。这是因为显示芯片的更新迅速，显卡制造商很难有充分时间对芯片进行深入细致的研究，最有发言权的芯片厂商提供的公版设计就成为了最佳设计，而且只有少数名牌大厂的产品才有能力在公版设计的基础上进一步提高。（小怪语：柯志贤读者说得很有道理！）

支持非公版设计的一方

冰风：由于非公版显卡是将显存和元件布在板身正面，也有的非公版显卡为进一步降低成本可能会减少部分功能。大部分非公版设计的显卡价格会比公版设计的低。所以，对于普通用户而言非公版的显卡值得考虑。（小怪语：但也不是说所有的非公版设计的显存和元件是布在板身的正面，有些非公版显卡也有将显存布在板身的反面哦！）

Beboy（北京）：有些知名显卡厂商为突出自己产品的高性价比特点，用料并不豪华，以求在生产成本上有所突破，让普通用户可以拥有。其实，显卡的一些附加功能你或许用不上，对于这类非公版设计的显卡当然可以选择。但有些不知名的显卡厂商一味追求低价，不仅没有提供任何附件，而且还偷工减料，这类非公版设计的显卡当然不可取。（小怪语：小怪也测过许多公版设计与非公版设计的显卡，发现在同类显卡的3DMark测试成绩并没有太多区别，良好的做工用料也只影响显卡的品质，而不直接反应在速度上。）

陈东基：在目前最高端的NVIDIA GeForce FX5800 Ultra显卡中，有着极复杂的设计工艺，并且需要12层PCB设计，这样才能满足公版设计对电气稳定的需求。这使众多研发能力不足的显卡厂商难以染指非公版的设计工作。因此用户很难买到高性价比的非公版设计的NVIDIA GeForce FX5800 Ultra显卡。（小怪语：其实，NVIDIA还推出面对主流和中低端市场的NVIDIA GeForce FX5600/5200，这也是你的另一选择哦！）

相信大家看完各家的发言，对公版设计与非公版设计的显卡应该有所了解了吧！CF [YJ06]

现开始征集11期“百家争鸣”的话题：“光驱、DVD光驱、刻录机、康宝机、DVD刻录机，你到底选什么？”

Email:dizen@cfan.com.cn



果刚开机，电脑就自动重启。检查其它部件都没问题，按照常规经验应该是散热部分的问题。有可能是主板侦测到CPU过热，自动保护。但反复检查导热硅脂和散热片都没有问题，重新安装回去还是反复重启。更换了散热风扇后，一切OK。难道散热片有问题，经反复对比终于发现，原来是扣具方向装反了。结果造成散热片与CPU核心部分接触有空隙，CPU过热，主板侦测CPU过热，重启保护。原来CPU散热风扇安装不当，也会造成Windows自动重启或无法开机。

故障分析：CPU随着工艺和集成度的不断提高，核心发热已是一个比较严峻的问题，因此目前的CPU对散热风扇的要求也越来越高。散热风扇安装不当而引发的问题相当普遍和频繁。如果你使用的是Pentium 4或Athlon之类的CPU，请选择质量过硬的CPU风扇，并且一定注意其正确的安装方法。否则轻辄是机器重启，重辄CPU烧毁。

结语：其实以上所讲的这些故障都不可怕，大部分是用户粗心大意造成的。常见故障主要就集中在散热和频率两方面，只要能做到小心仔细就可避免类似问题出现。当然，我们更希望大家能从中学到解决CPU故障的思路及办法，这样在遇到CPU故障时就能从容应对了。CF [YJ05]

安能辨我是雌雄

——巧辨真假盒包 Pentium 4

◆内蒙古 陆明 河北 浮云

Intel 的 CPU 按发行渠道不同通常分为 OEM 产品和盒包产品。前者为散包装，不附带风扇，质保一年；后者则附带与CPU相匹配的风扇，质保三年。那么正宗盒装 Intel CPU 在不打开包装的情况下，应该如何辨别呢？下面我们对此进行详解。

小提示

什么是原包后封？

目前市场上大多数盒包 CPU 都是原包后封而非原包原封。这需要从进货渠道说起，有许多供货商在 CPU 过关时，为减小体积、节约成本，通常把盒包 CPU 的外包装拆除，过关后再买新的包装盒重新加工包装，再以盒装正品销售。

1.直观法

正宗盒装 CPU 的塑料包装纸上的 Intel 水印字迹工工整整，而不应是横着的、斜着的或倒着的（除非在封装时由于操作原因将塑料纸上的字扯成弧形）。假货往往正面字体比较工整，而反面的字则有些歪斜。另外，正宗盒装的盒面左侧蓝色采用四重色技术在国外印刷，色彩纯正，通过对比，很容易与假货分辨出来。原包的外盒背面印有多国文字的产品介绍，在这些文字上下分界处，有一行看起来像黑道的分界线，仔细看，就能发现它其实是字体极小的“Intel”标志组成，十分清晰。而假货的包装盒可就真正是条黑线了。

2.搓揉法

把包装盒拿在手中，用拇指以适当力量搓揉包装盒外面的塑料封装纸。真品由于纸质较硬，不易出现褶皱；而假货纸质较软，往往一搓就会出现褶皱。

3.刮磨法

原包的塑料封装盒薄膜上的水印字是采用特殊工艺印上的，无论用手指甲怎样刮擦（即使把封装纸抠破），都不会把薄膜上的水印字擦掉；而假货薄膜上的水印字，只要用手指甲轻刮几下，就会慢慢地刮掉一层粉末，水印字也随之消失。

4.撕扯法

对于正宗盒装 Intel CPU，经销商通常会在盒的一侧（一般是右侧，即有条形码一侧）用刀把塑封膜划上去（这种不干胶保修签贴内含有蛋清成份，一旦揭下来就会损坏，即贴上后再揭下来无法重新使用，从而有效防止别人假冒）。被划了开口的塑料膜通常韧性都很弱，不易撕坏；而假货往往一撕就断。

5.封线法

由于正宗盒装 Intel CPU 的塑料封纸的封装纸不可能封右侧条形码处，所以如果发现封装线封在此处可疑性很大。

6.问价法

了解电脑市场上大多数商家有关盒装 Intel CPU 的报价，如果发现个别商家的报价比别人低很多，而且它们又不是 Intel 公司直销点，那么就很可疑，不要购买。

7.查询法

如果买了 CPU 又不放心，可到 http://processorfinder.intel.com/scripts/default.asp 查询。在“product order code”的位置●



输入 PROD.CODE 号或在“sSpec number”位置●输入 SL 号，然后点击“Find”即可查询。如果结果为“OEM”则为散包 CPU，如为“BOXED”则为盒包，如为“BOTH”则说明散包和盒包产品共用这一个 SL 号。此时可拨打 Intel 的 8008201100 免费电话查询，按提示告诉其 SL 号、产品序列号、CPU 风扇号即可。如果技术服务员告诉你的 CPU 信息和商家告诉你的 CPU 信息一致，就是正品，否则是赝品。此方法对假盒包（即非原包后封，也非原包原封）的 P4 就无能为力了。

小提示



PROD.CODE 号是位于盒包 P4 外包装的标识的第三行●，比如：图中的 BX80528JK140GRSL4SC，即产品代码。而最后的五个字符，如：SL4SC 代表 CPU 的 SL 号。CF [YJ07]

售后服务小贴士(7)

品牌名称：艾崴（Iwill）
主要产品：主板、准系统、服务器
技术支持电话：010-82572652 82573244（周一至周五 9:00-18:00）
★★★☆
网址：www.iwill.com.cn

品牌名称：丽台（Leadtek）
主要产品：主板、显卡、声卡、电视卡、移动存储、摄像头、网络产品
技术支持电话：021-64069880（周一至周五 9:00-18:00）
★★★★
网址：www.leadtek.com.tw CF [YJ08]

关于标星：我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

一句话技巧

让USB鼠标畅游DOS

通常，很多人都认为在DOS下无法使用USB光电鼠标。如果你进入CMOS设置，发现在"Features Setup"（特殊设置）下有"USB Fuction For Dos"（DOS下的USB设备）选项，将其设置为"Enabled"后，就可以让USB光电鼠标畅游DOS了。 （山东 常诚）

"死鼠"变"活"又一招

如果机械鼠标使用一段时间移动不灵活，甚至不听指挥，除轨迹球有污垢需清理外，还有一种情况就是使用时间比较长，鼠标滚轴支架磨损严重，轨迹球与轴间的摩擦力减小，导致移动不灵活。这样的话，可将两个滚轴拆下，分别在每个轴上缠上一层或两层透明胶带（不能太多，否则可能会导致轨迹球不能转动）加粗滚轴，从而增加轨迹球与轴之间的摩擦力，使鼠标移动随心所欲。 （河北 王广秦）

防止打印机检纸器积尘故障简法

某些打印机（如:Star 2400）采用电眼检测打印机是否有纸，因垂直安装在进纸器下方的一圆孔内，很容易累积灰尘或被纸屑堵住而误报无纸，影响正常打印。解决办法:用透明胶带纸或玻璃纸平贴在电眼圆孔上即可。此方法简单实用，对日打印数量较多的打印机十分有效。 （山东 王志文）CF [YJ09]

《大话升级——电脑升级就这么简单》"大奖等你拿"活动获奖名单公布

特等奖1名　奖品为创新掌上学NOMAD DXT200 MP3播放机1台

王亚旅　辽宁省大连市沙河口区永平街89-3-9号　116023

一等奖2名　各奖美达S845G主板1块

刘中淼　重庆市涪陵武隆航运公司　408000

李奕萍　浙江省杭州永丰巷32幢1单元908室　310006

二等奖5名　各奖冲击波SS-4101音箱1套

闫国忠(贵州)　汪　军(天津)　黎　晖(广西)　刘　松(吉林)　林天南(福建)

三等奖10名　各奖创新SBS2300音箱或冲击波SD-5音箱1套

王永宏(河南)　马　鑫(北京)　曹增�(天津)　何思远(辽宁)　陈　勇(湖南)
梁善全(山西)　王擎昊(江苏)　田汉兴(湖北)　刘慧超(陕西)　郝　键(河北)

四等奖50名　各奖昂达大拇指16MB闪存盘1块或奇克赤免-1083PS光电鼠标1件

朱　宇(山东)　姜大圣(河南)　付　博(吉林)　敦立巧(河北)　谢鹏涛(河北)
钱嘉乐(江苏)　陈　翔(广东)　孙秉砚(河北)　白文杰(新疆)　宁鹏程(辽宁)
朴文贤(吉林)　符达扬(海南)　杜义真(广东)　赵立鹤(黑龙江)　李　琦(天津)
邹朋生(山东)　贾　民(广西)　张炯强(河北)　高立越(山东)　龚　新(湖南)
闫玉阳(江苏)　周怀志(上海)　李　靖(贵州)　万可洪(江苏)　谷　婧(天津)
沈　涛(黑龙江)　高克明(江西)　史有科(湖北)　王　军(天津)　贺　雷(黑龙江)
徐振坤(河南)　李宁磊(辽宁)　杨继东(湖北)　刘佳佩(北京)　田占守(重庆)
吴应峰(浙江)　杨晓光(北京)　张婵娟(上海)　秦　巍(辽宁)　郭眉杰(辽宁)
王华东(江苏)　齐宇旭(内蒙古)　刘雪松(北京)　李兴国(山西)　王振宇(内蒙古)
王代勇(天津)　顾仲勇(上海)　陈积斌(海南)　崔锡国(山东)　许　宁(广东)

幸运奖120名　各奖东方杀毒王2003软件或东方大典XP软件1套(名单略)

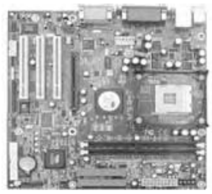
以上奖品已发放，请获奖读者注意查收。详细获奖名单见www.cfan.net.cn。

新书预告 编辑部倾力打造的两本图书——《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》和《构建企业信息平台不求人——使用SharePoint Team Services构建网络协作办公平台》即将上市，详见9页广告。

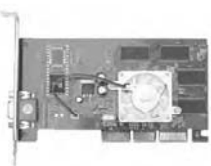
"学硬件 获大奖"有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）:北京市9615信箱《电脑爱好者》"硬件"栏目收（100086）;也可发送Email至:dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明"有奖问答"字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年5月15日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第12期。



佰钰4PM266AM主板



佰钰F4凌云GMX400MS显卡

本期奖品设置

一等奖2名
各奖佰钰4PM266AM主板1块　价值650元

二等奖5名
各奖佰钰F4F4凌云GMX400MS显卡1块　价值399元

幸运奖20名
各奖精美钱包1个　价值30元

2003年第4期"学硬件 获大奖"获奖名单公布

一等奖（各奖佰钰4PM266M主板1块）

陈贤兵　四川省新都三河镇明天化工厂　610503

王瑷儿　广东省广州市越华路598号附八楼　510030

二等奖(各奖佰钰F4显卡1块)

赵胡平(云南)　刘振晓(河南)　严宝贵(河北)　潘泉山(甘肃)　黄利国(上海)全

幸运奖(各奖精美钱包1个)

毛培华(江西)　陈勇州(广东)　张林文(福建)　曹　玲(江西)
贺叶楠(山西)　杨国锋(北京)　隋镇非(山东)　张蓉洁(甘肃)
张娟英(浙江)　薛家豪(广东)　陆佰林(北京)　窦广来(黑龙江)
姜　锋(吉林)　胥　畅(四川)　杨　杰(安徽)　王继成(海南)全
王孝伟(河南)全　杨文华(贵州)全　李燕林(贵州)全　吴小平(湖北)全

全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第4期"学硬件 获大奖"正确答案公布

1.ICH的英文全称为Input/Output Controler Hub;

2.POST的英文全称为Power-On Self Test;

3.Award BIOS不断长响的响铃报警声表示内存没有正确安装或损坏;

4.Pentium 4 3.06GHz采用133MHz外频，其前端总线频率为533MHz。

更正:7期杂志的"2003年第3期'学硬件获大奖'正确答案公布"的第3题答案有误，正确答案应为"否"。特此更正！

答题卡（2003.8）　复印有效

1.Intel Itanium（安腾）是________位计算的处理器;

2.迅驰移动技术的英文全名是________;

3.OSD的英文全名是________;

4.对比度的调整功能是________;

5.您对"硬件"栏目有何建议？（请另附纸）

姓名:____ 学历:____ 年龄:____ 邮编:____

地址:________

电话:________ Email:________


ELSA
www.elsa.com.tw
GRAPHICS BOARD
款款经典 年年首选
两款经典显卡隆重推出：
影雷者528 AGP 8X
采用nVIDIA GeForce 4 Ti-4200-8X芯片
完全支持AGP8X接口
采用128MB DDR名厂显存，具有良好的超频性能
提供DVI+Video+VGA接口可实现视频输入与输出
支持DivectX 8.1
影雷者518 AGP 8X
采用nVIDIA GeForce 4 MX-440-8X芯片
完全支持AGP8X接口
采用-3.3ns名厂显存，极大的拓宽超频空间
提供DVI+TV-OUT+VGA三接头
支持DivectX 8.1
影雷者全新家族一览表
型号 显示晶片 记忆体 核心/显存频率 连接埠
影雷者517SL GeForce4 MX 440SE 64MB DDR -5ns 250/333 MHz TV-Out+VGA
影雷者517SE GeForce4 MX 440SE 64MB DDR -4ns 270/400 MHz TV-Out+VGA
影雷者518（AGP 8x） GeForce4 MX 440-8X 64MB DDR -3.3ns 300/500 MHz VGA+TV-Out+DVI
影雷者528（AGP 8x） GeForce4 Ti 4200-8X 128MB DDR -3.6ns 250/500 MHz VGA+VIVO+DVI
影雷者728（AGP 8x） GeForce4 Ti 4800SE 128MB DDR -3.3ns 275/550 MHz VGA+TV-Out+DVI
影雷者930（AGP 8x） GeForce Fx 128MB DDR II 500 MHz/1GHz VGA+VIVO+DVI
GRAPHICS GRAPHICS
昂达
艾尔莎国际科技股份有限公司 ELSA Asia Inc. 台北市南京东路五段188号7楼-11 电话：02-27685730 传真：02-27660873 E-mail：sales-tp@elsa.com.tw
www.on-data.com
昂达机构专业代理 技术热线：020—87636363
E-mail:service@on-data.com

名牌显卡天天换

——显卡刷新新花样

◆河北　王颖鑫

艾尔沙、丽台、华硕显卡天天换着用，每天都能用不同的名牌显卡。是不是听起来很诱人？当然不是要你花上xxxx大洋买N块显卡了。只要你有一块显卡，甚至是一块杂牌显卡，再按照下面的步骤操作，就能实现上述目的。

1.纸上谈兵

其实，我们要做的就是刷新手中的显卡。但这和通常的刷新（硬刷新）不同，是一种软刷新。顾名思义，就是借助软件来实现用新的显卡BIOS驱动显卡。而这个软件便是Vgabios，它是内存驻留程序，在Windows启动时自动将指定的NVIDIA显卡的BIOS文件加载到内存中，并用这个文件来驱动显卡。但令人遗憾的是，Vgabios只能在Windows98中进行，不支持Windows 2000/XP。

2.实战演习

第一步:备份好显卡的BIOS。可在购买时附带的驱动光盘中找到，也可去官方网站下载，还可通过NVFlash软件备份。

第二步:到网上下载(建议到驱动之家网站下载:http://www.mydrivers.com)与你的显卡类型相同的显卡BIOS和相应驱动程序。艾尔沙、丽台、华硕等大厂的产品BIOS是不错的选择。为了达到天天用不同名牌显卡的目的，当然要把它们的BIOS统统下载回来。当然，还要下载最重要的软件Vgabios（下载地址http://file3.mydrivers.com/files/tools/display/nv.zip)。下载后解压缩，得到vgabios.exe文件。

小提示

下载的BIOS要和你的显卡类型相似才行，要注意有些显卡带TV-Out或DVI接口，有的却没有，它们的BIOS是不一样的，注意不要下载错了。

第三步:在C盘根目录下新建一文件夹，可命名为Vgabios。将下载后的显卡BIOS和Vgabios软件一并拷贝到此文件夹中。显卡BIOS的后缀名要和原显卡BIOS文件的后缀保持一致。而且，最好要把所有BIOS文件名称改为便于记忆和操作英文名称，比如:以厂商名称命名，如:丽台的BIOS改为leadtek.rom，艾尔沙的BIOS改为elsa.rom等。

第四步:在C盘根目录中找到并右击autoexec.bat文件，选择“编辑”项，进入编辑界面。在其中加入如下语句:c:\vgabios\vgabios -f c:\vgabios\xxx.rom。其中，第一个vgabios是那个存放vgabios.exe和显卡BIOS的文件夹名称;第二个vgsbios是软件名称;xxx是要刷新显卡Bios的名称。注意，在 -f前有一个空格。

第五步:确保以上操作均正确无误，重启电脑。看仔细了，首先是原显卡的画面，接下来是Windows98的欢迎界面。然后，是不是多了一项？没错，就是刷新后新显卡的开机画面。看到这个画面就意味着成功了！如果刷新的显卡BIOS不满意或有问题，只要简单地去掉或修改autoexec.bat中的那条命令语句即可，原显卡BIOS即可继续工作！接下来，你就可以随心所欲地通过修改autoexec.bat语句中BIOS的名称，达到更改BIOS的目的了。然后只需手动安装相应显卡驱动程序，重启电脑，就享受到了新的名牌显卡了！

小提示

刷新成功并不意味着就能顺利使用。因为名牌显卡的做工相对较好，所采用的核心/显存频率可能都会高过你手中的杂牌显卡。可以通过PowerStrip等工具进行核心/显存频率的调节。如果有耐心，可逐MHz调节测试，直到调出满意的结果。

如果你的显卡支持硬刷新，又想直接硬刷新，先通过Vgabios软刷新，可对不同显卡BIOS进行测试，直到找出可稳定运行的BIOS和频率，之后再硬刷新，岂不是万全之策。最后,欢迎大家与我交流(Email:careful_wang@sina.com.cn)。CF [YJ10]

显示器驱动随心改

◆山东　万航

我有一台15英寸HP D2806A显示器，Trident9880显卡,安装最新版的显卡驱动，在640×480分辨率下能正常显示，但在800×600和1024×768分辨率下屏幕严重变形且变暗，明显是显卡与显示器兼容不好。无奈之下，只好更改显示器驱动。换用HP其它型号驱动，均不能完全解决问题，后改用Philips 105S驱动才得以正常。但这样心里总有点不舒服，于是决定自己动手修改显示器驱动。

进入c:\windows\inf文件夹,分别查找monitor*.inf文件中的字段，发现HP D2806A在monitor3.inf中，Philips 105S在monitor7.inf中，并以其各自型号为关键字搜索，共搜到有关D2806A，105S的信息数条(105C就是105S)。经仔细对比发现,除了名称型号外,关系到显示器指标的键值只有两行,HP D2806A的某些值设得都比Philips 105S略高。于是，直接用105S的值替换D2806A中对应之处，然后保存monitor3.inf(修改后与原有驱动比较如图●)。然后在“设备管理器”中，将“监视器”下的Philips 105S删除，点“刷新”，此时，系统自动搜索并安装了HP D2806A的显示器驱动。经测试，800×600和1024×768分辨率均能正常显示。CF [YJ11]

```
[D2806A]                                    ←—— 原有驱动程序
DelReg=DEL_CURRENT_REG
AddReg=D2806A.AddReg, 1280, DPMS
[D2860A.AddReg]
HKR,"MODES\1280,1024",Mode1,,"30-64,50-100,+,+"

[D2806A]                                    ←—— 修改后的驱动程序
DelReg=DEL_CURRENT_REG
AddReg=D2806A.AddReg, 1024, DPMS
[D2860A.AddReg]
HKR,"MODES\1024,768",Mode1,,"30.0-54.0,50.0-100.0,+,-"
```

风向标

◆栏目主持　Ken

CPU Intel Celeron 新品到货，AMD 主推盒装产品

Intel 处理器近期价格稳定，高端 Pentium4 3.06GHz 产品已经登陆市场，但零售价格高达 5600 元，很难被普通用户接受。Pentium4 主流产品依旧是 2.4GHz 处理器，价格居然和 2.0GHz 相同，同为 1320 元，因为 533MHz 前端总线和更高的主频，2.4GHz 产品性价比突出，推荐用户购买。Intel 低端 Celeron 价格则发生了比较大的调整，散装 Celeron 1.7GHz 价格已经调整到三个月来最低点 435 元，散装 2.0GHz 也已经降到 650 元。新款的 Celeron 2.2GHz 处理器也已经到货，但是目前价格高达 960 元，不推荐购买。

风向提醒：最近市面上 Pentium4 1.6GHz 处理器有两款不同型号，其中较新的一款采用 0.13 微米工艺制作并且集成 512KB 二级缓存，但是零售价格一样同为 950 元，购买时要尽量选择这一款，不要简单地被主频所迷惑。

AMD 低端处理器重新出现市场，老款的 XP 1600 ＋零售价格仅仅为 360 元左右，性能接近同主频 Pentium4，比 Celeron 要快很多，是 Druon 很好的接班人，而且可以被大多数老主板支持，推荐升级用户购买。此外，XP 1700 ＋产品也重新到货，并且超频能力有了显著提升，很多用户反映不加电压就能超频到 2600 ＋，这个消息令用户兴奋异常，市场销售火爆，但还是要提醒大家注意超频安全，因为炎热的夏天快到了。

AMD 有意在今年大力推广盒包处理器，由于盒包产品有三年的质保及附送认证散热器，因此价格方面会高一点，目前盒包 XP2400+/XP2600+/XP2700+/XP2800+ 的售价分别为 1370 元、2530 元、2735 元和 3750 元，比普通散装贵 10%～20%。

硬盘 120GB 价格跌破 1000 元大关！

硬盘市场价格又出现了“熊市”行情，价格出现大幅度下跌。其中跌势最猛的是 120GB 的产品。希捷酷鱼 5 代 120GB 价格从 1050 元一次性跌落到 990 元，创造了 0.08 元 /MB 的历史最低记录。这个超低价格显然激发了很多用户的购买欲望，出货量猛增，本期风向标也推荐广大用户购买。为响应这次降价，西部数据 、迈拓 120GB 硬盘价格也分别调整到 1050 元和 1030 元。总体来看，120GB 容量硬盘价格还会有一定降价空间，预计所有 120GB 硬盘产品价位都会稳定在 1000 元以内。

和受到关注的 120GB 硬盘相比，主流的 80GB 硬盘价格也

跌倒了800元以内，60GB硬盘价格也早已跌破了700元大关。目前40GB高速和低速硬盘产品仅仅相差30元，而20GB硬盘价格仅仅比40GB产品便宜20元左右，属于淘汰产品。

风向提醒：在这里我们还要提醒使用老主板的用户，由于受到主板BIOS的限制，很多主板无法支持超过30GB容量的硬盘，使得用户误认硬盘损坏。其实只要升级BIOS或者使用硬盘专用的DM 软件就可以解决问题。

内存 DDR 333渐成主流，价格逐步走低

目前市场128MB、256MB DDR 现代兼容内存DDR 266内存条分别报价130元、225元，而SDRAM价格已经远远高于前者零售报价达到了195元、245元，除非升级用户否则没有必要再购买SDRAM产品。近期DDR 333内存价格出现比较大幅度波动，价格降低到历史最低点。

风向提醒：市场上还出现了一批南亚芯片的256MB DDR333内存，其做工、用料不亚于大厂，但价格确比大厂家低很多，接近了普通现代DDR 266的价格，只要245元，推荐用户购买。比较值得注意的是KINGMAX 公司最近在市场上大力推广防伪标记，用以打击水货产品和仿冒产品，并且大幅度调整了DDR 400内存的价格。

目前采用TSOP封装的DDR 400 256M内存价格已经到达300元，是nForce2和Intel i865/875平台用户的不错选择（记得买两条，因为这两个平台都是双通道DDR架构，必须插两根内存条才有用）。还有一则好消息，欧盟国家最近对韩国现代内存增加了35%的关税，必然会影响其在欧洲的销售，所以这部分产品会转入亚洲地区，使国内内存价格上涨遇到明显压力，再加上朝鲜地区形势紧张也会大大影响未来内存价格，分析三月底四月初内存价格还会继续走低，这个时期是用户选购内存的大好时机，千万不要错过。

光盘驱动器 COMBO渐成主流，刻录机价格再降

COMBO产品自去年上市后，由于其支持读取DVD文件和刻录CDR/CDRW功能，并且比分体产品占用机箱以及主板接口都要少，简化了用户的安装过程，而且价格便宜，使得市场对COMBO产品反映强烈，有成为主流计算机的标准配置的趋势。目前三星各速COMBO供货已经稳定，32/40/48速价格分别为399/559/599元，其中性能价格比最好的就是32x产品，用户可以用普通DVD ROM的价格购买到COMBO产品，诱惑力很大。

刻录机价格本月也出现了大幅变动，SONY 48速写12速覆写CD-RW价格调整了100元，目前市场零售价格为599元；爱国者48速写12速覆写CDRW价格也下调到500元附近；而志美则开启了“399元风暴”，48x刻录机市场零售不到400元，其超低价位也吸引了一大批用户。

风向提醒：COMBO产品也有自己的缺陷，读盘和刻录性能都一般，但对于要求不是特别严格的用户来说，还是建议选择COMBO。CF [SC01]

报价杂货铺

New! 表示新上市产品
Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

（截止到2003.3.29，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

标记	产品	价格
	CPU	
	Intel P4 2.53G/3.06G/2.4B(Socket478、盒)	1680/5050/1350元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1060/950/930元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1160/1340/2060元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/265元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	375/335/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	440/535/670元
	Intel PIII 866EB/1G	710/820元↓
★	AMD Athlon XP 2000+/1800+/1700+(0.13)	590/515/460元
	AMD Athlon XP 1900+/2100+/2200+	620/700/870元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/280/235/220元↓
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓
	内存（SDRAM略有上升趋势）	
	HY 128MB/256MB SDRAM	205/265元
	HY 128MB/256MB DDR266	135/225元
	Kingmax 128MB/256MB PC150	200/360元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	160/300元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	185/310元
★	Kingston 256MB/512MB DDR333	280/550元
	三星 128MB/256MB Rambus	360/665元
★	金邦千禧条 128MB/256MB DDR266	145/270元
	硬盘	
	IBM 蓝亚腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	829/1499元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	715/815元
	IBM 腾龙5代180GB	2100元
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	875/1160元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	485/515元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	575/685/775元
	希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	690/780/1010元
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	755/690/555元
	WD 20GB/40GB (5400rpm)	490/510元↓
	主板	
	华硕P4PE/GBL/1394(Intel 845PE/集成声卡/USB2.0)	1480元↓
	华硕A7V333(VIA KT333/ATA133/集成声卡)	800元
★	华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	780元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	650元
	技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	730元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波居龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	750元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	710元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	650元
	七彩虹C.KT400(KT400/USB2.0)	640元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	678元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	588元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925ULR/M906ULR	558/828元
	DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	999元
	DFI AD75 (KT333/声卡)	650元
	硕泰克85MR3-C/KT400-A4C	830/740元
	艾崴KK400-RS(KT400/Serial ATA)	850
	艾崴P4HT-K(845PE)	960
	映泰P4TPT (845PE)	850
	映泰P4TGT (845GE)	900
	显卡	
	华硕V8170 Magic(nVIDIA GF4 MX420/64MB DDR)	610元
	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1610元
	丽台A180T实用版 (nVIDIA GF4 MX440/64MB SDRAM)	780元↓
	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1350元↓
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	780元
	艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1460元
	小影霸小妖G9817(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	549元
	小影霸速配8025(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	960元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
	迪兰恒进镭姬杀手9500Pro(Radeon 9500Pro/128MB DDR)	1900元
	迪兰恒进镭姬杀手9100(64MB DDR)	560元
	昂达闪电8450(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	620元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	530元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙R9500 128MB/64MB	1689/999元
	盈通剑龙R9700 pro/R9100普及版	2999/618元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	950元
	七彩虹镭风9100 CL(R9100/ 64MB 128bit-DDR)	630元
	硕泰克TI428-D6T/MX440C-D6T	1280/490元
	纯平显示器	
	三星765MB/763MB/753DFX	1320/1220/1150元
	LG 772EF/772EH+/775FT+	1090/1150/1250元
Hot!	美格 796FDII/786FD/796FDX5	1299/1260/1990元
	大水牛 7Klr/DT996	1100/2200元
	飞利浦 107F4/107P4	1130/1750元
	明基BenQ 77G/A772/K791	1099/1380/1550元
	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1580/999元
	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
	三星151S/LG L1511S/MGA AY565N	2499/2350/1999元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2699/2799/3199元↓
	EMC HG562/KF-573	2499/2222元↓
	爱国者585T/590T	2399/2899元↓
	优派VE155/VE510+	2700/3030元↓
Down!	三星171S	5000元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2699/3333元
	音箱	
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R221T/S5.1	150/1520元↓
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/180元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	数码产品	
★	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	178/298/498元
	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5950元 ↓
	卡西欧EX-M2(外观时尚,价格高)	3200元↓
	三星 Digimax 350SE	3500元
New!	MUSTEK DV2000	1450元
	光驱	
★	三星32速COMBO/三星48速COMBO	499/599元
	SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	699/488元
New!	志美V16 DVD	368元
New!	BenQ DVP1650P	380元
	SONY 16X DVD	380元
	建基40X外置刻录机(USB2.0/2MB Cache)	1999元
	阿帕奇便携式刻录机(24×10×24/USB2.0)	1850元
	手机	
	诺基亚7650/6610/6100	4680/2750/3750元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3999/1990/1780/1280元
	摩托罗拉V60i/V70/T720	2299/2690/2480元
	三星S108/N628/T108+	4380/1450/3780元
	松下GD88/GD55	5360/1530元
	笔记本	
	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
Down!	联宝N3-14(赛扬1.2G/128MB/20GB/14.1")	6999元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
★	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元
	散热风扇	
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
New!	VERAX超静音风扇(日本上市,超低噪音)	420元
	九州风神AE-097/AE-P411	25/55元
	九州风神散热博士M-515/D-811	45/80元
	电视盒	
	同维TV400/TV300A	498/488元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视 USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元
	刻录盘	
	联想白金刻录盘(700MB/32X)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装/650MB/4X)	12元
	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元
	打印机	
	EPSON STYLUS C41UX/Photo 895	450/1750元
	佳能 LBP-810/S300	1770/750元
	惠普 DeskJet 840C/laserjet1000	780/1960元
	利盟 Z25/Z55	400/1360元
	扫描仪	
	清华紫光 UniscanA700/Uniscan E42	460/730元
	方正 F5580/F7180	310/930元
	明基 640BU/6400 UT	480/1800元
	中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5200	350/1250元
	机箱	
	多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
	多彩DLC-M8116(奔驰)/M8611(银河星)	420/320元
	爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
	金河田6115A/6108II	310/300元

栏目信息员：孙东　CF [SC02]



◆上海　杨法

★电脑密码新动向——指纹加密认证设备

信息时代的安全问题倍受关注，电脑的大部分身份认证都是通过用户名和密码来进行的，不过简单的密码很容易被破解，太过复杂的密码又不容易记忆。随着指纹识别技术的普及，电脑用户可以使用更简便安全的身份认证方法——指纹识别系统，用户只需要在指纹采集器上按下自己的指纹就能进行身份识别。市场上常见的通用指纹采集设备有USB、PCMCIA接口两种，适合普通台式电脑和笔记本电脑加装，价格多在1000～2000元。

编辑品评：其实指纹识别系统早就被一些单位用来代替打卡和签到机了，相信今后很多需要身份验证的场合都可以一按了事。

★799元的名牌Intel845PE主板

ABIT（升技）以生产适合玩家超频用的主板而闻名，当年一款BH6引无数电脑玩家竟折腰。近期升技推出了基于Intel 845PE芯片组的BH7主板，其最大特色是可以超频至800MHz FSB（前端总线），内存可超频至DDR400。通过四相电源供电设计和精良的做工用料保证超频后的稳定性。BH7还支持5.1声道输出和串行ATA接口。另外BH7价格相对比较便宜，以799元的价格拥有如此多特色功能，在同类产品中确属凤毛麟角。

编辑品评：标准市场价格为899元，但优惠活动期间，只要身份证上有“7”这个数字，就可以799元购买。实际上明眼人一看就明白，经销商很可能根本不管消费者身份证上有没有7，一律以799元出售……

★多合一读卡器降价

便携存储类产品初露世面时，一款单功能的读卡器往往要数百元。随着此类产品的普及，相关读卡器的价格也逐渐降到了百余元左右。一些主板在包装中赠送多合一读卡器，被商家扣下出来单独出售也成了廉价读卡器的一个来源。这些读卡器往往能读写CF卡、SM卡、SD卡、MMC卡等多种存储卡，而且只需要一个USB接口。当然，廉价产品在外观及制作工艺方面可能不如名牌产品，但从实用的角度来看还是相当实惠的。

编辑品评：实际上能用到两种以上存储卡的人很少，不过，既然单功能读卡器和多功能读卡器的价格相差不大，那为什么不买多功能的呢？况且谁也不能保证自己今后用不到其他种类的存储卡吧……？

★买软件也可以砍价

虽然现在每款软件的包装上都标明了价格，但实际购买时还是有很大还价余地的。部分软件柜台还会出售一些原本与整机或配件捆绑出售的OEM软件，包括杀毒软件、工具软件、游戏软件、甚至操作系统等。除说明书外，与商业零售版没有太大区别，但价格却要便宜很多。尤其是这些OEM软件，实际成交价格往往只有零售版本的几分甚至十几分之一，至于能便宜到什么地步就看你的砍价功底了。

编辑品评：购买这类软件，尤其是热门游戏时要注意是否为试用版或演示版，一般在光盘上都会有标注。而且严格来说，这些OEM软件虽然算不上盗版，但也是不允许单独出售的。另外，能买到这些便宜软件的地方，往往是当地的电子出版物批发市场，而像一些有名的软件连锁店一般不会有这样的好事。

★享受无线上网的乐趣——GPRS PCMCIA卡

无线上网是近期的热门话题，在基于802.11B技术的“天翼通”布点还没有完善的情况下，通过成熟的GSM网络GPRS上网是目前不错的选择。虽然很多新款手机都支持通过GPRS实现电脑上网，但实际用起来，尤其是在移动环境中使用还是会感到不太方便。现在GPRS PCMCIA卡可将GPRS上网功能完全融入笔记本电脑，这种产品采用笔记本通用的PCMCIA标准，使用时只有一根小天线外露，可作为商务型电脑的一项增强型配置。与手机GPRS上网相比，具有使用简单、附件少、整合性强的优点，但GPRS PCMCIA卡的价格目前还比较高，一般产品都在两千元以上，适合高端用户使用。

编辑品评：这类产品确实是好东西，就是价格“稍微”贵了点，一般个人用户恐怕无福消受。而对于惜时如金的商务人士则不妨购入，一定能大大增强对信息的把握。

★老式机箱的福音——多功能前置面板

很多机箱都没有USB前置端口，一些需要经常使用闪盘或MP3播放器等外设的用户往往会感到很不方便。为解决这一问题，多功能前置面板应运而生。不少多功能前置面板占用一个5.25英寸档板的位置，能提供前置音频输入/输出接口、麦克风接口、USB接口、IEEE1394接口等。其实这类产品只是一些端口的延长线，使用时需要主板提供扩展插针才能使用，所以价格也很便宜。一些高档产品的外观、做工等方面更加精细，有些还可以显示风扇转速、机箱内温度等信息，当然价格也更加昂贵。

编辑品评：此类产品品质参差不齐，价格也从数十至上百元不等，最好对产品的做工多加注意，另外还要根据自己的实际情况选购。如果你只是接闪盘，那么不如只买一根USB延长线，价格只有几元钱。CF [SC03]

责任编辑：UM



◆上海　杨法

赠送产品噱头多

很多柜台会在广告中宣称，装机可赠送价值多少的礼物，例如一些名牌鼠标、键盘或外设等。但为节约成本，提供给消费者的礼品往往与广告有很大差异，甚至用假货、返修货等蒙骗客户。例如将OEM的鼠标当成零售正品赠送，批发价格仅仅50元左右的光电/无线鼠标、扣掉了原装墨盒的低端彩色打印机等。分辨办法也有很多：即便是赠品，也应当有完整且未开封的外包装；包装内的附件应当齐全等。

经验之谈：购买配件或装机时不要被柜台的赠品转移了视线。

多媒体音箱指标不可信

电脑城里经常可以看到很多杂牌音箱的指标很唬人，小小的多媒体音箱居然能和专业音响相比，常见的有输出功率、频响范围等指标，大多标注含糊其词。例如标注输出功率有数百瓦，其实这是峰值功率，毫无意义，实际持续输出功率不过几瓦或十几瓦而已。再有就是频响范围，很多小型多媒体音箱都标注为20～20KHz，殊不知哪怕是世界顶级的Hi-End级产品，频响范围的下限也不过30～40Hz而已，常见多媒体音箱的5英寸低音单元下限能到60Hz就相当不错了。

另外，部分产品提供了一个所谓的数字输入接口，以便经销商向消费者推荐。实际音箱内部并没有解码器，而在说明书不起眼的位置上标注为“可选配件”，也就是说要想使用数字输入还得另外购买解码器。

经验之谈：购买音箱一定要选择名牌产品，相同价位的产品中，外观最不豪华的往往音质相对较好。

品牌内存并不保险

很多消费者购买品牌内存就是图个放心，但同样会遇到不少陷阱：一些内存（如KingMax）是返修货或二手货，质量自然没有保障；有些名牌内存是水货，品牌内存一般都有“终身保固”的承诺，一些水货出了问题只能找商家，正规代理是不会为水货提供维修、更换等服务的；要谨防商家在装机时做手脚，将DDR333内存偷换成DDR266，或索性用普通内存换下品牌内存。

经验之谈：如果购买品牌内存，最好到这些品牌内存的专营或代理柜台，遇到假货、二手货等问题的几率比较小。

便携包也有假货

很多购买了数码相机的玩家都希望再配上一个绣有同品牌标志的原厂小包。不过原装小包价格比较高，从正规渠道进入市场的也很少。由于利润丰厚，一些商家就打起了仿冒便携包的主意。一些小箱包加工厂只要数百个产品的订单就能开工，所以一时间市场SONY、佳能、尼康等假冒便携包满天飞，而且价格相差很大。同样，一些名牌笔记本电脑的手提包仿冒得更厉害，其版本、质量都大不相同，当然，其中不乏制作精良的产品。

经验之谈：与其向经销商购买所谓的原装包，往往不如直接购买品质比较好的仿制品。

小心挑选低端液晶

很多廉价低端液晶显示器为节约成本，并非采用零坏点的液晶板制造，因此即使是新开箱的机器也会存在一些坏点（坏点数量在产品合格指标之内）。作为用户，当然希望挑选最好的产品，一定要在最大分辨率、全屏显示各种颜色的环境下检查屏幕有无坏点（有些坏点只在某种颜色下才会显示出来，不能只看黑白两色），尤其是不能影响视觉效果。一旦付过钱之后，经销商就会翻脸不认人，那时再想调换可就难上加难了。

经验之谈：液晶板在生产出来时是一大块，从中挑选无坏点的部分切割出来，用来生产高档、无坏点的产品。剩下的下脚料就是低档廉价液晶的原料了，因此屏幕上存在一两个甚至三五个坏点也不足为奇。

名牌风扇假货多

市场上假冒名牌的风扇散热器再次抬头，一些知名品牌的产品纷纷成为仿冒的重点。很多仿冒产品都没有外包装，商家则美其名曰“工业包装”，利用一般消费者认为工业包装产品物美价廉的弱点。高档风扇假冒品的主要缺点是质量无法保证，使用一段时间之后，容易出现噪音增大、转速不匀甚至干脆罢工等问题，散热效果自然也大打折扣。由于风扇质量的好坏直接关系到CPU的生死存亡，因此购买风扇时一定要多加小心。

经验之谈：还是那句话，要到名牌风扇的专营柜台去买。另外不要贪图便宜购买所谓的“工业包装”或OEM产品。

CF [SC04]



※买金士顿内存不花钱

2003年3月27日到2003年6月29日期间，在上海、福州、广州、北京、西安、长沙、杭州、成都、武汉九大城市中，只要在指定时间内购买相应的金士顿台式机DDR内存产品，即可获取一枚大洋密码币，从而参加“买内存不买单”的现场活动。共有全额免单、二折免单、五折免单、八折免单以及精美礼品五种奖项，每天产生58名幸运者。

（注：由于各地活动时间不一致，请读者自行联系当地代理商获取具体活动信息）

※买蓝科火钻送机箱面板

从即日起到4月底，凡购买蓝科火钻闪盘的用户只要再加5元钱，就可以获得一款“软驱终结者”前置面板，其中包括红外、USB等接口，十分方便。

CF [SC05]

◆上海　杨法

高端全能

河南网友独行侠问：我最近想装配一台高性能的P4电脑，要求性价比高、扩展性强，并且能适应游戏、娱乐、上网等综合应用。

答：这是一套比较高端的配置，Pentium4 2.4BGHz处理器支持533MHz前端总线，而且具有相当的超频潜力，配合以超频为卖点的升技BH7主板，在稳定的基础上超频性能也非常强悍。BH7自带5.1声道声卡和10/100M网卡，省去了购买独立声卡、网卡的费用。Radeon9500类产品的性能在Ti4200之上，而且价格不过千元，非常超值。显示器方面，这里选择了美格796FD II，具有珑管、203MHz带宽、黄金眼视频增强技术……等特性，在17英寸显示器中属于中高档。

关键配件：CPU、主板、显卡、声卡、显示器、光驱

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4BGHz	1350
风扇	九州风神AE-P4S06	50
主板	升技BH7(Intel 845PE)	799
内存	KingMax DDR333 256MB	300
光驱	三星COMBO 48×	599
硬盘	希捷酷鱼V 80GB(7200rpm/2MB)	780
声卡	板载5.1声道	
显卡	镭丽Radeon9500 64MB	999
显示器	美格796FD II	1299
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	金河田机箱+300W电源	380
键盘/鼠标	三星3D鼠标+键盘	135
音箱	冲击波CB-56B 2.1	230
总计		7011

高性价比

北京网友张大志问：我最近准备为上初中的儿子买台电脑，主要用于学习，只要实用就行，但质量一定要有保证。

答：这是一款低价位的配置，但其综合性能与市面上很多5000～6000元配置的中档品牌机相当，应付中学生的日常应用绰绰有余。捷波J-845LDM主板采用Intel 845GL芯片组，内置有显卡和AC97声卡，功能和性能方面都能满足学习需求，其实很多品牌机也都采用这种高度整合的主板。作为最主要的人机界面，显示器我们还是考虑主流的17英寸纯平显示器，不建议为节省少量费用而选择15英寸或品质没有保障的杂牌17英寸产品。飞利浦107F4显示器属于实用型设计的产品，在市场上销量不错，比较适合大众用户，在1024×768分辨率下能达到85Hz刷新率，基本上够用了。

关键配件：主板、显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 2GHz	670
主板	捷波J-845LDM(Intel 845GL)	620
内存	现代256MB DDR266	225
光驱	三星52×金将军	220
硬盘	WD 40GB(5200rpm/2MB)	510
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	飞利浦107F4	1130
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	多彩机箱+250W电源	260
键盘鼠标	BenQ 52v/双飞燕2D	80
音箱	冲击波 SAC-131	110
总计		3915

高端发烧

抚顺网友李杰问：我一直是AMD处理器的拥护者，现在打算再配一台AMD电脑，要求稳定性强性能好。作为电脑发烧友，希望提供的配置有超频和发挥余地，进一步提高电脑性能。

答：这是一套基于AMD构架的低价位发烧配置，显卡和CPU都有超频余地，非常适合发烧友使用。硕泰克SL-KT400-R是一块基于KT400芯片组的主板，通过集成Promise PDC20376 RAID控制芯片，提供串行ATA接口，保证了今后的可升级性。不过该主板的6声道AC97声卡并不能满足发烧友的需求，所以这里单独配备了一块Creative SB Live! 5.1声卡，以提升系统音频方面的性能。显示器方面，显示效果比较好的LCD价格昂贵，而17英寸的CRT又嫌小了一点，所以配备了明基992P，19英寸纯平价格不到2000元，比较超值。

关键配件：CPU、主板、内存

CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD AthlonXP 2000+	590
风扇	CoolerMaster DP5-7F53F-OC	80
主板	硕泰克SL-KT400-R(VIA KT400)	900
内存	KingMax DDR400 512MB	625
光驱	明基52×	210
硬盘	迈拓金钻九代80GB(7200rpm/2MB)	875
声卡	创新SB Live! 5.1	380
显卡	七彩虹GeForce4 Ti4200 64MB	888
显示器	明基992P(19英寸纯平)	1999
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	金河田机箱+300W电源	380
键盘鼠标	明基52TA/罗技极光旋貂	280
音箱	轻骑兵B6550 5.1声道	600
总计		7897

笔记本售后服务丑陋手段大曝光

◆北京　朱远喜

良好的便携性、逐步走低的价格使得笔记本电脑开始走入人们的生活。随着笔记本电脑的不断普及，一些原先隐藏在幕后的售后维修服务问题也开始暴露出来。下面就把一些丑陋的手段曝光给大家。

一、购机时没有被告知各部件的质保期限

一些厂商和经销商在做产品宣传时，都会拍着胸脯说："我们产品的质保期三年，您可以安心使用。"果真如此吗？其实厂商对笔记本电脑各个部件的保质服务期存在较大差别，在购机时经销商未曾交代清楚，而在产品说明书中也没有详细指出，许多用户因此一直被蒙在鼓里。

对此，笔者专门打电话咨询了一些笔记本电脑厂商，得知各部件的保质服务期限大致如下：主板（包括与主板不可分割的显卡、声卡等）一般是三年，CPU、LCD显示屏、内存、硬盘、光驱、电源适配器、键盘等有三年的，有两年的，也有一年的，而电池最长的也就只有一年。这些部件在相应期限内出了故障可以得到免费维修或更换，但出了质保期就须另付费用。而这些情况由于用户在购机时没有得到明确告知，天真地以为是整机免费保修三年，直到要修理时才知道某部件已过质保期，需要额外支付费用。在这里，用户的知情权被剥夺，经销商含糊其辞的说法是导致这一后果的直接原因，是与《消费者权益保护法》第八条、第十九条的规定相违背的。

二、售后服务因地域不同存在很大差异

笔记本电脑厂商的一些售后服务措施制定得有条有理，但实际实施起来，各地维修点表现出很大差异。

如一位COMPAQ笔记本电脑用户的机器出现了蓝屏现象，去惠普在上海武定路的金牌服务中心，接待的工作人员索要保修卡，用户说自己的机器是行货，有发票，并反问："COMPAQ的机器不是只要凭机器序列号就可以保修的吗？"但工作人员一定要用户出示保修卡。边上的维修人员看了一下机器，说："所有的机器硬件或软件问题，都要以COMPAQ的恢复盘所安装的操作系统为标准（也就是说，在机器交给工作人员检查前一定要用恢复盘恢复到Windows 98），才能帮你检查机器有没有问题"。该用户向工作人员说明自己出差在外急着用机器，但工作人员还是以上述理由拒绝检查和维修。这样死板的工作方法是没有人能认同的，而同样是康柏的笔记本电脑，一个用户发现有时开机显示屏不亮，结果北京惠普维修站二话没说，连屏幕带顶盖给都换了新的。

三、过了保修期，收费漫天要价

笔记本电脑售后维修服务一个十分严重的问题是：对于超出保修期限产品的维修大开天价。

为笔记本电脑的保外维修服务付费，这无可非议，但有时会遇到仅几个配件的费用加起来就超过整台机器购入价格的怪现象。笔者询问了负责IBM笔记本电脑维修事宜的"蓝色快车"的一个服务站点，得知超出保修期限的IBM笔记本电脑，更换主板需支付7000到8000元甚至更高的费用，一块14.1寸的LCD显示屏要6000到7000元，一块电池的价格在1400到1600元左右……有的甚至是市场价格的几倍，配件报价之高令人咋舌。

四、解除BIOS密码问题

许多用户会设置BIOS密码来保护私人资料的安全。但如果设了密码后却忘了密码，就只得求助于厂商及其维修部门了。笔者的一位朋友就碰到了此事，被告知需更换主板（说是记忆密码的专用芯片是被固化在主板上的），费用是3500元。

但据网友反映，用于存储BIOS密码的芯片是可以更换或解读的，如某DELL笔记本电脑用户忘了BIOS密码，经爱好电脑的朋友研究后从主板的众多芯片中找到了保存密码的那块芯片，拆下并用手头读芯片的机器读出内容，再加以分析就找出了设定的BIOS密码。—位业余电脑爱好者都能解读BIOS密码，那么笔记本电脑的生产厂商及其掌握笔记本电脑核心维修技术的维修点又怎么会无法破解此类密码，而非要通过让用户花费数千元换整块主板来解决不可呢？是图省事还是另藏玄机？

五、一些服务项目不规范或叙述不够明确

各大厂商对一些笔记本电脑部件的质保服务期限不仅有很大差别，而且有许多项目叙述不够明确。

如一块14.1寸的LCD屏，出现多少坏点可以更换？IBM的技术人员说是八、九个以上，联想的说要多于6个，而COMPAQ维修点的工作人员告诉笔者只要有3个坏点即可更换，如果坏点较大，2个也可更换。又如电池在质保期内出现性能不良（使用时间减少），那么具体到怎样的损坏程度可以更换？某厂商说不到1小时，但其他厂商有的说半小时，有的说要看具体情况……其他的诸如硬盘、光驱、外壳（如开裂等原因）的更换标准也都众说纷纭。虽然各厂商都有自己不同的配件价格和技术规格，但在相同"新三包"的约束下，作为一种技术标准和行业规范，是否可以达到趋于基本一致？笔者认为、这是值得广大厂商考虑的问题。

六、不可思议的"板级维修"

笔记本电脑维修服务点提供的维修服务，说白了就是更换相应部件，即所谓的"板级维修"（如因主板上的一些小问题

品牌机的封签 到底应不应该拆

◆吉林　海浪轻风

随着品牌电脑价格普遍走低，购买品牌电脑的用户也越来越多，但随之也带来的各种各样的售后服务问题。大多数消费者对于品牌机脑海中都有这样一种观念，就是“如果用户在保修期内私自拆开品牌电脑机箱上的封签，就会失去保修权力。”其实这是消费者的一种传统思维，据相关媒体报道和与部分商家接触中得知，并不是所有品牌电脑厂家都有这样的成文规定。比如戴尔、惠普等洋品牌就跟本不存在这种规定，但IBM就针对自己的产品指出用户如果私自拆开机箱，配件的售后服务将变为收费保修。国内的品牌电脑在此项规定上不尽相同。我们在调查之后列举部分厂商对于封签的规定，希望对大家有用。

附表

厂商	是否允许用户拆开封条	拆封后对保修的影响
DELL	允许（根本就没有封条）	只要不损坏原配件，无影响。
HP	允许	无影响
海尔	允许	但拆卸不当造成的配件损坏不在保修之列
联想	允许	无影响
IBM	不允许	配件的售后服务将变为收费保修
长城	原则上不允许	后果自负
方正	不允许	失去“七天包退、十五天包换”的权力
七喜	不允许	失去保修
TCL	不允许	失去保修
清华同方	不允许	失去保修
神舟	不允许	失去保修
新蓝	不允许	失去保修

从列表中可以看到，多数厂家还是通过在主机箱上加贴封签的形式，来保障售后维护施行。但这种看似合理的做法却越来越引起了用户质疑，究竟这条规定合不合理，下面我们就听听双方的理由。

电脑厂商的说法：我们厂家贴上封签，不允许用户私自拆装主机箱，当然有自己的道理。第一、这样可以防止一些对电脑知识了解不多的用户，私自拆装电脑，而引发各种故障。比如说像拔插板卡后引起的接触不良、手上带的静电击穿集成电路芯片等，这不但会给用户带来麻烦，同时也会增加厂家不应有的售后服务成本。更重要的是会给因硬件损坏导致的责任认定，带来一定难度。第二、可防止不法的零售商贩，私自打开机箱偷梁换柱。用低档配件、甚至劣质配件来替换原来机箱中的配件，损害消费者利益。所以我们是充分从消费者的角度考虑，才采取这种办法的。

品牌电脑用户的说法：虽然加贴封条是为权益考虑，但厂家是否从消费者的角度考虑过这种做法给他们使用和维护带来的诸多不便呢？举例说吧，大部分用户不一定能保证使用环境的清洁度，所以半年、最多一年对机箱清理一次灰尘是正常的，因为没有及时清灰而造成的故障屡见不鲜，严重的甚至会烧毁硬件。但大多数品牌机的保修期都在一年以上，在保修期内用户是否能进行维护，对于这个小小的封签，在拆与不拆上就给用户出了一道很大的难题：拆吧，会失去今后保修的权力，如果这样，当初还不如买台兼容机呢？不拆，大量的灰尘又会影响机器的正常使用，乃至机器的寿命。

更何况我们还有一个升级的问题要解决，许多人买了品牌机后，还需要自行加装一些配件，比如家中换宽带而必须加装网卡，或添加一条内存条、加装一块硬盘等，这无疑限制了用户的一些正常应用需求。所以我们广大消费者强烈建议，厂家能否采取一些更灵活有效的方法，来解决这个矛盾。

如何解决问题？

听了两方的理由，还真让人一时难以决断，不过为了更好解决这个矛盾，找到双方利益的平衡点。我们尝试给厂商的一些建议，希望能做些参考：一、现在的许多品牌机厂商利润的增长，很大一块都来自于售后服务一项，所以可以把服务拓展一下，推出各种"维护套餐服务"，像每隔半年一次的"机箱清洁套餐"，不定期的"查毒杀毒套餐"、"系统备份和重要数据备份套餐"，由各地特约经销商根据用户要求预约上门服务（可以是免费的，也可以是按次定额收费），完成后再贴上封条，这样就能解决这个矛盾了。而且会使更多人打消购买品牌机的顾虑，促进销量，两全其美何乐而不为呢？二、对于用户加装配件的要求可通过在购机时，或者当用户需要时，由厂家委托信誉良好的特约专卖店代为完成，可以免费，也可以限次收费，比如超过三次就收取一定手续费用等。加装时还能对硬件进行一下测试，看看是否与原配置存在兼容性问题，可以减少以后出现故障的机率。完成后一律由商家再行加贴封签，继续延续保修权力。最后，品牌机厂商也不妨采取一些电脑城中零售商的售后服务方法，只在机箱内各种硬件上加贴标签，而不在机箱外加贴，这样就免除许多麻烦。CF [SC08]

而直接更换整块主板）。对于超出保修期限的用户来说，这样做显然是不合理的，那会给用户带来较大的经济负担。

去年，一位王先生将一台笔记本电脑送至维修部。维修人员检查后，发现与主板相连的外接电源接驳口脱落，已无法连接外接电源。维修人员告诉王先生：“由于此部件与电脑主板相连接，按照公司相关规定，对于该电脑的维修只能采取更换主板的方式，因电脑已超出本公司规定无偿保修的期限，故需花费5000元重新购买主板”。保修期外付费维修是理所当然的，但仅仅一个外接电源接口的脱落，完全可以通过简单的焊接就可以完成维修，竟然需要更换整块主板来解决，这根本无法让人接受。

后　记

当消费者应有的权益得不到保障时，可以直接与厂商进行协商，如果经协商达不成协议，就该对照“新三包”的有关条例以及相关法律条文(如《消费者权益保护法》、《产品质量法》、《广告法》等)的规定，坚决地拿起法律武器来保护自己的权益不受侵犯，千万不要妥协。CF [SC07]

家用喷墨打印机选购的考虑要点

◆北京　王萍霞

随着电脑在家庭中的不断普及，家庭用户对打印机的应用需求越来越多。但是，对于普通家庭用户而言，如何能在产品纷杂的打印机市场挑选一款称心如意的喷墨打印机呢?下面就谈谈家庭选购喷墨打印机需要注意的参数。

1. 墨盒颜料数量和打印分辨率

和打印质量相关的主要参数包括打印机的墨盒颜料数量和打印分辨率。我们都知道彩色喷墨式打印机所打印的丰富色彩是由几种基本颜色混合出来的，墨盒提供的不同颜色越多，打印机的色彩表现力就越好。但就目前市面上的主流喷墨打印机来说，四色墨头和六色墨头的打印成本差别比较大，所以我们对于一般的彩色文本或是要求不高的图片打印一般推荐选择成本较低的4色打印机；如果要打印彩色照片的话，建议选择6色照片打印机。现在6色照片打印机的价格已下降到1500元左右，基本上够承受。

打印分辨率越高，打印的效果越清晰，但前提是要在墨滴足够小的情况下，高打印分辨率才是有意义的，因为墨滴不够小，肉眼仍然能够观察出颗粒感。所以，在关注打印分辨率的同时，我们还应该注意打印机的墨滴大小参数，我们给出的建议是至少6pl以下。

2. 打印速度

通用的打印速度单位是PPM，即每分钟所能打印的页数，不过对于家庭用户来说，打印速度的意义其实并不很重要，毕竟家庭用户的打印量非常小，对于打印效率的要求没有那么强烈。

3. 非常重要的打印成本计算

喷墨式打印机的打印成本是许多家庭用户关心的问题，主要包括打印纸张和墨盒两方面。在纸张方面，不同品牌的打印机专用打印纸张价格还是有一定差别的，从目前的市场行情来看，爱普生（EPSON）的打印纸张相对较便宜而且很容易买到，特别是他们最近推出的一种5寸照片纸的价格还不到1块钱，而且打印质量相当不错，值得推荐。与打印纸张相比，墨盒的成本更令人注目。我们强调家庭用户最好选择分离式设计的墨盒，因为这种设计在成本上比一体式墨盒更加合算。CF [SC09]

IDE硬盘最后的疯狂

——三款120GB高转速IDE硬盘横向测试

◆CFan评测室

随着宽带网络的逐渐普及，Internet上的海量信息对我们计算机上原有的存储容量已提出了严峻地考验，而性价比越来越高的120GB硬盘也一天天地受到用户们的青睐和关注。同时，随着希捷Serial ATA（串行ATA，简称SATA）硬盘在市场上正式上市并且价格非常便宜，Parallel ATA（并行ATA，简称PATA，由于硬盘接口是IDE，所以我们也称为IDE硬盘）硬盘的历史使命似乎走到了尽头。但IDE硬盘并不会就此消失，因为大多数的老计算机用户受到原有计算机架构限制，还只能继续使用IDEu接口的硬盘，而且这个持续时间不会太短，因此，IDE硬盘仍然会在个人计算机存储设备中扮演重要的角色。Cfan评测室本期的专题评测就是结合了以上提到的两个特点策划的，虽然我们评测的产品大都不新鲜，但对于我们的用户来说，这个专题推出时间却是具备实际指导意义的。

名词解释

u IDE

IDE是英文Integrated Drive Electronics的缩写，翻译成中文叫做“集成驱动器电子”，这种接口目前普遍应用在个人电脑上的硬盘上。IDE的发展优势在于简单与廉价，只是在容错及支持热插拔等服务器级的技术特色方面还有所欠缺。

v 缓存容量

缓存(Cache)容量很多人也称之为缓冲区容量(Buffer Size)，单位为MB。在一些厂商资料中还被写作Cache Buffer。缓冲区的基本要作用是平衡内部与外部的DTR。为了减少主机的等待时间，硬盘会将读取的资料先存入缓冲区，等全部读完或缓冲区填满后再以接口速率快速向主机发送。这个过程主要体现在三个方面：预取(Prefetch)；写缓存(Write Cache)和读缓存(Read Cache)。

w 转速

转速（RPM，Revolutions Per Minute）：这一指标代表了硬盘主轴马达（带动磁盘）每分钟的转速，比如5400RPM就代表该硬盘中的主轴转速为每分钟5400转。

x 数据传输率

数据传输率（DTR，Data Transfer Rate）：单位为MB/s（兆字节每秒，又称MBPS）或Mbits/s（兆位每秒，又称Mbps）。DTR分为最大（Maximum）与持续(Sustained)两个指标，根据数据交接方的不同又分外部与内部数据传输率。内部DTR是指磁头与缓冲区之间的数据传输率，外部DTR是指缓冲区与主机（即内存）之间的数据传输率。外部DTR上限取决于硬盘的接口，目前流行的Ultra ATA-100接口即代表外部DTR最高理论值可达100MB/s，持续DTR则要看内部持续DTR的水平。内部DTR则是硬盘的真正数据传输能力，为充分发挥内部DTR，外部DTR理论值都会比内部DTR高，但内部DTR决定了外部DTR的实际表现。由于磁盘中最外圈的磁道最长，可以让磁头在单位时间内比内圈的磁道划过更多的扇区，所以磁头在最外圈时内部DTR最大，在最内圈时内部DTR最小。

硬盘市场简要说明

在经过近几年激烈市场竞争之后，桌面电脑硬盘市场已渐渐形成了三足鼎立的局面，分别被希捷（Seagate）、西部数据（Western Digital，简写WD）、迈拓（Maxtor）所瓜分，其中希捷（Seagate）的势力最为庞大，已是业界公认的技术规范领导者。虽然有些用户会认为三星（Samsung）和IBM也是重要成员之一，但和以上的三个品牌相比，前者产品线比较单薄，后者备受产品品质困扰，而且IBM硬盘事业部被日立收购后趋势不明，影响力和市场占有率都暂时屈居人后。因此，我们的评测产品仅选用了前三家的产品。

比较最后一代IDE硬盘我们还可以发现，随着137GB的容量限制得到解决，介质存储密度的进一步提升使硬盘的存储空间再次增长， Seagate酷鱼V最先打出了单碟60GB的旗号，而随后西数的Caviar系列、IBM的180GXP都相继采用，而Maxtor更在DiamondMax Plus 9中将单碟容量推向了80GB，目前IDE硬盘的容量纪录由西数Caviar(鱼子酱)系列的200GB所保持。

我们还可以注意到，酷鱼V的串行版本，IBM 180GXP的120和180GB版本，还有金钻9除60GB并行版本外的所有版本都提供了8MB缓存容量v设计，当然少不了的还有西数的JB系列。8MB缓存硬盘大有普及高性能桌面系统的趋势，是提高单碟容量和转速w之外最有效的硬盘性能提升方案，它的全面铺开相信会给用户带来一个全新的速度冲击。

产品技术特点

希捷（Seagate）酷鱼（Barracuda）V 120GB 8MB缓存





希捷公司是无可非议的硬盘业界老大，尤其对技术的开发相当看重，今年率先在市场上推出推出Serial ATA硬盘就可见一斑。希捷酷鱼五代的产品封装非常漂亮，沿袭了酷鱼四代的风格，正面金属盖质感很好，造型简洁规整，背面则是SeaShield护盖，看不到任何电子元件与主轴基座，显得精干利索。酷鱼五代的特有技术主要包括针对于硬盘的保护与噪音的抑制，但这几项目技术其实在酷鱼Ⅳ身上已经采用了，所以酷鱼Ⅴ在自身技术方面并没有太大的突破，只是内部数据传输率x有所提高，单碟容量从40GB提高到了60GB，分别推出了并行ATA版本和串行ATA版本，也就是说，和酷鱼Ⅳ相比，酷鱼Ⅴ的性能提升或许来更多地来自于磁盘密度的提高。

参考价格:1120元

迈拓（Maxtor）金钻系列DiamondMax Plus 9 120GB 2MB缓存



迈拓是中国硬盘市场上推广最成功的品牌。DiamondMax Plus 9从外观上来看，它的高度与前一代产品金钻七代一样，但长度略短而宽度略宽。由于金钻九代没有像金钻七代那样，使用Fireball生产线，所以DiamondMax Plus 9看起来更像符合Maxtor传统风格的星钻三代，而不是金钻七代。迈拓对整个业界的技术创新也起到重要的作用，推出了两个对业界有着重大影响的技术规范。包括大驱动器（Big Drives）技术，将传统的28位CHS逻辑地址寄存器扩展到48位，突破了传统137GB（GB按1000MB算）的ATA接口容量限制。还有快速驱动器（Fast Drives）技术，这是迈拓公司在Ultra ATA-100接口的基础上独自提高时钟频率而成的新一代接口技术，突发传输率可达133MB/s，因此俗称Ultra ATA-133。

80GB的单碟容量提升是DiamondMax Plus 9重要卖点，目前提供了60GB、80GB、120GB和160GB共计4种型号。而且DiamondMax Plus 9按照产品型号的不同会内置2MB或8MB缓存。

参考价格:1020元

西部数据（Western Digital）鱼子酱（Caviar）120BB 120GB 2MB缓存



WD是历史最悠久的硬盘厂商之一，也是IDE接口的创始者之一。鱼子酱120BB的外观沿袭了WD传统设计，电路板依然是“裸体”的，和之前的两个品牌硬盘比起来有点“丑”，好在为了保护电路板上芯片，WD的电路板是冲内固定的，这样倒也非常好区分。WD的技术实力也是非常强的，光是40GB单碟容量依然保持120GB硬盘的不错性能就令人尊敬，这种做法现在只有WD和IBM能做到。WD鱼子酱120BB的独特技术包括单芯片系统控制架构（i295 System-on-a-Chip），通过WD公司自己研制的高度的嵌入式集成与先进的4级流水线设计来保证硬盘的高性能。另外还有第六代缓存涌流技术（CacheFlow6），这是WD独有的硬盘缓存控制技术，通过在缓冲区（Buffer）中建立合并式读写缓存机制来提高硬盘的性能。最令人注明的是WD提供8MB缓存DSP支持，由于WD工程师的“小疏漏”，使得WD硬盘的DSP处理器不仅可以存取2MB的缓冲，而且也能支持8MB缓冲，如今集成8MB缓存已成了各家硬盘厂商效仿的对象，并成为高品质的代表。

WD的120GB容量硬盘共有两个型号，分别是120BB和120JB，后者是集成8MB缓存的版本。

参考价格:1070元

评 测

测试平台	
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz
主板	ABIT BH7 (i845PE)
显卡	ATi Radeon9700 Pro 128MB
显示器	BenQ FP581S
内存	KingMax 256MB DDR333 SDRAM
操作系统	Windows2000 Professional+SP3
测试软件	WinBench 99 2.0/HD Tach2.62
主要驱动程序	Intel Chipset Software Installation Utility V4.30 Intel Application Accelerator 2.3.0.2160

测试说明:我们的测试中，测试硬盘都以次驱动器身份连接到第二个独立的IDE数据通道上，使用了FAT32文件系统，所有的测试都运行3次以上并取结果的平均值，整个测试中硬盘驱动器不进行降温设置，以取得硬盘的最好测试性能。

WinBench 99 2.0测试：

ZD Winbench99 V2.0通过对整个硬盘的访问，可以测试硬盘的连续数据传输速度。测试的数据出来后我们可以发现非常有意思，首先从外部传输率和内部传输率来看希捷酷鱼Ⅴ都不是最高的，但它的系统测试成绩却最

HD Tach2.62	希捷酷鱼Ⅴ 120GB	迈拓金钻9 120GB	西部数据鱼子酱120GB
平均访问时间	13.5ms	13.6ms	13.5ms
CPU资源占有率	4.1%	3.0%	4.0%
最大传输率	44562kps	51960 kps	49207 kps
最小传输率	21065 kps	25759 kps	2589 kps
平均传输率	36526.9 kps	40558.6 kps	39547.7 kps

好，为什么呢？很简单，就是8MB缓存的算法提升了这款硬盘的性能。另外，一方面，80GB单碟容量也显然有利于金钻九在外部传输率和内部传输率测试方面的最佳成绩，但也不能不佩服单碟容量只有40GB的西部数据120BB，外部传输率和内部传输率成绩依然强过综合表现最好的希捷酷鱼V，三者之间真是错综复杂。

HD Tach2.62测试：

WinBench 99 2.0	希捷酷鱼V 120GB	迈拓金钻9 120GB	西部数据鱼子酱120GB
Business Disk WinMark	12600 Byte/s	11000 Byte/s	11100 Byte/s
High-End Disk WinMark	35700 Byte/s	34600 Byte/s	30800 Byte/s
外部传输率	43000 Byte/s	50100 Byte/s	45200 Byte/s
内部传输率	24800 Byte/s	28800 Byte/s	29300 Byte/s
平均访问时间 u	13.5ms	13.4ms	13.2ms
CPU最大占有率	74.5	73	74.5

由于HD Tach2.62中，迈拓金钻9表现无疑是最好的（单碟容量最大嘛），不过就HD Tach这个测试软件而言，对硬盘的测试并不是全面性的，只能说明硬盘的基本性能而已，不代表硬盘在系统中的应用实际水平。西部数据鱼子酱120BB在测试中最小传输率偏低，但这是HD Tach纪录的瞬间值，并没有什么说明力，着重要看的还是平均传输率。

名 词 解 释

u 平均访问时间（Average Access Time）

又称平均存取时间，一般在厂商公布的规格中不会提供，这一般是测试成绩中的一项，其含义是指从读/写指令发出到第一笔数据读/写时所用的平均时间，包括了平均寻道时间、平均潜伏期与相关的内务操作时间（如指令处理），由于内务操作时间一般很短（一般在0.2ms左右），可忽略不计，所以平均访问时间可近似等于平均寻道时间+平均潜伏期，因而又称平均寻址时间。如果一个5400RPM硬盘的平均寻道时间是9ms，那么理论上它的平均访问时间就是14.556ms。

测试总结

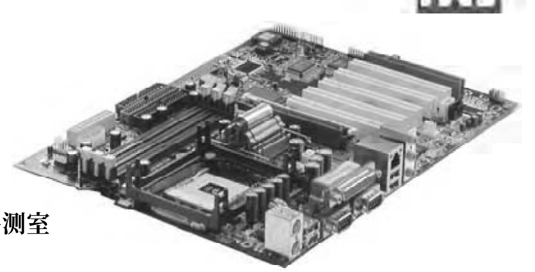
测试结果很明显，硬盘性能迈拓金钻9最强，但在整个系统性能中发挥最好的却是希捷的酷鱼V，不过这之间的可比性有点问题，因为希捷这款送测硬盘是8MB缓存版本，规格上占了便宜。从价格上来看希捷的优势是比较明显的，迈拓金钻9也有比较好的性价比，WD则稍微贵了点。最后，综合了各种因素后，我们认为迈拓金钻系列DiamondMax Plus 9 120GB（2MB缓存）是本次评测的最佳编辑推荐产品。

后 记

IDE硬盘还有不少新动向，首先西部数据鱼子酱系列已推出了单碟容量60GB（总算开窍啦！）的新硬盘，迈拓金钻系列DiamondMax Plus 9的8MB缓存版本新上市，然后一个惊人的说法是希捷酷鱼V停产！不用慌张，希捷只是新推出了酷鱼V的新版本Barracuda 7200.7，这个版本的IDE硬盘全部是8MB版本，价格也并不很贵。CF [PC01]

精工细作 大厂风范

——华硕黑珍珠 P4PE BP 主板测试

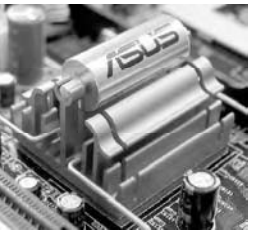


◆CFan 评测室

随着Intel发布845PE芯片组，华硕作为一线大厂，也推出了一款相当精美的P4PB BP主板，由于PCB板为黑色，所以这块主板还有个很漂亮的别名——“黑珍珠”。

●稳定性是一切功能的保证

对于个人电脑来说，稳定性是一切功能的保证。这块P4PB BP主板体现出了华硕非凡的技术实力，布线井然有序，元件多而不乱，用料也很扎实。主板上并没有采用时下很流行的三相或四相电源供电技术，而是改善了电源部分电路的布线和用料，使之能为整个主板提供更加稳定纯净的电流。



另外，这块主板的北桥散热片非常有个性，紫色的散热片呈塔形，在顶端还有一个横置的银白色圆柱体，上面印有“ASUS”和“Black Pearl（黑珍珠）”字样，并且可以随意转动，颇为有趣。

●不进Windows照样听CD

P4PE BP具有一个非常独特的功能——“即时音乐（Instant Music）”，只要将BIOS设置中“Advanced Configuration”里的“Instant Music”设置为“Enabled”，即可在任何状态下（当然主机电源必须是开着的）播放CD唱片。通过键盘可进行播放、快进、音量增减、弹出等控制，为了方便用户，在包装内附带了两小张贴纸，可在不同规格的键盘上标示各个控制键的作用。

●极为方便的CrashFreeBIOS 2

针对用户自行刷新BIOS失败，以及CIH等病毒的攻击所导致的系统无法启动问题，主板厂商们纷纷推出了各具特色的防范措施，但从技术原理上讲，大多都是通过两块BIOS芯片达到“备份”的目的，不但增加了成本，而且在灵活性方面也有一定局限性。P4PB BP主板的此项技术则可通过软盘或光盘来达到恢复/升级BIOS的功能，既便宜又方便。

●5.1声道输出及百兆网卡

现在大多数主板都采用了6声道的CODEC芯片，低成本的AC-3解码方案已经非常成熟，P4PB BP当然也不例外。通过一块AD1980 CODEC芯片实现了5.1声道音频输出，并附带了一块含有光纤/同轴输出接口的子卡。由于局域网络和宽带接入越来越多，在主板上集成网卡功能可以为用户省下一笔购买网卡的开支，这块主板通过板载的BROADCOM BCM4401KFB芯片支持10/100Mbps的网络接入。

●附赠32MB启动型闪存盘

为方便用户交换数据，P4PB BP主板在包装内附赠了一个容量为32MB的闪存盘，透明紫色外壳，十分漂亮。透过外壳可看出其内部做工同样十分精良，并且它还能够用来引导系统，完全替代软驱的功能。

●丰富的捆绑软件包

附带完全版软件逐渐成为产品的主要附加价值之一了，P4PB BP主板中附带了InterVideo出品的WinDVD套装，包括：优秀的DVD播放器WinDVD；使用简单、容易上手的视频制作软件WinDVD CREATOR，即便是初学者也能亲手制作VCD或DVD；可将音乐CD抓取下来压制成MP3文件，并添加“摇滚”、“超重低音”等环境音效的WinRip；及使初学者在15分钟之内就可以完成插入、场景变换等剪辑工作，制作个性化影片，过一把导演瘾的WinProducer。如此豪华的软件阵容在主板类产品中还真不多见。

●性能不是唯一，稳定才是关键

测试平台	
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz(533MHz FSB)
内存	Kinghorse DDR333 256MB
硬盘	WD 600BB（7200转/2MB缓存）
显卡	GeForce4 Ti4200 64MB
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2
系统综合性能	
Business Winstone 2001	64.9
Content Creation Winstone 2002	38.0
磁盘子系统性能	
Business Disk WinMark 99	13500
High-End Disk WinMark 99	26900
3D游戏性能	
3DMark 2001 SE	11400
Quake3 Arena HQ	297.4

通过实际测试可以看出，华硕P4PB BP主板在性能方面与同类产品基本相当，它的优势在于稳定性非常出色。在我们整个测试中没有遇到任何死机、蓝屏、非法操作或者异常重启的现象，稳定性的确值得称道。

总结：稳定性、人性化是它的最大优点

P4PB BP主板继承了华硕系列产品一贯稳定性出色的优点，并且加入了很多非常独特的功能，像Instant Music、CrashFreeBIOS 2等，都会给用户带来很多方便。其实这块主板还有很多很有用的功能，例如PostReporter语音报警、Q-Fan智能风扇等，限于篇幅不能一一介绍了，感兴趣的读者可以到华硕网站上查阅：www.asus.com.cn。

参考价格：1600元

服务热线：(010)65542784-4

CF [PC02]

冷酷到底——美格“金属战士”MG576液晶显示器测试

◆CFan评测室



自从16ms的液晶显示器出现在市场上以来，各显示器厂商也都推出相关产品。但在这个群雄并起的市场上，要想得到消费者的青睐可不那么容易，必须要有独特的卖点才行。美格最近推出的一款16ms的液晶显示器——MG576，其最大特点就是采用了全金属外壳，下面让我们一起来看看。

●独特的全金属外壳

MG576的外形完全可以用一个“酷”字来形容，主要来自于它的金属外壳、磨砂边框以及全部由黑色和银灰组成的主色调。金属质感非常强烈，这种个性化且“冷酷到底”的外形在同类产品中恐怕是寥寥无几。

●精秀、纤薄的造型



MG576显示屏部分非常薄，只有13.9mm。其实不光是显示屏部分，就连底座及显示屏支架，也因为全部采用了金属材料而设计得很纤细（塑料材质恐怕不易实现）。其控制按键集中在下方中部，采用流行的四键调节方式，前面板上除了左右两边的“MAG”LOGO和TCO99的认证标志之外没有任何装饰，看起来有一种简洁的美感。



MG576有一个可拆装的音箱附件，通过卡扣悬挂在显示屏的下方，为整体外观的协调统一，这个小音箱的外壳（包括前方的网罩）也都是银灰色的金属材质。不过笔者个人感觉MG576还是不挂这个小音箱的时候显得更“酷”一些，挂上音箱之后好像多了个下巴，破坏了整体的和谐。

●超快反应时间——16ms

MG576在保证了纤细身材的同时，性能指标也丝毫不含糊。16ms的反应时间是最大卖点，能够保证在玩游戏、观看DVD等画面高速更新时基本不出现残像或拖尾。从理论上来说，16ms的反应时间每秒钟能更新62.5帧画面，除对帧速率要求极高的Quake3类游戏外，其他任何情况下都能满足用户需求。

●实际显示效果测试

为了考察这款显示器的实际显示效果，在预热半小时之后，我们对它进行了一番测试。

测试平台	
显示卡	ATI Radeon9700 Pro
操作系统	Windows2000 Professional 英文版+SP3
测试软件	DisplayMate Multimedia Edition

亮度/对比度

MG576标称亮度为250cd/m²，在同类产品中属于中等，实际测试中也表现出了应有水准，在灰度测试画面中可显示出亮度为4的方格。而在对比度测试中则表现优秀，灰度为251的方格能比较清晰地看到，这要归功于它450:1的高对比度（对比度越高，在显示图像时效果就越好）。另外亮度也比较均匀，只是屏幕的四角比中心稍稍明亮一点，对视觉效果不会产生什么影响。

字符/文本显示效果

由于液晶屏不存在聚焦、线性失真等问题，所以在文字显示方面具有得天独厚的优势。测试中，文本能非常清晰地显示，字符边缘清晰锐利。由于对比度很高，所以字符与屏幕底色黑白分明，而不像某些低档产品那样有些灰蒙蒙的。

色彩/图像显示效果

通过DisplayMate的标准色阶图和一些色彩鲜艳的图片来测试MG576的色彩还原、过渡等情况。MG576在显示标准色阶图时，左端低亮度区域基本上能清晰显示，右端的高亮度区域也能分辨出不同亮度色块间的边缘。在图像测试中，MG576对于色彩的还原能力与同类产品的平均水平差不多，而在图像的细节表现力方面则更胜一筹，一些细微之处不必将亮度调得很高也可以看到，这与它的高对比度很有关系。

反应时间

在播放一段速度很快的DVD视频时没有发现任何拖尾或残像，但在Quake3中，则略有些“花”，当然若不是对帧速率要求极高的顶尖高手，恐怕是不会在意这些的。

可视角度

说明书上标称的可视角度为+/-75度，但没有标明是水平还是垂直方向。根据我们观察，此显示器在水平或垂直视角超过标称数值时才会出现亮度降低现象，基本符合标称的150度可视角度，用户的一般日常应用也毫无问题。

结论：时尚前卫之选

美格MG576的性能指标虽然并不出众，但其实际显示效果却着实不错。再加上它那“冷酷到底”的时尚前卫造型，如能搭配黑色的机箱、键盘和鼠标，相信会使整台电脑显得格外庄重典雅，充分显示出主人的个性。

参考价格：2999元

服务热线：(010)82332420/21

CF [PC03]

梦幻银河星

——多彩DLC-M8611机箱

◆CFan评测室

对于装机的用户来说，无论什么档次的机型，机箱一定是必不可少的。多彩实业有限公司正是瞄准了这一市场，在10年间成长为一家具有相当规模的电脑外设生产厂商。此次我们评测的梦幻银河星DLC-M8611机箱正是他们的产品。



这款机箱的板材较厚，能有效地抵挡机箱内部各个配件所散发出的电磁辐射。做工也比较精致，能摸到的地方基本上都进行了折边处理，以防划伤。

机箱和显示器是一台电脑的门面，在外观方面一定要能吸引消费者，这款机箱前面板以天蓝为主色调，并没有过多装饰，颇有几分“海阔天空”的感觉，而上方的5.25英寸驱动器面板则别出心裁地设计成了波浪形，一改传统面板死气沉沉的感觉，多少带来了一些活力。



在功能方面，这款机箱也带有前置插孔面板，能提供一个音频输入、一个音频输出以及两个USB接口。美中不足的是，USB接口的连接线的另一端（连接主板上的USB扩展接口）是一根根的插针，而并非标准的USB扩展接口。这种设计固然能提高与主板的兼容性，但也增加了用户安装的难度（附带有接口定义图纸）。

扩展能力是评价机箱优劣的另一重要指标，多彩DLC-M8611机箱具有四个5.25英寸驱动器架和三个3.5英寸驱动器架，对于一般家庭用户来说足够。另外在3.5英寸驱动器架的下方，以及后部电源的下方，一共提供了三个8cm机箱风扇的安装位置，这样前抽后排，对于降低机箱内温度是非常有效果的。

参考价格：320元

服务热线：(0755)27394017

CF [PC04]

速度与画质的完美结合

——盈通镭龙R9700Pro显卡

◆CFan评测室



当ATI Radeon9700 Pro出现在市场上时，很多不满意NVIDIA系列产品画质的玩家纷纷把目光投向Radeon9700 Pro，但昂贵的价格使他们望而却步。时隔半年后的今天，这类显卡的价格已经能被一般玩家所接受，例如我们这次评测的盈通镭龙R9700Pro显卡。

●公版设计，标准配备

采用公版设计，核心为ATI R300，配备128MB DDR显存，核心/显存速度分别为325/310MHz。由于R300核心的功率比较大，在卡身的右上角有一个辅助电源接口，如果没有连接到电源的话，开机会显示提示信息。

●完全支持DirectX 9

R300的另一大改进就是完全支持了DirectX 9，最近发布的3DMark2003中，不能完全支持DirectX 9的显卡的成绩会大打折扣，其实这也代表了未来3D游戏的发展方向。其他诸如Hyper-Z Ⅲ、Pixel Shader 2.0、FullStream等技术这里就不多说了。

●附带十余款常用软件

镭龙R9700Pro的附件不多但很实用，除了DVI转VGA的转接头，以及S-Video和复合视频信号线之外，还有两张包含驱动在内的软件光盘，其中有豪杰超级解霸、各种游戏DEMO、腾讯QQ、Foxmail、Winzip、Windows优化大师等十多款常用软件，这些软件虽然并非希罕之物，但对于新装机或重装操作系统的用户来说无疑方便了许多。

●强劲的性能

我们通过Pentium4 3.06GHz处理器、i845PE芯片组主板、DDR333 256MB内存及WD600BB硬盘等配件搭建了一个测试平台，并安装Windows 2000 Professional+SP3、DirectX 9以及最新版本的ATI“催化剂”驱动。

测试成绩	
3DMark2003	4554
Quake3 Arena HQ	
640×480@32bit	281.5
800×600@32bit	279.1
1024×768@32bit	272.1
1280×1024@32bit	235.5

从以上测试成绩可以看出，镭龙R9700Pro的性能非常强劲，更何况ATI系列显卡的画质也相当优秀，尤其是在视频回放方面具有相当明显的优势。可以肯定地说，除去仍稍嫌过高的价格因素之外，镭龙R9700Pro是一款非常适合家用娱乐场合的显卡，适合对速度及画质均有较高要求的玩家使用。

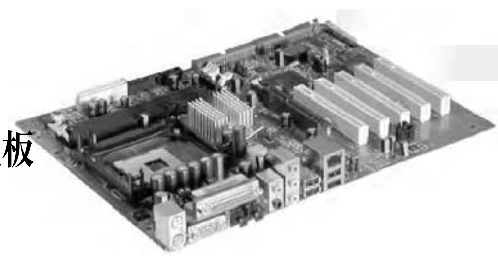
参考价格：2990元

服务热线：(0755)83279828

CF [PC05]

续写“超频王”的辉煌

——支持800MHz FSB和串行ATA的升技BH7主板



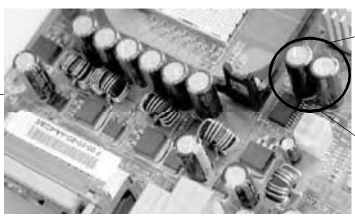
◆CFan评测室

玩硬件稍微久一点的发烧友恐怕都会记得，当年赛扬300A凭借其极优秀的超频能力（可将外频超至100MHz，主频高达450MHz）掀起了一股超频风潮，而升技也恰逢其时地推出了一款超频能力十分出色的BH6主板（俗称“超频王”），在硬件发烧友中引起了不小的震动。随着时间前进到2003年，升技又推出了一款仍然以“超频”为主要卖点的BH7主板。

●支持800MHz前端总线

这块主板采用Intel 845PE芯片组，i845PE芯片组本身只能支持到533MHz前端总线，但在这块主板上可以通过超频的方式支持800MHz外频，未来800MHz前端总线的Pentium4处理器也可以工作。这种设计的好处在于，由于目前800MHz前端总线的Pentium4处理器刚刚上市，价格还十分昂贵，况且对应的i865/875、E7205等芯片组主板的价格也一直高高在上，过早投资不免会造成浪费。而采用BH7的话，目前可以先用533MHz前端总线的Pentium4或者Pentium4 Celeron处理器，今后价格合适的时候再升级也不迟。

●精良的做工是稳定的保障





由于这块主板的卖点之一就是“超频”，而超频则要求主板的做工必须上乘，否则无法保证超频后的稳定性。BH7上采用了四相电源回路●，不但可以降低系统温度，还有助于增强稳定性，并且所采用的直立式电容全部都是日本Rubycon品牌，能够提供更加纯净的电流。

这块主板的BIOS中依旧集成了“Softmenu Ⅲ”技术，实际上与其他主板的软超频技术大同小异，可以提供CPU主频、倍频、PCI总线频率等方面的设置，最大限度地发挥出系统的性能。

●串行ATA、光纤输入/输出、5.1声道输出

在功能方面，BH7也毫不含糊，用最少的成本实现了相当多的附加功能●。音频方面，采用一块很常见的ALC650 CODEC芯片，而且在主板上提供了光纤输入/输出接口和模拟6声道（AC-3解码）输出，相当少见。随着局域网的普遍应用，BH7主板上集成百兆网卡也不算什么新鲜事了。另外，最近兴起的SATA（串行ATA）接口，BH7也有提供，只不过考虑到成本，选用了比较折中的方式——板载一块Marvell 88i8030桥接（bridge）芯片，而不是常见的Promise或HighPoint系列芯片。通俗地说，这块芯片能够在串行ATA和并行ATA之间，将数据和指令相互“翻译”，使得最新的串行ATA硬盘得以正常工作。

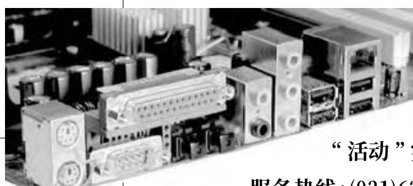
●优秀的性能表现

测试平台		
CPU	Intel Pentium4 3.06GHz（533MHz FSB）	
内存	Kinghorse DDR333 256MB	
硬盘	WD 600BB（7200转/2MB缓存）	
显卡	GeForce4 Ti4200 64MB	
操作系统	Windows 2000 Professional 英文版+SP2	
系统综合性能		
Business Winstone 2001		65.4
Content Creation Winstone 2002		38.3
磁盘子系统性能		
Business Disk WinMark 99		13400
High-End Disk WinMark 99		26700
3D游戏性能		
3DMark 2001 SE		11420
Quake3 Arena HQ		298.0

这块BH7主板中提供了一些系统优化选项，如果系统中的各个配件性能都比较过硬的话，不妨将这些选项全部打开，以充分发挥出硬件所有的潜力，这也是此次测试的成绩稍稍高于同类产品平均水平的主要原因。

总结：799元的诱惑

当笔者第一次听到这款主板的几点主要特性——功能全面、性能出众、做工精良、易于超频……时，第一反应就是“天价”，因为印象中凡是这种档次的主板绝大多数价格不菲，所以当问得此主板价格的时候不免吃了一惊——标准售价899元。而且身份证上有“7”这个数字的话，还可以再优惠100元，以799元的价格购买。实际上稍稍去市场了解一下行情的人都会明白，厂商这种所谓的“活动”实际上意味着什么……



服务热线：(021)62351829-1029

CF [PC06]

排障 加速 优化 ——ADSL鲜为人知酷技八招

◆南京 赵江 亚军 FLP

拨号软件推荐使用RASPPPoE

在安装了ADSL及电信提供的EnterNET 300拨号程序后，不知为什么就是无法调出EnterNET 300的界面，根本不能拨号上网，即使重装系统也不行。

这主要是EnterNET 300本身与某些硬件（特别是主板）存在不兼容，因此造成程序安装不完全，无法在系统中创建相应的虚拟网络设备，所以造成调不出拨号界面，无法上网的问题，而且即使你使用其最新的500版都不能解决。另外，EnterNET 300还有不少缺陷，比如：占用较多系统资源、登录及拨号时间较长、不能实现自动拨号上网等。所以，如果你使用Windows 98/Me/2000，那么建议将其卸载，换用免费、小巧、简单的RASPPPoE。如果你使用Windows XP，那么也可以直接使用其内置的虚拟拨号连接。

RASPPPoE汉化版小档案

软件版本：0.98c　软件大小：154KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.yy-china.com/down/chinese/yy/ha_raspppoe098_yy.zip

RASPPPoE不仅克服了EnterNET 300大部分缺点，比如：占用系统资源非常少、登录及拨号速度快等，而且利用Windows原有的拨号网络，增加对Point-to-Point Protocol Over Ethernet（PPPOE）通讯协议的支持，与系统集成度高，并且直接用拨号网络就能用ADSL上网。

不过，RASPPPoE的安装对于普通用户来说有些难度，因此安装前最好仔细看一看压缩包中的帮助文档。

小提示

Windows 98 SE网络组件存在重大缺陷，创建拨号连接时会提示要安装补丁（http://www.yy-china.com/down/tj/win98se-ndis-fix.exe）才能正常工作，请先安装此补丁，并将拨号网络升级到1.4版本（http://www.yy-china.com/down/tj/dun14-SE.exe）。

你知道吗

ADSL使用小常识

1.质量好的名牌网卡能保证网络连接的速率和稳定性，同时最好不要使用ISA网卡；

2.ADSL Modem最好远离音响、显示器、计算机主机等大功率设备以及手机；

3.建议使用质量好的电话线，可提高线路抗干扰性；

4.ADSL线路上不能并分机，电话只能从分离器PHONE端口引出，否则会引起ADSL失步。

让ADSL自动拨号

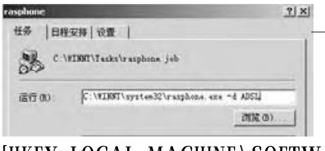
我们这里的ADSL实行包月制，能不能在进入Windows系统后让ADSL自动拨号？

第一步：首先安装RASPPPoE或使用Windows XP内置的虚拟拨号连接，并且选择“保存密码”；

第二步：右击“网上邻居”并选择“属性”，在弹出的窗口中右击RASPPPoE创建的连接（最好将其改为比较短的名字，比如：ADSL），选择“属性”，接着进入“选项”选项卡，按照如图所示进行设置●；



第三步：如果你使用Windows 2000/XP，请打开“开始→设置→控制面板→任务计划→添加任务计划”，选择执行的程序：C:WINNT\system32\rasphone.exe，并且选中“计算机启动时”，接着输入系统管理员的登录账号和密码。完成后双击打开其属性窗口，在“任务”选项卡中“运行”的命令后加上“-d ADSL”●，同时去掉“设置”选项卡中所有选择。



第四步：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，在右侧窗格新建一个名为KeepRasConnections的字符串值，将其值设置为1。

这样每次启动系统后，你的ADSL连接就自动拨号登录Internet了。

小提示

如果你使用的是Windows 98/Me，那么可以创建一个WINNT\system32\rasphone.exe -d ADSL的快捷方式，然后将其拖放到“开始→启动”中。

某些网站无法访问

使用ADSL共享（采用PPPoE连接）连接时，安装ADSL Modem的服务器上网没有问题，但其他客户机却无法访问某些网站？

这个问题往往发生在使用Windows 2000/XP内置的Internet共享（Internet Connection Sharing）时，或使用类似EnterNET 300的PPPoE拨号方式上网。主要原因是Windows中的MTU设置太小，默认Windows中的MTU设置为1500，

你知道吗

ADSL 推荐工具箱

1.ZoneAlarm：非常优秀的防火墙，在今天充斥着黑客、木马、入侵等的 Internet，没有一道坚固的墙，恐怕很难得到安宁。

2.慧琦网通——上网计时计费管理（精简版）：像北京的 ADSL 提供的是限时包月制，如果超出额定的时间就会收取较高的上网费，所以最好做到心中有数，这个软件提供各种计费方案，而且还有不少贴心的功能。

3.Ser-U：个人 FTP 服务器的首选，利用它你可在自己的电脑上轻松架设FTP服务器，让亲朋好友来共享和下载你的好东东。

4.Net Transport：用来下载电影的利器，并且完全支持 FlashGet 对付不了，但又被网上流媒体广为应用的 MMS 协议。

5.SG TCP Optimizer：不错的 ADSL 等网络连接优化软件，首先进入软件的 MaxMTU 选项卡，输入你的 ISP 地址，按下 Start 按钮得到正确的 MaxMTU 值，然后回到 Settings 选项卡，选中左下角的“Custom Settings”选项和“DSL（PPPoE）”，接着在“MaxMTU”中输入刚才得到的数值，最好按下“Apply changes”重启系统即可。

但 PPPoE 拨号软件会把它修改成 1492 或 1454。知道了这个原理，现在要修复就很方便了。

小知识

MTU 是 Maxmimum Transfer Unit，即“数据的最大传输单元”的简写，保存在 Windows 的注册表中。有时因为 MTU 值没有设好，会影响到机器的传输速度。

第一步：首先找到安装 ADSL Modem 的服务器的 IP 地址，如果是 Windows 2000/XP，按下 Win+R 键，输入 cmd，再在命令提示符下输入 IPCONFIG，即可看到本机的 IP 地址，本例为 192.168.0.206（当然，Windows 98/Me 则输入 WINIPCFG 也能看到服务器的 IP 地址）。

第二步：到无法浏览网站的客户机，输入：

PING -f -l 1500 192.18.0.206

这时，可能会收到一个 it must be fragmented 的错误信息。如果是这样，可以再输入 PING -f -l 1492 192.18.0.206，如果仍然收到错误信息，再输入：PING -f -l 1454 192.18.0.206。依次减小 -f -l 后面的参数值（即MTU值），直到不出现错误信息为止。而此时的MTU值就是你可以正常浏览网站的 MTU 值。

第三步：得到这个值后要把它添加到注册表中，对于 Windows 2000/XP，要在客户机打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces]，其下便有很多子键。可以找到一个 IP 地址为本地连接的项目（●如192.168.0.207），在其下右击，选择“新建→双字节值”，新建一个名为



MTU的双字节值，再双击它，在其中输入上面测试到的可用的正确 MTU 值。最后重启电脑，即可生效。

小提示

Windows 98/Me：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Net]，可以看到类似 0001、0002、0003 等多个子键，它取决于机器中安装的网卡块数。根据 DriverDesc 描述的信息，找到相应连接，如“本地连接”。再右击鼠标，选择“新建→字符串值”，把它命名为 MaxMTU。再双击它，输入上面测试到的可用的正确 MTU 值。

第四步：最后把这个值告诉每个客户机，让每个客户机都进行相应设置，并重启电脑即可生效。

手到病除：ADSL 快速排障绝招

绝招一：快速判断不能上网是否由电脑设置有误导致

第一步：进入 MS-DOS 模式（Windows 2000 为“命令提示符”）；

第二步：键入：route print，回车后出现一大堆数字，如果 Network Destination 和 Netmask 项的第一行为 0.0.0.0，那么说明电脑设置正常，如果不是，则一定是电脑设置有问题。

小提示

有时，你可能会遇到连续长时间上网时，突然无法浏览网页或其他问题，这种故障的主要原因是由于 ADSL Modem 连续工作时间太长所致，尤其在一些杂牌 ADSL Modem 中表现尤为明显。比如一些品牌 ADSL Modem 的直流变压器质量不过关，在长时间连续使用后会因为过热造成输出电压产生紊乱，从而导致 ADSL Modem 内部错误。因此，可采取对 ADSL Modem 断电重启的办法，如果还是不行只能暂停使用一阵，等直流变压器冷却就可以了。

绝招二：释放IP

如果你在使用中遇到以下问题：掉线后无法上网；Modem 所有指示灯均正常，却无法上网等。

对于 Windows 98，可点击“开始→运行”，输入：Winipcfg，系统将弹出查看IP的程序窗口，找出对应的网卡，如果IP地址为：0.0.0.0或169.X.Y.Z，那么没问题，如果是61.180.8.X，那么为非法地址，可在“IP配置”对话框选择“全部释放”再选“全部更新”最后选“确定”。

而 Windows 2000，则直接在“开始→运行”中输入：IPCONFIG，如果为非法地址，那么就输入：IPCONFIG /RELEASE（或+本地连接 N（N=0，1，....）），回车后释放 IP；再使用 IPCONFIG /RENEW（或+本地连接 N（N=0，1，...））重

新获取IP地址。

绝招三：为网卡设置IP地址

在使用ADSL后，可能会发现电脑启动或关机速度变慢不少。

这主要是由于安装ADSL Modem需要额外安装一块网卡，如果没有对这块网卡设置IP地址，那么在启动时Windows会发现局域网没有配置，便自动对局域网进行检测配置，所以会延长启动时间。同时，在安装ADSL所必须的额外网卡后，系统一般会设置为DHCP（动态主机配置协议）以向电信部门取得IP地址，但由于ADSL连接到Internet是通过PPPoE协议，而不是DHCP的缘故，因此会导致Windows系统关机时间的加长。



你可以通过为连接ADSL的网卡分配一个诸如192.168.0.1之类没有在公网上使用的地址，同时将子网掩码设置为255.255.255.0来解决上述问题。

小提示

另外，一些安装有Windows XP专业版的电脑也会出现启动非常慢的问题，甚至达到了1分40秒之多！系统似乎死机了，登录系统后，桌面也不出现，机器像停止反映1分钟后才能正常使用。这是由于使用了Bootvis.exe程序，其中的mrxsmb.dll文件为机器启动添加了67秒的时间！要解决这个问题，只要停止共享文件夹和打印机即可：选择“开始→设置→网络和拨号连接”，再右击“本地连接”，选择“属性”。在打开的窗口中取消“此连接使用下列选定的组件”下的“Microsoft 网络的文件和打印机共享”复选框，重启电脑。

以后，要使用共享文件夹和打印机，只要重复上述步骤，再选中“Microsoft 网络的文件和打印机共享”复选框即可。

你知道吗

1.ADSL速度之迷

常常听网友说，ADSL的本地下载应该在1MB以上，为什么实际才100KB左右呢？

其实这主要是没有正确理解所谓的1M、2M、8M宽带标称，所谓1M宽带，其实是指1Mbps（Mega bit per second 兆位/秒），很多人不明白“MB”与“Mb”之间的区别，“MB”是“Mega Byte”（兆字节）。而“Mb”则是“Mega bit”（兆位）。别看只是大小写之分，它们之间可是相差8倍呢，1MB=8Mb。因此，1Mbps要是想换算成“兆字节/秒”的话需要除以8。也就是1×1024／8=128KB/sec。

但这只是理论上的速度，实际要再扣约12%的Ethernet Header、IP Header、TCP Header、ATM Header等各种各样的控制信号，所以其传输速度上限应为112KB/sec左右，而2M则为225 KB/s、8M为901 KB/s、10M是1126 KB/s。

2.测测你的ADSL到底有多快？

下面提供几个在线测试网络速度的网站，你可以测测自己的ADSL到底有多快：

http://computingcentral.msn.com/internet/speedtest.asp

http://www.dslreports.com/r3/dsl/stest

http://www.linkwan.com/gb/broadmeter/speed/speedthermoeter.htm

鲜为人知的Windows XP加速秘技

（注：本例假设使用Windows XP专业版（可能对家庭版适用），同时你的电脑必须通过ADSL Modem和网卡上网。而且，假设Windows XP已经安装了网卡驱动。否则，本技巧不适用。）

第一步：在光驱中放入Windows XP安装光盘，用WinRAR打开SUPPORT\TOOLS文件夹的SUPPORT.CAB文件，将其中netcap.exe解压到一个临时文件夹，如C:\根目录下。

第二步：按Win+R组合键调出“运行”，输入cmd启动“命令提示符”，在C盘根目录下输入：netcap /Remove，该命令会删除电脑上的网络监视驱动。

小提示

你可以输入：netcap /?，它会显示该工具用法，在最后会出现电脑上安装的所有网卡及网络监视驱动信息。

第三步：按下Win+D组合键切换到桌面，右击“我的电脑”，选择“属性”，在打开的窗口中单击“硬件”标签，再单击“设备管理器”来打开“设备管理器”窗口。切换到“网卡”项，可看到其中一块网卡前面有黄色惊叹号！右击这个带有黄色惊叹号的网卡，选择“卸载”。

第四步：选择“开始→设置→网络和拨号连接”，确认没有任何连接存在，如果此时Windows弹出一个连接向导，请单击“取消”按钮取消它。重启电脑。

第五步：重启后选择“开始→设置→网络和拨号连接”，可以看到一个“本地连接2”的连接。选中它，选择“高级→高级设置”，在打开的窗口中取消“Microsoft 网络的文件和打印机共享”和其下的“Internet 协议（TCP/IP）”项，单击“确定”按钮。

第六步：右击“本地连接2”，选择“属性”，在打开的“本地连接2属性”对话框中取消“QoS 数据包计划程序”勾选。

重启电脑，再打开IE，即刻体会到高速冲浪给你带来的乐趣！

小提示

加速原理何在

经过上面操作后，很多读者可能还没有明白其中奥秘。其实，在Windows XP中安装了两个版本的网卡，其中有一个你是看不到的。还记得使用netcap /?命令后最后看到的两个不同的网卡？其中的LAN网卡是你平时可以看到的。看不到的另外一块网卡会接替所有负荷，并实现这两块网卡一起工作。上面的netcap /remove就是把这两块网卡分离开来，然后让它们各负其责！CF [WL01]

一句话笑话

护士看到病人在病房喝酒，就走过去小声叮嘱说："小心肝！"病人微笑道："小宝贝。"

女秘书："老板，你太太来电话，她说要在电话里吻你。"老板："你先替我收一下，一会过来交给我。"

某男入厕便秘，忽见一人飞奔而入，顷刻风雨交加。"哥们儿，真羡慕你呀，那么快。""羡慕啥，没脱裤子呢。"

公交车上，站着的孕妇对身旁坐着的陌生男子说："你不知道我怀孕了吗？"只见男子很紧张的样子道："可孩子不是我的呀！"

一个男人怒气冲冲地冲进某单位，嚷道："这里是动物保护协会吗？"工作人员："是啊，请问是谁欺负你了？"

卖瓜小贩："快来吃西瓜，不甜不要钱！"饥渴的路人："哇！太好了，老板，来个不甜的。"

赫鲁晓夫参观农场，记者照了一张他在猪圈和猪一起的照片。次日见报，旁边有附言：左起第三位为赫鲁晓夫同志。

女说："你为什么看上去那么老气呀？"男说："如果你喜欢人民币的话，你还会在乎它是哪一年发行的吗？"CF [WL02]

接龙游戏——

经典的"谎言"

网站：我们是免费的。

电信：我们是亏损的。

上市公司：我们是不做假报表的。

老板：我不会忘记你的贡献。

男孩：我是爱你的。

女孩：这是我第一次……

客车司机：准时出发。

公司职员：明天我就不干了。

商贩：大亏本、大出血、大甩卖。

影视明星：我们只是朋友关系。

领导：下面，我简单讲两句。

朋友，如果您有什么真知灼见，欢迎给我们来信，或者寄至net@cfan.com.cn。网络栏目以后会不定期举办互动活动，欢迎您积极参与。李红警先加一句。

学生：今天老师没留作业。CF [WL03]

NET NET NET NET NET NET NET NET

到哪里找免费的"家园"

◆湖北 张湘凯 辽宁 汪振宇

现在国内的免费主页空间已非常难找，即使有，要求也非常严格，很容易失效。现在为大家提供几个较好的国外免费主页空间，为囊中羞涩的网民们提供一个免费的安家之处。

100Free空间：申请地址：http://www.100free.com/，10MB免费空间，没有免费时间限制，支持24小时FTP上传，不限制使用带宽。立即申请立即开通。申请完成后，E-mail将在几分钟内收到验证信息，验证通过后，即可开通。你的主页地址：http://www.100free.com/yourname ，FTP服务器地址：www.100free.com。帐号和密码为申请时的帐号和密码，可随时更改密码。

Lycos Tripod空间：申请地址：http://www.tripod.lycos.co.uk/，50MB免费空间，支持PHP4U/MySQL，支持24小时FTP上传（仅限于欧洲），其他地区提供WebFTP上传，即通过Web界面的FTP操作方式。无限使用带宽，不限上传文件大小。访问速度极快。立即申请立即开通。申请完成后，E-mail将在几分钟内收到验证信息，验证通过后，即可开通。你的默认主页地址：http://members.lycos.co.uk/yourname。赠送个人计数器、留言本等，可随时更改口令。

WebSamba空间：申请地址：http://www1.websamba.com/，30MB免费空间，提供ASP、SSI、ODBC，支持24小时FTP上传，不限使用带宽，申请完成后，几小时内开通，E-mail接收帐号信息。你的默认主页地址：http://www.websamba.com/yourname/，FTP服务器地址：ftp26.websamba.com，帐号为申请时的帐号，密码由系统给定（E-mail发送）。

FREE PROHOSTING空间：申请地址：http://free.prohosting.com/，50MB免费空间，3GB带宽，FTP上传。立即申请立即开通。E-mail支持，FTP服务器地址：wave.prohosting.com。帐户名为申请时的名字，系统提供密码（E-mail发送）。你的默认主页地址：http://wave.prohosting.com/yourname。

Free Web Hosting：申请地址：http://www.freeweb-hosting.com，无限免费空间，无限带宽，FTP上传，申请过程极为简单，只需要填写要申请的用户名和E-mail地址，即可申请成功，送支持Web的E-mail。立即申请立即开通，帐户名为申请时的名字，系统提供密码（E-mail发送）。FTP服务器：ftp.freeweb-hosting.com，你的默认主页地址：http://yourname.SoHoUnion.com/

cocofree：http://www.cocofree.com/cgi-bin/itjoin.cgi，一家提供100MB免费空间的日本网站，申请域名为：http://cocofree.com/user。页面最下一行有一个广告条，基本不影响页面美观。不支持FTP上传，但使用web页面更新速度很

代理让极速下载成为现实

◆四川　田超

很多朋友在使用宽带网络的过程中都产生过这样一个疑问：为什么网速256K、512K或者10Mbps的宽带下载某个文件时，速度很慢。下载一些国外网站的软件时这种情况尤为明显，下载速度甚至不到1Kb/s。虽然这个问题牵扯到一些客观因素。但如果给下载软件进行恰当的代理服务器设置或许就能从本质上改变这种状况。

一、哪里去找代理服务器地址

www.proxy4free.com是一个国际著名的免费提供代理服务器信息的网站。该网站拥有位于世界各地数以百计的代理服务器地址，并且是每天测试其是否有效。在页面左边，有一个"CHOOSE"菜单。下面分别是"HOME（首页）"和"PROXY LIST（代理服务器列表）"。这时只要点击"PROXY LIST"下面的10个关于代理服务器的链接便可以查阅到需要的服务器信息。



小提示

代理服务器的选择

★选择代理服务器类型时一般选择"anonymous（匿名访问）"，宽带用户要选择"high anonymity（高速匿名访问）"；

★应针对不同网站，选择与之对应地区的代理服务器。例如访问美国网站，就选择"Country"下标注为"United States"的服务器；

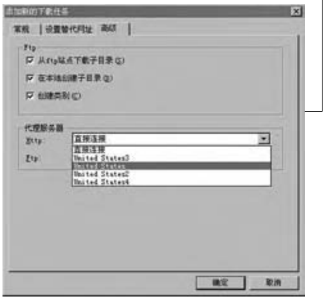
★在保存代理服务器IP地址的过程中，最好多复制几个。一旦发现正在使用的代理服务器失效，马上就能换上另外一个运行；

★另外，http://www.cybersyndrome.net/也是一个专门提供代理服务器列表的网站，它的更新非常频繁，并且还有速度排行榜，里面列出了速度最快的30个代理服务器。

二、对下载软件进行代理设置为例

以FlashGet为例，在软件中选择"工具→选项→代理服务器→添加"。在弹出窗口中依次添上代理服务器的名称、服务器IP地址和端口号码●。在"类型"选项中，选择"HTTP <Get>"。至于其他选项，统统不管。

右击所要下载的链接，选择"使用网际快车下载"。之后再点击弹出窗口上方标签中的"高级"●。接着，再在"高级"选项中的"代理服务器"一栏把"直接连接"改为你刚才建立的代理服务器的名称。最后点击"确定"，就只管等待极速下载了。



小提示

★建议使用代理服务器所在的地区作为服务器的名称并用1、2、3等进行标注，以便识别不同的代理服务器，方便选择。

★如果在使用代理服务器进行下载任务时，点击一下初始的那个"Jet 1"图标。如果较长时间内都只显示"正在连接代理服务器……"，那么这个服务器肯定没戏了，赶快换一个。CF [WL05]

快。该网站要求每月回复一次查询email，否则予以删除。

考虑到大家的日本水平，下面简述一下申请步骤。

第一步：登录http://www.cocofree.com/cgi-bin/itjoin.cgi，在下拉菜单中选择申请类别，其中01为计算机类，03为体育类，06为教育类，16为艺术类等，可根据喜好任选其一，之后点击右边的按钮进入下一步；

第二步：填写个人资料，其中内容依次为：用户名、接受登录密码的Email地址、主页名称、内容简介。别忘了在用户名上行要打勾表示同意协议。之后点击右下方的按钮进入下一步；

第三步：在页面中点击http://cocofree.com/cgi-bin/itmem.cgi进入下一步；

第四步：先选择刚才申请的类别，再输入用户名及收到的登录密码，点击左边的按钮完成申请；

第五步：点击此页面中的按钮进入Web上传页面即可更新主页了。CF [WL04]

一句话技巧

用金山毒霸2003禁止网页广告窗口

在系统托盘的金山毒霸的红色盾牌标志上右击鼠标，选择"选项设置"，在出现的窗口中选择"网页防火墙"，在"其他"类中，可以看到一个选项"禁止打开网页中的弹出广告窗口"，在前面的方格内打上勾，按"确定"即可。（江苏　许向前）CF [WL06]

Google 查询玩酷新手法

◆邯郸　霍林涛

Google 是互联网上非常流行的搜索引擎，以其页面简单、功能强大等特点而深受广大网民的喜爱，下面让我们通过 Google 的几个功能站点，来看看它还有哪些特殊的功能。

1.http://labs.google.com/glossary

Glossary 的中文意思是“术语表”，顾名思义，该站点就是 Google 的术语表，一个专门查英语缩写语意的工具。例如要查询联通公司力推的“CDMA”技术，只要输入英文缩写，即可查出 CDMA 是“Code Division Multiple Access”（码分多址）的缩写，如果你的英文基础较好，后面还有关于它的更为详尽说明。

2.http://froogle.google.com/froogle

通过特殊的搜索引擎，可在网上找到你想购物的网站位置及同类产品的价格。看看世界各地的商品价格，自己买东西时心里就有底了吧。

3.http://labs1.google.com/gvs.html

这项功能是专门为不识字的朋友准备的。按照页面上的提示，给 Google 打一个电话(650) 318-0165，说出你要查询的内容，然后 Google 会把你要查询的结果在新窗口中显示出来。

小提示

这可是需要付国际长途电话费的，大家要小心了。另外，笔者认为该功能并不是非常实用，如果不认字的话，即使显示查询结果又怎样，还需要语音合成技术（TTS）来读屏，太麻烦了。这里只是告诉大家有这么一个查询方法。

4.http://labs.google.com/cgi-bin/webquotes

可以搜索出你要查询的内容在 Internet 上被多少其他网站引用过，也可以让你知道在 Internet 上有多少人对你要查询的内容关注，适合写论文或有特殊用途的人使用。

5.http://labs.google.com/keys/index.html

当找到搜寻结果后，你只需按照该网页提示，只使用键盘就可以完全操纵查询结果，例如可以用“I”或“K”来实现网页的上下滚动等，此项功能适用于游戏高手。

6.http://labs.google.com/gviewer.html

适合连鼠标都懒得动的人，当你在Google中找到了查询结果后，你可以让 Google gviewer 将结果以自定义的时间间隔来一条一条自动滚屏。方法是：连续按下网页上方的兔子或乌龟图像来定义内容显示时间，设定完成后按下绿色的播放按钮进行浏览。CF [WL07]

批量发送短信的最高境界

◆江苏　Admin

随着手机的普及，用手机发送短信也越来越普遍。不过，用普通手机发送短信，一般都是“拇指一族”才做的事情。因为，用普通手机发送短信，有输入困难、不支持批量发送等缺点，严重影响了发送效率。有鉴于此，我觉得有必要向大家介绍一款真正支持批量短信发送的免费软件——TrueSMS。

TrueSMS小档案

软件版本：1.5　　软件大小：640kB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/2000(SP3)/XP

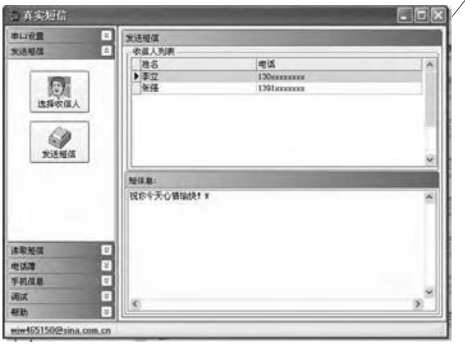
下载地址：http://www.abcd.net.cn/DownLoad/TrueSMS_Shared.zip?FileName=/TrueSMS_Shared.zip

真实短信(TrueSMS)是一套面向广大短信发烧友而开发的专业化手机短信群发系统。软件使用电脑通过串口，或红外接口直接连接手机而发送短信。短信发送费用直接从所连接的手机上扣费。

第一步：首先把手机通过串口或红外线和电脑相连，并确认已经连通。

第二步：打开 TrueSMS，单击“电话簿”项，然后单击其下的“读取电话簿”按钮，把手机中的电话簿导入到 TrueSMS 中。

第三步：单击“发送短信”项，再单击“选择收信人”按钮，在打开的窗口中选择要接收信息的人。再在屏幕下方写上要发送的内容，最后单击“发送短信”按钮即可。



小提示

★尽管 TrueSMS 是免费的，但用它来发送短信时，会按照你的通信服务提供商的价格按条收取费用，费用从每月的手机费中扣除。

★除了可以发送短信外，TrueSMS 还能单击“读取短信”下的“全部短信”读取当前手机中的短信，并通过“保存短信”按钮把它保存到硬盘上，与朋友共享，或永久收藏。

★可单击“电话簿”项下“读取电话簿”按钮把手机中的电话簿导入到 TrueSMS 中，再单击“保存电话簿”按钮把手机中的电话簿保存到硬盘上。当然，TrueSMS的功能很多，大家逐个摸索就可以学会。限于篇幅，笔者在此不再赘述。CF [WL08]

文件便捷传送三板斧

◆辽宁　于海军

局域网中的用户，经常需要在多台电脑之间互相传送文件。但是，每当传送文件时，同时打开几个窗口使用“复制”、“粘贴”命令，很不方便。笔者在使用局域网的过程中总结了以下三种方法，大家不妨一试。

利用“发送到”命令

假设局域网中两台电脑A向B（反向亦可）传送文件，可以这样操作：在B电脑上建立一个共享文件夹，接着在A电脑的网上邻居进入B电脑的该文件夹，创建该文件夹的快捷方式如“小雨的电脑”并移至C:\WINDOWS\SendTo文件夹中即可。以后，只要右击欲传送的文件，并从弹出菜单中选择“发送到→小雨的电脑”就可以实现A到B传送文件了。

映射网络驱动器

我们还可以采用“映射网络驱动器”的方法来快速访问局域网中常常需要访问的目录，具体设置方法如下：打开“网络邻居”，定位到要访问的文件夹，在文件夹上单击右键，选择“映射网络驱动器”，根据提示进行设置即可。

利用DiFolders批量传送文件

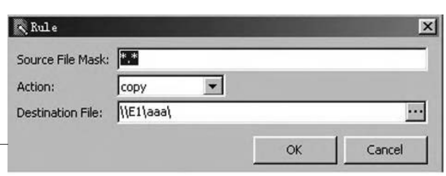
如果局域网中有几十台电脑，比如学校的微机教室，使用上述方法就很麻烦了。DiFolders的出现，完美地解决了这个“苦恼”。

DiFolders小档案
软件版本：1.21　软件大小：539KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.difolders.com/download/index.htm

一个在单机和网络环境下同步文件的软件，只要创建自己的文件夹，设定规则，所有放到这个文件夹中的文件将根据规则自动分类。

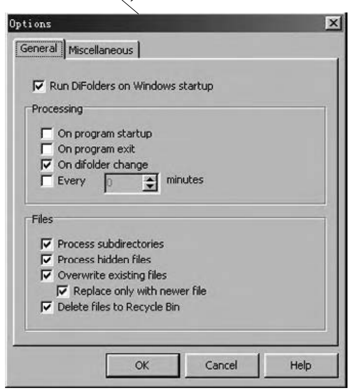
第一步：给局域网中的每台学生机都建立一个共享文件夹，为了便于管理，最好是在同路径下并且名称相同。为了安全起见，建议设为完全访问并设置密码保护。

第二步：在主机上安装并启动DiFolders，在主界面工具栏上点“New”，在弹出的“Create DiFolder”（创建DiFolder）对话框输入文件夹的路径及名称如D:\share，点“OK”返回。接下来就要设置规则了，双击刚才创建的文件夹，点击“Insert”（插入）按钮弹出“Rule”（规则）对话框，在“Source file mask”（源文件掩码）栏包括全部文件●，如果文件类型不同，中间要用分号隔开。点击“Action”（动作）下拉菜单，选择“Copy”（复制）即复制文件，在“Destination File”（目标文件）中输入一台机器的共享文件夹路径，其格式为“\\计算机名\共享文件夹的名称\”，注意，后面的反斜杠可别忘了加上啊！然后点击“OK/Save and close”关闭窗口。仿照此法将局域网中其它机器的共享文件夹依次添加进来，结果如图●所示。





第三步：在软件界面上点击“Options”（选项）打开选项设置窗口●，勾选“Run DiFolders on Windows startup”（在Windows启动时运行DiFolders）使程序随系统启动，同时在“Processing”（处理）中选择“On difolder change”（在DiFolders变化时），这样每当向share文件夹中添加文件时就替你完成传送文件的操作了。



当然，你还可以合理设置自动删除文件、移动文件等规则，从而达到事半功倍的效果。

小提示

由于共享文件夹有3个不足之处：计算机容易被病毒感染；数据容易让第三者看到；操作不方便。我们可以采用华讯网络文件传送机等适用于局域网传送文件的软件。下载地址：http://www.fixdown.com/soft/7919.htm CF [WL09]

网络游戏人气排行榜



第一名：传奇
运营公司：上海盛大

第二名：奇迹
运营公司：上海九娱





第三名：魔力宝贝
运营公司：网星艾尼克斯

第四名：大话西游online2
运营公司：网易
第五名：秦殇世界：天骄
运营公司：目标软件
第六名：疯狂坦克2
运营公司：上海盛大
第七名：仙境传说
运营公司：游戏新干线
第八名：千年
运营公司：亚联游戏
第九名：幻灵游侠
运营公司：福州网龙
第十名：石器时代
运营公司：华义国际

《传奇》的一生可谓渡过了许多波折灾难。从最开始的用户资料泄漏事件，到私服事件，到与韩国开发商解除合同事件……诸多事件，换了别的游戏，恐怕随便一件都够让厂商心惊肉跳。然而《传奇》却走了过来，不但走了过来，还始终走在最前面。让人不得不佩服《传奇》的魅力强大和盛大的经营策略。

排在第二名的《奇迹》在很多方面和《传奇》有着共同点，从它短期内就能与运营了很长时间的老牌网络游戏一较高下的发展势头来看，或许今后将登上头把交椅也不一定。《奇迹》的画面不错，尤其是游戏中的精灵的＋9风装，＋9藤装看上去都非常漂亮。只是魔法师和战士就惨了一点，穿魔王装的法师经常被称作黄金蚂蚁，战士的＋9黄金头盔也总让人想起蚂蚁两个字。

第三名《魔力宝贝》也是相当有实力的网络游戏，和前两名几乎没有什么明显的差距。只是该游戏中动辄几个小时的任务配合无法原登，许多任务掉线一次就无法完成的特点实在是消磨了不少玩家的耐心，否则《魔力宝贝》或许早就成为冠军了。《大话西游online》并不算太成功的游戏，然而《大话西游online2》与一代的巨大改变带动了其人气的快速攀升。在网络游戏中，能做到进行这么大改进的系列游戏实不多见。

《疯狂坦克2》是休闲类网络游戏中的佼佼者，一个非A·RPG类的网络游戏能有这么高的人气实在难能可贵。《仙境传说》游戏制作的非常不错，遗憾的是服务器LAG过于严重和外挂、BOT过于泛滥让这个游戏的魅力大减，如能解决外挂问题相信这个游戏也会前进几名。《千年》是相当老牌的网络游戏，在早些时候更新的《天赋练章》增加了生产性的职业，让这个游戏又有了新的活力。《幻灵游侠》和《石器时代》的发展则相对比较稳定。CF [YX01]



阿拉神灯
超值正版软件
TRAINZ RAILROAD SIMULATOR
火车帝国
TRAINZ MODEL RAILROADING ON YOUR PC
完全模拟的火车经营
三个国家的真实火车
强大的地形编辑器，可以自行编辑铁路沿途的各种绚丽的地形风景
真实驾驶火车的动感体验
48元/1CD
48元/1CD
武田信玄
★历史名战完整重现
★培养出以一当百的战国猛将
★战术阵型系统大幅强化
★各有所长的战国猛将为你效命
★支持TCP/IP多人连线模式
风 林 火 山
疾如风
徐如林
侵掠如火
不动如山
48元/1CD
闪电登陆诺曼底
兄弟连
G.I. COMBAT
★庞大的3D战场
★细致的细节表现
★真实的电影镜头
★超高的人工智能
★数十个不同的战场、战役

《奇迹》练功地点一览表

◆沈阳　寂寞如雪

《奇迹》(MU)已经运营半年时间，这个一开始令玩家感到陌生的网络游戏如今已经有不少玩家可以轻松地将它的练功点、怪物掉落物品和其它一些技巧一一列出。本文是目前练功点的一个总结，对刚踏入《奇迹》世界的玩家和等级没有超过100级的玩家都有参考价值。在文章即将开始之前，笔者需要特别说明的是《奇迹》800多个服务器组都有一个各自的偏移量，并且这个偏移量会在每次重新启动服务器后随机变化，所以玩家可能在不同的服务器组看到怪物自不同的位置刷新出来。当然，这个偏移量并不是很大，如果在本文指出的地点找不到一定数量的怪物，请稍微将搜索范围放大。

勇者大陆

勇者大陆作为10级以下的战士和魔法师唯一可以前往的场景，这里没有太多的技巧可言，需要注意的是请使用战士角色的玩家依靠自己的装备情况来寻找自己合适的练功点，而魔法师则不要去骚扰会远程攻击的巫师和皮坚肉厚的骷髅兵。

位置坐标	怪物种类	适合职业	适合等级	备注
勇者大陆				
31.49	巨人、牛怪	战士	10～15级	
		敏弓	10～15级	
89.208	黑巫师、骷髅兵	战士	15～20级	
		敏弓	15～20级	需要较好的装备，否则容易被巫师的陨石打死

仙踪林

仙踪林一直都是50级以下玩家练功的天堂，主要是这个区域唯一会远程攻击的偷袭者战斗力太弱。等级在10以上的玩家可以自由进出仙踪林，一般情况下可以单独在这里一直打到40级甚至更高。仙踪林与勇者大陆一样，都会随机出现黄金幼龙和骷髅王，这两种怪物掉的东西都不错，对于新手尤其有帮助。

位置坐标	怪物种类	适合职业	适合等级	备注
仙踪林				
16.14	瓢虫怪、偷猎者	战士	10～15级	
21.7	瓢虫怪、偷猎者	战士	10～15级	容易被遗忘的角落，经常堆积大堆敌人
170.18	石巨人、亚昆	战士	15～20级	
		魔法师	15～25级	开始全智的魔法师还是在这里多打几级比较好



冰风谷

等级超过15级的玩家可以自由进出冰风谷，这个白茫茫的世界充斥着残酷的竞争，一般情况下都很少有玩家能在冰风谷单练。虽然初级的雪虫很少有人抢，但是高级的雪人王区却是80到100级玩家的天下，他们依靠带新手来获得与自己等级不相符合的经验值，而对于等级不高的玩家而言，让人带所需要注意的就是自身安全。

位置坐标	怪物种类	适合职业	适合等级	备注
冰风谷				
234.128	雪虫、蓝魔怪	战士	20～25级	
		魔法师	25～30级	
		敏弓	20～25级	
99.109	雪人、寒冰魔	战士	30～40级	寒冰魔的冰冻会造成很大的麻烦，优先消灭
15.104	雪人王	战士	40～60级	
		敏弓	40～60级	
		魔法师	50～80级	
13.181	雪人王	战士	60～80级	固定刷出的三只雪人王可以带来稳定的经验，不时出现的冰后容易给低级新人带来梦魇

地下城

阴森的地下城分为三个阶段，20级可以进入第一层，40级可以进入第二层，60级则是第三层。这里是一个比较枯燥的练功点，新手需要自己记住陷阱的位置。不少玩家在这里持强抢夺其他玩家的经验，笔者建议换个地方吧，地下城可以练功的地方相当多。

位置坐标	怪物种类	适合职业	适合等级	备注
地下城一层				
89.208	骷髅兵	全部职业	20～35级	这里将是第一个能挽留玩家的升级地点
22.223	独眼巨人	全部职业	35～45级	独眼巨人房间，大量的独眼巨人不时会用宝石落地清脆的响声刺激玩家的耳膜
49.199	独眼巨人、毒虫	全部职业	35～40级	混合刷出的怪物不利于打装备
77.153	幽灵	全部职业	45～70级	地下城最热门的地点之一，离入口的短短距离让其成为带新人的首选位置。往往会出现玩家数量超出怪物的壮观场面，幽灵多加上刷新快，宝石声经常不绝于耳
127.238	幽灵	魔法师	45～70级	幽灵不时会刷进栅栏里面，这个时候只有魔法师的瞬移才能够解决问题
211.178	幽灵	全部职业	50～70级	由于比较靠近二楼，所以还是50级学会移动直接从二楼下来练级比较方便
209.153	骷髅弓箭手	战士	50～70级	骷髅弓箭手的低射速让它看起来比幽灵更好对付
226.171	独眼巨人	所有职业	50～60级	又是一个独眼巨人大厅，7、8只独眼巨人在附近徘徊，来回跑有些累人



《奇迹》战斗足球

◆甘肃　sleepboy

每天面对那些弱智怪物的《奇迹》(MU) 玩家会不会觉得这样的战斗太缺乏挑战性，太公式化呢？无疑人与人的战斗更具吸引力。然而在MU中，随意PK是要受到惩罚的，而盟战虽然可以不受惩罚的进行PK，但MU的盟战时间太短，也就变得缺乏吸引力。不过MU中有另外的一个小游戏比盟战来的更为有趣，那就是战斗足球。

参与方法：

所有50级以上的且加入战盟的玩家都可以参与战斗足球。按回车以后输入“/移动 竞技场”就可以到达战斗足球的比赛场地。战斗足球每方参与人数正常情况下最多不超过5人。进入场地的队伍必须由盟主做为队长组队，只有加入本方盟主所组队伍的玩家才能进入到竞技场中。当双方均组队完成后，由一方盟主面对对方盟主输入“/战斗足球 对方战盟名称”，对方盟主同意后，双方队员就会全部进入战斗足球场地内开始比赛。

战斗要点：

战斗足球是无限制的足球赛，也就是说双方可以任意PK对方队员。和进行盟战的时候一样，PK对方队员时不用按住ctrl键，如果按住ctrl键PK了己方队友一样会黄名或红名的。在进行战斗足球时，每PK一个对方队员得一分，PK对方队长得2分，将足球踢入对方球门可以得到20分。得分先满100分的战盟为胜方。

踢球的方法很简单，就是攻击足球使其朝着攻击者面对的方向前进。就踢球的水平而言，会回旋斩和牙突刺的战士虽然踢球的速度不是最快，但是战士防高血长，而且在使用技能后战士的位置也会发生改变，跟随足球前进，因此长距离运球的速度这两种战士最快。地裂斩战士用技能攻击的时候也可以达到很快的速度，而且地裂斩攻击距离长，比前两种战士更具有优势，不过用地裂斩的时候战士偶尔会跑到球前面去，因此太长距离的运球反到很容易在中途丢球。短距离运球是精灵的长项，因为精灵的攻速相当高，所以足球也跑的飞快，但是一但足球离开视线之外，精灵就必须移动到能看见足球的地方才能继续



踢球。因此单靠精灵很难起到突袭的作用。法师踢球的方式基本上和精灵一样，但是法师的攻击速度慢，因此踢球速度不够快，在踢球方面不如其它两个职业。

PK也是战斗足球的重要组成部分。纯智弓箭手是PK战中最为强大的力量，这个角色运用的好坏直接影响到战斗足球的输赢。在双方有同样高智力精灵加攻防，级别和装备等级相差不大的情况下，魔弓在PK时的杀伤力最低，战士能秒杀除战士以外的大部分职业。而魔法师在PK战士及精灵的时候与操作有很大关系，操作很好的魔法师能让对方的战士闻风丧胆，但操作不好的魔法师几乎就只有被杀的份。

综合这两方面考虑，一般一场战斗足球比较合适的搭配是纯智精灵1名，战士2名，魔法师1名，魔弓或者敏弓1名。当进攻时，纯智精灵的主要任务是避开敌人的攻击，寻找己方成员为其加战神和守护。一名战士使用技能雷神配合火龙盾，依靠圣盾和旋风斩踢球入门；另一名战士则拿高攻击武器负责护球，清除足球周围的敌人。魔法师主要的任务是压制对方的纯智精灵和打击对方战士，保持瞬移有利于增加魔法师的存活时间。而敏弓如果是纯力敏型的，可以做和护球战士同样的工作，并在足球到达球门附近时进行射门的工作。若是魔弓，则主要负责消灭对方纯智精灵和射门的工作。

当足球不在本方控制之下时，智精灵应尽量和高攻战士在一起，由高攻战士负责保护智精灵。此时高攻战士的主要任务是见人就杀，由于对方队员被杀后属于无攻防状态，战斗力会大为减弱，且出生地不固定，就很容易再次被杀。对方智弓此时并不是第一目标，只要智弓在战士的控制范围内，其它前来让智弓加攻防的敌人很容易在还没有被加上战神守护的时候就被我方战士秒杀。而雷神加盾的战士在加过攻防后，就要以足球为第一目标。魔法师的工作仍然是四处瞬移，专找对方防御较弱的敌人进行偷袭。敏弓也比较适合与智精灵待在一起，保护智精灵。

由于MU的盟战非常短暂，因此很多时候进行盟战总感觉到不过瘾。而战斗足球往往能进行更长时间，对于战术战略的要求也较盟战更高。当对练级感到无聊的时候，一场战斗足球无疑是一剂提神醒脑的良药。CF [YX03]

《仙境传说》职业大分析

◆浙江　放水

职业简介

《仙境传说》(RO)由新人转职后一共有六种初始职业，剑士、弓箭手、盗贼、魔法师、商人、服事。

RO中剑士一般可分为VIT型和AGI型。VIT剑士血多防高，游戏中起冲锋和肉盾的作用，是组队练级时必不可少的好帮手，也是省钱又好练的剑士形态。AGI型以回避和攻击速度见长，一般都是以单练为主，二转以后练级相对较为轻松。剑士二转后依技能可分为枪骑和双手骑，一般练枪骑以VIT为主，双手剑以AGI为主。也有人练AGI单手骑士，不过那是有钱人练的，靠装备弥补属性上的不足。

魔法师可分为火念、冰雷和全修，而属性上是一直加INT，到了99以后，可分为AGI和DEX两种，AGI是增加回避，而DEX加快念咒速度，喜欢哪种可各择其好。

练商人如果只是为了赚点小钱就练VIT型的吧。商人的高卖和低买这两个基本技能非常有用，等到后期出了露天商店，有空时挂挂店其实也不错。还有一种商人是为了今后转职铁匠而练的纯DEX和LUK型。如果你想练这种类型的商人，除非有人带，否则会练到你吐血。不过转成铁匠后，等将来开了打造等功能，那时就会财源滚滚喽。

服事是RO中最高尚的职业，选择这个职业为生的人绝对拥有高尚的情操，而服事除了练暴服(为以后转武僧做准备)，一般也是靠带出来的。属性上也是先把INT加到99，然后可分别加VIT和LUK，一般是以1:1的比例加。不过也有转生牧师为了提高转生率全加LUK。

弓箭手，乃RO中最烧钱的职业，因为他们扔出去的全都是钱。弓箭手如果想练的快点只能隔山打，但这样一来就捡不到东西。弓箭手的物理攻击是各职业中最高的，当然这是以DEX为主的形态。也有以AGI为主的BT型，这种形态要到80级以后才显示出真正实力，而且在前期练起来比较困难。弓箭手二转成猎人后先把DEX加到75，以后可以加LUK来提高老鹰的出击率，也可以加INT来增加MP。



盗贼也算是练起来蛮痛苦的职业。一般属性上是以AGI为主，辅是STR，LUK和DEX。二转后可分为双刀刺客和爆爆刺客。双刀，就是要收集各种卡片，比如红蝙蝠卡、螃蟹卡、豪猪卡、圣诞波利卡、邪骸矿工卡、海葵卡、哥布灵卡，对付各种怪物的时候派上用场；而爆爆刺客，很明显就是要有青古卡和犬妖卡，不过现在时价真的是好贵。

职业技能分配

剑士 1单手剑熟练度、10双手剑熟练度、10快速回复、10狂击、5挑衅、3怒爆、1霸体(JOB41转，目前来说比较流行的转骑士之前的JOB分配)

骑士 10双手剑加速、5反击、10怪物互机击、5骑兵修炼、1骑乘术，剩余自由分配

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

魔法师(巫师)

冰雷　冰箭5、雷击10、恢复10、心灵爆破4、圣灵10、冰冻8、冰霜10、冰墙10、石化1、怒雷10、雷爆1、雷鸣5、火之猎杀2、火狩1、陨石10，JOB50转

火念　心10、心爆4、圣灵9、火箭8、火狩1、火球5、火墙10、石化1、雷击1、火柱10、冰箭5、冰冻7、雷鸣10、冰墙4、地震3、崩裂5、泥沼2、暴风雪1

全修　禅心10、火箭术5、冰箭术5、雷击术4、石化1、雷暴术1、心爆4、圣灵9、雷鸣术5、冰墙4级、冰冻术5以上、暴风雪1、怒雷强击10、地震术3、崩裂术1、泥沼1，剩余自由分配

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

商人(铁匠) 很简单，高买和高卖一定要到10，露天也可以到10，剩余自由分配

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

服事 回复10、天护5、天赐10、光猎1、瞬移2、传阵4、光壁1、加速3、天障2、天泪1

牧师 禅心4、痊愈1、复活1、光耀3、圣母1、沉默5(至少要到3)、转生3、天怒1、神威3、洒水4、暗壁1、十字10，其他自由分配

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

弓箭手 苍鹰10、二连10、枭鹰10、心神凝聚9；也可以到JOB41再转，可把心神凝聚加到10



猎人(基本形态) 定位5、动物杀手10、闪电冲击5、钢烈啄10，剩余自由分配

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

盗贼 二刀连击10、残影10、偷窃5、施毒10、解毒1，剩余自由分配

双刀刺客 右手修炼5、左手修炼5、伪装10、涂毒10、毒反5、毒扩10、毒感1

爆爆刺客 暗器修练10、音速投掷10、无影之牙5、涂毒10，剩余自由分配

练功流程

服事不多说了，基本上就是靠带出来的，找个苦力跟着混就好了。

魔法师，火念型35级以后去蚯蚓区，冰雷型去海底，全修型皆可。

VIT型剑士开始的时候去下水道，可以一直混到40，然后去海底或吉分塔。AGI型剑士开始的时候比较难练，打蜜蜂，蜗牛可以到30以上，然后可以去打松鼠，带多些血打甲虫等。然后就去海底，一直到JOB可以转职了为止。

VIT型商人的练法基本和剑士差不多，就是要“烧水”，纯VIT型商人和服事一样找个苦力带吧。

盗贼和AGI型剑士差不多，不过练的稍慢，外加“烧水”。45级以后可以去海底2楼混，一直练到转职。

弓箭手练的地方很多，找好地方隔山打，练的比较快；30级以后可以去蚯蚓区混，不过那儿人太多也可以去打树精长老，这两个地方就是法师多；45级以后可以去金字塔3楼，也可以去蜈蚣区，一直练到转职。

不要觉得老呆一地方觉得烦，其实你跑来跑去想到经验高的地方，既浪费时间又没有练好级，最后还是会回来这些地方练，所以建议大家一定要有耐心。

CF [YX04]

C#网络编程之十一

——WMI在网络编程中的应用

◆滁州 马金虎 朱立勇

连 载 目 录

WMI是Windows Management Instrumentation的简称，即"视窗管理规范"。早在Windows NT4.0时就已经开始支持WMI了，但WMI核心组件并没有随着NT4.0一起发布，如果要在NT4.0下支持WMI，就需要安装WMI的核心组件，你可以在VS.NET企业构建版中的第五张盘中的"WMI"目录中找到它。在NT4.0下安装WMI核心组件，必须保证NT 4.0版本为Service Pack 4.0或者更新的版本。如果您的机器使用的系统是Windows 2000或以后的版本，那么就没有这么麻烦了，因为WMI是默认安装的。

WMI的功能是十分强大的，通过WMI可以实现很多原来被认为很困难的工作，并且它也是.Net FrameWork SDK的很好的补充，尤其在现在，.Net FrameWork SDK功能还并不十分完备，有效的利用WMI的确可以简化很多本来很困难的问题。

利用WMI不仅可以解决本地机的很多问题，而且还可以用来编写网络应用程序，比如通过WMI获取远程计算机的各种数据信息、控制远程计算机的各种行为，而这就像操作本地机一样方便。而这只有一个前提条件，那就是必须知道远程计算机的超级用户和对应的口令。

一、简介C#中操作WMI使用的类库

.Net FrameWork SDK对WMI提供了全面的支持，.Net FrameWork SDK为C#能够操作WMI提供了一个专门的命名空间System.Management。在命名空间System.Management中提供了大量用以处理和WMI相关的类、接口和枚举。

命名空间System.Management中的成员是很复杂的，由于篇幅所限完全介绍这些成员是不可能的，也是没有要的。根据我的经验，认为要了解以及掌握在C#中使用WMI，下面六个类应该是学习的重点，分别是ConnectionOptions、ManagementScope、ObjectQuery、ManagementObjectSearcher、ManagementObjectCollection和ManagementObject。下面就简单介绍一下六个类。

1.ConnectionOptions类

ConnectionOptions类主要的功能是为建立的WMI连接提供所需的所有设置。在利用WMI对远程计算机进行操作的时候，首先要进行WMI连接，WMI连接主要是使用的是ManagementScope类，成功完成WMI连接就要提供远程计算机WMI用户名和口令。ConnectionOptions类可以通过其属性来提供这些信息。下表是ConnectionOptions类的一些主要属性及其简单的说明：

属性	说明
Authority	获取或设置将用于验证指定用户的权利
Locale	获取或设置将用于连接操作的区域设置
Password	提供用于WMI连接操作的口令
Username	提供用于WMI连接操作的用户名

2.ManagementScope类

通过ManagementScope类能够建立和远程计算机（或者本地计算机）的WMI连接，表示管理可操作范围。创建WMI连接可以通过二种方法：

（1）利用构造函数，当使用下面构造函数初始化ManagementScope类实例，同时也就建立了WMI连接，具体如下：

```
public ManagementScope(
   string path ,
   ConnectionOptions options
) ;
```

其中，参数path表示ManagementScope的服务器和命名空间，options包含有关连接的选项的ConnectionOptions。

使用构造函数是有风险的，因为如果不能根据提供的选项建立WMI连接，程序会抛出异常。下列代码是利用此构造函数构建建立ManagementScope实例，并建立于远程计算机majinhu的WMI连接：

```
System.Management.ConnectionOptions Conn = new ConnectionOptions();
Conn.Username = "WMI用户名";
Conn.Password = "此用户名对应口令";
System.Management.ManagementScope Ms = new ManagementScope
("\\\\majinhu\\root\\cimv2", Conn) ;
```

(2)利用ManagementScope中提供的Connect方法。ManagementScope中的成员是非常少的，最常用的方法和属性各一个：常用属性是Options，主要为WMI建立提供参数；常用方法是Connect，通过它可以建立于远程计算机的WMI

连接。下列是利用 Connect 方法建立 WMI 连接的具体代码：

```
System.Management.ConnectionOptions Conn = new ConnectionOptions();
Conn.Username = "WMI用户名";
Conn.Password = "此用户名对应口令";
System.Management.ManagementScope Ms = new ManagementScope
("\\\\majinhu\\root\\cimv2" ) ;
Ms.Options = Conn;
Ms.Connect();
```

3.ObjectQuery 类

ObjectQuery 类或其派生类用于在 Management ObjectSearcher 中指定查询。程序中一般采用查询字符串来构造 ObjectQuery 实例。其中的查询字符串是一种类似 SQL 语言的 WQL 语言。下面的 ObjectQuery 类构造函数中最常见的一种，具体语法如下：

```
public ObjectQuery(string query);
```

其中，参数 query 代表查询的字符串。

4.ManagementObjectSearcher 类

ManagementObjectSearcher 主要是根据指定的查询检索 WMI 对象的集合。ManagementObjectSearcher 组成成员也非常简单，其 Get 方法是非常重要的，Management ObjectSearcher 通过 Get 方法进行 WMI 查询，并把得到的结果集合。Get 方法的返回值是一个 ManagementObjectCollection 实例，它包含匹配指定查询的对象。下表是其 Management ObjectSearcher 类的常用属性及其说明：

属性	说明
Options	有关如何搜索对象的选项
Query	在搜索器中调用的查询
Scope	在其中查找对象的范围

5.ManagementObjectCollection 类

ManagementObjectCollection 类非常简单，它主要表示 WMI 实例的不同集合其中包括命名空间、范围和查询观察程序等。创建 ManagementObjectCollection 类没有构造函数。

6.ManagementObject 类

ManagementObject 类为单个管理对象或类。通过 ManagementObject 中的方法可以调用 ManagementObject 对应的对象，从而执行相应的操作。ManagementObject 类是一个内容丰富的类，下面是其常用属性和方法的列表：

属性或方法	说明
ClassPath	对象的类的路径
Options	检索对象时要使用的其他信息
Path	对象的WMI路径
Scope	此对象在其中驻留的范围
Clone	创建对象的一个副本
CopyTo	将对象复制到另一个位置
Delete	删除对象
Get	绑定到管理对象
GetRelated	获取与该对象(联系对象)相关的对象的集合
GetRelationships	获取该对象的关联的集合
InvokeMethod	调用对应的对象方法
Put	提交对对象所做的更改

二、WMI网络应用之一——获取远程计算机的信息

如果不使用 WMI，想要获取远程计算机的系统数据，最常用的方法就是在远程计算机上运行一个客户端程序，本地机通过和这个客户端程序来获取远程计算机的系统数据。这种实现方法无论是程序设计还是后面的程序分发都是及其困难的。而使用 WMI，一切就显得非常简单。下面介绍的这个示例，其功能是利用 WMI 获取远程计算机硬盘数据。各位只需对这个程序稍加修改，就可以获得远程计算机的其他数据。下面是具体的实现步骤：

1.首先启动 Visual Studio .Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C＃项目"，将"模板"设置为"Windows 应用程序"，在"名称"文本框中输入"获得远程计算机硬盘信息"，在"位置"的文本框中输入"E:\VS.NET 项目"，然后单击"确定"按钮，这样项目就建立好了。

2.由于 Visual Studio .Net 缺省的编译环境中并没有包括命名空间 System.Management 的容器文件 System.Management.dll，所以首先要在项目文件中引入此 DLL 文件。首先选中"解决方案资源管理器"中的"引用"，然后单击鼠标右键，在弹出的菜单中，选择"添加引用"，在弹出的"添加引用"对话框中，选择".Net"页面，在"组件名称"栏中选择"System.Managemen"后，单击"选择"按钮。此时在"选定的组件"栏中就加入了"System.Managemen"，然后单击"确定"按钮，现在 Visual Studio .Net 集成开发环境中就引入命名空间 System.Managemen。

3.在"解决方案资源管理器"窗口中，双击 Form1.cs 文件，进入 Form1.cs 文件的编辑界面。

4.在 Form1.cs 文件的开头，在系统缺省的导入命名空间后面添加：

```
using System.Management;
```

用来引用 WMI 操作类位于的命名空间。

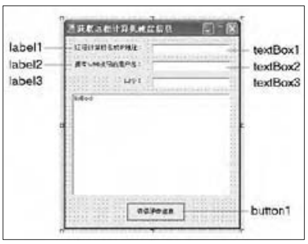


图 1

5.把 Visual Studio .Net 当前窗口切换到"Form1.cs(设计)"窗口，并按照图 1 设计窗体：

6.按照下表调整各组件属性对应的值：

组件类型	组件名称	属性	设置结果
Form	Form1	Text	获取远程计算机硬盘信息
		FormBorderStyle	FixedSingle
		MaximizeBox	False
TextBox	textBox3	PasswordChar	*
Button	button1	FlatStyle	Flat

7.把 Visual Studio .Net 的当前窗口切换到 Form1.cs 文件的编辑窗口，并用下列代码替换 Form1.cs 中的 button1 的 Click 事件对应的处理代码。下列代码的作用是对远程计算

机进行WMI查询，提取查询得到数据并显示结果：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    long mb = 1048576;      //1024x1024
    //设定生成的WMI所需的所有设置
    System.Management.ConnectionOptions Conn = new ConnectionOptions
();
    Conn.Username = textBox2.Text; //用户名
    Conn.Password = textBox3.Text; //口令
    //设定用于执行WMI操作的范围
    System.Management.ManagementScope Ms = new ManagementScope
( "\\\\" + textBox1.Text + "\\root\\cimv2", Conn);
    try
    {
        //连接到实际操作的WMI范围
        Ms.Connect();
        //设定通过WMI要查询的内容
        ObjectQuery Query = new ObjectQuery("select FreeSpace ,Size
,Name from Win32_LogicalDisk where DriveType=3");
        //WQL语句，设定的WMI查询内容和WMI的操作范围，检索
WMI对象集合
            ManagementObjectSearcher Searcher = new
ManagementObjectSearcher(Ms, Query);
        //异步调用WMI查询
        ManagementObjectCollection ReturnCollection = Searcher.Get();
        double free = 0;
        double use = 0;
        double total = 0;
        listBox1.Items.Clear();
        //通过对产生的WMI的实例集合进行检索，获得硬盘信息
        foreach (ManagementObject Return in ReturnCollection)
        {
            listBox1.Items.Add("磁盘名称:" + Return["Name"].ToString
());
            free = Convert.ToInt64(Return["FreeSpace"]) / mb; //
获得硬盘的可用空间
            use = (Convert.ToInt64(Return["Size"]) - Convert.ToInt64
(Return["FreeSpace"])) / mb;//获得硬盘的已用空间
            //获得硬盘的合计空间
            total = Convert.ToInt64( Return["Size"]) / mb;
            listBox1.Items.Add( " 总计:" + total.ToString() + "MB");
            listBox1.Items.Add( "已用空间:" + use.ToString() +
"MB");
            listBox1.Items.Add( "可用空间:" + free.ToString() +
"MB");
        }
    }
    catch(Exception ee)
    {
        MessageBox.Show("连接" + textBox1.Text + "出错，出错
信息为:" + ee.Message, "出现错误！
");
    }
}
```

8.按下快捷键F5运行程序。在正确输入远程计算机的IP地址或用户名、超级用户名和口令后，单击“获取硬盘信息”按钮，程序便会获取的指定计算机的硬盘的数据并显示出来，如图2所示：



图2

怎么样，是否有一种做黑客的感觉？下面将介绍使用WMI完成一个更“酷”的程序——重启或关闭远程计算机！

三、WMI网络应用之二——控制远程计算机

WMI不仅可以获取想要的计算机数据，而且还可以用以远程控制。远程控制计算机不仅是黑客们的梦想，也是大多数网络管理者所渴望得到的，尤其在现代的网络中，每一个网络管理者所面对的局域网，都是由一个庞大的计算机群组成，如果有效的管理网络的每一台计算机就显得格外重要了。目前网络管理软件通常的做法是在远程计算机上运行客户端程序，在本地计算机上运行一个控制程序，通过这二个程序直接的通讯实现对计算机的远程控制。这种作法的缺点是十分明显的，当客户端关闭了后台程序，这种远程管理就无法实现了。

其实做远程控制软件，WMI是一个很好的选择，尤其是在Windows 2000、XP已经成为了主流的操作系统，利用WMI编写远程控制软件可以省略了已往远程控制软件最头痛的一个环节——分发客户端程序。

本节中介绍的远程控制程序，能够让使用者重启和关闭远程计算机。下面是C#中利用WMI控制远程计算机具体实现步骤：

1.首先启动Visual Studio .Net，依次选择“文件”、“新建”、“项目”菜单后，在弹出“新建项目”对话框中将“项目类型”设置为“Visual C#项目”，将“模板”设置为“Windows应用程序”，在“名称”文本框中输入“利用WMI控制远程计算机”，在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET项目”，然后单击“确定”按钮，这样项目便建立好了。

2.重复“获取远程计算机硬盘信息”项目中的第2至第4步。

3.把Visual Studio .Net当前窗口切换到“Form1.cs(设计)”窗口，按照图3进行窗体设计：

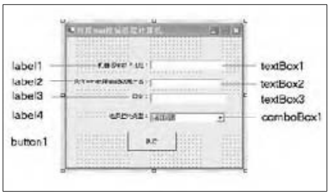


图3

4.按照下表的数据调整各组件属性对应的数值：

组件类型	组件名称	属性	设置结果
Form	Form1	Text	利用WMI控制远程计算机
		FormBorderStyle	FixedSingle
		MaximizeBox	False
TextBox	textBox3	PasswordChar	*
Button	button1	FlatStyle	Flat
ComboBox	comboBox1	Items	重新启动 远程关机

5.把Visual Studio .Net的当前窗口切换到Form1.cs文件的编辑窗口，并用下列代码替换Form1.cs中的button1的Click事件对应的处理代码。下列代码的作用是对根据用户

打造自己的英语写作辅助程序

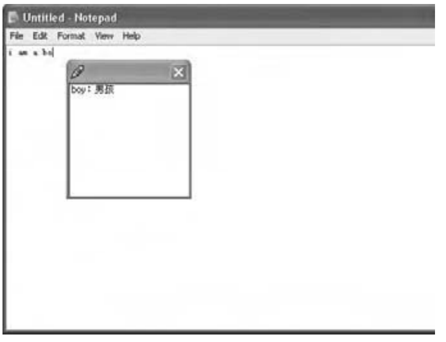
◆贵州　廖勇

前一段时间在朋友的电脑上看到了一个小程序，好像是金山快译上附带的英文写作辅助程序，觉得很有意思，就要求朋友给安装一个，但急切之中，糊涂的朋友却找不到安装盘了。回到家中，我仍然念念不忘，最后决定还是自力更生，用VB编写一个这样的软件。

这究竟是一个什么样的程序呢？当你用记事本或写字板等文本输入程序进行英文输入时，这个程序能够随着插字符的移动而移动，程序的标题栏上能够动态地显示所你输入的英文字母，并且还可以在列表框中提示你可能要输入的单词的完整拼写和中文解释。

如图所示，刚刚输入bo，程序便弹出"boy：男孩"的提示，对于不太熟悉英文的朋友们而言，这个小程序的确非常有用！

动手编写这个程序时，我们要解决下面的几个问题：



1.获得具有输入焦点的窗口的句柄和位置

为了得到具有输入焦点的窗口的句柄，我们要使用API函数GetFocus()，为了获得的是其他线程窗口的句柄，我们必须使用钩子函数，否则，只能得到自身窗口的句柄，这种

的选择对远程计算机进行进行相应的远程控制：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    //确定WMI操作的范围
    ConnectionOptions options = new ConnectionOptions();

    options.Username = textBox2.Text; //用户名
    options.Password = textBox3.Text; //用户口令
    try
    {
        ManagementScope Conn = new ManagementScope("\\\\" + textBox1.Text + "\\root\\cimv2", options);
        Conn.Connect();
        //确定WMI操作的内容
        ObjectQuery oq = new ObjectQuery("SELECT * FROM Win32_OperatingSystem");
        ManagementObjectSearcher query1 = new ManagementObjectSearcher(Conn, oq);
        //获取WMI操作内容
        ManagementObjectCollection queryCollection1 = query1.Get();
        //根据使用者选择执行相应的远程操作
        foreach (ManagementObject mo in queryCollection1)
        {
            string [ ] ss= { "" };

            if (comboBox1.Text == "重新启动")
                mo.InvokeMethod("Reboot", ss); //执行重启操作
            else if (comboBox1.Text == "远程关机")
                mo.InvokeMethod("Shutdown", ss); //执行远程关机
            else
                MessageBox.Show("选择不正确的操作！", "错误！");
        }
    }
    catch(Exception ee)
    {
        MessageBox.Show("连接" + textBox1.Text + "出错,出错信息为:" + ee.Message ); //报错
    }
}
```

6.按下F5快捷键，就可以运行程序了。在程序的"计算机名称或IP地址"文本框中输入要控制的远程计算机名称或IP地址，在"具有WMI权限的用户名"和"口令"文本框中输入具有WMI操作的帐户和口令，在"选择控制类型"组合框中选择对远程计算机的控制类型后，单击"执行"按钮，则程序就能够对指定的远程计算机进行相应的控制了。

四、总结

通过以上两个示例，可见WMI的确是一个非常有用的东西，但由于它还比较新，国内甚至国外还没有完整的介绍资料，上述内容只是带诸位简要的浏览了一下WMI，其实通过WMI完成很多功能还需要不断的探索，希望本章的内容能够对大家了解、掌握WMI的使用方法有所帮助。

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0308csh.zip。CF [CX01]

用法在前几期的电脑爱好者杂志上已有介绍，我也是从此得到的提示。根据这个句柄，使用API函数GetWindowRect就可以得到这个窗口在屏幕中的位置坐标。

2.获得窗口中插字符的位置

我们要让我们的程序随着插字符的移动而移动，还需要获得窗口中插字符的位置，可使用GetCaretPos(lpPoint As POINTAPI) 函数得到。

3.如何获得窗口中插字符处的字符，这需要编写一个自定义函数，这在源程序中有详细的介绍，这里就不多讲了。

4.编写这样的程序，最麻烦的是如何得到一个词库文件，我在网上找了很长的时间，都没有找到。但这没有关系，我们可以在使用程序的过程中，慢慢的建立自己的一个词库文件，取名file.wrd。

现在就让我们开始编写程序吧！

打开VB，新建一个标准工程，然后再添加一个模块module1.bas。在form1上添加一个列表框list1后，再添加一个菜单，修改菜单的Name属性为cd、Visible属性为False，然后增加两个子菜单项，Name分别为addword和help，Caption分别为“添加单词”和“帮助”。

在模块Module1.bas中添加如下的代码：

```
Option Explicit

Public Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
Public Declare Function GetWindowRect Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpRect As RECT) As Long
Public Declare Function GetFocus Lib "user32" () As Long
Public Type RECT
    Left As Long
    Top As Long
    Right As Long
    Bottom As Long
End Type
Public Const WM_GETTEXT = &HD
Public Const WM_GETTEXTLENGTH = &HE
Public Const EM_CHARFORMPOS = &HD7

Public Declare Function SetWindowsHookEx Lib "user32" Alias "SetWindowsHookExA" (ByVal idHook As Long, ByVal lpfn As Long, ByVal hmod As Long, ByVal dwThreadId As Long) As Long
Public Declare Function CallNextHookEx Lib "user32" (ByVal hHook As Long, ByVal ncode As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
Public Declare Function UnhookWindowsHookEx Lib "user32" (ByVal hHook As Long) As Long
Public Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32" (ByVal vKey As Long) As Integer
Public Const HC_ACTION = 0
Public Const WH_JOURNALRECORD = 0
Public Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Public Declare Function GetCaretPos Lib "user32" (lpPoint As POINTAPI) As Long
Public Type POINTAPI
    X As Long
    Y As Long
End Type
'定义用户自定义的数据类型。
Public Type Record
    ID As Integer
    word As String * 50
End Type

Public focus_rect As RECT
Public hwd As Long
Public haw As Long
Public caret_pos As POINTAPI

'读取函数
Public Function GetWord(pos As Long) As String
    On Error Resume Next
    Dim pos1 As Integer, pos2 As Integer, i As Integer
    Dim strlen As Long
    Dim st() As Byte
    strlen = SendMessage(hwd, WM_GETTEXTLENGTH, 0, 0) + 1
    ReDim st(strlen) As Byte
    SendMessage hwd, WM_GETTEXT, strlen, st(0)

    pos1 = 0: pos2 = UBound(st)

    '向前搜索分格符的位置
    For i = pos - 1 To 0 Step -1
        If IsDelimiter(st(i)) Then
            pos1 = i + 1
            Exit For
        End If
    Next
    '向后搜寻分隔符字符的位置
    For i = pos To UBound(st)
        If IsDelimiter(st(i)) Then
            pos2 = i - 1
            Exit For
        End If
    Next
    '截取pos1-pos2之间的字符,以构成一个单词
    If pos2 > pos1 Then
        ReDim bArr2(pos2 - pos1) As Byte
        For i = pos1 To pos2
            bArr2(i - pos1) = st(i)
        Next
        GetWord = StrConv(bArr2, vbUnicode)
    Else
        GetWord = ""
    End If
```

```
End Function

'IsDelimiter函数
Public Function IsDelimiter(ByVal Char As Byte) As Boolean
    Dim S As String
    S = Chr(Char)
    IsDelimiter = False
    If S = " " Or S = "," Or S = "." Or S = "?" Or S = "vbCr" Or S = "vbLf" Then
        IsDelimiter = True
    End If
End Function

Public Function MyHook(ByVal ncode As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long) As Long
    Dim i As Long
    Dim pos As Long
    Dim carpos As Long
    Dim lc As Long
    If ncode = HC_ACTION Then
        hwd = GetFocus()
        If hwd <> Form1.hwnd And hwd <> Form1.List1.hwnd Then
            GetWindowRect hwd, focus_rect
            GetCaretPos caret_pos
            Form1.Top = (focus_rect.Top + caret_pos.Y + 20) * Screen.TwipsPerPixelY
            Form1.Left = (focus_rect.Left + caret_pos.X + 10) * Screen.TwipsPerPixelX
            pos = caret_pos.X + caret_pos.Y * 65536
            carpos = SendMessage(hwd, EM_CHARFORMPOS,0,ByVal pos)
            lc = carpos Mod 65536

            If Form1.Caption <> GetWord(lc) Then
                Form1.Caption = GetWord(lc)
                '把文件file.wrd中的内容装入列表框中
                Dim myrecord As Record
                If Form1.Caption <> "" Then
                    Form1.List1.Clear
                    Open "file.wrd" For Random As #1 Len = Len(myrecord)
                    For i = 1 To LOF(1) / Len(myrecord)
                        Get #1, i, myrecord
                        If Form1.Caption = Left(myrecord.word, Len(Form1.Caption)) Then Form1.List1.AddItem myrecord.word
                    Next i
                    Close #1
                End If
            End If
        End If
    Else
        CallNextHookEx haw, ncode, wParam, lParam
    End If
    CallNextHookEx haw, ncode, wParam, lParam
End Function
```

切换到form1的代码区，添加如下的代码：

```
Option Explicit

Private Sub addword_Click()
    '往file.wrd文件中添加单词
    Dim myrecord As Record
    Dim addwrd As String
    addwrd = InputBox("是否要把" & Form1.Caption & "这个单词添加进文件中吗？", "添加单词", Form1.Caption)
    Open "file.wrd" For Random As #1 Len = Len(myrecord)
    myrecord.ID = LOF(1) / Len(myrecord) + 1
    myrecord.word = addwrd
    Put #1, myrecord.ID, myrecord
    Close #1
End Sub

Private Sub Form_Load()
    '固定界面
    SetWindowPos Me.hwnd, -1, 0, 0, 0, 0, 3
    '设置界面的长和宽
    Form1.Width = List1.Width
    Form1.Height = List1.Height
    '使用钩子函数
    haw = SetWindowsHookEx(WH_JOURNALRECORD, AddressOf MyHook, App.hInstance, 0)
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    '退出程序
    UnhookWindowsHookEx haw
    Unload Me
    End
End Sub

Private Sub helps_Click()
    MsgBox "这个程序能够帮助你在写" + Chr(13) + "英文时,动态地对你的拼写" + Chr(13) + "给出提示！", , "帮助"
End Sub

Private Sub List1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    '单击右键,弹出子菜单
    If Button = vbRightButton Then Form1.PopupMenu cd
End Sub
```

很显然，这个程序还有一些需要完善的地方，比如词库不够大，需要读者自己添加；又比如在Word、UltraEdit中就不能正常运行，我也不知道是那一个环节有问题，如各位有知道的，望告知。我的邮箱地址为：liaoyongnihao@peoplemail.com.cn。

本程序在VB 6和Windows98中调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0308dzz.zip。CF [CX02]

Q 请问Windows 2000中的“最后一次正确的配置”功能主要可以解决哪方面的问题？

A 选择“最后一次正确的配置”主要用于解决新添加的驱动程序与硬件不相符以及软件安装后更改了系统设置的问题。通过该功能可以使操作系统恢复到安装该驱动或软件之前的正常状态。

但是“最后一次正确的配置”功能不能解决由于驱动程序或文件被损坏或丢失所导致的问题。因为选择“最后一次正确的配置”功能时，Windows 2000系统只还原注册表项HKLM\System\CurrentControlSet 中的信息。任何在其他注册表项中所作的更改均保持不变。

Q 我的机械鼠标的光标箭头最近移动起来非常困难，有时干脆就不动了，我按照传统的方法将鼠标底部的圆形盖板打开，将鼠标球拆下，然后清理两个滚动轴上的污渍，但仍然无法使鼠标光标顺利移动，请问我该如何排除这个问题，是不是非更换鼠标不可了呢？

A 出现这种现象估计是鼠标电路板上光电信号的发射和接收出现了问题。解决该问题的步骤是：

（1）将鼠标底部的圆形盖板打开，将鼠标球拿出，然后将鼠标电路板拆下取出。

（2）通过观察电路板你可以发现鼠标内部的X轴和Y轴方向上各有一个带有缺口的圆形转轮，转轮两侧分别是光电发射管和光电接收管，调整光电发射管和光电接收管的位置使之能正对，避免因信号方向偏差而导致鼠标不能正常定位的问题。

如果仍然不能解决问题，则可能是鼠标内电路元件受损，只能是更换鼠标了。

Q 请问如何将用PowerPoint制作的幻灯片演示文稿中的某一页以黑白方式打印出来，如果只想将其中的某一个图片以黑白方式打印应该怎样实现？

A 通过简单的设置即可达到目的，具体操作步骤如下：

（1）将幻灯片演示文稿中的某一页以黑白方式打印出来：首先选中该页幻灯片，然后选择菜单中的“视图→黑白”，此时幻灯片就会以黑白方式显示，执行打印操作即可●。



（2）将某一个图片以黑白方式打印出来：选中该图片，在随后弹出的“图片”工具栏中单击“图像控制”按钮，在出现的下拉菜单中选择“黑白”项，此时图片就会以黑白方式显示。其实在下拉菜单中选择“灰度”项，并通过“增加对比度”、“降低对比度”、“增加亮度”和“降低亮度”等按钮进行调节会使黑白图片显示效果更好●。



Q 我在用Excel绘制图表时里面文字的字体大小不断地发生变化，请问有什么办法能取消这种变化？

A 在默认状态下，Excel图表中的文字会随着嵌入图表或工作表的图表区的大小改变而自动按比例地改变字体的大小。如果希望图表中的字体大小保持不变，设置步骤是：

（1）用鼠标左键单击图表边界和绘图区之间的空白区域来选定图表区。

（2）在“格式”菜单中，单击“图表区”命令，再单击“字体”选项卡。

（3）然后用鼠标清除掉“自动缩放”项复选框内的对勾，单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我用Excel 2000制作了一个项目繁多的工作表，但是我每次制作一个条目的时候Excel总是会将整个表格重新计算一遍，非常麻烦而且没有必要，请问如何解决这个问题？

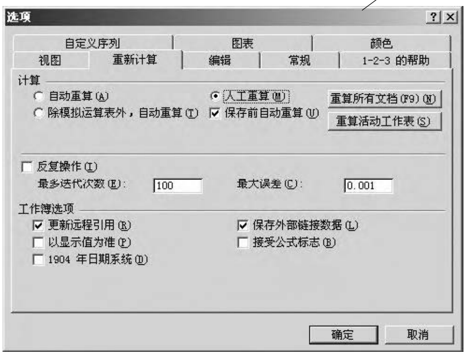
投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

A 你对该工作表进行如下设置即可解决问题：

（1）打开该工作表，然后在菜单中选择“工具→选项”。

（2）在随后出现的窗口中选择“重新计算”标签。

（3）将“计算”栏中原来的“自动计算”项改选为“人工计算”，单击“确定”按钮保存退出即可●。



Q 我在Excel表格中手工绘制出的线条总是呈现锯齿形，请问如果打印出来是不是这样，如何降低手工绘制线条呈现锯齿形的程度？

A 如果在Excel中绘制的曲线和直线不是绝对垂直或水平的，将在屏幕上显示出一定程度的锯齿，但在打印输出的图形中曲线仍然是圆滑的，不会影响效果。

降低手工绘制线条呈现锯齿形的程度的方法有如下几条：

（1）在“绘图”工具栏上的“自选图形”按钮按下后的“线条”选项中有三种工具：其中的“曲线”工具和“任意多边形”工具所绘制出的图形，比使用“自由曲线”工具绘制出的图形要圆滑一些。

（2）增加“显示比例”下拉编辑框中的显示比例值，因为在200%显示比例时绘制细节更容易。

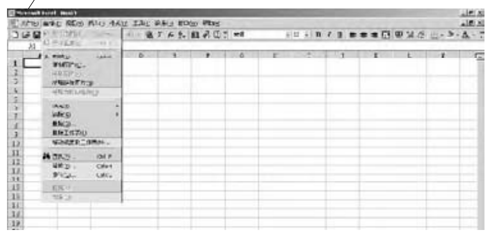
（3）将Windows“控制面板”中的鼠标跟踪速度设置为最低值，因为在较低的跟踪速度下绘图更容易控制绘图过程。

（4）通过调整任意多边形的形状，可以使其外观更为圆滑。方法是：先单击相应的图形，然后单击“绘图”工具栏上的“绘图”按钮，并单击其中的“编辑顶点”命令使图形显示出所有顶点，然后用鼠标拖拽相应的顶点达到调整的目的。同时应确保将“显示比例”下拉列表框中的显示比例值增加至200%。

（5）通过删除某些顶点也可以使任意多边形的外观变得圆滑。方法是：先单击相应的图形，然后单击“绘图”工具栏上的“绘图”按钮，并单击其中的“编辑顶点”命令使图形显示所有顶点，然后用鼠标指向需要删除的顶点，再按住Ctrl键单击该顶点，即可将其删除。

Q 为什么我在Excel 2000中找不到“复制图片”、“粘贴图片”或“粘贴链接图片”的命令了？

A 你可以按住Shift键，然后再单击“编辑”菜单即可找到“复制图片”、“粘贴图片”或“粘贴链接图片”的命令了●。



Q 为什么我将Word文档保存为Web页的类型时原来设置的密码功能失效了？

A 将Word文档保存为Web页时，尽管Microsoft Word保留文档的大部分特性，但它并不保留密码保护，也无法在生成Web页后让你创建密码。要保留在文档中创建的密码，可在将文件保存为Web页之前将文件的副本保存为文档类型。

Q 我在Word中进行复制和粘贴的操作时，忽然发现“剪贴板”工具栏不再被显示出来了，请问这是怎么回事，如何才能恢复？

A 如果连续三次关闭了“剪贴板”工具栏，而没有使用“全部粘贴”按钮或任何项目按钮，那么“剪贴板”工具栏将不再自动出现。若要再次显示“剪贴板”工具栏，可以采用如下方法：

（1）在Word主窗口中用鼠标单击“视图”菜单并选择其中的“工具栏”项。

（2）然后单击“剪贴板”命令。

你也可通过连续两次复制同一项目的技巧来恢复“剪贴板”工具栏的显示。

Q 我在Word中选中将文本框进行翻转或旋转操作后，里面的文字却不跟随文本框进行翻转或旋

转，请问如何解决这个问题？

A 要使文本框或自选图形中的文字旋转，可用鼠标单击要旋转的文本框中的内容，再单击“格式”菜单中的“文字方向”命令，然后选择所需的方向即可实现。

使用“绘图”菜单中或“绘图”工具栏上的“旋转或翻转”命令，只能改变对象的方向，而不能改变其中文字的方向。

Q 为什么我启动了游戏程序后屏幕上的鼠标指针周围有黑块？

A 造成这个问题的原因有可能是：

(1) 电脑上运行的其他程序干扰了游戏程序的运行。你可以用鼠标右键单击任务栏上正在运行程序的小图标，然后选择“关闭”命令关闭程序。如果还是有问题，可以按Ctrl+Alt+Delete组合键打开“Windows 安全”对话框，然后单击“任务管理器”按钮，“应用程序”窗口中将列出本系统中当前正在运行的程序。单击该列表中的程序或任务，然后选择“结束任务”来关闭后台程序。

(2) 软件冲突。禁用电脑上安装的所有防病毒程序或磁盘工具。

(3) 如果DirectDraw的刷新速率设得过高，游戏或多媒体程序有可能会停止响应，或者出现鼠标指针周围有黑块的现象。你可以采用覆盖DirectDraw刷新频率的方法解决这个问题，具体步骤是：

A、在系统桌面上单击“开始”菜单，然后选择“搜索”，接着单击“文件或文件夹”。

B、在“要搜索的文件或文件夹名为”中，键入 dxdiag.exe。在“搜索范围”中，单击Windows 2000系统的安装分区如C盘，然后单击“立即搜索”按钮。

C、在找到的文件列表中，双击“Dxdiag.exe”项，然后单击“其他帮助”选项卡。单击“覆盖”按钮。接着输入与适配器（显示卡）和监视器都兼容的覆盖值。为了与适配器和监视器兼容，最好使用较低的设置。适用于大多数显示卡的标准值是60。最后单击“确定”按钮保存退出即可。

(4)“图形硬件加速”数值设置过高，降低“图形硬件加速”数值的步骤是：

A、在系统桌面上依次选择“开始→设置→控制面板”，双击进入“显示”图标，单击“设置”选项卡。

B、单击“高级”按钮，然后单击“疑难解答”选项卡。

C、将“硬件加速”滑块移到基本加速设置（“无”右边的刻度）。

D、连续单击“确定”按钮并按照提示重新启动电脑即可。

(5) 显视卡刷新频率设置不合理，你可以进入“控制面板”中的“显示”，然后单击“设置”选项卡。单击“高级”按钮，接着单击“监视器”选项卡。在“监视器设置”窗口中更改“刷新频率”设置即可。

Q 我的显示器最近一段时间开机后就会出现画面抖动的问题，抖动幅度大的时候屏幕上无法用鼠标进行操作，但开机几分钟后就可以恢复正常了，请问这是怎么回事？

A 显示器出现这种状况一般都是因为环境潮湿造成的，请将加湿器一类容易造成空气潮湿的“源头”移走，如果潮湿无法克服，建议在显示器上使用一些防止潮湿的工具，比如说防潮垫、防潮粉等物品。

Q 前一阵子听说KingMax的DDR内存有兼容性问题，请问详情是什么样的？

A 有消息说KingMax的一批DDR333内存与一些主板存在兼容性问题，这批内存的PCB版本号为6820版，目前市场上应该基本见不到这批货了，要想避免购买风险，你可以在购买KingMax DDR333内存条时检查一下内存条右下角，该位置上有一串白色的编号，这串编号就是PCB的版本号，如果不是PD-6820就可以。

Q 我在上网的时候如果实时收听一些带声音的影像，有时候会出现声音滞后的现象，请问这是怎么回事？

A 如果是用调制解调器上网，则这种现象是很常见的，网络带宽不足、数据传输率低是主要原因。如果是宽带网络用户，则应该测试一下自己的网速是否低于正常传输速率，可以采用重新拨号的方法试试。

Q 我在电脑上看光盘上的MPEG影音文件时，总是出现声音滞后于图像的现象，请问有什么办法能解决这个问题？

A　出现这个问题时可以试着采用如下几个方法解决：

（1）缩小图像放映区域：如果是全屏幕放映，可以采用窗口模式放映，然后逐渐将放映窗口缩小。

（2）如果无法解决问题，建议在播放软件的属性项中选择 DivX 插件，将其中有关解码质量的参数值降低来解决问题。

（3）如果还是无法解决问题，看看你的声卡是否可以进行声卡缓存设置，有些声卡可以从内存中提取一部分空间作为缓存使用，可以在“开始→设置→控制面板→多媒体设备→媒体控制设备（或者在开始→设置→控制面板→系统→设备管理器→声音、视频和游戏控制器里面寻找）里面找找看。如果有音频缓存的控制项，应该将其调整为最大。

（4）如果还不行就只能是将光盘上的MPEG影音文件复制到硬盘上用播放器进行播放了。

如果以上方法都无法解决问题，则说明你电脑的配置过低，无法正常播放该类视频文件，应该升级电脑了。

Q　我近期想购买一台17英寸的纯平CRT显示器，请问在经销商处有没有简单的办法测试一下你们曾经介绍过的聚焦、会聚、线形失真、非线形失真、色纯等指标？

A　一些经销商处会提供一些显示器参数测试软件，测试软件的具体使用方法我们刊上已经介绍过了。如果没有测试软件，则可以将显示器连接到一台主机上，采用如下简单方法检查一下：

（1）测试聚焦

启动操作系统，在系统桌面上将“我的文档”图标分别移动到屏幕的四个角上及中心处，看一看“我的文档”四个字是否显示得一样清晰，是否存在毛边和模糊现象，如果连这种简单测试都不能通过，则说明显示器的聚焦有些问题。

（2）测试会聚

分别打开一个文本文件和图像文件，看看四边有没有颜色变异，比如说白色的文本文件边上却有略红或略黄的色边，则说明显示器的会聚有问题。

（3）测试线形失真

垂直线形失真：

A、启动 Word 软件，在界面菜单中选择“视图→Web 版式”。

B、在菜单中选择“表格→插入表格”，并选择表格为30 列、1 行，并选中“根据窗口调整表格”一项。

C、然后在菜单中选择“表格→表格属性”，接着选择“行”标签，选中“指定高度”一项，再选择高度数值为30 厘米。

D、观察各条竖线是否向下垂直，竖线间距是否均匀等宽，如果不是则说明存在垂直线形失真问题。适当调整表格列宽来观察不同宽度的竖线是否存在垂直线形失真问题。

水平线形失真

A、启动 Word 软件，在界面菜单中选择“视图→Web 版式”。

B、在菜单中选择“表格→插入表格”，选择表格为1列、30 行，并选中“根据窗口调整表格”一项。

C、然后在菜单中选择“表格→表格属性”，接着选择“行”标签，选中“指定高度”一项，适当调整该数值。

D、观察各条横线是否水平，横线间距是否均匀等宽，如果不是则说明存在水平线形失真问题。

（4）测试非线形失真

A、启动 Word 软件，在界面菜单中选择“视图→Web 版式”。

B、在菜单中选择“表格→插入表格”，并选择表格为30 列、30 行，并选中“根据窗口调整表格”一项。

C、然后在菜单中选择“表格→表格属性”，在“行”标签和“列”标签中适当选择单元格高宽数值。

D、观察表格中的各单元格大小是否均匀统一，如果不是，则说明显示器存在非线形失真问题。

（5）测试色纯

A、在系统桌面上依次选择“开始→程序→附件→画图”。

B、在界面菜单中选择“查看→缩放→大尺寸”。

C、在窗口左侧的“工具箱”中选择“矩形”，然后拖出一个满屏幕的矩形框。

D、在界面菜单中选择“颜色→编辑颜色”，并选择大红色。

E、接着在“工具箱”中选择“颜色填充”，随后鼠标光标会变成墨水瓶状，用光标在矩形框中单击一下。

F、这时矩形框中的颜色就变成大红色了，看一看整个屏幕的颜色是否均匀统一及纯净，如果不是，则说明显示器的色纯有问题。然后在“颜色→编辑颜色”中分别选择黄色、绿色并执行步骤E，看看其他元色的色纯度如何。

Q　我使用的是精英游戏悍将P4S8AG主板，Intel P4 1.7GHz CPU，最近我想购买DDR333或DDR400

的内存来替换原来老的DDR内存，听说这款主板支持DDR333和DDR400，请问更换后需要进行怎样的设置？

A 如果更换DDR333或DDR400内存，你应该在BIOS中对DDR内存的运行频率进行调整。若此时CPU的外部频率设定为100MHz，只需在CPU PnP SETUP项目中将CPU/DRAM Frequency Ratio设定为3:5或者1:2即可实现PC2700/3200（即支持DDR333/DDR400），若此时CPU外部频率为133MHz，按上述方法设定为4:5或者2:3同样可实现对PC2700/3200的支持。

Q 我平时使用Word编辑文件，重要的文件经常要设置密码，但最近将一个文件的密码忘记了，只记得是一个3或4位的英文密码，非常着急，请问有什么办法能破解Word文件的密码？

A 答：最好的办法就是使用密码破解软件。比如说Advanced Office xp Password Recovery（简称AOPR）。该软件是一个共享软件，如果你从正规软件下载网站下载官方版本，则如果不注册只能破解少于4位的密码，由于是国外软件，据我所知目前为止还不能直接到国外注册，但很多国内外网站提供注册码，你可以自己找找。安装完该软件后的使用方法如下：

（1）启动软件，在随后出现的主运行窗口中用鼠标单击“File Name”栏上的打开文件夹图标（Open File），然后依次选择进入含有需要破解密码的Word文件的文件夹并选中该文件。

（2）在“Type of attack”栏中可以使用默认的“Brute-force attack”方式，然后在其左下侧的栏中设置密码的长度和组成字符。

（3）接着单击工具栏上的“Start recovery”按钮开始破解即可。

该软件还可以破解Office97/2000/XP下的其他类型文件密码。

Q 请问有什么办法能破解WinZip压缩文件包的密码？

A 你可以使用比较常用的UZPC软件（汉化版）尝试一下。具体的操作步骤是：

（1）启动UZPC软件，在随后出现的主运行窗口中选择“任务”菜单中的“新的”项。

（2）在接着出现的窗口中选中待破解的WinZip文件包，然后会打开该文件包，一般压缩包里的加密文件都是使用同一密码的，因此可选择使用了相同密码的参数。攻击参数可选择默认的“强迫”参数。

（3）单击“下一步”按钮，在出现的窗口中适当选择密码的组成部分，如“数字”、“大写字母”、“小写字母”等，也可以全都选中。然后选择密码长度，最后单击“开始”按钮即可。

Q 看了贵栏目关于硬盘物理坏道隔离的方法后想问问还有什么其他的方法能简单而快速地确定物理坏道位置并隔离的方法？

A 你还可以使用PQ Magic软件来解决问题。具体的步骤是：

（1）用DOS引导电脑启动，然后运行PQ Magic。

（2）选择Operations菜单下的Check For Errors命令来确定物理坏道的位置，它能将所有藏有坏道的簇用特殊标记标定出来。

（3）将这些坏簇全部选中，然后将它们划分到一个独立的新分区，然后用Advance菜单下的Hide Partition命令将其隐藏起来就可以了。

Q 请问BIOS中的SDRAM RAS to CAS Delay这个选项的含义是什么，如何设置？

A 这是有关内存参数设置的选项，用来设定从RAS信号到CAS信号所需的时间周期(Clock)。具体地说是当CPU要从内存中读取或向内存中写入数据时，必须送出一个正确的单元地址信号（数据就放在该单元中）以找到这个数据，而单元地址是由行、列两个地址组合而成，所以又分为RAS(列地址信号)和CAS(行地址信号)，由于是先寻址RAS、再寻址CAS，因此中间就有延迟时间，这个延迟时间就是在SDRAM RAS to CAS Delay参数项中设置的。如果内存品质好，则可以将参数设成2个Clock(2T)，让SDRAM能快点将地址寻找完毕，这样可以将内存性能提高。如果设置之后出现系统运行不稳定的现象，则再改为3 Clock(3T)。有些版本的BIOS将2T改成Fast、3T改成Slow，但实际意义没有区别。

Q 总是在一些主板技术文章中看到EMI这个缩写，并说在主板BIOS中有相关的参数设置，请问EMI

到底指的是什么东西，如何在BIOS中进行设置？

A 随着主板的工作频率不断提升，由此会产生大量高强度的电磁干扰(电磁干扰的英文缩写就是EMI)，这种电磁干扰对系统的稳定性影响越来越大，一些产品甚至会出现无法正常工作的现象。为了减小EMI的影响，很多新主板都在BIOS中设置了Spread Spectrum这个参数，该功能可以通过延伸频谱的方式来将最强烈EMI的波形值由尖峰转向平缓，以此降低EMI波形的高低起伏从而减低电磁干扰程度。但在某些特殊情况下这个功能必须关闭，例如在硬件设备中如果有clock-sensitive SCSI设备就应该将该参数设置为无效。

Q 为什么我的操作系统中的网络协议、网卡设置都存在，可进行了一次杀毒操作后在系统桌面上就不显示“网上邻居”的图标了，请问如何解决这个问题？

A 解决该问题的方法如下：

（1）删除并重新安装网卡驱动和网络协议。

（2）如果是Windows 2000操作系统，则可以重新启动操作系统并在进入系统前按F8键调出启动菜单，在“Windows高级选项菜单”中选择“最后一次正确的配置”来恢复系统；如果是Windows 98操作系统，则可以使用scanreg /restore命令恢复注册表试试。

（3）最近看到有这样一个解决方法，就是将其他安装了相同系统电脑上的Net.exe、Net.msg、Netdde.exe、Netdet.ini、Neth.msg、Netstat.exe、Network.txt、Networks八个文件复制到问题电脑上，如果是Windows 98操作系统，则复制到X:\Windows文件夹下（X为系统所在盘符）；如果是Windows 2000操作系统，则复制到X:\WINNT文件夹下。

Q 听说有一种方法能够在重新安装Windows XP后不用再重新激活了，请问如何实现？

A 你可以在第一次激活Windows XP后，将Windows\System32文件夹中的Wpa.dbl和Wpa.bak文件备份出来，当重新安装系统后再将备份文件复制到原来的文件夹中即可恢复激活状态。但这种激活方式只适合于重新安装Windows XP，不适合硬件配置改变的情况。

Q 我的电脑安装的是Windows 2000操作系统，最近在系统启动时进入桌面前死机，请问有什么办法解决这个问题？

A 一般常用的方法有：

（1）启动Windows 2000操作系统，在进入系统前按F8键调出启动菜单，在“Windows高级选项菜单”中选择“最后一次正确的配置”进行恢复。

（2）如果制作了紧急修复盘，则可以通过该盘进行恢复。

（3）将Windows 2000安装光盘放入光盘驱动器，用sfc/scannow命令修复系统。

（4）将Windows 2000安装光盘放入光盘驱动器，在安装界面中选择“升级到Windows 2000”进行安装操作后也能够解决一些系统故障。

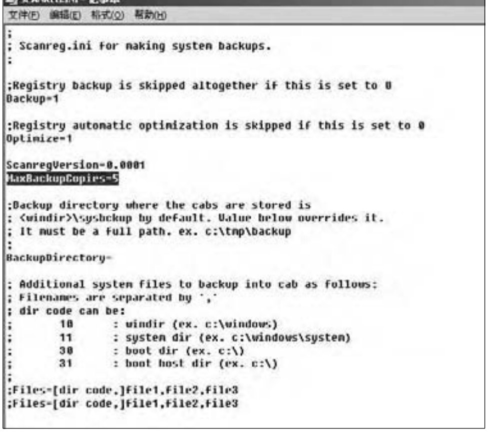
Q 我在对Windows操作系统进行注册表恢复操作时，感觉只有5个历史备份还不太够，请问有没有办法再多设置一些呢？

A 你可以通过修改相关设置文件来达到增加注册表备份数量的目的，具体的设置方法如下：

（1）在系统桌面上依次选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入scanreg.ini并单击“确定”按钮打开该文件。

（3）找到其中的MaxBackupCopies=5这个参数行，将5修改为你需要的备份个数，然后保存退出即可。



```
SCANREG.INI - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 帮助(H)
;
; Scanreg.ini for making system backups.
;

;Registry backup is skipped altogether if this is set to 0
Backup=1

;Registry automatic optimization is skipped if this is set to 0
Optimize=1

ScanregVersion=0.0001
MaxBackupCopies=5

;Backup directory where the cabs are stored is
; <windir>\sysbckup by default. Value below overrides it.
; It must be a full path. ex. c:\tmp\backup
;
BackupDirectory=

; Additional system files to backup into cab as follows:
; Filenames are separated by ','
; dir code can be:
;       10      : windir (ex. c:\windows)
;       11      : system dir (ex. c:\windows\system)
;       30      : boot dir (ex. c:\)
;       31      : boot host dir (ex. c:\)
;
;Files=[dir code,]file1,file2,file3
;Files=[dir code,]file1,file2,file3
```

需要注意的是，该数值最多可以设置到99，而且每增加1个备份系统会额外消耗几MB的硬盘空间，因此数值设置得过大就得不偿失了。

CF [SBS01]

看广告　识配置

◆河北　小清

我们已经习惯了在买东西之前看看广告货比三家。想买电脑？广告看不懂怎么办？像下面这个品牌电脑的广告：“PⅢ800MHz/128MB/40GB/1.44MB/40×CD/17"纯平/Windows 98…”都乱七八糟写了些什么呀？别急，我们来慢慢分析。

1 CPU


Intel生产的Pentium Ⅲ处理器

“PIII800MHz”指的是CPU。CPU中文名字叫“中央处理器”，它是电脑的心脏，是决定电脑速度快慢的最主要因素。目前世界上生产个人电脑CPU的大厂主要有两家，一家是英特尔（Intel），另一家是AMD。两家的产品各有优缺点，品牌电脑中最常见的CPU还是Intel公司生产的“奔腾”（Pentium）和“赛扬”（Celeron）。现在经常可以看到“intel inside”的字样。市面上常见的奔腾有PIII和P4，分别读做“奔3”和“奔4”（应该听说过吧？），性能越来越强。人们常常挂在嘴边的“奔四电脑”，就是指CPU为P4的电脑。

后面的数字表示的是CPU的主频，单位是赫兹（Hz），目前市场上的CPU基本上都是以GHz为单位；由于这款机型是前一段时间的配置，所以采用的CPU是以MHz为单位的。CPU厂商规定，1GHz=1000MHz。一般来说，数字越大表明速度越快。比如在其他配置相同的情况下，同样是P4级别的电脑，P4 2.0GHz就要比P4 1.8GHz的运行速度快。当然，价格也更高。

2 内存

“128MB”指的是内存容量，目前内存还是以MB为单位，随着计算机技术的发展，以后可能会用GB来计算。内存对计算机性能的影响也很大，内存越大程序运行也就越快。现在建议选购容量为256MB的内存，如果容量再大，比如512MB，速度也不会有太大的提升；如果容量再小，比如128MB，速度就会比较慢。


内存

3 硬盘


硬盘

“40GB”指的是硬盘容量。硬盘是电脑用来存放数据的地方，我们平常在电脑上用的软件、看的电影、写的日记就是保存在硬盘上的，硬盘的容量越大可以放的东西就越多。市面上的硬盘都是GB级的，常见的硬盘容量都在40GB以上，大家购买时要根据自己的需要来选择。不能一味贪多，造成不必要的浪费。

4 软驱


软驱

1.44MB指的是软盘的容量。和硬盘不同，现在使用的所有的软盘都是1.44MB的。这条内容有时候也写作“3.5英寸”，指的是软驱的尺寸。事实上，软驱和软盘正在逐步离我们而去，因为有容量更大更好用的闪存盘在等着我们呢！（夕颜：相关内容请参看2003年第6期文章《闪盘肚里能撑船》）


软盘

5 光驱


光驱

“40×CD”指的是光驱。其中“CD”是指光驱为“CD-ROM”，也就是普通光驱；如果是“DVD”则是指“DVD-ROM”。这两种光驱的区别就如同家里前几年的VCD机和最近刚买的DVD机一样。前面的“40×”表示的是光驱的速度，读做“40倍速”。目前CD-ROM的速度一般是52倍速，DVD-ROM的速度一般是16倍速。DVD-ROM要比CD-ROM的价格贵，如果家里已经有了DVD机，不用电脑看DVD影碟的话，买个普通光驱就可以了。

还有一种刻录光驱，可以把硬盘上的内容刻到光盘中，方便保存。刻录光驱的标志是“CD-RW”，还有一种能够刻录DVD盘的DVD刻录机，不过价格很贵。折中的办法是买个“康宝”（COMBO），它就相当于一个DVD-ROM再加上一个CD-RW。

6 显示器

“17"纯平”指的是显示器。前面的“17"”是指显示器的尺寸。目前15"和17"的显示器比较多。后面的“纯平”表示这个显示器是纯平CRT显示器。显示器可以分为两种：CRT和LCD，通俗的说就是普通显示器和液晶显示器。在CRT中又分为球面和纯平两种。现在购买显示器，选择17"纯平CRT和15"LCD比较常见。



CRT显示器



LCD液晶显示器

7 操作系统

“Windows 98”指的是这台电脑已经预装了Windows 98操作系统。在品牌电脑中预装操作系统是很普遍也很划算的事：因为如果单独购买此正版软件，会花费至少上千元。目前品牌机预装Windows XP和Linux的情况比较多。

说了这么多，大家应该心里有点谱了吧？来看看这个广告：“P42.0GHz/256MB/80GB/1.44MB/16×DVD/15"LCD/Windows XP…”指的是该电脑的CPU是主频为2.0GHz的奔腾4处理器；内存容量为256MB；硬盘容量为80GB；带软驱；带有16倍速的DVD光驱；15英寸液晶显示器；预装了Windows XP操作系统。你看懂了么？CF [NDRM01]

给计算机初学者的建议（上）

◆台湾　洪朝贵

我从国中开始接触计算机，如今在大学从事信息教育。这一路上看过很多非计算机系的高手，也看过不少畏惧新技术的计算机专业人员。我发觉计算机学得好的人，未必都受过正统、严格的专业教育。

即使你无意成为计算机高手，只是希望能够不被排除在信息洪流之外，去了解一下高手们的学习方法也有助于提高学习效率。希望你能够从非专业的角度入手，以有限的时间学会最有用的基本技能。

舍得抛开不重要的专有名词

学习计算机的路上，你会看到很多名词，什么BIOS，注册表，SDRAM……如果你想了解一个名词，去查书或问人，往往会抱回更多的陌生名词回来。如果你对这个名词特别有兴趣，这当然是学习的好机会；如果不然，就请放心地以不负责任的态度把这个名词丢到一旁，别去理它！

重要的名词自然会经常重复出现，而从它每次出现的场合我们都会对这个词获得多一点的“感觉”。等到你对这个词积累了够多的(从上下文而来的)“感觉”时，再去翻书，会事半功倍。至于不常出现、没有上下文可以累积我们的“感觉”的那些词呢?那就把它们当作不重要的词吧！

当然以上所指的是意外出现在文中的专有名词。如果是这个学习单元恰恰要教的名词，就要认真面对了。总之，千万别让文章或者书籍中不小心掉落下来的专有名词浇熄了你的学习热情。

让兴趣导航

提到学习热情，我认为“兴趣”正是学习计算机的最佳动力。很少听说有哪位高手靠着“憧憬功名，想赚大钱”的动力而成为高手；倒是常听见高手们诉说自己如何抵挡不住好奇心的诱惑，在电脑桌前一坐就十几个小时，除了上厕所和挨家人骂时才勉为其难地起来晃两圈。

你未必想成为高手，甚至可能对计算机不感兴趣；但当今的计算机能做的事太多了，很可能与你在现实世界的兴趣有交集。最能让你专心投入的事情是什么？绘画？唱歌？阅读？雕刻？找出能够令你痴坐两小时的软件，让兴趣引导你创造属于你自己的独特学习路线，效果往往比坐在计算机教室里按部就班地上课更好。

不要因为担心自己对别人所学的软件没有兴趣，而感到不安。天下的软件何其多，本来就学不完，如果要勉强自己放着有趣的东西不学，而去学一些“大家都在学”的东西，岂不是和自己过不去?善于奔跑的羚羊何必硬要学飞? （倒是兴趣浓厚过头，沉迷于计算机，忽略了自己的健康，那才是真正值得担心跟注意的事情！）

（待续）[NDRM02]

新手上网之聚众讨论

◆北京　游游

最近“编辑部在行动”栏目开了一个小板块叫“CFan 论坛”，菜虫很兴奋，说：“我也要到论坛发言，获得小礼物！”思考了一阵，又说：“论坛是什么？”

所谓“论坛”，就是大家讨论的地方。对于某些问题，可以各抒己见，互相探讨。比如对计算机知识，或者美食，或者旅游等等。“我知道了，原来是聊天室啊！”菜虫冷不丁冒出了这句话。看着他得意的样子，真是不忍心打击他。论坛有点像聊天室，但是聊天室的内容一般是不会保存的，下次你再登陆的时候就找不到原来说过的话了。论坛则会把你说过的话原封不动保存起来，当然，写了乱七八糟的内容被管理员删了除外。^^

“你倒是带我去看看呀！”好吧好吧，我们这就去 CFan 论坛逛逛！



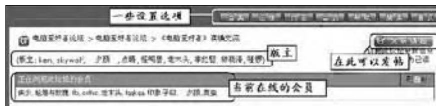
在IE中输入网址：http://www.cfan.com.cn/bbs(在地址栏里，通常“http://”部分可以省略不写，如：只写“www.cfan.com.cn/bbs”即可)，进入电脑爱好者论坛。



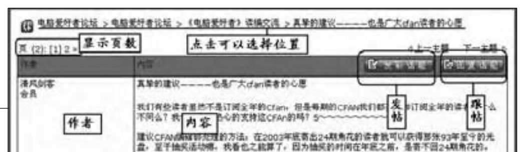
里面有很多子论坛，有硬件、软件、游戏、网络等等。首先进入眼前的是“《电脑爱好者》读编交流”论坛。去给心爱的杂志提提意见吧！

一条一条的是文章的题目，点开就可以阅读了。论坛中的文章被称为“帖子”。写文章叫做“发帖”。挑个感兴趣的题目来看帖子吧！菜虫夺过鼠标，开始一路狂点，时而傻笑，时而叹息。





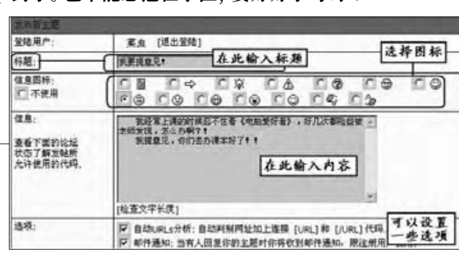
“‘斑竹’是什么？”菜虫不解地指着这个频繁出现的词问道。“斑竹”就是“版主”，也叫“坛主”等等，论坛管理员是也。有权力更改和删除一般会员的帖子，威风吧！



“我也要发帖！怎么发帖啊？”如果是想发起一个新的话题，就可以点击“发新话题”按钮；如果想在别人的话题中继续发言，点击“回复话题”即可，这叫做“跟帖”。

弹出了错误信息，原来这个论坛需要注册成为会员后，才能发帖。有的论坛不需要注册。自己试试吧。一般情况下，我们都要先看看这个论坛的讨论内容和人气怎么样，再决定是不是要注册成为会员。“我会注册！我自己来！”原来菜虫想起了E-mail的注册方式，跃跃欲试了。方法确实都是大同小异，那你自己来吧！

经过菜虫的一番折腾，注册完成！现在可以发帖跟帖了。菜虫发了一个标题为“我要提意见！”的帖子。又对自己感兴趣的几个帖子作了回复。跑到软件版去逛了逛，最后到“水区”去“灌水u”了。菜虫啊，你可不能在别的版灌水呀！小心版主把你的IDv封了。也不能总泡在水区，要好好学习呀！



名词解释

u灌水/水区

灌水文章是指没有阅读价值的文章。典型的灌水方式：

1.一篇文章之中只有"好啊"、"同意"、"哈哈"等寥寥数字，或者干脆没有内容。

2.所发文章与所在版主题无关。

3.同一内容文章在同一版或不同版重复发表三次以上。

很多论坛专设灌水区供灌水爱好者发泄，灌水区简称为“水区”。在非灌水区发表灌水文章首先会受到警告，劝阻无效者会受到封闭讨论权以至取消会员资格的处理。

有时候一些人也会戏称自己发普通帖子为灌水。

vID

ID就是你在该论坛所使用的用户名。

CF [NDRM03]

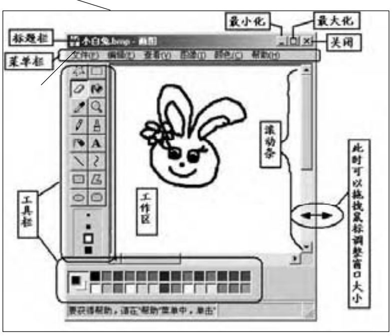
软件使用 一通百通之窗口篇

——谈谈Windows软件的共性

◆海南 GTO

Windows中使用的软件有很多共性，了解这些共性之后，面对陌生的软件就不会感觉那么无所适从了；就好像坐着热气球看整个城市，会有一个对全局的把握。上节课我们说了菜单的常见特征，这节课一起来看看窗口。Windows里面最不缺的就是窗口（Window）了，大多数软件都有自己的使用窗口，它们也有很多共同之处。

1.窗口的组成



①标题栏

我们发现，软件窗口的最上方往往都是标题栏，此处用于显示软件名称或者当前文件名称。窗口打开的同时会在位于屏幕最下方的任务栏上显示标题。

②菜单栏和工具栏

上节课我们已经知道了，通过菜单栏和工具栏可以完成对软件的各种操作。

③工作区

软件的功能是什么？IE浏览器展现出来的网页，QQ显示的那些头像，超级解霸正在播放的电影……这些就是在工作区体现出来的。

2.改变窗口的大小

标题栏的最右边是我们熟悉的三个按钮："最小化"、"最大化"和"关闭"。最大化和最小化当然可以改变窗口大小；除此之外，当指针移动到窗口的边框，光标变形为双向箭头的时候，按下鼠标左键进行拖拽，会产生一个虚的边框，作为最后停留位置的参考。选好位置之后松开鼠标，就可以改变窗口的大小了。在边角拖拽可以成比例缩放窗口。

3.移动窗口的位置

当窗口不是最大化的时候，按住标题栏可以移动窗口的位置。这时也会产生一个虚的窗口形状，代表将要移动的位置。

4.窗口的切换

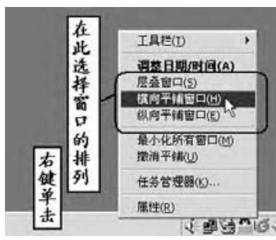
我们常常打开几个窗口，比如打开了3个窗口：上网下载软件的窗口、播放MP3的窗口、扫雷游戏的窗口。现在正在玩扫雷游戏，那么扫雷游戏就被称为"当前窗口"。如果现在要停下来，调整一下MP3的播放顺序，就需要切换到MP3的播放窗口，换言之，就是要把MP3的播放窗口变成当前窗口。我们只要在任务栏找到MP3的播放窗口，单击一下即可。

有一种用键盘切换窗口的方法看起来很酷，大家要注意听哦！那就是先按住Alt键不放，再按Tab键。这时会显示出已经打开的所有软件的图标。其中带个方框的就是当前的软件窗口。现在只要反复按Tab键就可以选择窗口了，记得这个过程中不要松开Alt键啊！

5.窗口的排列



当打开多个窗口，又要同时显示这些窗口的时候，比如用文字来描述一幅图画的内容，需要既打开画图窗口，又打开文本编辑器。又比如要对照原来的文档和改过之后的文档到底差别在哪。遇到类似的情况，在没有辅助软件的前提下，就需要不停的切换窗口，很繁琐。这个时候在任务栏的空白处右键单击，在弹出菜单中选择窗口的排列方式：层叠、纵向平铺或者横向平铺窗口。一左一右对照着写是不是很方便？



6.窗口中的滚动条

当打开的窗口中内容很多，一个窗口里无法显示所有内容的时候，窗口的最右边或最下方就会出现滚动条。右边的滚动条用来上下滚动内容，叫做"垂直滚动条"；下方的滚动条用来左右滚动内容，叫做"水平滚动条"。它们的用法相同，单击滚动条边缘的小箭头就可以使窗口内容朝箭头所示方向移动；用鼠标拖拽滚动条也可以使内容朝着拖拽方向移动。

键盘上的上下左右四个箭头也能起到这个作用，而Page Up和Page Down键可以分别向前或向后翻页。（注意：如果某些时候发现这几个键"失灵"了，只要用鼠标在当前窗口点击一下即可。）

7.对话窗口

其实我们早就见过和用过对话窗口了，在点击"文件"菜单中的"打开..."或"另存为..."时，会弹出一个小窗口"询问"相关内容，这就是对话窗口。在菜单栏中，选项后面如果有"..."，基本上就标志着点击该选项将会弹出对话窗口。当你要打印一篇文章，想选择"打印"，又担心打印机不知道你要打印的纸张大小，不敢选择；看看打印后面的小点，放心

《电脑史话》之一

中国古老的“计算机”



◆湖北　叶平

谁都知道，电脑的学名叫做电子计算机。以人类发明这种机器的初衷，它的始祖应该是计算工具。

著名科普作家阿西莫夫说，人类最早的计算工具是手指，英语单词“Dight”既表示“手指”又表示“整数数字”；而中国古人常用“结绳”来帮助记事，“结绳”当然也可以充当计算工具。石头、手指、绳子……，这些都是古人用过的“计算机”。

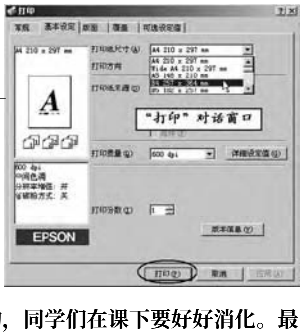
不知何时，许多国家的人都不约而同想到用“筹码”来改进工具，其中要数中国的算筹最有名气。商周时代问世的算筹，实际上是一种竹制、木制或骨制的小棍。古人在地面或盘子里反复摆弄这些小棍，通过移动来进行计算，从此出现了“运筹”这个词，运筹就是计算，后来才派生出“筹”的词义。中国古代科学家祖冲之最先算出了圆周率小数点后的第6位，使用的工具正是算筹，这个结果即使用笔算也很不容易求得。

算筹在使用中，一旦遇到复杂运算常弄得繁杂混乱，让人感到不便，于是中国人又发明了一种新式的“计算机”。

著名作家谢尔顿在他的小说《假如明天来临》里讲过一个故事：骗子杰夫向经销商兜售一种袖珍计算机，说它“价格低廉，绝无故障，节约能源，十年中无需任何保养”。当商人打开包装盒一看，这台“计算机”原来是一把来自中国的算盘。世界文明的四大发源地——黄河流域、印度河流域、尼罗河流域和幼发拉底河流域——先后都出现过不同形式的算盘，只有中国的珠算盘一直沿用至今。

打算盘必须记住一套口诀，口诀相当于算盘的“软件”。算盘本身还可以存储数字，使用起来的确很方便，它帮助中国古代数学家取得了不少重大的科技成果，在人类计算工具史上有着重要的地位。CF [NDRM05]

点击好了，电脑会根据这个问题和你“对话”的！



当打开对话窗口的时候，往往需要先关闭此对话窗口，才能继续对这个软件进行操作。遇到这种情况，不要惊慌哦！

这节课的内容蛮多的，同学们在课下要好好消化。最后告诉大家，其实窗口不一定非得是方方正正的，设计者也可以隐藏某些部分，使窗口变成别的样子。CF [NDRM04]

儿子留学以后

◆上海　小萍

我学电脑是在儿子走出国门的2001年，是在他出国的前一个星期内给突击出来的。快两年了，我深深体会到电脑入门其实并不难。

儿子读大学时就十分酷爱计算机，自己动手组装了一台486电脑。那时看他每天放学回家操作电脑，给我一种高深莫测的感觉。有时他白天不在家，我也跃跃欲试，但唯恐这高科技的东西不是给人随便碰的，因而一直不敢碰它。而且我还想：这东西恐怕不是我们这一代玩的吧！这样的心情一直维持了六年，直到他出国留学后我对电脑才有了“施展才华”的机会。

首先要保持与儿子经常通信，他是一个绌笔之懒汉，所以我一定要学会发“电子邮件”！我采取了笨鸟先飞的方法，学的时侯把写信的每一个步骤都记了下来，在拼音输入法还不熟练的情况下先用手写板写信。儿子在收到我第一封E-mail时惊叹不已，说老妈求知欲强又聪明。儿子的表扬带给我无穷的力量，从此我一发不可收拾，每天要摆弄它几下才肯罢休。现在我对电脑已经产生了浓厚的兴趣，甚至辞掉了退休后的一份工作，在家利用电脑进行炒股！

电脑改变了我的生活。我现在用E-mail给报社投稿，上网看新闻、看影片、下载各种程序，收朋友们的照片和信件，目前我又下载了一个MSN聊天软件，为我们打电话省却了许多国际长途费用。我还可以与儿子打可视电话呢！去年，我们家装修完毕，我用数码摄像机录下了室内全景发给儿子看，他非常喜欢我们的家装修的样子；这样他不用千里迢迢回来探亲，就目睹了自己的新家。

在开始学习电脑的过程中，难免遇到一些死机或非法操作等疑难杂症，我订阅了《电脑爱好者》杂志，这个不说话的老师帮助我排除了一些故障；有时碰到了大的困难，我会发电子邮件向儿子求助。现在回过头来，我感觉电脑入门其实并不难，不要害怕，其实学电脑和学习骑自行车也差不多。而且老年朋友也应该多学学电脑知识，赶上时代潮流，正所谓活到老学到老嘛！CF [NDRM06]



乐手：那是在爸爸的一个朋友家做客，主人的儿子在打电脑游戏。我没别的玩，就只好坐在一旁看他打。那时还小，没有电脑这个概念，以为他在看电视。

不一会儿打完一关，过场动画后进入下一关。我望着他问道：“哥哥，这个电视有好多集哦，这一集有没有上一集好看？”

刘淑元：第一次看老公打开电脑，屏幕是一张PLMM的照片，我说：“真够色的，讨厌。”老公说：“等以后你用，我给你换个桌面。”“什么？”我一听就急了，“你还嫌家里地方不够小呀！咱俩用这个桌子还不够吗？”……然后我被老公嘲笑了一番。

xlx：第一次上网是在网吧，有两层楼，我在二楼上网。我那时很菜，可以说什么都不会。我连鼠标都不敢随便点击，更别提最小化窗口了，就怕弄坏了电脑没钱赔。一到了不敢操作的地方，我就拼命喊网吧老板上楼来。那天老板的汗流了好多。^^ CF [NDRM07]

放松一下，来看看高兴眼中的几个特色小编——

高兴的自言自语

◆高兴

小编档案

Ken：江湖传言说他象谢晓东，他也自认潇洒倜傥，号称非美女不交往。此话颇让人理解为“愿望是美好的，现实是残酷的”。此厮有两件事为编辑部众小编所不容。其一、某日，请一美女吃日本菜，喝清酒，花去1XXX元。回来哭诉：其实我请她吃饭时就知道我没戏。众小编大怒，见过重色轻友的，但是没见过这么重色轻友的。想想我等小编整天和Ken厮混在一起，称兄道弟，他却连1XX元都没请过。其二、自作主张买了一台1万多元的显示器，众小编怒斥，居然拿请我们吃饭的钱去买显示器，没有人性！但是，Ken也有自己幽默的一面，比如，早上迟到，他会打电话请假：“我这几天身子不大舒服。”连续两次迟到后，他会说：“一个月总有几天不舒服的日子。”

小怪：经常在栏目里用各种溢美之词美化自己形象，惹得万千读者MM纷纷来信。一时间，编辑部堆满了小怪的信件，杂志社的几个集邮爱好者都努力与小怪搞好个人关系。经典镜头（此处借用某经典文章中的语句）：夏天的时候，小怪赤着两条毛腿盘坐在办公室的椅子上，以“兰花指”或“鹰爪功”等各种姿势撕开一封封来信，或细读或欣赏或高诵或低吟，其喜洋洋矣。（小怪：冤枉啊，那都是参加“学硬件 获大奖”活动的读者来信啊）（待续）

“激扬青春”IT风采校园行

由《电脑爱好者》杂志社主办的“IT风采校园行”活动正在进行之中，包括旗下五刊：《电脑爱好者》、《电脑应用文萃》、《电脑高手》、《数码》、《互动软件》。由各刊编辑到西安交大、武汉大学、华东理工大学、南京理工大学等高校巡展，进行现场读编交流。去的可都是各刊编辑部的牛人。我们编辑部去的是无所不能的“傻博士”点睛、软件高手飞狼、硬件烧包ken和UM。我本来也想跟着去，他们不带我去，呜呜……

问题解答

我的奖品呢？

读者：我是2002年第16期“最热心评刊员”重庆的王民海，可是直到现在我都没有收到奖品，请问是怎么回事？

小怪：你这一说提醒起小怪了，因为小怪的桌子上已经摆了非常多由于地址不详、逾期退回或查无此人而退回来的奖品。左找右找，终于找到你的奖品了，呵呵，上面还生了一层灰哦！不过呢，由于你的地址不详奖品被退回，所以请你马上将详细地址告诉小怪(dizen@cfan.com.cn)。这里要特别提醒参加评刊活动的读者：一定要写清你的详细地址，否则你的奖品就……（夕颜MM已经在旁边虎视眈眈了^_^）。对于没有收到奖品的读者，请在出刊之日起，两个月内进行查询，逾期将不予保留。另外，这里再公布一下被退回奖品的读者名单，请这些读者速与小怪联系。

尹文智(河北)　张　磊(江苏)　张　靖(上海)　田铁军(内蒙古)
段清友(河北)　张　瑞(吉林)　任旭涛(山西)　王淘治(浙江)
陈　敏(浙江)　方恩义(浙江)　缪　成(山东)　徐明杰(山西)

奖品寄来了么？

读者：我是贵刊2002-2003读者选择品牌评选活动的获奖者，请问奖品什么时候能寄来？

点睛：奖品已经发出，应该在4月能够收到。未收到者请尽快与杂志社联系。

抽奖的个人信息怎么写？

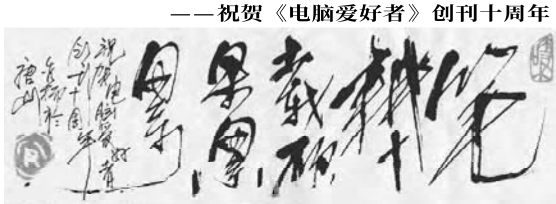
读者：贵刊的抽奖活动说明中，写明的抽奖角贴在信封背面，我想问问个人信息写在何处且需要写哪些个人信息。

夕颜：个人信息写在信封右下角。包括：地址、邮编、姓名、联系电话。另外，抽奖角赶快寄出，截止日期为2003年4月30日(以邮戳为准)。

笔耕十载　　硕果累累

——祝贺《电脑爱好者》创刊十周年

安秀扬（唐山）



2002年12月《电脑应用文萃》品尼高视频采集卡有奖调查获奖者名单

江苏读者　蒋开元（获得Pinnacle PCTV电视采集卡一套）

热心评刊员公布

一等奖　（奖品为升技BE7主板1块）

包新正　浙江省温州市龙湾状元镇状元花苑1幢604　325011

二等奖　（奖品为创新SBS370音箱1套）

张振国(黑龙江)　唐守新(内蒙古)　阙对贵(北京)㊣

纪念奖　（奖品为《帝国在线》客户端软件1套）

吴旭东(山西)　王新宇(湖南)　王殷珂(浙江)　张东雨(黑龙江)　徐冬冬(江苏)　邢　惠(湖北)
夏建红(江苏)　胡向远(上海)　马占奎(山东)　顾剑锋(江苏)　沙峥峥(江苏)　徐　珊(河北)
张　霆(四川)　巨江涛(甘肃)　张　勇(湖南)　孔天东(河南)　邢鹏飞(黑龙江)　邢焕贵(黑龙江)
邢欣民(河南)　侯旭东(吉林)　张拥军(新疆)　陈志勇(新疆)　姚力夫(河南)全　陆振文(陕西)全
孙　琦(天津)全　吴　江(广西)全　何全健(江苏)全　郭　凯(重庆)全　鲍文戬(江西)全　邹红梅(江苏)全

以上33位读者被评为2003年4期最热心评刊员。全表示其为2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年4期最佳文章为“专题”栏目的《黑客趣话与常见安全保护》，作者舒洁、八怪、小菜将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

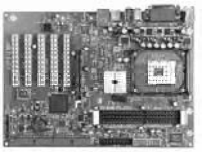
《电脑爱好者》2003年第8期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选36位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名，奖品为升技BH7主板1块 价值:899元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持Intel 533MHz及下一代800MHz FSB CPU
◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133、SATA-150和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BH7主板



二等奖5名，各奖轻骑兵B2688EX音箱1套 价值:235元

◆系统频率响应:100Hz～10KHz(-9dB～+5dB)
◆卫星箱额定功率:3W+3W;低音炮定功率:6W
◆卫星箱扬声单元:3吋双振膜同轴纸盆单元;低音炮扬声单元:4吋4层音圈大磁钢长冲程低音单元
◆卫星箱扬声器阻抗:8Ω;低音炮扬声器阻抗:4Ω
□厂商电话:010-68941127(公司总机)
□厂商网址:www.hussar.net
感谢北京中北高科机电公司提供产品赞助

轻骑兵B2688EX音箱



纪念奖30名，各奖《东方大典II专业版》软件1套 价值:19元

◆产品特点:深度汉化、自动翻译、操作简便、稳定性强、在线更新
◆模块定制化安装(中日英三向翻译、内码转换、永久汉化、网页翻译、邮件翻译、专业词库、学英语等多种模块，可选择安装)
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方大典II专业版》软件

■个人资料

姓名＿＿＿＿　出生日期＿＿＿＿　性别＿＿＿＿　文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿　联系电话＿＿＿＿　通讯地址＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿　Email＿＿＿＿　QQ＿＿＿＿

■评价本期文章

(请填文章结尾处的代码，如:YJ01)

1.本期最优秀的3篇文章:

①＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;　②＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;

③＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;

2.本期最差的3篇文章:

①＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;　②＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;

③＿＿＿＿，原因＿＿＿＿;

3.本期文章当中，标题最好的3篇文章:①＿＿＿＿;②＿＿＿＿;③＿＿＿＿。

■评价本期栏目

(请先选择本期您关注与不关注的栏目，如果您关注此栏目，请继续选择是否喜欢此栏目，可多选)

栏目	选项	栏目	选项
1.业界	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	2.新品	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
3.系统应用	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	4.实用软件/防黑防毒	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
4.现代办公	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	6.图像和多媒体	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
7.专题	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	8.硬件	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
9.市场	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	10.评测	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
11.网络	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	12.游戏	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
13.程序	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢	14.傻博士问答	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢
15.电脑入门/编辑部在行动	□关注□不关注;□喜欢□不喜欢		

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):＿＿＿＿

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:＿＿＿＿

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部/评刊第8期收

或者您通过网上评刊，网址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

在国内最大的开发者网站CSDN上，一则贴子引起了我们的注意——“生于1975-1980的共享软件成功手册”。也许因为我们所熟悉的共享软件的成功者大多生于70年代，这个贴子引起了不少程序员的回应。MP3 CD MAKER的作者周弈靠着小小的共享软件能够开宝马的传奇经历让多少人心动不已。但我们不得不承认，成功者永远只是少数！“现在看看共享软件的topic，哪个不是贪婪的眼神，哪个不是满嘴的铜臭，红眼一样。谁挣了多少？能挣多少？”你有没有因为共享软件的喧嚣而动心呢？我们请这位普通的但也是真实的程序员告诉你共享软件的真实一面。

想说爱你不容易
——我的共享软件观

◆湖北 狐狸糊涂



周凯，网名狐狸糊涂，对计算机的爱好使学习国际贸易的他一门心思开始钻研电脑。1998年10月1日自学HTML语言，开始网络设计工作。1999年2月自学ASP，开始程序开发工作。2000年1月自学SQL，研究关系型数据库，由于虚心好学，工作认真负责，同年9月破格以专科学历进入武汉热线技术研发部。2001年7月，通过长期的实验和钻研，独立完成了信息发布最小负荷处理的方法，目前该方法已经成功地运用到他自己编写的共享软件“网站专家”中。

不知道什么时候，“共享软件”成了我们程序员这个圈子里的热门话题，仿佛共享软件成了一个可以一夜暴富的行当。李学凌写周弈的文章，大概就是火源吧，加上新创刊的一些专供程序员看的杂志连载了一系列的“富翁”传奇。软件才是原动力？媒体又点了一把火，我们这些热血青年又一窝蜂地涌来了。上一次的.com热潮是骗美国人的美金，这次是要去赚全世界的外币，责任重大。有点想法、混得不如意、有点手艺的人对现实的不满足和对未来的憧憬就这样得到爆发。星星之火，可以燎原，可是你有没有想过共享软件真的就等于发财致富吗？

都是美元惹的祸

如果要问，为什么共享软件这么火，也许理由只有一条：“都是美元惹的祸”。一两家媒体独到的选题，连载几位成功共享软件作者的报道，没有谈软件开发的艰辛，没有谈众多开发者的艰难，相反倒是对共享软件作者买了什么牌子的汽车，有多少外币收入写得十分生动，让人怦然心动。

作为一名程序员，我也开发了自己的共享软件，所以也经常有人问我共享软件是不是真的像媒体描述的样子啊？我没有办法回答这个问题，只是知道买得起汽车的只有一两个，有外汇收入的实在不多，没有任何收入的倒是举目可见。高手精英们很多，可惜共享软件的生存空间不大，容不下几个百万富翁；立志全职写共享的不少，只是共享软件的生存环境很恶劣，一般人养活不了自己。这些就是我所知道的共享软件，绝对真实的共享软件。“成功者毕竟是少数”的道理不仅适合两年前如火如荼的网络行业，对现在风头正劲的共享软件来说也很受用。

谁更适合做共享

我一直认为共享软件只是第二职业，或者说是一种爱好，也许只有这两种人比较适合做共享软件。

第一种人对软件真的热爱，他所追求的是编程的乐趣，而不是点钞的快感。美元只是副产品，有则是锦上添花，没有也再正常不过。

在你匆忙动手开发自己的软件前，是否问过自己“究竟是爱软件多一些还是爱美元多一些呢？”理想的答案当然是两者都好。但如果不能得到美元时，会不会有失落感呢？如果共享软件失败了，会后悔在共享软件上投入了如此多的精力和财力吗？千金散尽还复来，可是韶华易逝永不再。我们又有多少个两年、三年去随波逐流呢？

网上有很多朋友问我共享软件的成本和收益，我真的是不知道应该怎么回答。谈成本和收益是对共享软件的一种误解，共享软件也许不过是一种爱好而已，本质上绝对不是什么生财之道。如果一心为了赚钱，为什么不去做商业软件，能靠共享软件赚钱的，或早或晚都会变成商业软件。有商业头脑的人来做共享软件实在是资源的浪费，毕竟共享软件成功的概率远远低过精英们的想象。还有很多朋友不懂编程也要来做共享，我没有反问他们“究竟是为了美元还是喜欢软件来做共享的？”如果他们知道一般共享软件作者的真实生活，我想共享软件可以赚多少钱的问题就不会再来困扰大多数人躁动的心了吧。

请原谅我将共享软件说得这么一名不文，不过说句真心话，真正可以称得上成功的共享软件，能达到很多人所谓的致富或暴富标准的又有几人？有人说中国的ICP活得很艰难，可我觉得中国的软件公司比他们更难。现在的ICP好歹可以扬眉吐气地从我们的手机收取名目繁多的信息费，但在盗版横行中国的市场，又有几家软件公司能够让用户掏出钱来呢？

正规军活得都这么艰难，偶尔游击队有一两人过得很滋润，一两家媒体煽风点火，仿佛共享软件真的就是遍地黄金的沃野，什么人都可以做共享软件，什么人都可以发大财。这

不由得让人想起了.COM时代，情景十分相似，而且我敢说结局肯定也一样。网络时代成功的没几个，共享软件成功者也毕竟是少数。共享软件这一行不好做，不是所有程序员都适合搞共享软件，本来就是在商业软件的夹缝中艰难生存。软件巨头们虎视眈眈，商业公司垂涎欲滴，同行间你争我夺，共享软件的生存环境绝对可以用恶劣来形容。不信的话，摊开双手，数数看成功的国内共享软件能不能超过自己指头的个数呢？

第二种人一定要有充裕的时间，他会认为创新重于实现，为了实现一个新的算法不惜花一个月去改进甚至是实现一个已经有了的算法。不要因为已有的算法而放弃追求，这就是创新。

结果往往不如预料，有时看似简单的算法竟然完全无法实现，有时判断和实际甚至完全相反，我想这个大概就是程序员经验的累积吧。“磨刀不误砍柴功”就是平时多积累，实际应用的时候才会不慌不忙，从容应对。

如果是要做共享软件的话，时间应该是相当充裕的。没有客户的催促，没有经理的期限，放开手脚，将自己平时最经常用的一些算法，好好研究一下，多尝试几种思路。从机械工作中解脱出来，享受一下自己创新的成果，体会一下海阔天空的感觉吧。共享软件只是第二职业，是生活的一个补充，一个爱好而已。

奉劝想投身于此的程序员们，千万不要一心冲着美元去。保持一颗平常心，抱着学习的态度，这样既会轻松很多，又可以扩宽知识面，犯不着为了美元搅乱自己的心情和学习。

什么样的软件会成功

什么是共享软件成功的标准？这应该是因人而异的，但一个成熟的共享软件还是有标准可循的。

首先，要保证用户的需求能实现。简单地说就是程序运行流畅，尽量不出错，主体功能能够实现。也许有很多朋友觉得不屑，软件能运行不是最基本的要求么？但我们也经常遇到一些说得神乎其神，用起来总会有这样那样的错误，甚至竟连界面都无法开启的软件。共享软件毕竟也是一种商品，对消费者不负责任，那是在诋毁自己的个人信誉。

如果说安装运行的问题可以通过全面地测试弥补，那么程序中避免出错就需要扎实的基本功了。功夫在诗外，编程也是一样，软件产品是你编程水平的体现，而不是一时地认真或细心就可以做到的。平时多听多看多写是提高自己编程水平最好的方法。

当然了，你的软件还要有创意。软件实现了什么功能？如果只是照教科书写一个播放器或者改编一个源代码，就可以称作共享软件的话，我劝你最好立即放弃。

热门软件现在基本上是垄断的格局，要杀开一条血路，就要先掂量一下自己的实力。第一步找一个功能相似评价最好的软件认真研究一番，分析功能，感受流程，挖掘功能等等。

接着挑自己最熟的工具，建立模型，尽量将自己主体想法包容进去。评估一下，自己的能力是否能够实现程序。接下来，比较一下，自己的软件功能是否更强大、流程是否更清晰、是否更适合用户使用习惯，能否更胜一筹？如果实现和比较过程你都能说服自己的话，那么这个就可以称作是软件创意了。

共享软件注册中心的李焕民经理就曾经感慨地说到，很多看起来并不起眼的小软件却也能带来不少注册量。公务员考试资料、药膳集锦，这些软件的编制可能并不需要非常高深的技术，但它的创意却抓住了那些需要它的人们的心理。你有没有想过去开发一款手机应用的小软件呢？看看现在大家最需要的是什么吧，只有这样你才能成功。

技术含量也是一个很重要的因素。如果改编一个源代码就能发财的话，除非这个源代码只有你写。凭什么你发财，难道别人都不爱美金，还是他们也在加班加点地改编同一个程序呢？技术含量决定着共享软件的市场竞争程度，技术含量低的产品肯定会面临激烈的市场竞争。因此，要么能够在技术上有突破，甩开竞争对手；要么在实用性上多下功夫，横向扩充更多实用功能，让你的用户满意，只有这样才能在激烈的竞争中脱颖而出。

你一定也能想到，宣传也是必不可少的。一旦锁定了一款软件，你还应该了解一下愿意花钱买软件的人们有什么特点，经常去什么网站，什么栏目对他们吸引力比较大。你还应该调查一下他们经常阅读的报纸、杂志。有的放矢的宣传总比胡打乱撞要好。

宣传也许并非必不可少，但它已经成为制约软件成功的一个重要因素。不过，有一点需要特别说明的是宣传绝对不是一个软件的全部，你可以将90%气力用在开发上，但绝对不能花同等的精力在宣传上，尤其是一个共享软件，用户关心的是他能得到什么，而不是他会看到什么样的介绍。

谁也不喜欢一款共享软件总是一副老面孔，因此软件的升级既是再次充实收入的好时机，也是让你的用户更满意的必须。即使设计时想得很周到，但你的软件也不会是十全十美的。因此对用户合理化的反馈应当在软件中有所表现。最好在升级说明文件和帮助文档中都标注出来，让用户知道他正在使用一个日趋完善的软件，而不是一个没有技术支持的东西。

共享软件成功的因素很多，远远不止以上说的五点，但这是一个成熟软件必备的因素。其实，对每一个开发者而言一个成熟的共享软件不一定要得到广泛的认同才能叫成功。关键还是心态，把共享软件当作自己的爱好来看，一个健壮完善的软件不是超越自我的成功吗？

关心和喜爱共享软件的朋友们你们是不是也认为正确的事情就应该义无反顾地去追求，即使失败也是一种荣耀？无论你是不是打算开始做共享软件，你应该知道：每个人都有自己的信念，不要强迫自己去做不喜欢的事。CF [XW01]

怎样去牵机会的手



陈一舟，互联网风云人物，于1999年同杨宁、周云帆共同创立ChinaRen网站(http://www.chinaren.com)；2000年9月，ChinaRen与搜狐合并，陈一舟出任高级副总裁；次年4月，陈一舟离开搜狐，回美国开始第二次创业历程；2003年3月18日，陈一舟任CEO的邀发短信网(http://www.18dx.com/)正式发布。

用风云人物来总结陈一舟因为他没有能和ChinaRen共同走到今天，没有能等到赢利给网站带来的希望。虽然他接触电脑的时间很早，但他在互联网的大家庭里算得上是迟来者。也许从他的经历里，你也能总结出究竟该如何去牵机会的手？

对电脑的“三心二意”

谈到从接触电脑到接受电脑的经过，陈一舟的话匣子就上满弦。第一次接触电脑是在1988年，当时他是武汉大学物理系的学生。那个学期有一门选修课FORTRAN 77，由于那个年代计算机还算得上是“珍稀物种”，所以上机时间非常紧张，每周只有几小时。当他第一次用计算机打印了一个用各种字母拼凑起来的简单图案后，感觉“计算机很神奇”！

1988年正是计算机热潮汹涌澎湃的时候。当时的武汉大学允许转系，于是陈一舟就转到当时的计算机科学系，并开始学习PASCAL语言。不过这个学习的过程并没有让他感受到对计算机的激情，反而觉得编程实在有着太多规则，就像机械劳动。再三考虑后，陈一舟在同学期又转回了物理系，用他的话说是“继续钻研自然界简单却异常优美的规律”。这其实是他第一次和计算机擦肩而过。

1990年，陈一舟转学去美国念本科。由于要与自己研究项目的教授通过电子邮件进行联系，于是他对互联网有了第一次接触。他还记得当时的计算机是IBM 286，还没有Windows，非常不方便。在计算机上用得最多的是电子邮件和科学计算，偶尔也会订阅一些电子杂志，但是这一切也并没有让他感受到任何冲动要去做互联网或是计算机方面的工作，一心想在物理领域有独特的发现。第二次的擦肩而过让他没能成为互联网的先行者。

究竟是什么让陈一舟最终认识到电脑将主宰未来的世界呢？1991年的夏天，他跟随教授去哈佛大学和一个诺贝尔奖金获得者一起钻研一个课题．一个暑假的时间，他泡在哈佛的图书馆里把一维氦离子的基本能级算到了小数点后36位(据说这样能把时间的基本单位算得更准)。那时他用的电脑是IBM RX6000，这可是当时能找到的最快、最大的机器，可以算得上超级计算机。也许就是这次的经历，让他下了一个结论：现在的物理学家多半只能在前人的基础上做一些修修补补的工作！不过，尽管陈一舟对电子邮件情有独衷，甚至曾经被人称为电邮狂，但直到1997年，互联网进入快速增长的时候他才开始在浏览器里发现了一个另外的世界，开始觉得互联网里有很多机会。

图片新闻

明天你是否依然爱它

——COMDEX China的悲凉

COMDEX是电脑经销商博览会（COMputer DEalers eXpo ）的英文缩写。COMDEX 上主要展示电脑最新的硬件、软件、外围设备、网络产品和最新的技术。最初，在美国每年进行两次展览：一次春季，在亚特兰大（Atlanta）；另一次秋季，在拉斯维加斯（Las Vegas）。一些主要厂商（如微软）都趁展会期间发布新产品，开展营销工作。1997年COMDEX首次走进中国，到今年已经是第七届了。虽然它有曾经的辉煌，但随着IT行业的不景气，COMDEX在春天到来之际却依然体会着冬天的寒冷。

■ 往日人山人海的展会已经没有了人气，站在展会的门口，我们看不到磨肩接踵的人流了！





■ 索尼的机器狗倒没有什么不高兴，还是兴致盎然地和大家打着招呼。



■ 守着展厅大门的是江民科技的展台，最显眼的不是他们的反病毒产品，房地产公司的牌子倒是非常醒目。



■ 不知道瑞士军刀是不是也能和电脑挂上钩，反正能够在这里看到维氏的大红展台既让人觉得非常艳丽，也非常怪异。CF [XW03]

我们的生活其实非常多姿多彩，你愿不愿意将身边的人和事记录下来？欢迎CFan们拿起自家的相机，把那些发生在你身边的和计算机相关的新闻事件与大家共同分享。数码照片请发到：news@cfan.com.cn，传统照片请寄至：北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收。我们还将请专业人士对照片打分、点评，成绩优秀的CFan在稿费以外，还将得到一张放大的作品！

对电脑故障选择宽容还是残暴？

◆北京　Vitas

你自己是个宽容的人吗？虽然现在宽容和软弱的关系有些让人混淆。《编辑部故事》里小保姆米继红说的“柿子要捡软的捏，人要找老实的欺负”就是这个道理。但需要一提的是，宽容的人反而会发些无名火，这点，那个名叫艾英的CFan编辑应该不会反对，虽然他多半会把我这句话删掉，不让你们看见。在社会生活中，我们会对他人的过失和冒犯耿耿于怀，念念不忘，但对于整天面对的另一个对手或者伙伴——电脑，它的过错让我们相当无奈。有时我也想不明白，对电脑的故障我们是该宽容，还是有理由残暴？

比较搞笑的电脑故障的例子是广州一家医院的电脑里竟存有年近七旬的老翁做妇产科检查的病历，诊治医生也是两名妇产科医生。院方对此的解释也先后不一，有的说是重复收费，有的说是别的病人留下的记录，但最后还是归结到——电脑故障。这件事到此也就不了了之了，因为人实在没有办法和电脑较劲，只有选择宽容。

有时，这种宽容也会被利用。因为由于信息实在是不对称，一些人为的过失也就会被推卸到电脑故障上面。于是可以得出个结论，CPU过热固然会导致电脑故障，某些服务行业的人告诉你电脑故障时的面孔更经常会是冷冷的。相信这种例子每个人都能举出几起，并且体会深刻。我最近一次的经历是在一家比较先进的银行，因为要电脑取号排队等候。但我惊异地发现，自己拿到的号码已经到了600多，而柜台只办理到几十号。值班经理说：“可能是电脑故障吧”。我只好问自己是不是应该等下去呢？他的回答是：“你自己看着办吧”。通过观察我知道，那些号码其实是被一伙炒外汇的人恶意拿走了而已，解决起来相当简单，只要重启机器重新放号就行了。

在因为宽容受够了电脑的气后，让我喜闻乐见的是，现在也有一种新型的“电脑狂暴症”正在英国上班族中潜滋暗长，而且不少白领据称还病得不轻。我想，这类病症就像“非典”一样，无论原发地在哪里，都是世界性的。

所谓“电脑狂暴症”，病因一般来自电脑出现故障后产生的沮丧和焦躁，症状则主要表现为向电脑发泄无名怒火或将不满转嫁给同事甚至其他不相关的人。英国一家公司曾对1250名上班族进行了调查，调查对象的工作都以和电脑打交道为主。这份近日发表的名为《针对机器的狂暴》的调查报告显示，“电脑狂暴症”在英国办公室中已相当普遍。4／5的调查对象表示，他们在日常工作中都发现过有同事向电脑“拳打脚踢”，甚至言语“羞辱”以发泄心中怨气。调查还发现，年轻人更容易产生毁坏电脑的倾向。在25岁以下的调查对象中，1／4承认曾经对电脑“动粗”，约有1／6表示他们曾因电脑故障而想向同事或办公家具发火。“电脑狂暴症”患者在沮丧焦躁情况下采取的举动不一样，有的会愤而拔掉电源插头，有的一怒之下甚至将键盘扔出窗外。

数码杂碎

“电脑狂暴症”当然只是一种个体的“恐怖”行为，但正如有人说青蛙的消失预示着一种环境危险，那如果全国各地的手机突然陷入沉寂就该算是“大规模杀伤性武器”级别的威胁了吧？几年前天空中有枚叫做银河4号卫星上的某台计算机处理器突然失灵，听着像是很遥远的事情，但却使美国90%的寻呼机通信以及电视台和电台的播出信号中断，这足以说明我们这个以技术为基础的世界在技术发生故障时是多么脆弱。更何况现在铺天盖地都是关于技术无所不能的宣传，这也使我们在很大程度上产生了一种不切实际的安全感。



对电脑过失的残暴行为当然不应当提倡，但有时退一步想，在受到电脑故障的打击后还能反击一下多少还算幸福。如果不相信，你可以问问在伊拉克血战的美军士兵，相对于不争气的伊拉克共和国卫队，美英士兵更害怕的是被己方误伤。那误伤是如何发生的呢？这其中就有电脑的“功劳”。比如一个美军分队在指示轰炸目标时，便携式电脑不知什么原因竟然把指示目标的GPS地址清零，默认成该分队的实际座标。于是，炸弹精确地倾泄到他们身上。

英军也很委屈：为什么在1500米的距离用肉眼就可以清晰地分辨出英国坦克，而美军战机却会在1000米的距离向我们开火？这个问题其实很容易回答，如果电脑已经把你错认成敌人的话，即使近在咫尺，也别想再“更改”电脑的决定。可能我们对电脑的信任已经传染给电脑，电脑对于自己的错误判断也过分执着。

我们不得不相信，随着科技发展，世界越来越混乱，关于电脑故障的故事只会越讲越离奇。让我们还是提前做好思想准备吧，无论是选择宽容或者残暴。

CF [XW04]

你知道吗

扔键盘、踢鼠标比赛

去年莫斯科举办了世界上第一个扔电脑键盘比赛，参赛者主要是那些平时工作压力非常大的人，比赛规则为将绑有绳子的键盘用力扔出去，看谁扔得最远。据说有一百多人参加了这项角逐。同时还举行了踢鼠标比赛，不仅要看谁踢得远，而且鼠标必须直线飞出去才有效。而这两项比赛的大奖却是一只键盘和鼠标。



瑞星发布国内首款在线杀毒产品 国内首款在线杀毒产品近日由瑞星公司推出，被命名为"瑞星杀毒软件2003在线版"。它拥有瑞星杀毒软件2003版的主要核心功能，其主要特点是充分利用互联网的特点，帮助计算机用户更方便、快捷、灵活地查杀电脑病毒。

亮点多多 Edition 5.0系列产品是品尼高公司在酝酿了很长时间后，投入专业视频市场的"重磅炸弹"。它在Edition DV500和Edition 4.5的基础上作了较大的改进，并增加了许多新的功能：可升级性，实时软件预览，用时间线直接输出DVD，而且Edition 5.0软件包中还包括了更加令人欣喜的——好莱坞特技软件。

适时地为适当的人员提供适当的数据 世界领先的设计软件和数字内容软件提供商欧特克公司正式宣布推出其AutoCAD软件的划时代版本——AutoCAD 2004简体中文版。在AutoCAD 2004的基础上，欧特克还同时发布了针对建筑业、基础设施和机械制造业等10个行业应用解决方案。

应用方案新体验 微软（中国）有限公司近日宣布，为Microsoft Office XP用户推出一系列倾心研发和特别定制的方便、易用、并且高效、实用的优秀应用解决方案。包括"Office XP应用价值提升套件"和"SharePoint Team Services (STS)团队协作平台"。与解决方案同期推出的购买优惠增值方案包括：1）在2003年4月至5月底之间购买Office XP许可证的客户，可免费获得包含Office XP应用模板文库的微软Office应用价值提升套件。2）同时，购买30套以上Office XP许可证并且至少包含一个Office XP企业版(Office XP Pro/FrontPage)的客户还可进一步免费获得STS团队协作平台解决方案和专门的培训。

更多选择 更值信赖 4月2日，中国惠普有限公司IPG集团（打印及成像系统集团）发布了题为'更多选择 更值信赖'的面向中小企业的打印市场战略。此次战略暨新品发布会全面提升了入门级打印产品的性能，丰富了低端激光打印产品，并强化了惠普商用喷墨产品的与众不同。IPG集团共发布了五款新品，分别是黑白激光打印机LaserJet 1005、LaserJet 1150、LaserJet 1300、LaserJet 1300N和LaserJet 2300。同时还展示了其商用喷墨打印机DeskJet 1180C、InkJet CP1700、Business InkJet 2230；多功能一体机OfficeJet 5110；彩色移动打印机DeskJet 450和网络打印机LaserJet 4200、LaserJet 4300。

Intel原装主板，D845PESV稳定表现尊贵 伴随着i845PE芯片组的发布，Intel发布了几款不同的主板分别对应市场，它们是D845PECE、D845PESV以及D845PEBT2。其中，D845PESV是几款产品中的主流版本，主要针对的是普通用户。D845PESV主板采用了标准的12英寸ATX PCB板来设计，采用纯净的墨绿色PCB设计，这种颜色因为添加的特殊的涂层因此可以适应更严酷的工作。当然在主板用料上，Intel主板一贯的不惜工本的作风再次显现，铝电容以及全部高级的FOXCONN接插键是其它厂商所不具备的。

无限轻松 无限精彩 日前，美国利盟公司正式面向中国市场推出了其全新的彩色多功能一体机X5150。它主要面向SOHO和个人家庭用户，与同类产品相比不仅外形更加时尚、小巧、拥有更好的易用性，而且在打印、扫描、复印、传真等方面都有更为突出的表现。

海淀科技签约大众主板中国总代理 日前，海淀科技与内地大众集团(FIC)签署了大众(FIC)主板中国地区总代理协议，海淀科技成为大众主板的中国总代理。双方签约的成功，标志着两家公司的合作将步入更广泛更深入阶段，双方将进一步整合各自的产品资源和市场推广资源，充分发挥合力的作用，为广大消费者提供更优秀的产品和服务。

江民将实施全国性电脑病毒义诊 近日，江民科技对外宣布：从4月18日至5月7日，江民科技和各大软件销售系统合作，在全国范围内实施"江民杀毒现场"大型公益性服务活动。活动期间，只要用户将染毒的电脑带到参与本次活动的软件专卖店，均可获得免费的现场杀毒服务；"江民杀毒现场"还准备了10万份用户"杀毒药方"指导用户如何正确杀毒，供用户免费索取。

防辐机箱 康和集团带着新款机箱——"铝光魅力与水晶魅力'隆重的登上了国内'战场"。这两款机箱最大的特点在于其高超的防辐射设计，多种独具匠心的防辐射技术。

散热博士调整价格 进入羊年，散热博士以与众不同的鲜艳色彩，给大家带来了个性化的散热器产品。为迎接夏季到来，让消费者在最需要的时候能买到物美价廉的散热器，散热博士近日对价格进行了调整。其中新款XP静音型M-518S和MP4-528S分别降至40和38元，而标准型M-516和MP4-512+则分别为30元和35元。

佰钰科技进军多媒体家电产业初见成效 台湾佰钰科技3月份获得台系家电商大量定单，DVD播放机单月出货量已经突破3万台，再加上母公司自有的板卡业务定单，佰钰设在深圳的工厂产能已经开至全满，目前已经着手规划扩建工厂，计划增加2～3条SMT板卡生产线，可望在第三季度完成家电定单，并满足主机板业务30%的成长率。

像看电影一样的玩游戏 为什么说太阳花幻影FX5200 128MB/DDR游戏加速卡能带给你电影级别的游戏享受呢，其关键就在于它支持DirectX 9和它采用了具有革命性的全新NVIDIA CineFX引擎等技术。所有这些技术的应用都是太阳花幻影FX5200 128MB/DDR给你一个"像看电影一样的玩游戏"的技术保证，而NVIDIA也通过FX系列产品的发布，正式宣告了NVIDIA告别了过去大家笑称为傻快的年代。

七彩虹推出基于GeForce FX系列的'风行'显卡 作为一家锐意创新的IT厂商，七彩虹科技针对nVIDIA GeForce FX系列发布了最新的显卡阵营——"风行"显卡系列。"风行"不仅暗含"FX"是"风行Feng Xing"的缩写，又准确表达出FX系列即将掀起风起云涌的DirectX 9应用风暴，同时也流露出七彩虹对FX系列产品的自信和期望，那就是"风行"必将风行天下。先期推出的"风行5200"是基于NV34 GPU，搭配128MB 128bit-DDR显存颗粒，其革命性的CineFX渲染引擎支持最新的DirectX 9.0，从而为主流游戏带来更逼真的3D体验。

强捷液晶显示器品牌更名声明 创捷科技为全面推动自有品牌产品进军国际市场，宏观统一规划品牌形象，现针对"强捷"、"双捷"等系列产品品牌名称进行统一更改。即日起创捷科技自有品牌产品在国内市场将全面以'双捷'品牌名称出现。在更名前销售的各品牌产品，售后服务不受任何影响。

太阳花狙击手全面出击 太阳花雪山飞狐键鼠套装进入市场以来，凭借靓丽时尚的外形及良好的性价比赢得了众多消费者的喜爱。正当雪山飞狐套装在市场上掀起热卖的浪潮的时候，太阳花又爆出震惊IT市场的新举措，最近他们将推出全球第一套专为游戏玩家量身打造的键盘鼠标套装——狙击手系列套装。

BH7专为超频者所设计 升技BH7又在超频界掀起狂风巨浪。知名网站Extreme Overclocking.com近期测试了升技BH7主板并发现其惊人的超频极限！"从过去我们可以发现，升技针对各种族群的PC狂热者推出不同的主板但以相同的芯片组为基础，而升技BH7是所有升技845PE主板产品中的一项新选择。"

硕泰克2003全国校园巡展活动 阳光明媚的四月天，硕泰克于22日再一次整装出发，前往全国八省市进行校园巡展活动，希望此次活动能够借着春风，吹起你年青跳动的心，欢迎喜欢DIY，或对电子产品有兴趣的朋友，共同来参加到此次活动当中来，有趣的活动，需要你的参与；丰厚的奖品，等待你来领取。

330万像素光学变焦数码相机只需1999元 近日，爱国者针对家庭用户隆重推出一款经典时尚的数码相机——A340，该款数码相机采用日本原厂A级彩色CCD传感器，330万像素，分辨率高达2048*1536DPI。24位真彩色，3倍光学变焦。

承启FX5600显卡将首次引入Gas-Turbine技术 从已经发布的公版FX5600显卡的散热技术来看，并没有脱离出传统的主动风扇式散热。然而，伴随显示芯片制作工艺的提升。拥有0.13微米制程的FX5600已经开始逼近FX5800，（当然，在没有使用DDRII来提升内存效能之前超越它就有些吃力了。）制程的提升，带来的是更为严峻的散热问题。

青出于蓝 近期，美达公司又推出了海神二代镀金版。海神二代镀金版仍然具有第一代的防水和十五合一的功能，在安全方面扮演'数据救生仓'的角色，围绕消费者的个人数字生存需求，接口USB1.1/2.0(可选)。海神提供了15种常用功能，给予消费者更多的一次性利益。

美格光电极炫组合1799面市 美格科技宣布从即日起，其高亮度旗舰CRT产品796FDX5原价为1999，现零售价为1799，并免费赠送零售价为228元的美格CVH-5200D高性能52X光驱。该光电组合中，MAG 796FDX5具有500cd/m²，即"5倍亮度"，高对比度500:1，而MAG CVH-5200D在欧美市场销售已久，此次成为美格光存储器进军大陆市场的第一款产品。

微星nForce2主板K7N2G-ILSR面面观 微星K7N2G-ILSR外型与K7N2L一般，照例采用红色做PCB颜色，采用nVIDIA nFORCE 2 IGP搭配MCP-T组成，北桥IGP采用45度倾斜设计，板身属于ATX大板设计，支持266/333MHz FSB和全系列的AthlonXP/Duron处理器使用，而AMD推出最新0.13的AthlonXP也在其支持之列，可谓是面面俱到。三条DIMM插槽最大可支持3GB双通道DDR400内存，K7N2G-ILSR，其强大的性能，将会使得整合型主板天生只能走低端的宿命得以改观。

喜报频传 金长城17寸液晶显示器又获最佳性价比奖。 2003年初，长城显示器推出的金长城17寸液晶显示器NV730F亦频频传来获奖喜报，2月底刚荣获《电脑商情报》"编辑推荐奖"，3月31日，又获硅谷动力DIY工作室"最佳性价比奖"。金长城NV730F液晶显示器在评测中表现出色，各项性能均衡，获得评测人员一致好评。

爱普生Perfection1260和Perfection2400Photo大幅降价 即日起，爱普生公司有两款扫描仪大幅降价。一款为Perfection1260，原售价999元，现在仅售777元，另外，购买Perfection1260的同时如果再加100元即可获得胶片透扫器一个。通过透扫器，Perfection1260可支持胶片（底片和幻灯片）的透扫。另一款是具有专业水准的Perfection2400Photo，其售价由原来的3988元降至2780元。

大赢家——国内第一片865G主板找到归宿 3月5日在昂达公司网站http://www.on-data.com开始的'感受I865超强魅力，赢取第一片865主板'活动已经圆满结束了。截止到4月5日已经有几万人来到昂达网站参与此次昂达调查抽奖活动。获奖用户昂达已经通过E-MAIL通知，请您尽快联系。

重拳出击媒体软件市场 2003年4月，英特维（InterVideo）面对中国软件零售市场，正式推出WinDVD4豪华版、和WinDVD4标准版两个版本的软件，拉开了角逐国内媒体处理软件市场的序幕！此次面对不同消费阶层，推出了两个版本的WinDVD产品：分别是WinDVD豪华版和WinDVD标准版。WinDVD豪华版是面向对DVD的顶级爱好者们推出的，而WinDVD标准版则是面对广大的普通用户。

中国企业管理变革领军人物评选活动揭开序幕 为了更加充分地参与国际竞争，推动国内企业面向国际化发展。中国电子信息产业发展研究院发起了"信息时代·2003年度·中国企业管理变革领军人物"的评选活动。此次评选活动的宗旨是：通过表彰、宣传在改革开放和社会主义现代化建设事业中，对推动企业信息化进程做出突出业绩和重大贡献的企业管理变革杰出领军人物，为中国企业树立光辉榜样，激励广大处于变革期、成长期的企业精英发奋努力，并推动国内企业信息化快速发展。

Macromedia公司新产品发布 美国Macromedia公司于2003年3月19日在北京发布FreeHand MX最新中文版及Macromedia Breeze。Breeze为快速在线演示系统，可将PowerPoint演示文件转换成丰富的媒体在线演示。而FreeHand MX最新中文版为Macromedia官方的最新汉化版本。

玩转数码科技 感知无限魅力 由北京电视台与三星电子在北京联合主办的"三星杯美丽新视界2003DV/数码知识电视大赛"于2003年4月1日正式开赛。活动内容由"数码知识大赛"和"DV大赛"两部分构成。大家可以在4月1日到5月31日登录http://www.isamsung.com.cn进行正式报名，从6月1日到6月30日提交参赛DV作品，作品将分为艺术类、记录片类、新闻片类进行分别评奖。

一站购足 省时省力 大水牛月精灵新款PC套装包括一台在市场上非常受欢迎的大水牛P45液晶显示器和大水牛月精灵超薄健康机箱，以及稳定性超群的INTEL原装845EP2主板，时尚亮丽的大水牛仿NOTEBOOK超薄小型键盘和大水牛OM400光电鼠标。套装内的产品看起来简洁时尚，给人庄严冷酷的感觉。

玩游戏 开汽车 2003年3月30日，《天骄》游戏的"不爱明星爱玩家"活动决赛在北京举行，一位幸运的普通玩家经过两轮6道题的回答，最终获胜成为首位玩家游戏代言人，获得了一辆POLO轿车作为聘金。

Intel i875P再添新丁 磐英科技发布了一款875P芯片组架构（Canterwood）的主板新品：EP-4PCA3+，新品将主要针对高端台式机系统。新品支持800MHz前端总线和超线程技术。新品仍旧保持了磐正主板性能稳定的一贯传统，超频性能也相当出色。除此之外，EP-4PCA3+还配备了板载LED发光报警系统，支持超频设置的BIOS，BIOS自动升级工具和硬件监视工具等。详情可登录http://www.epox.cn查阅。

CF [XW05]

键盘又有新花样

由于手机体积及重量等多方面原因，手机键盘一直存在着垢病——输入文字时，远不如PC键盘方便。因此，各大手机厂商提出了不同的解决方案，比如诺基亚的9210，使用横向上翻盖的设计方法；再如阿尔卡特为其OT系列手机推出的专用外接键盘等。ATELAB Research Group的解决办法是使用其开发的Enhanced eDition InTerface（EDiT）技术，使用此技术的手机，平常和普通手机没什么两样，一旦需要，键盘就能随时从手机中抽出来，就像一把折叠的水果刀，让你更方便地发送短信息、E-mail●。





松下电器的子公司PinChange更是开发了一款“影子键盘”●，它能将键盘投影到桌面等平面上并进行输入。它投射键盘图像与识别用的红外线，并通过二维传感器根据与投影装置的距离及手的高度来掌握位置、识别输入了哪一个键。你可以像使用普通键盘一样进行输入，1分钟最多可输入400个字符。现在它已经开始使用在PDA等设备上了。CF

你知道吗



你见过价值200美元的呼机吗？它是由韩国厂商HuneTech开发的，基于Palm OS的“寻呼机”H200，由于是Palm系统功能自然不弱。

把数码穿在身

如果现在想要出门，可又舍不得那些数码设备的“声色诱惑”该怎么办？把你的包里塞满笔记本电脑、手机、MP3……？那可真是太累赘了！不过也许不久的将来你就不用再为这事而伤脑筋了！



美国的Xybernaut公司开发了一款代号叫做“poma”的可穿戴电脑●。它的重量极轻，采用日立公司带协处理器的SuperH 32位128MHz RISC处理器，使用微软公司的Windows(R) CE操作系统。poma可穿戴电脑配有一个袖珍闪存卡插槽、32MB内存、32MB只读存储器、一个特制光学鼠标和一节可拆卸的内置可充电电池。该产品还可为你提供即时连接、断开互联网，一个头戴的显示器能使你体验到相当于台式电脑显示器的观看效果。你如果觉得这个电脑不够酷，那就来看看韩国三星研制的穿在身上的电脑输入设备。通过连在手和手指的感应器你可以控制电脑、操作键盘和鼠标，通过特别的眼镜也可以看到电脑屏幕●。





虽然现在的音频播放设备都已经非常小巧了，但德国芯片制造商Infineon还是设计出了更体贴的办法——把MP3缝在衣服里。这台MP3包括了一个芯片、抽取式的电池和数据储存卡、弹性键盘以及一副耳机。你可以把它直接缝在衬衫或夹克上，而且能通过衣袖上的弹性键盘控制音乐。更吸引人的是它的价格据说只有17新元！当然了，如果你马里马虎地把MP3放在洗衣机里去搅，那可别怪生产厂家没有提醒你●。

至于可穿戴的手机就更是五花八门了。全球率先提供第三代手机服务的电信巨头NTT DoCoMo推出的别出心裁的腕表手机不使用的时候扣在手上，用时拉开就成了手机●。而三星的“GPRS-CLASS10手表电话”●只有80克重，接听电话的姿势让人想起了电影里的特工和保镖！这只由荷兰Allied Data公司生产的手表式闪盘●，是不是让人能想起007？它不仅能帮你存储数据而且做为手表也还不赖！CF







你的电脑上“锁”了吗?



看过电视剧《张大民的幸福生活》张大民给冰箱上锁的情节吗？你的电脑是不是也需要锁上一道铁将军？啄木鸟智能锁机王犹如一把密码锁，能够将你的电脑牢牢锁住。由于智能锁级王的PC钥匙功能是“一对一”设定的，因此一个闪存只能打开一台PC，当然还需要正确的密码。也就是说，要想打开你的PC，正确的闪存+正确的密码，两者缺一不可。

参考价格:64MB/326元

相关网址:http://www.dahengit.com/product/

咨询电话:010-82861818 CF

舞动的声音

音箱也许是电脑中最不爱赶时髦的一位，常年是那么一副死板的面孔看起来总是很“严肃”。不过，金河田实业有限公司最新推出的JHT-338多媒体音箱应该能给你另一番感受！这款音箱采用了独创的变色灯设计，能够使前面板上的灯光随着声音频率的改变而不停地变化。现在你是不是觉得声音在和你的感受一起跳动？它还采用旋钮、线控双向调节的方式，真正做到了体贴、实用和方便。

参考价格:260元

相关网址:http://www.goldenfield.com.cn/

咨询网址:http://www.goldenfield.com.cn/docc/sale.htm CF



“高风亮节”的显示器



显示器的家庭又添新人，普罗葳(PROVIEW)首款旗舰产品AF—787NS显示器终于面市。说到它的特色可以用“高风亮节”做为总结:其高性能可以满足你的高要求;时尚外观，独具了尊贵风格;四种亮度模式，调节随心所欲;节能环保，最大限度地保护你的身体健康。追求品质和实惠的你可以考虑一下把这位不错的朋友请回家。

参考价格:980元

相关网址:http://www.emc.net.cn/

咨询电话:0755-83782239　　800-830-7299 CF

营造电脑世界清凉天



炎炎夏日即将来临，人们需要通过科技手段如使用空调来创造一个清凉、舒适的环境。同时，发烧友们也已经意识到，当我们心爱的CPU在兢兢业业地为我们工作时，它们也迫切需要一个好的散热器来为它创造一个不仅仅是舒适，更是安全的工作环境。那么，谁才是自己CPU的最佳拍挡呢?现在就向大家推荐由Tt出品的一款散热器产品——火山11。由Tt出品的火山11是适用于AMD的散热器，最高支持到AMD Athlon XP 3400+。Tt利用双滚珠轴承系统延长风扇的寿命，利用Dow Corning T340型导热膏充当导热介质解决导热问题，这样也使得噪音降低至17DB。火山11还有个独特的优点，那就是它搭配专门设计的「X」型风罩，能够排除反压及乱流，确保吸气与排气的顺畅。

参考价格:285元

相关网址:http://www.thermaltake.com/

咨询电话:010-88576268 CF

让“贫民”享受顶级配置



戴尔公司的Dimension 8250台式机机箱颜色为戴尔惯用的灰黑色，机箱内部采用当前流行的小型塔式结构但极具可扩展性。此款机箱采用“无工具拆卸”设计，十分便于系统扩展与维护。Dimension 8250总共带有多达8个USB 2.0端口，用于连接闪盘、MP3播放器以及数码相机等，就算有再多的外围设备也不愁没插口，替用户省掉将设备拔来插去的麻烦。Dimension 8250不仅采用了Intel 850E芯片组，而且选装了nVIDIA GeForce4 Ti 4600图形卡，在高分辨率下能够带来清晰逼真的图形效果。这样的配置以前对于普通消费者来说都不敢想，只作为玩家的奢侈之用，而Dimension 8250却以合理价格让所有用户有机会享受一度为游戏发烧友专属的高端配置。

参考价格:9585.81元起(依配置不同价格有所变化)

相关网址:http://www.ap.dell.com/ap/cn/zh/gen/default.htm

咨询电话:800-858-0888 CF

键盘又有新花样

由于手机体积及重量等多方面原因，手机键盘一直存在着垢病——输入文字时，远不如PC键盘方便。因此，各大手机厂商提出了不同的解决方案，比如诺基亚的9210，使用横向上翻盖的设计方法；再如阿尔卡特为其OT系列手机推出的专用外接键盘等。ATELAB Research Group的解决办法是使用其开发的Enhanced eDition InTerface (EDiT)技术，使用此技术的手机，平常和普通手机没什么两样，一旦需要，键盘就能随时从手机中抽出来，就像一把折叠的水果刀，让你更方便地发送短信息、E-mail。





松下电器的子公司PinChange更是开发了一款"影子键盘"，它能将键盘投影到桌面等平面上并进行输入。它投射键盘图像与识别用的红外线，并通过二维传感器根据与投影装置的距离及手的高度来掌握位置、识别输入了哪一个键。你可以像使用普通键盘一样进行输入，1分钟最多可输入400个字符。现在它已经开始使用在PDA等设备上了。CF

你知道吗



你见过价值200美元的呼机吗？它是由韩国厂商HuneTech开发的，基于Palm OS的"寻呼机"H200，由于是Palm系统功能自然不弱。

把数码穿在身

如果现在想要出门，可又舍不得那些数码设备的"声色诱惑"该怎么办？把你的包里塞满笔记本电脑、手机、MP3……？那可真是太累赘了！不过也许不久的将来你就不用再为这事而伤脑筋了！



美国的Xybernaut公司开发了一款代号叫做"poma"的可穿戴电脑。它的重量极轻，采用日立公司带协处理器的SuperH 32位128MHz RISC处理器，使用微软公司的Windows(R) CE操作系统。poma可穿戴电脑配有一个袖珍闪存卡插槽、32MB内存、32MB只读存储器、一个特制光学鼠标和一节可拆卸的内置可充电电池。该产品还可为你提供即时连接、断开互联网，一个头戴的显示器能使你体验到相当于台式电脑显示器的观看效果。你如果觉得这个电脑不够酷，那就来看看韩国三星研制的穿在身上的电脑输入设备。通过连在手和手指的感应器你可以控制电脑、操作键盘和鼠标，通过特别的眼镜也可以看到电脑屏幕。





虽然现在的音频播放设备都已经非常小巧了，但德国芯片制造商Infineon还是设计出了更体贴的办法——把MP3缝在衣服里。这台MP3包括了一个芯片、抽取式的电池和数据储存卡、弹性键盘以及一副耳机。你可以把它直接缝在衬衫或夹克上，而且能通过衣袖上的弹性键盘控制音乐。更吸引人的是它的价格据说只有17新元！当然了，如果你马里马虎地把MP3放在洗衣机里去搅，那可别怪生产厂家没有提醒你。

至于可穿戴的手机就更是五花八门了。全球率先提供第三代手机服务的电信巨头NTT DoCoMo推出的别出心裁的腕表手机不使用的时候扣在手上，用时拉开就成了手机。而三星的"GPRS-CLASS10手表电话"只有80克重，接听电话的姿势让人想起了电影里的特工和保镖！这只由荷兰Allied Data公司生产的手表式闪盘，是不是让人能想起007？它不仅能帮你存储数据而且做为手表也还不赖！CF







你的电脑上“锁”了吗？



看过电视剧《张大民的幸福生活》张大民给冰箱上锁的情节吗？你的电脑是不是也需要锁上一道铁将军？啄木鸟智能锁机王犹如一把密码锁，能够将你的电脑牢牢锁住。由于智能锁级王的PC钥匙功能是“一对一”设定的，因此一个闪存只能打开一台PC，当然还需要正确的密码。也就是说，要想打开你的PC，正确的闪存+正确的密码，两者缺一不可。

参考价格：64MB/326元

相关网址：http://www.dahengit.com/product/

咨询电话：010-82861818 CF

舞动的声音

音箱也许是电脑中最不爱赶时髦的一位，常年是那么一副死板的面孔看起来总是很“严肃”。不过，金河田实业有限公司最新推出的JHT-338多媒体音箱应该能给你另一番感受！这款音箱采用了独创的变色灯设计，能够使前面板上的灯光随着声音频率的改变而不停地变化。现在你是不是觉得声音在和你的感受一起跳动？它还采用旋钮、线控双向调节的方式，真正做到了体贴、实用和方便。

参考价格：260元

相关网址：http://www.goldenfield.com.cn/

咨询网址：http://www.goldenfield.com.cn/docc/sale.htm CF



“高风亮节”的显示器



显示器的家庭又添新人，普罗葳(PROVIEW)首款旗舰产品AF—787NS显示器终于面市。说到它的特色可以用“高风亮节”做为总结：其高性能可以满足你的高要求；时尚外观，独具了尊贵风格；四种亮度模式，调节随心所欲；节能环保，最大限度地保护你的身体健康。追求品质和实惠的你可以考虑一下把这位不错的朋友请回家。

参考价格：980元

相关网址：http://www.emc.net.cn/

咨询电话：0755-83782239　　800-830-7299 CF

营造电脑世界清凉天



炎炎夏日即将来临，人们需要通过科技手段如使用空调来创造一个清凉、舒适的环境。同时，发烧友们也已经意识到，当我们心爱的CPU在兢兢业业地为我们工作时，它们也迫切需要一个好的散热器来为它创造一个不仅仅是舒适，更是安全的工作环境。那么，谁才是自己CPU的最佳拍挡呢？现在就向大家推荐由Tt出品的一款散热器产品——火山11。由Tt出品的火山11是适用于AMD的散热器，最高支持到AMD Athlon XP 3400+。Tt利用双滚珠轴承系统延长风扇的寿命，利用Dow Corning T340型导热膏充当导热介质解决导热问题，这样也使得噪音降低至17DB。火山11还有个独特的优点，那就是它搭配专门设计的「X」型风罩，能够排除反压及乱流，确保吸气与排气的顺畅。

参考价格：285元

相关网址：http://www.thermaltake.com/

咨询电话：010-88576268 CF

让“贫民”享受顶级配置



戴尔公司的Dimension 8250台式机机箱颜色为戴尔惯用的灰黑色，机箱内部采用当前流行的小型塔式结构但极具可扩展性。此款机箱采用“无工具拆卸”设计，十分便于系统扩展与维护。Dimension 8250总共带有多达8个USB 2.0端口，用于连接闪盘、MP3播放器以及数码相机等，就算有再多的外围设备也不愁没插口，替用户省掉将设备拔来插去的麻烦。Dimension 8250不仅采用了Intel 850E芯片组，而且选装了nVIDIA GeForce4 Ti 4600图形卡，在高分辨率下能够带来清晰逼真的图形效果。这样的配置以前对于普通消费者来说都不敢想，只作为玩家的奢侈之用，而Dimension 8250却以合理价格让所有用户有机会享受一度为游戏发烧友专属的高端配置。

参考价格：9585.81元起(依配置不同价格有所变化)

相关网址：http://www.ap.dell.com/ap/cn/zh/gen/default.htm

咨询电话：800-858-0888 CF

七彩QQ字——字符革命

软件版本:1.0　软件大小:1098KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



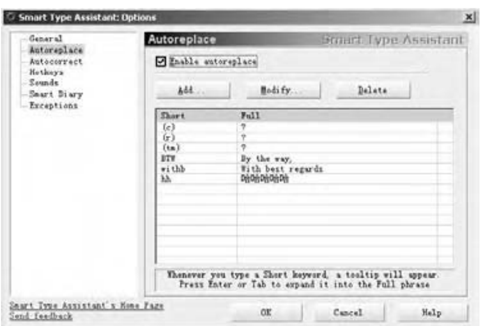
用途：软件本身是一个RTF格式文件编辑器，由于可以生成文件的源代码，把这些代码复制到QQ中就可以发送“彩色”的消息了（接收消息方的QQ版本必须为0630、0825beta1 & beta2版）

使用方法:只要在软件自动新建的文件窗口中输入文字，并且为每个字设置好不同的格式，再点击“生成”按钮，软件就会显示文件的RTF源代码。接下来把这段代码复制到QQ的“发送信息”窗口中，发送后对方收到的将会是条“酷酷”彩色消息了。

推荐理由:虽然QQ从0630版开始使用RTF格式发送消息，但局限性很大，如颜色单一、格式单一，这款软件就能帮你解决这些问题。不过它对QQ的版本有些要求，不符合要求的版本收到的会是源代码。你可以从网上找一些能显示对方IP及QQ版本号的非官方QQ，这下就能清楚地知道对方能不能收到正确的信息了。CF

让你的键盘更加聪明——Smart Type Assistant

软件版本:1.40　软件大小:388KB
软件性质:共享软件(21天试用限制)　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



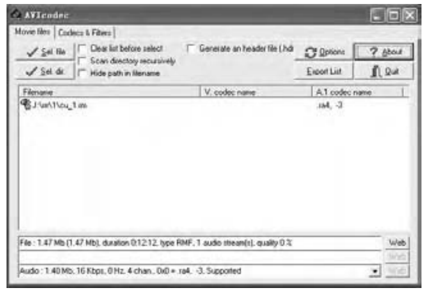
用途:在任何地方辅助键盘输入，包括自动替换、自动更正等功能。

使用方法:软件安装后，会自动弹出教你如何使用本软件的一个非常详细的帮助窗口。学会使用之后，你就可以进入记事本或Word中体验一下了。试试输入withb并按回车，看看出来的是什么吧!

推荐理由:这个软件有几个很有特色的地方:不管是Word、记事本，还是IE的地址栏中，它都能够“帮”你;你还可以用它输入一些平常必须切换输入法、很难打出来的字符，如®、™等;想省键盘？它一样能帮你，如键入btw并回车或按Tab键，就会自动变为预设的“By the way,”短语。当然，你也可以使用中文做短语，而你要做就是设置关键词和相应的用于替换的短语。软件还有另一个不得不提的功能——自动纠错，对粗心大意的人来说这功能可以说是雪中送炭，软件本身已经定义了一些常见错误，当然也可以自己添加，不过不支持中文，不能不说是遗憾。CF

心知肚明看电影——AVIcodec

软件版本:1.08　软件大小:406KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



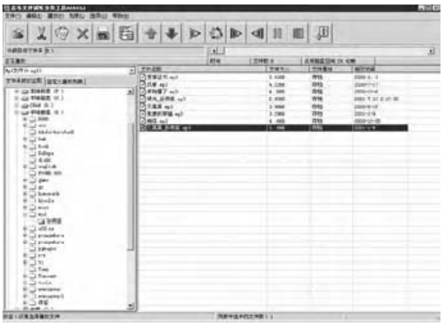
用途:让你清楚知道音频、视频文件的编码方式，同时还能了解你自己的电脑上能够播放哪些音频或视频文件。

使用方法：软件分为两个选项卡，在“Movie files”选项卡内我们可以用“Set file”按钮打开一个视频文件(“Set dir”按钮用于导入同一目录下的所有视频文件)，之后，软件会自动在窗口下方显示该文件的解码方式，这时点击“Web”按钮，软件会自动打开IE连接到该编解码软件的官方网站，你从上面下载相应的软件就可以播放文件了。在“Codecs & Filters”选项卡内显示了目前电脑内已经安装了的解码软件。

推荐理由:不知道你有没有这种情况:从网上DOWN下来一个视频文件，可是有影没声，要不然就是有声没影，或者根本来个无影无声。出现这种问题的原因一般是电脑内没有安装相应的解码软件。遇到这种问题，你可以试试这款软件，虽然它不能“全自动”地帮你解决问题，但起码也可以算得上是“半自动”了。CF

边听边改边删除
——音乐文件试听分类工具AFAS

软件版本:3.1　　软件大小:1115KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



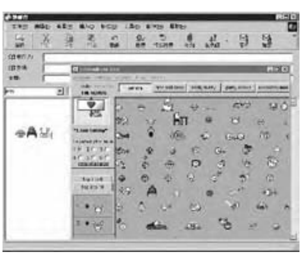
用途:用于整理MP3文件。

使用方法:进入软件后，你要做的第一件事是设置目标文件夹（点击快捷键Ctrl＋T或选择“编辑→目标文件夹列表”），之后我们所做的诸如复制、剪切的操作都将针对此目标文件夹。然后你就可以点击“播放”按钮开始试听，同时用“文件重命名”按钮来改名或“删除文件”按钮来删除。

推荐理由:这个软件有一个最大的特色，就是在使用软件自带的播放器试听MP3时，可以同时进行更改文件名、复制、删除等操作（要知道由于Windows是不充许你在运行程序或浏览文档的同时对它们进行更名或删除操作的），这下子你可以边听边整理MP3文件夹了。而且这款软件是一款全中文的免费软件。CF

自从有了你　我的Mail更精彩——Schmaili

软件版本:2.01　　软件大小:1752KB
软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　Outlook XP/2000



用途:在Mail中插入卡通gif动画。

使用方法:第一步双击在系统托盘内的软件图标，打开软件主窗口；第二步打开Outlook建立新邮件，并把光标移动到想要加入的地方;第三步在软件主窗口内双击想要的卡通gif图标。

推荐理由:是不是早就“嫉妒”QQ、MSN和网易泡泡里面的动画图标了？当表示强烈语气的时候放上来一个，真是给对方一个有力的“震慑”呀！想想不在E-Mail里也有同样的图标出现呢？Schmaili就能满足你。CF

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:Winamp　　版本:Full 2.9 英文正式版
鲜味度:★★★



现在用电脑听过MP3的人没有不知道Winamp的吧，相信它已经成为随Windows一起安装的“标配”软件了。虽然Winamp 3.0已经推出多时，但由于狂占系统资源等原因，2.x版一直没有停止过升级的步伐，就在3.0＋2.x=Winamp5.0推出之前，Winamp推出了最新的Full 2.9版。



望：版本升级了，外表也要变变。由于使用了全新的“皮肤”，一进入就会感觉到Winamp升级了！另外你还会发现，多了个Library窗口。

品：新版本加入了对ASF、AVI等视频文件的支持，神农分别试了两个ASF格式文件，但其中一个不能播放，看来在兼容性上Winamp还要下功夫。新加入的Library窗口用于对MP3文件进行分类，收藏网络收音机、电视台的网址等。另外还有个快捷键比较有意思，就是文件播放列表窗口(WINAMP PLAYLIST)中的文字大小，可以通过“Ctrl”键与小键盘上的“+”或“-”很方便地调整。

断:神农在试用Winamp 3.0后，真是大失所望，又重新用回了Winamp Full 2.8版，原因就是3.0加入了很多普通用户平常几乎用不到的功能，这也就带来了启动速度变慢，占用系统资源过多的缺点。做为2.x最后的2.9版，如果你的机器配置不高或一般是后台听歌的话(神农看了一下，运行Winamp Full 2.9并开始播放MP3后，占用的内存只有10MB左右)神农推荐你下载，但如果你对这些新功能并不在意的话，还是等待会给你带来更大惊喜的Winamp 5.0吧。

神农软件宝典之Winamp篇

Winamp3是在全新的Wassabi技术平台下开发的(它允许用户经由组件编程系统实现程序的完全可定制化)，因此Winamp 2.x的所有插件都被Winamp 3.0挡在了门外，所以在3.0版不断升级的同时，2.x也没有停止继续开发。还有一点要说明的是，由于3.0与2.x的均衡器和解码器相同，所以Winamp3.0的音质并没有提高。要是你觉得Winamp 3.0“音质更好”，那肯定只是心理作用了！

其他升级软件

软件名称:QQ　版本:简体标准版2000C Build 1230b稳定版　鲜味度:★★★★★

稳定版同Beta版相比并没有加入非常吸引人的新功能，因为神农在前几期已经介绍过Beta版了，所以这里就不多介绍了。神农只说一句:“为了更好、更安全的聊天，我们找不到不升级的理由^0^。”

神农软件宝典之QQ篇

你知道QQ还能做闹钟吗？点击QQ的“系统菜单”(就是左下角QQ2000那个图标)，选择“备忘录管理”项，在新弹出的窗口中，点击“新建”按钮，再设置一下时间就OK啦。不过你要记得QQ不要关噢！

软件名称:Quick Time　　版本:6.1　　鲜味度:★

如果说Quick Time 6.0的发布是一次飞跃的话，那么这次6.1的升级对一般用户来说根本没多大用。仅在安全部分做了一些修复。至于应该不应该升级全看你的需要了，反正神农是觉得个人用户目前还没有必要着急升级。

神农软件宝典之Quick Time篇

致力于安全研究的iDefense公司称QuickTime中存在可能缓冲器过量的问题，当URL的字符达到400个时应付以超出已经分配的限度，这样黑客可以重新定位控制器的流量并执行任意代码。不过MacOS下的QuickTime并不存在这个问题，只有Windows平台下的QuickTime5.x和6.0版本才能够被攻击，这就是Quick Time 6.1出现的主要原因。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载:
http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm
进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

Fast Faster Fastest

就在你才刚刚感叹用宽带及ADSL方式上网要比拨号上网快得多时，更新的技术已经诞生了。近日，Centillium通信公司公布了一种新的网络技术——eXtremeDSLMAX，它可以使ADSL的上下行速度提升到3Mbps/秒和50Mbps/秒，有效距离也达到了7km。这是什么概念呢？一部4.5GB大小的DVD以每秒40Mbps的速度下载，仅仅需要15分钟。而这项技术的另一个特点就是只要使用现有的ADSL线路就能直接提升速率，免去了重新布线的花费。别以为这就是最快的了，其实目前世界最快的数据传输速度是在Internet2上创造的（Internet2是由美国的120多所大学、公司及政府机构等共同努力建设的网络，它完全独立于Internet）。那它的速度到底有多快呢？它传送6.7GB未压缩的数据所用时间仅为58秒，平均速度达到了923MB/秒，是现在ADSL的3500倍。另外还有一种最新开发的因特网数据传输协议——FAST（Fast Active queue management Scalable Transmission Control Protocol（TCP），快速队列管理可升级传输控制协议），其速度比Modem要快153000倍，是ADSL的6000倍，据说用它下载一部DVD只要5秒钟。该协议是在加利福尼亚理工学院的网络实验试开发完成的。CF

使用Windows 98SE系统的机器人



这款机器人是由三洋开发，使用VIA C3平台，内嵌Windows98SE操作系统。它提供温度、加速度、距离、压感以及语音识别功能，内置的PHS能够进行一定的异常情况应急处理，总重量约35kg，虽然这东东是主攻家用市场，不过价格达到了12万人民币。看来不是每个人都可以拥有自己的机器人呀。CF

成就你的作家梦

作家这个称呼是不是挺让人敬佩的，可是今年53岁的法国电影编剧、导演和制片人米歇尔·卢莱尔格在一年半前发明了一个教人编写剧本的软件，取得极大成功。现在他又把这个软件改进成"写作故事"，也就是帮助所有人当上作家的软件。

米歇尔表示，无论是初学写作者还是有经验的作家，无论是创作中长篇小说、回忆录，还是写短篇小说，这个软件全都适用。人们既可以用它写个小故事自娱，也可以利用它来争取获得文学奖。每个软件售价50欧元（1欧元约合人民币8.92元），需要了解详情的人可以点击他的网站：http://www.histoiresdecrire.com。他建议使用这个软件要一步步来，不能操之过急，不要漏掉需要回答的问题。在思路混乱时不要急于编撰故事，因为写作从来都不是一件轻而易举的事。不过，这个软件现在还只有法文版，所以如果你真的想靠软件当上作家看来还得先去学法语？CF

防盗版：软件也要配电池



你听说过在使用软件前一定要购买电池给软件充电吗？这其实是日本Paltiosoft公司开发的一种防盗版技术。你在使用软件前必须到软件商或者销售商指定的网站下载一时间的虚拟电池。如果安装支持软件电池的软件，就会在"软件电池指示"中显示"剩余电量"。电池的基本单位为"Unit"。软件制造商事先根据使用方法来决定电池耗电量，比如"使用1小时就消耗1Unit"、"安装之后每隔10天消耗5Unit"、"每使用一次某某功能就消耗3Unit"等。电池指示显示零时，就无法运行软件。要想继续使用，就必须通过互联网按需购买新"电池"，并对软件进行"充电"。为了防止"电池"出现盗版，电池本身也经过了加密。其实类似的服务国内也曾出现，去年创立的"紫光铂特"软件一元店就是用户通过互联网下载各种正版软件，并按照实际使用的次数或者时间支付费用。不过一年过去了，我们再浏览这个网站时确发现无法登录了。看来新生事物能不能让消费者接受才是最重要的。CF

"邪恶"短信的必杀技

手机短信已经被手机用户死心踏地地"爱"上了，想想每天在我们的头顶上有那么多的短消息在飞来飞去是不是挺神奇？不过，短信多了什么样的都有，骚扰短信、诈骗短信……也应运而生。据北京京华时报报道，技术专家表示专门针对手机不良短信进行过滤和清除的技术方案已经出台。据说这套系统具有语意识别功能，能迅速读懂短信内容，判断出是正常信息还是恶意传播。当手机短信内容含有不良信息，设置在电信部门短信息中心的过滤"哨卡"就会挡住不良信息。CF

Winner is Intel

前段时间Adobe的官方网站发布一篇评测文章，评测对像分别是Dell的Pentium4 3.06GHz和使用双1.25GHz CPU的Macintosh G4电脑。评测使用的软件是Adobe的几款旗舰级产品，包括Photoshop、Illustrator及After Effects。最终的结果是在三种软件中Pentium4都以绝对的优势击败了Macintosh G4。不过在实际使用中我们并没有感觉苹果电脑要比Intel慢很多，其实还是有很多平面设计者更习惯使用苹果电脑来完成他们的作品。CF

Windows产品先睹为快的秘诀

——成为微软产品的Beta测试人员

◆湖北　甘宁

Beta测试人员是什么？

在某个软件正式对外发布前，它必须经过几个测试阶段。第一个阶段是Alpha测试，它只在内部进行，主要测试软件的功能和稳定性。软件的Alpha版一般不会对外发布，而Beta版指的是那些已经通过Alpha测试，并被开发者认为其稳定性已经可以给小范围用户使用的软件。该阶段就需要Beta测试人员大显身手了。Beta测试人员指的是那些同意试用未最终完成的产品、并向开发者提供反馈信息的人。Beta测试人员自愿试用有Bug的产品，这些Bug可能微不足道，但也可能极为严重。Beta测试人员必须明白他们获得的技术支持极少甚至完全没有。如果开发者提供了技术支持，其形式通常为专为测试者建立的留言板或新闻组。

公开和非公开测试

软件公司一般通过两种方式来发布Beta测试版：一个是公开测试，另一个则为非公开测试。公开测试的软件，任何人都能通过免费下载或预付一定的光盘和邮寄费用的方式获得。微软在自己的网站上就提供了大量公开的Beta测试版供下载。非公开测试版仅在一个有计划的、可掌握的范围内，对一小部分测试人员开放。而且测试者必须积极报告Bug和反馈其它信息。有些软件可能会同时采用以上两种测试方式：先进行非公开Beta测试以纠正严重的Bug，然后在产品的稳定性加强后再进行公开的Beta测试。

签订保密协定

大部分Beta测试人员在获得非公开测试的资格前都要和软件公司签订保密协定。根据该协定，测试人员不得向外界透露软件未公开的细节或传播Beta版的拷贝。软件公司这样做是为了防止竞争对手非法获取其最新的产品或产品信息。

如何申请参加微软产品非公开Beta测试

虽然微软提供许多公开的Beta测试版供下载使用，但由于非公开的Beta版通常比公开的Beta版提前数月甚至数年发布，所以它更具吸引力。微软目前提供了公开的Beta测试人员申请程序，任何人都可以申请参加非公开的Beta测试，但尽管如此，只有极少数人有幸被选中。微软在发布新的非公开Beta测试软件时，都会优先考虑以往参加过此类测试的人员，所以一旦你的名字已经收录在微软的非公开Beta测试人员名单中，微软就会与你保持联系，并根据你的系统配置和他们的测试需要邀请你参加测试。

如果你想参加微软的Beta测试，可发电子邮件给Betareq@microsoft.com，邮件标题应该是你感兴趣的Beta测试软件的名称。如果对多个软件感兴趣，应该针对每个软件发出不同邮件，这样微软就能很快地把你的邮件发到负责某个软件的开发小组。如果邮件标题包括Beta产品名以外的内容，邮件将会被微软的邮件服务器自动删除。例如：不要在邮件标题栏中加入“Microsoft”这样无关的字眼。邮件正文部分应包括：

姓名
公司
地址（不要写成邮箱号码）
城市、国家、区码
电话
传真
域名
想参加Beta测试的软件名
系统配置简要介绍

你以前是否参加过微软的Beta测试？如答案为是，请列出所测试的产品名称。请简要描述过去或现在的测试经验及将如何使用你想测试的软件。

你的邮件会被转发到具体的项目小组接受审查。由于这些小组要审查大量的测试申请，所以可能会等上一段时间微软才会与你联系。另外，邮件需用英文书写。

小提示

提供信息时，不要使用任何技巧

你应该诚实地向微软提供自己的硬件配置。不要以为夸大电脑配置就更有可能获得测试机会。实际上，微软公司的一位员工透露，他们几乎被吹嘘自己的CPU如何强、内存如何大的申请邮件所淹没，反而难以找到配置一般的申请者。由于微软用户的系统配置包罗万象，因此他们需要尽可能不同的硬件配置来测试产品。所以最好如实报告自己的硬件配置，而不要夸大其词。

如何另辟蹊径

如果你像大多数人那样，邮件发出后就如“石沉大海”，不要灰心，还有别的办法。也许它们无法使你得到非公开测试的Beta版，但至少比傻等公开发布的Beta版快得多。

1.参加微软赞助的开发者大会或培训会，微软经常在这些会议上分发少量与会议相关的Beta版软件；

2.参观有微软参展的展会，如COMDEX，微软也常会在这些展会上分发一些Beta软件；

3．关注微软网站上推出的名为“Preview Programs”(预览计划)的活动，所谓“预览计划”指的是微软所举办的大型Beta测试程序发放活动。例如，全球曾经有40万人因支付了39.95美元参加“预览计划”而获得了微软寄出的Windows 95预览版。另外，微软在正式发布Internet Explorer 4.0前也曾举办过类似的活动。微软通常会公布一个免费电话号码或安全的网址供用户参加活动。CF [XTYY01]

Windows 产品先睹为快的秘诀

——成为微软产品的Beta测试人员

◆湖北　甘宁

Beta 测试人员是什么？

在某个软件正式对外发布前，它必须经过几个测试阶段。第一个阶段是 Alpha 测试，它只在内部进行，主要测试软件的功能和稳定性。软件的Alpha版一般不会对外发布，而Beta版指的是那些已经通过 Alpha 测试，并被开发者认为其稳定性已经可以给小范围用户使用的软件。该阶段就需要 Beta 测试人员大显身手了。Beta 测试人员指的是那些同意试用未最终完成的产品、并向开发者提供反馈信息的人。Beta 测试人员自愿试用有 Bug 的产品，这些 Bug 可能微不足道，但也可能极为严重。Beta 测试人员必须明白他们获得的技术支持极少甚至完全没有。如果开发者提供了技术支持，其形式通常为专为测试者建立的留言板或新闻组。

公开和非公开测试

软件公司一般通过两种方式来发布 Beta 测试版：一个是公开测试，另一个则为非公开测试。公开测试的软件，任何人都能通过免费下载或预付一定的光盘和邮寄费用的方式获得。微软在自己的网站上就提供了大量公开的 Beta 测试版供下载。非公开测试版仅在一个有计划的、可掌握的范围内，对一小部分测试人员开放。而且测试者必须积极报告 Bug 和反馈其它信息。有些软件可能会同时采用以上两种测试方式：先进行非公开 Beta 测试以纠正严重的 Bug，然后在产品的稳定性加强后再进行公开的 Beta 测试。

签订保密协定

大部分Beta测试人员在获得非公开测试的资格前都要和软件公司签订保密协定。根据该协定，测试人员不得向外界透露软件未公开的细节或传播 Beta 版的拷贝。软件公司这样做是为了防止竞争对手非法获取其最新的产品或产品信息。

如何申请参加微软产品非公开 Beta 测试

虽然微软提供许多公开的 Beta 测试版供下载使用，但由于非公开的 Beta 版通常比公开的 Beta 版提前数月甚至数年发布，所以它更具吸引力。微软目前提供了公开的 Beta 测试人员申请程序，任何人都可以申请参加非公开的 Beta 测试，但尽管如此，只有极少数人有幸被选中。微软在发布新的非公开 Beta 测试软件时，都会优先考虑以往参加过此类测试的人员，所以一旦你的名字已经收录在微软的非公开 Beta 测试人员名单中，微软就会与你保持联系，并根据你的系统配置和他们的测试需要邀请你参加测试。

如果你想参加微软的 Beta 测试，可发电子邮件给 Betareq@microsoft.com，邮件标题应该是你感兴趣的 Beta 测试软件的名称。如果对多个软件感兴趣，应该针对每个软件发出不同邮件，这样微软就能很快地把你的邮件发到负责某个软件的开发小组。如果邮件标题包括 Beta 产品名以外的内容，邮件将会被微软的邮件服务器自动删除。例如：不要在邮件标题栏中加入“Microsoft”这样无关的字眼。邮件正文部分应包括：

姓名

公司

地址（不要写成邮箱号码）

城市、国家、区码

电话

传真

域名

想参加 Beta 测试的软件名

系统配置简要介绍

你以前是否参加过微软的 Beta 测试？如答案为是，请列出所测试的产品名称。请简要描述过去或现在的测试经验及将如何使用你想测试的软件。

你的邮件会被转发到具体的项目小组接受审查。由于这些小组要审查大量的测试申请，所以可能会等上一段时间微软才会与你联系。另外，邮件需用英文书写。

小提示

提供信息时，不要使用任何技巧

你应该诚实地向微软提供自己的硬件配置。不要以为夸大电脑配置就更有可能获得测试机会。实际上，微软公司的一位员工透露，他们几乎被吹嘘自己的CPU如何强、内存如何大的申请邮件所淹没，反而难以找到配置一般的申请者。由于微软用户的系统配置包罗万象，因此他们需要尽可能不同的硬件配置来测试产品。所以最好如实报告自己的硬件配置，而不要夸大其词。

如何另辟蹊径

如果你像大多数人那样，邮件发出后就如“石沉大海”，不要灰心，还有别的办法。也许它们无法使你得到非公开测试的Beta版，但至少比傻等公开发布的 Beta 版快得多。

1.参加微软赞助的开发者大会或培训会，微软经常在这些会议上分发少量与会议相关的 Beta 版软件；

2.参观有微软参展的展会，如COMDEX，微软也常会在这些展会上分发一些 Beta 软件；

3．关注微软网站上推出的名为“Preview Programs”(预览计划)的活动，所谓“预览计划”指的是微软所举办的大型 Beta 测试程序发放活动。例如，全球曾经有40万人因支付了39.95美元参加“预览计划”而获得了微软寄出的 Windows 95 预览版。另外，微软在正式发布 Internet Explorer 4.0 前也曾举办过类似的活动。微软通常会公布一个免费电话号码或安全的网址供用户参加活动。CF [XTYY01]

试一试

公开测试：PcAnywhere 11.0

大家可能经常使用赛门铁克公司的诺顿防病毒软件，除了这些防病毒和安全软件之外，赛门铁克公司还有一款非常著名的远程控制软件——PcAnywhere。这款软件的最新版本11.0（公开测试 Beta 2）已经完成了新界面的设计工作，并且增加了许多安全和功能上的特性，现在正处于公开测试期，如果你感兴趣的话，可以到这里下载测试版：

http://www.symantec.com/public_beta/pca/beta_info.html

如果有什么建议或者发现了什么问题，可以到这个新闻组里面发帖子：

http://servicenews.symantec.com/cgi-bin/browse.cgi?group=symantec.support.beta.pca11

这款软件的公开测试期截至日期为今年6月份。

非公开测试：Windows Messenger 5.0

微软的Messenger已经成为QQ之外最流行的即时通讯工具，下一代Messenger的版本为5.0，使用"格林威治"实时通讯服务器，可以运行在Windows Server 2003平台上。微软希望借此软件占领即时通讯市场，现在，Messenger 5.0已经进入了非公开测试期，大家如果有兴趣的话，可以去下面的地址看看：

http://www.betaplace.com/

你需要一个.NET的护照或者Hotmail的帐号才能登录，登录后请选择第2个选项"I have been issued a Guest ID by Microsoft."，然后在"Guest ID:"栏中输入WinM5Beta就可以进入了。

如何卸载自动更新的软件包

◆北京 肖杨

如果你通过"开始"菜单里的"Windows Update"下载了一些补丁驱动程序后，发现系统的性能还不如以前了，可以通过下面的方法来卸载这些软件包。

第一种方法：使用Windows自动更新页面上的"恢复"功能。

第二种方法：依次点击"开始→程序→附件→系统工具→系统信息"，然后选择"工具→Windows→更新向导解除安装"，就可以将最新安装的更新卸载掉。CF [XTYY02]



让WIN键作废！

◆北京 肖杨

如果正在聚精会神地玩游戏，碰到了WIN键是一件很烦人的事情，下面的调整可以让WIN键不起作用。

打开注册表，找到以下键值：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]

然后新建一个"二进制值"，"数值名称"为"Scancode Map"，数值数据为"00 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 5B E0 00 00 5C E0 00 00 00 00"，退出注册表后注销重启即可（适用于Windows 2000）。CF [XTYY03]

风言风语

Windows 2003来了！

Windows 2003全称为Windows Server 2003，是微软的高端操作系统，销售目标针对企业市场。但还是有不少个人玩家对它兴趣盎然，自从网上泄露出来RTM版（提供给生产商的版本）后，在全世界掀起不小的下载狂潮。从论坛上得到的反应主要有以下几种：把它当成小白鼠，试试效果如何；用来架设网络服务器；期望它能替代那个过于花哨的Windows XP。据有的朋友称，Windows 2003的速度比Windows XP快不少，同时也有人表示在作为应用网络服务器时快如闪电，超过了其它任何一种服务器，比Linux快很多，但在服务器上使用软件却比较慢。

SP(Service Pack) 1是Slow Pack1？

不少用户反映在安装Windows XP的SP1后，电脑竟然变慢了不少，微软的解释是，由于某些应用程序频繁分配和再分配大块内存，SP1对内存管理系统又进行了改变，因此造成这些应用程序运行明显变慢。目前微软已经推出相应补丁：http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;EN-US;CNTACTMS。

微软说：Windows XP内置了WinZip？

微软最近推出了Windows XP Media Center Edition的屏保，在其下载页面中有一句很有趣的说明：This file has been zipped. You will need an unzipping program, such as WinZip, to open it. WinZip comes with Windows XP.（大意为：该文件是ZIP压缩包，你需要一款解压缩软件，比如：WinZip，Winzip已内置于Windows XP中。）接下来还有用WinZip解压缩的说明。谁都知道，Windows XP确实内置有压缩和解压缩功能，但起码看上去并不是WinZip吧！

相关链接：http://www.microsoft.com/windowsxp/mediacenter/downloads/mcescreensaver.asp

虚拟软件VMWare正式推出4.0版

VMWare号称目前最优秀的虚拟软件之一，它能让你在一台电脑中虚拟安装多个Windows、Linux操作系统，而且还可以同时启动和使用它们。最新推出的4.0版增加的新功能包括：类似Windows XP系统还原的快照功能；直接在主机和客户机间进行文件拖放和共享；增强了声音和显示支持；支持Windows Server 2003、Red Hat 8.0等较新的操作系统等。据已试用过的玩家称，此版本运行速度较以前版本快了不少。

相关链接：http://www.vmware.com/download/

是不是觉得临时文件分布在硬盘的各个角落,找到它们很不容易?是不是对电脑中越来越多的临时文件很头痛?怎样才能让临时文件自动删除?怎样才能让临时文件不再占用宝贵的硬盘空间?怎样才能随心所欲地控制临时文件?那这篇文章你一定不能错过……

临时文件请你听我的话

——临时文件(夹)超强技巧大放送

◆江苏 随随便便

多系统共享临时文件夹

很多人可能安装有多个Windows系统。在默认情况下,它们会使用各自的临时文件夹,从而造成空间浪费。不过,稍微动动脑筋,即可让多系统共享临时文件夹。

先在一个空间较大、速度较快的分区上建立一个文件夹,如在E盘建立一个Tmp文件夹,用于存放公共的临时文件。

1.在Windows 9x/Me中设置

Windows 9x/Me使用C:\Windows\Temp为临时文件夹。不过,Windows 9x/Me中的临时文件夹由TEMP和TMP变量来控制。因此,可以编辑C:\Autoexec.bat文件,添加以下内容:

```
@echo off
set temp=E:\tmp
set tmp=E:\tmp
```

即可把临时文件夹指向E:\Tmp。

2.在Windows 2000/XP设置

在Windows 2000/XP中,临时文件却存放在C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp文件夹下。你可以右击桌面"我的电脑"图标,选择"属性",并在打开的"属性"窗口中单击"高级"标签,接着单击"环境变量"按钮,在弹出的设置窗口中先选中TEMP,然后单击"编辑"按钮,在打开的"编辑用户变量"对话框中把原来的"%USERPROFILE%\Local Settings\Temp"改为"E:\tmp"●。接着,同样把其中的TMP变量改为"E:\tmp"。



经过上述设置后,多个Windows就能共享临时文件夹来存放临时文件了。

自动删除临时文件

Windows运行时,会产生很多临时文件。尽管微软声称,可以在机器关闭后自动删除它们,但其实并非如此,大多数用户电脑中的临时文件夹都会藏有少则几MB,多则上百MB甚至上GB的临时文件!不过,可以通过下面的策略来自动消除它们:

1.Windows 9x/Me

把C:\Windows\Command\Deltree.exe文件拷贝到C:\目录下。再编辑C:\Autoexec.bat文件,在其中加入以下语句即可:

```
deltree /y c:\windows\temp >nul
md c:\windows\temp
```

2.Windows 2000/XP

先在C:\Winnt中建立一个Cleansys.bat的文件,在其中输入以下内容:

```
@echo off
cd %temp%
del /f /q /s *.*
rd . /s /q
```



接着,在"开始→程序→启动"组中建立一个指向Cleansys.bat的快捷方式,并右击它,设置它的"运行方式"为"最小化"●。

定时整理临时文件

有时临时文件夹中会有很多平时留下的宝贝。所以可以对上面的自动删除临时文件方案作一个改造,改为一周删除一次:先在桌面上建立一个指向Cleansys.bat的快捷方式,同样设置它的运行方式为"最小化"。再选择"开始→设置→控制面板",并双击"任务计划"图标。接着,把桌面上述的快捷方式拖放到"任务计划"窗口。双击它,单击"日程安排"标签,单击"任务计划"下拉列表框,从中选择"每周"。



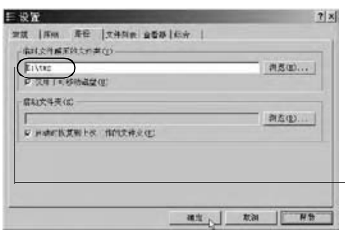
接下来设置开始时间，一般要设置在系统空闲时（如中午12:00，你正好去吃饭时），然后是选择要在星期几执行，比如：星期一●。单击“确定”按钮，在打开的窗口中输入系统管理员登录名和密码，即可保证电脑每周一的中午12:00自动删除临时文件夹中的文件。

临时文件统一放置

不仅Windows在使用时会产生临时文件，其它一些软件也会产生临时文件。默认情况下，它们的临时文件放置文件夹不尽相同，但是通过下面的技巧，可以把它们统一放置到一个文件夹中。

先在一个空间较大，速度较快的分区上建立一个文件夹，如就建一个在E盘上，名为Tmp文件夹。

1.WinRAR



启动WinRAR，按下Ctrl+S或者选择“选项→设置”，打开“设置”窗口，单击“路径”标签，在“临时文件解压的文件夹”后面输入或者单击“浏览”按钮选择E:\Tmp●。

2.WinZIP

选择“选项→配置”，打开“配置”窗口，再单击“文件夹”标签，把“工作文件夹”和“临时文件夹”均设置为“E:\tmp”●。



小提示

这里的“工作文件夹”和“临时文件夹”都是用来存放临时文件的，只不过一个是用来存放压缩过程中生成的临时文件，另一个是用来存放解压压缩包中文件的过程中生成的临时文件。因此，它们都要指向E:\tmp。

3.Internet Explorer

启动IE，选择“工具 → Internet选项”，在“常规”标签中单击“Internet 临时文件”下的“设置”按钮，再在打开的窗口中单击“移动文件夹”，再在打开的窗口中选择E:\tmp文件夹●。



只要我们在多个系统中对这些软件进行上述设置，就可以保证它们都指向一个公共的临时文件夹，便于临时文件的管理。CF [XTYY04]

文件关联的奇招酷技

◆北京　特鲁多

1.这个文件该用什么程序打开？

如果你不知道doc后缀的文件类型用什么程序打开，可以访问http://shell.windows.com/fileassoc/0409/xml/redir.asp?Ext=doc，当然，实际使用时，请将“=”号后面的扩展名换成自己想要查询的扩展名。

2.如何定制相关联的自动运行(Windows XP)

在Windows XP中，有一些文件类型和程序关联得非常紧密，这些文件包括图片、视频或者音频文件等。就拿图片文件来说，每当你选中这些文件时，Windows XP可不管你平常习惯用什么程序(比如ACDSee)，它一律会使用自己的图片和传真查看器打开。这是什么在作怪？

打开“注册表编辑器”，你会找到下面的一些项目：

HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\audio\ShellEx\ContextMenuHandlers\WMPAddToPlaylist

HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\image\ShellEx\ContextMenuHandlers\ShellImagePreview

HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\video\shellex\ContextMenuHandlers\WMPAddToPlaylist

正是诸如此类的项目影响了你的习惯，现在的办法就是把它们统统删除！

3.双击可执行文件(.exe)后提示没有相关联的程序

Windows 2000/XP:双击“我的电脑”打开“资源管理器”，点击“工具→文件夹选项”，点击“文件类型”选项卡，然后点击“新建”按钮，在文件扩展名处输入“.exe”(不包括引号)，然后点击“高级”按钮，在“关联的文件类型”处选择“应用程序”，然后点击“确定”。

Windows 98:点击“开始→运行”，输入*winfile.exe*，按回车后会出现一个“文件管理器”的程序，在“文件”菜单下选择“关联”命令，会出现“关联”的对话框，在扩展名中输入文件的扩展名，再选定关联的程序，就可以非常简单地实现文件的关联了。

4.恢复Windows默认的文件关联

点击“开始→运行”，分别输入：

rundll setupx.dll,InstallHinfSection DefaultInstall 132 c:\windows\inf\shell.inf

regsvr32.exe /i shdocvw.dll

regsvr32 /i shell32.dll

regsvr32.exe /i shdoc401.dll CF [XTYY05]

Windows 中的“壳”

——Shell

◆北京　特鲁多

什么是Windows的Shell？

不少人都觉得Windows很庞大、很复杂。但从本质上来说，它只有两个最主要的文件，也就是内核（Kernel）文件和外壳（Shell）文件。Windows 3.x的内核文件是Win.com，而外壳文件是Progman.exe，Windows 9x及其后的操作系统，内核文件是Win.com，而外壳文件是Explorer.exe。简单地说，内核文件提供对Windows命令的解释，而外壳文件则提供一个用户界面，例如大家熟悉的桌面就是外壳的一部分（在DOS时代，命令行就是它的Shell）。但Windows中的“壳”不仅是桌面等可视化的东西，它同时也提供各种其它功能来帮助定义用户的操作环境，例如文件、文件夹、目录结构以及如何启动应用程序等。

现在是不是对“壳”有点明白了？另外，要告诉大家的是，Windows中的外壳是可以替换的，就像我们换衣服一样：虽然每天穿的衣服可能不一样，但人并没有变。这期有一篇文章就是讲如何给Windows换上一件更漂亮的“衣服”的，其实就是替换掉了Windows原来的“壳”。

换“壳”还有一个用途，那就是隐藏一些东西。这也和古代夜晚的侠客穿夜行衣、甚至采用易容术一样，是为了不让别人看出来。这些技巧我们会在以后的文章讲到。

小提示

立即体验Windows 3.x时代的“壳”

如果想看看CFan小编们曾经用过的Windows 3.x中的壳，可以打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，双击右侧窗格的“Shell”项目，然后将“explorer.exe”改成“progman.exe”(不包括引号)，最后点击“确定”，退出“注册表编辑器”，注销后重新登录即可。



是不是有点怀旧的风格？好像……太简单了？其实，这里面可以做好多事情，点击“文件→运行”后，可以点“浏览”按钮打开文件，如果在“运行”栏里输入regedit，也可以打开注册表，如果真的不习惯，还是按照上面的步骤，将Windows的“壳”从Progman.exe改回Explorer.exe吧。

如何禁用Windows 2000/XP外壳的新功能？

微软在这两个操作系统的外壳中增加了一些新功能，但你完全可以禁用它们，恢复传统的外壳。

点击“开始→运行”，输入*gpedit.msc*，回车后打开组策略编辑器，接着依次点击“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows资源管理器”，然后双击右边窗口的‘启用传统外壳”选项。选择‘启用”，然后点击“确定”。



关于Shell不可不知

1.Shell中的漏洞：Windows Shell中未检查的缓冲区可能导致代码的执行

Windows Shell有一个功能，可以用来帮助定位系统中未完全去除的应用程序，此功能存在缓冲区未经检查的安全漏洞，恶意用户可能会利用这个薄弱环节进行缓冲区溢出攻击。成功的攻击可能会使Windows Shell崩溃或导致代码在用户的安全环境运行。

http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms02-014.asp

2.Shell中的病毒

如果你在资源管理器中选择查看所有文件，并且在每个目录中都发现了Folder.htt和Desktop.ini（目录配置文件），别以为这是Windows的Shell中配置文件夹的两个文件——Windows并没有在每个文件夹中都保留这两个文件。这是一种名为“新欢乐时光”的病毒，建议你立即使用杀毒软件清查、杀除病毒。

CF [XTYY06]

快速救治‘添加/删除程序”错误

◆北京　FLP

在Windows 2000/XP中，当打开“控制面板”中的“添加/删除程序”时，系统突然报告：mshta.exe产生错误将被关闭，你需要重启该程序……，这时可进入“命令提示符”窗口，然后输入：

sfc /purgecache（回车）

sfc /scannow（回车）

如果问题没有解决，那么就可能是注册表的问题，你可以直接在“运行”中输入：*regsvr32 appwiz.cpl*，回车后故障就被解决了。CF [XTYY07]

打造个性的Windows XP Dock

◆安徽　小李菜刀

与苹果的Mac OS X系统相比，Windows XP所谓的华丽界面根本微不足道，而在Mac OS X中，Dock是其最引人注目的特征之一，它不仅能帮你快速启动常用程序和功能，而且还可以为系统界面增添不少光彩与活力。Y'z Dock这个软件可以将这一特征“移植”到Windows XP中，让你立即享受Dock的无比魅力！我们先来看看两个例子吧（不戒：确实漂亮，可惜我们无法提供彩页来展现所有的美丽……和我们的心动，快去下载一个试试吧）。





Y'z Dock小档案

软件版本:0.6.0 beta　软件性质:免费软件

软件大小:1.21MB　适用系统:Windows XP

下载地址:http://www.hanzify.org/download.asp?SOFT_ID=6587&SITE=1

它通过各种动感特效和高彩色的PNG文件图标，将Mac的Dock模拟得十分逼真,并且能产生令人炫目的动画效果,可以说是目前最好的Dock模拟软件了。

Y'z Dock安装完成并启动后，屏幕左侧将出现一个空白的停靠栏，和其它的Dock模拟软件不同，Y'z Dock需要自己来设置Dock中的物件。

添加扩展物体

首先用鼠标右键单击停靠栏，选择“添加扩展物体”，在弹出窗口的列表中选择“Clock”并点击“添加到停靠栏”，接着右击时钟图标，并依次选择“停靠栏物件属性→更改图标”，在随后出现的“选择图标”窗口左侧找到“Clock”，并在右侧选一个喜欢的图标，点击确定就可以了●。用同样办



法，还可以添加CPU、内存使用情况和回收站到停靠栏。Y'z Dock扩展物件类似于插件，目前只有这三种，相信以后会有更多的扩展物件可供选择。

小提示

回收站图标的修改有些特别，右击并选择“Property of Docklet”后，还需设置空和满两种图标，在这里还能修改回收站名称●。



添加应用程序和文件夹

方法很简单，直接将应用程序图标和文件夹拖到停靠栏上，程序会自动弹出“停靠栏物件的属性”窗口，所要做的只是点击下方的“更改图标”来选择合适的图标。我们既可以单击相应图标来启动程序，也可将文件直接拖放到程序图标上启动。需要说明的是：Y'z Dock设置了两种打开方式，如果是文件夹图标，按Ctrl并单击鼠标左键时会以菜单方式显示其内容；如果是程序图标，Shift并单击鼠标左键将打开程序所在的安装目录。删除程序和文件夹的方法更简单，将需要删除的物件拖出停靠栏即可。

专用的链接指令

Y'z Dock还可以通过指令来链接一些特定文件夹。如可以先将一个任意文件夹拖到停靠栏中，在随后弹出窗口的“名称”栏输入“*控制面板*”，“链接到”栏输入“*shell:ControlPanelFolder*”，这样就在停靠栏上添加了“控制面板”。Y'z Dock还有很多这样的指令，如：shell:Fonts是链接字体文件夹、shell:Favorites是链接收藏夹……在Y'z Dock安装目录中有一份中文说明，有兴趣的朋友可以自己研究一下。

其它设置

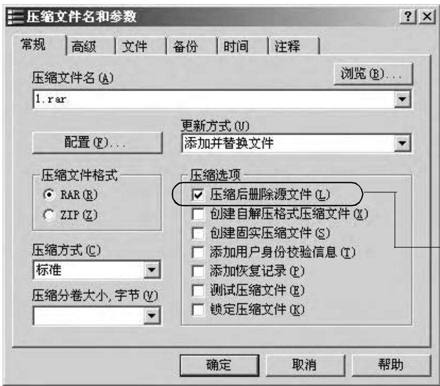
右击停靠栏空白处并选择“设置”项，在此窗口中，可以按照自己的喜好进行设置●。Y'z Dock还支持主题替换，只需将网上下载的主题放入安装目录



巧用WinRAR删除破坏的视频文件

◆四川　卢勇

我的电脑安装的是Windows XP，前几天从网上下载一个视频文件，文件太大了，几天都没有下完。于是把未下完的文件后缀名改为.wav。没想到，从此噩梦出现了，只要点击这个文件，不管是单击还是双击，CPU占用马上到100%，很久都不能恢复。右击它并选择删除时，系统提示文件正在使用，无法删除。重命名也不行。重启到安全模式下也无法删除文件。



无意间想到WinRAR可以删除文件，于是打开WinRAR，点击"添加文件"，添加要删除的视频文件，在设置下点选"压缩后删除源文件"。经过一段时间，文件添加完成，无法删除的文件终于删除了，然后把添加的视频文件的压缩文件删除，操作成功。想不到WinRAR还能有这样的特异功能。CF [XTYY09]

千万别乱动 Program Files

◆北京　FLP

曾经有一条很出名的技巧，那就是修改默认的Program Files路径。由于系统分区空间宝贵，因此许多人会将应用程序安装到其他分区，比如D:，但一般情况下软件在安装时都会自动选择系统默认的C:\Program Files，每次都要将C:换成D:，甚是麻烦，所以这条技巧就告诉大家：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]，将右侧窗格中的ProgramFilesDir字符串的值由C:\Program Files改为D:\Program Files（或其他路径）。

虽然此技巧确实可以生效，但它会引出不少莫名其妙的问题，比如：打开Windows Media Player时可能会报告"出现了内部应用程序错误"，无法启动；启动OE时，系统报告内存不足或磁盘已满，MSOE.DLL无法初始化等。因此，建议最好不要在注册表中修改Program Files的路径。CF [XTYY10]

下的Backgrounds（背景）、Indicators（物件运行指示器）、Poofs（物件移除动画）文件夹中，在设置窗口的主题项中选择即可。至于给停靠栏添加分隔符，就需要编辑Y'z Dock安装目录下的项目列表Itemlist.ini文件。先退出程序，用记事本打开Itemlist.ini，找到想插入分隔符的位置（在.png文件之后），回车并加入"-----"（五个减号），保存后重启。而移动停靠栏中图标的位置，同样也是通过编辑Itemlist.ini文件来实现的。

小提示

Windows 2000也能享受Dock

Y'z Dock虽然不错，但仅支持Windows XP，因此如果你使用的是Windows 2000，可以试试ObjectDock（下载地址：http://www.stardock.com/products/objectdock）或MobyDock（下载地址：http://pwp.netcabo.pt/iconlabs/MobyDock%200.67%20FULL.zip）这两个软件，当然它们同样也支持Windows XP。CF [XTYY08]

"聪明"的声卡驱动让声音失常

◆山西　张雪峰

最近，帮同事安装Windows 2000后，发现听到的音乐比平时快了一倍！听听系统自带的声音文件，同样也快了很多，难道刚才安装软件时，把系统声音文件改变了？

查看设备管理器、控制面板的多媒体项，声卡驱动和音频属性都正常，接着将和声音文件有关的软件全部卸载，没用。又把刚才安装的软件都卸掉，但也没用。难道是硬件有问题？可是在Windows 98下很正常，没有问题呀。

重装系统！但在安装完显卡驱动程序后重启系统，一进入桌面，那刺耳的声音又一次响起。对了，声卡是怎么驱动的呢？我没有安装它的驱动程序呀！因为主板集成了声卡和显卡，它们的驱动程序都保存在一张光盘上，但在安装完显卡后，声卡没有安装驱动，却可以发声。是不是……声卡驱动没有安装完整，从而导致声卡发声不正常？结果，在重新手动安装完声卡驱动后，问题就解决了。

总结：原来在安装Windows 2000时，系统很"聪明"，它会自动在光盘上寻找所需要的声音驱动文件，并安装它。有时不用手动安装声卡驱动，声卡就能正常使用。但这只是相对而言，对于一些主板来说，很有可能导致声卡发音不正常。所以大家一定要注意。在安装声卡驱动时，最好手动安装，找到光盘附带的声卡安装文件，手动执行安装程序，这样会减少不必要的麻烦。CF [XTYY11]

为什么启动软件时总会出现 Windows Installer

适用Windows 2000/XP

◆北京 大笔

Windows Installer（Windows 安装服务）是一种通用的软件发布方式，已经被微软及越来越多的软件所支持，如Office 2000、Office XP、ACDSee 等。但可惜的是，Windows Installer 本身就有一些缺陷，你可能经常会看到如图所示的“Windows 正在配置 Windows Installer，请稍等。”的信息，并且窗口下还有一个进度条●。尽管你可能已经安装了 Windows Installer，但这种情况还是经常会发生，尤其是在启动 Office 程序或在安装某一程序，而程序中却包含了 Windows Installer 组件时。



可笑的是，微软并不承认他们产品中的瑕疵，因此，我们需要自己动手来解决这个问题：

解决方案之一:重新下载并安装Windows Installer

先不安装程序中要求安装的 Windows Installer（可以在安装步骤中取消相关组件安装），然后从网上下载并安装 Windows Installer 的最新版本，并且要注意相应的 Windows 版本。或从 Office XP 的光盘得到它们，在光盘根目录下有两个名为 Instmsi.exe 和 Instmsiw.exe 文件，前一个文件是为 Windows 9x/Me 设计的，而后者则是为 Windows 2000/XP 设计的。

不过，正常安装 Windows Installer 后，问题可能还不能得到完全解决，但至少在不重新启动之前，以上问题不会再出现。

小提示

Windows Installer For Windows 9x/Me 下载地址为:http://download.pchome.net/development/install/1066.html，而 For Windows NT/2000/XP 的下载地址为:http://download.pchome.net/development/install/1067.html。

解决方案之二:组策略法

按下 Win+R 键，调出“运行”窗口，输入 *gpedit.msc* 启动“组策略”，接着，依次展开“本地计算机”策略→计算机配置→管理模板→Windows组件→Windows安装服务，双击“禁用 Windows 安装服务”策略，在打开的窗口中选择“启用”单选按钮，然后单击“禁用 Windows 安装服务 ”下拉列表框，从中选择“总是”●，点击“应用”按钮后即可生效。



小提示

如果你下次安装某程序时，遇到有关错误提示，那必须再展开“本地计算机”策略→计算机配置→管理模板→Windows 组件→Windows 安装服务，双击“禁用 Windows 安装服务”策略，在打开的窗口中选择“启用”单选按钮，然后单击“禁用 Windows 安装服务”下拉列表框，从中选择“从不”，然后在安装完程序后，重新选择“总是”。

解决方案之三:修改注册表（仅对Office 2000 有效）

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common]，删除掉 UserData 键，关闭注册表编辑器。下次启动 Office 程序时，会出现一个询问你姓名的窗口，但 Windows Installer 窗口不会再出来打扰你了。

小资料

解决 Windows Installer 的问题

现在许多软件都使用 Windows Installer 作为自己的安装程序，有时如果不慎没有使用卸载程序来卸载这些软件，或因为其它原因造成软件不能使用也不能卸载，严重时还可能影响到 Windows 的使用，比如:不管打开什么窗口都会弹出一个窗口要求安装出问题的软件，但当你定位到其安装文件时，又不能安装，还会弹出错误警告。这时，可以到微软网站下载 Installer CleanUp Utility，Windows 98/Me 版本的下载地址为:http://download.microsoft.com/download/office2000pro/util22/1/W9X/EN-US/msicu.exe，Windows 2000 版本的下载地址为:http://download.microsoft.com/download/office2000pro/util20/1/NT4/EN-US/msicuu.exe。下载并安装后，启动该工具，它会列出目前系统中所有使用 Windows Installer 安装的软件，选中出问题的软件，然后点“Remove”按钮即可将其卸载。CF [XTYY12]

清空预取目录提高系统性能

◆北京 FLP

Windows XP 使用了一项独特的系统优化技术——后台数据预取，它对提高系统性能有着很好的作用，但在使用 Windows XP 一段时间后，系统的预取目录会充斥大量的垃圾信息和无用的链接，它们反而会使系统显著变慢，因此我们建议你每个月都进入 C:\Windows\Prefetch 文件夹，将其中的垃圾和无效文件全部删除，之后重启即可。CF [XTYY13]

文本编辑器Vi用法浅说

◆广东 阮志峰

在Unix世界中，使用最普遍的文本编辑器当属Vi无疑，Linux当然也不例外。虽然Unix系统已发展出许多更易使用、功能更为强大的文本编辑器，例如可以在Red Hat Linux上找到Emace或Kword来编辑文档。但仅就通用性而言，学习Vi的基本操作还是很有益处的，至少能让你在各个不同的机器上得心应手，其重要性就像面对DOS界面时需要熟悉Edit程序一样。可以这样说，Vi是成为Linux高手的必经之路。

Vi的基本概念

Vi是英文"Visual Editor"（可视化编辑器）的缩写，作为一个创建和编辑文件的有力工具，其设计目标是用于终端机屏幕，也就是说能立刻在屏幕上看到操作结果。Vi有三种操作模式：指令模式、插入模式和指令行模式。

1.指令模式：当执行Vi命令后，会先进入指令模式。此时输入的任何字符都被视为指令，用户可以用它对文本进行编辑或切换到其它模式。

2.插入模式：是用户大多数时候所处的工作模式。此时可从当前光标所在位置方便地插入正文，按Esc键可切换到指令模式。

3.指令行模式：用来向Vi输入特定的扩充指令。在指令模式中键入"："就能切换至指令行模式，在该模式中，用户输入的单行指令会显示在屏幕的最底行，按回车键后才会确认执行。

启动Vi

要进入Vi可直接在系统提示符下键入如下命令：

vi ＜文件名称＞

Vi可以自动载入所要编辑的文件或是开启一个新的文件。当开启一个新文件时，屏幕左方会出现波浪符号"~"，行首带有这个符号的行尽管在屏幕中显示，其实并不是文件的一部分。屏幕底下会显示当前编辑文本的档案名称。此时Vi处于指令模式，可以通过键入指令"i"切换到插入模式。

插入模式

Vi刚启动时，一般处于指令模式，用户可以利用以下这些指令切换到插入模式中。

新增（Append）

a 从当前光标所在位置之后插入正文。

A 从当前光标所在列最后面的地方插入正文。

插入（Insert）

i 从当前光标所在位置之前插入正文。

I 从当前光标所在列的第一个非空白字符之前插入正文。

开启（Open）

o 在当前光标所在列下新增一列并进入插入模式。

O 在当前光标所在列上方新增一列并进入插入模式。

也可用下面这行指令插入其它文件的正文到当前光标所在的位置：

:r ＜旧文件名称＞

或用以下指令将shell命令执行后的结果插入光标所在的位置：

:r [shell命令]

例如，用户可以在指令模式中键入"*:r ls -a*"将目录列表内容插入到当前光标位置。

基本编辑

配合一般键盘上的功能键，例如"Insert"、"Delete"以及方向键等，可以用Vi来处理文字资料。除此以外，Vi还提供了许多让文字处理工作更方便的指令。

删除与修改

在Vi的原始观念里，输入跟编辑完全是两回事。编辑是在指令模式下操作的，先利用指令移动光标来定位要进行编辑的地方，然后才下指令做编辑。

x 删除光标所在字符。

dd 删除光标所在的行。

r 修改光标所在字符，r后接着要插入修正的字符。

R 进入改写状态，新增资料会覆盖原来的资料，直到按"Esc"回到指令模式下为止。

s 删除光标所在字符，并进入插入模式。

S 删除光标所在的行，并进入插入模式。

由于许多编辑工作是借由光标定位来完成的，所以Vi提供了许多移动光标的指令。在指令模式下移动光标的基本指令是h，j，k，l。PC键盘上的方向键也可以起到同样的作用，而且无论在指令模式或输入模式下都可以应用，这可算是PC键盘为用户提供的便利之处了。其它一些用来移动光标的命令还有：

H 移动到屏幕的第一行。

L 移动到屏幕的最后一行。

G 移动到文档的最后一行。

0　移动到当前行的第一个字符，其功能等同按“Home”键。

$　移动到当前行的最后一个字符，其功能等同按“End”键。

nG 移动到第 n 行。

Ctrl - u　　向上滚屏半页。

Ctrl - b　　向上滚屏一页，其功能等同按“PageUp”键。

Ctrl - d　　向下滚屏半页。

Ctrl - f　　向下滚屏一页，其功能等同按“PageDown”键。

比较起来，在 Windows 上使用的文本编辑器就远没有这么麻烦，输入和编辑都可以在输入模式下完成。不必去用什么指令模式的编辑指令。不过正如前面所提到的，这些指令几乎是在每台终端机上都能用，而不是仅仅在 PC 机上，如肯努力加以实践肯定会获益匪浅的。

高级编辑指令

熟悉并掌握上述指令以后，想必各位用户会对 Vi 有更深的认识，在处理文字上也不会有什么麻烦了。在这里再介绍一些 Vi 的高级编辑指令，以便用户可以进一步简化操作过程。

这些编辑指令非常有弹性，基本上可以说是由指令与范围所构成。例如 dw 是由删除指令 d 与范围 w 所组成，代表删除一个字(Delete Word的缩写)。

指令列表如下：

d　删除(delete)

y　复制(yank)

p　放置(put)

c　修改(change)

值得注意的一点是，删除与复制都会将指定范围的内容放到缓存区里，然后就能用指令 p 贴到其它地方去，这是 Vi 用来处理区段拷贝与搬移的办法。

对于整列操作，Vi 另外提供了更方便的编辑指令。前面曾经提到过删除整行文字的指令 dd 就是其中一个；cc 可以修改整行文字；而 yy 则是复制整行文字；指令 D 则可以删除光标到该行结束为止所有的文字。

某些 Vi 版本，例如 Linux 所用的 Elvis 可以大幅简化这一堆指令。如果稍微观察一下这些编辑指令，就会发现问题其实是确定范围的方式有点杂乱，实际上只有四个指令罢了。指令 v 非常好用，只要按下 v 键，光标所在的位置就会反白，然后就可以移动光标来设定范围，接着再直接下指令进行编辑即可。

保存文件并退出 Vi

:q　结束编辑，退出 Vi。如果当前文档已经修改而又没有存盘的话将会返回错误信息。

:q!　不保存对文档所作的修改，强制退出 Vi。

:n,mw filename　　将第 n 行到第 m 行的文字存放到所指定的 filename 里去。

:w <filename>　　保存档案。

:wq　　保存档案并退出 Vi。

ZZ 存档后退出 Vi。注意这是在指令模式下使用的指令。CF [XTYY14]

Windows XP 一变四

◆北京　FLP

最近微软推出了一款叫做Virtual Desktop Manager Powertoy 1.0的Windows增强工具，使用它以后，你可以创建和管理四个不同的虚拟桌面，每个桌面都可以运行各自的应用程序和壁纸，并且该工具直接集成在任务栏，使你能够快速在四个桌面间进行切换(还可以指定热键进行切换)，或者同时预览四个桌面。这样，你就可以针对不同的工作性质将它们分开进行，比如：在一个桌面打开电子邮件程序，在另一个桌面玩游戏，而第三个进行网页浏览，第四个则可以处理工作事务。Virtual Desktop Manager Powertoy 1.0的下载地址为：http://download.microsoft.com/download/whistler/Install/2/WXP/EN-US/DeskmanPowertoySetup.exe。

小提示

Virtual Desktop Manager Powertoy 只能用于 Windows XP。不过，你也不要遗憾，因为目前有不少类似的软件可以使用，比如：Cool Desk（下载地址为：http://www.shelltoys.com/）等。如果你使用的是 NVIDIA 出品的显卡，那么可以直接使用其驱动程序中附带的虚拟桌面管理工具，通过它最多可设置 32 个虚拟桌面。CF [XTYY15]

关机时出现无法关闭FINDFAST错误提示的解决办法

◆山东　李瑞祥

我的电脑的操作系统为 Windows 2000 中文版，安装了 Office 97 文字处理系统，但是每次关机或重启时系统都会出现无法停止 FINDFAST 程序的提示，这个程序我没有安装过，为何会出现这个提示？于是我猜测是有黑客程序。但是进行研究发现，这根本不是黑客程序，而是 Office 97 在我的微机中自作主张的安装的一个程序，而这个程序对于我来说没什么用处，不如取消它，方法是在控制面板中找到文件检索这一项，进入后点击索引项下的删除索引，将所有存在的索引都删掉，以后关机或重启时都不会出现无法结束 FINDFAST 的提示了。CF [XTYY16]

文件属性直接看

◆山东　王杰

一般说来，要查看某个文件的属性，只有打开该文件的属性对话框才能看到。不过，如果你使用的是Windows XP就没有必要如此麻烦了，因为Windows XP提供了一个在“Windows资源管理器”窗口直接显示文件属性的功能，能让你不必打开文件属性对话框就可以看到文件的属性。不过，该功能默认情况下是关闭的，那我们就把它打开吧。

小提示

Windows 98/2000如何找回属性栏

许多Windows用户发现在“资源管理器”中的详细资料模式下竟然没有了“属性”栏（能显示文件或文件夹的属性，比如：只读、隐藏等），如果你需要它，可打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]，在右侧窗格中找到（或新建）一个名为：ShowAttribCol的DWORD值，双击它将其值改为1。关闭注册表编辑器，重新打开资源管理器，你会发现那个好用的“属性”栏又回来啦。



第一步：打开“Windows资源管理器”窗口。

第二步：在“查看”菜单上，单击“选择详细信息”。

第三步：在“详细信息”框中，单击“属性”以使其前的框中出现一个对号●。

第四步：单击“确定”按钮。

此时，在Windows资源管理器窗口的文件名列表窗格中，就会多出一个“属性”项●，其下显示着文件的属性，R代表只读，H代表隐藏，A代表存档，S代表系统等。



小提示

该设置只对当前的文件夹有效。如果需要在所有磁盘和文件夹中都能显示“属性”项，请在Windows资源管理器窗口的“工具”菜单中，单击“文件夹选项”，选择“查看”选项卡，单击“应用到所有文件夹”按钮。

CF [XTYY17]

利用组策略管理Windows桌面两例

◆河北　王海星

Windows 2000/XP的桌面就像你的办公桌一样，有时需要进行整理和清洁，有了组策略编辑器，这项工作变得易如反掌，只要点击“开始→运行”，输入*gpedit.msc*，打开组策略编辑器，选择“本地计算机’策略→用户配置→管理模板→桌面”，即可在右侧窗格中显示相应的策略选项●。



1.隐藏或删除桌面的系统图标

隐藏或删除桌面上的系统图标，传统的方法是通过修改注册表的来实现，不仅费事，而且有一定风险。而采用组策略编辑器，可方便、安全、快捷地达到此目的。

比如：要隐藏桌面上的“网上邻居”和“Internet Explorer”图标，只要在右侧窗格中将“隐藏桌面上‘网上邻居’图标”和“隐藏桌面上的Internet Explorer图标”两个策略选项启用即可；如果隐藏桌面上的所有图标，只要将“隐藏和禁用桌面上的所有项目”启用即可；当启用了“删除桌面上的‘我的文档’图标”和“删除桌面上的‘我的电脑’图标”两个选项以后，“我的电脑”和“我的文档”图标将从你的电脑桌面上消失；如果你不需要“回收站”这个图标，那么也可以把它给删除，具体方法是将“从桌面删除回收站”策略项启用。

2.禁止对桌面的某些更改

如果不希望别人随意改变计算机桌面的设置，请在右侧窗格中将“退出时不保存设置”这个策略选项启用。启用了此设置后，其他用户可以对桌面做某些更改，但有些更改，诸如图标和打开窗口的位置、任务栏的位置及大小在用户注销后都无法保存。不过任务栏上的快捷方式可以被保存。CF [XTYY18]

有人说，现在是密码的时代，它几乎无处不在。但在给我们必要的安全保障的同时，却又带了一个尴尬的问题，那就是密码遗忘了怎么办？我们无法坐上时空穿梭机返回到从前查看密码。幸好有不少密码恢复工具和技巧，尽管这方面的文章不少，但我们还是找到了一些不太常见，却非常有效的工具和招数。



密码 不过是个纸老虎！

MIMA BUGUOSHIGEZHILAOHU

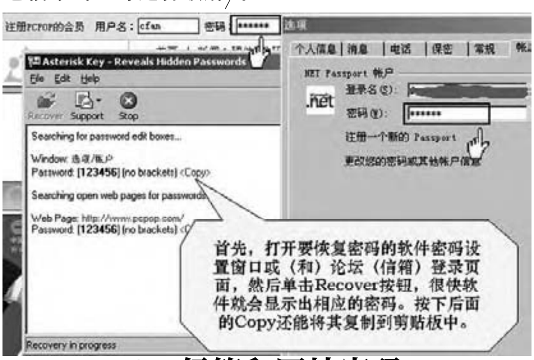
◆策划　清风　书虫　　　执行　赵江 清风

看透星号背后的秘密

推荐宝剑：Asterisk Key

Asterisk Key小档案
软件版本：5.5　　软件大小：228KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.webattack.com/dlnow/dlnow.dll?lnc=No&ID=106183

Asterisk Key可以帮你找回系统、软件、网页中显示为星号的密码，比如：FTP程序、Office文档中设置的密码、Outlook、OE、Foxmail、网页登录窗口等，几乎只要是星号，它都能还其真面目。与其他同类软件不同的是，它不仅适用于软件，还能破解网页中的星号（比如：信箱、论坛的登录窗口），而且只要同时打开多个不同程序、网页，就能同时对它们中的星号进行破解●。



OE信箱和网站密码

推荐宝剑：Protected Storage PassView

Protected Storage PassView小档案
软件版本：1.20　　软件大小：35KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9X/2000/XP　IE4.0～6.0
下载地址：http://files.webattack.com/files/yuTYHiyoi76iuhljkhjklhuiyy/pspv130.zip

虽然Asterisk Key很强大，但有时你会发现，在登录一些论坛时，如果以前启动了IE的自动完成功能，并保存了论坛的密码，那么根本不会出现登录界面就会直接进入论坛，这时连星号也看不到，所以你还需要Protected Storage PassView的帮助。下载回来的压缩包里只有一个文件，解压和双击运行，马上它便开始自动搜集系统中OE信箱的用户名和密码及登录网站（比如论坛）用到的用户名和密码。不过它要求使用IE4.0～6.0，并且启用了自动完成保存表单中的用户名和密码（IE中的“工具→Internet选项→内容→自动完成→表单上的用户名和密码”和“提示我保存密码”都必须选中）。

小提示

对于论坛的密码，你还可以直接使用它们提供的密码取回功能：进入注册窗口，然后单击“忘记密码”按钮，在接着出现的窗口中输入你的用户名，单击“提交”按钮之后系统就会把你最后一次登录论坛的密码发送到你注册时提供的信箱。另外，如果密码找不到了，还可以和该论坛的管理员联系，他一般可以在论坛控制面板找到或更改一个初始密码并告诉你。

系统密码的恢复

1.Windows 98/Me

如果忘记了Windows 98/Me的开机密码，那可以用Windows 98启动软盘启动电脑，然后删除Windows文件夹下所有扩展名为PWL的文件。重启Windows，系统会弹出一个对话框，无需输入任何内容，直接单击“确定”按钮，Windows密码即被删除，重启生效。

你知道吗

常见密码恢复工具
1.压缩包：推荐Advanced Archive Password Recovery，它能恢复ZIP、ARJ、RAR、ACE等流行压缩文件的密码。
2.Office文件：推荐Advanced Office XP PassWord Recovery Pro软件。
3.PDF文件：推荐Advanced PDF Password Recovery Pro软件。

2.Windows 2000

（1）系统分区使用FAT32文件系统

直接用Windows 98启动软盘启动电脑，然后删除C:\WINNT\System32\Config文件夹下的SAM文件（如果有sam.sav也要将其删除）。接着重启电脑，直接用Administrator登录，不输入密码，直接回车就能进入！

如果要恢复原先设置也可以进入“控制面板→用户和密码”，单击“添加”按钮，在这里的用户名位置需要填写你原来的用户名，其他项可随意填写，完成后单击“下一步”并在接下来的窗口中输入一个新密码，再单击“下一步”，在出现的设置权限窗口中，点选“其他”项，然后指定为administrator身份，最后单击“完成”按钮。现在你就可以重新使用设置的密码和原用户名顺利登录自己的Windows 2000了，而且一切都是原来的样子。

（2）系统分区使用NTFS文件系统

方法一：先安装NTFSDOS Professional软件（可从http:/

/www.winternals.com/products/repairandrecovery/ntfsdospro.asp上下载），再执行NTFSDOS Professional Boot Disk Wizard，生成两张启动盘。然后用Windows 98启动盘启动电脑到DOS状态，插入已经做好的NTFSDOS第一张软盘，执行其中的ntfspro.exe（有可能会提示插入第二张软盘），它会自动分析当前硬盘分区表，如果有NTFS分区，会依次列出相应盘符。要注意的是，如果系统报警，这是因为NTFS分区根目录中有中文文件夹存在，不用理会它。接着进入Windows 2000安装分区，再删除C:\Winnt\System32\Config中的SAM文件，接着按照前面使用FAT32文件系统的方法即可。

方法二：到http://home.eunet.no/~pnordahl/ntpasswd/bd030225.zip下载恢复密码的引导盘文件，然后用HD-COPY将其释放到一张软盘上，接着用该软盘启动电脑，在出现第一个提示时，直接按回车继续；当出现“Probe for SCSI-drivers[y]n”提示时，如果没有使用SCSI硬盘就按N键；接着出现“Probable NT partitions: What partion contains you NT INStallation?[/dev/hda1]:”提示，如果是/dev/hda1（即C盘）回车即可，如果不是则要输入正确的分区号。该软盘上的程序会清除你的系统密码。

小提示

如果使用SCSI硬盘，还要到http://home.eunet.no/~pnordahl/ntpasswd/下载相应程序并保存在一张软盘上备用；另外，该网站还提供有可启动系统的CD镜像文件（其中也包含有密码恢复功能），你可以用它刻录一张带有密码恢复功能的引导光盘。

方法三：如果你是老鸟，也可从http://www.sunbelt-software.com/product.cfm?id=265下载NT Access软件，然后用它制作一张Windows密码清除软盘并清除密码。另外，这个软件还支持Windows 2000/XP的密码恢复。但相对而言，其使用方法比较复杂。

小资料

这样破解Windows XP的密码！

首先保证你的Windows XP分区使用的是FAT32文件系统。

第一步：启动电脑，使用DOS启动盘（比如：Windows 98启动盘）进入纯DOS状态。

第二步：在DOS提示符下，根据下面步骤操作(括号中为注释，无需输入)：

```
c          (切换到C盘)
cd \       (切换到根目录)
cd  windows\system32        (切换到系统目录)
md  temphack                (创建临时文件夹)
copy logon.scr temphack\logon.scr      (备份logon.scr)
copy cmd.exe temphack\cmd.exe          (备份cmd.exe)
del logon.scr          (删除logon.scr)
ren  cmd.exe logon.scr (将cmd.exe改名为logon.scr)
exit       (退出)
```

第三步：重启电脑，在登录等待画面出现后静静等候，如果没有修改屏幕保护时间，大约10分钟，系统就会自动启动登录屏保程序，可是由于Logon.scr已经由cmd.exe代替了，所以系统启动了cmd.exe，进入命令行提示符状态。

第四步：这时，可以使用命令：net user password来修改密码了。

假设有一个超级管理员的帐号是Admin，希望重新设置其密码为admin，可以使用命令：net user Admin admin，回车后即可更改密码。

第五步：接下来，想不想进入桌面系统看看硬盘上面的东西呢？在命令行提示符状态下输入Explorer命令试试看，是不是很顺利地进入了Windows的桌面？

特别声明：本文旨在讨论技术性问题，请不要将其用于非法用途！CF [SYRJ01]

▶▶▶ 火速链接
透视首席看门官——密码　2003年3期第42页

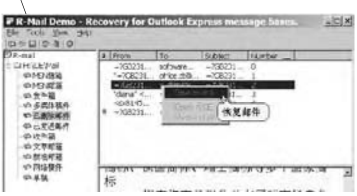
归来吧！误删的邮件

◆江苏　Admin

有时常常在删除那些烦人的信件时，不小心就把重要信件给删了。结果没想到，事隔多日后，竟然需要这封信，却发现“删除的邮件”中也没有它的踪影……在欲哭无泪前，其实你还有一个杀手锏——R-Mail！

R-Mail小档案	
软件版本:1.0	软件大小:464KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.r-tt.com/downloads/rmd_en_10.exe	

启动R-Mail，它会侦测出当前OE中邮件的保存文件夹，同时出现如图所示界面●。首先回忆并选中误删除的邮箱，然后选择“Tools”（工具）→“Message base recovery”（仅恢复误删邮件），单击相应邮件，即可看到其内容，也包括从谁发来，发送给谁，主题及附件等。



如果要恢复该邮件，只要右击它，选择Save as eml命令可把它保存为eml格式的邮件（仅限于注册版本），然后把它直接拖放到OE的邮箱中即可。

小提示

★R-Mail是共享软件，试用版只能开启误删的信件来阅读。同时，由于是英文版，如果信件使用中文主题，那么主题会变成乱码。

★如果选择“Tools→Message base browsing”（显示所有邮件），则会显示出选中邮箱中的所有邮件。有些信件的主题前有划上红色的小叉叉，那就是已删除信件。CF [SYRJ02]

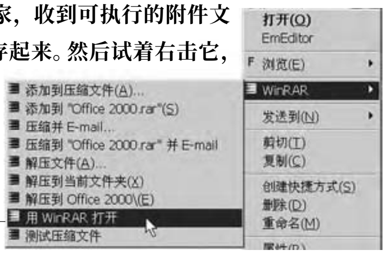
WinRAR九大不传密技

◆湖北 sponsor 陈涛

WinRAR是大家平时用得最多的压缩软件，针对它的技巧文章也很多。不过，尽管如此，我们还是挖出了很多玩家没有找出的一些独门绝技。在此，借《电脑爱好者》一角，与大家共同探讨！

密技一:注意危险自解压程序

相信使用WinRAR来捆绑木马的文章大家也见到了很多。在此，建议大家，收到可执行的附件文件时，先把它们保存起来。然后试着右击它，选择WinRAR菜单，如果其下“用WinRAR打开”命令可用●，则表明此程序是一个自解压程序。此时可以把该文件的扩展名由EXE改为RAR，双击后即可用WinRAR打开它，这样会安全许多。



密技二:让WinRAR“专一”工作

在第7期第31页的《编辑压缩包中的文件别让WinRAR休息》中我们已经提醒大家，在编辑压缩包内文件时，千万不要关闭该压缩包窗口，否则无法保存对文件的修改。另外，如果在此时双击打开其他RAR压缩包，WinRAR可能会自动关闭你正在修改文件的压缩包，从而无法更新所做修改，所以建议你在WinRAR窗口中按下Ctrl+S键，取消“常规”标签下的“重复使用已存在的窗口”复选框。

密技三:文件压缩大小我先知

打开WinRAR窗口，选择要压缩的文件，单击工具栏上的“信息”按钮，在打开窗口中单击“估计”按钮，WinRAR会给出压缩率、压缩包大小和压缩这个文件需要的时间等数据，这对于你压缩比较大的文件或文件夹非常有用。如果你希望每次单击“信息”按钮，以后WinRAR自动对文件进行评估的话，还可以选中“自动开始”选项。

密技四:快速更换驱动器

按下Ctrl+D键，可在WinRAR窗口中出现机器上所有驱动器列表，用鼠标选择即可快速进入相应的驱动器。

密技五:批量建立文件夹

如果在工作中，经常要建立很多相同文件夹结构（如在备份数据时）。那可以把这个繁琐的工作让WinRAR完成:先在“资源管理器”中把多个文件夹结构建好（包括其下的子文件夹），再选中并右击这些文件夹，选择WinRAR→“添加到压缩文件”，在打开的设置窗口中选中“压缩选项”下的“创建自释放格式档案文件”前复选框，单击“确定”按钮。再把生成后的EXE文件改名为folders.exe。以后要在哪个文件夹下建立上述文件夹，只要把这个文件拷贝到那个文件夹下，再双击folders.exe，单击“安装”按钮即可。

密技六:我的设置你别改

启动“记事本”，在其中输入以下语句:

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WinRAR\Policy]
"Menu"=dword:00000000
"Settings"=dword:00000000
```

把它保存为limitrar.reg文件，再双击并导入这个REG文件，把它导入注册表。启动WinRAR，你会发现菜单无法使用，而且按Ctrl+S键也无法调出“设置”和“选择工具栏按钮”窗口，相对安全多了。

小提示

★把以上语句中的00000000改为00000001，另存为unlim.reg。双击导入unlim.reg文件即可恢复菜单，并允许使用“设置”窗口。

★其中的Menu项设置为0/1，用来禁止/允许WinRAR 主菜单，而Settings项设置为0/1，用来禁止/允许“设置”和“选择工具栏按钮”对话框。

★如果你使用Windows 9x/Me，请把上面的Windows Registry Editor Version 5.00改为REGEDIT 4。

密技七:快速解压RAR压缩包指定文件

如果想解压RAR压缩包中指定文件，可在打开RAR文件后，选中“选项”→“文件列表”→“平面文件夹查看”。此RAR压缩包中的所有文件会都显示出来（包括在相应文件夹中的），此时只要像“资源管理器”中一样，单击相应按钮，如名称、大小、类型、修改时间、路径等，就能对RAR包中的所有文件进行排序，做到一目了然。按文件类型排序后，配合Ctrl或Shift键选中指定文件，用鼠标拖放到文件夹下即可快速解压。按下Ctrl+H键取消平面文件夹查看模式。

小提示

先把RAR包切换到平面文件夹查看模式，再单击“类型”按钮，该包中所有类型的文件就被放置在一起（如所有的.tmp文件），先选中第一个文件，按住Shift键不松开，再单击最后一个文件，选中相应文件，按下Del键即可删除掉RAR包中同一类型文件。

密技八:批量转换压缩包

如果你手头上有多种格式的压缩包，想把它们都转换为RAR包，那可以这样做：先把这些压缩包放到一个文件夹下，如C:\compress。在WinRAR中选中C:\compress文件夹。再单击"命令"→"转换压缩文件"，在打开的窗口中勾选"删除原来的压缩文件"复选框，单击"确定"按钮即可把它们转换成RAR压缩包●。通



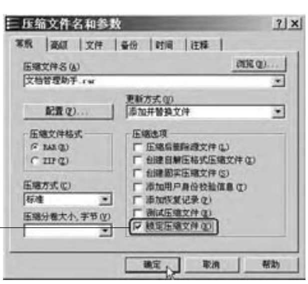
过此法，可以把ZIP、CAB、ARJ、ACE、TAR、BZ2、UUE、GZ、LZH等压缩包转换成RAR格式。

密技九：重要文件，别删

在RAR压缩包中删除文件后，WinRAR会自动更新它，其中被删除的文件无法再找到（回收站中也没有）。因此，如果压缩包确实不再修改或比较重要，则请选中此压缩包（不要双击打开它），然后按Alt+L组合键，在打开的窗口中确认"禁止修改压缩文件"复选框被选中，单击"确定"按钮即可把此压缩包锁住，其中的文件便无法被修改或删除。

小提示

此命令只支持RAR压缩文件，同时，在压缩文件时，设置窗口中也有一个"锁定压缩文件"复选框●，一旦选中，生成后的压缩包将无法再修改，它对于备份重要数据很有用。



CF [SYRJ03]

目前键盘记录工具很多，它们会将操作者在使用电脑过程中曾运行的程序、访问过的网站、输入的字母等都记录下来，再以各种形式（如电子邮件）反馈给安装键盘记录工具的人。这样，不仅隐私不保，而且有可能会泄露信箱、QQ密码等。不过，有幸的是，可以请出Anti-keylogger为电脑加装一只神眼，让……

不怀好意的你，请走开

——巧妙对付键盘记录工具

◆四川　程亮

Anti-keylogger小档案

软件版本：2.3　　软件大小：1190KB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9X/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.anti-keyloggers.com/antikey.zip

安装完Anti-keylogger后必须重启电脑。首次运行要为Anti-keylogger设置密码，以后每次运行时都需输入。在Anti-keylogger界面中单击"Status"（状态）按钮设置Anti-keylogger的扫描级别，建议设置为"Highest level of scanning"（最高级），虽然这样会花费一些时间来进行扫描操作，但效果最好。接着单击"Scan"（扫描）按钮●，弹出一个请关闭其他运行程序的对话框窗口，单击"确定"按钮执行扫描。扫描结束后，系统中所有正在运行的键盘记录程序将会被列出来，我们根据显示出来的路径找到键盘记录程序所在的文件夹，手工删除即可。



哈哈，现在我们可以放心大胆地敲打键盘了:)！

小提示

键盘记录工具只会记录通过键盘输入的任何字母、数字，但无法记录下复制及粘贴的字符，这样，就有了可破解的方法。如可以在"记事本"中输入一长串毫无规律的字母和数字，但这一长串的字母和数字中一定要含有能组成自己用户名及密码的字符。例如笔者的用户名是format，可以输入一段无序的字母，但其中必须包括f、o、r、m、a、t字母。接着，再依次将字母f、o、r、m、a、t从地址栏中利用鼠标右键复制，接着粘贴到用户名框中，密码也是如此，这样键盘输入工具就算记录下来也是无效数据。CF [SYRJ04]

还我真正Nero窗口

◆北京　大笔

新版本的Nero-Burning Rom（以下简称Nero）中自带了一个Nero Express程序，它采用了一种富有新意的向导，很适合初学者上手。不过，我发现安装Nero后，选择"开始"→"程序"→Ahead Nero→Nero-Burning Rom会出现Nero Express窗口，而且单击Nero按钮也无法切换到其经典界面。后来无意间单击了窗口最左边"？"按钮●，选择"输入新序列号"，在打开窗口中重新输入一次序列号，再选择上面的命令即可出现Nero的经典界面了。CF [SYRJ05]



是不是经常要使用不同的程序打开同一类型文件，但多数情况下，双击相应文件后，只会使用其关联程序打开它？那为什么不请出不要钱的OpenExpert(打开专家)？它可以帮助你……

无限扩展文件打开方式

◆江苏　张素嵘

OpenExpert小档案

软件版本:1.30　　软件大小:583KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/ME/NT/2000/XP
英文版下载地址:http://www.getafile.com/cgi-bin/merlot/get/baxbex/en/openexp.exe
汉化包下载地址:http://sz.onlinedown.net/down/OpenExpert.rar

首先运行英文版安装程序openexp.exe，安装完成后，确认没有在“资源管理器”中右击鼠标操作。然后，双击汉化文件——OpenExpert.rar，把其中所有文件解压缩到C:\Program Files\OpenExpert文件夹，覆盖英文版程序，完成汉化。

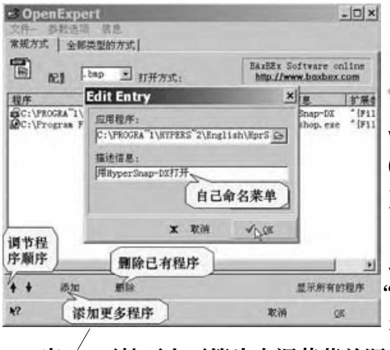
实例一:图片处理更方便

如果经常处理图片，可能需要用到不同的软件。比如:用HypenSnap-DX添加注释、在Photoshop中进行滤镜处理等。这时，OpenExpert就能发挥优势了:先在“资源管理器”中右击一个BMP文件，选择“Open with（用XX打开）→Add application（添加程序）”，再在打开的窗口中单击选择“HypenSnap-DX”●（也可单击旁边的“其它”按钮选择其他程序）。接着，再右击BMP文件，选择“Open with→Add application”，在打开的窗口中单击选择Photoshop。



经过上面操作后，右击BMP文件，选择“Open with→HypenSnap-DX”即可用HypenSnap-DX打开它●，而选择“Open with→Photoshop”则可使用Photoshop打开它。





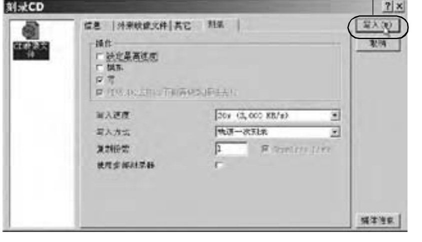
小提示

右击BMP图片，选择“Open with→Configure OpenExpert（配置OpenExpert）”，再在打开的窗口中双击相应项目。然后在打开的窗口中更改“描述信息”中文字，即可让菜单变成自己的名称，如“用HypeSnap-DX打开”，也可以在如图所示窗口中选中相应内容●，再按下上下箭头来调节菜单顺序。

实例二:ISO编辑、刻录随意选

如果有很多ISO文件，一定希望能快速实现编辑或直接刻录到光盘上。可以这样来做:先安装WinISO和Nero-Burning Rom，然后按照实例一介绍的方法，为ISO文件类型添加WinISO和Nero-Burning Rom两个程序。然后选择“Open with→Configure OpenExpert”，把WinISO的“描述信息”改为“编辑ISO文件”，把Nero-Burning Rom的“描述信息”改为“刻录到光盘”。

以后在“资源管理器”中右击某个ISO文件，选择“Open with→编辑ISO文件”，则会用WinISO打开并编辑。选择“Open with→刻录到光盘”，Nero即会立即装入这个ISO，并会弹出“写入CD”窗口，单击“写入”按钮●即可把ISO文件刻录到光盘上。



小提示

设置OpenExpert先期可能会比较繁琐，其实只要右击任意一个文件，选择“Open with→Configure OpenExpert”，接着选择“文件”→“输出”，然后把当前设置导出为一个文件。重装Windows和OpenExpert后，随便右击一个文件，选择“Open with→Configure OpenExpert”，接着选择“文件”→“输入”，再选择以前导出的设置文件即可把OpenExpert的设置恢复回来。CF [SYRJ06]

揪出Windows和Office序列号

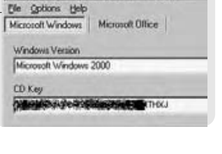
◆陈洪强

如果安装Windows、Office后，发现序列号找不到了，可以使用Keyfinder这个软件来帮忙。

Keyfinder小档案

软件版本:v1.4B4　　软件大小:251KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.magicaljellybean.com/keyfinder.shtml

解压下载后的文件并运行Keyfinder.exe启动程序，程序会自动找出当前机器上Windows和Office安装序列号●，赶紧把它记下来，供下次安装时使用。CF [SYRJ07]



将屏保中的美图据为己有

◆我心飞扬

如今是张扬个性的时代，网上也提供有精美的屏保下载。但大家仅仅是借助“显示属性”设置中的“屏幕保护”功能进行配置，功能非常有限。那为什么不请出“屏保总动员”呢？它可以：

★对屏保进行综合管理，包括任意浏览、配置电脑里的屏保文件。

★对屏保资源进行分离，可以把屏保中超酷图片抓取出来。

“屏保总动员”小档案

软件版本:1.0	软件大小:1.80MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.screensaverchina.com/software/SCRMass_setup.exe	



1.管理屏保

“屏保总动员”主界面如图所示●，它会自动将你机器中的屏保文件列举出来。我们可以选择其中之一，单击“预览”按钮则会在右边小窗口中演示。如果不太喜欢这个屏保，可按下“删除”按钮一删为快！当然，如果觉得某个屏保不错，也可单击“设置”按钮，即可出现该屏保的配置窗口，对它进行一番设置，而单击“设置为当前屏保”按钮则以把它设置为当前屏保。

小提示

★其中的“刷新屏保列表”按钮可以让“屏保总动员”重新再搜索并刷新电脑中的屏保。

★有些类型的屏保（如某些Flash类型的屏保）不能在小窗口中正常预览，这时可单击“全屏预览”按钮在全屏状态下预览。

2.分离屏保

有时我们会对屏保中的某幅图片爱不释手，想把它分离出来据为己有，比如：做成壁纸，甚至将多个屏保中的图片再次组合成新的屏保。这时，可以让“屏保总动员”来一展身手：该软件对可进行图片分离的屏保会以红色标识。首先选中一个有红色标志的屏保，然后单击“屏保分离”按钮，这时会弹



出如图所示的窗口●。"屏保总动员"会列出该屏保的图形资源文件信息和其中所包含的所有图片，并且将图形文件名做了列表。

如果只对其中的某张图片感兴趣，选中它，单击"单个分离"按钮即可。反之，如果想欣赏所有的图形文件，直接单击"全部分离"按钮即可，选择输出目录后，你就能得到所有图形文件了，然后用ACDSee慢慢欣赏吧。这样你就可以从"屏保中国"等系列网站上得到大量的图形、图像资源，来领略几千个屏保所带来的超级享受。



小提示

★在"屏保中国"网站http://www.ScreensaverChina.com上有关于"屏保总动员"的介绍和更多使用技巧。同时，也有很多精美的屏保可供下载。

★另外一款和"屏保总动员"紧密配合的软件是"屏保制作利器"，它能很方便地将Flash和图形文件转成屏保，相关页面http://www.screensaverchina.com/software/2scr.htm。



小资料

★用屏保自动锁定计算机

如果你离开座位，但却忘记了锁定电脑，那别人可能会看到你电脑中的内容，不过，Windows 2000/XP的屏保能自动锁定机器:右击桌面，选择"属性"，在打开的"显示属性"窗口中单击"屏幕保护程序"标签，选择一个屏幕保护程序，再单击"等待"后文本框，输入一个时间，如1分钟。并注意勾选"在恢复时使用密码保护"复选框●。以后，只要1分钟没有操作，屏保会自动启动，当按键返回时，机器就已经被锁定了。



★ VCD变屏保

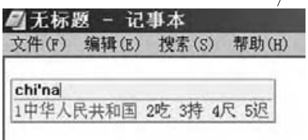
想过把自己喜欢的VCD制作成屏保吗？那就从http://www.mlink.net/~isildur/polyvid/polyvidsaver1.exe上下载PolyVid Saver吧，安装后会在Windows的屏幕保护程序列表中找到"polyVid Screen Saver 1"项，选中后再点击"设置"按钮即可打开设置窗口。可以选择自己硬盘上的AVI、MPG和MOV文件来作为屏幕保护程序。不过，在VCD光盘中Mpegav文件夹下的文件是DAT格式的，我们只需将它拷贝到硬盘中，再将其扩展名改为MPG即可被PolyVid Saver识别并使用。CF [SYRJ08]

"中华人民共和国"这样输

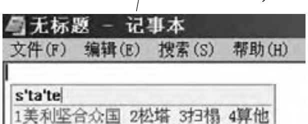
——紫光拼音自定义词组技巧一则

◆北京　郑浩宇

在紫光拼音中，如果输入"china"(小写)，再按空格键，就会出现"中华人民共和国"●；如果输入"cctv"，则会出现"中央电视台"的字样。如果输入"haha"则会把一个笑脸输上去("^_^")；如果输入"beta"，希腊字母"β"就会跳上屏幕。那么"alpha"就是"α"了！



这都是C:\Windows\System\IME\Unispim\spewords.ini这个文件起的作用，如果想定义其他特殊短语，就按照这个文件中的提示自己定义吧！例如，把"state"定义为"美利坚合众国"，就打开spewords.ini这个文件，在"china=中华人民共和国"下面另起一行输入"state=美利坚合众国"就行了，然后重启输入法（有时可能要重启计算机），键入"state"五个字母，"美利坚合众国"就输上去了●！以此类推，把"england"定义为"英格兰"也可以。



小提示

★开头的字母不要是i或u，因为在紫光拼音中，i是汉语数字的开关，这是为了简化汉字录入而设计的，即输入汉字"二"只要敲入"i2"即可。而u是大写汉语数字的开关，即输入汉字"壹"只需敲入"u1"即可。

★等号两边不要有空格，右边的特殊短语的长度不要超过9个汉字或18个英文字符的长度。

★相同英文输入串的重复定义（例如逗号和顿号都定义为"dh"）不能超过9个，特殊字词和短语定义总个数不能超过2000个。

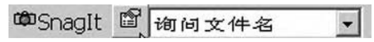
★注意区分大小写。同时，开头是分号的内容是注释的内容，系统不处理。

CF [SYRJ09]

无处不在的SnagIt

◆北京　王莉

SnagIt出了6.2版，其最大的变化就是增加了一些Add-on（插件功能）。它允许在IE、Word和PowerPoint中自由调用SnagIt来抓取图片。如启动IE，会在工具栏上的发现一个SnagIt的区域●，这样无需事先启动软件，只要单击SnagIt按钮，就能在IE中方便抓取网页内容了。而在Word和PowerPoint中单击SnagIt按钮后，主窗口会自动最小化。等抓完图后，主窗口会恢复，所抓图像也自动插入到了文档或演示文稿中了，省去了复制和粘贴的麻烦。



SnagIt小档案

软件版本:6.2	软件大小:5660KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/ME/NT/2000/XP
英文版下载地址:http://www.getafile.com/cgi-bin/merlot/get/techsmith/snagit.exe	
汉化包下载地址:http://hndown.skycn.net/down/HB-SnagIt620-morning.rar	

小提示

★在IE、Word、PowerPoint窗口中可单击SnagIt后的"属性"按钮，然后在窗口中对SnagIt的抓取方式等进行设置●，使之更加方便（各程序设置对话框不尽相同）。另外，如果发现程序中没有SnagIt按钮，可启动SnagIt，再选择"选项→程序参数设置"，然后单击"插件"标签，勾选相关复选框即可。当然，SnagIt是作为工具栏为上面程序服务的，如果还没有发现它，请右击工具栏，确保已经选中并启用SnagIt工具栏。



★SnagIt中允许用户对很多选项进行自定义，如抓取热键、Profile文件、默认作图笔画粗细、颜色等。但是当我们重新安装系统后，我们又得重新进行设置，非常麻烦。其实，SnagIt把我们自定义的选项和参数存放在[HKEY_CURRENT_USER\Software\TechSmith]中。知道了这个原理，我们只要启动"注册表编辑器"，找到这个键，把它导出为一个注册表文件。这样重新安装SnagIt后，双击这个导出的REG注册表文件导入到注册表中，即可快速恢复你先前的设置了。CF [SYRJ10]

小新闻　紫光拼音输入法出3.0测试版

紫光拼音输入法出了3.0测试版，大家可以从http://download.pchome.net/utility/lan/ime/3810.html下载。它能自动把旧词库转化为新版本的词库格式。同时增强了用户词库功能，可对词库进行一系列的管理，如备份与恢复、从定义文本中导入新词、清理修复用户词库等，而且新版用户词库管理功能比旧版稳定很多。同时，软件界面也更漂亮、个性化了。另外，程序设计人员还重新改写了输入法引擎，使之更安全、稳定。最后，该软件还提供多用户管理，并可为每个登录用户单独创建专用词库，也能将其他用户的自造词库合并到自己的词库中，大大方便了使用者。不过，可惜的是，目前还是内部测试版，存在较多bug，因此建议大家还是等正式版出来后再下载使用。　(苏克) CF [SYRJ11]

木马是如何进入电脑的(下)

◆青岛　杨承志

通过Autoexec.bat、winstart.bat或config.sys文件

隐蔽性：　　应用程度：

严格来说，这种方法并不适合木马使用，因为上述文件必须在Windows启动前运行（即在DOS引导阶段），这时32位木马也失去了意义，而且现在Windows 2000/XP等都不支持这些文件。不过，很多人还是会在上面BAT文件中加入类似“Deltree C:*.*”和“Format C: /u”之类的命令行，这样你的计算机将会很危险。

破解方法：经常查看这些文件内容，发现可疑的语句就删除掉这些语句。有关如何监视文件变化，请参见本刊2003年第7期第89页《是谁动了我的文件——Log Monitor精彩实例》一文。

通过System.ini文件

隐蔽性：　　应用程度：

典型案例：尼姆达

在System.ini文件的[Boot]节下的Shell项的值正常情况下是“Explorer.exe”，但有很多人却在“Explorer.exe”后加上木马程序（常包括完整路径），这样Windows启动后木马也就随之启动，名噪一时的尼姆达病毒就是用的这种方法。

破解方法：使用进程查看工具中止木马，再修改Shell项explorer.exe后面的语句。同时，使用本刊2003年第7期第89页相关文章中介绍的方法监视system.ini文件变化！

通过某特定程序或文件启动

1.寄生于特定程序之中

隐蔽性：　　应用程度：

即木马和正常程序捆绑，程序在运行时，木马程序先获得控制权或另开一个线程以监视用户操作，截取密码等，这需要了解PE文件结构和Windows底层知识。但随着“病毒捆绑机”一类特殊软件的出现，“制造”出这样的木马并不是很难的事情。

破解方法：升级杀毒程序，并查杀木马！

2.将特定的程序改名

隐蔽性：　　应用程度：

这种方式常见于针对QQ的木马，例如将QQ的启动文件QQ2000b.exe改为QQ2000b.ico.exe（Windows默认是不显示扩展名的，因此它会被显示为QQ2000b.ico，而用户会认为它是一个图标），再将木马程序改为QQ2000b.exe，此后，用户运行，实际是运行了木马，再由木马去启动真正的QQ，这种方式实现起来要比上一种简单得多。

3.文件关联

隐蔽性：　　应用程度：

典型案例：广外女生、冰河

通常木马程序会将自己和TXT文件或EXE文件关联，这样当你打开一个文本文件或运行一个程序时，木马也就神不知鬼不觉地启动了。通过这种方式启动的木马其实很聪明，因为它可能在系统中复制了自身的多个副本，只要没有彻底清除它，它都可能随着某类特定文件的打开而启动。这类通过特定程序或文件启动的木马，发现比较困难，但查杀并不难。一般只要删除相应的文件和相关注册表键值即可。CF [FHFD01]

一角七分钱就能给电脑全面体检——“瑞星在线杀毒”简介

◆瑞星　sandy

最近瑞星推出了收费的“在线杀毒”服务，你以后不用购买和安装昂贵的杀毒软件，也不用定期升级病毒库，只要能上网，只要花一角七分钱就可以随时随地让电脑享受一次专业的查、杀毒服务。

小提示

瑞星在线杀毒 VS 免费在线杀毒

相比而言，瑞星的在线杀毒能查杀未知、内存、邮箱邮件、引导区、压缩文件中的病毒，还可以在线进行备份文件到隔离区、查杀文件类型选择、病毒处理方式选择、自动更新病毒库等操作，与安装格使用正版瑞星杀毒软件的效果无异，而大多数免费在线杀毒服务则只支持其中的一到两项。

登录http://online.rising.com.cn/，在窗口下方可看到两种服务方式：一个是包月（每月10元，使用60次，每天最多2次）；二是即时购买（5元两次）。选择相应方式，单击“订阅”，在页面中输入手机号，可以得到杀毒卡的卡号及在线杀毒卡的密码。



接着，返回http://online.rising.com.cn/，在左边窗口中输入卡号和密码即可查杀病毒。CF [FHFD02]

尝尝杀毒软件“饭后甜点”(上)

◆江苏 随便

大家一般都谈毒色变，因此现在的电脑上一般都会安装有杀毒软件。不过，你知道吗？其实，杀毒软件不仅仅可以在Windows环境中监控、查杀病毒。巧妙地使用它，还能为我们的工作带来更多方便。

江民杀毒王2003

1.真正纯DOS杀毒

如果发现某些病毒在Windows下杀不掉，或怀疑电脑不能启动是由于中了病毒的缘故，你可以重启电脑，按下Del键进入BIOS设置程序，选择“BIOS Features Setup→Boot Sequence”，按下Page Down或Page Up键，选择“CDROM,C,A”设置系统优先从CDROM盘启动。然后把江民杀毒王2003的光盘放到光驱中，用它来启动电脑后，会自动在纯DOS下查杀病毒。

小提示

★如果只是想用它来启动电脑，可以在自动杀毒后，按下Ctrl+Break键中止自动批理命令进入DOS状态。另外，它可以在DOS下查杀所有分区病毒，包括NTFS分区！

★使用光盘杀毒无法保证病毒库是最新的，不过，可以在用光盘启动电脑后，按下Ctrl+Break键中止自动批处理命令。然后进入C:\KV2003\TEMP，运行KVD2003 @：用最新病毒库(如果你更新过)来查杀所有分区的病毒。

2.备份/恢复硬盘主引导记录

安装完杀毒王后，可选择控制台上的“工具”→“备份与恢复”，然后再选择相应子命令来备份/恢复主引导记录和引导扇区。

小提示

如果电脑被病毒感染破坏不能启动，也可以用杀毒王软盘引导电脑，然后运行A盘上的JMHDFIX，用硬盘救护王来恢复电脑启动功能。

3.修复丢失文件和IE

把杀毒王2003光盘插入光驱，在初始画面选择安装“数据修复王”。以后当硬盘某分区中的文件丢失，可选择“开始→程序→JM Fix Tools→江民数据修复王”，然后顺着向导恢复，操作非常简单。

另外，还可以选择“开始→程序→JM Fix Tools→江民IE修复王”，来修复被某些网站或木马黑的IE设置。

4.空闲时杀毒

很多人电脑上的文件很多，杀毒时需要很长时间。不过，我们可以在显示属性的“屏幕保护程序”下的“屏幕保护程序”选择栏目下选择“KvRSS”屏保程序，并设置好空闲时间。这样，你出去吃饭或外出有事，电脑在空闲一段时间后就会自动查杀病毒。

★也可单击旁边的“设置”按钮，然后设置要检查的文件类型，以及设置扫描的目标。

★另外，江民杀毒王还有随时杀毒、制作DOS杀毒盘等功能。在安装时，如果选择并安装“江民反黑王”，还能给电脑建立起一个更为安全的屏障！大家可以深入发掘一下。

金山毒霸2003

1.分离金山毒霸工具

金山毒霸2003里有很多有用的附属工具，我们甚至可以把这些工具拿到其他没装毒霸的电脑上使用。如毒霸的硬盘修复工具用来修复分区丢失，备份和恢复引导区，修复CIH病毒的破坏等众多功能。只要把金山毒霸的安装目录下面的KAVFIX.EXE和KAVFIX.OVL两个文件拷贝到其他电脑上就能使用了。另外，它还有一个漏洞扫描工具●，也可以单独分离出来：把毒霸安装目录下的SysPatch.EXE和SysSafe.DLL拷贝到其他电脑上同样可以使用。



2.利用金山毒霸修复EXE文件关联

有很多病毒会更改EXE文件关联，造成所有快捷方式不再有效，所有的可执行程序运行时都会弹出提示框：找不到某某文件！而且连“注册表编辑器”都无法使用。此时，如果安装有金山毒霸，解决起来会很容易：在任意文件图标上单击右键，选择金山毒霸查毒，不必等待查完即可终止。之后，你会发现一切都已经恢复正常。

3.更多实用工具和程序

在光盘IE6CHS和IE6SP&TOOLS文件夹下有IE6及SP和一些工具安装程序，省去你的下载之苦。在KPFW2003文件夹中有金山网镖安装程序，为你的网络保驾护航、在TIANWANG中有天王游戏演示版，在W2KSP3中有Windows 2000 Service Pack 3，在WPS2002中有WPS 2002演示版。CF [FHFD03]

本文目的：让大家学会用Excel对彩票开奖数据进行处理，并绘制图形加以分析；相信还能提高大家的逻辑思维能力！另外可以参加"升级有奖"活动！

用Excel选中"五百万"

◆湖北　陈劲宏　小文

想必不少朋友知道彩票的"7位数"玩法u，那能否自己制作类似体彩报纸上各数位的走势图呢？虽然知道每次开奖结果都是随机的，没有什么规律性，但总想着从走势图中摸索出点什么。下面就请大家跟着我用Excel实战一番！

敬请注意

即使你不玩体彩，也不要轻易走开，因为在下面的征途中充满着各种挑战，你不妨身临其境，体验一下！另外，小渔认为：彩票玩一玩还可以，也是支持国家建设；但不要痴迷其中，千万不要一门心思指望购买彩票来发财，因为中大奖的概率是非常非常小的，如果花很多的钱，那风险就太大了。

准备工作

进入中国体彩网http://issue.lottery.gov.cn/query_guest.shtml页面，从"选择省市"下拉框中选择所在省市（譬如选"北京"），然后单击"7位数"，即出现最近开奖结果。将这些数据"复制"到Excel中"粘贴"；选中E-J列，右击鼠标，选择"删除"，然后在弹出的对话框中选择"下方单元格上移"，点击"确定"清除E-J列；最后将D列（"开奖结果"）的列宽调整使得其中数据成一行显示●。

	A	B	C	D
1	2003-3-27	3022	356692	2 3 8 9 8 9 0
2	2003-3-24	3021	345146	0 8 6 5 1 3 3
3	2003-3-20	3020	355762	0 1 9 3 7 0 9
4	2003-3-17	3019	364654	9 6 1 8 9 5 5
5	2003-3-13	3018	360390	5 2 0 6 9 8 8
6	2003-3-10	3017	335992	4 9 1 9 4 1 4
7	2003-3-6	3016	286274	3 8 4 8 0 1 2
8	2003-3-3	3015	278878	7 8 4 6 6 4 4

挑战一：将各行数据按照日期从小到大排列

请大家先思考一下，再往下看。

解决方法：选中A列，点击工具栏的"升序排列"按钮，在"给出排序依据"中选择"扩展选定区域"，按"排序"按钮即可将第2行和2行以下的数据按照日期从小到大排列；但第一行却"宁死不动"。接着选中第一行，拖动到最后一行；最后将所有数据选中，向上拖动一行就可以了●。

	A	B	C	D
1	2003-3-3	3015	278878	7 8 4 6 6 4 4
2	2003-3-6	3016	286274	3 8 4 8 0 1 2
3	2003-3-10	3017	335992	4 9 1 9 4 1 4
4	2003-3-13	3018	360390	5 2 0 6 9 8 8
5	2003-3-17	3019	364654	9 6 1 8 9 5 5
6	2003-3-20	3020	355762	0 1 9 3 7 0 9
7	2003-3-24	3021	345146	0 8 6 5 1 3 3
8	2003-3-27	3022	356692	2 3 8 9 8 9 0

小提示

如果在"给出排序依据"中选择"以当前选定区域排序"，则只会将日期排序，后面的数据不会与日期同步变化。

挑战二：将D列"开奖结果"中的7个数字分离到7列单元格中

请大家先思考一下，再往下看。

解决方法：首先你应该注意到相邻数字中间有2个空格。在E1至K1单元格分别输入公式"=value(MID(D1,n,1))"（其中n分别取1、4、7、10、13、16、19），你就可以看到D1单元格中的"7　8　4　6　6　4　4"分离出来了。接着将公式复制到下面的单元格中：将E1:K1区域选中，鼠标指向右下角的填充柄（鼠标指针成小黑十字），按住鼠标左键向下拖动，即可看到其他开奖结果也全部分离出来了●。

	D	E	F	G	H	I	J	K
1	7 8 4 6 6 4 4	7	8	4	6	6	4	4
2	3 8 4 8 0 1 2	3	8	4	8	0	1	2
3	4 9 1 9 4 1 4	4	9	1	9	4	1	4
4	5 2 0 6 9 8 8	5	2	0	6	9	8	8
5	9 6 1 8 9 5 5	9	6	1	8	9	5	5
6	0 1 9 3 7 0 9	0	1	9	3	7	0	9
7	0 8 6 5 1 3 3	0	8	6	5	1	3	3
8	2 3 8 9 8 9 0	2	3	8	9	8	9	0

小提示

value是为了将MID(D1,n,1)转换成的字符变成数值的形式。

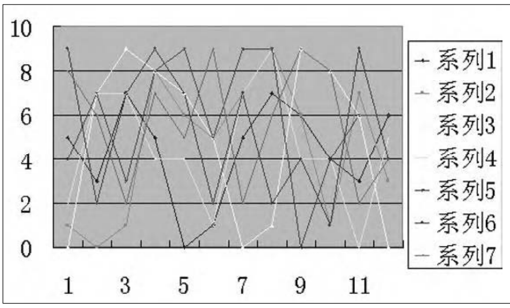
挑战三：遭遇图表

该考虑图表的制作了。折线图常用来分析数据随时间的变化趋势，因此我们选择折线图。不过，简单的折线图会让代表各数位的7条折线互

名词解释

u "7位数"玩法

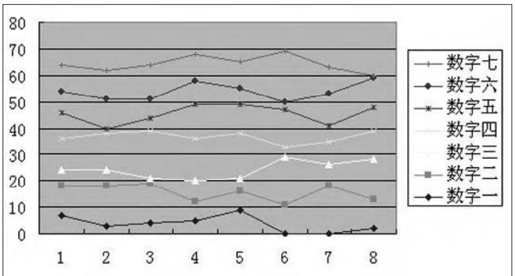
中国电脑体育彩票的一种游戏规则，和36选7一样，也分为随机投注和单式投注，随机投注是以销售终端机随机产生的有效组合数据作为购票人预测结果的投注方式；单式投注是购票人在0—9十个数字中任意选择七个数（七个数字可以重复）组成一组彩票的投注方式。特等奖要求7位数全部相同且排列一致；一等奖要求6位数相同且排列一致；二等奖要求5位数相同且排列一致；三等奖要求4位数相同且排列一致；四等奖要求3位数相同且排列一致；五等奖要求2位数相同且排列一致。



相交叉●,影响分析的结果。那能不能把各位数分开来显示呢?

请大家先思考一下,再往下看。

解决方法:可以选择"堆积数据点折线图",所谓"堆积数据",是指将该系列以前的数据全部累加起来,作为当前系列的实际结果,来进行绘图的一种折线图形式●。



"数字一"那条线实质上就是反映第一位数"7、3、4、5、9、0、0、2"的线;"数字二"是反映第二位数"8、8、9、2、6、1、8、3"的线,在图中相当于是"18、18、19、12、16、11、18、13",显然如实反映出了第二位数的变化趋势……因为各位数的数据都是从0到9,所以以10为一个分隔线。

挑战四:数据是如何处理的呢?

区域E1到K8的数据不能直接用来制作图表,必须进一步进行处理。根据堆积数据折线图的特点,显然处理后的第一位数应该就是原第一位数,即"7、3、4、5、9、0、0、2";处理后的第二位数加上处理后的第一位数应该是"18、18、19、12、16、11、18、13"……

请大家先思考一下,到底应该如何处理,再往下看。

解决方法:

第一步:输入以下公式:L1处输入"=E1";M1处输入"=F1-E1+10";N1处输入"=G1-F1+10"。

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	7	8	4	6	6	4	4	7	11	6	12	10	8	10
2	3	8	4	8	0	1	2	3	15	6	14	2	11	11
3	4	9	1	9	4	1	4	4	15	2	18	5	7	13
4	5	2	0	6	9	8	8	5	7	8	16	13	9	10
5	9	6	1	8	9	5	5	9	7	5	17	11	6	10
6	0	1	9	3	7	0	9	0	11	18	4	14	3	19
7	0	8	6	5	1	3	3	0	18	8	9	6	12	10
8	2	3	8	9	8	9	0	2	11	15	11	9	11	1

第二步:选中区域M1:N1,用鼠标左键指向填充柄并向右拖动到R1。

第三步:选中区域L1:R1,用鼠标左键指向填充柄并向下拖动到R8,处理后的数据见L到R列●。

作出走势图

选中区域"L1:R8",点击"插入→图表",在"图表类型"中选中"折线图",在"子图表类型"中选中"堆积数据点折线图",单击"下一步"。在"数据区域"标签,"系列产生在"选择"列";点击"系列"标签,将系列名称由默认的"系列一"、"系列二"……改变为"数字一"、"数字二"……点击"完成"即可。

以后有新的数据加入,只需修改一下图表的数据源,新的走势图就可以产生。如果你嫌部分细节不过理想,可以尽情发挥你的聪明才智进行修改。500万到手的时候别忘记Call我哟:) CF [XDBG01]

本文目的:告诉大家如何找到匪警、火警、急救、汽车修理、禁止吸烟等标志。

略施小计取图标

◆滨州 刘海青

近日,在办公室帮一位警察朋友编辑文件时,这位朋友急需打印一个110报警电话标志。110报警标志自己绘制,太麻烦,而且,绘制的图像还不理想。好在天无绝人之路,本人忽然想起在Word的字体设置中有一类Webdings字体,这类字体可以将普通形式(Times New Roman)下的不同英文字母和符号设置为图标。试一下,果然有一个报警的标志,然后将其设置为醒目的红色,效果非常好。

本人经试验发现将"p、f、h、@、z、!"分别设置为那类Webdings字体,可依次得到匪警标志、火警标志、急救标志、汽车修理标志、静止吸烟标志和小心昆虫标志●。



在这些图标中,禁止吸烟的标志就被我用到了办公室里,还真使我们办公室的两个"烟筒"有所收敛。CF [XDBG02]

升级有奖

你可以作出更好的走势图吗?你有更便捷的方法吗?赶快行动起来吧!将你们的想法、改进方法Email到work@cfan.com.cn,将有机会赢取精彩大奖和高额稿费。请注意:邮件主题写上"升级有奖第9期",活动截至时间2003年5月31日。

本文目的：让大家与作者一道体验用办公软件解决生活难题的经历，学会使用妙计打印双面座位牌。

巧计打印座位牌

◆广州　魏强

会议的时候，领导和来宾前面会放置一个座位牌，两面都有名字，向内的一面的是供领导和来宾对号入座，向外的一面自然就是向与会者介绍该座位主人的身份。一次大型会议有时要准备几十个这样的座位牌。行管部的小刘在会议前一天要打印、裁剪、粘贴，忙得不亦乐乎，手忙脚乱难免还会出错。我发现他是这么做的：在Word里面输入所有的姓名，调整字体大小，然后“复制”、“粘贴”，打印出来后用剪刀裁开，然后贴在或者卡在座位牌上，一次下来至少要花30分钟。明天又要开会，这次要做60个。眼看就要下班了，她向我求援，有没有更快捷高效的方法呢？作为“Office专家”，我自然一口答应帮忙。

计上心来

座位牌是两面，也就是说相同的姓名如果能够“头对头”，那么打印出来就不用裁开，折一下就能直接卡上去。要是能让汉字旋转180度不就刚好么？在图形处理软件里，旋转个文字是最最简单的了，但在Word里面能够做到么？

首先想到是“格式”菜单里面的“文字方向”，但打开一看，Word里能让汉字左转或右转90度，甚至“躺下来”，却没有旋转180度。灵机一动，那就一个让它左转，另外一个右转，不就刚好相差180！

出师不力

但接下来遇到了问题，左转或右转只能对“图形对象中的文字”，也就是对文本框中的文字起作用。那么输入60个名字，要创建60个文本框，比原来似乎更麻烦了！

图形能自由旋转，那么能不能把文字转为图形对象？不行。把文字嵌入图形对象，然后旋转？还是不行。只能用图形处理软件了么？如果是这样，我这个“Office专家”多没面子啊。Word不行，试试别的Office家族成员。

另辟蹊径

打开PowerPoint，惊奇地发现PowerPoint中无论图片和文本框都能自由旋转，而且一张幻灯片多从中间对折，正是座位牌的形状！在空白幻灯片下半部分中间的位置插入一个文本框，输入姓名，“复制”、“粘贴”，把副本移动到上半部分中间，在“绘图”工具条上选择“旋转或翻转→垂直翻转”，这不，“头对头”立起来了！



把做出来的第一张幻灯片，复制60张，再把该文件保存成“幻灯片模板”。那么小刘要做的就是把60个名字输入，然后打印出来即可。而且这个模板还可以留着下次用，算是彻底把打印座位牌的工作解决了。

没想到PowerPoint还有这种用法，看来我这个“Office专家”不是白叫的啊！CF [XDBG03]

公历农历随你查

◆安徽　陈秀峰

在Excel中打开此模板，按“眼睛”正下方的矩形切换按钮，进入自由查询状态。通过按年、月、日、时右边的下拉按钮，设定好查询的时间后，即可在该按钮上方显示出公历、农历、生肖等查询结果；在该按钮下方显示出相应月份的节气介绍；并且在日历区显示出查询月份的公历和农历月历、节日、节气、星期。

万年历除提供1900～2050年间的公历、农历、节气、节日、生肖等查询外，还有公元0年至公元1899年间星期、生肖、朝代年号及公元2051年至公元9999年间星期及生肖的查询（后面两种查询的年份需要手工输入）。



同时，在联网的情况下，点击月历区上方的生肖图案，可以登录“中华生肖网(http://www.shenxiao.com/)”了解有关生肖的知识；点击月历区下方的“天气”图案，可以登录“天气在线(http://www.t7online.com/China.htm)查询全国各地的天气情况。



CF [XDBG04]

万年历（deluxe版）小档案

软件大小：628KB　软件性质：免费软件
适用平台：Win9X/2000/XP　Excel97/2000/XP
下载地址：http://www.excelhome.net/download/list.asp?Unid=100

本文目的:教你如何将从网上或者别的文档中复制下来的资料编排得整整齐齐，绝对有一些内容让你耳目一新。

让你的文档整整齐齐

◆安徽　e

从网上直接复制下来粘贴到 Word、记事本里的资料，是不是排列得七长八短？从别的文档中复制过来的字符，是不是与自己的文档格式不一致？如果想把它们整整齐齐打印，就采用我下面介绍的方法吧！

整理单一文本资料

建议使用金山文字 2002（WPS 2000 亦可）

第一步:将需要整理的文档（其中可以夹杂着图片）复制、粘贴到金山文字 2002 的一个空白文档中（在粘贴时，夹杂的图片被自动清除）。

第二步:执行“工具→文字→删除段首空格”，将不统一的段首空格全部清除;执行“工具→文字→增加段首空格”，为每一段添加统一的空格（默认为 2 个中文字符）;执行“工具→文字→删除空段”，将空行全部删除。

第三步:设置好字体、字型、字号，文档就整整齐齐地呈现在你的面前了。

小提示

★如果习惯了用 Word 处理文档，可在第二步结束后，将文本复制、粘贴到 Word 中再编辑排版。如果你使用的是 Word XP，那设置字体、字型、字号等就更加方便了:在按住 Ctrl 键的同时，用鼠标在需要设置为同一格式的文本上拖拉，同时选中不连续的多块字符，可以一次性完成相关的设置。

★如果在编辑过程中，发现仍有部分文档格式不统一，在金山文字 2002 和 Word 中，都可用“格式刷”来解决:选中已经统一了格式的部分文本，单击“常用”工具栏上的“格式刷”按钮，然后在不统一格式的文本中拖拉，即可快速统一文本格式。

整理图文混排的资料

建议让金山文字 2002 与 Word 2000/XP 联手

第一步:首先将文本按照上面的方法进行整理。

第二步:将图文混排的资料复制、粘贴到 Word 中，执行“文件→另存为 Web 页”命令，打开“另存为”对话框，取名保存。

第三步:进入上述 Web 页文件存放的文件夹中，你会找到一个“资料.files”文件夹，上述资料中夹杂的图片存放在该文件夹中，进入该文件夹，将你需要的图片挑选出来。

第四步:切换到金山文字 2002（或 Word 2000/XP）中，执行“插入→图片→来自文件”，将挑选出来的图片插入到文档合适的位置。

第五步:编辑排版一下，即可将资料整整齐齐打印出来。

小提示

在 Word 中，通过上述方法插入的图片移动不方便，可这样设置:选中图片，执行“格式→图片”，打开“设置图片格式”对话框，在“版式”标签中，选中非“嵌入型”的“环绕方式”，确定退出即可。

在 Word 中，选中图片，然后按住 Ctrl 键，再通过按动方向键，可以实现对图片的微移操作，达到准确定位图片之目的。

整理顺序颠倒的资料

请 Excel 来帮忙

一些网站在文字直播体育比赛时，常常把新内容放在上面，旧内容放在下面，如果仍采取上面的方法整理这样的资料，整理好的资料顺序就颠倒了。

第一步:选中需要整理的资料，执行“复制”操作。

第二步:启动 Excel 2000/XP，选中 A2 单元格（第 1 行用作标题行），执行“粘贴”操作，Excel 即将相应的文本按段落分别存放在 A2 及下面的单元格中。

第三步:在 B2 及下面的单元格中输入序号（1、2、3……）。

第四步:选中 B2 或其下面的任意一个单元格，单击一下“常用”工具栏上的“降序”按钮，文本顺序被理顺。

第五步:选中包含文本的单元格区域，执行“复制”操作，再粘贴到金山文字 2002 中，整理一下即可。

小提示

如果你希望整理后的资料文档容量尽可能地小，无论是在金山文字 2002 中，还是在 Word 中，可以将文档“另存为”纯文本文档，即可大大减小文件容量。CF [XDBG05]

火速链接
完形填空选项巧对齐　2003 年第 7 期 40 页

一句话技巧

在 Excel 工作表中，如果工作表的记录非常多，要从前面的记录转到较靠后的记录很费时间，其实按住 Shift 键，用鼠标左键拖动滚动条，即可实现记录快速滚动。　（甘肃　孔博文）CF [XDBG06]

办公室彩迷众生相

◆河南　冯林杰

我们一个大办公室的人员除按总编、副主编、主任、副主任、科员、一般职工的级别划法外，还有一种私下流传的划法:5块族、10块族、30块族，这可是与时划结合最紧密的彩票划分法，以俺们那疙瘩最盛行的36选7彩票的中奖结果为标准，每族人数的多少与钱的多少成反比。300块族已属罕见，超过300元的可真是恐龙级的。不过说真的，我们办公室惟一中过万元大奖的那位可真是冷若冰霜、体超恐龙，弄得一干彩票迷们往往在十米外望而却步，抚膝长叹:“造化弄人呐！”

能跻身30元族的私下威望已超过了出过很多著作的老一辈们，他们身边不乏后进好学者及不耻下问者作众星捧月状，而他们也往往不负众望，上班选矩阵，下班谈旋转，上网当版主，下网买彩票。我座位前面就是办公室公认的“彩票专家”，最显著的特征就是彩票已经成为他衡量物品价值的惟一硬通货。他为此戒了烟，因为一盒红旗渠烟相当于2又4分之一注彩票呢;他上街从来都是以步丈量，因为少乘4次车就是一注彩票;他为此成为了严重“妻管炎”患者，因为要排除一切阻挡买彩路上的拦路石。我是近水楼台先得月，每天上下班一路上可以免费听取层出不穷的“买彩真经”:死守、活守、夹号、邻号;还总是第一个听到什么旋转矩阵、胆拖矩阵、智能选号。此外，他还是挑灯夜战的典型，一份彩经报、一页号码分布图，足以让他6、7个小时不动窝。他妻子上我家串门，我们总会问:“他在干什么？”然后异口同声地回答:“研究彩票呢！”

10元一族是最尴尬的。他们中10元也是常有的事，只不过一般是在投注总额百元以上、投注种类超过3种的时候。他们一般听不进去别人的想法，对从不买彩票者和买彩从不中者不屑一顾。号对不上座时，他们或是从九霄云外埋怨到十八层地狱，却丝毫想不到自己一丝一毫。或是从头发梢后悔到脚后跟，恨不能时光倒流一天，再填上那几个擦肩而过的号码。我们笑称他们是“骑虎难下，身悬半空，有心杀敌，无力回天型综合症患者”。

不用说，我就是5元一族的，不仅在办公室里拥有最多的同族人，也是买彩最疯狂的一伙。在“彩票专家”推出新缩水大法时，我总是身先士卒当“试验品”。我最为自豪地是，买10元彩票至少能中个5元，虽然次次亏本，不过我是这样算的:中5次300元的，就够本了;中3000元，就可以把外债还完了;中30000元，就可以装修新房子啦;中300000元，我……还没想过怎么花呢！

这天上午，我的顶头女上司直直朝我的座位走来，因为最近我的版上出了一个小错，弄得我的小心在胸腔里直跳，谁知她突然一转，低头询问前排的“彩票专家”这一期买什么号好。当我凑上前去时，她黛眉一挑:“现在流行股民和彩民。我估摸了一下，自己当股民没戏，怎么也得当一个彩民吧！”CF [XDBG07]

诚征稿件　每天朝夕相处，办公室里总有令人捧腹的故事发生，欢迎您把您办公室的小趣闻写成文章和大家共同欢笑，漫画当然也不错哟！一经录用，稿费从优。Email地址：work@cfan.com.cn



这一期小渔就毛遂自荐，自己来当一会嘉宾。请大家不要忙着扔西红柿，小渔其实也是为了方便大家给“现代办公”栏目投稿、提建议、问问题，多拿稿费，多得奖哟！

首先送给大家一个小渔独创的Email投稿“三不忘”法则：一不忘写上你的个人信息；二不忘粘贴附件，不要漏了图片或者文章；三不忘邮件标题最好写上稿件名称。

上班时间，小渔除查看work@cfan.com.cn的邮件之外，一般都会抽出一个小时来仔细阅读大家寄来的平信，一是这些信件倾注着读者的心血和一片真诚；另外，小渔也正好关闭显示器，休息一下眼睛:)。所以，如果有些朋友不能上网，也可以用平信给小渔投稿、提问、提建议，小渔决不懈怠！

对了，经编辑部集体通过，上期“常来这聊聊”的嘉宾陈秀峰获得稿费50元！CF [XDBG08]

电脑爱好者 现代办公栏目
Fan
小　渔(责任编辑)
Email:work@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　小渔(收)
邮编:100086
www.cfan.com.cn

Office实用小技巧专栏

显示宽度过大的文档

如果用户的文档宽度很大，屏幕无法全部显示，拖动水平滚动条的方法又很麻烦，怎么解决呢？

用过记事本的用户一定知道自动换行的功能，该功能能够在不改变文档格式的同时，使文档的显示适应窗口大小，Word中同样有这个功能。

执行“工具”菜单中的“选项”命令，单击“视图”选项卡，选中“窗口内自动换行”复选框即可。CF [XDBG09]

WPS超级模仿大赛 MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第三期模仿大赛（篮球）获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002＋金山毒霸安全组合装
张俊（河南文员）
二等奖 金山毒霸安全组合装＋金山词霸／快译新版组合装
付 鑫（吉林） 刘廷亮（新疆网络信息工程师）
三等奖 金山毒霸＋最新的金山单词通或者打字通
陈秀峰（安徽） 郑玲莉（湖北教师）
黄世吉（广西教师） 盖景光（湖北学生）
陈建平（广东工人） 邹 蔚（湖南教师）

第三期模仿大赛(篮球)专家点评

看来大家比较喜欢打篮球，这一期参赛的朋友很多，我首先谈一下大家的作品中值得改进的地方：

1.有些朋友在制作篮球的过程中，并没有使用正确的渐变效果。

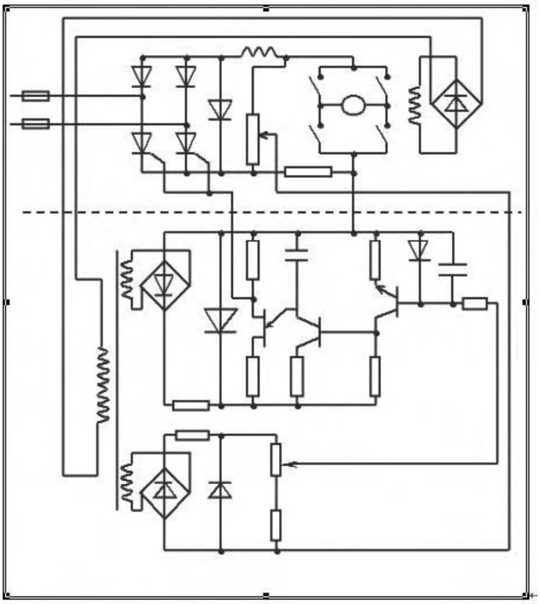
2.在完成篮球图案的时候，有些朋友没有使用WPS Office 2002的图形组合功能，将图形组合做成最后的效果图。其实，这个技巧在第一期的点评中就已经提到过的。大家以后可得注意哟:)。

有些朋友在对图形颜色的挑选上十分恰当，使得最后的效果图非常美观，大家可以在以后的大赛中，根据自己的知识，发挥一点创意，对最终的效果图进行适当的修饰。当然，我们本着公平的原则，图形是否彩色并不是我们的评定标准，重在大家的步骤和方法及最后的效果图是否逼真。

希望大家能在以后的大赛中继续改进，再接再厉！不要忘记有压轴大奖在等着你们哟！



林玉玲——绰号“WPS小才女”，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS2000研发工作，在2001年，作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。



提示1：在该电路图中，大部分元器件在图文符号库中可以找到，但是有些元器件是用图形工具做出来的。

提示2：为了让读者更清晰的查看样板文件截图，大家可通过网络浏览截图图片：http://www.cfan.net.cn/test/wps06.jpg，同时为了公平起见，网络上的图片也为黑白色。

第6期样板文件是电路图。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为5月15日。

参赛方法提示：请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明，以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn，邮件主题请注明“WPS超级模仿大赛第6期”字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法：读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（199次），下载地址：http://www.wps.com.cn/products_down.php。

压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时，会从每期的一等奖获得者中抽出：

超级模仿状元一名，奖给价值6000元的计算机一台

超级模仿二等奖三名，奖给价值1000元的MP3随身听一台

除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点。

赛场传真

河北成运龙：第6期的《电脑爱好者》邮递员推迟了快10天才送来，看到这期“篮球”大赛的截止日期快到，便草草地模仿了一个；模仿效果及说明未必正确，但我有勇气把这份作业呈现给专家请求指点，并有信心有决心把今后的模仿事业做下去。

小渔：精神可嘉！金山公司将会有礼品相送。

air747：感谢《电脑爱好者》杂志社和金山公司举办的这次活动。我教小学数学和信息课，本学期打算教他们WPS，正好我把模仿大赛的样板变成我布置的课后作业，学生的兴趣肯定特别大。

小渔：看来air747挺会就地取材的嘛！聪明人！但愿“现代办公”栏目推出的文章和活动能让更多的朋友受益。

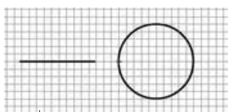
别具一格的Flash时钟

◆江苏　冯远飞

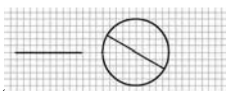
制作时钟各个部件

1.选择File→New或点击工具栏上的New图标新建一个文件。单击Modify→Movie打开Movie Properties面板，调整好你喜欢的影片尺寸(如宽度400px，高度300px)。为精确控制起见，点击View→Grid→Show Grid打开网格显示开关，点击View→Grid→Snap to Grid打开吸附到网格功能，这样会使对关键帧内容的编辑变得十分容易。

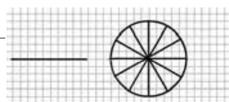
2.先来做时钟的圆盘，这里要用到一些常用的制作技巧。按Ctrl+F8创建一个符号，在弹出的属性对话框中输入符号名字"圆盘"，类型为Graphic组件。接着点击工具条中的Oval Tool选择椭圆工具。用鼠标在画板上拖动，同时按住Shift键画一个直径为10个网格宽度的圆来，这就是时钟的外形了。

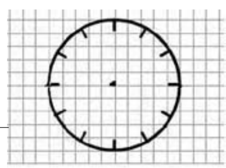


3.下面要画上刻度，由于12个刻度的间距完全一样，所以必须精确绘制。可利用Fill面板通过计算得到每一个刻度的坐标，但这有些麻烦，建议采用下面的方法。在钟面以外画一条水平长度也为10个网格宽度直线●。

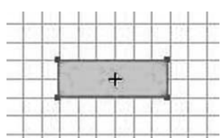


按住Ctrl键，使用箭头工具把它的副本拖到钟面里来，然后点击Window→Panels→Transform打开变形浮动面板，在Rotate一栏输入30就得到了一条倾斜30度角的直径●。使用类似方法拖动，并且每次旋转的角度比上次多30度，一共绘制6条直径●。

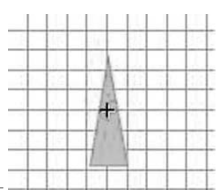




4.在钟面的旁边再画一个一样大小的圆形，选中它及其包围线，在Transform面板中将其长和宽都变成原来的85%，然后使用箭头工具拖动这个圆吸附到钟的圆心上。双击小圆选中它及其包围线，按下Delete键挖去钟面的中间部分。现在旁边的直线就可以删除了。现在钟的表面已经做好了●。



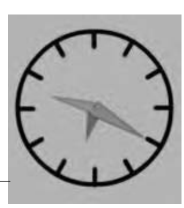
5.相对于圆盘，指针就Easy许多了！但创建它也需要一定技巧。按Ctrl+F8创建一个符号，在弹出的属性对话框中输入符号名字"指针"，类型为Movie Clip组件。选中工具条上的矩形工具Ranctangle Tool画一个矩形长条。在工具箱中单击箭头工具右边的铅笔工具，在蓝色矩形的边缘上单击一下，可看到矩形的4个关键点都显示出来了●。



接着单击右上角的关键点，删除它，在工具箱中单击箭头工具旁边的选择工具，向上拖动矩形右下角的关键点到中间来，就得到了一个等腰三角形。选中三角形，在Transform浮动面板的Rotate一栏中输入"-90"，使其逆时针旋转90度底边在下。再将其旋转中心的位置调整到底边的位置●。

组装时钟

1.回到主场景中，按下快捷组合键Ctrl+L，打开素材库窗口，将圆盘的图符拖到舞台的中心位置。单击图层栏，将图层名称改为Plate。



2.添加一个新的图层，命名为hour。将库窗口中的指针图符拖到舞台中，打开Frame浮动面板，将指针命名为hou。

3.用同样方法新建minute图层和second图层，放置一个指针，分别命名为min和sec，并将指针大小和颜色进行适当的调整●。

添加声音

1.点击File→Import，把声音文件导入到库窗口中。

2.添加一个新的图层，命名为sound，用于播放声音文件。

3.用鼠标单击每一个图层的第42帧，将每个图层的帧数增加为42。

4.单击声音图层，从库窗口中拖声音文件到舞台中。

5.单击图层plate的第10帧，按下快捷键F6，将第10帧设为关键帧。

6.在这一帧，添加以下动作：gotoAndPlay (1)。

制作电子时钟

1.选择文字工具，在舞台的适当位置输入"电子时钟"。

2.在其后添加一个动态文本框，放置中"电子时钟"的后面，并调整好相对位置。

3.打开Text Option浮动面板，设置文本框的属性，设定名称为outtime，类型为动态文本。

添加Action语句

1.单击图层plate的第一帧，添加以下动作，获得时间：

```
mydate = new Date();        //获取系统日期
dd = mydate.getHours();     //获取系统小时数(24小时制,0-23)
ee = mydate.getMinutes();   //获取系统分钟数
ff =mydate.getSeconds();    //获取系统秒数
```

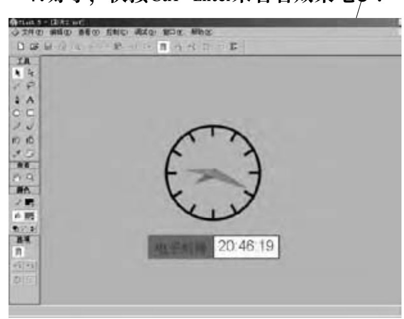
2.为了使时钟的指针保持一致的运动，还需添加如下程序：

```
setproperty (sec,_rotation,dd*6); //设定秒针的角度
setproperty (min,_rotation,ee*6); //设定分针的角度
setproperty (hou,_rotation,(ff%12)*30); //设定时针的角度
```

3.为了在动态文本框中显示时间，还需添一条语句：

```
outtime=ff+": "+ee+": "+dd;
```

4.好了，快按Ctrl+Enter来看看效果吧●！



可以看到时钟运动的效果，并且有秒针运动时产生的声音，哈哈！是不是帅呆了！CF [TX01]

一分钟的爱恋

—— FlasherShop

◆河南 徐洪斌

号称1分钟内就能制作出专业动画效果的Flash，让我怎能不怦然心动。

Flashershop小档案	
软件版本:3.0.1.181	软件大小:1714KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/flashershop30cn.zip	

你只需轻松的点击几次鼠标，选择喜爱的背景色、图片、声音，输入需要的文字，最后选择一种动画效果，自己设计的Flash便制作完成了。该软件不但可以制作Flash，还能把SWF和EXE格式的Flash文件进行相互转换。

1.程序首次运行是英文界面，可单击“Language”按钮在弹出菜单中选择“Chinses GB”命令来切换到简体中文界面。在主界面两边还有两个辅助窗口，“背景属性”和“动画库”窗口●。程序打开之后会自动处于新建文件状态，可以直接进行动画制作。



2.下面要做的是在“背景属性”窗口中点击“颜色”项，选择好文件背景色，再点击“图片”项，在弹出的“selectpicture”对话框中，点“Open”按钮在弹出的“打开”对话框中找到预备好的图片，并点击“OK”按钮，图片就会添加到主窗口中。在“背景属性”窗口中还可以对图片的宽度、高度和动画的帧数进行调整，只要点击相应项中的上下箭头即可进行调整。

小提示

在调整宽度和高度时，完全可以不通过上下箭头来调整，只需用鼠标拖动主窗口的边框来调整，调整后图片窗口中图片的宽度和高度也会随着窗口的改变而改变。

3.下面来给图片插入一些动画效果，在“动画库”窗口中点击“+”按钮，在弹出菜单中选择“文字”命令，这时会打开一个“文字属性”窗口，在窗口中的“文字”项中输入“XX！爱你一万年！”●，这时主窗口中就会出现所输入的文字●。



4.输入完文字后，在“文字属性”窗口中把文字的字体和字号设置好，然后再点击窗口中“X坐标”和“Y坐标”项中的上下箭头，把文字放到图片的合适位置，最好是把文字设置成粉红色，这样看上去更加浪漫^_^我们可以看到在该窗口中还有“开始”和“结束”两项，这两项是用来设置文字开始和结束的帧数的。

5.最关键的一步就是设置文字闪动的效果，可点击“文字属性”窗口中的“效果”项的下箭头，在下拉菜单中有近十种效果供选择，选好之后，点击主窗口中的“播放”按钮预览一下，怎么样？效果还可以吧！如果不满意，还可以多换几种效果，最后再点击主界面中的“保存”按钮即可。

小提示

在输入完文字以后，可以在主窗口中把鼠标指向文字，按鼠标左键，待鼠标变成“十”字箭头状时，直接把文字拖放到合适位置即可。

6.我们可以继续为这个Flash动画插入图片和声音效果，在主界面中点击“插入图片”，在下拉菜单中选择“图片”命令，这时会打开“图片属性”对话框●，在对话框中把鼠标放到“图片”项的空白处，这时鼠标会变成手状，点击左键，在弹出的“SelectPecture”对话框中点击“Open”按钮，然后找到要插入的图片文件，在“图片属性”窗口中对图片的坐标、效果等项进行设置即可(插入声音文件同理)。CF [TX02]



生活实践中有时需要在各种音频格式之间进行转换，我们习惯的做法是针对不同的转换优选不同的工具。而今，一个近乎完美、一站式的免费音频格式转换工具“dBpowerAMP Music Converter(以下简称dMC)”闪亮登场，只要给它安装相应编码插件，它就能帮你在30多种音频格式间自由转换。

术 业 有 专 攻

——音频转换之终极方案

◆四川 冯小民 小新

dBpowerAMP Music Converter小档案

软件版本：Release 10 beta4汉化版　软件大小：1699KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/dbpoweramp musicconverter.htm
“万能”的音频格式转换工具，直接集成在“资源管理器”的右键菜单中，因此只需右击要转换的一个或多个文件，即可快速实现多种音频格式间的转换。支持mp3PRO、Ogg、VQF、wav、mp3、mpg、cd、ra、rm、asf、ape等30多种音频格式。并且它还号称是世界上最快的CD转MP3软件，比著名的CDex快三倍。

装备必要的编码插件

dMC下载安装后，默认情况下只支持MP3和Wave两种格式的转换，如果你希望实现更多的音频格式转换，那么要下载相应的编码插件。

第一步：安装dBpowerAMP Music Converter Power Pack（下载地址：http://www.dbpoweramp.com/bin/dMC-PowerPack.exe）。它可以使dMC功能更强大，而且是转换生成某些格式所必须的，所以首先下载并安装此插件。

第二步：下载相关编码插件。在此提倡各取所需，你可按需求下载安装相关的编码插件即可，而不必安装所有插件。插件的下载地址：http://www.dbpoweramp.com/codec-central.htm

小提示

安装插件时请仔细阅读插件安装说明，因为有的插件安装步骤与使用并不完全一样。

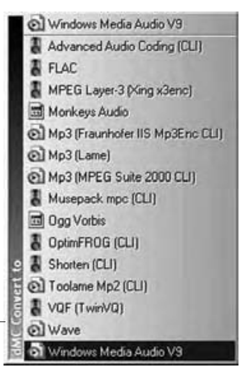
第三步：因为下面将以MP3转换WMA为例，因此，首先进入http://www.dbpoweramp.com/codec-central-wma.htm下载并安装WMA v9 Codec Release 1.3b编码。

小提示

如果你没有安装Windows Media Player 9，那么还需要下载和安装Windows Media Audio v9系统编码。

MP3转换WMA实例

第一步：在“资源管理器”中选中并右击一个MP3文件，在弹出的右键菜单中选择“转换为”命令，这样就会弹出dMC的格式转换菜单●，选择Windows Media Audio v9，



弹出转换设置窗口。

第二步：在设置窗口中●，可根据自己的需要进



行相关设定。如选择压缩类型为“CBR”或“VBR”、采样率、重命名文件和转换后是否删除来源文件等。设定好后，点击“转换”按钮即开始转换。

小提示

CBR和VBR是音、视频压缩中的两种算法，VBR（Variable Bit-Rate，变比特率）指在给定的目标码率要求下，码流可根据场景和线路条件发生变化，从而获得最优的压缩质量；CBR（Constant Bit-Rate，定比特率）指的是按给定比特率提供码流，通常用在实时或带宽条件有限时进行音、视频压缩。

怎么样，是不是非常简单？当然你也可以一次选中多个MP3文件，然后右击并选择“转换为”，接着选择要转换的格式并进行相应设置后，这样就能实现批量转换了。另外，dBpowerAMP Music Converter网站还提供有dMC File Selector组件，利用它进行文件的批量转换更加简单、方便。

叹为观止的特异功能

1.制作MP3格式的卡拉OK：将一张歌曲CD放入光驱，然后在“资源管理器”单选或多选要转换的歌曲，右击后选择“转换为”，接着选择要转换的音频格式，在转换设置窗口中，点击Power Pack DSP按钮，弹出DSP效果设置窗口●。在右部窗口中有各种效果选项，选中并双击“语音移除（卡拉OK录音）”，该选项会



移到左部窗口，点击“确定”按钮回到设置窗口界面。这样转换后的文件就已经去除了人声，从而制作出MP3或其他音频格式的卡拉OK伴奏音乐。

小提示

如果要转换多个音乐文件，那么很可能会出现歌曲之间音量不一致的问题，这时可以在DSP效果设置窗口中选择“音乐规格化”，这样，在进行批量转化时可使所有转换后的音乐文件保持一样的音量大小。

另外，根据需要你还可以选择“音量淡入淡出”、“移除音乐”、“反向”、“最大长度”和“最小长度”等功能，从而让转换后的音乐文件满足各种需求。

2.空闲时转换：在转换过程中●，考虑到当时的电脑运行



情况，可以有多种选择。点击“优先权”按钮，可选择“高”、“正常”、“空闲”、“暂停”等转换设定。

3.转换后自动关机：在转换设置窗口中点击Power Pack按钮，弹出Power Pack选项窗口●，在“转换完成后自动关机”选项前打上勾即可。



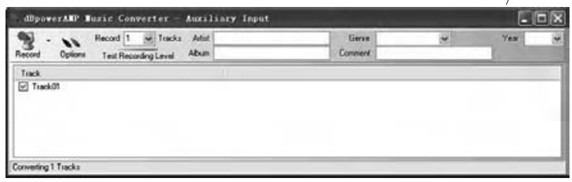
4.直接用播放列表转换：你可以试着在播放列表文件（*.m3u）上点右键，然后选择“转换为”，原来dMC可以直接将播放列表中的文件进行批量转换。

5.在“资源管理器”中显示音乐信息：将鼠标放在MP3等格式的音乐文件上，该文件的详细信息就会显示在一个黄色文本框中，不用打开也能把它了解得一清二楚，同时右击音乐文件，你还可以在安装dMC后新增的“ID标签”选项卡中对该文件的信息进行增减。

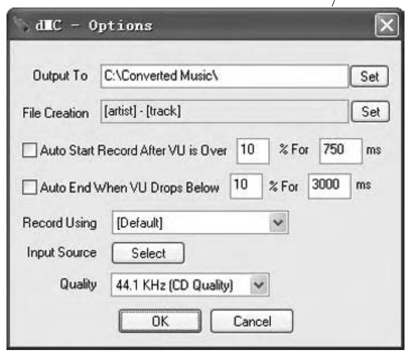
录音：曲线救国的招数

如果找不到直接将一种格式转换成另一种格式的软件，或感觉安装插件比较麻烦，那不妨走“曲线救国”的道路，也就是直接录制为其他音频格式。而且，安装一个插件就能让dMC具有非常好用的录音功能，并且可以将当前系统中播放的音乐直接录制成MP3、WMA、OGG等不同的音频格式，或者也可以在播放电影时用它录制其中的声音，从而制作出自己的原声大碟。

第一步：下载并安装Auxiliary Input插件（http://www.dbpoweramp.com/dmc.htm#AuxiliaryInput），然后启动它●。



第二步：点击Options按钮，弹出录音设置窗口●。点击Select按钮弹出“录制控制”窗口，可以设定录音源，如CD、麦克风、线路输入等。



第三步：接着单击Record右侧的下箭头，选择Record to项，然后在出现的下拉菜单中选择要转换的音频格式。而Compression Settings项则用来设置录制的质量。

第四步：完成设置后，用Winamp或Windows Media Player等软件播放要录制的音乐，接着点击录音主界面中的Record按钮，则即可开始用你选定的音频格式进行录音。

想不到？改扩展名也能格式转换

有时，你可以简单地将某种音频文件的扩展名改成另一种扩展名来实现音频格式转换。比如：将扩展名为.mp2、.mpa、.swa的文件直接改为.mp3扩展名、将.rm、.ra、.ram、.rmm直接改成它们中的任何一种扩展名。这个技巧的原理就是，这几种音频文件采用的编码格式是雷同的，只不过扩展名不同。

在“资源管理器”中，单击“查看→选项”，再选择“查看”标签，取消“隐藏已登记的文件类型的MS-DOS文件扩展名”前面的“√”，这时再刷新一下“资源管理器”，就会发现所有类型文件的扩展名都已经显示出来了，此时选中要改名的文件，再右击鼠标并选择快捷菜单中的“重命名”命令，进行更改即可。

如果想批量转换，比如想把当前文件夹所有ra文件改为rm文件，则只要输入ren *.ra *.rm，回车后即可，非常方便。要注意的是，DOS不支持长文件名，因此在更改前，注意不要有超过8个字符的文件名。 CF [TX03]

虚拟打印图像的利器

——FinePrint pdfFactory Pro

◆程衍恒

有没有试过要从 Word 或 Excel 中的表格搬到 Photoshop 中呢？有没有试过看到漂亮的网页，试图把它保存下来，发觉却是由很多块小图拼合起来的，你总不会把整个网页保存下来，然后再用 Photoshop 将它们拼合起来吧。遇到这样的情况，该怎么办呢？

用过 Coredraw、Freehand 的朋友都知道这类矢量编辑软件都有导出位图的功能。如果 Word 和 IE 也拥有该功能的话，问题就可以解决了。

通过网上的一番搜索，发现有许多利用虚拟打印机技术创建光栅图像的软件（如 pdf2bmp 、FinePrint pdfFactory Pro、超级秘书等）。使用这种技术，可以让你从任意的程序中创建 PDF/PS 文档，以及 BMP、TIFF、PNG、GIF、PCX 等多种光栅图像。以 FinePrint pdfFactory Pro 为例，安装了软件后，在系统中会多出一台虚拟打印机●，当遇到上述情况时，



我们只需像平常打印一样，设置好打印尺寸和分辨率就可以进行打印了，经过运算后就会生成一个 pdf 格式的文件，保存以后，就可以用 Photoshop 直接打开编辑了，当然如果你喜欢也可以用 Acrobat reader 打开阅读。CF [TX04]

pdfFactory Pro 小档案

软件版本:1.57　软件大小:1272KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x
下载地址:http://www.downloadsky.com/soft/7192.html

画中画海报 DIY

◆广州　骆健恒

大家是不是觉得电影海报很漂亮呢？想不想自己亲手创作一副呢？好吧，现在就来看看如何制作一副画中画效果的电影海报。

首先，启动 Photoshop 6.0。打开程序后，接着就可以进行创作啦。

第一步：单击“文件→打开”，或按快捷组合键“Ctrl+O”，打开一个你自己喜欢的图画文件。

第二步:单击“图像→复制”，做图像的复制图像。

第三步:单击“图像→图像大小”，在弹出的对话框中，进行参数设置:宽度设置为 40 像素，高度设置为 50 像素。

第四步:单击“编辑→定义图案”，在弹出的对话框中起一个喜欢的名字，然后按“确定”。

第五步:激活原来的图像，单击图层面板上的“新建按钮”。新建图层 1。

第六步:单击“编辑→填充”，在弹出的对话框中进行以下参数设置:使用设置为“图案”，自定义图案设置为刚刚定义的图像，单击“确定”按钮。

第七步:激活图层面板，以图层1为作用层，把图层的模式设置为“正片叠底”就可以得到画中画底效果了。



第八步:单击图层面板右上角的三角形，选择“合并可见图层”，我们就创作出自己的画中画效果的电影海报了。CF [TX05]

架起语言的桥梁

——Photoshop 双语精灵

◆山东　赵同舟

对于英文不好的人来说，使用汉化的 Photoshop 7 是不错的选择，但大部分 Photoshop 7 的教程用的是英文版进行教学，这就给使用汉化版本的朋友带来了很多不便。而且在与同行们交流时，如果人家讲到 Photoshop 7，都用英文单词，由于自己用的是中文版，造成完全听不懂对方在说什么，而且还显得很不专业。有没有两全其美的方法呢？现在就给大家介绍一个新选择，那就是“Photoshop 双语精灵”。它是一个完全免费的绿色软件，功能只有一个，就是让你可以同时使用中文版和英文版两种版本的 Photoshop 7。这样在看 Photoshop 教科书时就用英文版，自己用时就用中文版，两全其美。

软件下载地址:http://www.stagadamsoft.com/mike/tutorials/Tongzhou571/software/PhotpShop7.0enorcn.exe

软件运行所需要的 VB6 运行库:http://www.stagadamsoft.com/mike/tutorials/Tongzhou571/software/VBRUN60.EXE

小提示

“晴窗中文伴侣”从 Photoshop 4.0 开始就提供汉化外挂，Photoshop 低版本的用户可以选择。也可以实现双语学习的效果。CF [TX06]

男人必修的十堂电影课

影片	课程
罗马假日 Roman Holiday	爱情
阿甘正传 Iorrest Gump	执着
第七封印 The Seventh Seal	哲理
东方不败	才华
美国往事 ONCE UPON A TIME IN AMERICA	人生
外星人20周年重映版E.T.20 E.T	童心
现代启示录（新版） Apocalypse Now Redux	痛苦
肖申克的救赎	信念
辛德勒的名单 Schindlers List	责任
勇敢的心 Brave Heart	勇气

首先要说的是，这只能是一个非常个人化的选择，随便换另一个人，可能就会把它们全部推翻。人生必看的十部电影，这个题目大了点，没有人的答案能够放之四海而皆准，就好像没有人能够告诉我们面对纷繁世事究竟应该怎样活着。岂能尽如人意，但求无愧我心，这大概是我们唯一能够确定的事了。

阿甘正传课程:执着

每次想起阿甘在美国东西海岸之间的奔跑，心里都会止不住的伤感，还有振奋。你相信一个智障儿的成功吗？你相信这世上得到最多的人正是那些不计得失的人吗？阿甘不懂得他不能总跟着一个女人帮她打架，也不懂得一个成年人不该总把***话挂在嘴边。阿甘什么都不知道，他只知道凭着直觉在路上不停地跑，并且最终他跑到了终点。另外，《阿甘正传》还会教给你一个男人必须具备的一种素质——困境中的幽默感。

东方不败课程:才华

男人不应该不看武侠片，如果你只能看一部武侠电影，你会选择什么？我想应该是《东方不败》。满堂花醉三千客，一剑霜寒十四州，剑客的身姿随着剑在空气中的游走而起舞，翩若惊鸿，宛若游龙。金庸的《笑傲江湖》讲的是对自由的追求，徐克、程小东、张叔平、李连杰等一干天才用电影再现了金庸笔下这个瑰丽无比的武侠世界。沧海一声笑的曲子传唱至今，成为我们一个幻想的凭藉，一个逃避现实的出口。

美国往事课程:人生

《美国往事》包含了一个男人在这个世界上所能遇到的一切。友情、爱情、幻想、责任、冲突。它更像是一场让人不愿醒来的梦，当面条躺在床上，在温暖的灯光和迷离的电话铃声中回到那些逝去了的岁月，这场梦便开始了，直到最后的面条终于露出笑容，我们才回到自己的人生，去继续那些不尽的故事。什么帮派，什么仇杀，原来都不重要，印象中只有一个毛躁的少年，偷看一个美丽女孩儿跳舞；只有一个负罪的兄弟，每天早早地上床睡觉；只有一个白发苍苍的老人，面对背叛了的友谊，语调平和，不动声色。《美国往事》带着你做了一个三小时四十五分钟的梦。人生如梦，这也许是惟一的感受。

罗马假日课程:爱情

也许《罗马假日》有点瞎浪漫的嫌疑，但奥黛丽·赫本的出现使它真的成了一部童话。她就像是游历人间的天使，当记者吻过湿

万众合力二分之一

淋淋的公主，然后看着她慢慢地走向自己的官邸。那一刻，你是否会在心里默默地说，“别走”？在罗马的宫殿里，两个人站得那样近，也离得那样远。乔只能说：“你的朋友绝不会让你失望。”而公主也只能这样回答，“罗马，当然是罗马。”在人的一生里，即便只有这样一刻心灵的相通，也会少却多少遗憾！

勇敢的心课程:勇气

也许英雄并不是无所不能的神明，但英雄一定是无所畏惧的勇士。在你站在霓虹闪烁的街头，当你面对卑鄙委琐的笑脸，你又想起了那个让你汗颜的华莱士，这时你收起脸上惯带的笑容，默默地向梅尔·吉布森致敬，从来没有这么庄重。因为他让我们明白，什么才是真正的英雄。“Freedom！”华莱士临死前的一声呐喊，把你的血也点燃了。

辛德勒的名单课程:责任

所谓责任，就是未必做得成却必须去做的事。对于辛德勒来说，救助落难的犹太人是作为一个真正的人的责任。而把那段历史搬上银幕，则是斯皮尔伯格作为一个犹太艺术家的责任。《辛德勒的名单》包含着对受难者的祭奠，对拯救者的敬意，和对光明一定到来的信念。在影片放映后的一片赞誉声中，斯皮尔伯格平静地把影片的全部收益捐给了美国的纳粹大屠杀纪念馆。

肖申克的救赎课程:信念

“有一种鸟儿是永远也关不住的，因为它的每片羽翼上都沾满了自由的光辉。”一个人能够在十五年痛苦的牢狱生活里，不放弃对自由的向往，这是一种怎样的精神力量？所以他成功了，成功夺回了自由。《肖申克的救赎》中有这样一句话：体制化是这样一种东西，一开始你排斥它，后来你习惯它，直到最后你离不开它。想想看，我们的身体已经有多大一部分被体制化了？

E.T课程:童心

如果看《E.T》时你流泪了，你不要害怕也不要惭愧，不管你有多大的年纪。实际上，能够和孩子们一起为E.T的遭遇而悲喜，是一件多么让人庆幸的事，这代表着我们还有一点童心未曾泯灭，代表着我们有一些梦想还藏在心底。当长着一双孩子的眼睛的E.T用超能力让孩子们的自行车飞上夜空，穿过那轮明月的时候，你是否感到了震憾？是否对自己一些已经习惯了的东西产生了怀疑？

现代启示录课程:痛苦

战争是一种秩序的破坏，世界上最可悲最痛苦的事莫过于战争，最痛苦的战争电影莫过于《现代启示录》。《现代启示录》讲的是人性的倒退，秩序的破坏。但文明的进程却没有人能够阻挡。

第七封印课程:哲理

我不敢说我看懂了《第七封印》，但如果要我在临死之前看一部电影，我一定选择《第七封印》。摘自东方朝阳论坛 CF [TX07]

	手机铃声下载排行	MP3下载排行		最新CD排行榜
		歌手名	歌曲名	
1	下一站天后(Twins)	张国荣	沉默是金	《情陷非洲》电影原声大碟
2	看我72变(蔡依林)	张国荣	风继续吹	ERA 《The Mass(魔界传奇)》
3	月老(刘德华)	张国荣	怪你过分美丽	合辑 《简单情歌II男人真幸福》
4	我代你哭(郑中基)	阿杜	他一定很爱你	萧潇 《Beautiful Angel》
5	让我永远爱(王杰)	张国荣	倩女幽魂	电影音乐大师——久石让 《月光星愿》
6	圣斗士冥王(圣斗士)	崔健	无能的力量	《乔丹传人》电影原声
7	我的骄傲(容祖儿)	阿杜	惩罚	合辑 《物以类聚：向雷蒙合唱团致敬》
8	没有人(麦浚龙)	阿杜	离别	Lil' Kim 《La Bella Mafia》
9	合久必婚(李克勤)	张国荣	当年情	《森林王子 2》电影原声大碟
10	天使在唱歌(S.H.E)	张国荣	monica	水木年华 《3》



机遇与挑战

——走进TCO'03的世界

◆广东 Jim

随着人们对视力和健康投入更多的关注，对显示器的辐射、节电、环保等各方面的要求也越来越苛刻，这客观上也带动了显示器的认证标准的发展。目前，显示器市场上比较权威的认证标准是TCO◆ 系列认证。

TCO编年史

可能很多消费者对TCO标准都有所耳闻，但是对TCO系列认证标准的区别并不是很清楚。随着版本年份的提高，TCO认证对显示器提出的要求是越来越高。

TCO'92●基本是一种环境标志，主要是针对显示器提出的，包括电磁辐射、自动电源关闭、功耗、防火及用电安全等方面的要求。截至1998年6月，已经有900种型号的显示器获得了TCO'92认证。

TCO'95●则在TCO'92的基础上又进了一步，除了TCO'92的各项规定外，不再仅针对显示器，键盘、主机、便携式计算机同样受到了约束，此外还加入了对环境保护和人体工程学的要求。目前获得TCO'95认证的显示器已有1000多种型号。

而TCO'99●则是最广为人们熟知的标志，它在TCO'95的基础上进行了扩展和细化，提出了更加严格、更加全面的环境保护与用户舒适度等方面的内容，并对打印机、传真机以及复印机也做出了具体的规定。

到了2001年，TCO推出了新的认证标准TCO'01●，它是首个针对移动电话的认证标准，内容涵盖电磁辐射、人体工学、生物工程等。

然而，随着显示技术的不断发展，近两年LCD显示技术的迅速发展和普及大有取代CRT之势。而一直沿用至今的显示器认证标准TCO'99没有为明日之星的LCD制定更多的技术规范。很明显，TCO'99已不能与时俱进，就在业界呼唤新的认证标准时，TCO'03●已悄悄地来到我们的身边。

TCO'03到底新在哪里？

TCO'03究竟为业界带来什么新的标准规范呢？与TCO'99相比有什么不同点呢？下面，就让我们一起走进TCO'03的世界。

1.辐射远离我

在我们的工作环境中，电器设备的数量正以惊人的速度增长，伴随而来的便是产生更多的电场和磁场。TCO'03对CRT显示器的辐射做出了严格的要求。

静电电位是由于显示器屏幕受到电子的冲击所形成的。CRT显示屏表面上存在较低的静电电位有利于防止产生垃圾微粒，但是要求CRT显示器的静电电位尽可能低，以免造成其它诸如人体伤害等不良影响，TCO'03要求CRT屏幕的静电位能应在±0.5 kV上下。

不同的静电场之间会产生交流电场，交流电场的强度由静电场之间的距离和静电场强度来决定。在CRT显示器周围产生的交流电场可能导致对于人体的不良影响，应当尽可能地降低CRT显示器周围的交流电场。TCO'03的要求指标为5Hz-400KHz。

CRT显示器同其他电气设备一样，均会在其周围产生磁场，显示器内部的各种部件，比如：电源、偏转线圈、高压变压器等许多电路都会产生磁场。CRT显示器周围的交变磁场可能导致对于人体的不良影响，应当尽可能的降低显示器周围的交变磁场。TCO'03的要求指标为5Hz～400KHz。

2.环保要做好

众所周知，计算机产品中常常含有多种有害物质，这类产品回收困难，对人体及周围环境造成潜在危害。为了减少在生产和制造过程中所使用的有害大自然的元素，更好地保护消费者的健康，TCO'03认证的使用者必须通过极为严格的ISO 14001或EMAS认证，并由公司负责人签订环保资源回收合约。

而对于LCD显示器方面，TCO'03还特别规定了生产商必须把显示器设计为容易分拆，尽可能减低在作业过程中损坏水银灯造成泄漏的风险。这就意味着以往的粘合或焊接加工方式将不能再使用，取而代之的是更加灵活的设计，但对显示器厂

名词解释

◆ TCO

所谓的TCO标准，是瑞典专家委员会制定的世界上关于显示器环保要求的最严格标准之一，用于规范显示器的电子和静电辐射对环境的污染，主要涉及环境保护、生物工程、可用性、电磁场、能源消耗和电力火力安全等多个方面，并随着版本年份的提高，不断得以加强和完善。

商来说无疑是一个挑战。当然，要达到这一系列的要求是要有大量的资金投入，一些小规模的显示器厂商是根本无法达到的。

3.性能需更高

如果你以为TCO'03只是关注了人们对辐射及环保的需求，那就大错特错了。只有获得高质量的显示画面才是用户使用显示器的终极目的。为了提供更高品质的画面及色彩以减少长期使用显示器对人造成的身体及眼睛的不适，TCO'03提出了比TCO'99更为严格的测试标准。

在CRT方面，TCO'99要求亮度不少于100流明，TCO'03则提高到不少于120流明。对比度是一个不太被注意的标准，它们可以定义为显示器屏幕上某字符亮度与其周围显示区域亮度的比值，它决定着字符显示的清晰程度，由TCO'99的2:1提升至TCO'03的1.9:1。此外，TCO'03还引入了一些TCO'99没有提出的指标，比如前框反射度在20～80%之间、三原色设置、图像载入能力（因应明暗区域所占屏幕大小而确定在光亮区域的流明）等。在LCD方面，亮度要求由TCO'99的不少于125流明提升至TCO'03的不少于150流明，对比度也由少于1.7:1提升到少于1.5:1。此外，TCO'03增加了前框反射度、色温、色彩均匀度、三原色设置、灰度等指标。所有这些标准使显示质量有了脱胎换骨的飞跃，用户可以得到更加清晰、稳定、艳丽的画面，文字的锐化能力和色彩的饱和度等都有大幅提高。因为它对显示技术提出了更高的要求。

此外，TCO'03在人体工学、能源消耗方面都提出了更高的要求，更符合当今社会对生态环境保护、人体工学及节能方面的要求。

TCO'03的前景分析

相隔四年，我们终于迎来了新的显示器认证标准，这对于显示器厂商对新产品线的设计和消费者的购买行为都具有重要的指导意义。对于消费者来说，TCO认证标准是看不见摸不着的东西，但它却与使用者的健康及得到的效果息息相关。超过5年以上的玩家们应该不会忘记当年TCO'99推出时那铺天盖地的宣传及令业界振奋的市场效应。随着显示技术的不断提升，认证标准的提高有助于业界研发和制造出质量更加高的显示器，这对于消费者来说无疑是一个好的信息。

然而，TCO'03的推出最大的获益者依然是显示器厂商。一个新的工业标准的推出，意味着新产品线的确立和市场对此的需求。跨进21世纪以来，显示器厂家之间的价格战已是打得头破血流，不少厂家早已消失在残酷的市场竞争中，而规模较大、力量雄厚的大品牌也战得身心疲惫。就在这时候，新的显示器认证标准的推出对他们来说无疑是一条救命稻草，谁先抓住这根稻草谁就能早日上岸。

诚然，TCO'03标准要比TCO'99更为苛刻，能通过TCO'99认证的显示器未必能同样获得TCO'03的认证。目前，只有EIZO、Philips、SAMSUNG、ViewSonic、LG、NEC-MITSUBISHI、AOC、Coretronic、EImage Quest、MaxData等厂商的少数几款产品通过了TCO'03认证。当然，随着时间的推移及技术的提升，在今后的一年里会陆续有不少品牌型号的显示器加入认证大军。那么，到时候我们又将看到1999年那一幕争先恐后，百家齐放的认证风潮和消费者升级换代的烽火局面。然而，笔者需要提醒消费者的是，在每一次购买风潮的背后，总有那么些业界痞子妄顾消费者的利益，趁机推出一些虚假认证产品以获取高额的市场利润。TCO认证标准不只是显示器右上角的一个标签，它代表着显示器的品质。消费者在购买获得新标准认证的显示器之前，应该先到http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm，在这个网页的左侧选择显示器厂商、品牌、产品型号和认证标准就可以准确地查询到。

毫无疑问，我们即将进入TCO'03的时代，在今后消费者将能使用更安全、性能更好的显示器。这对于业界来说是机遇更是一个挑战，市场正酝酿着新一轮的拼杀。由于新规范刚出台，认证还需要一定的时间。CF [YJ01]



3月18日，Intel申请了新的防超频专利技术，通过这项技术可以很好地限制对CPU的超频，未来按照这项专利规范制造的处理器很可能失去超频能力。其工作原理是先通过检测电路发现超频后，会向控制电路发出信号，控制电路会限制CPU运行的频率，在这种情况下你的CPU性能会不升反降，这样便可起到防止超频的作用。如果Intel正式采用这项防超频技术的话，我们真的可能要向超频说ByeBye了。

S3将推出三款Delta Chrome显示芯片，至少从纸面资料看将对显卡市场带来一定震动。三款芯片中最高端的是Delta Chrome F1，将具有8条渲染管线，0.13微米制造工艺，支持DX 9（并有所提高），支持256MB显存，并具有4个顶点着色单元。S8芯片则是针对主流市场的降频产品（相对于F1芯片），S4则是针对低端市场的产品，具有4条管线，不过工作时无需风扇。

日前，AMD公司表示，将推出采用“Thorton”核心Duron处理器，市场锁定低端市场。2003年期间，AMD将逐步淘汰基于“Thoroughbred”核心的Athlon XP，而加大“Barton”核心的Athlon XP产量比重。但为迎合低端市场需求，AMD还将推出开发代号为“Thorton”这样一款低成本产品，新处理器的二级缓存与“Thoroughbred”相同，前端总线频率方面也有可能一致。根据非官方消息显示，“Thorton”将有可能在今年夏季期间推出。

威盛正式推出代号为“Mark”的VIA CoreFusion处理器平台。它将新一代Nehemiah核心的VIA C3 1GHz处理器和VIA ProSavage CLE266北桥芯片，整合在单一、低耗电和节省空间的机箱中。经过精密的设计，可轻易地整合现今市面上主要的电脑、网络和多媒体应用商品，包括：等离子电视、LCD电视、车上娱乐系统、超便携笔记本电脑、Tablet PC和智能显示设备等。CF [YJ02]

让你不再望“芯”兴叹

——老主板识别新CPU

◆天津　王磊

如果你使用的是较老的主板，当想升级CPU时，如果发现主板BIOS不能很好识别该CPU该怎么办？大多数人想到的解决办法是到主板厂商网站下载最新的BIOS程序，然后升级主板BIOS。但如果没有最新的BIOS程序，难道只能望“芯”兴叹吗？答案当然是否定的。因为可以通过用其它主板的BIOS的CPU识别代码（微处理器代码），来使我们的老主板识别更多类型的CPU。

原理篇

由于BIOS系统对计算机有极其重要的作用，因此早期的计算机使用ROM作为BIOS软件的载体，以防止计算机突然断电而丢失数据，同时其生产成本也比较低廉。随着技术不断进步，BIOS程序也不像以前一样只有简单的代码，而是变成一个复杂的“系统”，包含了主机的开机引导代码，基础硬件驱动程序，运行参数的设置程序及一些主板厂商自主研发的一些软件。但凡是软件就难免有Bug，BIOS也不能幸免。普通软件因为直接存放在可改写的硬盘上，所以只要发布一个升级版或补丁就能修改Bug，而存放在ROM中BIOS就没那么幸运了，小的Bug只有委屈用户，大的Bug就要给公司带来成批回收产品的损失。

这时拥有“高电压写，低电压读”这种神奇特性，并且成本提高不多的Flash ROM进入实用性阶段，并很快得到了所有主板厂商得青睐，成为主板的标准配置。

我们正是利用Flash ROM芯片这种“高电压写，低电压读”的特性，用特殊工具软件把其它主板的BIOS的CPU识别代码中导出，然后再把它导入到自己主板的BIOS程序中，并回写到我们主板的Flash ROM中。

小提示

由于现在已经很难再见到采用非Flash ROM作为BIOS存储介质的主板了，所以本文介绍的内容全部以Flash ROM为基础，在下文中将不再加以说明和区分。

准备篇

首先，准备BIOS刷新软件AwdFlash（本次使用的主板采用的是AWARD BIOS，如果你的主板用的是AMI或其他厂商的BIOS那么请用相应软件进行操作，在此就不多介绍了）和BIOS修改软件CBROM，它们都可以到华军软件园(http://www.newhua.com)找到；另外还需要到一个主板大厂（如：华硕、微星、技嘉等）的官方网站下载一个能支持所要更换CPU识别代码的主板BIOS文件。要特别注意的是，一定要选用和你的主板芯片组相同的BIOS文件。

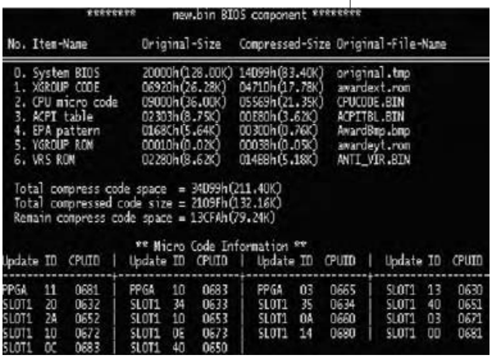
实践篇

第一步：提取“微处理器代码”源程序

首先，把刚刚下载回来的主板BIOS、BIOS刷新软件AwdFlash、BIOS修改软件CBROM一起拷贝到一个目录中，接着在纯DOS下进入该目录，并输入：

CBROM xxx.bin/d

这样会显示整个BIOS文件的结构●（其中xxx.bin是笔者刚刚下载的主板BIOS的文件名）。



```
********      new.bin BIOS component ********
No. Item-Name          Original-Size    Compressed-Size Original-File-Name
 0. System BIOS        20000h(128.00K) 14D99h(83.40K)  original.tmp
 1. XGROUP CODE        06920h(26.28K)  04710h(17.78K)  awardext.rom
 2. CPU micro code     09000h(36.00K)  05569h(21.35K)  CPUCODE.BIN
 3. ACPI table         02303h(8.75K)   00E80h(3.62K)   ACPITBL.BIN
 4. EPA pattern        0168Ch(5.64K)   00300h(0.76K)   AwardBmp.bmp
 5. YGROUP ROM         00010h(0.02K)   00038h(0.05K)   awardeyt.rom
 6. VRS ROM            02280h(8.62K)   01488h(5.18K)   ANTI_VIR.BIN

 Total compress code space  = 34D99h(211.40K)
 Total compressed code size = 2109Fh(132.16K)
 Remain compress code space = 13CFAh(79.24K)

               ** Micro Code Information **
Update ID  CPUID | Update ID  CPUID | Update ID  CPUID | Update ID  CPUID
-----------------+------------------+------------------+-----------------
PPGA   11   0681 | PPGA   10   0683 | PPGA   03   0665 | SLOT1  13   0630
SLOT1  20   0632 | SLOT1  34   0633 | SLOT1  35   0634 | SLOT1  40   0651
SLOT1  2A   0652 | SLOT1  10   0653 | SLOT1  0A   0660 | SLOT1  03   0671
SLOT1  10   0672 | SLOT1  0E   0673 | SLOT1  14   0680 | SLOT1  00   0681
SLOT1  0C   0683 | SLOT1  40   0650 |
```

小提示

从上图中可看到新下载的BIOS文件的“Micro Code Information”（微处理器代码信息）中的内容，它显示了BIOS所支持的CPU封装形式和CPU代码。同时还能明显地看到第2项，也就是“CPU micro code”（微处理器代码），在“Micro Code Information”中所显示的内容其实是被存储在第二项的文件里。我们要做的就是把新BIOS文件中的CPU代码部分提出来，再重新添加到旧BIOS中去。

其中cpucord.bin就是源程序，我们需要把它从BIOS中分离出来，输入：

CBROM cpucord.bin/isa extract

系统会提示输入保存文件名，输入cpucord.bin即可，到此已成功提取“微处理器代码”了。

注意：这里一定要用原文件名，以便以后的操作。

第二步：提取需要加入“微处理器代码”的主板BIOS

输入：AwdFlash回车后显示一个对话框，在输入写入程序栏

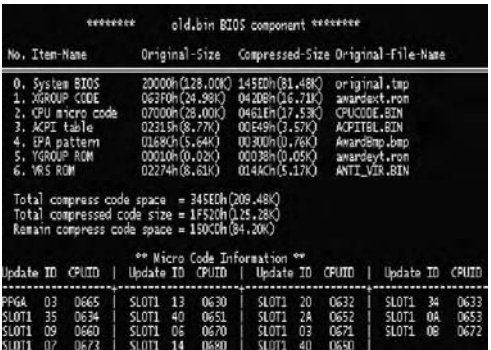


中不做任何操作并回车，然后选择“Y”同意备份●，并在备份信息栏中输入文件名“YS.bin”，程序会自动生成YS.bin文件并自动退出该程序（因为没有写入程序栏中做任何操作，所以AwdFlash程序运行完后，并没有刷新BIOS），刷新程序退出后，在当前磁盘的目录下可找到YS.bin这个文件，它就是当前使用的计算机的主板BIOS。

第三步：覆盖旧的“微处理器代码”

在覆盖旧“微处理器代码”前，首先还是来看一看这块老主板所支持的CPU类型到底有多少。输入：

CBROM YS.bin /d



显示整个BIOS文件结构●，可以很清楚地看到在“Micro Code Information”中的内容。很明显，原始的BIOS所支持的CPU比新的BIOS少了很多。

好了现在输入刚才提取的cpucord.bin文件覆盖以前老BIOS文件中的cpucord.bin文件，这样才能达到升级BIOS的目的。输入

CBROM YS.bin /cpucode cpucord.bin

CBROM将会把“微处理器代码”写入到”YS.bin这个老的BIOS程序中。

第四步：回写BIOS文件

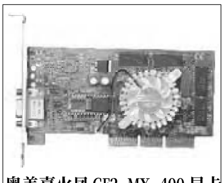
最后再次执行AwdFlash.exe这个软件，在“File Name to program”框中输入刚才移植好的BIOS文件“YS.bin”（回车），在询问是否需要备份原有BIOS时，选“Y”，并在“File Name to save”框中输入一个保存主板BIOS的文件名（如：bak.bin），以便在BIOS刷新失败时进行挽救，回车，系统会询问是否继续，按“Y”后，等待一段时间，系统会提示写入成功。这样微处理器代码已经成功写入到你的主板BIOS中了。

通过以上的操作你可以使自己的主板BIOS对CPU的识别数量大大提高。但要提醒大家的是：如果主板厂商提供了最新的BIOS，那就不必这么麻烦去手动添加了，因为毕竟有一定风险性！如果在实现过程中遇到什么问题，欢迎与笔者交流（Email:wlwjf@eyou.com）。CF [YJ03]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年6月1日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第13期。


奥美嘉火凤GF2 MX 400显卡


奥美嘉黑匣子32MB闪存盘

本期奖品设置

一等奖2名
奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块 价值360元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块 价值195元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个 价值30元

最佳建议奖（名额视情况而定）
如您的建议被我们采用，并在“小怪座谈”栏目露眼的话，将获得本期的最佳建议奖，奖品暂时保密。

2003年第5期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

杨波 辽宁省绥中县前所镇绥中发电有限公司发电部 125222
黄咏 福建省福州五一路八段博客专卖店 350003

二等奖（各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块）

何久成（重庆） 邹登发（河北） 张晓静（河北） 朱群山（新疆） 刘 峰（山西）㊎

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

张月强（北京） 刘学亮（云南） 杨 柏（河南） 葛秋收（山东）
刘朋辉（河南） 冯兴刚（河北） 陈 辉（湖北） 吴泽鹏（广东）
孙 强（山东） 唐 亮（吉林） 于士伟（河南） 李 艳（江苏）
周利辉（广东） 丁大为（北京） 朱存宽（云南） 王 展（陕西）
邢彦坤（北京）㊎ 林震洋（福建）㊎ 刁文静（北京）㊎ 卢晓行（新疆）㊎

㊎表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第5期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.PCI-X插槽与PCI插槽一样吗？否；
2.Video-In & Video-Out接口简称VIVO接口；
3.S端子有4个针脚，增强型S端子有7个针脚；
4.奥美嘉于1997年进入大陆市场。

答题卡（2003.9）

复印有效

1.针对显示器的TCO认证标准有______________；
2.RAM是只读存储器吗？ □是 □否
3.AC'97翻译成中文是______________；
4.奥美嘉于______________年进入大陆市场；
5.您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）
姓名：________学历：________年龄：______邮编：________
地址：______________________________
电话：______________Email：______________

让显示器后部的USB动起来

◆北京　田勇

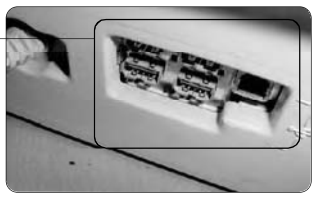
现在USB设备使用越来越普及，但随着设备的增加，主板I/O档板上提供的2个USB接口明显不够用了。要想同时使用更多USB设备，一种方法是将主板上的USB插针进行扩展，另一种方法是通过USB HUB进行扩展。前者在2002年第24期的《老式机箱的超级大改造》一文中已进行介绍，后者则是本文的重点。但购买USB HUB◆还需要再投入资金，实际很多中高档显示器后部都自带USB HUB接口，只是很多人没有注意到它们罢了，这时只要使用一根USB线将显示器USB HUB与电脑的USB接口相连，USB HUB接口就能使用了。

小提示

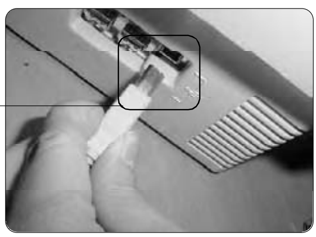
判断一台显示器是否带有USB HUB的简单方法是查看显示器前面板上是否有USB接口标志●。



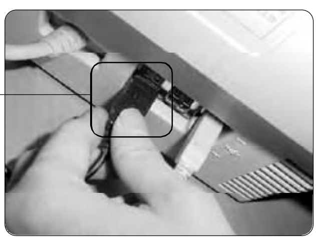
安装前，先看一下显示器后面的USB接口●，其中梯形口用来连接USB线的梯形口端，其余4个USB接口用来连接USB设备。下面是详细硬件操作步骤：



首先，将USB线的梯形口插入显示器后部的USB梯形口●，然后将USB线的另外一端连接主板I/O档板上的USB接口。



接着，将闪盘等USB设备连接到显示器后部的USB接口●，或通过USB延长线与显示器后部的USB接口相连，USB延长线的另外一端用于连接USB设备。



现在，将电脑打开，在进入Windows 98时，系统会识别显示器上的USB HUB，本例中使用是LG未来窗795Ftplus，在Windows 98启动时被识别成"NEC Upd720121 USB-ATA/ATAPI BRIDGE DEVICE DRIVER"，将显示器的驱动程序光盘放入光驱中，并指定到Windows 98的USB目录，系统便自动识别了这个设备，随后就可以使用这4个USB接口了。这样，就再也不用担心你的USB接口不够用了。

小提示

如果你的显示器不带USB HUB，那该怎么办？

其实你也可以到市场上买一个USB HUB。目前，市场上的USB HUB可分为两种：一种是带外接电源，另外一种是不带外接电源●。显然，不带外接电源的USB HUB在连接大设备时可能会遇到工作不稳定的情况，建议购买自带外接电源的USB集线器。不带电源的USB HUB比较便宜，价格为100元左右。带电源的USB HUB功能比较强，不仅能连接电流消耗大的USB设备，还有工作状态指示灯，价格在200元左右。CF [YJ04]



▶▶▶ 火速链接

老式机箱的超级大改造　2002年第24期第54页

名词解释

◆ USB HUB

通过USB HUB（也称USB集线器），你的电脑就可以使用（X+Y-1）个USB接口了（X表示主板上的USB接口数量，Y代表USB HUB上的USB接口数量，减去1是因为USB HUB要占用1个USB接口）。USB HUB容易与传统的网络HUB混淆。可以这样理解：USB HUB"收集"的是USB接口，而网络HUB"收集"的是网线。USB HUB用于扩展USB接口，而网络HUB用来对来自双绞线的通信信号进行放大和整形。

一句话技巧

巧用DPK3600E打印机的微调功能

在使用DPK3600E打印机时，可使用微调功能调整打印纸位置。同时按下"联机"和"换行/换页"按钮，把打印纸向前微调。若同时按"联机"和"切纸"按钮，就能将打印纸向后微调，每次调1/80英寸。（河北　李顺）CF [YJ05]

售后服务小贴士(8)

品牌名称：梅捷（Soyo）
主要产品：主板
技术支持电话：010-82115713（周一至周五9:00-18:00）
★★★
网址：www.soyo.com.cn

品牌名称：承启（Chaintech）
主要产品：主板、显卡
技术支持电话：010-82625683/85/86-214（周一至周五9:00-18:00，周六9:00-12:00）
★★★★
网址：www.chaintech.com.cn

品牌名称：建基（Aopen）
主要产品：主板、服务器、准系统、光驱、刻录机、DVD光驱、Fax/Modem、声卡、显卡、显示器、散热器、机箱、电源、音箱、网络、输入设备等
技术支持电话：021-62258622-6417（周一至周五9:00-18:00）
★★★☆
网址：www.aopen.com.cn CF [YJ06]

关于标星：我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。


实力压倒一切
庆祝硕泰克865系列主板
赢得中国DIY市场先机
SL-86SPE/SL-86SPE-L
i865PE
支持Intel Socket478 P4 / Celeron处理器
采用intel 865PE + ICH 5芯片组
支持800/533MHz系统前端总线
支持双通道DDR400
支持 AGP 8X/4X
支持ATA100/66 IDE、serial ATA
8个USB 2.0
集成RTL8100B网卡（仅SL-86SPE-L支持）
支持超线程
Hyper Threading
SL-86MP/SL-86MP-L
i865G
支持Intel Socket478 P4 / Celeron处理器
采用intel 865G + ICH 5芯片组
支持800/533MHz系统前端总线
集成INTEL Extreme Graphics 2 显卡
支持双通道DDR400
支持 AGP 8X/4X
支持ATA100/66 IDE、serial ATA
8个USB 2.0
集成RTL8100B网卡（仅SL-86MP-L支持）
支持超线程
Hyper Threading
硕泰克2003春季全国高校行
走向 IT 梦工厂
一同探索IT人才特质及板卡奥秘
4/22 广州 4/23 武汉
4/24 上海 4/25 成都
（以上场次已经圆满结束）
5/12 北京－北京航天航空大学 学术交流厅
5/14 西安－西安交通大学 西安交通大学科技馆
5/15 沈阳－东北大学 大学生活动中心
5/16 郑州－郑州大学 学术报告厅
网址查询：http://web.soltek.com.cn/xiaoyuan.htm
台湾硕泰克科技股份有限公司
Http://www.soltek.com.cn
E-mail: support@soltek.com.cn
技术支持：0755-25575256/25564153
主办单位 010-82667351
广州商科新技术有限公司
Http://www.sk1999.com
E-mail: gzsk@sk1999.com
技术支持：020-87594711
协办单位
北京融华康伟业科技有限责任公司
Http://www.rhk.net.cn
E-mail: market@rhk.net.cn
技术支持：010-62969052
010-62969053



电脑故障急救系列之二：内存的典型故障剖析

◆F1工作室　bebetu

内存是电脑的核心部件之一，其作用不言而喻，同时内存也是电脑故障的一个主要来源。基于其重要性，内存故障带来的后果不容忽视，这里给大家分析几个典型的内存故障，希望从中能学到解决内存故障的思路和办法。

1.内存质量欠佳导致Windows安装出错

故障现象：一台新装配的兼容机，配置为Pentium4 1.8A、i845G主板、杂牌HY 256MB DDR266内存，希捷酷鱼5代60GB硬盘。硬盘分好区后安装Windows 98，安装过程中复制系统文件时报错，按下"取消"后可以跳过错误继续安装，但稍后再度报错，Windows安装不能完成。由于故障发生在系统文件复制阶段，初步怀疑是安装光盘的问题，格式化硬盘并更换Windows 98光盘进行重装，故障依旧。故障疑点转移到硬盘和内存身上，更换硬盘后故障仍然存在，排除掉硬盘，更换内存后故障消失，最终确认导致Windows安装出错的祸首为劣质内存。

故障分析：Windows安装过程需要从光盘复制文件到硬盘，而内存作为系统数据交换的中转站，在这个过程中起了极其重要的作用。此例就是内存质量不佳，不能稳定工作而导致系统文件复制出错。因为内存具有十分重要的地位，其质量不容忽视，使用劣质内存甚至无法完成操作系统的安装，更不要说，在使用时还会出现各种各样的疑难杂症，所以建议尽量选购优质的品牌内存。

2.注册表频频出错祸起内存

故障现象：一台电脑配置为Pentium Ⅲ 550（超频到731MHz）、SiS630主板、杂牌HY 192MB（128MB+64MB）SDRAM内存。使用一年多后系统变得不稳定，经常在开机进入Windows后出现注册表错误，需要恢复注册表。刚开始时以为是操作系统不稳定，格式化硬盘重装后问题也没有得到彻底解决，甚至变得更严重，有时甚至出现"Windows Protection Error"。由于CPU一直在超频状态下运行，初步怀疑故障源于CPU，CPU降频后注册表出错的频率明显降低，更加怀疑故障由CPU导致，特意更换了CPU，然而故障并没有消失，依然不时出现。为彻底排除故障，使用替换法进行测试，最终发现罪魁祸首是那条64MB的内存。

故障分析：该机长期在超频状态下运行，CPU和内存的时钟频率均为133MHz。那条64MB的内存采用的是HY -7K的芯片，做工也较差，长期在133MHz下运行终于不堪重荷，导致注册表频频出错。一些做工较差、参数较低的内存也许可以在一段时间内超频工作，但长期下去往往会出现问题，引起系统故障，这是用户应该主意的问题。

3.Remark◆内存导致电脑无法开机

故障现象：一台电脑配置为Pentium Ⅲ 800EB、VIA 694X主板、HY 128MB PC133内存。添加了一条128MB的杂牌HY PC133内存后显示器黑屏，电脑无法正常开机，拔下该内存后故障消失。经过检查，发现新内存条并无问题，在别的机子上可以正常使用，但只能工作在100MHz的外频下，根本无法在133MHz下使用。为使用该内存，后来不得不在BIOS的内存设置中设置了 -33MHz的异步模式。

故障分析：该内存芯片上的编号标示为 -75，应该为PC133的内存，但芯片上的字迹较为模糊，极有可能是从 -7K或 -7J的内存Remark而来，自然无法在133MHz下工作。据此，消费者在选购内存的时候要注意提防JS，防止买到Remark的内存。

4.内存插槽积尘导致内存无法正常工作

故障现象：一台电脑突然无法正常启动，喇叭发出一长三短的报警声，根据经验可确定问题出在内存身上。拆机检查发现内存条并无烧毁的迹象，拿到别的机子上也可以正常

连 载 目 录

名 词 解 释

◆ Remark

Remark是"重新标识"的意思，也就是我们通常所说的"打磨"。这种现象主要在电脑的某些硬件上出现，比如：CPU、内存、显卡等等。以内存来说，是一些不法厂商将内存芯片上的标识重新打磨成较快的速度或将杂牌内存打磨成品牌内存，以便赚取更多的利润。

❖ IGP

一般来说芯片组包含两个芯片，所以叫做"芯片组（chipset）"。其中与处理器、系统内存和显示硬件连接的芯片，我们通常称为"北桥（north bridge）"。它看来体积比较大，并不是因为内部复杂，而是因为它需要比较多的接脚。因为通往处理器与内存的界面包含大量的信号线，所以在封装此芯片时也需要准备大量的接脚。而nVIDIA nForce的北桥部份称为整合型图形处理器，缩写为IGP（Integrated Graphics Processor）。

使用。对主板进行清理后插上内存条，上述故障消失，最终确认导致内存条无法正常工作的原因为内存槽积尘过多。

故障分析：电脑是一个相当精密的机器，甚至是小小的灰尘都有可能导致它无法正常工作，所以在使用电脑过程中应该注意保持周围环境的清洁，平时也要做好电脑部件的清洁工作。

5.内存不兼容导致容量不能正确识别

故障现象：一台品牌机，配置为Pentium Ⅲ 800、i815E主板、HY 128MB内存，后来添加了一条日立128MB内存，但主板认出的内存总容量只为128MB。经过测试，在该电脑上，两条内存可分别独立使用，但一起用时只能认出128MB，可知这两条内存间存在兼容性问题，后来把新添加的内存更换为采用HY芯片的内存后故障得到解决。

故障分析：由于电气性能的差别，内存条之间有可能会有兼容性问题，该问题在不同品牌的内存混插的环境下出现的几率较大。因此，使用两条或两条以上内存条时应该尽量选择相同品牌和型号的产品，这样可以最大程度避免内存的不兼容。如果无法购买到与原内存相同的产品时，应尽量采用市场口碑较好的品牌内存，它们一般都经过近万种系统的特殊匹配及兼容性测试，在元件、设计和质量上也能达到或超过行业标准；另外产品的测试程序也较完善，从而确保了其可靠性、一致性和兼容性。这里需说明一下，并不是所有的品牌内存都具有良好的兼容性。

6.芯片组与内存不兼容

故障现象：在某一名牌i815主板上，一条HY 512MB PC133内存无法被正确识别，只能认到256MB，即使更换成其它品牌的内存故障依旧。

故障分析：内存间有不兼容性问题，芯片组和内存间也有可能不兼容。Intel的815系列芯片组对单条内存支持的最大容量是256MB，不支持单条512MB的内存。这些是芯片组先天的缺陷，无法解决，我们能做的就是避免在这类芯片组上使用这么大容量的内存。

7.主板与内存不兼容

故障现象：K7时代，在技嘉7IX主板上使用单条内存，一定不能插在DIMM2上，否则装Windows 98时就会出现蓝屏。如果要安装两条内存，一般说来只能用DIMM1、DIMM3，只要涉及到DIMM2，问题就会出现。而在近期，也有Kingston颗粒的DDR333 256MB内存和nForce2 IGP❖芯片组之间的兼容性问题的传闻，会出现自动重启、死机等故障。

故障分析：尽管内存和主板在上市前都做过大量的兼容性测试工作，但电脑硬件产品数目繁多且更新速度奇快，它们之间也有可能存在兼容性问题，尽管这个几率是相当小的。对于主板和内存的兼容性问题，并无太好的解决方法，一般说来只有选择更换内存或主板了。CF [YJ07]

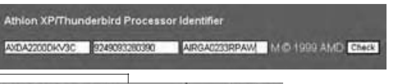
查询Athlon XP处理器信息又一招

◆广东 张炼

Athlon XP CPU凭着它优越的性价比一直受到DIYer的狂热追捧。Athlon XP目前有四种不同核心的产品，分别是：Thunderbird、Palomino、Thoroughbred、Barton。你知道它们之间的差别吗？如果你是资深的DIYer，你肯定会说“从处理器的外观以及CPU编号上，不就可以分辨出来了嘛！”。没错！但这对于初学者来说，一下子还没办法分清楚。为了避免一些不法商家蒙骗你，我们可以通过专门查询Athlon XP处理器详细信息的网站。

打开浏览器，在网址输入框中输入“http://www.bloodys.com/scripts/cpu.php”，并按回车键。在这个网页当中，你可以将AthlonXP核心上的三段编号●分别输入到输入框●。点击“Check”按钮，就可以查询到你这块AthlonXP的最基本信息●，比如：核心、CPU模式、制造工艺、晶体管数量、核心面积、PR值、实际工作频率、封装方式、工作电压、核心所能承受的最高温度、一级缓存容量、二级缓存容量、倍频、前端总线频率、Step代码、生产年、生产周、生产批、生产批号、预计可超频至。通过这些信息你不但可以了解到你购买的CPU是否原宗正货（当被骗时你也有证据了），还可以根据自己的需要挑选到具有最佳超频性能的CPU（因为大家都在说某某年份生产的CPU会具有较好的性能）。CF [YJ08]





Athlon XP Processor	High-end	
Core	Thoroughbred-A	←核心
CPU Model	8	←CPU模式
Manufacturing Process	13 nm	←制造工艺
Approximate Transistor Count	37.2 million	←晶体管数量
Approximate Die Size	80 sq. mm	←核心面积
Performance Rating	2200+	←PR值
Working frequency	1800 MHz	←实际工作频率
Package Type	OPGA	←封装方式
Operating Voltage	1.65 V	←工作电压
Max Die Temperature	85° C	←核心最高温度
L1 Cache Size	128 KB	←一级缓存容量
L2 Cache Size	256 KB	←二级缓存容量
Multiplier	13.5x	←倍频
FSB Frequency	266 MHz	←前端总线频率
Stepping Code	AIRGA	←Step代码
Manufacture Year	2002	←生产年
Manufacture Week	33	←生产周
Production Batch	A	←生产批
Batch Production Number	0390	←生产批号
Downgraded from	2800+	←预计可超频至

硬件变废为宝　教你几招

◆河南　李晓

玩电脑时间长了，或多或少总能收罗出一大堆“电脑垃圾”，比如：大堆的废软盘、D版光盘、给喷墨打印机注墨用后的空墨水瓶、升级后换下的老奔腾CPU等，其实这些东西如果能废物利用，让它们换一下工作岗位，那就变成了宝贝了，不信就往下看吧。

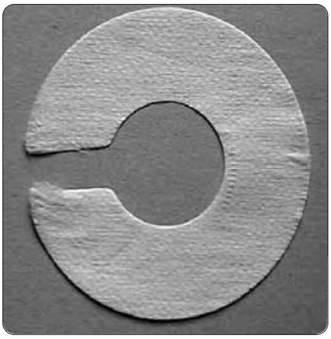
1.空注墨瓶=气老虎

给电脑除尘是每年的必修课，以往用的工具是皮老虎、电吹风等，它们用于大面积除尘效果良好，但对于一些细微之处，如CPU散热片之间、各种插槽内的灰尘却无能为力，现在给你介绍一位新朋友●。它其实是给喷墨打印机注墨用的墨水瓶，前面的细针头可以深入到任何缝隙，而且风力很猛，是除尘的绝好工具。有些光驱用不到半年读盘能力就下降了，其实并不是激光头老化，可能是有灰尘落在上面了，用它来吹吹，效果是立竿见影，我用它可是吹活了三台光驱，不过在吹的时候，针头要离激光头有1cm左右，否则把激光头捅瞎了我可不管。



2.废软盘=擦镜头纸

现在数码相机、数码摄像机已经走进了我们的生活，如果镜头脏了，用什么来清洁呢？专用的擦镜头纸不容易找到，不过废软盘却是随处可见●。从废软盘里拆出来的白色的衬纸●，质地柔软、不掉毛，而且效果也绝非普通的擦镜头纸能比，是数码相机、数码摄录机必备之佳品，另外用它清洁我们娇贵的液晶屏效果也不错。





>>小提示

如果你能找到一些更古老的5.25英寸软盘，那么还可以把其中的芯抽掉，制作成光盘套。

3.废光盘=茶杯垫

废光盘可能是最常见的电脑垃圾了，这么多废光盘怎么处理，我给你出个主意，以前看过一个笑话，一个电脑菜鸟把光盘当作茶杯垫来用，不过现在想想那也是个不错的创意。通常那些质量极差的无品牌绿盘是制作茶杯垫的极品，因为这些绿盘只需要用手指在膜面稍用力一搓，那层绿膜便与盘基分离了，用此方法，不一会，就可以搓出一张晶莹剔透的“茶怀垫”来●，我已经制作了N个这样的茶杯垫，但每次都被来访的MM如获其宝的拿走。



>>小提示

废光盘还有什么用？

★测试光驱：买光驱时带一片划伤了的光盘去测试一下。如果能毫不费劲地把光盘数据读出来，那么“整盘专家”就是它了。

★反光镜：如果你有一辆摩托车，找几片废弃的光盘贴在后轮的挡泥板上。晚上行车时，后面的车灯照在上面就会闪闪发光，提醒司机朋友前面有你这个帅哥，不要开快车。

★调色板：其实光盘本身就是一个很不错的调色板，如果你在学画画不妨一试。或者你是个艺术家，把光盘贴在墙上，在旁边加上一些装饰画，说不定就能产生某种很抽象的艺术效果。

除了上面介绍的，你还可以稍微花些时间光盘制成电子钟。

4.旧CPU=钥匙链

这倒不是我的创意，而是在一个论坛上看到有的朋友把一个老奔腾钻了一个洞后，当钥匙链，感觉很Cool，但怕朋友们看到图片，会勾起伤心往事，毕竟相当年老奔可是要几千两银子才能请回家的，真是……唉！英雄也有迟暮时呀！关于这方面的话题，大家可参考2002年第24期的《酷！下岗CPU变饰物》一文。

以上纯属抛砖引玉，如果朋友们还有更好的创意，欢迎来信切磋交流，我的E-mail是lixiao_hn@sina.com。CF [YJ09]

火速链接
酷！下岗CPU变饰物　2002年24期第56页

板载声卡比独立声卡差吗?

◆栏目主持 怪鸭兽

板载声卡长期以来在人们心中地位都不是很高，有的DIYer认为板载声卡纯属鸡肋，还占用一定系统资源；有的DIYer却认为板载声卡不失为一种节省成本的办法。板载声卡究竟是鸡肋还是熊掌？且看下文分析。

1.支持板载声卡的一方发言

双重喜庆（重庆）:声卡之关键在于其采用音频处理芯片的效能，随着技术高速发展，板载声卡的性能也得到了质的飞跃。现在广泛在整合主板上集成的板载声卡采用的音效芯片:创新ES1370/CT5880、C-Media 8738、YAMAHA YMF744、傲锐AU8820，一些独立声卡采用的芯片和上面的完全一样，ES1370就是Vibral128采用的芯片，CT5880则是PCI128D的芯片，AU8820是S90！它们在性能上和独立声卡相差无几，但价钱却便宜很多，这就比那些几十块钱的低档声卡强了。其实，据我所了解目前很多板载声卡的性能比低端声卡出色，对我们绝大多数电脑爱好者来说，用板载声卡就够了，完全没有必要去购买低端的声卡，确实要买最好先了解一下声卡所采用的是何种芯片。

LYJ:虽然很多人都说主板集成声卡的音质不怎么样。其实这句话有些片面，我觉得有些主板集成的硬声卡的音质倒也不差，比如:CMI8738/6CH。它采用CRL HRTF 3D定位技术，支持A3D和DS3D音效API，并支持6声道输出，可搭配5.1系统音箱，配合DVD播放程序构成完整的小型个人家庭剧院系统，不需昂贵的外部硬件AC-3译码器就能享受剧院般的音场定位效果。另外一个非常优秀的地方是它可以同时提供SPDIF◆ IN/OUT接口，另外，还有部分厂商在主板销售的同时附送了比较简陋的光纤子卡，并在声卡驱动内正式建立了对光纤子卡的支持，使其可以通过光纤子卡进行更纯净的播放和录音。

2.支持独立声卡的一方发言

廖勇军（江西）:AC'97❖声卡使用范围非常广，目前市场上90%以上的主板都集成AC'97声卡，仅仅搭配百元左右的音箱让电脑发声。一些主板厂商为取得更好的音频效果，就在主板上另加了单独的音频芯片，成了一块板载硬声卡，这样做的好处就是解放了CPU，让音频芯片单独处理音频。而低档AC'97软声卡在系统资源紧张时还会出现爆音或杂音。所以，我还是选择独立声卡。主板上不管集成软声卡还是硬声卡，都会造成成本和价格的提高，而用户却无从选择，因为现在几乎找不到没有集成声卡的主板了。对于像我这种追求音质的用户来说，要么就买一块集成AC'97软声卡的主板（因为硬声卡的成本价格会更高），然后将声卡屏蔽，再通过一块独立声卡以获取更好的音质。

MARY:一般来说是这样，即使有的板载声卡不错，那也是配在高档主板上的，而买整合主板，大多是想节约开支。比如我就是用的板载声卡，声音效果很差，只能说有个发声的设备而已，有时还有不小的噪音，我就这么凑合着用。但当我听到独立声卡的效果，和自己的声卡效果相比，简直就是天籁之音。我当时就想有买一块的冲动，但好几百的大洋，只有眼馋的份了！

晓军:占用CPU资源显然是板载声卡的主要问题之一，板载软声卡在处理音频数据的时候要占用部分CPU资源，但这种情况只出现在CPU主频不太高的时期。现在CPU主频早已用GHz来进行计算，而音频数据处理量却增加得并不多。所以，如果在系统配置较高的情况下，选择板载声卡倒也能节省一部分投资。

总结：前面已经提到过板载声卡的主要缺点是占用CPU资源过多，另外比较突出的就是信噪比较低，其实这个问题并不是因为板载软声卡对音频处理有缺陷造成的，主要是因为主板制造厂商设计板载声卡时的布线不合理，以及用料做工等方面过于节约成本造成的。不过板载声卡也不是无一是处的，独立声卡的价格从几十元到几千元的都有。而高档板载声卡的音质并不输给一些中低端声卡，并且现在已经出现了6声道的板载声卡，板载5.1输出也变为现实。由于是板载声卡，还一定程度避免了硬件不兼容和冲突。所以，板载声卡也有巨大的市场前景。所以说如果你是一位普通用户，对音质要求不太高，在目前CPU主频较高的情况下，板载声卡完全能满足你的需求。CF [YJ10]



名词解释

◆ SPDIF

它是SONY、Philips数字音频接口的简称。就传输方式而言，SPDIF分为输出（SPDIF OUT）和输入（SPDIF IN）两种。目前大多数的声卡芯片都能支持SPDIF OUT，但要注意，并不是每一种产品都会提供数码接口。SPDIF IN在声卡上的典型应用就是CD SPDIF，但并不是每一种支持SPDIF IN的声卡都提供这个接口。

❖ AC'97

AC'97的全称是Audio Codec'97，意为'音效多媒体数字信号编/解码器'的音频标准，是1996年以Intel为首的五个PC厂商共同制定的。它的主要要求是在电路结构上把数字部分和模拟部分相互分立开，以降低电磁串扰和提高性能，适用于声卡和Modem的设计中。由于AC'97音效的成本比较低廉，不少主板厂家都在自己的产品上集成了AC'97音效。

你知道吗

如何区别软硬板载声卡

板载声卡一般有板载软声卡和板载硬声卡之分。这里的软硬之分，指的是板载声卡有没有声卡主处理芯片之分，一般软声卡没有主处理芯片，只有一个Codec解码芯片，通过CPU运算来代替声卡主处理芯片的作用。而板载硬声卡就有声卡主处理芯片，很多音效处理工作就不需要CPU代劳了。通常板载软声卡都是符合AC'97规范的，所以大家就约定俗成地把软声卡称为AC'97声卡。对于板载硬声卡而言，以上两个问题就没有那么明显了。

实用的多媒体功能加上丰富的配套软件，这就是当今品牌显卡的真实写照！目前多媒体应用已经开始延伸到寻常百姓家庭，简单而富有个性的影音创作成为了个人PC的必备功能。而具有All-in-one功能的品牌显卡则是其中不可或缺的，它负担的将是多媒体的图像核心任务。我们下面就将带你进入显卡品牌中探个究竟……

用好你的品牌显卡

——丽台篇

◆Mydrivers.com

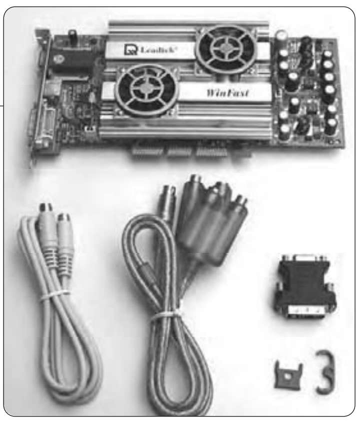
连载目录	
用好你的品牌显卡——丽台篇	本期
用好你的品牌显卡——微星篇	2003年第10期
用好你的品牌显卡——华硕篇	2003年第11期
用好你的品牌显卡——ATi篇	2003年第12期
用好你的品牌显卡——爱尔莎篇	2003年第13期

神奇的“MyVIVO”

可能还有很多丽台显卡的用户没有充分认识到，该公司已经在自己生产的绝大部分显卡中配备了“MyVIVO”功能（中文意为“我的视频输入和输出”），它是丽台多媒体显卡非常实用的功能。“MyVIVO”并非单纯使用硬件就能实现，必须通过丽台公司在产品中附送的影像撷取软件来操作。

1.认识连接线和连接方法

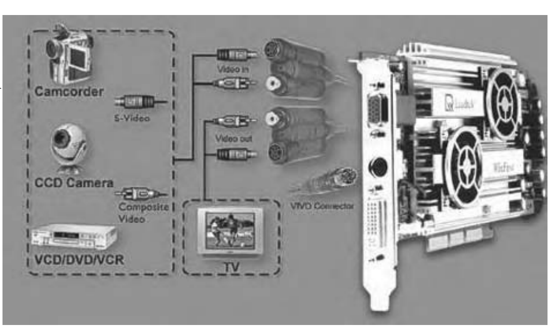
这是丽台WinFast A250 Ultra显卡的各种连接线●，通过它们连接外部电子设备，比如：数码摄像机、影碟机、摄像头、电视等，再配合上附送的软件，就能独立进行一些高品质的动态影像捕捉和全屏幕单格影像快照等高级功能。



小提示

连接线会随着各品牌显卡集成的功能而不相同，同时在普通显卡中是见不到的。

在谈应用前，先来看看下面这幅丽台显卡的功能简图●，你会发现各种设备的连接方法并不复杂，只要正确利用这些接线，就能为以后实际应用做好准备。



2.“MyVIVO”快速上手

第一步：以丽台WinFast A250 Ultra显卡为例，先把多媒体软件“MyVIVO”装入系统，如果在重启系统后一切正确，将在任务栏中看到一个红色“TV”字样的“WinFast Wizard”功能图标，右击它，便跳出一个简单的控制窗口●。



第二步：上面有二项选择，第一个是“视频编辑”选项，假如拥有一个完整的“电视信号接收设备”，就能接收有线和无线电视信号，达到收看电视的基本功能。最后一个选项是把“WinFast Wizard”快捷图标从任务栏中清除。

小提示

要特别说明的是，假如计算机没有接驳任何影像编辑设备或驱动安装不正确，将无法正常使用软件，并得到“录音设备失效”、“找不到任何影像采集设备”和“找不到FM Radio设备”的提示，因此在安装显卡配套软件前请确认使用“MyVIVO”功能的条件是否已具备。

第三步：下面是“视频编辑”功能，在“视频”功能的控制面板中●，各个按键比较简洁，从左下角第一个按键排列顺序，依次为：时间转换、图像快照、开启媒体文件、功能设定、电视频道切换及影像来源切换。“时间转换”的用法是：在视频播放时，可浏览到前期已出现过的动态影像，并且能通过“字母画面”功能显示在屏幕上（不过对于声音是无法利用“时间转换”实现图像和



声音的同步“倒退”，除非录下整段视频后再播放）。其它按键功能都是平时常见的文件基本处理方式，例如“图像快照”是比较基本和易用的视频抓取方式。右边的圆形按键是“录像”功能，可随时对想要录制的影像进行快速操作，按照规定的文件路径来保存。

打开软件“设定”后，核心选项可以给用户一个“进阶”选择，上面分列出各种视频编辑的最初环境设定，以后能根据不同需求来逐一变更。

附表提供了视频压缩格式的各种属性，大家可以通过这些参数来参考制作各种影像资料。

附表

格式	编码	分辨率	Frame Rate	Sampling Rate	一分钟影像大小
VCD	MPEG1 NTSC	352×240	29.97fps	1152Kbps	10MB
	PAL	352×240	25fps		
DVD	MPEG2 NTSC	720×480	29.97fps	4～8Mbps	38MB
	PAL	720×576	25fps		
AVI	-	720×480	29.97fps	-	207MB

WinFox，另类软件的用法

丽台科技对自己的产品支持并未到此为止，早前还推出过另一款显卡工具软件“WinFox”（又称“丽眼”）。它不同于MyVIVO的利用显卡本身的多媒体硬件接口进行功能扩展，而是以电脑系统为基础的纯功能软件，不过所起到的硬件辅助效果却并不简单。下面我们就来看看最新的“WinFox Ⅱ”有什么特别功能吧。

1.常用功能简介

首次安装后，同样会在任务栏中生成一个丽台产品标志的快捷图标，不论左击还是右击都能呼出软件工具栏●。其中除“显示属性”、“添加删除”、“媒体播放器”等Windows自带的工具外，“高级工具”和“参数选择”则是WinFox自带的“特色设置”。

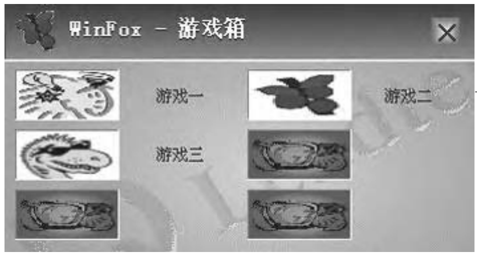


在“丽眼”高级工具中，平时只能在其它优化软件中见到的功能这里都有●。“图形超频工具”对热衷榨干显卡每滴“油”的用户提供了便利条件，并且能对桌面显示进行微调和针对带有TV功能的显卡“TV tool”工具。除便捷的“屏幕保护”设置外，“丽眼”的“休息设定工具”（“Tea Break”）还能定时提醒用户在工作一段时间后进行休息。



小提示

★“丽眼”还有三个休闲小游戏●。其中包括了一款微型“苹果机”，让你在休息之余也能赌赌自己的运气如何。另外两个是不同难度的拼图游戏。



★“丽眼”还带有关机设置与桌面色彩分辨率调节等实用工具，对电脑初学者来说很容易上手。

2.更酷的实用功能

怎么样，看了上面的部分功能有何感想？继续看看下面的这些功能吧，它们才是这个软件的主力军。

在使用显卡时，是否想到过要给自己的显卡BIOS换换汤，而这款“丽眼”里恰好配备了它自己的“VGA BIOS更新工具”（关于这方面的应用在1期杂志的《Windows下刷新丽台显卡BIOS》一文已进行介绍）。

如果你在刷新后急于观察硬件系统的工作状态，不用急，这一切都能从“显示适配器硬件监控”里看到●。还可以对想监控的硬件温度、风扇转速等逐一调节，达到时时对计算机检测的目的。



WinFox在时下众多的系统优化设置软件中，可以说是改进了功能上的缺乏、单一等常见问题。只是非常遗憾，这一软件还只针对丽台显卡起作用。希望不久会出现同等功能的硬件设置软件，来满足其它用户的应用需求。CF [YJ11]

火速链接
Windows下刷新丽台显卡BIOS 2003年第1期60页

责任编辑：UM

风向标

◆栏目主持　UM

内存　价格发生重大起伏

4月初内存价格发生了重大的变化，短短几天之内价格涨跌超过50元，这种行情是春节之后罕见的。国内内存价格受到国际内存颗粒交易价格上涨的影响，在短短的几天内整体上涨多达60元。现代256MB DDR266兼容内存价格一度报价达到280元，而SDRAM价格更是达到了290元的超高价位。但是随后内存价格上涨受到了明显的压力，市场购买力急剧下降，而渠道商对内存价格继续上涨也缺乏信心，对现有产品进行了抛售，内存价格大幅滑落。目前现代兼容256MB DDR266零售价格为245元，256MB DDR333内存价格为280元。但是SDRAM价格却下调缓慢，同容量价格比DDR要贵20～30元，除非升级，否则没有购买的价值。此次价格变化，品牌内存涨价幅度要超过兼容内存，KingSton 256MB SDRAM内存价格曾经达到390元，虽然稍后价格跌回360元，但其仍然是同档次内存中价格最高的品牌。

此次价格调整后的Apacer DDR333价格发生了重大变化，256MB容量的内存与现代兼容内存一样同为280元，而512MB更是只要540元即可拿下，性价比十分出众，并且拥有很强的超频能力，推荐购买。内存行情虽然受到众多因素影响，但是市场已经进入淡季，预计涨跌幅度不会很大。

硬盘　硬盘价格再降，高端Serial ATA硬盘到货

春节过后，硬盘市场一直处于降价状态，而且随着Serial ATA接口的流行，传统的IDE硬盘受到了更多的压力。市场上40GB以下的产品已经被淘汰，随着120GB容量的硬盘价格跌破千元大关，40GB产品也处在临淘汰边缘。WD 40GB低速产品价格首先降价到了495元，而其同容量的高速硬盘价格也只有550元，比其它品牌同类产品要低15～30元左右，寻求低价位产品的用户不妨考虑WD。80G高速硬盘价格下跌幅度较大，迈拓正品价格下调10元，市场零售价格为780元，WD 800BB价格也下跌15元，达到760元，只有三星三年质保的80GB硬盘依然处在910元的高价位，希捷酷鱼5代产品价格已经跌到了750元，是目前市场价格最低的产品，推荐用户购买。

Serial ATA硬盘也逐步开始流行，本月高档的希捷酷鱼5 Serial ATA硬盘登陆市场，单碟容量为60GB，有80GB和120GB两个型号。此款硬盘不但拥有7200rpm的转速，还拥有高达8MB的缓存，再配合传输速率150MB/s的Serial ATA接口，是目前Serial ATA硬盘中性能最好的一款。此外，这款硬盘还采用了希捷公司的液态轴承马达，使得其运行十分安静，并采用了独家3D Defense防护系统保证硬盘数据的安全性。虽然其80GB和120GB零售报价高达1360元和1780元，但其仍然是追求高性能用户的最佳选择。

CPU　当心打磨的AMD CPU

随着市场进入淡季，Intel CPU价格也基本稳定下来。高档的P4 3.06G价格出现松动，价格跌到4900元，但是仍然拥有较大的降价空间，需要的用户不妨多等待一段时间。而中档产品受到缺货的影响，整体价格小幅度上涨。2.0AGHz和2.4BGHz两款CPU价格上涨30元，达到1350元和1360元，本期风向标推荐用户购买支持533MHz前端总线的2.4BGHz，1.8AGHz产品价格下跌10元，零售价格为1180元，性能价格比也很突出。低端的P4 Celeron 2.2GHz和2.4GHz产品即将上市，导致原有P4 Celeron产品下调15元左右。老款370接口产品价格却涨幅很大，Celeron 1.2GHz上涨20元，而1.3GHz产品零售价格更是达到380元，反观P4 Celeron 1.7GHz价格也只有440元，因此370接口产品性能价格比很低，不推荐新装机用户购买，建议选购P4接口产品。

AMD新款核心产品Barton登陆市场，拥有同速512KB缓存，性能大幅度提升，但是零售价格比较昂贵，XP 2500+和2800+盒包产品报价达到1950和4100元，不是普通用户可以接受的。随着Barton的上市，老款AthlonXP价格小幅度下调，目前市场散片XP 1700+价格重新跌到了450元，1800+也跌到了500元，这两款产品的性价比都很高，推荐用户购买。但是AMD CPU在本月初突然传出有大量打磨产品进入市场的消息。打磨对象十分广泛，从2000+到2200+都存在相当数量的打磨产品。由于1700+产品超频能力相当突出，而且多数没有锁倍频，为不法商人提供了可乘之机。用户在购买的时候最好去AMD指定代理处购买，或者购买真正3年质保的盒包产品。而且炎炎夏季就要来到，使用AMD处理器的朋友要注意散热问题，尽量选用AMD认证散热器，保证夏季CPU的正常工作。

显卡　NVIDIA反击开始，FX 5200低价上市

面对ATI的步步紧逼，NVIDIA开始通过最新的GeForce FX系列进行反击，众多品牌的FX 5200低价上市抢占ATI的低端市场。其中耕升5200DT零售报价只有699元，是市场中价格最低的一款。这款显卡采用了晶豪-3.5ns的64MB DDR显存，规格要高于公版设计的-5ns速度，再加上耕升显卡的做工和品质，使得它拥有较强的超频能力。其他品牌的FX 5200由于配备了128MB显存，价格多在800～900元之间，但是随着更多品牌产品的上市，FX 5200的价格还会有很大幅度的调整。虽然目前5200性能还不十分令人满意，但是随着NVIDIA对驱动的不断完善，FX 5200的性能也会有很大提升，毕竟FX 5200完全支持DX 9.0和AGP 8X，驱动完善后当属低端显卡市场中的重量级选手。CF [SC01]

报价杂货铺

New! 表示新上市产品
Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

(截止到2003.4.15,此价格非厂商报价,且经常波动仅供参考)

	CPU	
	Intel P4 2.53A/3.06A/2.4B(Socket478、盒)	1620/4800/1360元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1050/950/930元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1170/1340/2050元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/260元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	370/330/290元↓
	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	460/535/650元
★	AMD Athlon XP 2000+/1800+/1700+(0.13)	630/495/455元
	AMD Athlon XP 1900+/2100+/2200+	610/690/855元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/275/235/220元↓
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓

	内存(SDRAM居高不下)	
	HY 128MB/256MB SDRAM	235/275元
	HY 128MB/256MB DDR266	140/235元
	Kingmax 128MB/256MB PC150	235/480元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	165/285元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	190/320元
★	Kingston 256MB/512MB DDR333	305/570元
	三星 128MB/256MB Rambus	380/700元
★	金邦千禧条 128MB/256MB DDR266	150/260元

	硬盘	
	IBM 腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	650/975元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	700/795元
	IBM 腾龙5代180GB	1880元
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	865/1165元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	475/505元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	565/670/745元
	希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	670/750/990元
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	735/680/545元
	WD 20GB/40GB (5400rpm)	480/495元↓

	主板	
	华硕P4PE/GBL/1394(Intel 845PE/集成声卡/USB2.0)	1480元↓
★	华硕A7N8X DELUXE(nForce2/DDR400)	1400元
★	华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	780元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	650元
	技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	970↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	730元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	微星845PE Max(Intel 845PE/USB2.0)	870元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元
	昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	700元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	755元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	640元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	650元
	七彩虹C.KT400(KT400/USB2.0)	640元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	678元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	588元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925LR/M902ULR	470/550元
	DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	999元
	DFI AD75(KT333/声卡)	650元
	硕泰克85MR3-C/KT400-A4C	750/560元

	显卡	
	华硕V8170 MagicII(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	540元
	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1610元
	丽台A180T实用版 (nVIDIA GF4 MX440/64MB SDRAM)	770元↓
	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1150元↓
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	780元
	艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1460元
	小影霸小妖G9817(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	520元
	小影霸速配8028(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	960元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
	迪兰恒进镭姬杀手9500Pro(Radeon 9500Pro/128MB DDR)	1900元
	迪兰恒进镭姬杀手9100(64MB DDR)	560元
	昂达闪电8450(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	620元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
	佰钰GM440MXE(GF4 MX440SE/64M DDR/128bit)	530元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙R9500 128MB/64MB	1689/999元
	盈通剑龙R9700 pro/R9100普及版	2999/618元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	950元
	七彩虹镭风9100 CL(R9100/ 64MB 128bit-DDR)	630元
	硕泰克TI428-D6T/MX440C-D6T	1280/490元

	纯平显示器	
	三星765MB/763MB/753DFX	1320/1220/1180元
	LG 795FT+/774FT/775FT+	1720/1390/1250元
New!	美格 796FDII/786FT2/796FDX5	1399/1099/1799元
	大水牛 9Klr/DT796	1650/1450元
	飞利浦 107F4/107P4/109P	1130/1750/2980元
	明基BenQ 77G/A771/K791	1099/1180/1480元
	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1620/999元

	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
	三星152S/LG L1511S/MGA AY765	2710/2350/3699元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2699/2799/3199元↓
	EMC HG562/KF-573	2499/2299元↓
New!	爱国者585MT/590T	2750/2899元↓
	优派VE155/VE500	2450/2730元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2299/3333元

	音箱	
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R321T/S5.1	195/1370元↓
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/220元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	金河田JHT-503/324/330音箱	670/280/240元

	数码产品(SONY数码相机有较大幅度的降价)	
	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	178/298/498元
★	联想MP3 6310 64M/128M	730/1000元
	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5800元New ↓
	卡西欧EX-M2(外观时尚,价格高)	3200元New↓
Down!	SONY 717/U20	5850/2000元
	三星 Digimax 350SE	3500元
New!	USTEK DV2000	1450元

	光驱	
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	499/380元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	360/500元
	SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	699/488元
New!	志美V16 DVD(一年包换、全国联保)	368元
New!	BenQ DVP1650P(50X CD-ROM读取,推荐)	380元
★	三星48速COMBO(含盖CD-R/RW 和DVD-ROM功能)	599元
★	华硕CRW-5224A-U外置(52倍写/24倍覆写/52倍读取)	1550元

	手机	
New!	诺基亚7650/6610/6100	4680/2750/3590元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3999/1880/1530/1280元
	摩托罗拉V60i/V70/C350	2299/2690/1780元
	三星S108/T508/T108+	4190/5760/3780元
New!	松下GD88/GD55	5180/1530元

	笔记本	
	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40G/康宝)	19800元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128M/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256M/12.1")	14000元
New!	华硕S200(P3 800-M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128M/20G/13.3")	12000元
	TCL T5100(P3 1.13G-M/128M/20G/12.1")	7800元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256M/10.4")	14888元

	散热风扇	
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512	50/35元
	博士D-811(发烧超频用)	80元
	九州风神AE-097/AE-P411	25/55元
	九州风神散热博士M-515/D-811	45/80元

	电视盒	
	同维TV400A/TV300A	680/660元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元

	刻录盘	
	联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元

	打印机	
	EPSON STYLUS C41UX/Photo 895	420/1750元
	佳能 LBP-810/S400	1770/580元
	惠普 DeskJet 845C/laserjet1005	600/2850元
	利盟 Z25/Z35/Z55	400/600/1360元

	扫描仪	
	清华紫光 UniscanA700/Uniscan E42	450/730元
	方正 F4280/F7180	640/980元
	明基 3300U/7400 UT	380/2450元
	中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5900	350/1900元

	机箱	
	多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
	多彩DLC-M8116(奔驰)/M8611(银河星)	420/320元
	爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
	金河田6115A/6108II	310/300元
	金河田纳米机箱6136/6129	480/650元

栏目信息员:孙东 CF [SC02]

投稿信箱: mart@cfan.com.cn



◆上海　杨法

★部分外置电视盒影响显示器显示效果

一些串联于显示器与显卡之间的外置电视盒由于早期设计和制造工艺的问题，对工作于高带宽（高分率、高刷新率）的VGA信号有比较严重的干扰，直接表现为加入该设备后图像发虚、清晰度下降、文字发生叠影等情况。所以请使用高分率高刷新率显示器的电脑爱好者在选购外置电视盒的时候注意这个问题，最好当场试验一下高带宽模式工作下的效果。有的外置电视盒专门为此作了优化设计，也会在包装盒上标注支持高带宽的字样。

★刻录盘速度≠品质

随着刻录机速度的节节提升，市场上支持48X、52X的刻录盘渐渐多起来。很多电脑爱好者都认为刻录盘支持的可写速度越高，其性能也越高，但从刻录盘的原理来说刻录盘支持速度只是产品的一个特性，并不代表其品质。市场上也一些小厂的刻录盘为了尽早推出支持高速刻写的产品，在产品不成熟的情况下就贸然上市，导致有些盘片出现刻录成功率低的问题。所以对于不需要高速刻录的用户没有必要盲目购买高速刻录盘，另外常见的主流产品质量会比较有保证，当然多花一点钱购买名牌的优质产品就更好了。

★17英寸纯平显示器竞争激烈

17英寸纯平显示器竞争已进入白热化，很多知名生产厂家除了不断推出新款产品外，产品的零售价格也是一降再降。目前知名牌的入门级产品开始向1100元的价位线靠拢，一些中小品牌的产品价格只好退守千元防线。同时很多厂家也调整了采用高性能显像管如珑管或FLATRON管显示器的产品层次，推出更多价位在1300元价位线的实用型配置的机型，这类显示器通常具有110MHz的实用带宽并配上高档显像管作为卖点，主要针对对显示品质有一定要求而又不想花费太多的客户。市场上比较有代表性的产品有LG 775FT+(FLATRON显管1260元)、三星 753DFX(三星丹娜管 1220元)、美格 796FDⅡ(美格珑三代显像管 1299元)。另外在液晶显示器和低价位19寸显示器的压力下，高端17英寸产品价格全面跌入2000元，目前在1700-2000元间有很多机型可选择，这类显示器往往具有高带宽并使用高档显像管。

★液晶显示屏亮点与暗点区别对待

液晶显示屏的典型损坏就是出现亮点和暗点，但目前很多厂家对待亮点和暗点的保修态度都是不同的，所以在购买液晶显示前要仔细确认商家的对屏幕的保修条款，有的条款中只对亮点做出规定。另外，不同品牌和档次的液晶显示器由于品质要求不同，所以返修标准上也不一样，在购买前一定要询问清楚。

★同频段多种无线系统共存易干扰

802.11B、蓝牙、HomeRF都工作于2.4GHz频段，虽然它们的调制方式不同，但当几个系统共存的时候依然会发生互相干扰，使传输速度下降。所以已经使用802.11B无线系统的用户在使用同频段无线设备时要注意电磁兼容性。

★老ATX电源的新生——P4电源适配线

由于P4规范中增加了几个电源专用接口,所以一些老式的ATX电源无法直接为P4主板供电，很多电脑玩家以前花高价购买的高档电源不能继续使用多少有些可惜。现在有一种P4转接线可以在主电源线上分线引出P4主板专用供电口，这样就能使老ATX继续发挥作用。市场上这种转接线价格在5-10元，比较适合中高档的ATX老规格电源。

★高容量充电电池齐上阵

高容量的充电电池一直是数码用户关注的焦点，在GP大举推出1800mAh充电电池后更高容量的产品不断出现。业界著名的三洋电池最近推出了1850mAh AA型充电电池和含智能充电器的套装，三洋电池一直是业界的老大，为很多著名品牌OEM高品质电池，如今三洋电池虽然有2000mAh和2100mAh的更高容量的产品，但是国内还不多见，不过其OEM品牌的产品倒已看到不少。2000mAh电池最受到数码用户的欢迎，2100mAh极品电池也开始上市。市场上2000mAh以上容量电池的国外品牌有富士、松下、SONY、三菱、Imax倍能、PowerEx等。国内也有一些品牌推出2000mAh容量档次的产品，其中一些是用进口电芯组装的，一些是合资电池厂的产品。最后提醒一句，市场上假冒的2000mAh电池很多，其中用1600-1800mAh电芯换包装成2000mAh档次产品不少，具有很大的隐蔽性，选购时不要因为贪便宜而买到假货。CF [SC03]

奸商骗局

◆上海　杨法

低价套客一法

一些商家常用虚报低价的方法来吸引客户。装机的商家常用的手段就是装机特价和装机大礼包，其实都是堤外损失堤内补和羊毛出在羊身上，所有赠品都是消费者掏腰包。数码产品方面，商家常发布虚假的消息声称提供某某超低价位的时髦产品，等客户赶过去往往被商家告知热卖的商品已告罄，顺势向客户推销其它的类似商品，当然价格就不会如广告中的那么优惠了。

网上购物信用评价也有假

很多做家庭销售的商家往往都会在拍卖网站、二手网站上发布商品信息。不少交易网站都有信用评价制度，买家在高额商品交易时多少会参考对方的商誉。为了获得较高的信用等级、增加交易次数记录、哄抬价格，不少商家一人注册多个ID，通过这些ID互相间的好评吹捧和虚假交易达到目的。出售一些有问题的商品时，商家会尽量诱使买家进行网下交易，一方面商家可以规避一些收费网站的商品提成费，更重要的是使买家日后发现问题时因为是网下交易而投诉无门，不会影响商家原来辛苦培植的ID信誉值。

假冒光盘书写笔危害大

随着刻录机的普及，刻录盘的应用越来越普遍，光盘书写笔可以在刻录盘表面写下文字记号方便光盘的识别和应用。专用的光盘书写笔比较贵，所以一些商家就用便宜的油漆记号笔和白板笔冒充。白板笔在光盘表面附着力差，要求书写后有一段晾干的时间。油漆记号笔虽然附着力强，但是很多产品对刻录盘有一定的影响，不利于需要长时间保存的重要资料盘。

闪盘也有假货

携带方面的闪盘渐渐普及，一些名牌闪盘的假冒产品纷纷出现，假冒产品在外观上仿冒得比较逼真，但限于成本，在品质上不免打些折扣：如传输速率较低，由于制造工艺和使用的接插件质量问题，往往在使用200～300次后故障率增高等等。市场上还有一些偷换概念的闪盘产品，比如内部使用三星的FLASH存储芯片制造就变成了三星品牌闪盘。假货都是以价格优势进入市场的，所以在选购一些小摊位和网上出售的大大低于市场价格的闪盘时要格外小心。

维修/出售电脑注意资料保密

有些维修商和做二手机的商家对客户机器中硬盘的资料特别感兴趣，希望从这些数据资料中找到额外的利润。尤其对一些公司淘汰的电脑，其中保留的客户资料和技术资料数据，商家复制后都可以转卖给信息公司和需要的买家，造成客户信息的泄密。所以用户在维修电脑和出售二手电脑时要对重要的资料做适当的处理。

特约经销商标牌DIY

一些商家往往把自己说成是某某品牌的代理以证明自己的货正宗，小则鼠标电池，大到显示器电脑整机，其实很多所谓的代理头衔都是自封的，商家要货的时候是到其它商号或真的代理商处临时要货。一些商家店堂里放的代理标牌有的是自己做的，有的过期标牌是向其它商家要来充场面的。也有一些商家将一些厂商发的产品展示架说成是代理的标志，其实这些广告宣传品普通分销商都可以得到。

电脑维修用旧件

在维修电脑和数码产品时，一些小商家往往用旧货拆机件作为维修件以赚取更高的利润。如一些笔记本的LCD显示屏，行货维修备件的价格是拆机件的好几倍，而一般用户在维修后初期是不容易发现其中区别的。同样，在维修一些数码产品时，使用旧的拆机件也可以使维修利润大大提高，遇到一些精明的客户要商家出示新维修件时，有的商家会拿新配件给客户看，而实际操作时依然用拆机件，有的商家常用没有原配件或者原装配件定货周期很长等理由搪塞，利用客户急于修理的心理推销兼容件和拆机件。

散包三洋电池假货多

市场上有很多用热缩塑料纸4节一组包装的三洋充电电池，标称电池容量为1700-1850MAH的电池很多都是假冒产品，是一些不法商贩利用国产不合格电芯包上三洋外包装制作的，特点是容量不达标、循环使用寿命短。假冒电池中也有档次之分，低档的假冒电池份量很轻，手里掂一下就能感觉出来，通常只有几元钱一节，中档的产品通常包装一致性不好，封皮颜色比较暗淡也比较薄。正品的三洋电池在电池底部有“HR”小字标记，新款2001版以后的GP电池在充电电池负极端子有冲压“GP”标记。

数码相机附件假货多

数码相机连续热销导致其附件产品也紧随其后需求量大增，一些擦镜的麂皮、清洗药水、转接环等开始热销。一些商家利用消费者喜欢进口货的心理将国货套上洋文包装冒充进口货卖高价，利润往往可以成倍增长。市场上一些所谓进口的麂皮和转接环都是国货，只不过换了包装而已。有些清洁剂还是劣质产品，使用后反而会造成不良后果。与专业的摄影器材店相比，数码相机是电脑城报价便宜，而相机的维护附件往往是摄影器材店便宜，其中有很多国产优质产品在电脑城是看不到的，而且著名摄影器材店销售的商品中劣质产品的数量则远远低于电脑城中的那些小商家。CF [SC04]

◆上海　杨法

高性价比时尚配置型

天津网友利剑问：我最近要配一套电脑，希望采用流行的高性价比配置，稳定性高一些。

这是一套目前主流的时尚配置，总价控制在六千元以下，采用Intel平台和液晶显示器。但出于成本考虑，处理器我们推荐了价格比较便宜的Pentium4赛扬，应该说性能已经完全可以满足绝大部分用户的要求。如果要求更高的处理性能可以直接用Intel P4 2.4B处理器升级，其它配置无需更改完全兼容。考虑到系统的稳定性我们在主板和内存的选用上在预算充裕的情况下尽量都选择了名牌产品。主板注重扩展性，预留升级显卡的AGP插槽。液晶显示器是电脑发展的主流，具有低辐射、占地少、功耗低等诸多优点，美格的这款15英寸液晶显示器具有非常高的性价比，无论是外观还是性能在入门级产品中都是上选之作，由于液晶显示器和传统CRT显示器的标称面积计算方法和定义不同，所以15英寸液晶显示器的实际显示面积只比17英寸CRT显示器小了一点点，并不像CRT显示器15英寸和17英寸相差得那么多。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 Celeron 2GHz	635
风扇	CoolerMaster DI4-7H53B-99	50
主板	硕泰克SL-85MR2(i845G GMCH+ICH4)	835
内存	KingSton DDR333 256MB	275
光驱	BenQ 52X CD-ROM	210
硬盘	希捷酷鱼V 80GB 7200转/2MB缓存	770
声卡	内建6声道AC'97声卡	
显卡	板载	
显示器	美格 AY565N 15英寸 LCD	1999
软驱	SONY 1.44MB	85
机箱电源	多彩机箱+300W电源	330
键盘/鼠标	BenQ 52X+Mouse绝代双娇一代	180
音箱	冲击波CB-56B 2.1声道超大荧光显示屏	245
总计		5614

业余视频编辑型

北京网友老干部问：我想配一套能够在家业余编辑和输出自己拍的DV录像和数码照片的电脑，有什么好的建议吗？

我们选择捷波的数码主板和LG的康宝驱动器作为这款配置的主力。捷波的J-845GE MAX主板集成有很多实用功能和丰富的I/O接口，除了内置显卡和CMI8738 6声道硬声卡外还板载Serial-ATA接口及IEEE 1394接口以及支持6个USB2.0接口和内建RT8100自适应网卡。如此多的功能集成在一块主板上，如果都能利用则有很高的性价比。IEEE1394和USB 2.0对数码用户尤其是DV用户是非常有用的，不必另外购买扩展接口卡。LG的康宝驱动器一机多能，在作为输入设备的同时也可以刻录CD-R和输出自己做的影碟。因为业余的视频编辑系统使用软件处理即可满足要求，所以我们采用了目前性能比较高的Intel P4 2.4BGHz处理器，同时辅以512MB名牌大容量内存，确保视频编辑工作的高效和稳定，当然用它来编辑图片更是没有问题。搭配高性价比的使用三菱钻石珑M2纯平显管的19英寸显示器，显示效果不俗。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 2.4BGHz 盒装	1380
主板	捷波 J-845GE MAX	1100
内存	KingSton DDR333 512MB	545
光驱	LG 康宝	599
硬盘	希捷酷鱼V80GB 7200转/2MB缓存	770
声卡	板载CMI8738 6声道硬声卡	
显卡	板载	
显示器	七喜-大水牛DT996 19寸三菱钻石珑M2纯平显管	1999
软驱	SONY 1.44MB	85
机箱电源	金河田+300W电源	380
鼠标	微软 WheelMouse Optical 光学极动鲨	199
键盘	BenQ 52TA	70
音箱	轻骑兵 B1	250
总计		7377

学生配置多能型

上海网友三面修罗问：我是住校学生，想配一套价格便宜性能中等的电脑，可以上网、玩一般游戏、运行基本软件就可以了，请给一个高性价比的中档配置。

这是一款适合学生的配置，总体性能比较平均，兼顾游戏和学习需要。采用三星硬盘主要是看中它具有三年质保，很多商家都承诺一年包换三年保修。因为学生用机开机时间长硬盘负担较重，所以质保长的产品更容易保护投资。AMD架构的配置一向有很高的性价比，加上独立的MX440主流显卡，具有较高的综合性能，对付一般游戏不在话下。配置中有一块网卡可以方便的接入校园网，如果宿舍没有宽带接入条件可以换为内置的Modem卡通过电话线上网。

CF [SC05]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 1800+(0.13微米)	505
风扇	散热博士M-516	30
主板	硕泰克SL-75FRV(VIA KT400芯片组)	720
内存	HY DDR 256MB	230
光驱	爱国者 威龙52X CD-ROM	200
硬盘	三星80GB 7200转/2MB缓存	850
声卡	内建6声道AC'97音效	
显卡	七彩虹GF4 MX440SE黄金版64MB DDR	500
显示器	飞利浦 107F4 17寸纯平	1199
软驱	SONY 1.44MB	85
机箱电源	多彩机箱+250W电源	230
网卡	ECOM EN-539TX-B	58
键盘/鼠标	BenQ52V+双飞燕2D	80
音箱	飞利浦 爵士鼓A1.1B	98
总计		4780

小心校园里的JS“线人”

◆海南　听海低吟

大家也许都听说过电脑城里的JS吧，但是除了这些令人深恶痛绝的JS外，你知道JS其实还有“线人”么？而且这些“线人”就在我们的校园里！许多人也许还是第一次听说，可能有人会问，这究竟是怎么回事。现在我就和大家慢慢道来。

相信看过港台影视剧的年轻朋友都知道，“线人”是指一些出卖情报赚取金钱的人。校园里的“线人”，其实是说那些懂得一些电脑知识、没有店铺、不需要任何成本、更不需要纳税，长期奔波于学校和电脑城之间，仅凭一张油腔滑调的嘴来骗取其他学生少得可怜的Money的。这种人常常利用学生之间互不设防的心理弱点，以帮助装机为名勾结电脑城的JS赚取黑钱，损人利己，而且你被骗了后，还会自掏腰包请这些“线人”吃顿饭，以表谢意，简直就是“被人卖了还帮别人数钱”，而我，就不幸碰到过这种人。

过完春节，我的一个朋友想用压岁钱加之自己平时省吃俭用的储蓄配台电脑。来到电脑城，为了尽量做到物美价廉，我们花了一天的时间，走遍了几大电脑城几乎所有的铺面，最后选定了价格比较合理的商家。老板根据我们的要求，先开了一张配置单，并标明了详细的产品和报价。我和朋友的设想是再找个懂行的帮忙看看货，于是，经同学介绍找到了一个在校园里比较出名的“高手”帮忙参考，这名“高手”是计算机系的一个学长，据说经常出没于电脑城，对各种硬件产品的价格、真伪、品质都有相当的了解，学校里很多人装机都找他帮忙。

学长很热心地答应了我们。我们列出电脑城的配置单，出乎意料的是学长意见非常地多。“CPU选P4 Celeron 1.7G？”学长疑惑的看着我的朋友说：“你要做什么啊？我们计算机系的也用不着这么高的CPU，Celeron 1.2G就足够了。还有，你没必要配微星845G的主板，赛克845D的主板也相当不错，机箱、鼠标、键盘这些外部设备不要太高档，能用就行。”说话间，他已经列出了另一套自认为很合理的配置，但是价格与我们原先的配置差不多啊。我解释说：“她的电脑毕业后还要用，所以配置也不能太差。还有主板，我觉得用微星的品质比较稳定，而且售后服务相当不错，再说845D的主板基本上已过时了，大多不支持升级，而且价格也不好。”在我的据理力争之下，学长脸色不太好看，但我考虑到硬件产品真伪自己不熟悉，还是要靠这位学长，于是答应学长“明天看看再说”。

第二天，我们一起去了电脑城，学长带我们去了一家他熟悉的铺面，据说价格会便宜一些。从学长的言谈举止可以看出他确实和那家老板很熟，让人感觉见到了老朋友一样亲密。另外，我经过店门口时，外面的广告牌上写着“赛克主板指定代理商”，此时，我想起了学长一再推荐赛克的主板，心理开始有些防备了。学长和老板一进门就在旁边嘀咕着什么，我告诉朋友：”既然学长是帮你看货的真伪，那你告诉他我们先去昨天的那家，看好了再让学长帮忙。”于是，朋友就去问学长下午有没有空，学长说：“有啊，有啊，我就在这里，你们慢慢看，我帮你搞好就是了。”朋友说：“那我们先去XX电脑城看看，看好了你帮我看看货。”学长转而又说：“去XX电脑城啊，那我恐怕走不开，再说那的人太多，老板不会给你仔细配的。”我心想：学长如果真是为了帮忙，在哪家配不都一样吗，为什么非要在这家配。我心里觉得不对劲，于是我说：“学长我们先过去，一会儿你有空了来帮我们看一下。”

我们又来到我们昨天看好的那家店铺，让柜台小姐帮我们写配置单。这时，学长也过来了，他和老板不知道打了个什么招呼，老板走过来从柜台小姐手里拿过配置单，亲自为我们写配置。学长又在旁边时不时说什么不需要太好的配置之类的话，老板也应和着，向我们推荐他们经营的承启系列。这次我们坚决要我们原定的配置。但同样的配置，昨天总共4600元，今天报价却成了5100多。我问他们为什么会有如此大的差别，老板说：“看在你们学长的面，就给个整数5000吧。”学长也在一旁说：“电脑市场一天一个价，我觉得这个价格够便宜了。”

面对如此的学长，我们更加气愤，我给朋友说：“走吧，我们去别家配。”柜台小姐看我们要走，连忙过来拉住我们说：“你们先别急，等一会。”柜台小姐和老板说了些什么，老板说：“好了，就按你们昨天的价格，另外赠送一件礼品。”学长也没帮我们看货。和老板熟了些后，我问老板为什么要这样做生意。老板无可奈何地说；“小弟啊，你不知道啊，现在的生意不好做啊，竞争对手那么多，拉个客户不容易啊。你们的学长在电脑城里经常带你们学生配机，当然免不了要有回扣的，他不可能向你们要，如果我们不把价格抬高，给他的回扣从哪里来啊？听了老板的话，我才恍然大悟。

小编的话：利用同学的信任去谋取私利是一件很令人气愤的事情。对那位学长，我要说的是大家一起来鄙视他！

CF [SC06]

“另类”的数码相机

◆江苏 沈明峰

这几年来，数码相机以惊人的发展速度成为市场中的“宠物”。在数码相机正成为抢手货之际，许多厂商也时不时地走一些“歪门邪道”，推出一些奇形怪状、功能独特的“另类”数码相机来，或求新奇，或求尝试。尽管这些产品目前在市场上形成不了什么大气候，但多少也代表了数码相机未来的一些发展趋势，还是引起了许多猎奇者的兴趣。现在，就让我们来看看这些相机到底“另类”在什么地方吧（我们介绍的产品在国内市场上并不常见，但基本上可以买到）。

手表型数码相机——Casio Wrist Camera WQV-3



卡西欧推出了一款手表型数码相机 Casio Wrist Camera WQV-3，它除了正常的手表功能外，还可以拍摄彩色数码照片。不过这款相机内存只有 1MB（不清楚能不能扩充，我想应该是固化的 ROM 存储器），1/14 英寸彩色 CMOS 传感器，总像素数为 2 万 8000，有效像素为 2 万 5344。镜头的光圈值为 2.8，焦距为 1.1mm（按 35mm 胶卷换算相当于 55mm），图像存储格式为 JPEG(176 × 144 像素)，使用 CR2032 钮扣电池，照片可通过红外线(IrDA1.2)传送到 PC 上。相机的显示屏为单色 16 级 STN 液晶（分辨率为 120 × 120 点阵），摄影时也可用作取景器。在使用时间方面，我们还了解到每天拍摄 10 张左右的图像的话，含手表功能大约可以使用 6 个月。从参数来看，Casio Wrist Camera WQV-3 的拍摄能力并不强，甚至比不上现在手机上集成数码相机的效果，不过体积小和隐蔽性强是这款相机的特点，是很好的“间谍”装备。

能上网的数码相机－Ricoh RDC-i500



手机可以上网不稀奇，但你有没听说过数码相机也可以上网呢？日本理光公司推出了具有通讯机能的 RDC-i500，这包括了 E-mail、FTP、Web 及 FAX 的传送或通讯方式，也支持 Ethernet 以太局域网络。在相机功能上，RDC-i500 是一款使用 334 万像素 CCD、2048 × 1536 像素，可做 3 倍光学变焦(相当于 35～105mm)，支持 1cm 微距能力的特殊相机。另外，它可录制动画、声音，并将声音关联于静止画面上。RDC-i500 有长达 10 分钟连续录制的能力（当然可根据扩充存储容量来延长时间）。值得一提的是，这款相机用的储存介质没有再选用传统的 SmartMedia 记忆卡，而是支持 CF Type II 及 PCMCIA Type II 卡，特别方便笔记本电脑用户。

袖珍型数码相机——Che-ez!BOXX



电子产品好像除了显示器基本上都是越小越时尚，我们介绍的这款 Che-ez!BOXX 相机是世界上最小轻的专业数码相机之一，外形尺寸为宽 80mm × 高 80mm ×厚 29mm，重约 92g。

配备有 50 万像素 CMOS 传感器，是该系列中功能最全的高端款式。除了 1 秒钟内可拍摄 5 张的连拍功能和 0.2m 内的特写拍摄功能外，Che-ez!BOXX 还配备有自动或强制发光的闪光灯。相机还内置 8MB 闪存，扩展存储器容量时，可在标准配备的插槽中插入 Smart Media 卡。这款相机电源使用 2 节 5 号电池。

能听 MP3 的数码相机－ KODAK MC3

KODAK MC3 是一款能一机三用的时尚数码相机，不但拥有数码照相和播放 MP3 的功能，而且还可以进行动画录制。在静态影像的拍摄上，它使用的是 CMOS 感测组件，可支持 640x480 像素的 VGA 品质输出，相机的焦距相当于传统 35mm 相机的 37mm (F/2.8)，ISO 感光度可达 120，拍摄品质只能说是一般；在 MP3 的播放功能方面，它提供了五种均衡器设定(pop，rock，jazz，classical，voice)，播放品质很优秀，比起相机功能来说似乎有些喧宾夺主了。



用CDR做存储介质的数码相机－Sony Mavica MVC-CD1000



如果说我们前几款介绍的数码相机的特点只是很新奇的话，我们现在介绍的Sony Mavica MVC-CD1000则是一款有实用特点的相机——用CD-R光盘(目前容量可达340MB)作为存储介质。

说Sony Mavica MVC-CD1000是一款“海量”数码相机毫不为过，索尼公司针对这种数码相机专门设计了一种全新的CD-R刻录机，它具有4速写和8速读，使用的是大小仅为3英寸（8厘米）的光碟，其存储量为156MB，可以装下数百张高分辨率的数码图像。个人认为这种数据存储解决方案比起SONY昂贵的存储记忆棒更有应用潜力，成本上的优势（一张CDR盘也就不到3元钱）使得它的发展前景非常看好。

Mavica MVC-CD1000还具有惊人的10倍光学和20倍数码变焦镜头及SteadyShot稳定系统，高分辨率的2.5英寸彩色LCD显示屏，轻巧的可充锂电池装置和2.1百万像素的CCD传感器。

一次成像数码相机－Olympus C-211 Zoom



一次成像是照相机中极具魅力的一项功能，Olympus推出的数码相机C-211 Zoom上也实现了这个功能（其实快速成像原理主要在于胶片打印上，卤化银的胶片成像技术几乎不用改动就能从普通光学相机移植到数码像机上）。C-211 Zoom 具备了3倍的光学变焦能力，使用211万像素的CCD，成像大小为1600×1200Pixels，在拍摄品质上比较有保障。印相系统方面，相机印出的相片尺寸为2.25"×2.875"，单张相片的平均成本约6元人民币，每张相片的印出时间则为15秒左右。而且这部相机也允许设定印出2×2或3×3的相片缩图，也就是说可以轻松制作出现在时髦的大头贴！是不是很有意思呢？

后记

数码相机的发展不仅仅局限在相机的拍摄品质上，更重要的还是它的使用乐趣上，从现在流行的手机拍摄功能和日益火爆的彩信业务上我们就可以发现这一点。所以，我们并不排除数码相机会出现更多的有趣功能。CF [SC07]

精彩你的无限

——“迅驰”笔记本电脑测试

◆CFan评测室

CCTV播放的迅驰（Centrino）广告相信读者朋友们都看到不止一次了，也能从广告中联想到是和笔记本电脑相关的东西。但迅驰究竟是什么呢？它能给笔记本电脑带来什么好处和新功能？在这篇文章中将会得到解答。

迅驰是什么？

迅驰，全名为“迅驰移动计算技术（Centrino Mobile Technology）”，并不像我们想象的只是一项移动处理器所具有的新技术，而是一套解决方案，其中包括Pentium M处理器、Intel 855PM/GM芯片组以及无线局域网模块（Intel PRO/Wireless 2100），下面我们来一一介绍。

超低电压、超强性能——Pentium M处理器

很早以前，业界曾经传出过Intel正在秘密开发代号为“Banias”的移动处理器的风闻，但后来就渐渐平息下来了，现在看来，当时的“Banias”就是现在的Pentium M处理器。这款CPU的频率从900MHz起跳，目前最高为1.6GHz，虽然绝对频率并不很高，但Intel宣称1.6GHz的Pentium M处理器的性能将超过2.4GHz的Pentium4-M处理器。

超强性能的秘密

Pentium M处理器性能之所以如此强悍，是由于它融合了PentiumIII-M和Pentium4-M的优点于一身——采用0.13微米工艺制造，前端总线为400MHz，频率上限大大提高，发热量也有所减少；二级缓存增加到了1MB之多，这对于增强处理能力是极有好处的（还记得当年没有二级缓存的赛扬266吗？）；由于缓存数量的增加，相应的指令分支预测技术也有所改进（如果预测命中率不高，大容量二级缓存并不能增加多少性能）。当然，增强型的SpeedStep技术（代号为“Geyserville III”）自然也是必不可少的。

另外，Intel并没有公布Pentium M的流水线u长度，据推测为15或16段，但是它的实际性能并没有因为流水线的增长而降低，集高效低频的PentiumIII与低效高频的Pentium4的优点于一身，实际性能当然会超过这两者了。

低电压，低功耗

Pentium M处理器的另一大改进在于其功耗大大减少，900MHz的Pentium M处理器最低时只需要0.85V的电压，功耗也不过4W左右而已。其实Pentium M架构（也就是“迅驰”啦）的最大功率消耗并不少，低于Pentium4-M架构而略高于PentiumIII-M架构。但笔记本电脑并不是一直都在满负荷工作的，像使用Word、Excel等软件的时候，并不需要CPU全力工作，这时系统会通过SpeedStep技术来降低处理器的运行频率，减少功耗。这样算下来，Pentium M处理器架构的平均功耗要比PentiumIII-M还少得多，在后面的评测部分中，读者朋友们就能看到Pentium M的威力了。

截然不同的双胞胎——Intel 855PM/GM芯片组

针对支持Pentium M处理器，Intel推出了两款芯片组——i855PM和i855GM，两者的区别乍一看只是有无内置显卡芯片而已，实际上这是两款完全不同的产品，仔细对比这两款芯片组的最大和平均功耗就可以发现，i855GM的功耗(3.2W/1.7W）要比i855PM的功耗（不足2W/不足1W）大得多，除了内置显卡的因素之外，还有设计方面的原因，篇幅所限这里就不多讲了。

除了上面提到的不同之处外，在功能和特性方面，两者是基本相同的：北桥芯片为i855PM/GM，支持400MHz前端总线、支持1GB的DDR266内存；南桥芯片为ICH4-M，支持ATA100、支持USB2.0、内置MODEM与AC97声卡芯片等等。

“无线”你的生活——Intel PRO/Wireless 2100

“迅驰”的三要素之一就是无线网络模块Intel PRO/Wireless 2100，“无线上网”大概是很多人心目中未来电脑的发展方向，其实无线网络已经来到我们身边了，比如通过GPRS手机、笔记本专用的GPRS PCMCIA卡、以及无线网卡

名词解释

u 流水线

Pentium4的流水线长度为20段，而PentiumIII则为10段。较长的流水线能够带来更高的频率，但实际运行效率却不如相同频率、流水线较短的处理器。换句话说，如果PentiumIII有1.5GHz的型号，那么它的性能将大大超过同频的Pentium4处理器(这也是Athlon系列处理器频率不高性能却很强的原因)。

等等。而现在采用“迅驰”技术的笔记本电脑就已经内置了这一功能，不需要任何附加设备。Intel PRO/Wireless 2100支持80.211b及Wi-Fi标准，速度为11Mbps，一些高档的饭店、写字楼等场所都已经支持Wi-Fi这一无线网络标准，也就是说，只要你看到了“Wi-Fi”的标志牌，完全可以掏出笔记本来“就地”上网。

只有完全采用Pentium M处理器、Intel 855PM/GM芯片组以及无线局域网模块的笔记本电脑才可以使用“迅驰”的商标，由此不难看出Intel企图独霸笔记本芯片组以及无线网卡芯片市场的勃勃野心……

采用“迅驰”处理器的产品

按照惯例，Intel“迅驰”处理器在上市之前就已送到各个笔记本电脑厂商测试及获取整机产品认证。从目前集成“迅驰”处理器的产品推出情况来看，“迅驰”处理器基本上已得到了各厂家的认可，包括DELL、IBM、Toshiba等大厂的产品已全线推出，而国内如华硕（ASUS）、联想的产品也已上市。和它的名字一样，“迅驰”已迅速成为笔记本电脑最时髦的代名词。

为了能让大家和我们一起来体会一下“迅驰”处理器给笔记本电脑带来的不一般感受，我们对华硕提供的采用“迅驰”处理器的新款笔记本电脑进行了测试。

华硕推出的“迅驰”笔记本电脑命名为M2N系列，该系列是统一具有14.1英寸屏幕和内建DVD光驱的产品，采用Pentium-M 1.3GHz至Pentium-M 1.6GHz的“迅驰”处理器及Intel 855GM芯片组和Intel Pro/Wireless 2100 MiniPCI无线网卡，定位在较高档的商务及个人用户。我们拿到的测试产品具体型号是M2400，采用了最高端的Pentium-M 1.60GHz处理器，另外还有512MB DDR266 SDRAM、DVD/CD-RW COMBO、IBM 40G 40GNX硬盘。M2400设计非常轻薄，如果移去光驱，整个笔记本电脑的旅行重量不到2公斤。

> **小资料** 近一段时间以来，业内风传着Intel迅驰移动方案中的Pentium M处理器其实是从Pentium III架构改进而来的，而且支持这一观点的人也越来越多，下面让我们来看看Intel官方对Pentium M处理器的解释：“Intel Pentium M处理器是一种专为移动计算而优化的全新体系结构，是兼顾高性能和低功耗的创新设计，并非从PentiumIII-M架构改进而来。Intel汇集了以前体系结构中的优秀设计，并添加了创新的几项新设计，这些设计包括：微操作融合技术、高级指令预测、专用堆栈管理器以及400MHz功耗优化总线。”
>
> “Intel Pentium M处理器微体系结构旨在通过增加每周期执行的指令数实现高性能和低功耗，同时满足笔记本电脑的散热要求。”

根据我们的了解，华硕M2N系列除了它豪华的配置外，独特的ADTD II智能动态散热技术也是一大亮点。它包括以下几个组成部分：中空铜质散热导管，增加热传导速度；超大尺寸散热片，能够有效解决轻薄机型的散热问题。此外，华硕笔记本电脑第二代智能风扇转速控制技术也被延续到了M2N系列上，该技术在低功耗时可以降低噪声，全速运行时可以保证热量的散发。另外，华硕还在自己的笔记本电脑上体现了主板产品技术领先的优势，通过ASUS PC Probe系统诊断专家，可以对CPU温度进行监控，华硕也是唯一有CPU温度监控功能的笔记本电脑品牌。

华硕M2N系列随机还送了一张PCMCIA读卡器，可以读取SM、MMC/SD和Memory stick存储卡，以方便的支持数码影音设备的应用。

测　试

在测试之前我们先要讨论一下关于微处理器主频的问题，之前曾有读者质疑“迅驰”处理器的主频频率。和之前的Pentium4移动处理芯片相比，现在“迅驰”处理器的主频虽然不高，但它的长处是大幅度改善了移动处理器的效率。用Intel在桌面处理器领域的强力竞争对手AMD的话来说，处理器“每个时钟频率所能处理的效率”才是最重要的。所以关于处理器的测试方面，大家可以观测到许多的专业媒体已采用了整机性能的测试方式，传统的CPU Mark基本上已消失，Cfan评测室的观点也是如此，所以我们的测试越来越多的采用Business Winstone和Content Creation Winstone两个偏重考察整机的测试软件。在测试系统方面，我们选择了目前笔记本电脑上随机最多的Windows XP Professional+SP1。

测试项目	测试成绩
Business Winstone2001	64.7
Content Creation Winstone2002	40.8
Batterymark4.01	4小时23分

Business Winstone和Content Creation Winstone两个测试软件分别针对的是商业和多媒体系统的整体和各子系统性能测试。在这两项测试中，“迅驰”笔记本电脑的性能令人惊讶，基本上和同频的Pentium4桌面处理器性能相同，对于Intel将把Pentium M处理器应用于桌面系统中的传言，似乎有可信的地方。

Batterymark是测试笔记本电脑电池性能额定软件，我们在关闭SpeedStep之后，依然能得到令人满意的电池使用时间，比Pentium4移动处理器效率提高了有30%，这和“迅驰”处理器出色的低电压、低功耗特点是密不可分的。

测试总结

“迅驰”处理器带来的性能提升及功能改善无疑是令人鼓舞的。而且“迅驰”笔记本电脑还支持强大的Intel无线网络，可惜评测室没有无线AP(接入点)，我们很遗憾无法享受无线网络带来的乐趣(小编Ken：听说北京有几家星巴克咖啡店免费提供了无线AP，不知道老编让不让我们去“体验”一下，只要允许翘班一天和报销咖啡钱就好了，呵呵)。CF [PC01]



高亮展现的完美色彩

——大水牛P45H液晶显示器测试

◆Cfan评测室

液晶显示器以其无辐射、体积小、可视面积大等优点迅速得到了用户的青睐，尤其是对健康及使用面积要求更高的普通家庭用户吸引力更大，而且随着液晶显示器市场的激烈竞争，液晶显示器的价格和品质都越来越令人满意，因此，关注液晶显示器产品的用户也越来越多。大水牛15英寸500流明高亮、16ms响应时间的液晶显示器在推向市场之后，以优异的性价比在市场上颇受注目，Cfan评测室现在也有机会和大家一睹风采了。

出色的性能参数

大水牛P45H液晶显示器外观设计显然很注重观赏美感，显示器的线条十分简约，采用的金属银色调也为显示器增添了许多靓色。P45H的点距为0.297mm，真实分辨率为1024×768像素，亮度高达500Nits，垂直和水平可视角度均可达到140度左右，显示器的响应时间仅16ms，从指标方面来看P45H是一款非常优秀的液晶显示器。

大水牛P45H液晶显示器正面前端的五键式OSD控制面板键位也是呈一字排开●，直接选上/下方向键可以呼出亮度调节。P45H OSD菜单提供了中间界面，可设置项一共包括七大类别，即位置调整、高亮度调整、语言选择、色温调整、菜单屏幕位置选择以及声音设置、离开选项。在选择时，按MENU呼出主菜单，此后再按方向键选择大类，按选择键（select）即可确认。完成设定后如果不做任何动作，一段时间后将自动保存设定值并退出OSD菜单。



小资料：液晶显示器应用小知识：许多人在购买液晶显示器时对液晶显示器的刷新率指标非常关心，其实对于LCD液晶显示器来说显示稳定性对刷新的要求并不像CRT要求那么苛刻，两者的显示原理完全不同。由于原理上的不同，LCD显示器不会像CRT因为刷新率的高低而产生闪烁的状况，刷新率在60Hz时画面就能得到比较好的效果了，为什么这么说呢？因为LCD中每个像素都在持续不断地发光，直到不发光的电压改变并被送到控制器中，所以LCD不会有“不断充放电”而引起的闪烁现象，所以在使用中，60Hz的刷新率对液晶显示器来说就足够了，更高的刷新率完全没有意义。

小资料：很多人都知道，传统的液晶显示器的液晶板只用一层透明塑料材料与外层隔开，我们用手触摸液晶面板还可以感受到一定的弹性和看得到挤压液晶体而引起的显示视觉变化（液晶显示器本来就是靠电压改变液晶形状来影响背投光线折射显示效果来显示的），所以液晶板的重击承受压力很差，而且这种损害是永久性和不可修复的，所以我们清洁液晶显示器时要很小心。为了保持液晶显示器的清洁，我们建议在显示器表面最好再贴一张透明的塑料薄膜，这样在不影响视觉的情况下随时可以拆下清洗（然后再贴回去就行了）。

大水牛P45H的电源部分也是采用标准的12V/3A输入，并且外置交流适配电源。它的VGA输入则是采用成本较低的固定式15 Pin D-Sub，没有DVI接口。

测　试

在液晶显示器品质测试中，我们通过全白和全黑屏幕显示均未查到坏点，按照国际LCD品质检测标准，属于一流品质的合格标准。在对显示器相位测试上，发现了少许相位现象，不过通过OSD菜单调节，相位现象完全消失。

显示测试中我们选用专业显示器测试软件“Ntest”做基准，这款软件主要是对显示器的字符号、线条、色彩、明亮变化等显示能力进行测试，大水牛P45H液晶显示器的字符显示黑白对比明显，字符边角锐利；线条排列整齐笔直、无位偏现象；色彩精准度高，色阶过渡自然，在高亮下无液晶显示器常见的丢灰现象；显示器的亮度及对比度可调节范围很大，具备专业显示器低亮全黑、高亮全白的水准，品质很好。我注意到这款显示器不支持TV上常用的PAL及NTSC显示模式，多媒体应用性能不能达到最为理想的地步，不能不说是一种遗憾（事实上市面上大多数液晶显示器都不支持该多媒体功能）。

测试总结

大水牛P45H液晶显示器的测试结果是非常令我们满意的，给我们留下了非常深刻的印象。而且对比一下市面上同规格的显示器，大水牛P45H液晶显示器的性价比更是无出左右者，是我们强烈推荐的优秀液晶显示器产品。

参考价格：2999元

咨询电话：(020)82253777

厂商网址：www.hedy.com.cn

CF [PC02]

TW8828B电脑彩色电视盒测试



◆ Cfan 评测室

目前市面上的外置电视盒产品中，同维的产品是最常见也是产品系列最丰富的，也是大多数用户乐于选择的品牌。TW8828B 电脑彩色电视盒是同维最新推出的一款产品，下面就让我们来看看。

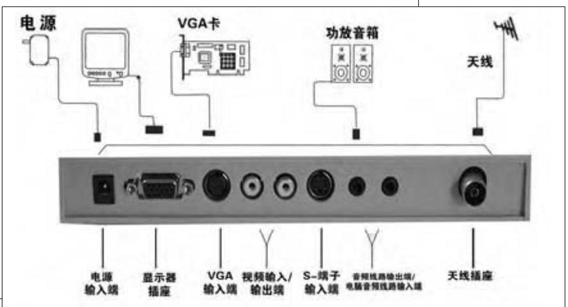
再为你的电脑增加一项多媒体功能

很多人都有过在显示器上看电视的经历吧？即使没有，相信也有过这个打算，毕竟作为一个强大的多媒体平台，谁都忍不住让自己的电脑有更多的应用价值或者能发挥更多的作用。而且我们都知道在电脑上看电视的方法有两个，一个是通过内置的 PCI 电视卡，另一个是通过外置的电视盒输入信号。不过，内置的 PCI 电视卡除了会占用一个 PCI 槽外还会占用不少的电脑系统资源，所以很多人并不太喜欢使用；而相比较之下，外置电视盒则没有那么麻烦，仅仅占用你的显示器而已，非常方便，成为大多数人的选择。



TW8828B 电脑彩色电视盒是一款外置电视盒，具备 24 位真彩输出和 250 个最大预调节目记忆量，可支持有线和无线电视信号。TW8828B 电视盒的外型设计简洁，但在控制面板部分却提供了直观和丰富的选项，包括 AV（视频）电源键、CH+/-（频道增/减键）、VOL+/-（音量增/减键）及 MENU（菜单键）的控制，由于电视盒还可以通过遥控器操作，所以还可以在面板上看到一个红外线信号接收器●。

电视盒最重要的地方还包括它提供的视频外接端子和音频线路输出端的应用简便性。TW8828B 电视盒后面板上提供了 VGA-OUT（显示器接口）、VGA-IN（VGA 输入端，也就是连接VGA显卡）、ANTENNA（天线插座）、S-VIDEO（S 端子输入端，可连接高品质视频输出设备）、AV-IN（视频输入端）、AV-OUT（视频输出端）、AUDIO-IN（电脑音频线路输入端，可连接声卡）和 AUDIO-IN（音频线路输出端，连接音箱）。通过这些视频外接端子，我们可以连接摄影机、DVD 甚至是家用游戏机（例如 SONY 的 PS2 游戏机）●。



TW8828B电脑彩色电视盒随机还提供了红外线遥控器、VGA 连线、立体声音频连线和专用直流电源。

测试

我们对这款电视盒的测试是在一台 Pentium4 的兼容机上进行的，显卡是 ATI Radeon9700 pro，声卡是创新 SB LIVE！黄金版，音箱是漫步者 2.0 音箱，显示器则选用了 SONY F400 19 英寸 CRT。

首先我们进行了电视盒操作易用性的测试。TW8828B 电视盒的菜单设置界面主要有系统（SYSTEM）和画质（PICTURE）两大部分。前者主要是包括菜单语言（当然支持中文）、彩色制式和伴音制式的设置，后者很容易理解，主要是针对图像品质的设定。当然，TW8828B 电视盒的电视信号波段搜索是支持自动进行并保存的，最大支持 250 个频道，相信完全够用了。

在使用性能及功能测试方面，我们观察了电视信号的实际效果，和普通的电视机相比，电视信号的接收效果 TW8828B 电视盒毫不逊色，只是受到电脑显示器亮度的制约，色彩显得不够鲜艳（这是电视机和电脑显示器物理特点差别，没办法）。我们还尝试了 SONY PS2 游戏机通过 TW8828B 电视盒在显示器上的效果，通过 S-Video 接口，PS2 在显示器上的显示效果非常不错，比普通彩色电视机要来得好，细节更加精细。而且我们注意到在通过几次端口转换之后，图像的输出品质没有出现常见的变形或者重影出现，这说明 TW8828B 电视盒的视频外接端子的品质还是非常过硬的。

测试总结

事实上，TW8828B 电脑彩色电视盒在功能方面还有不少“花样”，比如它还内置了游戏功能（纸牌游戏），虽然我们觉得这些功能有些华而不实，但这也说明了这款产品在卖点挖潜和应用功能开发上的良苦用心。

通过测试，TW8828B 电脑彩色电视盒的性能和功能得到了我们的肯定，是一款可以值得信赖和能放心推荐给用户们的优秀产品。

参考价格：298 元

咨询电话：(0755)26412413

(0755)26054312

厂商网址：www.twsz.com

CF [PC03]

带你跟上数码时尚的潮流

——明基BenQ新款数码相机和MP3播放器测试手记

◆Cfan评测室

作为国内著名的电脑外设厂商，明基BenQ进军数码产品领域的态度非常积极，在推出经典的数码相机DC1300和DC1500后，再次推出了300万像素的DC2300和joyBee MP3播放器，为国产品牌数码精品又增加了一丝亮色。

性价比和外型设计都令人满意的BenQ DC2300数码相机



BenQ推出的DC2300数码相机是目前BenQ数码相机系列中最高档的一款，但定位却仍然是普通用户。如果说DC1300和DC1500小巧时尚的造型给我们留下了爱不释手的深刻印象，那么DC2300的设计会给你再次带来这种感觉。第一次看到这款机器的时候，评测室的同仁们一致误认为这是Canon IXUS系列，DC2300的外型设计（尤其是背面）和Canon IXUS系列一模一样，难怪我们会有这样的错觉。我们早在评测DC1300和DC1500的时候就说过，BenQ的数码相机的外型设计和Canon有很多的相似处，而从DC2300来看，已达到“抄袭”的地步了，不过，比较起Canon昂贵的价格来说，BenQ DC2300出色的性价比将使很多普通用户一圆在Canon身上无法体会的时尚梦了吧！

BenQ DC2300数码相机采用了200万像素感光元件（CCD），最大图像输出品质通过软件插值增强计算可以达到300万像素，相机提供了1.6英寸彩色TFT LCD屏幕，支持现拍现看。在DC2300上BenQ还保留了DC1500倍受好评的双存储设计，相机内置闪存（8MB）+可扩充记忆卡插槽（SD/MMC），虽然这款机器没有再内置锂电池，但特殊的省电设计使两节普通五号电池依然能维持DC2300长达2.5小时的应用时间。此外，DC2300还具备4倍数码变焦和不间断录像（DV），这些功能都是之前系列产品所没有的。

在拍摄品质方面，BenQ独有的HIT影像全真技术再次被应用到了DC2300上，相机还支持五种白平衡模式（自动/日光/阴天/日光灯/钨丝灯），能依照各种情境需求任意选择，另外DC2300支持三种测光模式，曝光值调整以及自动感光度设定等，为拍摄提供了最好的硬件条件支持。

测试

数码相机的测试我们分为易用性和拍摄品质两方面。我们之前说过DC2300相机的设计和Canon IXUS系列相同，但在相机控制上还是略有差别的。相机提供了一个十字方向键，搭配简易功能转盘，操纵简洁容易。DC2300还延续了前几代产品中的中文操作界面（多语言可选），加上增大的液晶屏幕（DC1500的液晶屏幕实在太小了），易用性得到了不小的改进。

在拍摄输出品质方面，DC2300通过插值运算后300万像素的输出品质是仅有130万像素的DC1500所不能比拟的，而且和同档次相机相比，DC2300在白平衡方面的表现也算是非常出色的。为了指导普通用户对相机的使用，相机还加入了“光线不足”的自动提示功能，以提醒普通用户更好地把握拍摄品质，这一点非常值得赞许。

DC2300的拍摄能力主要还是体现在中距离人物写真上，近距离特写和远距离风景因为受到镜头和相机品质的局限，都不是特别令人满意，但从相机的用户定位来看，这些弱点是可以忽略的。

测试总结

体积更小巧虽然是未来数码相机的重要发展方向，但之前很多都是以牺牲拍摄性能及品质为前提而达到的，但随着Canon IXUS和BenQ DC2300等优秀相机的出现，小巧型数码相机已能在外型和性能上取得很好的平衡。在这些具备代表性的相机中，BenQ DC2300出色的性价比肯定会成为市场上最热门的选择。

参考价格：1690元

咨询电话：0512-68251233-2894

厂商网址：http://www.benq.com.cn

像素	300万像素（软件插值）
影像感应器	200万像素，1/3.2英寸CCD
最大分辨率	2048×1536（插值）
数码变焦	4倍
LCD显示屏幕	1.6英寸彩色TFT LCD屏幕(8万像素)
焦距	固定焦距，提供三步手动调整
存储	内部存储器：8MB闪存
外部存储器	支持SD卡、MMC卡
接口	数字输出连接器：USB
电源	2节AA碱性电池/2节镍氢电池
体积	94mm × 66mm × 40mm
重量	140克（不含电池和卡）

播放时间超长、应用方便的BenQ joyBee MP3播放器/移动U盘



BenQ joyBee是明基BenQ最新推出的一个产品系列概念，目前主要的产品包括笔记本电脑和MP3播放器/闪存。而joyBee MP3播放器是BenQ推出的第一款MP3播放器和移动存储器，对BenQ来说是一款意义非同一般的另类数码产品。

向来就认为MP3播放器+移动U盘的组合是一个很棒的产品设计概念，不但两个功能都很实在，而且移动U盘还能更加方便MP3文件的管理和操作，可以说是相得益彰。虽然集成MP3播放功能的闪存并不是BenQ第一个推出，但BenQ在外设产品方面的设计制造能力是毋庸置疑的，所以这款产品一经推出就得到了许多用户的青睐。joyBee MP3播放器外观设计时尚，采用了亮银色的色调，线条虽然简洁但依然保持了一种时尚的格调。

joyBee MP3播放器/移动U盘根据容量分两种版本，最高容量达128MB，不但可携带较多的MP3歌曲，也能携带较大的临时文件。

joyBee MP3播放器/移动U盘最大的亮点就在于供播放MP3的电量十分充沛，因为这款播放器/移动U盘采用了内置的可充锂电池，方便而且环保。播放器内置的可充锂电池在USB连接状态就可以通过USB端口充电，播放保持时间长，旅行途中用起来更是得心应手。

joyBee MP3播放器/移动U盘拷贝MP3文件非常方便，只要直接用鼠标拖放就可以了。在软件方面，joyBee MP3播放器/移动U盘还提供了一个QMusic软件，一是可以轻松安排MP3歌曲的播放顺序；二是提供一个MP3快速格式转换工具，通过拖、拉的简单操作就可以将CD中的音乐转化为MP3格式了。不过也有令人遗憾的地方，不知道是不是为了节省产品成本，增加锂电池的卖点，joyBee MP3播放器/移动U盘居然没有设计液晶屏幕！而且我们还注意到joyBee MP3播放器/移动U盘的旋转按钮控制系统似乎有点过于敏感，那怕不经意的碰一下也会导致播放操作，加上没有液晶屏可以提示，很可能就此循环播放下去直到将电池耗光（幸好是可充的锂电）。

测试

根据joyBee MP3播放器/移动U盘的两大功能，我们的测试也分为两个部分。在MP3播放功能方面，joyBee MP3播放器的播放品质非常不错，音色清晰而且具备很好的渲染表现，令人满意。之所以不错，主要是播放器随机提供的耳机功放品质很不错（其实一款MP3的音质好坏，耳机的功放品质往往会成为决定性因素）。在移动存储性能方面，我们采用了测试软件SiSoftware Sandra2003测试U盘的读、写速度及潜伏时间，测试结果显示这款U盘的读速度为950Kb/s、写速度为745Kb/s，潜伏时间为15ms，在闪存盘同类产品中成绩领先。

测试总结

BenQ joyBee MP3播放器/移动U盘与其它同类产品相比有设计时尚、性能出色而且价格实惠的长处，是我们推荐的不错产品。

参考价格：128MB版1088元
64MB版 800元

咨询电话：0512-68251233-2862

厂商网址：http://www.benq.com.cn



型号	BenQ Joybee DA100 128M
存储容量	128MB
USB规格	USB1.1
支持格式	MP3格式
读/写速度	800KB读/600KB写
电池	内置充电锂电池，500mAh，3.7V，USB充电，1.5小时充，持续使用7小时
体积	97*28*17mm
重量	26克（不含电池）

CF [PC04]

电脑迷的发烧情书

我所仰慕已久的佩慈小姐：

你在我生命中的出现是一个美丽的event，自从第一次见面后，你的身影就像CIH一样在我脑海中迅速蔓延，直至占领我的每一个可思维的脑细胞。一想到你，我这颗奔腾之心的主频便从66MHz免跳线直超133MHz，然后我就高烧不止，工作变得极不稳定，散热功率尚不足1瓦的我，只怕距系统崩溃不远矣。于是，我毅然打开机箱，向你展现这颗火热的心，希望你能明白我对你的一片真情。

先说说我眼中的你吧。

1.你有着全中国最好听的名字——佩慈，其拼音缩写为PC；

2.你美丽的容颜使得Apple公司的iMac小姐也无地自容；

3.你身材优美，是标准的BABY AT型；

4.你有着一对分辨率达1600×1200的大眼睛，透过你的心灵视窗，我看到你的内涵有32bit那么丰富；

5.你说话时，信噪比达90dB以上，声音之动听犹如天籁一般，曾经凭EAX一举成名的Creative公司播音小姐SB Live!都不能与你的3D音效相媲美；

6.你心地善良，经常把自己的资源与别人共享，还常给别人提供即时帮助；

7.你迷人的微笑使你具有友好的GUI界面，一见到你，我的眼皮刷新率就从85Hz陡降至0Hz……

你的优点不胜枚举，以致于我不敢使用while（条目＝优点）do{println条目；条目＋＋；}语句，怕陷入无限循环中去，而谨使用以上几个println语句，列出了我对你最为欣赏的几点。

当然，要能得到佩慈小姐的青睐，我的配置也得达到一定的档次。为了加深你对我的了解，我提供了Readme.txt文件：

“我叫刘刚，我名字的缩写为LG，是世界名牌。我的编号是770611，超频能力强于SL2W8，与你非常匹配。我相貌英俊，不敢说貌似潘安也敢说貌比盖茨。我的身材是前卫的ATX型。我聪明好学，大脑内存有256MB，但常常还要用到虚拟内存。我知识渊博，纵然全部压缩成“我的知识.ACE”也有10.1GB。我工作努力，我的任务栏上通常开着十几个窗口。我消息灵通，与外界有着128Kbps的连接速率。我的兼容性好，对逛街能够兼容（如果是逛电脑城，则百分之百兼容）。”

我用情之专，好像单任务操作系统之DOS，纯洁无瑕；我爱你之深，犹如Internet上的bit流，滔滔不绝；我念你之切，就似14.4K的老猫拉Xteam Linux，心急如焚。如果你是CPU，我愿做Waterfall；如果你是硬盘，我愿做Scandisk；如果你是文件夹，我愿做Folder Guard。我对你的真情是经得起考验的，对我进行alpha测试、beta1测试、beta2测试、beta3测试，你将发现我对你的感情像Unix那样稳定；对我进行Benchmark，你将发现我的得分比Voodoo3还要高。所以，选择性能优越的我成为你的PLUS!98吧！

在这封信的最后，喜爱喝Java咖啡的我将使用你的replyLove方法，期盼它返回一个true值。

System.out.println(Pc.replyLove(loveletter电脑迷的发烧情书；boolean love))；

当然，我们也可以通过E－mail、QQ、主页留言簿来交流。

痴恋你的LG

（摘自：宜春之窗　推荐：初春）

CF [WL01]

手机游戏百宝箱

以前，手机的游戏都是内置的，手机中有什么游戏，我们就只能玩什么游戏，一点自主权都没有！这下手机游戏迷有福了，中国移动推出了“游戏百宝箱”业务，开始了手机游戏的大革命！有了“游戏百宝箱”，手机游戏可以从网上下载，可谓想玩什么就有什么！喜欢棋牌的，下载个锄大D纸牌之类的游戏；喜欢动作的，空军大战、摩托车赛、坦克都有；益智、球类等游戏更是选择多多！

究竟是什么神奇的东西使单调的手机变成了“游戏百宝箱”呢？“K-JAVA”。无论你是全球通用户，还是动感地带用户，只要开通GPRS业务，拥有一部支持K-JAVA业务的手机，就可以通过手机直接上网，访问移动梦网的主页（wap.monternet.com）中的“游戏百宝箱”，从中下载自己想要的游戏及服务。

游戏百宝箱的出现，把手机变成了一个游戏机。游戏迷们还等什么呢？一起玩吧！CF [WL02]

脑筋急转弯

1.青蛙为什么能跳得比树高？

2.离婚的主要原因是什么？

3.你能否用3根筷子搭起一个比3大比4小的数？

4.太平洋的正中间是什么？

5.什么样的水不能喝？

6.什么地方看到的月亮最大？

（答案请在本期找）

CF [WL03]

网上风景我来创：欢迎大家自己创作、推荐一些好的网文、幽默漫画、笑话、网站、脑筋急转弯等一切好玩的，与广大读者共分享。Email：net@cfan.com.cn，邮件主题请写上“网上风景我来创”。

拒绝“信骚扰”

◆南京　赵江　ABC

如果你想和垃圾信件彻底再见的话，不妨试试这款针对Outlook Express系列、Eudora、Pegasus、Opera等多种主流邮件工具所定制的Spamihilator。它不仅能将常见的垃圾邮件拒之门外，而且还允许用户随时将漏网的垃圾邮件加入其过滤系统，因此使用时间越久，其拦截率就越高。相比同类软件，它具有体积小巧、完全免费、使用简单、定制能力强等优点。

Spamihilator小档案

软件名称：Spamihilator　　软件版本：0.9.5
软件大小：546KB　　软件类型：免费软件
下载网页：http://spamihilator.sf.net/updates/spamihilator_0_9_5.exe
汉化文件：http://spamihilator.sourceforge.net/ldk/chinese.spamihilator.language

该软件将自己设置为邮件代理服务器（因此理论上可适用于几乎所有邮件程序），所有邮件都要经过它的过滤后才会被邮件客户端程序接收，它设置的过滤条件主要有两种：通过内置常见的广告用语、不良语词等对邮件标题进行分析和过滤；根据用户自己添加的垃圾邮件地址进行过滤，所以拦截率相当高。

一、安装与汉化

安装Spamihilator后会自动启动向导窗口，如果你所使用的邮件工具被它检测出来，那么直接点击Next完成设置，如果软件没有检测出来，那么可选择Cancel(取消)退出向导窗口。

接着将下载的汉化文件——chinese.spamihilator.language复制到软件的安装目录中，然后右击软件在系统托盘的图标并选择Settings...，进入Language项，在右侧窗格中选择Chinese，“确定”后完成汉化。

小提示

设置邮件客户端程序

如果你所使用的邮件客户端程序没有被Spamihilator检测并设置，那么可以手动设置，这里以Foxmail为例说明，右击一个账户并选择“属性”，进入“邮件服务器”项，在右侧窗格中将“POP3邮箱账号”改为pop3server&username[&port]的形式（&port可不用），比如邮箱的POP3地址为pop.yeah.net，你的用户名cfan，那么就应该写为：pop.yeah.net&cfan。接着将“接收邮件服务器”改为localhost●。

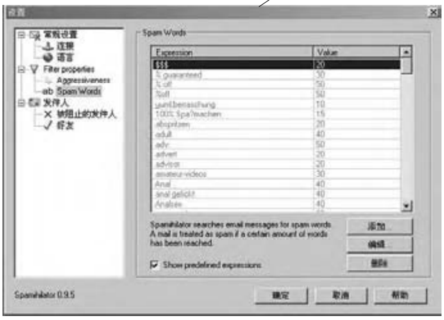


在完成了邮件工具的设置后，就可以像平时一样接收邮件了，不过，在每次接收时，Spamihilator都会先对邮件进行过滤，并在系统托盘处弹出一个状态窗口显示接收进度及垃圾邮件数量。

二、使用步步高

1.设置过滤的关键词

在系统托盘区右击Spamihilator图标，并从弹出菜单中选择“设置”命令，可以看见如图所示窗口●，点击“Spam Word”，在右侧窗格中会显示已经内置的过滤关键词，比如：$$$、money、adult等涉及广告或色情之类的英文词语，你可以单击“添加”按钮创建一些更为实用的关键字，以便获得更好的过滤效果。



2.黑名单和好友列表

和同类垃圾邮件工具相比，Spamihilator的特色在于增加了黑名单和好友列表，这样能有所区别的对待不同邮件。

点击“被阻止的发件人”，在右侧窗格中可以单击“添加”按钮添加垃圾邮件发送者的姓名和地址。当然，最简单的方法还是直接将垃圾邮件拖放到这里实现批量添加。在OE（Foxmail不支持这样的拖放）的收件箱中利用Ctrl或Shift一次选中多封垃圾邮件，然后用鼠标将它们拖动到Windows任务栏的Spamihilator“设置”按钮上，等一会“设置窗口”便会最大化显示出来，接着将邮件拖放到“被阻止的发件人”列表窗口，松开鼠标便会出现添加窗口，一一点击“确定”完成批量添加。

同样，进入“好友”项也可以进行拖放添加，或者直接单击“导入”按钮将Windows“地址簿”中的好友地址批量导入到好友列表中。这样你也就不会因为一些玩笑邮件而错失好友的信件了。

3.回收站

为避免误删邮件，Spamihilator还设置有回收站功能，所有被拦截的垃圾邮件会先保存在这里，在系统托盘区右击Spamihilator图标并选择“回收站”，在这里可对被拦截的邮件进行再次“查看邮件”，如果是被错杀

为你精心定制的搜索大餐

◆湖南　孙政

经常上网的朋友肯定都会使用搜索引擎来方便自己的工作，虽然通过雅虎、新浪或Google等网站可以找到自己所需的文件，但它们提供的是集成化搜索功能，也就是说在输入一个关键词后往往会涌出数以千计的搜索结果，从这个庞大的数据库中检索文件不仅会浪费一定时间，也对我们的耐心提出了较高的要求。那么怎样才能更为快速准确的搜索呢？下面推荐给大家一些优秀搜索引擎，各位不妨带着这个疑问看看吧！

一、搜索引擎推荐

找热点新闻

推荐搜索引擎：http://www.tom.com

Internet最大的优势在于可以足不出户了解国内外大事。其实现在新浪、搜狐等门户网站都有自己的特色新闻栏目，比如搜狐网站特地为伊拉克战争定制了专门的页面。但是对于更多的国内外新闻而言，建议大家登录到Tom网站进行搜索，由于Tom网站兼并了美亚在线和www.163.net，因此能搜索到更为丰富、全面的新闻信息。

找Flash动画

推荐搜索引擎：http://www.baidu.com

也许你听说过流氓兔、大话三国之类的Flash动画，但是怎样才能找到这些Flash动画呢？百度网站的Flash动画搜索就是为你量身定制的，在这里可以通过动画作品名称或者是制作者的姓名来查询你所需要的Flash，短短数秒钟我们就可以准确的找到一批Flash动画下载链接！

找最新电影

推荐搜索引擎：http://bingle.pku.edu.cn

借助宽带网络的支持，在网上欣赏大片的想法已经付诸于现实了，不过为了稳定流畅的欣赏电影，最好的方法就是把电影下载到本地硬盘之后播放，这时就需要借助天网搜索网站的支持了。由于天网搜索网站是北京大学开发的，而这些电影主要是由学生架设的FTP或者是Web方式提供的，各种影片数量非常多，其中不乏各种最新大片。

二、搜索密技

知晓了这些搜索引擎后，应该具体如何搜索呢？其实操作很简单，下面以通过天网搜索引擎查找《小鬼当家》这部电影为例简单介绍一下：

第一步：登录到天网搜索引擎页面，在搜索关键字一栏中键入“小鬼当家”，同时在右边的下拉列表中选择“电影”作为搜索内容，接着点击“搜索文件”按钮开始查找。

小提示

为了能够找到速度更快的文件链接，建议选中“国内文件优先”一项。

第二步：可以看见页面中提供了很多主题词为“小鬼当家”的文件链接，不过其中有些打叉或者是打横线的链接，这些都是失效无法下载或者是需要密码的，建议大家选择其余的文件进行下载，如图●。



三、搜索工具

除去这些搜索引擎之外，还有一些便捷的工具可以帮助我们快速完成特殊的搜索需求。

电视节目预告早知道

软件名称：Tommstudio电视节目向导　　最新版本：0.2.1

的，则可右击并选择“恢复”，同时建议选择“添加发件人到我的好友”，这样Spamihilator下次就不会误删它了。而对于那些确实是垃圾邮件的，则可配合Shift或Ctrl键将它们全部选中并右击，然后选择“添加发件人到被拒收的发件人列表”送入黑名单。

小提示

右击Spamihilator图标选择“显示垃圾邮件状态”，在弹出的窗口中你可以看到使用该软件后每天的垃圾邮件接收数据。CF [WL04]

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

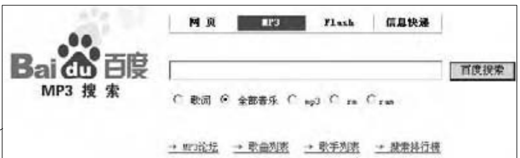
参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面（http://cfan.baidu.com），简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索任务：有一首老歌里面唱到“小小英雄”，这首歌的歌名和演唱者是谁呢？

搜索只记得歌词的MP3

相似案例：昨天，一网友请我帮忙，找一首英文歌曲，别的他什么都说不出来，只听清楚一个什么silence（偶开始头晕）。打开百度搜索引擎页面(http://www.baidu.com)，单击MP3链接进入MP3搜索页面（http://mp3.baidu.com），



接着选定“歌词”搜索，填入“silence”回车，页面的十个结果里有六个是中文的，先排除掉，剩下的四个结果里有三个是同一首歌《The sound of silence》，只是演唱者不同。把歌词Email给这个网友一看，果然就是他想要的。接下来点击该歌曲歌词右下方的“搜索下载The sound of silence”，就可以找到歌曲的下载地址了！

小提示

“歌词”搜索是全文搜索，歌曲中的任何一个词、任何一句话都可以进行搜索；而“全部音乐”搜索的是歌曲名和演唱者。因此，对于未知歌名的歌曲来说，歌词搜索是最为有效的搜索手段。

小资料

百度音乐搜索小技巧

1.下载速度提示：在百度音乐搜索里，每一个搜索结果后面，都会有一个绿色的速度提示条，这个绿色条越长，说明这个链接的下载速度会越快。

2.手机铃声搜索：比如你搜索“故乡”的歌曲后，在搜索结果页面有一个“铃声搜索”按钮，点击即可搜出“故乡”的手机铃声，这对于喜欢玩手机的朋友来说真是件好事。

3.四个有用的超级链接：百度音乐搜索有“MP3论坛”、“歌曲列表”、“歌手列表”、“搜索排行榜”四个链接。找不到歌曲时，可以去MP3论坛问问，会有很多热心网友帮助你。歌曲排行榜，是根据这个搜索引擎的搜索数据整理出来的热门歌曲和热门歌手的排行，在这里，可以感受到最时尚的流行节拍。

CF [WL06]

软件类型：免费软件　　软件大小：531KB
下载地址：http://61.155.113.46/zhaojiang/tv.rar

只要有了Tommstudio电视节目向导就可以很方便地了解到一周以来众多电视台的节目，而且每个星期只要连接到Internet下载最新的数据库文件即可提前查阅下一周的电视节目。

来自网上的天气预报

软件名称：太奇天气预报　　最新版本：2.0
软件类型：免费软件　　软件大小：1.71MB
下载地址：http://61.155.113.46/zhaojiang/taiqi.rar

这款软件不仅提供了国内三千多个市县的天气预报，而且还有国外两千多个主要城市的天气信息。

火车票查询

软件名称：超级列车时刻表　　最新版本：4.5.4
软件类型：免费软件　　软件大小：781KB
下载地址：http://61.155.113.46/zhaojiang/train.rar

这款超级列车时刻表中记录了中国多趟列车的开车时间、路程、票价等信息。只需输入起始站和终点站就能够查找出多趟列车班次。

股票查询

软件名称：简易股票查询系统　　最新版本：1.02
软件类型：免费软件　　软件大小：161KB
下载地址：http://61.155.113.46/zhaojiang/gupiao.rar

股票价格瞬息万变，如果能够实时查看到各种股票价格就可以把风险减小到最低程度，而简易股票查询系统就是为股民朋友定制的。它不仅能够查看到所有股票的实时价格，而且通过自选股设置功能还可以同时快捷查询到多只股票当天的开盘价、最高最低价、涨跌幅、买入卖出价等资料。

小提示

百度最近开始提供给用户“常用搜索”功能，其地址为：http://www.baidu.com/life/，在这里有不少贴近百姓生活的搜索功能，比如：天气预报、电话区号邮编查询、电视预报、列车时刻表、飞机航班、万年历、IP地址查询等，当然这些搜索并非由百度提供，而是一个各种搜索引擎的集成页面，搜索结果会直接链接到相应网站的相应页面。CF [WL05]

脑筋急转弯答案：
1.因为树不会跳；2.结婚；3.搭成圆周率“Π”；4.平；5.薪水；6.月球上

全面解决邻里不合

——局域网经典故障解决

◆四川　流浪.net　湖北 陈劲宏
南京　赵江　浙江　陈云波

局域网最大的优势在于资源共享，但在实际使用中经常会遇到这样的问题：对方明明已经共享了各种资源，可在局域网中却无法访问它们。由于导致这种故障的可能性很多，一般新手很难在短时间之内查找出故障所在，因此在此以实例形式对局域网故障进行一个全面分析。

1．羊虱子出在羊身上——网卡不听话

【故障现象】一块PCI网卡，在Windows下能自动安装驱动程序，并且已正确配置了网络协议和相关参数，但在使用时总出现网络时好时坏的现象，更换其他网卡后依然存在这种问题；而这块网卡在其他计算机上一切正常。

【分析与解决】首先确保网卡的驱动程序是正确的，最好使用网卡附带的驱动程序，或按照网卡型号到驱动之家(http://www.mydrivers.com)下载相应驱动程序。如果实在没有驱动程序的话，可以根据网卡上主芯片的厂家进行尝试性安装。

在网卡驱动程序安装完毕之后，进入"控制面板→系统"窗口，这时在"设备管理器"下面应该能看见当前安装的网卡，要是网卡前面有一个带圆圈的黄色"！"图标，则说明系统已安装了网卡，但和其他硬件有冲突。此时有两种解决办法：一是删除或暂时禁用与网卡冲突的另一设备（如声卡），再重启试试问题能否解决，如能解决，再重装声卡驱动或更改声卡的中断号使两者不再冲突；另一种方法就是删除网卡的驱动程序然后重新安装，必要时调整网卡所占用的中断号，直到冲突不再发生为止。



小提示

如果存在资源冲突，在"资源"标签的"冲突设备列表"中会给出与网卡发生冲突的设备以及冲突的中断号或输入输出地址，接着要手动进行资源分配。比如早期的一些网卡使用的中断地址是"3"，这和COM2串口会产生冲突，要是你的COM2串口闲置不用，可在"通讯端口→属性"中将其关闭；或在CMOS设置中将"Onboard UART Port"一项设置为"Disable"来关闭COM2串口，从而将中断地址"3"让给网卡使用。还有一些PCI网卡使用的是中断地址"10"，这和一些显卡发生冲突，可以在BIOS中将"Assign IRQ For VGA"设置为"Disable"，不给显卡分配固定的中断。

【另类网卡故障】在设备管理器中可以看到网卡型号旁边有一个黄色的感叹号，显然是驱动安装不成功，但正确的驱动安装了N遍也不行，你猜怎么着？后来发现是网卡松动了。

2．大环境不好

【故障现象】局域网中的计算机连接、共享都很正常，在这个网络中拷贝几兆或几十兆的文件也很正常，不过，一旦复制上百兆文件时，一会就出现"网络资源不足"的提示，然后就再也找不到"网上邻居"了。

【分析与解决】由于计算机连接和共享都正常，说明网络连接、网络协议和软件的设置没有问题，不过由于大量拷贝资料时需要进行频繁的数据读取，这就要有一个相对平稳的传输环境，如果整个网络线路中存在干扰就会使得这种平稳环境受到破坏，出现网络故障。但集线器、路由器和交换机等网络设备对于外界的干扰不是很敏感，因此最大的干扰可能出现在网卡或网线环节上。

对于网卡而言，要是机箱内结构比较紧凑，将网卡安装在紧挨着显卡、声卡和其他插卡的插槽中，可能导致这些插卡之间的电磁波相互干扰，从而造成拷贝大文件时出现错误提示。解决方法就是在关闭计算机之后把网卡拔下，重新插在一个离显卡或者声卡较远的插槽。

对于网线来说，建议大家选用屏蔽线缆，这是由于它们通常都有屏蔽抗干扰层保护，可以防止外部电磁波的干扰，目前市场上的五类线缆或者是超五类线缆基本上都属于屏蔽线缆。另外，建议大家不要在计算机、网线以及集线器等网络设备附近放置电视机、音响等电器。

3．Ping你Ping到千万遍——不通

【故障现象】局域网中有两台计算机都能连接到其他计算机并使用对方计算机中的资源，但这两台计算机无法Ping通。

【分析与解决】既然能连接到其他计算机，这就说明网络连接和网络协议方面不存在问题，因此主要从软件属性设置方面来考虑。由于Ping程序使用的是ICMP协议，所以这种故障多数发生在对方计算机上安装了防火墙软件，并且屏蔽了ICMP协议的时候。所以需要检查计算机的防火墙软件设置，看看是否屏蔽了ICMP协议。

另外，在Windows XP中激活了系统附带的防火墙之后，它会自动屏蔽一些常用的网络功能。比如在网络中的计算机采用ping命令来检测网络连接状况时，将会看见"Request timed out"的错误信息；但在"ICMP"标签下选中了"允许传入的回显请求"一项之后，再次运行ping命令就能得到正

常的反馈信息了。

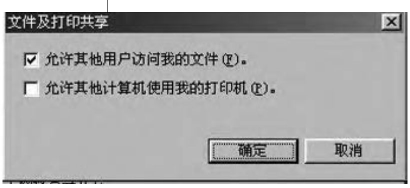


4．无法看到我和你

【故障现象】打开“网上邻居”后，只能查看到部分计算机，无法查看到局域网中的有些计算机，甚至自己的计算机，这是怎么回事呢？

【分析与解决】在局域网畅通的前提下，无论是不能查看本机还是网络中的其他计算机，都是由于无法查看到的计算机中没有正确安装文件和打印共享服务所致。

安装文件和打印服务时，可在控制面板中双击“网络”图标，在弹出窗口中点击“添加”按钮之后选择“服务”一项，并且在“网络服务”窗口中选取“Microsoft 网络上的文件与打印机共享”。完成后在“网络”属性窗口中选择“文件及打印共享”，接着勾选“允许其他用户访问我的文件”复选框即可。安装设置好文件和打印共享服务之后需要重新启动计算机。



另外，如果局域网中的计算机工作组设置出错也可能无法直接在某一个工作组中查看到它。比如大多数计算机的工作组设置为“office”，但有几台计算机的工作组设置为“office1”，这样当打开“office”工作组时就不能查看到“office1”工作组中的计算机，因此需要统一工作组的名称。在更改工作组名称时可在“网络”属性窗口中点击“标识”标签，分别设置好计算机的名称和工作组名称即可。为了便于区别局域网中的计算机，建议每台计算机名称按照使用者的姓名命名。

5．你看得到我，我看不到你

【故障现象】局域网中有两台计算机，其中 A 机使用 Windows 98、B 机使用 Windows 2000，B 机可以访问 A 机共享的资源，但 A 机无法访问 B 机共享的资源，只能单向访问，真奇怪！

【分析与解决】对于这种只能单向访问的故障，首先需要检查在登录时是否进行了身份确认。由于 Windows 98 允许在登录时按下“取消”按钮或键盘上的“ESC”键跳过用户登录对话框，但这样就不能看到“网上邻居”了；如果要访问网络，必须以某一用户身份正确登录。因此只有相应许可权限的 Windows 98 用户才能连接到 Windows 2000 计算机中。

如果使用了正常方式登录 A 机之后依然无法访问 B 机的资源，这就要检查 B 机的用户权限设置了。因为 Windows 2000 是真正的多用户操作系统，如果想通过网络访问 Windows 2000 下的资源，必须拥有 Windows 2000 计算机设置的用户名和密码，或者开启 Guest 账户(Windows 2000 中的 Guest 是专门给来宾使用的账户，但系统默认是将其关闭的，所以需要开启)。

在 Windows 2000 中开启 Guest 账户可右击桌面上“我的电脑”图标，接着选择“管理”，在计算机管理窗口中打开“本地用户和组”中的“用户”列表，此时可在窗口右部找到“Guest”账户。双击 Guest 账户之后，将“账号已停用”一项前的勾号去除即可。



小提示

为了保证网络的安全，可以给 Guest 账户设置密码，并把密码告诉允许访问的用户。

如果 Windows 98 无法访问 Windows XP 计算机也可以参照上述方法激活 Guest 账户。

6．只让你看到我

【故障现象】在“网上邻居”窗口中明明没有看见某一共享文件夹，但别人却可以进入这个共享文件夹，这是为什么呢？

【分析与解决】局域网中共享文件夹和打印机是提供给所有用户使用的，如果仅仅想将一个文件夹或者是打印机共享给部分用户使用，就需要将共享资源隐藏起来。将文件夹、驱动器或打印机设置为共享属性时，如果在共享名称后面加上一个美元符号“$”，那么这



个共享名称就不会出现在其他计算机的网上邻居中，这样可以将共享的资源对外界隐藏起来。在使用这些资源时，只要在“地址”输入框中输入“\\计算机名称\共享名称$”就能访问被隐藏的内容了。比如将局域网中名称为“IBM”计算机中的D盘设置为共享隐藏属性（D$），这时在其他计算机中打开网上邻居窗口，并在“地址”输入框中键入“\\ibm\d$”，确认之后就可以看见这个隐藏盘符中的所有资源了。

7.计算机互访总结

两台机器互相访问的四项基本原则：

①双方计算机打开，且设置了共享资源；

②双方的计算机添加了“文件和打印共享”服务；

③双方都正确设置了网内IP地址，且必须在一个网段中（双方的IP地址的前三位必须相同，仅仅是尾数不同，如都是192.168.0.X）；

④双方的计算机中都关闭了防火墙。

一分钟MAC地址尽收眼底

◆江苏　卢东祥

因为工作需要，校园网络管理员常常要记录校园内每台机器的MAC地址◆，并且要跟IP地址、计算机名称、工作组名称对应起来。如果人工登记，则每台机器都要运行winipcfg或者ipconfig/all逐一检查，工作量太大了。其实这项工作可以在一台机器上，运行MAC扫描器，用不到一分钟的时间完成●。



MAC扫描器小档案

软件版本：V2.21　　软件大小：337KB

软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP

下载地址：http://ychliang.y365.com/download/MacDraw221.rar

CF [WL08]

名词解释

◆ MAC地址

每块网卡生产出来后，都有一个惟一的编号来标识，这就是MAC地址。它由48位2进制数组成，用16进制表示就是类似00-50-FC-A1-D7-B7的一串字符。通过捆绑IP和MAC地址，可以防止局域网中IP地址盗用的现象；换新网卡，也需要学会修改MAC地址。

Windows XP与Windows 2000的互访

默认状态下Windows XP和Windows 2000对Guest账户都是停用的。可以让双方都启用Guest账户，如果对该账户都没有加上密码，则双方都可以很顺利地看到对方的共享资源了；如果Windows 2000一方对Guest账户加了密码，则Windows XP访问Windows 2000的共享资源时，就必须正确输入这个密码才可以访问。如果在不知道对方密码的情况下反复试探，在进行了一定次数的试探之后，Windows 2000的账户锁定策略会自动锁定它的Guest账户，此时虽然Windows 2000的Guest账户处于启用状态，但在Windows XP下双击Windows 2000的机器名时，仍然会出现无法看到对方共享目录的现象。在这种情况下，惟一的办法就是在Windows 2000下手工解除对Guest账户的锁定：打开控制面板，双击“用户和密码”，点击“高级”标签中的“高级”按钮，在“本地用户和组”的右边窗口中，双击“Guest”用户，去掉“账户已锁定”前面的勾。

Windows 98与Windows 2000/XP的互访

在满足了“两台机器互相访问的四项基本原则“之后，Windows 2000/XP的用户应该能访问到Windows 98用户计算机中的共享资源了，但此时Windows 98的用户可能还不能访问Windows 2000/XP用户的计算机，需要Windows 2000/XP开启Guest账户或设置一账户和密码。Windows 98的用户访问Windows 2000/XP的共享资源时，如果出现需要输入密码的对话框，有两种情况：1.Windows 98方当前的登录用户名（打开“开始”菜单，在“注销”选项后面跟的就是）不是Windows 2000/XP方的一个用户。比如Windows 98方是以用户名“chen”登录的，但在Windows 2000/XP的所有用户中，根本没有“chen”这个账户，在这种情况下，应该在密码框中填入对方的Guest用户的密码后“确定”。2.Windows 98方当前所使用的登录用户名存在于Windows 2000/XP方的用户群中，则必须在这个密码框中输入Windows 2000/XP下该账户的密码（必须通过询问对方才可以知道）。CF [WL07]

一句话技巧

百度搜索大换肤

通常进入http://www.baidu.com/，出现的白色背景的网页，想让它更加人性化吗？进入http://www.baidu.com/skin/，在喜欢的页面形式下点击“选定这种风格主页”按钮，在弹出的对话框中点击“确定”。以后，进入http://www.baidu.com/就会出现你喜欢的网页风格了。（丹东　初春）CF [WL09]

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场 评测 网络 游戏 程序 傻博士问答 电脑入门

游戏递员

◆山西 岚川君

仙剑奇侠传3



游戏类型：角色扮演
开发公司：上海软星
上市日期：2003年7月
热望指数：10

此次《仙剑奇侠传3》采用了全3D引擎来制作，因此游戏的画面也将进步到全3D时代，风格上相比以往将会有一些不同。游戏的剧情属于独特的单线索、多分支、多结局结构，会根据玩家游戏状况的不同引发不同的分支，最终产生多种不同的结局。和以往的游戏不同，“仙3”的分支不是通过简单的选择进行判断，而是通过好感度的积累来实现。战斗采用的是半即时模式，但独特的是，在轮到玩家出招的时候，时间会暂时停下来，给玩家一个充分思考的余地，而不至于手忙脚乱。

游戏引入了阵型的概念，战斗中敌我双方都有一个五灵法阵，法阵的方向与位置关系根据战斗环境的不同而改变，参加战斗的人员可以处于法阵六个位置中的任何一个位置，战斗中根据武器的不同，会有单体、一行、一列等不同攻击范围。合理排布我方人员的位置，可令敌人攻击效率降低，而正确选择攻击对象，也能增加我方的打击力度。如果人物所在位置和自身属性相合，还可以提升仙术的威力。还有可以增进感情的援护，也是通过特定的人物位置来实现。这个战斗系统带有更强的策略性，因此阵型的合理布置、根据战斗战况做及时调整更为重要，相比之下人物等级不再是唯一的决定性因素，这对于不喜欢练级的玩家来说，是一个非常体贴的设计。

传奇3

游戏类型：网络游戏
开发公司：Wemade
测试日期：2003年5月
热望指数：8



针对前作图形上的不足，《传奇3》在画面方面进行了全面升级，游戏彻底告别了以前的256色引擎，采用了全新的16位色引擎，同时在继续保持画面写实风格的基础上全面提升了3D效果。此次游戏中的每个角色都将拥有超过20种以上的动作，玩家所创造的人物外貌也不再仅仅随武器和服装的变化而变换，帽子的更换也将被体现出来，而且玩家的服饰、头发、装备的颜色都将可以进行选择，甚至连发型也能进行选择。相比之前的《传奇》，新游戏的视觉效果得到了大幅增强。

《传奇3》针对以前游戏中的三个职业平衡性做一些调整，每个职业都会增添两至三种新的技能，在此基础上怪物的属性也会做一些调整，游戏中还会加入更多的人物属性参数，其中将包括性别的选择。而原来占据画面1/3的游戏系统界面将不复存在，吝啬的八个技能快捷键也终于增加到了12个，道士们再也不用为了毒、符冲突而郁闷不已。除上述一些方面之外，游戏还新增或改进了诸多系统，例如结婚系统、行会系统、种植系统、工作技能等。

这次的《传奇3》实际上就是《传奇2》，因为此前在国内运营的《传奇》在韩国实际上已经就是第2代了，自盛大与韩国决裂之后，新获得运营权的国内公司就将游戏命名为了原本的《传奇3》，所以《传奇3》和《传奇》之间并不存在断档的问题。

A3

游戏类型：网络游戏
开发公司：Actoz
测试日期：2003年5月
热望指数：9

在韩国著名网络游戏门户网站GAMEMECA的2月份网络游戏人气排行调查投票中，《A3》一举超越了此前已经登陆国内并且表现良好的《RO》，夺得了冠军宝座，其实力由此可见一斑。《A3》与以往的网络游戏最大的不同之处，就在于这款游戏对于血腥和暴力的表现达到了全新的高度，在韩国《A3》被列入限制级游戏。与以往的游戏相比，《A3》中对于任务的设置也很特别，游戏中将会出现上千个任务，人物只要到商店购买任务卷轴就能接到任务，任务的内容将依照人物的等级而有所变化，任务完成后，不仅可以取得经验值，且任务完成的奖励道具将会直接放置人物身上，不需要在回去跟NPC以对话会取任务道具。游戏中具备了完整的PVP(在双方都同意的情况下的PK)和PK系统，同时也具有比较完善的组织概念，除了类似工会的骑士团之外，游戏中还出现了国家的概念。在画面方面，虽然《A3》采用了全3D引擎开发制作，但考虑到玩家习惯，普通情况下游戏将仍然以2D斜45度的方式来进行，而且游戏中也并没有设置视角旋转功能，仅仅具备了缩放功能而已。不过在一些特殊情况下，游戏会部分开放视角旋转功能，例如在限定区域内进行的剧本任务或者工会之间的战斗等。



正普整版

侠盗猎车手3：罪恶都市



游戏类型：动作

开发公司：Rockstar North

上市日期：2003年5月

热望指数：9

可以自由驾驶各种汽车飞奔于城市之间是《侠盗猎车手3：罪恶都市》最为吸引玩家的地方，此次游戏中将总共有120辆车供玩家选择，比前作《侠盗猎车手3》多出了将近70辆，而且每辆车的表面都有着逼真的光影反射和各种阴影效果。为了配合游戏的背景年代，摩托车作为交通工具之一也将在游戏中首次出现。游戏的人工智能得到了大幅度的强化，无论是歹徒还是警察，都变得更加聪明了，同时，各种隐藏任务和事件也会非常多，其中还将包括一些送外卖之类非常普通的赚钱任务。此外，开发商还改进了镜头系统和战斗系统，增加了自动瞄准系统，总共会出现40种武器，这下大家该满足了吧！而且此次游戏中还将加入室内场景，在游戏中玩家将可以打开任何一扇门。

杀出重围2：隐形战争



游戏类型：角色扮演

开发公司：Ion Storm

上市日期：2003年5月

热望指数：8

不论是人物的身体，还是物品，只要掉在地上就会产生一定的反弹，这就是《杀出重围2》所采用的新引擎给大家带来的真实感，而刚刚举的只是其中的一个例子。玩家可以利用这些拟真的设计选择自己的行为，以获得多种多样的游戏感受，这种不拘一格的游戏方式也正是“杀出重围”系列想带给大家的体验。

道具以及技能系统方面，前代作品中所有的武器和技能都将保留到《杀出重围2》中，只是在样式上将产生一点变化。当然，游戏中也加入了许多全新的工具、武器和能量包，如果玩家觉得某些人物的一些能力较弱的话，不妨尝试增强它们的能力。

跟前作相比，《杀出重围2》的通关时间将会有所缩短，但游戏的深度将会得到加强。

黑客帝国



游戏类型：动作

开发公司：Shiny

上市日期：2003年5月

热望指数：8

《黑客帝国》是在电影的基础上改编制作的，游戏中的人物和动作都是仿照影片来设计，不过玩家并非扮演的是NEO，而且这款游戏并不是以原始影片的情节为故事主线，也不会在游戏中出现电影续集的剧情，游戏剧情类似电影剧情的外传，将会向玩家讲述一个隐藏在幕后的，鲜为人知的故事。

在图像方面，Shiny就地取材，将曾经在《牺牲》和《弥赛亚》中表现不俗的3D引擎融合在一起，为《黑客帝国》量身订做了一款“新”的基础3D引擎。为了能极力再现电影中那些异常精彩的特效镜头，此次Shiny将电影中的“子弹时间”带入了游戏。

除了枪战之外，玩家还将在这款游戏中体验到飚车的快感和驾驶飞船的紧张刺激。

模拟人生：超级明星

游戏类型：模拟经营

开发公司：Maxis

上市日期：2003年5月

热望指数：6



在《模拟人生》的最新资料片《模拟人生：超级明星》中，玩家将有机会体验一下成为一名好莱坞巨星的独特感受。你可以尝试拍电影、录音带、时装表演等新型职业，通过自己的努力让模拟人走上成功的红地毯。除了使用各种各样的物品为富人和名人设计巨大的豪宅外，你还需要把新增加的名誉值系统列入自己的考虑范围。除了上述之外，游戏的其他方面则与之前的作品没有什么太大的不同。

魔兽争霸3：冰封王座



游戏类型：即时战略

开发公司：Blizzard

上市日期：2003年6月

热望指数：10

《魔兽争霸3：冰封王座》是《魔兽争霸3》的资料片，游戏将带领玩家进入魔兽传说中的一个全新篇章，通过单人战役模式，玩家将有机会重返战火洗礼过的Azeroth世界。游戏中每个种族都会增加一个英雄，而在单人任务模式中，几乎在每一关中玩家都可以操控一个新加入的英雄。在兵种方面，人类将会增加两个魔法兵种血精灵与驱魔人，他具备偷窃魔法的能力，与暗黑精灵不同的是，他们施法时是利用别人的法力来补充自己的魔力的，因此不能将其简单的视作为“人族版的树妖”。此外，游戏附带的编辑系统也会有所改进，当你制作了超过两幅的地图之后，系统会允许你以幻灯片浏览的方式来对剧情战役的整体进行调整，这样就可以更加轻松的制作剧情关卡了。CF [YX01]

《三国志9》君临天下

◆甘肃 sleepboy

作为KOEI公司的招牌产品，《三国志9》的发售自然是引起了很多玩家的关注。的确，在这款游戏中，我们再一次体验到KOEI非凡的实力。游戏从前代的武将扮演味道浓重的道路上一下子转变成几乎是纯战略层面的较量，其间变化之大也不得不让人佩服。

一、内政

历来《三国志》的内政方面都有不断简化的倾向，《三国志9》同样在内政方面也做了相当大的简化。对于一般的城池来说，玩家基本上不需要刻意的建设。《三国志9》的内政建设有几个特点：一是随着数值的增加，进行该项指令的效果变得越来越不明显；二是各项数值的重要性都有所降低，只有城市现役士兵以及士气比较重要，其它的并没有太大的影响力；三是被攻城时内政指令无法进行且城市各项指数会有所下降。内政发展变成了一件没有太大意义的事情。

与内政有关的几个指数中，民心决定了城市每季度增加的预备兵数。这是一个相对比较重要的参数，尤其在游戏初期的时候，要让自己在军事方面迅速拥有足够的威慑力就需要提高这个指数。商业和开垦决定了国家的经济情况。在《三国志9》中，农业比商业重要的多——这样也比较符合中国古代重农轻商的情况。玩家缺钱的情形并不常见，但因为过多征兵导致缺粮就属常事了。尽管如此，商业和农业也只需要在初期注意一下。这是因为在游戏中倒卖军粮是一件相当容易的事情，7月粮价最低，春天以后粮价较高，掌握这个规律后花一两年时间就可以赚到相当多的粮草。过于简单的买卖关系使得这两项任务变成了可有可无的事情。一个城市的初始的修筑值一般足够坚守到这个城市的驻兵全灭，因此进行修筑也只需要在战后花上一两个月即可。征兵和训练决定了军事强度，可以说是设施指令中最为重要的两条。最后的买卖指令也只在每年春、秋发挥作用。

综合说来，玩家对内政的操心只是在初期进行一些开垦、商业和巡查，接下来就只是频繁的征兵和训练，偶尔买卖一些粮食。而且这还是在玩家初期选择弱小势力的情况下才需要如此大费周折，若是玩家选择稍微强大一点的势力，内政就完全可以交给电脑去完成。可以说，内政在《三国志9》中几乎已经成了可有可无的指令了。这样的做法虽然让玩家更多的将注意力集中在玩家所喜爱的战争当中，然而却也使得原本就无聊的内政指令变得更加无聊。在笔者看来，还不如直接设计成任命一些内政大臣后城市的各项指数就能缓慢增长，完全不需要玩家手动干预更好一些。

德润二分之一

二、建造

《三国志 9》的最大改变在于城市之间的通路连接由原来的两点互联的方式变成了在大地图上拥有一定自由度的移动，也正因为这一点，《三国志 9》的战略性才得以更大的体现出来。

在丘陵地形，建造各种防御工事把守攻城的必经之路成为防守时最常用的策略。防御工事可以分为两种——起阻隔作用的土垒等障碍物和可以屯兵的城塞等建筑。这两类工事都有其用途所在，土垒的耐久力高，在兵力不足，或是边境城市到敌对势力城市路线很多的情况下，以土垒封锁冗余道路是相当好的选择。而把守必经之路这种工作则必由城塞来做，这样做的另一个原因是因为城塞可以让我方部队通过，而障碍物则不行。由于《三国志 9》中大多数情况并不缺钱，因此玩家的建设也主要集中在了城塞、土垒这两样上，少数时候造箭楼是因为手下没有会齐射但是有连射技能的将领。土沙和阵、砦的设计几乎没有太大意义，基本上算是鸡肋。石兵是另一个鸡肋，虽然石兵的耐久度相当高，而且会对企图通过的敌人发起攻击，不过石兵的攻击力很低，而且不分敌我，导致我方在打击企图进攻石兵的敌军时又多了一分顾虑。

虽然《三国志 9》的战略性增加，不过单就建造来说还是稍嫌机械化了一些。由于营造建筑物的地点相当固定，因此玩家并不需要太多的开动大脑，只要是想保留较高耐久的边境城市，周围必然在发亮的地方建上许多建筑。一项原本很有创意的设定却很容易发展成机械化的动作，或许在灵活性方面还需要更增强一些才好。

三、人才

人才在三国类战棋游戏中从来都是重中之重。《三国志 9》在人物的资料设定上比以往的几代更加出色，增强了东吴将领的指数，基本上使得人物的能力与玩家平时对这些武将的印象更为贴近。不过在录取人才上却稍嫌失败！玩家声望不足的时候很多将领都不会跟你。想当初刘关张三结义的时候，三个人不也是毫无业绩可言？更为重要的是，电脑挖角的功夫实在是太强大了。笔者忠诚度100的严颜只一个月没有留意到他，就被电脑挖跑，若是放一些吕布之类的武将一个人在城里，那么几个月内这座城多半就被策反了。由于挖角是很无聊的重复劳动，玩家一个一个挖电脑的实在是有些找罪受的感觉。不过幸好接受玩家委任的将领也同样喜欢挖电脑墙角，若是觉得自己缺乏人才就赶快委任一个军团，那么很快你就能发现这个军团人才济济了，这种办法无论游戏初期、中期还是后期都有很大成效。由此看来，人才的指令大





部分可以不要了，反正也是电脑 VS 电脑。

四、兵法与阵法

在《三国志 9》中玩家将不再直接控制部队由什么兵种组成，而只是控制部队的阵法和将领所使用的兵法，这种改革让玩惯了“三国”五代以后的玩家大感新鲜。由于兵法和阵法息息相关，阵法在游戏中的重要性也得到大大增强，打仗再不像前作那样编满员的重骑兵或是山岳骑兵用锋矢阵横冲直撞那么单调。在《三国志 9》中，将领可以在战斗中学会己方同队将领使用的兵法和敌人所使用的兵法，因此在敌人不强大的时候，玩家应该尽量在某个阵法中编入使用不同兵法的将领，这样比较有利于武将之间的互相学习。然而在重要的战斗中，则应该将使用同一种兵法的将领编在一个适合这种兵法的阵法中，这样能大大提高队伍的杀伤力。

在大多数情况下，锥形阵配合拥有骑兵和骑射兵法的将领都是很好的选择，兵法连锁的发动机率高，骑兵对部队的杀伤力高，而骑射攻城的效果一流，适应范围很宽。锋矢阵、鱼鳞阵等适合步兵、骑兵的阵法对于野外部队的杀伤力极强，有好的将领的话经常可以打出 8000 甚至 9000 以上的伤害，但在攻城的时候显得相当吃亏。一般在攻大城的时候野战的机会较多，但攻小城的时候野战的机会相对就比较少一些，可以根据具体情况加以调整。而防守型的阵法就比较适合会妖术、幻术的高智力、高统率将领，尽量减少自己的消耗，以无论在哪种阵型中发动几率都比较少的兵法作为主攻，尽量争取多使用几次这样的兵法才是重点。

由于《三国志 9》中，部队的攻击力不再由武将的武力决定，而由武将的统率决定，这样文官在战争中的重要性也终于得以体现。

相对来说，其它几种攻城器械，包括象兵、井阑、投石在内等兵种的可用性都差了很多。虽然我们可以看到这些阵法很高的攻防数值，不过重要的是这些阵法都不适合发动兵法。在《三国志 9》的战争中，部队的攻击力强弱并非决定性因素，真正的决定性因素是究竟哪方可以发动更多的兵法。与损失的兵法发动相比，这些攻城器械所增加的攻击力实在是少的可怜。事实上，《三国志 9》的战争有从单一的武将武力比拼变成了单纯的兵法斗争的倾向。

只有冲车是个例外，在打南蛮、羌族等异民族的时候，对方在城市中大量屯兵，想杀光对方的兵几乎是不可能的，此时能采用的办法就只有靠冲车强攻打破城墙一招。在对付

重兵防守而将领不足的城市中冲车强攻是最好用的办法，这样攻下城后还可以获得大量的兵力补充。值得一提的是，投石也有一个特点，在某些地形攻城的时候投石队的攻击距离会大于城市的攻击距离，如此一来便可不费一兵一卒攻下该城市，但这样做的前提是对方人才太少没办法出城，因此也很少能派上用场。兵法的过于强大导致了攻城武器变成摆设，不得不说是《三国志9》的一个美中不足的地方。

五、委任

《三国志9》中，很多工作都是由委任电脑军团去完成的。不过委任的电脑军团有一个特点，他们总是先发展内政到一定程度，然后才开始不停的发展军备。因此除非你给电脑留了很多的兵，否则委任的电脑在刚开始时很少主动出击，因此如果想打闪电战的话，交给电脑是不太合适的。但一旦经过积累实力的时期，电脑就会开始疯狂的扩军，然后支援周围的所有我军将领或者不计后果的疯狂向周围所有城市进攻。根据这一特点，在面对弱小势力的时候，玩家可以委任电脑去做，不过要等较长的时间；而打击主要的敌人，玩家还是亲自动手更好一些。

六、异民族

《三国志9》中有几个异民族，这些异民族非常的强大，而且每个异民族都会某种兵法的最高级战法，因此与这些异民族交战是培养武将的好机会。当玩家占领了异民族所在城池附近的城市之后，异民族会不断的派兵来打，玩家此时可以派部队将对方拦在半路，当自己的兵剩余不足一半的时候返城，同时派其它武将来这里拦截。轮流拦截很容易让武将学会那些强力技巧。当然前提是武将在该兵种方面的修练度足够高，学习力也不太差。当技能学习的差不多之后，可以考虑派锋矢一类对士兵效果很好的阵法配合冲车出阵，由于异民族的武将只有数名，因此野战的时候异民族占不到什么便宜，消灭了拦路的异民族后玩家就要以最快速度将冲车冲到敌人城下，将敌人城池耐久降为0后，城市里剩余的士兵就将大大提高你的能力。异民族真是《三国志9》中的宝藏啊！

七、诈兵术

《三国志9》中，一旦城池被攻破，城里的士兵就全部归胜方所有。因此在《三国志》中诈兵是很容易做到的事情。如果在与敌人交战的时候，某座城的耐久度下降到很低，那么就故意将这个城撤空，让敌人前来占领。当敌人占领之后，立刻编冲车队强攻城墙。由于城墙耐久很低的缘故，在双方都没有死多少人的情况下该城很容易就会被攻打下来。这样进城后立刻再让所有将领带兵回到原来的城市，等待电脑再一次派兵攻打这座残城。如此反覆操作，不但可以很快提高我方军队实力，也可以很快削弱地方边境城市的屯兵数量。

《三国志9》与《三国志8》的差异之大，甚至完全可以把它们当作是两个不同的游戏，从此处足以见到制作者的创新能力和改变的决心。遗憾的是，制作者还不能把以前的思想彻底抛弃，在游戏里留下了许多败笔。如果制作者能再偏执一些，抛弃的更彻底一些，或许我们能看见一个更具生命活力的三国志。CF [YX02]

德润二分之一

模拟动态

◆海南　八神天

“模拟动态”是我们新设的一个版块，旨在传递最新的模拟器情报，为广大的模拟器爱好者服务。但由于版面有限，我们一般选择重点消息进行报道。

【PS模拟器】

PS模拟器声音插件

Pete所领导的小组公布了最新PS模拟器声音插件P.E.Op.S. DSound Audio SPU Version 1.6，使用DirectSound。这个插件新加了一个声音处理方法“cubic interpolation（三次插值）”，Pete称“三次插值”的声音处理方法在高音部的效果上要比“高斯模式（gaussian mode）”好的多。（此插件的上一个版本便是“高斯模式”）

ePSXe模拟器存档软件最终版

作为一个PS模拟器的随时存档软件，Moo's Save State tool它已经非常完美，除了拥有传统的存取和读取游戏存档功能之外，还内置了访问即时存档下载中心页面的功能，玩家可以随时连接互联网来访问站点取得即时存档，相当体贴，软件的作者也认为这个软件已经没有任何可以进行更新的地方。



地下警察

【DC模拟器】

Icarus WIP

DC的模拟器，作者目前还没有放出公众版让玩家下载，不过从所模拟的游戏截图中就足以让人期待，不过这款模拟器对机器配置的要求会较高，还在勉强用较为古老机器的玩家可要做好心理准备。

【N64模拟器】

Nintendo64模拟器图形加速插件



兵蜂YAHOO

对于Nintendo64模拟器的图形加速插件Rice Daedalus plugin的最新版本4.4.0，作者做出以下两点说明：一是默认的设定效果就是最好的，玩家自己无需再作改动，除非遇到一些游戏出现问题，当然想要自己更改来看看效果也是可以；第二，DirectX的速度快但OpenGL的图像品质要比DirectX出色，具体情况如下：

DirectX：新的完成的对于nVIDIA TNT/TNT2/GeForce2/3/4的DirectX合成器，这将带来更好的效果，可以比得上OpenGL nVIDIA扩展；对于所有的非nVIDIA显卡的重要的合成器BUG修正。


电精2

OpenGL：nVIDIA TNT/TNT2合成器的BUG修正，现在这个OpenGL合成器几乎和nVIDIA GeForce卡合成器一样的好；OpenGL 1.2/1.3/1.4合成器的重要的Bug修正，现在也支持了ATI texture_env _combine3，全部的其他显卡(包括一些 nvidia卡)将得到非常好的效果；

对OpenGL的Sprite 2D/ZeldaBG ucode支持。

【街机模拟器】

Nebula Model 2更新

0.8版的Nebula Model 2修正了帧速限制系统，所有Nebula Model 2模拟的游戏帧速都不会超过60，另外增加了Model2/System24的tilemap所有特征，如果全部使用的话会影响到游戏的运行速度，玩家可以根据自己的喜好和机器承受能力来自由控制，用键盘的“*”键即可进行具体的设定选择，同时还修正了引起sgt24h声音系统挂起的BUG。

MAME最新版本

继0.66b版后，经典的模拟器MAME继续推出版本更新，这个版本从声音到所支持的游戏方面都发生了变化，在修正、加强MAME自身功能的同时，所支持的游戏数量也在开始逐渐增多，MAME0.67版做了如下改动：

驱动的声音改变：修正了M72游戏里的样本播放；Battle Rangers里的声音。

其它驱动改变：对游戏的描述/标记作了许多的改正；Championship VBall的一些改进。

主程序改变：增加新选项 -autoror/-autorol；能在一些纵版游戏中旋转界面。

源代码：MIPS 3/4 x86动态重编译核心；PIC16C5x CPU核心；Sega 315-5560“MultiPCM”声音芯片模拟；HuC6280声音模拟。

新增支持游戏：

《地下警察》、《兵蜂YAHOO》、《电精2》、《黄金鹰之剑》等。

【GBA模拟器】

VGBA 2.0

这款需要35美元来进行注册的GBA模拟器，作者此番一次性把版本由1.x提到了2.0，大多数的游戏都有明显的速度提升，修正了一大堆屏幕描写错误，还有其他许多小修正与改进。虽然版本从1.x一次性提高到2.0，但昂贵的注册费用让中国的玩家不得不对这款模拟器敬而远之，而且玩家们还可以选择功能很强大且免费的VisualBoy Advance模拟器。



黄金鹰之剑

CF [YX03]

C#网络编程之十二
——实现Web代理功能

◆滁州 马金虎 朱立勇

连 载 目 录

代理服务程序是一种广泛使用的网络应用程序。代理程序的种类非常多，根据协议不同可以分成HTTP代理服务程序、FTP代理服务程序等，而运行代理服务程序的服务器也就相应称为HTTP代理服务器和FTP代理服务器。本文将介绍的Web代理服务程序代理的是HTTP协议。

一、网络代理程序的优点

代理服务所起的是一个桥的作用，它是网络信息的中转站。在网络中应用代理服务一般是基于以下几个原因：

（1）充分利用IP地址资源。在局域网中，一般对外的IP地址都是非常有限的，为了保证局域网内部的主机都能够访问互联网资源，通过网络代理就可以实现。

（2）能够保证网络安全。网络代理可以充当内部网和互联网之间的防火墙，通过过滤IP地址，限定某些IP地址对外部资源的访问。

（3）能够有效地隐藏自己的IP地址和主机名。由于所有对外网的请求都是通过代理服务器实现的，所以目的主机只能知道代理服务器的IP地址。

（4）提高网络速度。通常代理服务器都设有一个较大的硬盘缓冲区，它存储界数据，当你再访问相同的数据时，则可以直接从缓冲区中取出信息，从而提高访问速度。

二、网络代理的类型及实现原理

网络代理服务根据工作层次，一般可分为应用层代理、传输层代理和SOCKS代理。应用层代理是工作在TCP/IP参考模型的应用层之上，它支持对应用层协议（如HTTP、FTP）的代理。它提供的控制最多，但是不灵活，必须要有相应的协议支持。如果协议不支持代理（如SMTP和POP），那就只能在应用层以下代理，也即传输层代理。传输层代理直接与TCP层交互，更加灵活。要求代理服务器具有部分真正服务器的功能：监听特定TCP或UDP端口，接收客户端的请求同时向客户端发出相应的响应。另一种代理需要改变客户端的IP栈，即SOCKS代理。它是可用的最强大、最灵活的代理标准协议。SOCK V4允许代理服务器内部的客户端完全地连接到外部的服务器，SOCK V5增加了对客户端的授权和认证，因此它是一种安全性较高的代理。本节后面介绍的代理是一种应用层上面的代理，所代理的协议是HTTP，也就是经常见到的Web代理。

真如上面所说，网络代理就是一个连接客户端（需要代理的计算机）和服务器端（提供访问资源的服务器）的桥。要实现这种桥的功能，网络代理就必须满足下列条件，其实也是代理服务的运行的流程：

（1）接收并解析客户端的请求。

（2）创建到服务器的新连接，并转发客户端的请求信息。

（3）接收服务器反馈的信息。

（4）解释服务器的响应并将该响应传回给客户端。

图1是网络代理服务的一个典型模型图：

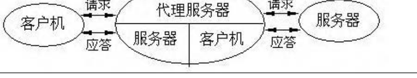


图1

网络代理虽然有很多优点，但由于使用代理后，自己对网络的所有请求都是通过代理服务器这个中间人来实现的，所以有可能碰上存有恶意的人监听你的输入的内容。同样，如果选择的代理服务器的带宽比较小，使用代理还会降低网速。

总而言之，使用代理有利有弊，使用者要根据自身的情况来决定。但无论如何，选择一个好的代理服务器是非常重要的。

三、C#实现Web代理服务程序

经过了上面的介绍，我想大家对代理服务应该有了一个基本的认识，下面就让我们通过一个实例来深入体会一下如何用C#实现Web代理服务。Web代理服务的功能顺序是这样的：

（1）侦听端口，等待客户端浏览器发送来的Web请求信息。

（2）接收到客户端Web请求信息后，解析出目标Web服务器的地址，并创建一个Socket实例，并以此实例连接Web服务器上。

（3）通过创建的Socket传送客户端的Web请求数据包到Web服务器的80端口。

（4）接收Web服务器返回的页面数据。

(5) 把接收来的数据传送到客户端，从而实现Web代理。

客户端对某个Web地址的浏览，可能要传送很多的Web请求信息（比如网页中的图像、Flash等），为了更快更准确地处理这些信息，Web代理服务程序通常采用多线程来处理每一个Web请求。细心的读者可能会发现，处理每一个客户端的Web请求信息，代理服务器软件都要使用二个Socket，一个是用来接收/传送客户机的信息，一个是和Web服务器进行交流。为了区分这二个Socket，我们把和服务器对话的称为"服务Socket"，和客户端机器对话的称为"客户Socket"。

下面就开始Web代理服务程序的编写工作。这个实例包含三个部分内容：

1. 创建一个Web代理类。

2. Web代理服务的类的实例化。

3. 如何通过这个Web代理类的实例实现Web代理服务。

（一）创建一个Web代理类

具体操作步骤如下：

1. 启动Visual Studio.Net，依次选择"文件"、"新建"、"项目"菜单后，在弹出"新建项目"对话框中将"项目类型"设置为"Visual C#项目"，将"模板"设置为"Windows应用程序"，在"名称"文本框中输入"WebProxy"，在"位置"文本框中输入"E:\VS.NET项目"，然后单击"确定"按钮，这样项目便建立好了。

2. 依次选择菜单"项目"、"添加类"，将弹出"添加新项"对话框。

3. 将"模板"设置为"类"。

4. 在"名称"文本框中输入"Proxy"，单击"打开"按钮，具体如图2所示：



图2

5. 在"解决方案资源管理器"窗口中，双击Proxy.cs文件，进入Proxy.cs文件的编辑界面。

6. 在Proxy.cs源文件的开头，添加下列代码，下列代码是导入Proxy.cs中要使用到的命名空间：

```
using System;
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
using System.Text;
using System.IO;
```

7. 用下列构造函数替代默认的构造函数。下面的代码是在Proxy类中创建一个构造函数。Proxy类只有一个构造函数，并且这个构造函数只有一个参数，这个参数是Socket对象，它主要用来和客户端进行数据交换，是一个"客户Socket"：

```
public Proxy(Socket socket)
{
    //
    // TODO: 在此处添加构造函数逻辑
    //
    this.clientSocket = socket ;
}
```

8. 在定义Proxy类代码区中加入下列代码，下列代码是定义Proxy类中的使用的一些变量，这些变量主要是在后面的定义Run方法中使用。

```
Socket clientSocket;
Byte[] read = new byte[1024];
//定义一个空间，存储来自客户端请求数据包
Byte [] Buffer = null;
Encoding ASCII = Encoding.ASCII;
//设定编码
Byte[] RecvBytes = new Byte[4096];
//定义一个空间，存储Web服务器返回的数据
```

9. 创建Proxy类中的Run方法。Run方法是Proxy类中唯一的方法。其功能是从客户端接收HTTP请求，并传送到Web服务器，然后从Web服务器接收反馈来的数据，并传送到客户端。为了实现这二个不同方面的数据传送，Run方法中是通过两个Socket实例来实现的。在编写Run方法的时候，要注意下面两点：

(1) 由于HTTP建立于TCP协议之上，所以创建的Socket实例应该使用TCP协议。下面代码是创建可以传送HTTP请求命令到Web服务器和接收来自Web服务器反馈来信息的Socket实例：

```
Socket IPsocket = new Socket(AddressFamily.InterNetwork, SocketType.
Stream, ProtocolType.Tcp);
```

(2) 另外一个Socket是在代理服务程序侦听端口号，接收连接请求时候得到的，所以应该以此Socket为参数，利用Proxy类中的构造函数来创建一个Proxy实例。此Socket实现从客户端接收HTTP请求信息，并传送数据到客户端。

Socket创建和使用是实现Web代理软件的关键。在构造函数代码后面，输入下列代码：

```
public void Run()
{
    string  clientmessage = " " ;
    //存放来自客户端的HTTP请求字符串
    string URL = " " ;
    //存放解析出地址请求信息
    int bytes = ReadMessage(read, ref clientSocket, ref clientmessage);
    if (bytes == 0)
    {
        return ;
    }
    int index1 = clientmessage.IndexOf(' ');
    int index2 = clientmessage.IndexOf(' ', index1 + 1);
    if ((index1 == -1) || (index2 == -1))
    {
        throw new IOException();
    }
    string part1 = clientmessage.Substring(index1 + 1, index2 -
index1);
    int index3 = part1.IndexOf('/', index1 + 8);
    int index4 = part1.IndexOf(' ', index1 + 8);
    int index5 = index4 - index3;
    URL = part1.Substring(index1 + 4, (part1.Length - index5) -
8);

    try
    {
```

```
            IPHostEntry IPHost = Dns.Resolve(URL);
            Console.WriteLine("远程主机名: " + IPHost.HostName);
            string [] aliases = IPHost.Aliases;
            IPAddress[] address = IPHost.AddressList;
             Console.WriteLine("Web服务器IP地址:" + address[0]);
             //解析出要访问的服务器地址
            IPEndPoint ipEndpoint = new IPEndPoint(address[0], 80);
             Socket IPsocket = new Socket(AddressFamily.InterNetwork,
SocketType.Stream, ProtocolType.Tcp);
              //创建连接Web服务器端的Socket对象
            IPsocket.Connect(ipEndpoint);
              //Socket连Web接服务器
             if (IPsocket.Connected)
                  Console.WriteLine("Socket 正确连接！");
             string GET = clientmessage;
            Byte[] ByteGet = ASCII.GetBytes(GET);
           IPsocket.Send(ByteGet, ByteGet.Length, 0);
             //代理访问软件对服务器端传送HTTP请求命令
            Int32 rBytes = IPsocket.Receive(RecvBytes, RecvBytes.Length, 0);
             //代理访问软件接收来自Web服务器端的反馈信息
            Console.WriteLine("接收字节数:" + rBytes.ToString());
             String strRetPage = null;
             strRetPage = strRetPage + ASCII.GetString(RecvBytes, 0,
rBytes);
             while (rBytes > 0)
             {
                 rBytes = IPsocket.Receive(RecvBytes, RecvBytes.Length, 0);
                  strRetPage = strRetPage + ASCII.GetString(RecvBytes,
0, rBytes);
             }
            IPsocket.Shutdown(SocketShutdown.Both);
            IPsocket.Close();
            SendMessage(clientSocket, strRetPage);
            //代理服务软件往客户端传送接收到的信息
        }
        catch (Exception exc2)
        {
            Console.WriteLine(exc2.ToString());
        }
}

//接收客户端的HTTP请求数据
private int ReadMessage(byte [] ByteArray, ref Socket s, ref String
clientmessage)
{
     int bytes = s.Receive(ByteArray, 1024, 0);
     string messagefromclient = Encoding.ASCII.GetString(ByteArray);
     clientmessage = (String)messagefromclient;
     return bytes;
}

//传送从Web服务器反馈的数据到客户端
private void SendMessage(Socket s, string message)
{
     Buffer = new Byte[message.Length + 1];
     int length = ASCII.GetBytes(message, 0, message.Length, Buffer, 0);
     Console.WriteLine("传送字节数:" + length.ToString());
     s.Send(Buffer, length, 0);
}
```

至此，Proxy类的定义过程就完成了。

（二）利用Proxy类，实现Web代理

下面是利用Proxy类实现Web代理程序的具体实现步骤，Proxy类被定义在命名空间WebProxy中：

1.在Visual Studio .Net的代码编辑器中打开Class1.cs文件，进入Class1.cs的代码编辑界面。

2.在Class1.cs源文件的开头导入下列命名空间：

```
using System;
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
using System.Text;
using System.IO;
using System.Threading;
using WebProxy;
```

3.在Main函数中添加下列代码，下列代码是利用Proxy类，来实现Web代理程序：

```
const int port = 8000 ;
//定义端口号
TcpListener tcplistener = new TcpListener(port);
Console.WriteLine("侦听端口号: " + port.ToString());
tcplistener.Start();
//侦听端口号
while (true)
{
     Socket socket = tcplistener.AcceptSocket();
      //并获取传送和接收数据的Scoket实例
     Proxy proxy = new Proxy(socket);
      //Proxy类实例化
     Thread thread = new Thread(new ThreadStart(proxy.Run));
      //创建线程
     thread.Start();
      //启动线程
}
```

保存上面的所有步骤，这样一个简单Web代理程序就算是完成了。此Web代理程序侦听的是8000端口号。

（三）测试Web代码程序

Web代理程序要通过二台计算机才能够实现，其中的一台计算机运行Web代理程序充当Web代理服务器，另外一台计算机充当客户机，通过Web代理服务器来浏览网页。在确定Web代理软件运行后，需要对客户机进行进行必要的设置：

1.打开IE浏览器。

2.依次选择“工具”、“Internet选项”，在弹出的“Internet选项”对话框中选择“连接”页面，单击其中的“局域网设置”按钮，在弹出的“局域网(LAN)设置”对话框，选择“为LAN使用代理服务器(X)，(这些设置不会应用于拨号和VPN连接)”多选框，并在其中的“地址”文本框中输入代理服务器的IP地址，比如“10.138.198.213”，在“端口”文本框中输入“8000”，如图3所示：

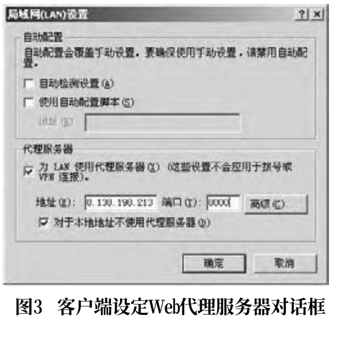


图3 客户端设定Web代理服务器对话框

此时客户端的设置就完成了。在确定IP地址为“10.138.198.213”的这台计算机已经运行上面介绍的Web代理程序后，打开客户端的IE浏览

Delphi使用中的小窍门

◆南京　白承森　北京　Daffy

对程序员而言，高效编码是至关重要的。Delphi 7内含很多加速编码的诀窍，现在介绍出来，希望与读者共勉。

1.快速准确的获得常用的Pascal代码模板

有些读者可能不仅仅学习一门编程语言，所以在使用Delphi写源代码的时候，可能会不记得Object Pascal中某一条语句的具体用法。其实，你只要将光标置于源代码界面中你需要添加语句的位置，按下“Ctrl+J”键，就可以直接选择你想要的诸如case、if等的语句了。

2.让你的程序自动完成代码补全

初学程序时，在接口部分声明的函数或者过程，由于疏忽，经常会和实现部分不一致。现在请你将光标移动到interface段落内的声明部分，同时按下“Ctrl+Shift+C”（前提是你已经启动了Class Completion功能，默认情况下是打开的），Delphi便会自动在implementation段落产生操作程序框架，岂不妙哉！

3.更有效的读懂他人的程序

想必很多人都有参阅他人程序的经历吧！对于一些长一点的程序，你可能会不容易找到你想看的某个函数（过程）实现的具体位置，找来找去，看着看着就被一大堆函数搞得晕头转向。别泄气，请把光标移动到程序声明中要查看的函数或者过程上，同时按下“Ctrl+Shift+↓”三个键，（注意，这里↓表示下箭头）光标会自动移动到对应的代码实现部分。同理，在实现部分按下“Ctrl+Shift+↑”，会自动回到声明部分。

此外，对于一些变量以及外部函数，甚至某些被包含的单元，你可能不知道它是在何处定义的。不妨按住“Ctrl”，这时鼠标会变成手指状，点击这个变量或者外部函数，Delphi就会把你带到变量定义的地方，相信这样会让你事半功倍的！

4.代码整体缩进

代码缩进是非常好的编码习惯，但有时候由于修改某些语句而造成缩进不正确。逐条修改语句费时费力，所以试一试Delphi提供的代码整体缩进功能吧！用鼠标或者Shift加上方向键框选出你想修改缩进的代码段，然后按下Ctrl+Shift++I便可以右缩进一个单位，Ctrl+Shift+U便可以左缩进一个单位。你可以在Tool菜单、Editor Options对话框、Source Options页中的Block Indent框中修改缩进单位。

5.全部大写或小写

如果想把某个常量每个字母都变成大写，先框选这个变量，然后试一试Ctrl+K+N吧！相对的，把框选的每个字母变成小写，试一试Ctrl+K+O吧！

6.快速在窗体上添加组件

如果你想一次性在窗体上加入多个同样的组件（如Button、Edit等按钮），请先按住“Shift”键再选中要添加的组件，这时你就可以在窗体上添加多个相同组件了，而用不着一遍遍的点击了。

很多人都习惯照着书上的例子来练习，有时书上说的某个组件只告诉了它的名字，没有告诉它的具体位置。而你又忘了它在哪里，一时难以找到。这时，不妨直接选取菜单栏的“VIEW”、“Component List”，输入该组件的名称，这不就OK了吗？

7.改变添加默认窗体的步骤

有些自己设计的窗体我们可能会经常使用，让它变成默认的窗体有助于提高开发效率。下面就以一个例子来说明。

(1)打开一个新的窗体，按自己的要求设计好，保存并且命名，如起名为“常用表”。

(2)在该窗体上右键选择“Add To Repository”，作必要的输入，选择“page”下拉菜单中的“Form”，点击OK。

(3)点击菜单栏“Tools”、“Repository”，左侧选中“Form”，点选右侧刚才的“常用表”，选中下面的“New Form”，点击OK。

(4)选择“File”、“New”、“Form”，打开的就是“常用表”。

关于更多的快捷键设置，你可以依次打开菜单栏中的“Help”、“Delphi Help”，然后在Index页中输入“key mapping”，呵呵，找到宝藏了吧？CF [CX02]

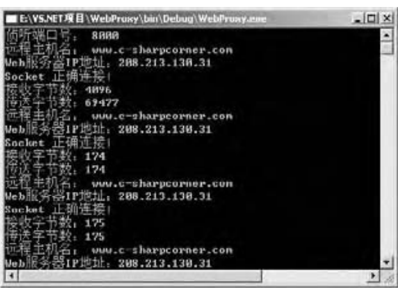


图4　Web代理服务程序在服务器端的运行界面

器，并输入要浏览的网址，就可以通过Web代理服务器来浏览网页了。图4是Web代理服务程序在服务器端运行时的界面：

四、总结

至此一个简单的Web代理服务软件就算基本完成了。虽然代理服务的实现原理相对简单，但具体实现还是很繁琐的。网络代理是一个内容丰富，实现复杂的论题，本节介绍的代理服务软件，无论在实现的协议种类，还是实现的功能，都只能算很小的一部分。希望各位能够通过本文的介绍，结合其他相关的知识，创造出功能更强大、安全性更高，使用更稳定的网络代理服务程序来。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0309csh.zip。（全文完）CF [CX01]

自己打造汉字字典

◆浙江　王强

2002年24期刊登的《汉字拼音的首字符的获取与运用》一文中提到获取汉字拼音首字母的办法，其实只适用于国标汉字中一级字库，它们是按拼音排的，只有三千多个字。而二级汉字则是按部首排的，如本人所在的城市浙江衢州的衢字，如用区位法获取拼音，则无法获取。

目前在获取拼音的办法上基本上采用的是基于对照表，我们的汉语拼音中所有字母能够组成拼音的并不多，所以我们只需要构造一个汉语拼音与汉字的对照表，就等于打造了一本自己制造的汉字字典，下面介绍一下本人打造的汉字字典。

一、UCDOS环境下

早期的时候我们都使用UCDOS中文环境，UCDOS提供了一个码表转换的文件——imdmng.exe，让我们执行以下命令来获取UCDOS下的中文码表吧！

```
cd c:\ucdos
imdmng drv\py.img py.txt
```

就是我们就获得了一个文本文件，我们在WPS中使用编辑非文本文件或者使用记事本打开它看一下它的格式：

```
名称 =【全拼】  //名称不能包含空格，最长8个字符
功能键号 = 2    //1 = ALT-F1
                //2 = ALT-F2
……
a               安 按 爱 阿 暗 啊 埃 碍 凹 奥 岸 矮 案 俺 挨
唉 昂 氨 胺 哎 吖 嗄 腌 锕
abjb            按步就班
afei            阿飞
agd             按规定
……
```

显然，我们应该手工把码表之前的文件都删除掉，这一步很简单。然后就应该把词组的拼音删掉，考察一下词组与单个汉字的区别，单个汉字第一个字后面就是空格，而词组至少两个汉字紧紧相连。利用这个特征，我们可以使用任何一种高级语言或者数据库来删除，如使用数据库来完成：

1.先建立一个表，只有两个字段，一个是py，注意长度必须为12，字符型；另一个字段为汉字，长度设为254。

2.从文本文件中追加到数据表中。

3.删除第3个字符不为空的记录。

所以程序为

```
create table mb(py char(7),hz char(254)) &&sql语句创建表,如不支持Sql语句，可用create语句创建表
use mb
appe from c:\ucdos\py.txt sdf
dele all for subs(allt(hz),3,1)<>' '
pack
```

以上代码在Visual Foxpro 6.0中调试通过。

我们可以看出，有效汉语拼音编码为421个，我们还可以删除相邻两个汉字中的空格。

如果你是初学者，什么高级语言也不会，而且也不会使用数据库的命令，那么我告诉你一个最简单的办法——使用Excel来完成上述操作。首先将文本文件导入Excel，使之从而一个只有两列的工作表，加下表头，然后加入一列C，让第三列第二行C2的值为 =mid(b2,2,2)，然后整个第三列复制到底。你就会发现，词组记录第三列的值中有个汉字，而单个汉字而空格，用自动筛选出第三列的值为空白的，然后复制到空白表格中即可。

二、Windows环境下

Windows给我们提供了一个码表转换的程序。

1.将拼音输入表的码表文件拷贝到临时目录，文件名为winpy.mb

2.运行“开始→程序→附件→通用输入法编辑器”（该程序名为Imegen.exe），选择“逆转换”，将临时文件输入法码表文件转换为码表原文件Winpy.txt。格式如下：

```
[Description]
Name=全拼
MaxCodes=12
MaxElement=1
UsedCodes=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
………
[Text]
啊a
阿a
呵a
吖a
嗄a
腌a
.
阿爸aba
…
```

我们按上述办法同样可以删掉前面的格式部份，然后加入一个数据表中，由于词组与单个汉字的特征也是非常明显的（在字母之前的部份的长度），我们也可以删掉所有的词组，并且把汉语拼音相同的字并成同一条记录，这样，我们生成的字典编码就是和在UCDOS下生成的文件是一样的了。具体方法略。

三、汉字编码文件的使用

有了自己打造的字典，我们就可以大显身手了。最简单的应用就是碰到不认识的字，我们用五笔打出来的表里搜索一下就知道读什么了，这大概算得上是最简单的用法了。复杂一点的用法得我们自已去开发了，比如在网页中输入汉字查拼音等等，得靠大家各自去开发了。

不过，关于多音字的问题，似乎除了依赖知识库和智能推理以外没有好办法，这一点大概是束手无策了。CF [CX03]

Q 为什么我连接在1394卡上的数码摄像机（DV）总是无法被我的Windows 98操作系统识别出来，即使是安装驱动也不行？

A 出现这个问题的原因一般有两种可能：

（1）你电脑所安装的Windows 98操作系统版本无法支持你的数码摄像机，因为Windows 98操作系统的第一版对数码摄像机的识别能力非常的差。如果你电脑中安装的是Windows 98SE版（第二版），在不能正确识别数码摄像机的情况下，需要到微软的网站上下载并安装一个名为DV Update for Windows98SE的补丁程序到系统中。其次还建议你在系统中安装DirectX8.0（或以上版本）程序，并且安装DirectX8.0 DV update。

（2）数码摄像机的1394电缆存在问题，有些数码摄像机的1394口与连接在其上的1394电缆容易出现接触不好的问题，建议仔细检查，不行就更换一条电缆试试。

Q 我在使用1394卡对数码摄像机做视频捕捉的时候总是出现丢帧的现象，请问是什么原因造成的这个问题？

A 首先你要确认丢帧的现象是否真正存在，绝大部分图像处理软件在进行视频捕捉时都会在状态栏上进行丢帧提示，如果显示该丢帧提示的数值为0，则实际采集的图像就不存在丢帧问题。如果数值不为0，则有可能是如下原因造成的：

（1）用于视频采集的1394卡可能与其他设备共用了一个IRQ号，造成相互干扰的现象，你应该给1394卡单独设置一个IRQ号。

（2）操作系统版本问题或没有安装相应的补丁程序，建议使用Windows 2000/XP系统和DirectX8.0以上的程序版本。

（3）硬盘的DMA功能没有被选中，建议在“设备管理器”界面中选中该项。

（4）系统中程序碎片太多，建议进行磁盘碎片清理操作。

（6）在进行视频采集工作时不要进行其他操作并尽可能关闭防火墙一类的后台程序。

Q 我发现关于莫尔定律有很多种说法，有人说是1965年产生的，有人说是1975年产生的，有的文章上讲是每隔18个月计算机的性能会增长1倍，有的文章上讲这个时间间隔是每隔2年，也有文章说不是计算机的性能会增长1倍，而是晶体管数量会增长1倍，贵刊在第6期中也进行过这方面的介绍，说是2年，请问到底哪个答案正确呢？

A 在我国的计算机教科书和相关文章中的确存在着关于莫尔定律的不同解释。据我考证，实际情况应该是这样的：

1965年，美国仙童公司的研发人员高登·莫尔（Gordon Moore，后来在Intel公司工作）在一次报告中说，在特定大小的芯片上的晶体管数量大约每隔1年就会增加1倍。于是加州技术学院的教授Carver Mead就将这一结论定名为莫尔定律。

1975年，莫尔将该定律的时间更正为在特定大小的芯片上的晶体管数量大约每隔2年会增加1倍。

而关于18个月的说法并不是莫尔说的，也不是特指芯片上的晶体管数量，而是1975年Intel公司的一位高层人员David House在听了莫尔的说法后指出，计算机的性能每隔18个月就会增长1倍。

Q 我在使用PowerPoint 2000制作幻灯片演示文档时想让文字或图片动态出现后就消失，请问有什么方法能实现这种想法？

A 其实你通过简单的设置就可以达到目的，具体的设置步骤如下：

（1）启动PowerPoint 2000并打开想要进行该种设置的幻灯片。

（2）用鼠标选中包含想进行变暗设置文字或图片的幻灯片。

（3）在“幻灯片放映”菜单中单击“自定义动画”，然后单击“效果”标签。

（4）在“检查动画幻灯片对象”栏中单击项目列表内要应用变暗效果的文字或图片项目。

（5）在窗口下方的“动画播放后”栏中将原来的“不变暗”改选为“播放动画后隐藏”，也可以在其中选择“其他颜色”项并选中白色也可以使文字或图片动态出现后就消失。



Q 我最近在Windows 98操作系统中进行了磁盘碎片整理操作，但随后发现无法运行RealPlayer播放器了，启动该程序时屏幕上提示说找不到所需的Pncrt. dll文件，我重新安装RealPlayer或升级到更高的版本后均无法解决这个问题，请问如何处理才能使RealPlayer正常启动？

A 由于Pncrt. dll是一个系统中的动态链接文件，并且在安装RealPlayer时作了相应的修改，因此你简单地重新安装RealPlayer并不能解决问题，让RealPlayer恢复正常启动的步骤如下：

（1）将Windows 98系统安装分区内（一般是C分区）\Windows\VCM文件夹下的Pncrt. dll文件复制到RealPlayer的关联文件夹\Program Files\Common Files\Real\Common文件夹中。

（2）重新安装RealPlayer即可。

Q 我在用网络蚂蚁下载文件时，有时候不能继续下载未完成的任务，只要一选中该链接并继续执行，屏幕上就提示“发生错误，任务中断”，请问这是怎么回事？

A 一些网站会禁止断点续传的功能，如果是这样，你可以使用FlashGet（网络快车）软件进行下载。还有一些网站使用了动态链接方式，致使链接上的文件还没有被完全下载的时候，链接发生改变而导致下载中断并无法继续下载。你最好找一个相对稳定、知名度比较好的下载网站进行下载。

Q 为什么我用视频采集卡采集到电脑上的视频文件在播放时显示的画面色彩不如摄像机上看到的好？

A 这是因为电脑的色彩显示系统和DV的色彩系统存在差别造成的问题，因此专业的视频编辑系统应该接有专用的图像监视器，而并不是直接在电脑的显示器上看效果。

Q 我使用的是Windows 98操作系统，最近在启动系统后总是在屏幕上出现kernel32. dll错误，请问如何解决这个问题？

A kernel32.dll是系统中的一个动态链接库文件，它控制着系统的内存管理、数据的输入输出操作和中断处理，有很多种错误可以导致系统出现这个提示，最常用的解决方法如下：

（1）系统的临时交换文件受到损坏，可以在开机后进入DOS状态，然后在Windows文件夹中将Win386.swp这个临时交换文件删除。

（2）注册表文件被损坏，使用原来我们介绍过的注册表恢复命令进行恢复。

（3）硬件驱动程序安装不当或软件安装不当，建议将最近更新过的硬件驱动或软件卸载掉。

（4）CPU被超频导致系统运行不稳定，建议恢复CPU标称频率。

（5）电脑运行温度过高，进入BIOS检查温度显示项是否正常，如果温度显示过高，打开机箱检查CPU、机箱、电源散热系统是否正常工作。

（6）图形加速参数设置过高，用鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性”命令，在“性能”选项卡中选择“图形”按钮，将硬件加速大幅度调低并保存退出，重新启动电脑。

（7）用“记事本”程序编辑C盘根目录下的系统配置文件config.sys，在其中加入如下3行语句：

FILES=65
BUFFERS=40
STACKS=64,512

然后保存退出并重新启动系统。

（8）用“记事本”程序打开C盘Windows文件夹下的system.ini文件，然后在[386Enh]节上加入如下两行语句：

; Increases default stack pages from 2 to 6
MinSPs=6

（MinSPs默认值是2，如不能奏效，可将其值每次增加2进行尝试）

然后保存退出并重新启动系统。

（9）系统中存在病毒，请用杀毒软件查杀。

Q 我在上网时经常使用IE浏览器下载一些网页或文件，但每下载一次都需要选择一次下载目录，请问如何设置才能让IE自动将文件下载到某一个默认的目录中？

A 答：你可以通过修改注册表中IE的相关参数项来达到目的，具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入 regedit 并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer 主键。

（4）此时你可以在 Internet Explorer 主键下找到一个名为“DownLoadDirectory”的字符串值。将该字符串值修改为你想让 IE 自动下载到的那个目录如 C:\abc 即可。

（5）保存退出注册表编辑器，然后在 C 盘根目录下创建一个 abc 子目录，重新启动操作系统即可。

Q 我购买了一块镭9000显卡，但是在用Powerstrip软件测试时里面显示核心频率为200MHz，而我记得镭9000显卡的核心频率应该是250MHz啊，并且在ATI显卡的属性中写着显存类型为SDRSGRAM 2:1，而这块显卡的显存应该是DDR的啊，还有就是在BIOS中显示+12V的电压只有11.4V左右，请问这是怎么回事？

A 出现上述现象的原因如下：

（1）镭 9000 显卡的核心频率的确是 250MHz，如果你使用的Powerstrip软件版本太老则很可能会将显卡的核心频率显示错误。

（2）SDRSGRAM 2:1 指的就是 DDR 内存。

（3）电压允许有一定范围的波动，因此只要系统运行稳定，电压显示有一定的偏差应该没有什么影响。

Q 我听说在用MODEM拨号上网时屏幕右下角显示的那个连接速度不是真正的下载速度，我使用的是Windows 98和Windows XP双操作系统，请问如何才能看到真正的下载速度呢？

A 的确，系统任务栏上显示的只是MODEM和电脑的连接速度，并不是MODEM和网络的连接速度。要看和网络的连接速度需用 Windows 自带的系统监视器。具体操作步骤如下：

（1）如果是 Windows 98 操作系统，可以在系统桌面上依次选择“开始→程序→附件→系统工具→系统监视器”。

（2）运行“系统监视器”程序，接着在“编辑”菜单里选“添加项目”，这时会弹出个对话框。

（3）单击“类别”中的“Dial－Up”和“项目”里的“每秒接收的字节”，然后单击“确定”按钮。

你进行拨号上网操作并打开一个网站，此时显示的就是 MODEM 下载网页时的实际速率了（单位是字节 B）。如果你使用的是 Windows XP 操作系统，则按下 Ctrl＋Alt＋Del 组合键，然后单击“联网”就可以查看了。

Q 我在用 PowerDVD 看影碟时，明明已经选择了显示中文字幕，可屏幕上却并没有出现，选择其他字幕方式也不见效，请问如何解决这个问题？

A 你在选择了中文字幕模式时还应该将“显示字幕”项选中，这样才可以在屏幕上显示出字幕。具体的操作步骤是：

（1）启动 PowerDVD，播放影碟，然后在播放屏幕上单击鼠标右键。

（2）在随后弹出的右键菜单中选择“字幕设置”选项。

（3）接着单击子菜单中的“显示字幕”选项，使该项前面出现一个对勾表示选中，然后再选择“中文”字幕即可。

Q 我的电脑中安装了Windows XP操作系统，由于配置较低，感觉系统启动后系统资源消耗比较大，我想让随系统自动启动的 MSN Messenger 软件不再自动启动，请问如何办到？

A 具体的操作步骤如下：

(1) 在系统桌面上用鼠标单击“开始”并选择“程序”项。

（2）然后选择 MSN Messenger 启动该程序，对于随后出现的所有的登记注册问题项都选择“否”。

（3）接着单击“Messenger”对话框中的“工具→选项”命令，选择“首选参数”标签。

（4）禁用“常规”下面的前两个参数项，这样就可以在系统启动时不自动运行 MSN Messenger 了。

Q 我在 Windows XP 中设置了两个用户名，一个叫administrators，另一个叫super，但最近忘记了super用户的登录口令，请问有什么办法能再以该用户名登录系统？

A 记得有一种用 Windows XP 的内部命令 net user 更改用户口令的方法，具体操作步骤如下：

（1）启动电脑，在 Windows XP 启动画面出现后马上按下 F8 键，并选择“带命令行的安全模式”启动系统。

（2）随后屏幕上将显示出 administrator 用户和 super 用

户列表，用鼠标单击选择 administrator 并进入命令行模式。

（3）键入如下命令：

net user super 1234 /add

即强制性将 super 用户的口令更改为 1234。

（4）重新启动 Windows XP 系统后你就可以使用 super 用户名和 1234 这个口令登录 Windows XP 了。

Q 我在Windows 2000操作系统中安装了一个游戏手柄，可在安装过程中总是提示COM口被占用，可能是我已经安装的调制解调器占用了这个 COM 资源，请问如何将调制解调器占用的COM端口更换一下呢？

A 具体的操作步骤如下：

（1）启动 Windows 2000 操作系统，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击打开“电话和调制解调器选项”。

（3）单击“调制解调器”标签，然后单击选中要更改 COM 口的调制解调器名称，接着单击“属性”项。

（4）单击“高级”标签，然后选择“高级端口设置”。

（5）在“COM 端口号”栏中单击选择另一个 COM 端口号即可。

Q 我的电脑支持闪存盘启动，而我在电脑中安装的是 Windows 2000 操作系统并选择了 NTFS 文件系统，请问如何设置才能在系统出现故障时让闪存盘作为恢复故障的启动设备？

A 你可以进行如下操作：

（1）启动 Windows 2000 操作系统并将闪存盘连接到电脑上。

（2）在 Windows 2000 中格式化闪存盘并使用 NTFS 文件系统。

（3）用鼠标左键双击桌面上“我的电脑”图标，将下列文件从硬盘的根目录复制到闪存磁盘：Boot.ini、Ntldr 和 Ntdetect.com。

（4）在“我的电脑”窗口中选择进入闪存盘驱动器，用鼠标右键单击“Boot.ini”，然后单击“属性”。

（5）清除“只读”复选框，然后单击“确定”关闭属性对话框。

（6）用“记事本”程序打开 Boot.ini文件，用“rdisk(1)”替换里面所有“rdisk(0)”，然后保存并关闭 Boot.ini 文件。

（7）将 Boot.ini 的文件属性改为只读并重新启动电脑。

（8）将随闪存磁盘附带的软盘插入磁盘驱动器。

在命令提示符下，键入以下内容：

dupdate /win:d000 /s:doc121.exb /first

（9）从磁盘驱动器中取出软盘，并重启动系统，然后安装故障恢复控制台，即在命令提示符下进入 Windows 2000 Professional 安装光盘并键入：\i386\winnt32.exe /cmdcons 即可。

Q 为什么我编辑的有些Word文档的索引或目录中的页码和文档中实际的页码不相符呢？

A 出现这个问题的原因很可能是你对文档的编辑操作影响到了原来的分页，这样就需要对索引或目录中的页码进行更新操作了。具体的操作步骤如下：

（1）如果索引、目录或其他目录是以域的形式插入文档的。可以单击此索引或目录的左侧，然后按 F9 键来更新。

（2）如果索引项和引文目录项是以具有隐藏文字格式的域的形式插入文档的。要隐藏这些域或文档中的其他隐藏文字，请单击“常用”工具栏上的“显示 / 隐藏编辑标记”按钮。然后单击索引或目录的左侧，再按 F9 键进行更新。

（3）如果文档中含有隐藏的分节符或分页符。首先应该显示出隐藏文本，接着查找并取消隐藏文本格式。然后就可以单击索引或目录的左侧，按 F9 键更新了。

Q 我已经在 Word 中的“工具→选项→保存”中选中并设置了“自动保存时间间隔”复选框，但在一次电脑断电后再打开中断的文件后本应该可以自动打开最后一次自动保存前的文件，可实际情况却是没有自动打开这个恢复文件，请问如何才能找到这个文件？

A 你可以尝试进行如下操作：

（1）启动 Word，然后单击菜单中的“文件”项，单击“打开”按钮。

（2）选择包含恢复文件的文件夹（通常是“Windows\Application Data\Microsoft\Word”文件夹或“Windows\Profiles\用户名 \Application Data\Microsoft\Word”文件夹）。

（3）单击“文件类型”框中的“所有文件”，每个恢复文件都被命名为“‘自动恢复’保存文件名”，并以.asd作

为其扩展名。打开恢复文件。

（4）单击“保存”按钮，在“文件名”栏中键入原来该文件的文件名，当提示信息询问是否覆盖原有文件时，单击“是”按钮即可。

Q 为什么我在Word中插入来自扫描仪的图像时却出现错误信息提示？

A 可能是以下几方面原因导致的问题：

（1）扫描仪软件没有安装完全，请根据随扫描仪附带的使用手册进行附带软件的安装。

（2）扫描仪与TWAIN标准不兼容，请确认安装了由设备制造商提供的支持TWAIN的软件。

（3）程序兼容性问题，你可以在其他扫描软件中将图片扫描进来，然后在Word中通过选择“插入→自定义文件”命令来插入已经放在硬盘上的图片文件。

Q 我在使用打印机进行文件打印时突然出现如下提示:Not Enough Disk Space to Print并无法执行打印操作，请问如何解决这个问题？

A 这个提示的意思是没有足够的磁盘空间来完成打印任务。造成该问题的原因应该是打印缓冲文件Spool files的容量超过了磁盘缓冲区的容量，也就是说磁盘上没有足够的空间容纳该文件。解决该问题的方法是：

（1）对磁盘空间进行清理，以便腾出一些空间。

（2）删除磁盘上尤其是C盘上的无用文件。

（3）删除操作系统中临时文件夹Temp中的文件。

（4）查杀病毒。

（5）如果打印的文件过大过多，应该分批分段打印。

Q 我最近在电脑上添加了一块打印接口卡，但启动电脑后操作系统无论如何也检测不到这个打印口，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 由于你的主板上原来也应该有一个集成的打印口LPT1，因此如果不在设置上加以区别，新添加的打印口很可能与原有的打印口出现资源占用冲突。

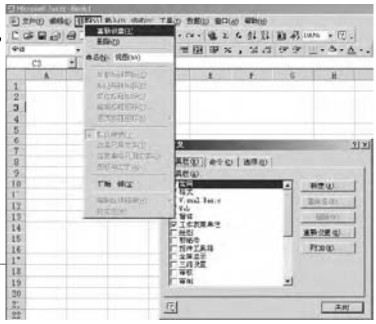
解决该问题的方法是：根据说明书上的跳线设置提示，将打印接口卡上的LPT口跳线状态调整为LPT2方式。

有些打印接口卡与主板存在兼容性问题，建议更换质量更好的卡。

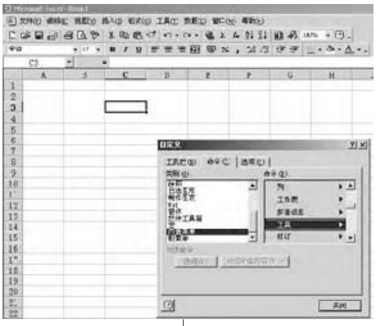
Q 为什么我在Excel中的“视图”菜单中找不到“自定义”命令了？

A 有可能你在“视图”菜单中误删除了“工具栏”命令，你如果需要自定义工具栏，请用鼠标右键单击任意工具栏或菜单栏中的按钮，然后单击快捷菜单中的“自定义”命令。

要恢复“自定义”命令，可以用鼠标右键单击任意工具栏或菜单栏，然后单击快捷菜单中的“自定义”命令。在打开“自定义”对话框的情况下执行以下操作之一：



A、要将此命令恢复到“工具栏”子菜单（“视图”菜单）中，请用鼠标右键单击“视图”菜单，然后单击快捷菜单中的“重新设置”命令。



B、要将此命令恢复到“工具”菜单中，请单击“自定义”对话框中的“命令”选项卡。单击“类别”列表框中的“内置菜单”命令，然后从“命令”列表框中将“工具”或“视图”选项拖动到菜单栏中。

Q 请问如何在Windows操作系统中输入英语的国际音标？

A 在Windows中并没有直接提供输入英语国际音标的功能，但可以通过设置实现英语国际音标的输入。具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中用鼠标左键双击“字体”图标，寻找是否存在有“YinBiaoNormal”这个字体。如果没有，可以从系统安装光盘中装入。也就是将该字体的对应

文件 yibn．ttf 复制到 C:\Windows\fonts 文件夹下（假设 Windows 安装在了 C 盘）。

这样，以后需要在Windows中输入英语国际音标时，只要将字体切换为 YinBiao，就可以直接利用键盘输入英语的国际音标了。

Q 我怀疑刚刚安装在系统中的软件对我的注册表进行了更改并添加了后门程序，请问如何才能找出注册表中被更改了的内容？

A 你可以使用系统自身提供的文件比较命令，通过对比新老注册表文件来得到答案。该命令为 FC．exe，如果你安装的是 Windows 98 操作系统，该命令位于 Windows 文件夹下；如果你安装的是 Windows 2000 操作系统，则该命令位于 WINNT 文件夹下的 System32 子文件夹中。具体的操作方法如下：

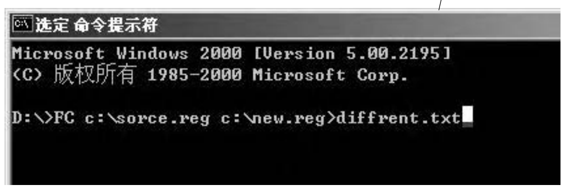
（1）先找一台安装了相同操作系统的电脑，并在系统桌面上依次选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入 regedit 并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）选择菜单中的“注册表→导出注册表文件”，根据提示为导出的文件起一个名字如 sorce 并保存在 C 盘根目录下。

（4）安装该软件，然后再运行注册表编辑器，导出软件安装后的注册表文件并命名为 new 保存在 C 盘根目录下。

（5）然后进入 MS－DOS 方式（Windows 2000 中是选择“开始→程序→附件→命令提示符”），用FC c:\sorce.reg c:\new.reg>diffrent.txt这条命令产生一个显示两个注册表不同之处的 diffrent.txt 文件，然后用“记事本”程序打开该文件即可知道该软件在注册表中进行了哪些改动●。



注意：FC 命令默认逐行比较两个文件，文件中每一行的长度应小于 256 个字符，如果行长超过 256 个字符或者比较对象是二进制文件或程序文件，应在命令行后加上[/b]参数，FC 将对它们进行逐字节比较。

Q 为什么在电脑上观看从摄像机中采集出的avi视频文件时发现在运动物体的边缘处出现了一些横向的“毛刺”？

A 毛刺的产生是因为摄像机和电视机的一个帧由两个场组成，两个场的产生时间是不一样的。在电脑上，我们是同时看到一个帧即两个场的，所以看到了由于运动位移产生的“毛刺”。但是在电视机上观看时这种一个帧由两个场组成的性质反而是一种优势，它可以使运动更为平滑。如果制作的目的只是为了在PC上观看，可以在编辑时候用采用消除“毛刺”的功能，很多编辑软件都有这类功能，你可以详细阅读软件使用说明书。

Q 我的激光打印机最近在打印时出现纸张背面污染的现象，请问这是怎么回事？

A 可能的原因有以下几种：

(1)打印机显影器或清洁器中墨粉漏出，洒在纸路上致使纸背面污染，请到维修机构进行维修。

(2)加热辊受到污染，使墨粉沾于下压力辊上，致使纸背面污染，请清洁加热辊。

Q 我在Windows 2000操作系统中使用视频处理软件时发现无法识别我的JVC摄像机，请问这是怎么回事？

A 在Windows 2000操作系统中有些牌号的DV摄像机必须安装TI驱动程序，并且在“设备管理器”中删除Microsoft DV Camcorder and VCR项，然后关闭摄像机再打开，当系统请你提供驱动程序的位置时，你可以指定如下文件夹：c:\WINNT\System32\drives。正确安装后会在“声音、视频和游戏控制器”里出现“1394 DV Camcorder”字样，此时系统就可以识别该摄像机了。

Q 我使用的是华硕M2A笔记本电脑，该款电脑采用的是PIII-M移动CPU，使用中发现硬盘指示灯每隔2、3秒钟会自动闪一下，请问为什么会出现这种情况，如何才能让硬盘指示灯不再闪烁？

A 这种现象是由Intel PIII-M CPU引起的。解决该问题的步骤是：

如果是Windows 98操作系统

(1)在Windows 98系统桌面上依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中找到并双击“系统”图标，接着选择“设备管理器”标签。

(3)选中“CD-ROM”项并单击“属性”按钮，然后取消“自动插入通告”和“DMA”设置即可。

如果是Windows 2000或Windows XP操作系统

(1)在系统桌面上单击“开始→运行”项。

(2)在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(3)依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom，将“Autorun”项的值改为0并退出注册表编辑器重新启动系统即可。

Q 我在Windows 98操作系统中设置显示属性时屏幕上提示RUNDLL32错误，请问如何才能解决这个问题？

A 解决该问题的方法如下：

(1)在系统桌面上选择“开始→运行”。

(2)在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入msconfig并单击“确定”按钮。

(3)在随后出现的窗口中选择System. ini标签，接着打开boot文件夹，单击“新增”按钮。

(4)新增加一行，内容如下：

drivers = mmsystem.dll

保存退出后重新启动操作系统即可。

Q 我有一台老PII的电脑，刚刚在做了一次清空主板CMOS的操作后发现在操作系统中选择“关机”后无法实现自动关机了，必须按下Power键才能关闭电脑，请问如何解决这个问题？

A 答：出现这个问题的原因很明显是CMOS设置不当造成的。有可能涉及的CMOS参数项有如下一些：

CPU Internal Cache	可设置为Enabled
External Cache	可设置为Enabled
Boot Up System Speed	可设置为High
Video BIOS Shadow	可设置为Enabled
DRAM Timing	可设置为60ns
IDE Hdd Block Mode	可设置为Enabled
IDE Primary Master PIO	可设置为4
ISA Clock	可设置为PCICLK/3

CF [SB01]

给计算机初学者的建议(下)

◆台湾 洪朝贵

不要害怕英文

有些人因为惧怕英文而连带地惧怕计算机。其实科技英文没有什么好怕的。科技文件中所使用的,有一大半都是"This is a book."这种句型;很少作者会在使用手册的关键部分使用莎士比亚的倒装句。至于用词呢,如果把专有名词遮起来,你会发觉大部分手册其实没有太多生字。

说真的,英文好的人学计算机确实会轻松一点,但原因往往不是能否理解手册的内容,而是少了一层莫须有的心理障碍。

留心倾听计算机的反应

我发觉想要在短时间内粗略了解一位计算机使用者的功力,最有效的方式不是问他会操作哪些软件,而是观察他面对问题时作何反应。如果他在看到错误信息之后,仍旧数次重复同样的动作,那么不论他会操作多少软件,必然还是初级的使用者。如果他天马行空的想一些不同的操作方式来尝试,那么可能是因为他已有一些经验,但还不太确定哪种处理方式更适合这种状况。

遇到计算机不听话的时候,学会倾听计算机的怨言,而不要气愤地重复下同样的命令,才是有效率的学习方式。如果还是无法解决,与其重复同样的命令,不如关机休息。

善用瑞士军刀——发挥组合的力量

英文能否活用,不在于单词背的多少,而在于能否用有限的单词造出达意的句子;数学能否活用,不在于公式背的多少,而在于能否用简单的四则运算当场导出已遗忘的公式。也正是因为组合的力量,我们才能够只背几百个单词,就有能力写出几万个句子。

学计算机也是一样。不要盲目地追随流行,一味学习"全功能,全方位,整合所有工具"的软件,而要多学一些"可以读/写很多种文档"、"可以在不同环境下使用"、"可以把一件任务作的很好"的软件。前者就像一部自动雕刻机,只要按几个钮就可以雕出成品;但是不在操作版上的样式就雕不出来。后者就像瑞士军刀,前一个工具处理过的半成品,下一个工具可以继续处理。透过不同的组合,前年学一套5个功能的软件。去年、今年再各学一套,最后你能够解决的不是15个问题,而是125个问题,这才是高手们能够以四两之力拨动千斤问题的学习秘诀。

调整好属于你自己的舒适学习心态,挑一条未必热门但有长远前景的学习道路,让我们驾着信息列车一同出发吧!CF [DNRM01]

压强的单位是帕斯卡,难道它与计算机有什么关系么?

《电脑史话》之二

天才帕斯卡与第一台计算机

◆湖北 叶平

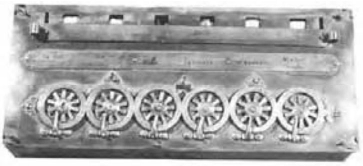


第一台真正的计算机是著名科学家帕斯卡(B.Pascal)发明的机械计算机。

帕斯卡1623年出生在法国一位数学家家庭,他三岁丧母,由担任着税务官的父亲拉扯他长大成人。从小,他就显示出对科学研究浓厚的兴趣。

少年帕斯卡和父亲感情很深,他每天都看着年迈的父亲费力地计算税率税款,很想帮助做点事,可又怕父亲不放心。于是,未来的科学家想到了为父亲制做一台可以计算税款的机器。19岁那年,他发明了人类有史以来第一台机械计算机。

帕斯卡的计算机是一种系列齿轮组成的装置,外形像一个长方盒子,用儿童玩具那种钥匙旋紧发条后才能转动,只能够做加法和减法。然而,即使只做加法,也有个"逢十进一"的进位问题。聪明的帕斯卡采用了一种小爪子式的棘轮装置。当定位齿轮朝9转动时,棘爪便逐渐升高;一旦齿轮转到0,棘爪就"咔嚓"一声跌落下来,推动十位数的齿轮前进一档。



帕斯卡发明成功后,一连制作了50台这种被人称为"帕斯卡加法器"的计算机,至少现在还有5台保存着。比如,在法国巴黎工艺学校、英国伦敦科学博物馆都可以看到帕斯卡计算机原型。据说在中国的故宫博物院,也保存着两台铜制的复制品,是当年外国人送给慈禧太后的礼品,"老佛爷"哪里懂得它的奥妙,只把它当成了西方的洋玩具,藏在深宫里面。

帕斯卡是真正的天才,他在诸多领域内都有建树。后人在介绍他时,说他是数学家、物理学家、哲学家、流体动力学家和概率论的创始人。凡是学过物理的人都知道一个关于液体压强性质的"帕斯卡定律",这个定律就是他的伟大发现并以他的名字命名的。他甚至还是文学家,其文笔优美的散文在法国极负盛名。可惜,长期从事艰苦的研究损害了他的健康,1662年帕斯卡英年早逝,年仅39岁。他留给了世人一句至理名言:"人好比是脆弱的芦苇,但是他又是有思想的芦苇。"

全世界"有思想的芦苇",尤其是计算机领域的后来者,都不会忘记帕斯卡在混沌中点燃的亮光。1971年发明的一种程序设计语言——PASCAL语言,就是为了纪念这位先驱,使帕斯卡的英名长留在电脑时代里。CF [DNRM02]

删除三部曲

◆黑龙江　银龙

电脑中涉及到删除有三个方面：一是删除正在编辑的文件的一部分，比如文章的一段，画图选中的一块区域；二是删除整个文件，比如某个文件、文件夹、快捷方式或者是目录；三是删除软件程序，也就是行话中的“卸载”u。这些操作，你都会了么？

第一部　删除部分

小时候用铅笔写字画画，写错了画错了就要用橡皮擦掉。现在我们用电脑写写画画的时候也免不了遇到这个问题。如果正在写的文章中出了错，怎么办呢？

如果错误的地方很小，比如“坐飞机”写成了“坐灰飞机”，这时候就适合用Delete键或者Backspace键来删除。具体方法：将光标定位在“灰”之前，就用Delete键删除（有的键盘上的标记是Del）；定位在“灰”之后，就用Backspace键删除。（Backspace键在键盘上往往用“←”来表示。）

如果错的地方比较多，就需要先将错误部分选中●，再删除。常用的删除方法有以下三种：



1.直接按Delete键删除。

2.在选中部分单击右键，并在随后弹出的菜单中选择“删除”。

3.在菜单栏选择“编辑→删除”。

删除之后，一般都可以恢复。选择“编辑→撤消”或者按快捷键“Ctrl+Z”即可。

第二部　删除文件

在家里收拾柜子抽屉，碰到没用的东西我们就会随手把它扔到垃圾桶里。当电脑里不再需要的文件或文件夹白白消耗磁盘空间的时候，我们也应该利用Windows提供的多种方法将它们统统删除掉。

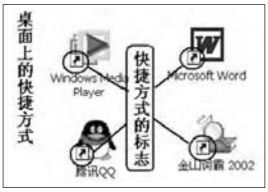
1.删除文件或文件夹

右键单击需要删除的文件或文件夹，选择“删除”。

选中需要删除的文件或文件夹，并按下Delete键。

将需要删除的文件或文件夹拖放到系统桌面上的“回收站”图标（“回收站”是什么？别急，我们稍后再讲）。

2.删除快捷方式



小提示

关于快捷方式

我们之前已经谈到过，可以通过在软件上右键单击，在弹出菜单中选择“发送到→桌面快捷方式”的方法来创建快捷方式。这样软件使用起来就更方便了。每次不用在“开始→程序”中费力地找来找去，直接双击桌面图标，软件就自己打开了。快捷方式在精不在多，这就好比把常用的书放在桌子上是方便，把很多书都堆在桌子上就是麻烦了。如果多了，就只能把不常用的那些删除了。

删除快捷方式的方法和删除文件完全一样。要提醒大家的是，快捷方式并不是软件程序本身，删除了也不会对软件造成什么影响。说到这里插一句题外话：经常有同学问我，他从别人的电脑上拷贝的游戏怎么不能用，原因就是他拷贝的只是人家桌面上那个游戏的快捷方式。：）

3.删除目录

开始菜单里一条一条的目录显得很神圣，其实也可以删除。“开始→文档”中会显示出最近打开过的文档，你完全可以把不喜欢暴露出来的那一篇文档名称去除。方法就是在该名称上右键单击，选择“删除”●。



以上就是删除文件的相关操作，大同小异，右键弹出菜单应用场合很多，对吧？前两次总结的Windows程序的共性，里面刚提过，现在就用上了。忘了？快回去翻翻。

不知道同学们有没有考虑过：文件被删除到了什么地方？被删除的文件能不能复原呢？其实，电脑里面也有个“垃圾桶”，就是我们刚才提到的“回收站”，里面装的就是那些被删除的文件。发现把有用的东西误当成垃圾扔掉的时候（比如一百块钱，或者是偶像的签名），你会不会去捡回来？我肯定去！：）误删除的文件也可以从“回收站”恢复，电脑提供了那么多种后悔的办法，希望不会让你们养成不负责任的草率态度。

小资料



电脑里面的“垃圾桶”——回收站

桌面上的图标中有一个特别像废纸篓的，就是回收站。我们平时删除文件的时候，会弹出一个对话框，问：确实要把“某某”放入回收站吗？指的

就是它。

在Windows 95v以前，要删除某个文件，那个文件就消失了。如果发现删除了不应删除的文件，只能用其它工具进行恢复。Windows 95以后的“回收站”就好多了，它的显著特点是：扔进去的东西还可以“捡回来”。

将文件捡回的方式是：双击回收站图标，打开后，单击要恢复的文件，选择“还原”，被删除的文件会自动回到原文件夹中。注意：对于回收站中的文件，不能打开，只能查看有关信息。

回收站也是硬盘上的一块区域，因此，当文件被删除到“回收站中”，它实质上仍然占有硬盘空间。如果想彻底删除一个文件的话，可以在回收站中再次删除。另一种方法是在删除文件时，按住Shift键，也可永久删除文件。此时在“确认删除”对话框中显示的信息也会有变化●。



垃圾桶过一段时间就要清空，回收站也是如此。清空回收站最简单的方法是：用鼠标右键单击回收站，在弹出的菜单中选择“清空”，这时，里面的所有文件就被彻底删除了。

知道多一点　其实从回收站删除了的文件也可以利用一些专用的工具软件来恢复，比如FinalData、EasyRecovery等等。

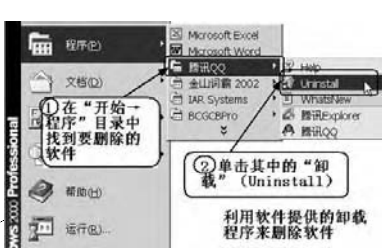
第三部　删除软件

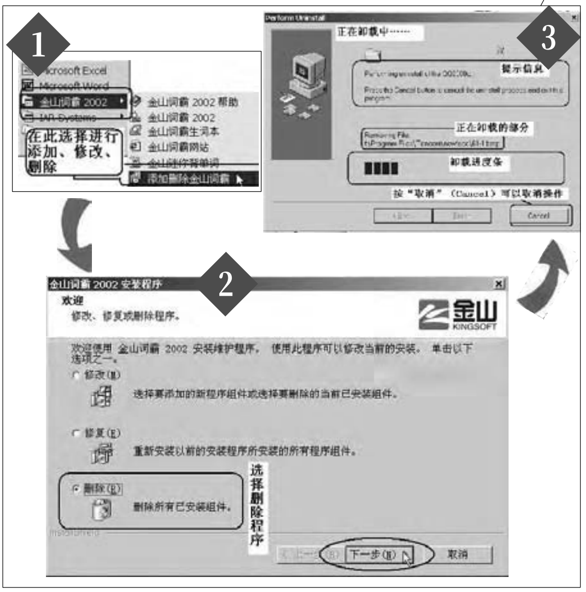
1.为什么要卸载

软件的删除和前面两种大不相同，删除软件的过程有个术语叫做“卸载”。说到这，有的同学可能会问：软件不也是文件么？按照前面讲的方法删除了不就行了？大不了把软件所在的那个文件夹都删了呗！为什么非要搞什么卸载呢？其实，我们在删除某个软件后会发现，通常的删除操作是无法将其完全赶出计算机的。因为大部分软件为了追求强大的功能和良好的使用效果，在安装时会在注册表w中对系统进行一些改动。在删除该软件时就需要将系统恢复原样，否则只能使系统漏洞越来越多，而且系统也越来越“臃肿”。那么，怎样才能“斩草除根”呢？这就要靠卸载了。

2.软件提供的卸载程序

软件大都提供了卸载程序用于恢复系统设置。卸载时找到“程序”菜单中的那个软件，然后选择其中的“卸载”即可●。卸载的英文是Uninstall，对应于安装(Install)。我们下面以QQ和金山词霸为例，看一看具体的卸载方式。QQ卸载比较简单，金山词霸并没有“卸载”一项，但是有“添加删除金山词霸”的选项●。





3.不提供卸载程序的软件怎样删除

不使用软件提供的卸载程序能不能将它删除？另外，如果找不到上面所说的卸载程序，又该怎么删除呢？可以单击“开始→设置→控制面板”，然后双击打开“添加/删除程序”窗口，在其中选择“更改或删除程序”。最后在旁边的列表内找到并选中要卸载的软件，按“更改/删除”按钮●，就可以完成对软件的卸载了。这个方法在卸载大多数软



名词解释

u　卸载

对于软件，指从硬盘删除程序文件和文件夹，并且从注册表删除相关数据，使得软件不能够再次使用。对于设备，指从硬盘删除相应的设备驱动程序，并且从计算机上真正地拔除设备。

v　Windows 95

Windows的早期版本，现在已经基本不用了。

w　注册表

注册表存储的是计算机的配置信息和操作时随时用到的那些信息。比如计算机中的硬件信息、文件和文件夹的属性等等。通过修改注册表可以完成对计算机的很多操作。初学者在对注册表内容不太熟悉的情况下，尽量不要修改注册表。

抓图小法

◆北京　SNAKE



上网的时候看到漂亮的图片(比如PLMM的照片)，想把它保存在自己的电脑里。这时就可以在图片上右键单击，选择“图片另存为”就可以保存下来了。

遇到网页禁止下载图片或者是光盘上无法拷贝图片的时候，怎么办呢？键盘上有一个键你是不是从来没用过？它可以完成抓图任务。抓字？抓字也成，反正屏幕上有什么它就抓什么，因为它就是抓屏键Print Screen(在键盘的第一排右边)。

看到一个图，最好能放大到整屏，因为按下Print Screen键就把屏幕整个“抓”下来了。抓！然后打开一个图片编辑器，比如Photoshop，没有？那附件里面的“画图”也行。打开以后，选择“编辑→粘贴”。看到了么？屏幕上的所有东西都被你“抓”下来了！



可以在画图里面进行一些修改，怎么改，那就看你的意思喽！CF [DNRM04]

件时都适用，可以算是一把万能钥匙。

4.不需要卸载的“绿色软件”

有一种软件，安装时不会把和本身有关的信息添加到注册表中，这种软件一般叫做“绿色软件”。删除这种“绿色软件”只需将它所在的整个文件夹删除，然后在“开始→程序”下找到该软件，删除快捷方式即可，不会在系统中留下任何垃圾。

讲了这么多删除的方法，在不同场合大家要灵活运用。最后提醒同学们，对于C盘下的系统文件，不要轻易尝试修改或者删除，否则会给你带来很大的麻烦。因为你们现在对电脑内部构造和操作还不是特别熟悉，所以在日常操作的时候要尽量避免一些类似的“危险动作”。什么样的动作是目前不该做的呢？下节课再接着谈。CF [DNRM03]

快捷键让你更快捷

◆刘亮亮

玩过即时战略游戏的人都知道，游戏中有许多“快键”，它们可以简化操作，节约时间，对快键操作的熟悉程度也反映了一名玩家水平的高低。

其实用电脑的过程中，也有这样一些快捷键可以简化操作，但不少人都把它们给遗忘了。我在这里把Windows中一些很实用的快捷键介绍给大家，以备不时之需。

F1——帮助　不仅在Windows操作系统本身，在很多游戏和软件中，F1都是帮助的快捷键。

F2——重命名　在给很多个文件进行重命名时，用F2配合光标键使用，用键盘即可方便的完成操作。方法是先单击该文件，再按F2键，输入新名字就可以了。

F5——刷新　浏览网页的时候，按下F5键就相当于点击刷新按钮。

Alt+F4——关闭窗口　关闭当前窗口。在没有任何窗口打开时，按下Alt+F4即为关闭系统的快捷键，这时会出现关闭系统的选择窗口。（注：其中“+”表示同时，如：“Alt+F4”即表示要在按住Alt键的同时按下F4键。）

Alt+Tab——切换上一个窗口　按住Alt键敲击Tab，立即松开，即切换到上一个窗口；如果不立即松开，会出现一个“窗口选择”的窗口，上面列出了被打开的窗口名称，通过敲击Tab键来进行选择。

Ctrl+Esc——打开“开始”菜单　在玩游戏或安装软件时，任务栏会被遮盖，如果想在不关闭窗口的情况下回到桌面，可以用Ctrl+Esc或键盘上的“Windows图标”键。

Ctrl+A——全选　在选择文件时，选中一个文件，按Ctrl+A键，全部文件都被选定。

Del（删入回收站），Shift+Del（直接删除）——用Shift键时一定要小心，因为文件被删除后不能被恢复。

Backspace（退格键）——在浏览网页和窗口时，按Backspace键可返回上一层窗口或文件夹。

Ctrl＋N（新建），Ctrl＋O（打开），Ctrl＋S（保存），Ctrl＋P（打印）——对文件进行相关操作。

Ctrl+X（剪切），Ctrl+C（复制），Ctrl+V（粘贴），Ctrl+Z（撤消）——通过这四个快捷键的使用，可以进行对文件内容的操作。

Windows中的快捷键还有很多，这里也只介绍了一些常用的。除了Windows自带的快捷键，我们还可以为一些程序和游戏设定快捷键，方法也很简单。先在桌面上创建一个程序或游戏的快捷方式，打开“快捷方式”的“属性”项，在属性栏中有“快捷键”一栏，在栏中输入你想设置的快捷键，确定即可。下次要调用这个软件的时候，只要用你自己定义的快捷键来启动就可以了。



CF [DNRM05]

我玩的游戏你会么

◆黑龙江 廉志卫

公元一九九九年，为纪念澳门回归祖国，在我的“二十一世纪不懂电脑即是文盲”的指导下，家里终于迎来了一位新成员——PC宝宝。

买了电脑，玩游戏自然是免不了的，早就听说玩电脑游戏感觉特别爽，于是翻箱倒柜，找到了几个卡带，把电脑前前后后看了N次，怎么也没有找到合适插卡的地方。想了想我明白了，应该是插在机箱里面防尘吧！找来螺丝刀，三下五除二，哇！部件还真不少。仔细观察，看到一排排黑色插槽，心中暗想，应该就是这里了。还挺先进，高档VCD可以三碟连放，莫非这电脑可以四卡连玩？外壳卡住，插不进去！难不倒我，卸下外壳，将电路板插进去，开机，看着画面的变化，心中异常激动。咦？怎么没有出现游戏选项？费了九牛二虎之力，终于在“开始→程序→附件”里面找到了游戏。进入，呵呵，毕竟是电脑，还中文的呢，天昏地暗，玩了一下午，突然想起，怎么都是纸牌?魂斗罗跑哪去了？(夕颜:声明一下，绝对是反例。) CF [DNRM06]

知识，在教训中获得

◆王 伟

我学习电脑已经八年了，现在，好多人有问题，无论是软件的还是硬件的，都来找我。我似乎是高手了，但我清楚地知道：我的这些知识是多么来之不易！

我开始学习电脑是1996年。有一天，老师上课讲菜单，说：“在电脑上有一个主菜单，你要是需要什么的话，直接点就行了。”我暗想，天哪，电脑竟然有这么大的用处！食欲上来，我大声说：“来一盘龙虾！”全班哄笑。教训来的如此顺理成章！之后，我头悬梁锥刺股地钻研电脑，很快在班里小有名气，别人有了小问题，总是冲我喊：“帮帮我，送你一盘龙虾。”

三年后，我有了工作，办公室里上的是局域网。有一次，我格式化了硬盘，重装了系统，到设置局域网的时候，我把记忆中的IP地址填了上去。可是，上不了网，我自信地想是网络有问题，就等一会再上。不一会儿，网管来了，怒气冲冲地说：“你怎么回事，你把你的IP地址设置的和服务器一样，搞得全校都上不了网，电话都把我催疯了！不懂就不要乱搞！”又一次教训！我又开始学习网络知识。半年后，网吧都来请我。

一年前，我开始给朋友组装电脑。有一次，配件买回来后，发现软驱怎么也装不进去。这是七喜代理的SONY软驱，有镭射防伪贴。朋友说可能是假货，不然的话不会不兼容。我说不可能，有防伪贴，就使劲往里挤，结果，把软驱的面板弄掉了。真相大白：冒牌翻新货！弄得我好长时间在朋友面前抬不起头来。直到现在，我买软驱时都要通过软盘入口认真观察并确认，还要开发票后才买下。这次教训又让我学习了好长时间的硬件辨认。

现在知道了吧，我的知识是多么的来之不易啊！真的，知识，在教训中获得！ CF [DNRM07]



niuhaitao：我和同学逛电脑城，看见一台电脑上有《极品飞车5》的游戏，便想试试，刚走到柜台前身后便围了一群人。结果我按着向前，车却向后跑。我连忙把车头倒过来开。然后对我的同学说：“怎么样，倒着开都这么牛，厉害吧！”

夕颜：在街上开车可不要这样啊~~

大大耳朵：第一次进网吧时什么都不懂，感觉电脑挺神秘的。在别人的帮助下找到文件后，一阵狂点，突然出现了一个对话框“该程序执行了非法操作，即将关闭，如有问题请与程序供应商联系。”当时就傻眼了，第一感觉就是电脑坏了，还要找供应商，弄不好还要赔老板钱，所以决不能让老板知道我把电脑弄坏了！重新开一下是不是能好呢？于是就按着显示器的开关啪嗒啪嗒按了两次，还是那样。汗都下来了，为了不让老板发现，三十六计走为上策，押金都没敢要，灰溜溜逃出了网吧。

夕颜：这个非法操作最讨厌了，经常不明不白的出来捣乱，还弄得好像我们都犯了法一样。鄙视它！

aa6371:第一次见到电脑，是在我表弟的办公室。我看到桌面上有一个电脑图标，下面写着“我的电脑”，心中就想，表弟太不会处事了，写上“我的电脑”，别人会怎么看，怎么想？他又怎么能与同事友好相处呢！于是把表弟叫过来训了一顿。我当时够土的吧。：-P

夕颜：现在我的“我的电脑”已经变为“CFAN编辑部专用第008号电脑”了。

wuming:在我的印象中，计算机没有鼠标（后来才知道，那是很老的。），更不用说什么Windows操作系统。上第一堂课时，老师对我们说：“请在桌面上找到我的电脑、我的文档……”我马上举手道：“老师，我的桌子上只放着显示器，没有文档！”现在想起来，真晕……

夕颜：你应该很委屈的说：老师，我没拿你的电脑和文档。真的不是我干的。：(CF [DNRM08]

高兴的自言自语

◆高兴

小编档案

新来的老大：谁？请看版权页写在高兴名字前面的那位。说起高兴和这位老大的关系，真是源远流长，要追溯到上个世纪。那时候，老大和高兴一北一南，每天在ICQ中"啊哦，啊哦"的聊天。做梦也没有想到，会在同一个办公室，面对面的工作。此君素有和高兴抢东西的癖好，比如吃饭时和高兴抢盘子里的同一块排骨，还常常搬出"恐龙让梨"的古训来教育高兴。所以高兴同样要揭发他——他有"手瘾"！！并且是自我摧残式的"手瘾"——狂写文章骗稿费，曾经发生过一个月稿费五位数字的事。我们这些朋友都不甚赞成他的自虐行为，但很羡慕他的稿费。可惜他却从不利用这钱请我们吃饭，都存起来给了后来的夫人。

更新电脑爱好者域名通知

当前输入http://www.cfan.net.cn和http://www.cfan.com.cn都可进入电脑爱好者网站，一个月后，http://www.cfan.net.cn将另作他用，http://www.cfan.com.cn域名长期有效。在此，提醒大家及时更新书签。也欢迎大家继续访问我们的网站。

电脑爱好者编辑部

2003.4.16

问题解答

为什么非要撕杂志呢？

读者：能不能把评刊表单独做成一页，不要让我们总是撕坏心爱的杂志呢？

夕颜：来信来电询问这个问题的读者简直太多了，为什么不能做成单独一页呢？开始我也很不理解。在请教了老编之后，豁然开朗。往杂志中夹一张纸（评刊表）这个动作看似简单，对于一些发行量比较小的杂志来说，确实实现起来也不太难；但是对于单期发行量近40万册的《电脑爱好者》来说，这个动作就要重复近40万次！这样出版周期至少又会拖后几天。（40万册，把一本书拿起来，打开，另一只手拿起一张纸放在打开的书中，需要10秒钟，每天工作8小时，工作中不休息、不喝水、不如厕、没有节假日，一个人做，需要139天，10个人做需要13.9天，20个人做，需要7天。数字不一定准确，但也大致如此。）本来就有一些外地订阅读者抱怨收到杂志的日期有些晚，如果再拖延的话……希望大家能理解我们的难处。再次感谢你们对CFan的厚爱！

篮球比赛　勇夺冠军

◆夕颜



继上次咱们编辑部贺岁小电影拿了联欢会冠军，引起其他部门妒忌之后，一年一度的春季运动会又开始了。项目有：一个大球（篮球），四个小球（乒乓球、羽毛球、台球、保龄球）和未知项目若干（还没比呢，我不知道，等以后再向大家汇报吧~）。对于每一个比赛项目，我们都有着必胜的信心！当然，其他部门也都有着夺得亚军的准备。

首先是篮球比赛。为了防止跑动太快发生意外，也为了缩小队与队之间的差距，杂志社决定5人制比赛为每队：3男+2女。说到这里，我要控诉那位"新来的老大"！是他，利用职权逼迫我参加比赛；是他，在得知我对篮球唯一的操作就是"拍"之后依然固执己见；是他，定下了没有自己名字的参赛名单《新老大的名单》。暗无天日呀~~

可怜美编林MM，直到参赛前一天才知道自己被暗害了。了解到林MM也不会打篮球，我的心里终于平衡了。*^_^*

4月12日，比赛的日子到来了。我和林MM研究一个非常重要的问题：怎样才能不使球砸到自己？最终我们放弃了本来打算使用的螳螂拳、扫堂腿、拽衣服、揪头发的战略——我们决定退到后方。作一二三木头人。裁判一吹哨，我们俩就茫然地对看，总有一个人忍不住发问："又怎么了？"

另外说一下：由于我和林MM的上场解放了高兴，她便和新老大一起高高兴兴地看热闹。他们不分场合不分敌我地起哄（我私下怀疑高兴根本不知道哪个篮筐是我方的），不管是哪一队进了球，场内外都会响起他们的叫好声。

比赛就在这样的情况下进行着，初赛复赛决赛。每次休息我都做出运动员的样子——喝水，ken奇怪地问：你站着没动，干吗也喝水？

决赛的时候在对手中看到了领导：总编和副社长，那我们也不害怕，依然站着没动。：）一直没提的老编其实始终在场下意气风发，据说老编篮球打得很好哦！（可惜这次他把机会让给新生力量，没有上场。）决赛的时候，对方进了一个2分球，老编一看大势已定，大度地说：就算他们3分好了！



众望所归夺得冠军，全体（车轮大战队员+拉拉队）合影！

《电脑应用文萃2002下半年合订本》注册码大抽奖获奖名单

孙丰江(北京)	高　强(山西)	秦从伟(云南)	陈耀明(安徽)	戎文杰(山西)
何春华(江苏)	杨絮飞(江苏)	赖昌健(福建)	张艳成(北京)	朱平龙(福建)
邵　锋(山东)	许秀剑(深圳)	金永范(内蒙古)	薛建光(江苏)	付爱民(广东)
金　余(浙江)	周文华(新疆)	徐亚琳(江苏)	孔令发(福建)	林艳辉(北京)
李继锋(云南)	唐友全(福建)	刘俊峰(甘肃)	熊　洁(甘肃)	刘　虹(内蒙古)
王志荣(陕西)	吕　岩(天津)	黎炜乐(广西)	杨建英(山东)	马　念(江苏)
洪智伟(福建)	罗朝添(福建)	东志刚(河北)	王东辉(山西)	甘　平(江苏)
应宏伟(北京)	刘　巍(河北)	杨先锋(江苏)	吴利宾(北京)	申　林(天津)

《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》答疑解惑

自从编辑部向大家透露要推出《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》（以下简称《爱好者典藏版》）这本图书以来，小怪每天都要收到非常多读者的电话、E-mail，有些读者是询问图书的上市情况，有些询问如何购买到，有些读者问如何才能得到《电脑爱好者》铂金版十年珍藏光盘……所以，小怪此次整理了大家比较关心的问题进行逐一解答。

问：我已经汇款至邮购部，什么时候可以收到这本书？

小怪：由于《爱好者典藏版》是5月中旬上市，邮购部应该会在20日将书发出，我想你应该可以在5月底收到这本书。到时，如果你还没有收到这本书的话，可发邮件到yougou@cfan.com.cn询问，或电话到010-62161332询问。

问：如果现在购买《爱好者典藏版》，可以得到《电脑爱好者》铂金版十年珍藏光盘吗？

小怪：只有前10000名购买者才能得到这张光盘，先到先得。这里所说的前10000名，包括邮购订户和全国各地报刊零售点销售的这本图书（下期会向大家公布可买到此图书的全国各地报刊零售点的电话号码，大家可以就近拨打电话询问上市情况）。如果你想得到这张光盘的话，最好是马上到邮局汇款购买此书。汇款地址：北京市9615信箱；邮政编码：100086；收款人：北京《电脑爱好者》杂志社邮购部，别忘了在汇款单附言上注明邮购代码“SK0181”或“爱好者典藏版”。

问：听说《爱好者典藏版》附带的光盘收录众多精品软件，能否介绍一下？

小怪：《爱好者典藏版》附带的光盘除了收录图书当中涉及到的一百多款免费软件与共享软件外，还收录微软授权的Producer 1.1（用于创建吸引人的丰富多媒体演示文稿）、交大铭泰授权限时版的东方网页王5.0、东方快车2003、东方影都2003。

问：《爱好者典藏版》的具体内容是什么？

小怪：《爱好者典藏版》主打五大栏目：软件世界、硬件天地、数码与外设、数字生活、网络纵横，荟萃六十篇热门的实用专题文章。此书集实用性、系统性、知识性、趣味性为一体，信息量超大（正文多达95万字）。

“软件世界”栏目收录了《迷域寻踪——揭开计算机启动的秘密》、《变色龙到底是怎么变的——精彩外壳在行动》等文章；“硬件天地”栏目收录了《“刻”不容缓——刻录机的全面应用》、《电脑出故障了怎么办？——电脑故障全面解析》等文章；“数码与外设”栏目收录了《留住片刻的回忆——数码相机全接触》、《创造无限生机——外设的应用方案》等文章；“数字生活”栏目收录了《电脑圆你创业梦——电脑创业方案大比拼》、《把大户室搬回家——网上炒股》等文章；“网络纵横”栏目收录了《拒绝攻击 上网无忧——个人上网与防黑》、《从无到有——循序渐进做网页》等文章。更详细的目录请登录http://www.cfan.com.cn/book/cfdcb/。

问：我在广告上看到填写调查表，即有机会赢得各类软、硬件产品。我想知道这个活动怎么参加？还有就是奖品都有些什么？

小怪：只有购买《爱好者典藏版》的读者才能参加这个活动。我们通过读者寄回来的调查表，通过随机抽奖产生不同的奖项。小怪在这里可以向大家公布主要的奖品：三台美达48X刻录机、两套轻骑兵B6650音箱、15套《东方快车2003》软件、15套《东方影都2003》软件、15套《东方网页王5.0》软件，更有压轴的NVIDIA神秘大奖等着你（先保留点神秘感，呵呵）。

问：购买《爱好者典藏版》是不是可以以折扣价购买？

小怪：只有《电脑爱好者》2003年全年订户才能享受8.5折优惠价购买《爱好者典藏版》（仅限邮购，汇款单附言上必须注明“全年订户”）。

所有邮购《爱好者典藏版》的读者均可以9折优惠价购买《2002年电脑爱好者增刊》（邮购代码：SK0153）、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》（邮购代码：SK0167）和《大话升级》（邮购代码：SK0171）当中任意一本图书；或以8.5折优惠价同时购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》三本图书。为了避免图书在邮寄过程中遗失，每本书请另附2元挂号费。

举例一：如果你是《电脑爱好者》2003年全年订户，你想购买一本《爱好者典藏版》，同时还想购买一本《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》，那么你应该汇款（22元×0.85）+（11元×0.9）+4元（2本图书的挂号费），总计32.6元。

举例二：如果你购买一本《爱好者典藏版》，同时一起购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》，那么你应该汇款22元+（18元×0.85+18元×0.85+11元×0.85）+8元（4本图书的挂号费），总计69.95元。

热心评刊员公布

一等奖　（奖品为升技BE7主板1块）

槐鹏　湖北省武汉市汉口王家圩休干所14栋2　430030

二等奖　（奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台）

黄光耀　江苏省无锡市唐家里39号　214145

纪念奖　（奖品为《东方网盾2003》软件1套）

孙　宁(陕西)	杨明祥(贵州)	薛小平(山西)	马希全(新疆)	齐玉华(江西)	张德祥(江西)
徐建勋(吉林)	黄鸿珠(福建)	罗小东(浙江)	谭君璋(广东)	吴东煊(海南)	肖　彤(北京)
王健政(福建)	郭红莲(安徽)	朱春毅(河北)	高　鸿(云南)	张亚欧(贵州)	任　燒(吉林)
黄　铁(湖北)	纪万林(河北)	张　慧(山西)	姚　腾(上海)	张　禾(江苏)	王景辉(内蒙古)
李　柳(广西)㊎	袁立春(新疆)㊎	孔　伟(山东)㊎	颉国志(河北)㊎	王连贵(山西)㊎	冯永宜(四川)㊎

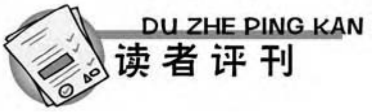
以上32位读者被评为2003年5期最热心评刊员。㊎表示其为2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年5期最佳文章为“专题”栏目的《青青校园》，作者八怪、龙剑、舒洁、逍遥将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

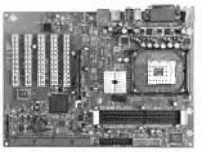
《电脑爱好者》2003年第9期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/



亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选36位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名，奖品为升技BH7主板1块 价值:899元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持Intel 533MHz及下一代800MHz FSB CPU
◆支持DDR266/333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133、SATA-150和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BH7主板



二等奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台 价值:900元

◆80万像素的CCD感光芯片
◆支持1024×768dpi分辨率
◆内置8MB闪存
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面，安装轻松简单
□厂商电话:0755-83262000(公司总机)
□厂商网址:www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉e拍3000+数码相机



纪念奖30名，各奖《争战天下》软件1套 价值:48元

◆“沙场男儿，四海为家；号角响起，一触即发；征召千军，群集万马；所为所求，争战天下；”相信每一个热血男儿都会为真实即时战略历史游戏《争战天下》中这段令人沸腾的独白而振奋。
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《争战天下》软件

■个人资料

姓名____________ 出生日期______________ 性别________ 文化程度________
职业____________ 联系电话__________ 通讯地址______________________
邮政编码__________ Email______________________ QQ__________

■评价本期文章

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

1.本期最优秀的3篇文章:
①________,原因______________________; ②________,原因______________________;
③________,原因______________________;

2.本期最差的3篇文章:
①________,原因______________________; ②________,原因______________________;
③________,原因______________________;

3.本期文章当中，标题最好的3篇文章:①________;②________;③________。

■评价本期栏目

(请先选择本期您关注与不关注的栏目，如果您关注此栏目，请继续选择是否喜欢此栏目，可多选)

栏目	选项	栏目	选项
1.业界	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	2.新品	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
3.系统应用	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	4.实用软件/防黑防毒	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
4.现代办公	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	6.图像和多媒体	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
7.专题	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	8.硬件	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
9.市场	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	10.评测	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
11.网络	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	12.游戏	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
13.程序	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	14.傻博士问答	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
15.电脑入门/编辑部在行动	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢		

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):______________________
2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:______________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第9期收
或者您通过网上评刊，网址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

有人把网络信息比作海洋，因为它无限宽广又浩如烟海，所以用海量来形容它。为了能在这些恒河沙数的0和1之中找到自己需要的信息，我们只有借助搜索引擎来帮忙。互联网经济泡沫的破灭使提供搜索服务的商家们越来越多的关注如何利用自己的优势“养家糊口”，那么谁将是这场争夺战中的赢家呢？

搜索大战硝烟乍起

◆吉林　海浪轻风　　北京　Happy

新闻背景

4月1日，已经成为全球互联网搜索巨头的Google开始在中国市场寻找代理商，进入中国的脚步声渐近；4月5日，中国搜索联盟宣布推出国内最大的商业搜索引擎服务平台，剑指Google；4月15日，CNNIC联合搜狐、百度等公司宣布推出《关键词网络定位服务解析协议规范》；4月18日，以新浪为首的门户与中国搜索联盟合作共同抗敌。

搜索引擎市场上演的连台好戏让平时更多只是充当使用者的网民忽然发现，原来搜索引擎的背后竟然蕴藏着不小的商机。搜索引擎为什么如此惹人关注呢？

搜索“搜索”的最佳途径

在互联网发展初期，网站相对较少，信息查找相对容易。然而伴随互联网爆炸性的发展，普通用户想找到所需的资料简直如同大海捞针，这时为满足大众信息检索需求的专业搜索网站便应运而生了。最早现代意义上的搜索引擎出现于1994年7月。当时Michael Mauldin将John Leavitt的蜘蛛程序接入到其索引程序中，创建了大家现在熟知的Lycos。同年4月，斯坦福大学的两名博士生，David Filo和美籍华人杨致远共同创办了超级目录索引Yahoo，并成功地使搜索引擎的概念深入人心。从此搜索引擎进入了高速发展时期。目前，互联网上有名有姓的搜索引擎已达数百家，其检索的信息量也与从前不可同日而语。比如我们现在熟悉的Google，其数据库中存放的网页已达几十亿！

现在，一提起搜索引擎，人们往往想到的是Google、百度（Baidu）、雅虎、搜狐。其实人们所说的搜索引擎分为两种：一种是以通过人工编辑网站分类目录为代表的，它们由编辑人员对自己发现或用户提交的新网站进行浏览，然后按照其内容进行分类并给予简单说明。当用户输入关键词查询时，往往只是在其所含有的几十万个网站的数据库中进行搜索。

另外一种是以Google、百度（Baidu）为代表的，基于自动索引的全文搜索引擎。它的数据库，是由程序以全自动方式建立的。利用能够从互联网上自动收集网页的程序自动访问互联网，并沿着网页中的URL到所有网页，并收集这些网页。再由分析系统对收集回来的网页进行分析，提取相关网页信息（主要是关键词），然后由索引系统对分析好的网页的抽象数据建立索引数据库。当用户输入关键词提交一次搜索请求后，由搜索系统从检索数据库中搜索出所有符合含有该关键词的网页。最后对搜索到的大量网页结果，根据一定的相关度算法计算，进行排序后返回给用户。也就是说它可以对整个网络中上亿个网页中的每一个词进行索引，建立索引数据库，这才是真正意义上的搜索引擎。

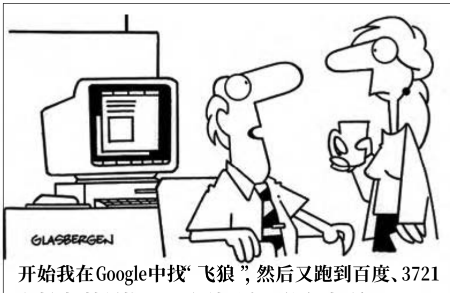
两相比较，后者更能跟上不断更新、快速发展的网络，更能满足人们对信息搜索的需求。有需求就会产生市场，自从搜索引擎1994年在美国出现，1995年开始进入大规模的商业化开发阶段，到1998年Google（目前Google是互联网上第一大搜索引擎，而且最近“Google”几乎已经成为了搜索引擎的代名词）成立以来，已经达到了相当成熟阶段。

搜索“搜索”的无限商机

找来学校中的学生问一问，对考试能够泰然处之的学生恐怕大多是那些成绩比较优秀的。因为每次考完试，看到自己的名字高高地排在榜首当然少不了有些得意。从中我们能看到的是人们对排名的重视。快节奏的网络社会，人们比任何时候都更注重效率，没有人能耐下心逐个翻看那经常是以万计的搜索结果。谁的名字排在搜索结果的前列，最好是首页首屏，就意味着谁可能得到更多人的关注，给它带来更多机会和商机。这和影视名星们拍片时追求的出镜率没什么分别，不是也有许多Q友们愿意在自己的QQ号码前多打几个空格往第一版挤吗？

正所谓“天下熙熙，皆为利来；天下攘攘，皆为利往”，没有利润诱惑的地方“资本”是不会流向那里的。瞄准了“搜索”这块天地的精英当然是看到了它其中孕育的丰厚回报，其中最被看好的当然是搜索排名服务了。不过天下没有免费的宴席，这通常就是搜索引擎的生财之道。

许多专家认为，专注于搜索主业是Google成功的原因。自成立以来，Google一直认为搜索技术的重



开始我在Google中找“飞狼”，然后又跑到百度、3721和新浪、搜狐找了一通，结果发现他在洗手间

要性将随着网页增加而与日俱增。因此无论对手有什么样的新举动Google却都不为所动。但随着Google的日益成功，它的平常心似乎也已经不再那么容易保持了。

虽然在网上有着以Google为代表的众多海外搜索引擎，但由于东西方文化和语言文字的差异，这些“海外来客”很难满足世界华人的需要。而且随着中文网站和网页数目的飞速增长，网民们对优秀中文搜索引擎的需求更加迫切，于是许多中国的网络公司都纷纷介入这一领域。

1999年底，李彦宏和徐勇在美国硅谷创建百度，2000年百度回国发展。做为专业的搜索网站，百度最初一直“隐藏”在门户网站后面，为门户网站提供搜索服务。但随着搜索领域的竞争加剧，搜索引擎与门户网站之间的分分合合不断，百度也不得不为自己寻找更多的“搜钱”之途。竞价排名就是它在2002年推出的新服务，也就是帮助希望在网上宣传的企业出资竞争自己在搜索结果网页上的排名位置。百度不再眼巴巴地指望从网站兜里嫌钱，而一跃转向直接面对市场的中小企业。

1999年11月，北京因特国风网络软件科技开发有限责任公司与国务院办公厅合作，为国家领导人上网提供网络实名服务。2000年6月，中国电信近200家信息港、热线选用3721作为网络实名服务提供商。3721标榜的是用户无需记忆复杂的域名，直接在浏览器地址栏中输入中文名字，就能直达网站或者相关信息。2002年10月，3721公司与微软宣布达成战略合作，中国网民只要在微软浏览器地址栏中直接输入中文关键词就能找到目标。中文实名上网服务虽然并不是真正意义上的搜索引擎，但也从另一个角度为我们解决了在网络中寻找方向的需要。

虽然有来自各方的强劲攻势，但国内搜索行业新军慧聪还是在2002年牵头成立了“搜索引擎联盟”，同时公布的还有一个新的搜索引擎。该联盟针对的对手，除了国内的百度还有就是Google。今年4月18日，搜索联盟推出的搜索排名服务正式推出。为摆脱与百度的直接竞争，其排名服务直接按时间收费，而不像百度那样根据具体点击数做为标准。它的直接竞争对象将是那些我们熟悉的门户网站。

搜索“搜索”的问题何在

我们愿意看到更了解中文语言环境和习惯的打着“中国制造”标签的搜索引擎出现，对于Google可能的入侵作为网民也要举双手拥护，因为只有这样才会产生竞争，推动技术的进步和发展。但国内搜索引擎各自为战的形势，很难抵挡得住Google的强大“入侵”，更不要说互相之间不规范的竞争和走偏门的市场运作也直接给上网用户带来了不少的麻烦。

当我们漫游在互联网世界里，不只一次看到对国内搜索提供服务商的不满。在一个提供软件汉化的网站上能看到这样的声明：“如果你是3721或百度的支持者，不要安装本程序(请使用其他版本或官方版，那些不在此限内)，本人不欢迎并拒绝其支持者使用本汉化版！”究竟什么让“本是同根生”的网民对他们却产生了这样强烈的“逆反”心理？

3721在与网民直接“见面”的最终方式上，采取的是安装一个名为“3721网络实名”的IE插件。虽然这本是好意，但在一段时间很多网民投诉，在浏览网站时这个插件会被不知不觉地被安装上，不征求用户的同意实在有点不妥，而且它会在开机时自动启动，但有些网友认为它使系统运行的极不稳定、拖慢上网速度。最让用户烦恼不已的是，这个插件完全没有卸载功能！在一家国外网站上，我们看到他们对3721有这样的描述：“除了将IE的搜索功能由一家中文网站进行使得不懂中文的用户无法理解外，这个插件并没有什么害处，但它确实极端难以卸载。”为此，3721在这家网站上同其它一些被软件被一起称做“寄生软件”！其实3721对于一些电脑知识并不丰富的新网民或记忆力较差的老年人上网有很大帮助，但它的商业运作模式无疑使自己在广大网民的心目中打上了一块黑色的烙印。

任何一家企业都必须保证自己能在市场上获得足够养分而生存下来，但你是不是也有同样的担心：如果没有规范的行业标准，搜索引擎会不会带有浓重的商业味道？就像前几界奥运会看上去就像一个产品广告展览会一样，甚至可能出现“搜索引擎网上开，有名没钱后边排”的情况。也就是说只要一家小企业肯出钱，完全可以在某个搜索引擎的“软件厂商”的搜索结果中排在比尔·盖茨的微软公司前面。这是多么大的误导和讽刺啊。当然我们也可以心存侥幸，因为那些“野心勃勃”的小企业自然没有微软那么富有。但搜索引擎究竟是将为我们指明网路还是引入歧途不能不成为心中的疑问！

山雨欲来风满楼

就在今年3月，3721表示希望通过与国外搜索引擎巨头合作来再次开发中文搜索引擎市场之后不久，我国域名和通用网址等互联网名称地址资源的注册管理机构中国互联网络信息中心（CNNIC）联合搜狐、网易、腾讯（QQ）、百度、爱思美等国内著名互联网厂商共同在广州发布了《关键词网络定位服务解析协议规范》。由于CNNIC也在提供也3721类似的服务，新规范的出台使3721非常气愤，这一对“冤家”从原来的明争暗斗已经升级到要对簿公堂。

强大的Google正在一步步向我们走来，我们上网搜索的习惯已经在很大程度上被Google异化。富可敌国的微软似乎也对搜索这块蛋糕产生了食欲，有谁会说这只不断在游戏机、手机、网络安全软件等领域四处插足的八爪鱼没有杀伤力？当国内的搜索客们卖弄着自己的小聪明和每一个用户斤斤计较，希望暗地里“绑架”那些不愿就范网民时，Google正用一种生硬、不带感情却也精确的技术口号把越来越多的人吸引了去。当国产搜索引擎们合纵联横，烽火愈点愈旺的时候，我们却只想知道谁将是功成名就的霸王，谁又只能偏居一隅？CF [XW01]

网络时代的“守株待兔”者

◆辽宁　海客

我是一个见了“有奖”两个字就拔不出眼睛的那种网虫。动辄便是万元甚至是更多的大奖，让我等网虫很难拒绝，所以我是逢有奖活动必定参加。当然经过无数次的活动，也略有斩获。不信？请看：SUN公司的迷你台灯、IBM中国海脉公司的计算器、金圣手表、慧聪闹钟，当然光盘软件就更多了。你可不要小视了我，其实我也是中过大奖的（有点象阿Q的话）：摩托罗拉手机。怎么样？我说自己是个好奖的网虫没问题吧？

参加的活动多了，也就发现了许多问题。中了奖，当然谁都会感到高兴，接下来就是如何领奖的问题了，但现在许多的活动在领奖这个环节上做得实在不好。在我参加的活动中，有的根本就不通知是否中奖，所以只能到网站查看，但它偏偏又总是延误开奖时间，拖上一两个月根本不算晚。最可气的是也没有任何说明，哪怕告诉我们具体的开奖时间也好呀！不过，这个时候我发现这家网站的流量可是暴涨，这也许就是活动主办方想要达到的效果吧？可能他们也不甘心把奖品发放给大家，看来要得奖还真有点难度。



如果你每天把自己的心愿重复抄写15遍，你就能做到心想事成。

天天上站天天看，总算盼到开奖了。功夫不负有心人，自己得了个纪念奖（可没有任何邮件通知你哟），详细阅读了领奖须知（我可要看清楚了），知道纪念奖不用任何手续，按你参加时所登记的注册信息发放奖品，于是放心坐等，结果过了一个多月也没有收到奖品。再上站一看，领奖须知赫然变成了：纪念奖须发邮件确认（你也没给我发来邮件说明呀），15天不确认作为自动放弃处理。掐指一算，果然它就过期了。也许这样的事你也经历过，不过能怎么样？总不见得为了几十元的奖品去找地方评理吧？再说，咱也没那时间呀。

尽管碰到过许多这样的事情，但由于还偶有收获，所以见到了“有奖”这两个字我还是照样动心、照样积极参加活动，说不定这次大奖就是我的了。谁让我自认是网络时代的“守株待兔”者了呢？不过，还是有不少的正规活动的：在抽奖结果公布后主动以邮件形式与你联系，确认你的接收地址，甚至还以电话形式几次确定地址。尽管只是几十元的奖品，但让中奖者感受到的是大公司的正规和有序，所以我想劝告那些在有奖活动中总想玩点猫腻的厂商：没有了“兔子”，恐怕也就没有了执着的“守株待兔”者。当然了，如果你也是和我一样的“守株待兔”者，我也要劝你千万别把那几只“兔子”太放在心上。

不过凭心而论，在很多时候，我们这些“守株待兔”者本身也有问题，比如说对一些填表的内容看也不看，只是胡乱地写一通（没办法，网费要花钱呀），反正只要自己的名字和地址不写错就行。其实许多公司对这种行为也心知肚明，所以轰轰烈烈地开展活动，而到了开奖环节上便如伊拉克战争般地不了了之。一个轰动效应已经制造了出来，厂商可能认为已经达到了目的，这也许就是他们推广产品所要达到的效果，而目的一旦达到，那么厂商收回了“兔子”，留下一棵大树让“守株待兔”者傻等也就可以理解了。其实，如果整个行业都能以诚信来约束自己的行为，“守株待兔”者能规规矩矩地守着诚信这棵树，而厂商能真心实意地把活动办好，那么不仅厂商可以得到所要得到的产品推广效果，而“守株待兔”者也必然有所收获，这才是大家都希望看到的。

CF [XW02]

将上网进行到底

图片新闻

网络已经成为我们生活中必不可少的工具。无论是看新闻、查资料，还是交朋识友、方便生活，我们现在总会想到网上去看看，互联网真的已经编织了一张大网把很多人都罩了进去。也许现在这张网还不能做到抓住世界上所有的人“一个都不能少”，但是只要你愿意，网络就能随时随地帮上你的忙！



■ 网络的速度已经为大家越来越看重。几年前，电话拨号还是唯一的上网方式，但现在，ISDN、ADSL、小区宽带，众多的选择已经让我们目不暇接。原价88元的上网卡只卖2元，虽然这只是个别商家的促销，可是也能让我们了解到那些提供拨号上网的ISP感受的压力。



■ 蓝牙你有没有听说过？也许你并没有注意过它？其实它就在你的身边。最便宜的蓝牙手机只不过才千余元。走进手机的卖场，索爱手机的客服小姐能够用蓝牙设备帮助你的手机上网升级软件或者查询真伪。



■ 没有电脑也不用手机，找个公用电话你也能即时知道伊拉克那边又出了什么事。虽然站着上网不那么舒服，可是这份方便还真让人觉得挺满意。



■ 随时随地上网是不是意味着随时随地都离不开那些长长短短的连线？英特尔的“迅驰”就答应给你一个“无线的无限”空间！喜欢在商场里“畅游”的MM也可以忙里偷闲在网海中冲浪了。

CF [XW03]

我们的生活其实非常多姿多彩，你愿不愿意将身边的人和事记录下来？欢迎CFan们拿起自家的相机，把那些发生在你身边的和计算机相关的新闻事件与大家共同分享。数码照片请发到：news@cfan.com.cn，传统照片请寄至：北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收。我们还将请专业人士对照片打分、点评，成绩优秀的CFan除稿费以外，还将得到一张放大的作品！

给数码相机个理由先

◆北京 Vitas

在数码横行、拍照成风的今天连手机都会装个数码摄像头，那你有没考虑过去买一架数码相机？选择数码相机需要理由吗？也许不会像至尊宝那样有太多争执，答案会是:需要吧？

有位像普提老祖那样神经兮兮的哲人说过，如果把一个人一生中不同阶段的想法汇总起来，那会是怎样一些自相矛盾的杂碎集合。至少在我对数码相机的态度方面，他的说法太正确了。

几年前，我还信誓旦旦地坚守传统相机的阵地，同时对数码的汹汹来势心存恐惧。而现在，每天出门时都会揣个佳能 G2 小数码，因为它太方便了。我不知道自己算是进步，还是退化了？对于一个从事摄影专业的人，这个疑问还应该不算太过矫情。

说到摄影师，就想插几句关于摄影师的戏谈。专业摄影师，是拿公家的钱来买相机胶卷付冲洗费，是除了挣工资外再挣外快的名利双收的人;自由摄影师,自己拿钱买相机胶卷付冲洗费通过拍照片挣钱糊口的人;而影楼“摄影师”，就是除在影楼按快门赚钱外，出了影楼看见照相机就烦的人。大家应该不属于以上几种说起来既可怜又可恨的人，那选择起数码相机来就不会有太大的压力啦。于是有人总结了选择数码相机的几大理由:

首先当然是节省银子。使用数码相机可以拍摄更多照片而没有顾虑，因为完全不必考虑购买胶卷的开销。如果使用胶片，成本概念肯定会让你在右手食指按快门时产生犹豫。从前就有这么个说法:想选择街头摄影吗？你起码要先训练得在街头每隔上几分钟扔一块钱钞票而不心疼才行。

其次当然是边拍边看十分方便。使用数码相机可以在拍摄完成的几秒钟内看到自己的拍摄成果，而不用等到一卷都照完后再去店里冲洗，那时恐怕黄瓜菜都凉了。而且如果你手边设备齐全，打印成照片也已是易如反掌。当然，这样你可能会少了一点惊喜:“啊？半年前我还照过这张照片呀？”

而且数码照片品质不差。随着技术发展，数码相机拍摄出来的影像品质已经不容怀疑。虽然我们总能听到一些发烧友在叫嚷着什么相机的像素会更高，其实 200 万像素级别的袖珍数码相机拍摄的照片对于我们大家的眼睛已经足够漂亮。

快速迅捷！由于省略了冲洗胶卷的时间，这对于当今的新闻摄影不能不说是一个革命性的进步。用数码相机采访世界杯，一场球还没踢完，照片就早已经到了报社，如果使用传统方式至少要晚一个多小时。别以为新闻离我们很远，如果你碰巧手持相机遇到一场突发事件，一定要把它拍下来，然后马上和所在城市的报社联系，那里的老编小编都会喜欢的。现在报纸、杂志竞争太激烈了，想想有奖新闻线索的电话满天飞就知道了，CFan 的图片报导不也在说欢迎大家图片投搞吗！



有利环保。作为地球村公民，你不愿意戴上这顶大帽子吗？用数码相机拍摄照片更利于环保，在正常拍摄过程中它几乎没有任何废弃物会留给地球。

节省空间，便于查找。因为能马上查看所拍摄的照片，拍得不好当下删除，所以保留下来的图片都是精而又精的精品之作。滥竽充数的一概不留，当你找起照片来不用像大海捞针一样四处去刨了吧？而且查找图片时，也会因为有了相应软件系统而便于检索。一张光盘可以存储 300 张 2MB 的 JPEG 格式的照片，你对这个数字有概念吗？冲洗店作为礼品发放的小相册一本只能放 36 张照片而已。

除我们刚才提到的优点，快乐摄影也是选择数码相机的一个理由。对于大多数人来说，摄影应该是一件令人愉快的娱乐活动。当你产生了拿起相机“喀嚓”一下的愿望，还是劝你亲近一下时代科技的数码产物吧。数码相机上的许多拍摄操作方法和传统相机一模一样，而且用它来偷拍有时还更方便。它要么沉默，拍照时不会因为太大声音惊动了别人；要么能把“脑袋”四处扭动，让镜头在不经意间保留你独到的眼光。从这方面来说传统的相机实在是太“憨厚”了，你可别指望它能“不宣而拍”！

最后一条说服你的原因是与时俱进、学习技术。数码影像未来一定会在相当大的领域里替代传统技术,这似乎已经是无可辩驳的事实了。既然这样，我们就得下定决心去学习数码影像技术，去学习掌握数码相机。好在喜欢玩电脑的你摆弄起数码相机来不应该有太大困难。想想在图片满天飞的今天，如果你跟不上数码相机的学习和使用，那今后恐怕就少了一种和别人交流的方法呢！

还有一句忠告就是:如果不是必须，别轻易删除关于亲人的任何技术有问题的照片。我们的目的是为了留念，而不是展览。随着时间流逝，那些因为对焦不准看起来那么不清晰或因为曝光有误发黑发亮的照片都会在未来显现出特别意义。对于照片中的风景你可以苛刻一些，但只要那里面有亲人、朋友的表情，还是要宽容地保存好:与沧海和桑田的变幻相比，人是更易碎的东西。前面的几点理由都比较“物质”，说到这里就有点感伤啦，不如就此打住。CF [XW04]

新产品　新气象

硕泰克雷霆先锋865G主板率先上市　SL-86MP-L主板所采用的865G+ICH5芯片组，是Intel发布的最新芯片组之一，主板整合了改进型的Intel Extreme Graphics 2代3D显示芯片显卡。这款主板还整合了6声道AC97芯片和10/100MB网卡，而且BIOS中外频、CPU电压、内存电压及AGP电压调节更是可以一试超频身手，大展SL-86MP-L强劲的超频能力。

清华同方清e MP3播放器上市　清华同方光盘公司日前推出了小旋风系列时尚外观的MP3播放器。此款机器为金属外观，机身小巧，线条流畅，使机器极具现代感。它可以当作闪存来使用，兼容MP3、WMA音乐格式，支持长时间高品质的录音和回放，64MB录音时间长达5个小时，支持5种循环播放模式，独特的歌曲“预览”模式，有适合不同歌曲风格的五种音效模式。

秀外慧中的青瓦Partner机箱　Partner机箱采用全折边工艺，绝不伤手。手拧螺丝设计，拆装方便。塑胶材料采用优质ABS，环保美观。五金材料采用日本神户SECC耐指纹镀锌板。防盗装置设计，保护电脑硬件。标配前置USB+双重音效输出。外观造型典雅庄重，引领机箱潮流。并在透明罩内装置了高亮LED，散发七彩光芒。

全力打造“芯”世界　微星科技近日发表超强主板875P Neo-FIS2R，它完美符合专业人士与科技玩家的需求，可支持最新的PAT技术、FSB800与双信道DDR400内存标准。875P Neo主板被推崇为下一代P4的最佳平台，零售价仅为1950元，可登陆微星中文网站：http://www.microstar.com.cn获取更详细产品信息。

极致性能平台的魔力　技嘉科技于日前推出全新P4 Titan 875P系列主板。此系列主板为Intel P4最新一代处理器性能最高的平台，支持新一代FSB800MHz以及超线程技术的Intel Pentium处理器。此款P4 Titan 875P系列主板采用Intel新一代最高性能875P芯片组以及多重领先技术，被设定为拥有极至性能的工作站级主板。

引领数码普及风潮　近日，华旗资讯面向广大数码爱国者及高端家庭用户推出具有330万像素数码相机——爱国者A340数码相机。此款数码相机采用日本原厂A级彩色CCD传感器，分辨率高达2048×1536。除了可拍照外，具有不限时的数码摄像功能及标准的移动存储设备功能。

演绎“完美显示”　近日，三星显示器公司在中国正式推出了三款“N”系列液晶显示器（151N/171 N/191N）和两款“MB”系列高亮度纯平CRT显示器（783MB/785MB）新品。三星显示器此次新品的推出打响了2003年显示器市场全面升级的第一枪，在充分体现三星技术和应用方面的领先优势的同时，进一步推进了“完美显示器”的发展，而且使目前显示器的竞争走向核心力的竞争——技术的竞争。

实在太炫耀　BenQ于近日推出最新液晶显示器力作——FP591，这是一款针对个人化数字需求、达成视觉娱乐最高享受所设计的新一代液晶显示器。史无前例的高亮度，真正符合电视、电影的观赏条件；而16ms的极速响应时间，让影音娱乐享有更流畅的临场张力；当然，最基本的图像浏览及编辑需求，也在BenQ对比技术的突破中获得更清晰艳丽的色彩表现。BenQ FP591液晶显示器是注重所有视觉娱乐必备条件的机种，也是注重个人数字配备和视觉享受的消费者最佳的选择。

金属魅力　跳鼠王于近日推出了国内第一款完全采用金属材质的闪存盘。这款产品体积小巧、风格简洁，配合以质感细腻的金属材质，给人以高贵的感觉。同时，在产品外包装上，跳鼠王还采用了只有在Zippo打火机中才能见到的铝质金属盒，与金属闪盘相结合浑然一体。

精彩电视尽收眼底　近日，同维再推一款外置式电视盒新品，型号为TV830。这款电视盒产品在外观上采用了时尚小巧的弧形外观设计，不仅能用于台式电脑还能用于笔记本电脑。

摩西电通新产品　摩西电通的“幻彩”系列闪存产品提供数据写保护开关功能，防震、防噪音并且可做长时间的的数据保存，支持加强式电源管理架构，重量仅为15g。

新活动　新优惠

《奇域》屠龙活动再现身　自4月17日开始的屠龙活动中，巨龙身上携带的高级装备吸引无数的玩家为之前赴后继、激动不已，极大地调动了广大《奇域》居民的游戏积极性。在屠龙活动期间，系统每天都会刷新一次，这样，每位玩家每天都可以参加一次激奋人心的屠龙活动了！欲知屠龙活动的详情，敬请登录可乐吧主页（http://www.kele8.com/）。

瑞星安全月　在4月26日重大恶性病毒CIH爆发日即将来临之际，北京瑞星科技股份有限公司宣布，投入500万元在全国范围内展开“瑞星反病毒安全月”活动，从4月18日至5月18日，瑞星公司将连续推出九项举措，帮助用户进行病毒的清查围剿。这九项举措中，既有配合公安部国家计算机病毒应急处理中心进行的计算机病毒疫情调查，又有瑞星杀毒软件网络版、“瑞星在线查（杀）毒”服务的免费使用，更有在各级店面组织的病毒知识普及和义诊活动，这是有史以来瑞星公司组织的规模最大的公益活动。

七彩虹主板周年庆让利回馈消费者　近日，七彩虹借其主板周年庆之机对旗下两款主力主板进行了大幅度的调价。其中基于845E+ICH4芯片组，支持FSB 533MHz、HT超线程技术、6个USB 2.0传输端口支持、内建6声道AC'97音效芯片、超频性能强劲的“超频战士II C.P4E”仅售499元。另一款“七彩虹C.P4VE+”主板售价更超值，只要399元。

金长城纯平"一寸一元"全国反响热烈　4月初，金长城显示器举行"一寸一元"活动"的消息一传出，广大消费者反响热烈，纷纷打电话到长城显示器总部及各代理处咨询，4月7日各地活动一开始，活动城市便掀起了阵阵热卖狂潮，在4月12和13日各大城市的活动现场，更是热闹非凡、精彩纷呈。

爱普生彩激冲击市场价格最低点　近日，爱普生中国有限公司宣布，针对其A4幅面彩色激光打印机C900、C1900以及C4000进行价格调整。其中，C900的价格由以往的9500元调低至8800元，C1900由以往的12000元调低至9800元；C4000将同时调整价格至15930元。

迎夏季散热博士促销热卖　进入羊年，散热博士以与众不同的鲜艳色彩，给大家带来了个性化的散热器产品。为了迎接夏季到来，让消费者在最需要的时候能买到物美价廉的散热器，散热博士近日对价格进行了调整，降幅达20%到40%。促销期为1个月，欢迎大家选购。

将超频进行到底　从2003年5月1日起，消费者购买一片升技变频800 BH7超频主板，只要再加入民币15元就可得到一块价值人民币45元的CoolerMaster超级CPU风扇一个，让您因为超频而“发烧”的CPU在这个夏天冷酷到底。本次活动总共将送出10000个CoolerMaster DI4-7H53C-01 CPU散热器，送完为止。

新评测又出台　4月15日，由太平洋电脑网主办的“富士通笔记本电脑特约第三届太平洋IT产品横向评测”颁奖典礼在北京钓鱼台国宾馆隆重举行，400余家知名IT厂商、媒体专程赶来为此次盛典捧场喝彩。本次评测中，太平洋评测室就每个评测的专题都评选了两类奖项，分别是“编辑选择奖”和“最佳性能奖”。

新业务　新动态

传统OEM业务迎接ODM时代　软硬结合随需应变　2003年4月12～13日，金山公司“首届ODM方案介绍会暨2003年OEM厂商大会”在珠海隆重召开。金山公司董事长求伯君、总裁雷军、副总裁王峰与近百家知名硬件厂商代表齐聚一堂。此次大会金山公司针对商用、家用、外围设备、手持设备四大领域，首次向外界展现了“ODM时代”软硬件结合的五大解决方案。这五大方案包括：“同为中流砥柱、打造正版中国”市场合作方案；“数码娱乐中心”方案推荐方案；“金山毒霸安全联盟”市场推广方案；金山毒霸移动版方案；嵌入式设备应用软件解决方案。

长城发布“iF战略”　领跑家用电脑新方向　4月15日，中国长城计算机股份有限公司电脑事业部在京隆重举行“‘iF战略’暨家用新品发布会”。会上，中国长城计算机股份有限公司总裁孙治成发布了2003年家用电脑市场新战略，同时，现场展示了长城电脑基于“iF战略”的第一款高端家用电脑——3C1号。

联想昭阳迎接百万用户　4月16日，联想集团在北京召开了以“百万昭阳遍神州”为主题的笔记本新春策略发布会。会上联想集团笔记本电脑事业部总经理夏旸宣布，联想将在未来的一年或稍长一点的时间内迎来昭阳笔记本电脑的第100万个用户，成为中国大陆第一个拥有百万用户的笔记本电脑品牌厂商。这标志着本土笔记本厂商在规模和专业化能力上已经站到了和国际品牌同等的高度。

双胜率先成为国际CF卡行业协会（CFA）中国首家会员　日前，国内产销量最大的CF卡制造商双胜电子正式加盟国际CF卡协会（CompactFlash Association：简称CFA），成为该组织中国区首家会员单位。

金河田电源产品通过3C认证　日前，金河田公司传出好消息，金河田电源产品通过了3C认证，具备了国家强制要求的有关认证，它保证了该电源在任何外部环境及条件下使用，都能够从容应对，保证了电源的安全使用性。金河田电源产品通过3C等一系列国际国内认证，不仅为广大用户提供了优质的产品，同时也准备好了和国际准则、国际惯例的顺利接轨。

长城电源产品全线响应3C强制认证　3C强制认证将在2003年5月1日起开始正式实行，届时，未获得该认证的电工产品将不得在市场销售，这其中也包括已通过CCIB认证和电工认证的各类企业产品。据悉，长城电源产品已全线获得该项认证，并已在市场开始正式销售。

众多企业纷纷绑定百度　搜索引擎成为网络新宠　随着网络的飞速发展，网上信息量越来越大，想要迅速地查找相关资讯，就必须依赖功能强大的搜索引擎。而在国内，以国际领先技术著称的中文搜索引擎百度，便成了众多网络企业和软件企业的首选，深受广大网民的青睐。根据百度提供的数据，除自身为用户提供专业的搜索引擎服务以外，目前使用百度搜索引擎的有搜狐、新浪、网易、雅虎等著名大门户，有数十家如广州视窗、上海热线等地方门户，也有几百家地方网站。CF [XW05]

摄像头也要发短信



这是什么东东你一定很熟悉——摄像头！不过制作这款摄像头的厂商居然是诺基亚，没想到吧？手机巨头的产品自然有其特别之处：它可以把拍摄到的照片，通过GSM/GPRS网络用MMS短信或E-mail的方式发送到你的手机及电脑中。那么我们怎么控制它拍照片呢？首先你先发送一个文本信息给摄像头，之后摄像头就会开始拍照，并传送照片，非常的简便。至于价格方面，只需400美元而已^O^。

相关网址：http://www.nokia.com/nokia/0,,4690,00.html CF

闪盘中的全能王



现在闪盘的功能越来越多，一个个都向全能型选手去发展。最近，七喜Babydisk闪盘系列推出的新款精灵王UR128闪盘驱动器更是了不得。它集MP3播放器、闪盘存储和录音笔于一体，不需要额外的连接线及驱动程序就可以从电脑轻松下载文件和歌曲，而且还能存储大容量图片、文档或随时记录下所需要的声音内容。这款产品的包装采用全透明风格，使你能够很清楚地了解手中的宝贝。

参考价格：64MB/499 元　128MB/699 元

相关网址：http://www.hedy.com.cn

咨询电话：020-82253999 CF

逼真影像立体呈现

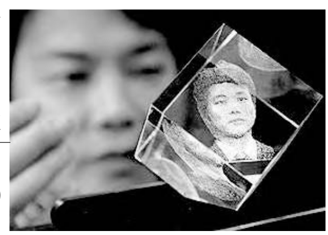
人类追求进步的脚步永远不会停息，为了满足我们双眼的需要，显示器里的影像是不是也能是立体的呢？很多显卡厂商推出了3D立体眼镜，这些立体眼镜的效果虽然还不错，但据说在任何情况下都不该连续佩戴超过30分钟，因为眼睛很容易因此产生疲劳，而造成头痛甚至眩晕的情形。不过，有需求就有市场，现在很多商家都在研制真正的立体显示器。



美国纽约大学媒体研究实验室开发的“自动立体显示器”(autostereoscopic display）采用的方法是在屏幕前安装一种称为“视差格栅”(parallax barrier）的液晶片，屏幕两侧各有一台小型摄影机，摄影机旁边则围绕着小小的红外线灯。系统打开之后，就能看到飘浮在屏幕和视差格栅中间的3D影像●。再看看日本东芝公司推出的立体液晶屏，是不是让你胃口大开？不过，靠近观看时还会有一些眩晕的感觉●。



不仅显示器，现在照片也可以有立体的了。日本三洋电子研发的数码立体影像技术利用28架数码相机同时从不同角度取得影像，经电脑整合后，由激光射入晶体内不同的位置上形成栩栩如生的影像●。只是这么一张照片恐怕要花掉你2000多块呢！ CF



新显卡、新体验



显卡的作用当然是给我们带来尽可能完美的画质，艾尔莎（ELSA）国际科技股份有限公司采用nVIDIA GeForce FX 5800显示芯片的ELSA影雷者FX 930是目前AGP 8X显卡中最高端的顶级多媒体娱乐显卡。它的目标是让你享受宛如置身真实世界的顶级特效。采用Intellisample Antialiasing智能取样反锯齿技术，可以在各种解析度下呈现逼真色彩与平滑曲线；其CineFX引擎支持最新的OpenGL 1.4及Microsoft DirectX 9.0第二代双顶点渲染及增强式像素渲染引擎，提供即时、精准的浮点与阴影运算；结合惊人的High-Precision Graphics技术，即使在128 bit电影特效表现上，也能提供最佳的图像品质。

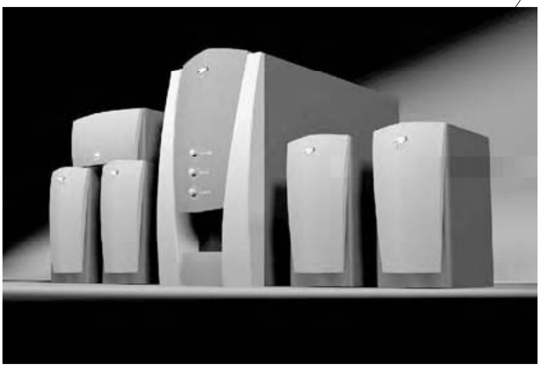
参考价格：3666元

相关网址：http://www.elsa.com.tw/GB/

咨询电话：020-87742835 CF

秀外惠中——音箱还是用来听

现在市面上的音箱真不少，有些不过几十块钱就能买一对。不过，你有没有想过，音箱是要用来听的，光顾着价格便宜你的耳朵受了委屈怎么办？北京中北高科公司近日推出三款“轻骑兵”电脑多媒体音箱——即5.1系统X620、



4.1系统X520和2.1系统X320。在市场上“轻骑兵”音箱一向以过硬的质量，通透的音质而深受消费者喜爱。其中5.1系统X620，低音炮的额定功率达12W，使低音澎湃有力，5个卫星箱的额定功率也分别达到3W，使它有充足的功率空间体现强劲的音场效果。4.1系统音箱X520虽然少了一个卫星箱，但其技术参数与X620相同。另外一款2.1系统音箱X320的低音箱额定功率为6W，配合2个3W的卫星箱，可以满足普通消费者的学习和娱乐的需要。

参考价格：X620/420元　X520/315元　X320/280元

相关网址：http://www.hussar.net

咨询电话：800-810-0141 CF

电脑新概念



拥有天使的面孔，掌控魔法的神奇，宛若液晶电视一般的纤细精致，形同家用电器那样的轻松操作，按下遥控器，就可以看电视、播影碟、听广播，只需一个键，AV功能和PC功能之间的无缝切换瞬间实现。这样的电脑你会喜欢吗？现在这不是天方夜谈，也不是可望而不可及的科技梦想，方正卓越新锐让你这个梦想可以实现。这是一款高度聚合电脑/电视/DVD影碟/CD音响/MP3/FM广播等众多功能于一身的家用电脑，主机、音箱等部件被巧妙隐藏在宽幕液晶屏背面，最厚的地方只也只不过才8cm，自从有了它，家里的DVD，电视，收音机都可以歇着啦。

相关网址：http://www.foundertech.com

咨询电话：800-810-1992或010-82612299 CF

专业的PC给专业的玩家



电脑游戏伴随着电脑的普及进入了千家万户。现在已经有许多人喜欢上了电脑游戏。传奇动人的故事，惊险刺激的情节……再加上可以亲自动手参与，电脑游戏甚至比看电影更让人过瘾。为了更好地为游戏发烧友们的需求服务，八亿时空推出了最炫的专业游戏PC：精灵系列。八亿时空精灵系列的三款产品设计目标非常明确：针对游戏发烧友的需求，达到最好的游戏运行效果，让游戏发烧友享受超酷的游戏体验。游戏再打动人心也需要有好的电脑才能帮助游戏爱好者们实现身临其境的感觉，像你这样专业的玩家是不是也该考虑买一款专业的PC呢？

相关网址：http://www.bayi.com.cn/

咨询网址：http://www.bayi.com.cn/htm/4channel/200208/channel.htm CF

禁摔又禁淋的笔记本

有这么一群人，他们不仅要求笔记本电脑的性能出色，还要求电脑能防水、防震、能够战高温胜严寒（给人的感觉就是“禁摔又禁踹，禁淋又禁晒”^O^）。那么它们使用的笔记本是什么样呢？

GobookMax就有这样一款笔记本，它使用Pentium III 700MHz的CPU，256MB内存，20GB的硬盘，内置有网卡、Modem等，别看它的配置与一般笔记本没有什么区别，其实它还有很特别的能力呢，比如：可以承受从1米的高度自由落下的重力，进烤箱、入冷库、用劲摇、拿水浇（有种上刀山下火海的感觉）都无所畏惧。



相关网址：http://www.gobookmax.com/ CF

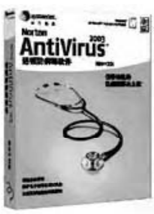
你知道吗



这款使用Strong ARM 206MHz CPU、内置64MB内存及Windows CE系统的PDA最大用途是基于语音的即时翻译，另外它可以根据你所选的语言“说”出一些简单的问题。不过它的价格可有点高，18000元都可以买个不错的本本了，所以只有警察、医生、海关这些真正觉得它有用的人才会看上它！

相关网址：http://www.phraselator.com/

它值得信赖——诺顿防病毒2003简体中文版



电脑与电脑之间本来“看似近在咫尺，实际天涯海角”，然而网络的出现为病毒的“恐怖”活动提供了便利，国际化的趋势已经在所难免。在我们这个依赖技术运转的社会，没有人会忽略安全性的重要，就连比尔·盖茨也不得不承认安全比起产品的特性更让人值得关注。

最新的诺顿防病毒2003简体中文版加强了对未知病毒的预防能力，独家的"程序型病毒拦截技术"（ Script Blocking ）和"蠕虫拦截技术"（ Worm Block ），不需要事先得到病毒定义码，即可拦截具有病毒特征的可疑程序，突破了同类产品只能通过比对病毒定义码才能防病毒的局限性，符合防病毒产品以"防御为主"的原则。而且它的新增功能可以用密码的方式确保你的安全设置不会在某些特殊病毒面前下失效！在越来越多的人们利用网络与亲朋好友即时沟通的今天，它还可以自动扫描并清除即时消息及其附件中的病毒，防止病毒通过即时消息通讯系统传播。

无论病毒如何伪装最终都不能得到我们的信任，然而它——诺顿防病毒2003简体中文版，值得我们信赖！

参考价格:199元

相关网址:http://www.symantec.com/region/cn/

咨询网址:http://www.symantec.com/region/cn/purchase/offices.html CF

同“Dashborad”一样实用的Bar——Desktop Sidebar

软件版本:1.02.31　软件大小:2992KB

软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 2000/XP



用途:功能超实用的工具条。

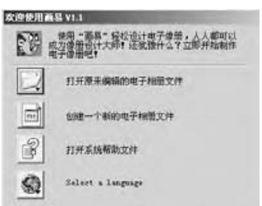
使用方法:别看是English界面，不过只要稍稍有些电脑知识还是很容易上手的(最起码看时间没问题)。软件基本上用“等”、“点”就可以控制。比如软件平常显示的是当天的天气情况，但只要把鼠标放到显示天气预报的区域，稍等片刻，一周内的天气就会显示出来;再如你想了解股票信息，点一下股票区即可。鼠标右键菜单中的“Options”可以对软件进行包括皮肤、透明度、自动隐藏(这个功能和QQ是一样的)等设置。

推荐理由:软件的“外表”和Windows XP下一版“Longhorn”中的“Dashborad”(如果你想知道了解这个Bar的功能，那就快快翻到“系统应用”栏目)很像，但功能可比它要实用一些。比如，它可以显示时间日期、天气预报(居然自动显示的是北京的天气，实在太强了)、即时股票信息、E-mail、新闻等，除此外还有:快捷运行命令行、程序快速启动按钮、多媒体播放等功能。要是详细介绍一下这个软件，一页都不够用。你还等什么？快去下载吧，然后比比看“Dashborad”和“Desktop Sidebar”到底哪个更适合你呢？CF

电子相册自己做——画易

软件版本:1.1　软件大小:6983 KB

软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9X/Me/2000/XP



用途:可以将电脑里的数码照片或者图片制作成独具风格的电子影集。

使用方法:运行程序后就可以打开制作影集的向导，个性化的设计方案让你可以自由选择封面、像纸、边框、插花等等，十分方便。

推荐理由:用它制作可以生成可执行程序，使你的小影集可以不用安装专用软件也能浏览，和亲人、朋友分享十分方便。把MM的倩影做成漂亮的相册，是不是更能打动芳心呢？CF

你知道吗

戴尔(DELL)再当“老大”

据IDC公司称，今年第一季度戴尔(DELL)公司再次击败惠普(HP)公司，成为全球第一大PC厂商。自从惠普收购康柏(Compaq)之后，就一直在与戴尔公司争夺全球第一大PC厂商的位置。在2002年5月，惠普的出货量已超过了戴尔公司，但随后的第三季度戴尔公司反超，不过，紧跟的第四季度惠普公司又重新回到了第一的位置。

网图收藏家——Image Co-Tracker

软件版本:2.0　软件大小:514 KB

软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:记录网页中图片及其相关信息，同时有分类、整理等功能。

使用方法:当你在浏览网页发现想要收藏的图片时，右击网页内的图片，然后选择菜单中的“Grab Image”项，这时会弹出要求填入名称、注释及选择类别等内容的窗口。想浏览保存的图片及其信息时，只要点击IE工具栏新增的上的“Image Co-Tracker”按钮，在弹出的窗口中就会显示保存的图片信息及软件设置。

推荐理由:在浏览网页想保存一张图片及其网址等信息时，你会用什么办法？分别建立图片和文本文件两个文档，或是干脆直接用笔、纸记下来？使用这款软件就可以搞定这些，它在保存图片的同时，还能帮你记录下相应网址并可自由添加注释或直接发送邮件等。CF

删改添加全随你——QQ登陆号码修改专家

软件版本:1.2　　软件大小:239KB

软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途：任意删改、增加QQ登陆框的号码或删除聊天记录，还可以任意修改一个QQ号码使其能使用密码“000000”脱机登陆任何在本地登陆过的QQ号码，查找好友和聊天记录。

使用方法：先在左侧选中需要做更改的QQ号码，然后在右侧做相应更改就可以了。使用方法非常简单。

推荐理由：有些废弃不用的号码，或朋友临时登录后留下的QQ号码总是“长”在那里实在让人难受；如果你的QQ以前是自动正常登录，那当你临时想隐身登录躲避什么人时，怎么才能事先修改登录方式呢？它解决的问题虽然不大，但有时真的很需要！CF

超快捷保存网页的利器——WinWAX Express

软件版本:1.5.0.901　　软件大小:750KB

软件性质:共享软件(15天使用限制)

适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　IE5.0以上版本



用途：方便快捷地保存网页。

使用方法：完成软件安装后，再次打开IE，你会发现工具栏上多了四个图标，打开想要保存的网页，双击“WAX”图标(如单击会有PC喇叭的嗡鸣声提示，但并不保存，再次点击保存)，选择文件的保存位置，点击“保存”。另外，所有保存过的网页文件及所在目录都可以通过“★”按钮下的菜单进行快速访问。

推荐理由:软件除使用方便、快捷外,还有另一个特点,

名词解释

u mht及eml格式

这两种格式其实相同，只是mht用于IE，eml用于Outlook。它们与html格式的不同之处在于:前者可以把Web页及其有关的所有文件(如图片等)全部保存在一个文件中;后者则是在保存Web页的同时建立一个存放相关文件的文件夹。

其实你也可以通过IE浏览器下面的‘文件→另存为→保存类型→Web档案，单一文件(*.mht)’来存储mht格式的文件。

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:FinalRecovery　　版本:1.2　　新鲜度:★★★



天有不测风云,“硬盘”有旦夕祸福呀！万一哪天你不小心误删了文件怎么办？没问题，让大名鼎鼎的FinalRecovery来帮你吧！



望:一打开软件，神农就发现新加了一个“Scan32”按钮，到底它是干什么用的呢？神农点了一下……

品:其实那个按钮是专门为操作系统是Windows 2000/XP,文件系统为FAT32的电脑准备的(比如神农的电脑,相信使用这种‘配置’的CFan也是相当多的),在这种环境下的,使用此按钮可有效提高搜索、恢复的速度。另外新版本还有一个功能不得不提,就是目前软件所做的操作中大部分(如回复、清除、搜索等)都可中途停止,如果不小心误操作了,这下不至于损失过大。

断:虽然NTFS具有更好的安全性和工作效率,但很多使用Windows 2000/XP的用户因为兼容性等原因还在使用FAT 32文件系统,新版在这方面的加强也是可以说是‘大势所趋’吧。

神农软件宝典之FinalRecovery

FinalRecovery做为一款老牌的恢复数据软件,除支持使用FAT 12/16/32及NTFS文件系统的硬盘外,还能恢复数码相机等存储设备的数据,另外它的‘CleanUp’按钮可让文件彻底从硬盘里消失。除FinalRecovery外还有很多恢复数据的软件,那么它们为什么能恢复数据呢？以Windows 9X为例,操作系统在删除文件时,仅仅是把文件的首字节改为E5,认为这部分空间已经被‘释放’,以后再保存文件时可以写入此处,而被删除的文件本身还并没有被破坏,所以数据恢复软件才能够恢复它们。不过要注意的是如果文件丢失后,千万不要在其所在分区上安装恢复软件,不然有可能会把文件覆盖。如果是C盘(操作系统或诸如Photoshop等软件设置的虚拟内存所在分区)的话,你应该马上关机,用软盘(或把硬盘接到安装有恢复软件的电脑上)启动进行恢复。

其他升级软件

软件名称:网易泡泡　　版本:2003 Build 0417 & 2003 Build 0416

新鲜度:★★

网易泡泡在三天内连续升级了两个版本,其中0416版还算不错,在美化界面同时还增加了两款SKIN,另外还添加了同QQ一样的离线模式下的本地信息保护功能。根据官方更新信息,0417版的的更新内容居然是年龄计算的问题,神农推荐那些已经升级到0416版的朋友还是等下一版本再一起更新吧。

神农软件宝典之网易泡泡

如果你想让微软的即时通讯工具MSN里面的联系人也使用泡泡的话,可以通过‘工具→邀请我的联系人’来实现,泡泡会自动搜索MSN里的联系人,在你选择需要通知的联系人之后,泡泡会自动发MAIL给这部分人邀请他们使用泡泡。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm

进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

手机、电脑能致病

自从电脑被广泛使用，和电脑相关的病症也就随之而来。最近，科学家表示电脑病又有了新花样，这个疾病的名字也很长——电子邮件寄发前后紧张症。在一家门户网站调查了26000名电子邮件用户后发现，很多人都有这种多半是因为期望造成的麻烦。调查发现，寄发邮件给自己喜欢的人后，有64%的人希望能得到对方的善意答复。糟糕的是有50%的人为了知道对方反应，寄出邮件后会不断打开信箱查看（哑锣忽然发现自己原来也是这50%中的一员呢）。调查还发现很多电子邮件不太容易让对方看懂。有52%的人说，他们经常收到一些朋友寄来的却看不明白的信件。最让人出乎意料的是，还有2%的人由于对信件的误会而和来信的朋友断交！

不仅如此，在移动电话用户大有超越固定电话的趋势下，也悄然出现了一种名为“手机依赖症”的心理疾病。它最容易感染的就是那些自卑、平常没有自信、孤僻的人。一般他们因工作或其他原因要经常使用手机，这一方面可以减轻自己的孤独感，另一方面可以从中得到重要的信息。但如果电话突然减少，他们就会觉得很不适应，会出现焦虑不安、脾气暴躁等症状，还会常常把别人的手机铃声当作自己的手机在响。虽然这不是什么严重的病症，但专家还是建议平常要多与别人进行交流、多读书读报，来转移思维，克服心理上的依赖。CF

彩信也要上珠峰

为纪念人类登珠峰50周年，中国登山协会与搜狐公司等单位举办“2003中国搜狐登山队攀登珠峰行动”。在此次登山活动中，中国移动通信集团派出三辆信号车赴珠峰大本营，提供全程全网通信支持，手机大厂摩托罗拉公司提供388C通信终端支持。搜狐公司作为此次彩信业务的独家供应商，将首次通过彩信向用户发送极地彩信全程报道。届时世界各地的用户只需定制短信，即可适时感受极地攀爬的最新动态和没有污染的珠峰风光。虽然无论哪一方都是为了炒作自己，但是这活动的创意还真是挺让人心动。你的手机支持彩信吗？要不赶快换一个？CF

书报也要用电子

我们在电影里看到过不少这样的场景，人们手中的报纸可以即时变换内容，成为真正的电子书、电子报。美国麻省理工学院的一些研究人员经过多年研究实验，已研制出一种可以投产的电子墨水。据麻省理工学院的研究人员介绍说，用这种电子墨水制成的电子纸，其商业应用前景十分广阔。它的出现将在很大程度上改变人们的生活面貌，尤其是对广告、报刊图书出版等行业将产生重大影响。到那时，人们订阅的报刊将只是一些涂有电子墨水的电子纸，而报社、杂志社只通过电脑或其它设备来传递无线电波，即可使报纸日日翻新，杂志月月不同。这不仅方便了人们的生活，还可节省大量的木材。CF





更冷、更安全



美国的帕杜大学的计算机系是美国最早成立的计算机系。最近，这所大学的学者发明了一种新的液冷技术，可以为将来那些发热量可能比现在高出很多倍的CPU散热。为了提高液冷散热的效率，科学家们认为最好用雾化的水汽通过比头发丝粗不了多少的通道循环散热，为了能够保证水雾不至于堵塞通道又需要加上气泵才可以让设备正常运转。为此，帕杜大学的教授们发明了一种可以无需气泵，且能够比现在的液冷装置更有效，散热率高达6倍的装置。由于CPU的发热量越来越大，传统的风扇散热技术难以满足未来CPU的要求，所以科学家们才会如此费心地研究出更种办法，保证CPU更冷、更安全！CF

电脑病毒赶“时髦”

4月23日上午11时，瑞星全球反病毒监测网截获名为“SARS”(非典）的新病毒。“非典”病毒会在用户打开邮件时显示一个“SARS”窗口，并把当前用户的主页改成http://www.who.int/csr/don/2003_04_19/en （世界卫生组织的SARS专题页面)。同时，“非典”病毒会自动连接到SMTP服务器上，并按每个小时的周期提取地址簿发送邮件进行传播。据瑞星反病毒工程师分析，“非典”病毒破坏作用不大，主要是乱发电子邮件，属于借助“非典”时期赶制的“时髦”病毒，这个病毒具有极强的传播性，特别是在非典流行期间，会在用户中造成一定的恐慌(如果你也不幸中着，赶紧翻到“防黑防毒”栏目看一看)。CF

激活：道的“尺”与魔的“丈”

◆北京　天色

二十年前……

也就是在80年代，许多商业软件都使用了版权保护技术（当时微软倒是没有这么做，也许因为那时它太弱小了），但最终，这些厂家基本放弃了版权保护技术。为什么？有5个原因：

1.防止盗版的作用微乎其微；

2.给正版用户增加了许多麻烦；

3.相关技术支持的成本增加；

4.有道的地方就有魔，版权保护技术激起了黑客的好胜心，而且所有的版权保护技术没有一个不被破解；

5.迫使消费者转向没有使用版权保护技术的竞争者的产品，从而给产品销售带来了负面影响。

二十年后……

微软在操作系统、办公软件领域的地位已经不会被竞争者所挑战——但是，他们不得不面对遍布全球各地的盗版行为。于是，微软开始采用产品激活技术来防止盗版（其实早在1999年，Office 2000就已首次使用产品激活技术了）。

产品激活技术可以保证Windows XP只安装在一台电脑上，一旦你在一台特定的电脑上安装了Windows XP，那么就必须在30天之内（Office XP要求在启动50次内）激活这个产品，否则就无法进入Windows XP操作系统。另外，这项技术还可以在启动时检查硬件设备，一旦发现硬件的更换超出了规定的范围，Windows XP将提示你重新激活（请参见2002年20期《序列号——很少想起的大问题》）。

就Windows XP的激活问题，我们曾经打电话向微软负责激活技术支持的接线员小姐咨询，得到了一些微软没有在官方文件中公布的细节：

■ 在使用产品的前30天里最多只能激活3次；

■ 一个产品最多只能激活8次；

■ 如果激活次数超过8次，你就需要去购买一个新的许可来使用这个产品。

要注意的是，也有一种说法认为激活的次数是11次，也许次数的多少全凭你的口才——或者还有负责激活技术支持的接线员小姐的心情。:)

激活技术并不只应用在Windows XP中，Office XP和Visio也采用了激活技术。虽然微软声称，采用激活技术的“初衷”是为了防止“不经意的盗版”，但由于Windows XP可以检查计算机的信息并将这些信息自动通过互联网传送给微软，微软Windows XP中的激活技术引起了巨大争议。

或许是盗版带来的切肤之痛，或许是因为微软已经强大到可以不去听用户的指责，它坚持在2001年10月上市的Windows XP中加入了产品激活技术，从此，在这个技术上，道与魔的斗争就没有停止过……

道魔大战

就在微软发布Windows XP后几天，互联网上已经出现了可以让用户避开产品激活技术的软件，它可以获取OEM版本的Windows XP密钥。这也就意味着，一旦这个密钥泄漏，Windows XP就可以安装在其它的多台电脑上。

不过，这个办法也有一定缺陷，微软一旦决意取消这些固定密钥，那么，它们就变成一堆毫无用处的字符。

小提示

由于微软同时向大厂商提供OEM版本的Windows XP，为了方便起见，这些版本的Windows XP都拥有无须激活的密钥，这样可以很快地同时在多台机器上安装同一个操作系统。

盗版高手并没有停止他们破解激活技术的狂热。2002年2月，互联网上出现了真正破解激活技术的软件：Key生成器。它首先在德国一家网站上广为流传，据称该生成器是由一个俄国人开发完成。这个网站经过测试，认为它确实可以生成Windows XP的激活号码，以达到破解激活技术的目的。这样微软不得不面对一个尴尬的难题：如何区分一个密钥是来自微软的还是生成器生成的？这也就意味着，一旦这个Key是真的，使用盗版Windows XP的用户和正版用户都可以享受微软的技术支持。

微软也没有善罢甘休。2002年9月，它发布了Windows XP的第一个Service Pack——SP1。该服务包将检测现有操作系统，如果发现系统是用“两个著名的盗版产品的密钥”中的一个激活的，那么，服务包将拒绝安装，微软希望借此堵住原来的漏洞。

但微软低估了群众的智慧，在Windows XP SP1发布不久，黑客就采用强行更改产品密钥的程序，将产品密钥改为SP1“升级对象之外”的清单中没有记载的新产品密钥，从而一举粉碎了微软的“梦想”。这次破解也牵扯到了OEM版本，联想的OEM版Windows XP首当其冲，成为安装Windows XP SP1时进行“盗版升级”的好材料。另外一种

流行的办法，就是通过一个Reset5的软件绕过要求重新激活功能，这个只有70多KB的软件，曾经广为流传。

哪里有"压迫"，哪里就有"反抗"，所有采用激活技术的Windows产品，都没有逃脱盗版的命运。2003年4月7日，微软Windows Server 2003的一个安装密钥在互联网上泄漏，如同Windows XP一样，这一个安装密钥可能导致软件的大规模盗版。而正处于测试期的Office 11，也被一个名为"Holics Project"的组织破解，破解方式同Office XP的方式一样，就是用一个破解的补丁文件Mso.dll替换原有同名文件。

微软不得不承认，知识产权保护和防止盗版困难重重。但是，激活技术并没有被遗弃。

他们也选择了激活

美国Intuit公司是一家开发税务管理软件的公司，在这个领域，连强大的微软都不得不向它低头。最新消息称，这家公司在其非常受欢迎的TurboTax软件最新版本中，采用了激活技术，这也就是说，如果你没有激活TurboTax，那么你将无法打印税单或将自己的税务文件通过互联网发送给美国国税局——对于美国人来说，这是一件非常麻烦的事情。同微软在Windows XP中的技术一样，如果你已经激活了TurboTax，但又打算将这个软件安装在一个新的机器或升级了机器的某些硬件，你必须通过互联网或电话重新激活这个软件。

著名软件公司Adobe也决定，将在其未来的产品中添加类似微软Windows XP所采用的激活技术。2003年4月面市的Photoshop 7.0将首次加入该项技术。不过，和微软的Window XP激活技术不同，即使用户硬件改变，Photoshop 7.0也不需要重新激活。

双刃剑

初衷也好，结果也好，总的说来，产品激活技术只是版权保护、防止盗版的一种方式，而防止盗版的目的，归根到底是为了提高销售。但他们达到目的了吗？

美国Intuit公司宣布将要在TurboTax软件最新版本中使用激活技术后，一些用户对此颇不满意，有些用户则"威胁"说将要使用其它软件，言下之意，就是使用微软的Money软件。而微软使用激活产品的技术也不例外，我们以Office XP为例，设想一下可能的反应：

- 购买或升级到Office XP，按规定进行激活；
- 不购买也不升级，依然使用原来版本；
- 使用其它Office产品，例如StarOffice或WPS等；
- 购买或下载盗版的Office XP。

其实无须设想推测，事实已经证明，大多数人并没有选择第一项，这也就意味着，产品激活技术并没有带来销售的增长。

激活会"活"多久？

虽然微软没有在最新发布的Windows Server 2003中对激活技术进行大的更改，但据称，激活技术将在微软Longhorn(微软的下一代操作系统)里进行比较大的改变。那么，这些变化会体现在什么地方呢？

答案可能就在TCPA和Palladium计划中。

TCPA是由美国英特尔公司新发起了的一个组织，TCPA是Trusted Computing Platform Alliance的缩写，意为高信度计算平台联盟，该组织将致力于提供一个新的具有安全、信任能力的平台。TCPA提供了硬件完全监控（无法由用户关闭）的芯片功能，让操作系统使用，目前的成品是初步开发的一个名为Fritz的芯片，内嵌在主板上。而最后的目标，则是将这个芯片放在CPU中，让你想拔都拔不掉。一旦用户开机，Fritz将接管一切，实施完全监控。而Palladium则是微软新一代操作系统的计划之一，它可以使用TCPA的平台实现保护功能。

TCPA/Palladium的主要用途之一，是把"版权保护管理"（DRM）功能嵌入到个人电脑中。通俗地讲，利用这个功能，所有文件全部被加密。现在的激活技术，只是将系统文件和电脑的硬件结合起来。而这种新功能，则将每一个文件都和硬件相结合，也就是说，你可以下载一个MP3，但它一旦被下载（甚至在下载前）就是被加密了的，你只能听3次，一旦超过3次，要么掏钱，要么就无法播放。而且，该MP3文件只能在你的机器上播放，你如果复制或拿到其它机器上也无法播放。对于软件和系统，则更是如此。一旦发现运行在系统里的软件或者系统并不在TCPA所认可的清单中，那么它们将根本无法打开。

借助这个TCPA和Palladium计划，阻止垃圾邮件、色情内容、盗版软件，甚至软件租赁都可以完全实现！

也许你会觉得这些都离自己太遥远，那么，你有没有安装驱动程序时要求"数字签名"的经历？还记得英特尔公司在推出PIII的CPU时，准备内建序列号的事情吗？

其实，早在2000年，TCPA的规范已经公布。2002年5月开始，已经可以买到安装TCPA的IBM ThinkPad笔记本电脑。其中关于TCPA的功能有：如果你经常改变电脑的环境设置，就必须到微软注册电脑上所有的软件。如果这个核心Fritz一旦被嵌入到CPU中，那么也许现在的破解技术都将无能为力。是不是很恐怖？

究竟是道高，还是魔高？这是一个永恒的问题。

CF [XTYY01]

程序们都希望能在桌面占一席之地，同时不少用户还喜欢把什么都直接保存在桌面上，久而久之，漂亮的桌面变得混乱不堪，各种程序、文件图标挤在一起，让人有些头晕，这次我们就来革一下桌面的命，不仅要让它变得干净漂亮，还要令操作更高效、更快捷！

My Desktop

我的桌面，素面朝天



（注:本文以Windows 2000为例，适用于Windows 98/Me/2000/XP）

◆北京 祝捷

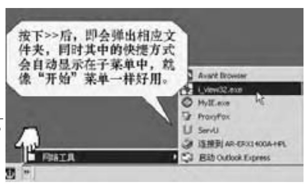
整整你混乱的桌面吧！

1.在快速启动栏制作“开始”菜单

对于经常要用到的桌面图标，可用右键按住其图标不放，将它拖动到任务栏的“快速启动”栏，接着松开右键，在弹出的菜单中选择“移动到当前位置”●，图标换了个地儿，用起来却更方便。



对于那些不经常使用，或每次跟随系统一同启动的软件（比如:QQ、杀毒软件等）图标可直接删除，或在桌面创建不同类别的文件夹，比如:网络工具、工作软件等，接着根据性质把图标分别拖放这些文件夹中，然后用上面的方法将文件夹用右键移动到快速启动栏的最右侧，最后将光标放置在快速启动栏右侧，当出现双向箭头时按住鼠标并向左拖动，直到把刚才移动过来的文件夹隐藏在“>>”中，这样单击“>>”即会弹出隐藏的文件夹们，选中相应文件夹即会自动显示其中的快捷方式●，等于又在“快速启动”栏制作了一个“开始”菜单。



2.个人文件最好别放在桌面上

一些用户喜欢将自己的文件也保存在桌面上，但这个习惯并不好，不仅会造成桌面的混乱，更重要的是桌面上的文件都会保存在C:\Windows\Desktop文件夹中（Windows 2000/XP为C:\Document and Settings\用户名\Desktop)，这样当系统崩溃，C盘无法访问时，你的数据可能也无法挽回。所以建议在其它分区创建保存个人文件的文件夹，然后在桌面创建它的快捷方式，这样既方便查看和保存文件，而且也会大大减少数据丢失的危险。

打造随处可见的桌面

平时在工作时，经常要返回桌面进行相应操作，你可以通过按下WIN+D组合键显示桌面，或按“快速启动”栏的“显示桌面”按钮。不过，这些方法都不是最快捷的方式，其实有一个技巧可以让你无论在什么地方或窗口，都能快速看到并使用桌面项目。

首先，右击任务栏，在弹出菜单中选择“工具栏→桌面”，这样任务栏右边会出现一个桌面栏，将鼠标指针放在其上按下左键，指针变成四向箭头，不要松开按键，将其拖放到屏幕最左侧，该桌面栏即会变成竖长的工具条。右击该工具条，在弹出菜单中选择“总在最上”、“自动隐藏”●，这样该工具条即会自动隐藏，当鼠标指针放屏幕左侧时，桌面工具条即会出现。



这样，无论在什么窗口下，都可以通过将鼠标指针移至屏幕左侧来显示桌面工具条，并选择打开桌面的项目。

小提示

有了这个能隐藏的桌面工具条后，你可以将桌面的图标都藏起来，使设置的壁纸完全展现其美丽，在桌面空白处右击，取消“活动桌面→显示桌面图标”的勾选。这样，桌面图标都消失了。

LaunchIt NOW!——让桌面一点即现

虽然上面的技巧不错，但偶尔也会有失灵的时候，所以推荐这个免费的小工具，有了它，无论在Windows的任何地方，比如:正在处理文件、浏览网页等，只要按下Ctrl+Tab组合键，就能快速启动一个窗口，里面有你设置好的程序、文件夹等快捷方式，接着单击其中一个即可启动相应软件或文件夹，而小窗口也会自动消失。是不是比用桌面、“开始”菜单更方便呢？

LaunchIt NOW!安装时会要求填写注册码（你可以单击“Get FREE Registration Code!”按钮连接到相关页面，免费申请）。启动后，双击其在系统托盘处的图标便会弹出软件窗口，接着右击窗口，在弹出菜单中选择“Add”，在下拉菜单中可添加文件、文件夹快捷方式、桌面快捷方式、快速启动栏或特殊文件夹●。



LaunchIt NOW!小档案

软件版本:1.5	软件大小:1.18MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP

下载地址:http://www.webattack.com/dlnow/rdir.dll?id=105566

Hidden Menu——超级无敌的桌面“开始”菜单

尽管前面介绍的技巧和工具都不错，但比起马上推出的Hidden Menu，它们似乎都会黯然失色。我们先来看看小编使用这个软件后的效果吧！无论在什么地方，不管是桌面、Word窗口，还是IE或其它程序窗口中，只要将鼠标指针移动到屏幕的左上角，马上弹出一个菜单，里面列有常用软件、系统功能，只要选一个就能快速执行。

1.安装及汉化

安装并启动软件后，首先单击最右侧的“！”标签，接着单击“English”链接在打开的窗口中选择“Simplified Chinese.ini”，这样软件的界面就变成简体中文的了。

2.快速上手:添加命令



第一步:接着进入“弹出”选项卡，首先在“在…弹出”项上选择你比较喜欢的菜单弹出位置，比如:左上角，然后在“弹出选项”最下方的文本框中将Hidden Menu修改为其它名字，比如:我的菜单，最后按文本框右侧的按钮完成改名●。

小提示

你也可以在“在…弹出”项中为其选中多个位置。尽管该软件声称支持创建多个菜单，但在实际使用中我们发现可能是BUG的原因，很难分别为各个菜单设置不同的弹出位置。

第二步:按下窗口最下方的“确定”，退出Hidden Menu的设置窗口，在桌面上选中要添加进菜单的程序快捷方式图标（或配合Ctrl键多选几个图标），接着将它拖向屏幕的左上角，在弹出Hidden Menu的菜单后将图标拖放到其上并松开按键，这样就完成了命令的添加。

现在试试把鼠标指针移动到屏幕左上角，怎么样，一个菜单就弹出来了吧？！

3.进阶步步高

（1）添加常用文件夹

在“资源管理器”中用鼠标左键按住要添加的文件夹将其拖至屏幕左上角，当指针下方出现“+”号时，松开鼠标按键即完成添加。

（2）添加关机命令

由于Windows 2000没有内置关机命令，因此你可以到http://www.budja.com/shutdown/shutdown.exe下载一个，并将其保存到C:\WINNT\SYSTEM32目录中。接着将鼠标指针移动到屏幕左上角，在弹出菜单上点右键，然后选择“新增”，在打开文件窗口中定位C:\WINNT\SYSTEM32\Shutdown.exe文件，单击“打开”按钮，这样就在菜单中增加了一个新命令;接着在菜单中右击它并选择“内容”，在“选单项目”选项卡中，按照右图所示对其进行修改●，这样就制作了一个“关机”命令。



小提示

★Shutdown的参数:-l:为注销;-r:为重启，Windows XP的Shutdown.exe的用法基本相同。

★“热键”是一个非常不错的功能，对使用频繁的命令，可按照上面提到的方法设置相应热键，比如:把QQ设置为WIN+Q等，这样启动软件或文件夹将更为方便。

★Windows 98的关机，则要在打开文件窗口中定位C:\Windows\System\Rundll.exe，然后在“参数”中输入:*user.exe,exitwindowsexec*；而重启则定位C:\Windows\System\Rundll32.exe，在“参数”中输入:*user,exitwindows*。

（3）WIN+L组合键实现电脑锁定

同样方法新增一个命令，在打开文件窗口中定位到C:\WINNT\SYSTEM32\Rundll32.exe，接着在其设置窗口中“参数”设置为“user32.dll,LockWorkStation”，然后在“热键”项按下WIN按钮，然后再输入L。以后只要按下WIN+L组合键就能实现Windows XP中的快速锁定电脑的功能。

（4）给命令分分类



新建的命令多了，菜单就会显得乱，这时你可以为它们分分类，比如:右击菜单选择“新增栏”，创建多栏菜单;或选择“新增特殊”，然后在弹出的窗口中选择“分隔线”，在“描述”栏输入类别名称，比如:常用工具。根据情况增加多个分隔线后，直接在菜单中将相应的命令拖放到分隔线下即可●。

小提示

在添加分隔线后，文字有可能显示不出来，这时可以右击该分隔线并选择“内容”，在“选单项目”的“描述”项后单击方块，接着在弹出的“颜色”选择窗口中选择白色即可。

Hidden Menu小档案

软件版本:2.2R2	软件大小:411KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP

下载地址:http://home.i-cable.com/lokinwai/File/HiddenMenu22.exe

CF [XTYY02]

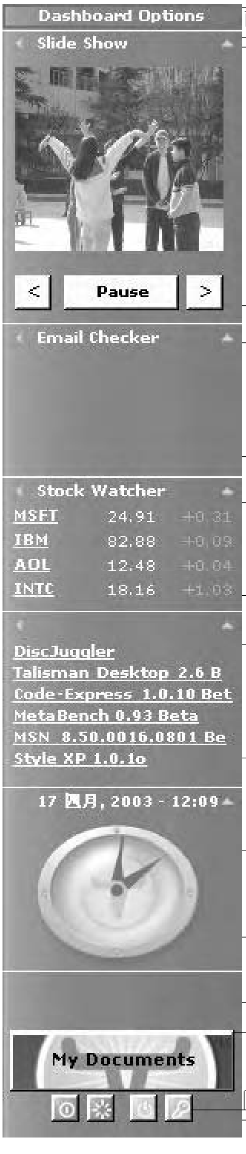
看图体验 Longhorn 中的新酷功能

◆黑龙江　张琦

不戒：是不是从《我的桌面，素面朝天》中体验了桌面调整带给我们的快捷、方便？那么未来操作系统里的桌面会是什么样子呢？Longhorn 是微软准备于 2004 年推出的新一代操作系统，正处于初期内部测试中，从泄漏到网上的几个版本看，其桌面最大的改进就是在屏幕右方新添一个面板 Dashboard，这确实是个新鲜玩意儿。不过，你现在就可以下载安装这个东东了！



Dashboard 基于 .NET 架构，因此拥有不少网络功能。共分 6 项，各项都有具体设置方式，只要点击各项向左的箭头就会弹出设置窗口。也能点向上的箭头让项目最小化，或把不需要的项目关闭。



面板最顶端是软件的主菜单，能进行各项设置。

Slide Show能显示图片，它能循环显示一个文件夹里的所有图片，也能任由你添加图片。选“Show a directory”时就是循环播放单独一个文件夹中的所有图片。选“List of Image”能显示你所添加的图片。这是高兴MM在篮球比赛前学防守的照片。想想把自己GF的照片在Slide Show中不断循环播放，那是何等的……:)

Email Checker能让你简便地检查邮件。当然得首先添加邮箱地址，点击“Add New Account”按提示就能添加邮箱帐号了。

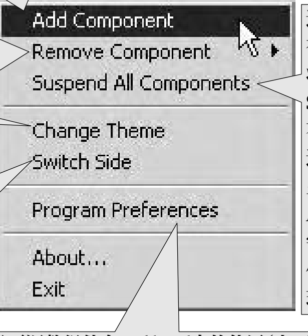
Stock Watcher能连接服务器，获取股票信息。可以增加删除股票信息来满足实际需要。

Tech-critic News显示的是一些新闻，点击它们能打开相应网址，可以设置显示主要新闻、软件、硬件还是游戏的新闻。

这是一个大时钟，与系统时钟同步，足见微软时间观念有多强。钟面上还有Longhorn的标志。

最下方是一些快捷方式。点击这里可以直接打开“我的文档”●。这些图标分别是关机、重启、休眠、注销的快捷方式，很方便●。

以下是设置菜单：



这个选项用来添加组件。

这个选项可让你删除现有组件。

这个选项可以更换Dashboard的主题。

这个选项可以调整Dashboard 的位置（桌面的左边或右边）

这个选项能让所有组件处于挂起状态，如果在Slide Show选择的图片不能放映，那么这里的选项可能显示为“Resume All Components”，需要点击一下，你的图片才能循环放映。

程序的选项：在这里可调整组件在Dashboard中的位置（上下移动）以及其它一些程序选项。建议去掉“Show Splash Screen when application starts”和“Use fade effects for component preferences screens”前的对勾（这样可以降低程序所占用的系统资源）。

Dashboard 还提供不少主题，能选择自己喜欢的设置。不过，它比较耗费系统资源。

另外，这个软件的运行需要首先安装 Microsoft .NET Framework 1.0 with Service Pack 2。安装 .NET Framework 的办法是（以 Windows 2000 为例）：

点击“开始→Windows Update”，连接到更新页面后，点击左侧的“选择更新来安装”，在随后打开的菜单中点击“Windows 2000”，然后在右侧的列表中找到Microsoft .NET Framework 1.0的更新程序，点击“添加”按钮后，选择“复查并安装更新”。Windows 会自动下载并安装这个组件。

Dashboard!小档案

软件版本:1.0　软件大小:2.83MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://www.snpsoftware.com/Download/DashboardSetup-V1.msi

CF [XTYY03]

是否经常在进入Windows 98桌面前碰上一大堆E文说xx文件丢失？是否常常碰到运行某个软件时系统却报告说某文件已损坏而不能运行？甚至遭遇由于重要文件损坏而频频发生的蓝屏、非法操作？此时大数朋友采取的方法是重装系统或软件，费时且费力。其实，对于这类问题，盖茨先生已经提供了几个非常有用的命令。下面就让我们来一起挖掘它吧。

我爱你，所以我要找到你

——系统文件丢失或损坏的几大症状及解决

◆广东　ミ阿木

实例一：进入Windows桌面前，在DOS下出现大段英文，提示某文件丢失

1.Windows下提取文件

这是由于Windows必须加载的启动文件受到损害或不存在造成的。此时可按回车键，并把屏幕上提示不存在的文件名用笔抄下来。如果能进入Windows事情会好办许多，只需用SFC这个小程序把这些文件一一提取出来即可。此命令《电脑爱好者》有过介绍，这里简要说说它的用法：

点击“开始→运行”，输入*SFC*，运行后选择“从安装盘提取一个文件”，并在下面的框中输入要提取的文件名，单击“开始”，在弹出对话框的“还原自”填入Windows 98安装文件的目录，在“将文件保存到”填入此文件应该存在的位置，一般是在C:\Windows、C:\Windows\System、C:\Windows\System\Iosubsys这几个目录下，也有的错误会指明路径，此刻就要恢复到指定路径下。确定后片刻即会出现提取成功提示，一一恢复要提取的文件即可。

小提示

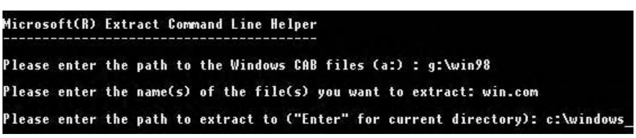
如果安装光盘中没有这个文件，同时，也不知道该文件是归属哪个程序，此时最好打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD]，删除下面的同名键值即可。

2.在DOS下提取文件

然而更多时候，我们不能进入Windows桌面，这时也不用慌张，DOS命令就要发挥作用啦！用启动盘启动电脑，并选择启动菜单的第二项，也就是加载光驱驱动程序，接着在提示符下键入命令*ext*，如现下列提示：



在后面键入Windows 98安装文件所在的目录，输入完后回车，在新的提示后输入想提取的文件名，回车确认，然后再输入解压后此文件存放的位置，如图：



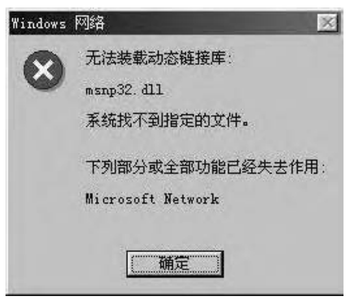
再次回车，确认无误后按Y键，它就会自动搜索CAB文件包中文件，找到后自动把它解压到指定的目录。当然，如果确切知道该文件存放于哪个CAB包中，用Extract命令也可以把它解压出来，这样效率会更高。但远没有Ext命令方便。

实例二：系统启动到只剩一个光标在左上角时就停止响应，一直黑屏

这种情况通常没有任何提示，根本不知道原因发生在何处。似乎就只有重装系统了，其实未必，因为这极有可能就是某个重要文件损坏造成的。只需找出到底是哪个文件被损坏，然后恢复它就行了。

怎样找到这个罪魁祸首呢？Windows的启动日志此刻就大有用处了。此时可以重启电脑，并一直按住F8键直到出现启动菜单，选择第二项”Logged”，然后让电脑一直启动到停止响应时重新启动，并用启动盘启动电脑，然后在提示符下键入命令：*Edit c:\bootlog.txt*，打开这个启动日志文件，移到文档最后，你会看到会有一行“LoadFailed = xxxx”，这个等号后的文件即为损坏或丢失的文件。用实例一的方法提取它并将其恢复到指定目录，重启后，奇迹可能就会发生了。根据笔者经验，这种情况多为C:\Windows\System\Iosubsys目录下的Esdi_506.pdr文件损坏，它可能造成不能进入桌面或进入桌面但光驱莫名丢失的情况。

实例三：在安装一些网络设备(如MODEM、网卡）后，启动时出现实例一中叙述的情况，提示丢失的文件数量极多，且进入桌面后出现如下图的对话框：



这种情况是由于安装网络组件时没有按正常步骤操作造成的。比如系统让你插入Windows 98安装光盘，你没有插入光盘却

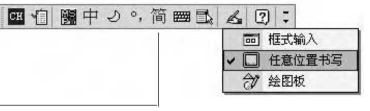
普通PC实现Tablet PC的日记本

◆陕西　孙宁

不戒：这不是一篇实用型的文章：它无法帮你解决实际故障，也没有太多技巧。但如果你乐于体验，喜欢在不额外花一分钱的情况下，提前享受未来两、三年内即将走进自己生活的Tablet PC的一个比较新颖、比较酷的功能，如果你想向自己的MM表达最真实的“心迹”，你应该喜欢这篇文章……

Windows XP For Tablet PC的日记本功能十分强大，能随心所欲地用手写的方法写文章，奇特的是它可以将手写字体保存成文件，而且在必要时还可以把手写字体变成系统标准字体。这么诱人的功能在普通的PC上能实现吗？可惜，微软并不单独提供Tablet PC的Windows XP，不过我们可以借助Word XP和微软拼音输入法3.0实现这一诱人功能。

在Word XP中新建一个文件，打开微软拼音3.0，激活“手写输入”，在弹出一个菜单中选择“任意位置书写”●。





这时弹出一个手写输入板窗口●。

默认情况下，系统自动将手写内容转换成系统字体。如果要保留手写字体，要选择第一项“手写体”。

接下来，就可以随心所欲地用鼠标在屏幕上写日记了，所写内容可以完完全全地保留为手写字体，而且当你保存为Word文件时手写字体也可以保存下来。

当然，在必要时，还能将手写字体变成系统字体。方法如下：选中并右击写的手写字体，在弹出菜单中选择“手写体对象”。在下面弹出的菜单中选择“识别”可以将手写体自动变更为系统字体；选择“可选列表”可以逐字的将你的手写体变更为系统字体（如果你的字体属于“狂草”，这个功能就非常有用了）●。



我们用鼠标+Word XP+微软拼音3.0就轻松实现了Tablet PC上才能用的日记本功能，如果有绘图笔，相信你的普通PC已经可以像Tablet PC那样随心所欲地写日记了。CF [XTYY05]

按了“取消”按钮，就百分之百会出现这种情况。如果想用上面的方法去一个一个提取这些文件，恐怕会累得够呛，倒不如重装系统了。其实，此时最简便的方法是在“控制面板”里打开“网络”组件，删除其中所有组件项目，然后再打开“设备管理器”，把与网络有关的设备全部删除，重启后一一安装好这些组件，再次重启后，你会看到爱机是“风也依旧，人也依旧”了。

实例四：频繁的蓝屏、非法操作

这应该是Windows 98下最常见的问题啦！此情况不一定是系统文件受损造成的，但作为重装系统前的最后一招，值得一试。我就用它解决了不能打开“资源管理器”的问题。在出现蓝屏时，仔细看看蓝色屏幕上，是不是有一些很眼熟的文字，如VMM、Kernel等字样，此时不妨用SFC命令将其提取出来然后到DOS下用Copy命令覆盖原文件，再试一试是否会出现蓝屏。如果没有，可要恭喜你啦。同样，出现非法操作时，不要急着去按“关闭”按钮，试试下面的“详细资料”，你会看到引发非法操作的文件，同样方法，用SFC提取这个文件，然后覆盖原文件，再重复刚才的操作，什么？又没有啦，现在是不是有柳暗花明的感觉呢？CF [XTYY04]

WinKey Killer让WIN键随时下岗

◆北京　FLP

今年第9期系统栏目中曾经介绍了在Windows 2000中如何禁掉WIN键，但那个方法有些复杂，所以这次推荐WinKey Killer这个只有9KB的小软件，它适用于所有Windows版本，特别适合经常玩游戏的朋友使用。因为不仅能禁掉WIN键，还可以禁用功能菜单键（该键位于键盘Ctrl键的左侧或右侧），甚至是一些系统组合键，比如：Ctrl+Esc、Ctrl+Alt+Del等都可以禁用。

解压缩后，首先运行WKKSetup.exe进行软件设置，建议将“Shut down Winkey Killer when run a second time”选中，这样可以通过第二次运行该软件来关闭它。另外建议选中“Use idle priority to minimize impact on system performance”，它能减少系统冲突。

设置完成后运行WKeyKill.exe即可，现在就可以踏实地玩游戏了，不用再担心WIN键或其它系统组合键来捣乱了。结束游戏后，再运行WKeyKill.exe关闭该软件，所有被禁掉的键都恢复正常了。

下载地址为：http://home.plutonium.net/~bjackson/WKeyKill.zip CF [XTYY06]

高手最常用的WIN键组合	
Win+D	显示桌面；
Win+M	最小化所有窗口（Win+Shift+M还原最小化的窗口）；
Win+E	启动“资源管理器”；
Win+F	查找文件或文件夹；
Win+R	打开“运行”窗口；
Win+L	锁定电脑（Windows XP的新功能）；
Win+Tab	切换不同的程序窗口。

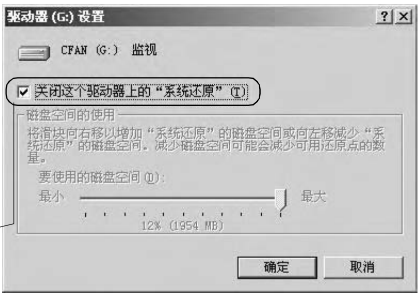
玩转Windows XP的系统还原

◆广东　张天勇

1.关闭不需要监视的驱动器的系统还原

默认情况下，系统会自动监视所有驱动器，除非该驱动器的可用磁盘空间少于200MB。对于一般用户来说，完全没有这个必要，只需监视操作系统所在的驱动器或比较重要的驱动器就行了。

打开“系统”属性对话框，点击“系统还原”选项卡，接着选择要设置的驱动器，然后点击“设置”按钮后弹出设置对话框，如果不想监视该驱动器，请选择“关闭这个驱动器上的‘系统还原’”●，同时下边的磁盘空间调节滑块变成灰色不可选。点击“确定”按钮后就会看到该驱动器的状态已经由“监视”变为“已关闭”，表明设置已生效。



小提示

★最上面的一项是“在所有驱动器上关闭系统还原”，我们不建议这么做，万一系统出了什么问题就会后悔不已。

★如果磁盘空间用尽，“系统还原”将变为非活动的（即自动关闭）。在获得足够磁盘空间后，它会自动激活，但以前所有还原点都将丢失。

2.让系统还原占用的磁盘空间更小

Windows XP中系统还原所占空间的最小值永远固定在200MB，那么能不能让这个值更小些呢？打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]，在右侧窗格中找到DSMin这个二进制值，双击打开修改窗口，先点选其中的“十进制”，然后在左边的值输入框中输入50或其它数值。修改完成后关闭注册表，这时再到系统属性的“系统还原”选项卡中设置一下所占用的磁盘空间，你会发现最小值已经变为50MB。

小提示

在右侧窗格中有一个叫作DisableSR的键值，将其值改为1（十进制）时，就是对所有驱动器禁用系统还原功能，和上面提到的“在所有驱动器上关闭'系统还原'”选项的功能是一样的。

3.巧妙删除不必要的“还原点”

打开“资源管理器”，点击“工具→文件夹选项→查看”，确保勾选了“显示所有文件和文件夹”，同时取消“隐藏受保护的操作系统文件”勾选。这样在每个被监视的驱动器中可以看到名叫“System Volume Information”的文件夹，其中会有一个名字很长的隐藏文件夹——“_restore{299846DD-6F80-45EF-9DC5-5E2A107D84B1}”，其中是一些名为“RPx”的文件夹和三个其它文件（其中两个是配置文件，另一个文件则记录了你的所有驱动器的信息），其中“x”表示连续数字，这些文件夹的个数即代表还原点的总数，每一个文件夹对应一个还原点，由于系统还原点按照时间先后顺序记录，那么最早的还原点对应的第一个文件夹即“RP1”，依此类推，就不多说了。你可以根据需要，删除较早的还原点文件夹。当然最好的办法还是自己创建一两个重要的还原点，而系统自建的就没有必要保留了。

小提示

由于删除还原点所对应的文件夹后，用系统还原本身无法恢复，所以最好先将文件夹放入回收站，待确认无误后再彻底删除。另外在修改注册表前最好先做备份。

4.完全禁用系统还原

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]，在右侧窗格中找到DisableRestore值，然后双击打开修改窗口，先点选其中的“十进制”，然后在左边的值输入框中输入1，这样就可以禁用系统还原功能。这时再打开“系统属性”窗口，“系统还原”选项卡已经从这里消失了。同时，也无法启动系统中的“系统还原”组件。

5.如何在DOS中使用系统还原工具

如果遇到严重的系统错误，无法正常进入Windows图形界面或安全模式来启动系统还原，那又该怎么办呢？在电脑开机加电自检声响后、Windows欢迎屏幕出现之前按下F8键，接着在菜单中选择“Safe Mode with Command Prompt”，然后使用管理员身份登录，在命令行提示符后输入：

%systemroot%\system32\restore\rstrui.exe，

回车后跟随屏幕上的介绍将系统恢复到以前的正常状态。

CF [XTYY07]

神秘的自启动程序都藏在哪儿？

◆湖北　甘宁

不戒：也许现在你并不需要了解Windows在启动时所调用的程序或服务位置，但不戒以为，这是一篇值得收藏的文章，因为总有一天，你会发现它正是你需要的……

什么是自启动？

当Windows完成登录过程，鼠标指针从繁忙恢复到安静状态，除桌面上的图标，你还看到了什么？在屏幕的右下角（系统托盘区，也称作停靠栏）可能有金山词霸的图标、QQ的图标……当按Ctrl+Alt+Delete组合键并打开任务管理器窗口时，会发现"进程"选项卡里已经列出了许多程序的名字——根本不是你以为的那么少！

也就是说，在没有动手打开任何一个程序前，Windows已经启动了许多程序，我们把软件可以随Windows启动而运行的特性称为自启动。自启动的方便自不必说，但任何事情都有利有弊，许多也许你根本用不到的服务进程打开了，占用了系统资源。更有甚者，许多病毒也利用这个特性，悄悄地把自己变成自启动中的一员……

如何找到并关闭自启动程序呢？

其实，Windows是按照两个文件夹及8个核心的注册表子键来自动加载程序的。Windows 2000/XP启动时会从以下10个地址搜索自启动程序。

1."启动"文件夹——最常见的自启动程序文件夹。它位于系统分区的"Documents and Settings→User→「开始」菜单→程序"目录下。这里的"User"指的是你实际登录的用户名字，如果你是用管理员登录的，那么这里就应该是"Administrator"。

该文件夹里没有任何内容？别着急，这只是最简单的、最明显的存放启动程序的位置。一个"狡猾"的病毒，不会藏在这种"危险"的地方的。

2."All Users"中的自启动程序文件夹——这是另一个常见的自启动程序文件夹，一般位于系统盘所在的"Documents and Settings→All Users→「开始」菜单→程序"目录下。前面提到的"启动"文件夹运行的是登录用户的自启动程序，而"All Users"启动文件夹里的程序，则不管登录者是谁，都会自动加载。

上面的两个是一般用户可以轻松找到的加载自启动程序的地方，另外，在注册表中还有几个键值是用来加载自启动程序的。

3."load"键值——一个埋藏得较深的注册表键值，位于[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\load]。

4."Userinit"键值——它在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit]，也是用于系统启动时加载程序的。一般情况下，其默认值为"userinit.exe"，由于该子键的值中可用使用逗号分隔开多个程序，因此，在键值的数值中可以加入其它程序。

5."Explorer\Run"键值——与"load"和"Userinit"这两个键值不同的是，"Explorer\Run"同时存在于[HKEY_CURRENT_USER]和[HKEY_LOCAL_MACHINE]这两个根键中。它在两个根键中的位置分别为[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]。

6."RunServicesOnce"子键——它在用户登录前及其它注册表自启动子键加载各自的程序前加载服务程序。这个子键同时存在于[HKEY_CURRENT_USER\Softvvare\Mcrosoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]中。

7."RunServices"子键——紧接在RunServicesOnce后，也是在用户登录前加载。分别位于[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]中。

8."RunOnce\Setup"子键——其默认值确定了用户登录后加载的程序。在[HKEY_CURRENT_USER]和[HKEY_LOCAL_MACHINE]两个根键下。位置分别为[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce\Setup]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce\Setup]。

9."RunOnce"子键——许多自启动程序主要利用RunOnce子键来自动加载。这个子键分别位于[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]和[HEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]。位于[HKEY_LOCAL_MACHINE]根键下的"RunOnce"子键在用户登录后及其它注册表的Run键值加载程序前加载相关联的程序。位于[HKEY_CURRENT_USER]根键下的"RunOnce"子键在操作系统处理完其它注册表Run子键及自启动文件夹内的程序后再加载。如果你的系统为

不可相信的秘技——替换、提取文件的问题

◆阳光　喻真林　杨宝

随便替换导致版本不兼容

有这么一个广为流传的Windows秘技：Windows 98自带的磁盘整理程序Defreg.exe速度太慢，但在Windows Me中性能得到了增强，速度大为提高，而且它与Windows 98完全兼容，只要将Windows Me的磁盘整理程序（只有一个Defreg.exe文件，大小仅246KB）拷贝到Windows 98中即可。

但我使用了此秘技后，电脑出现了怪现象，启动过程中有时会在“Start Windows ...”信息出现后显示下面的提示信息：

This program requires Microsoft Windows.

There was an error running SCANDISK.EXE, or it was canceled. Run ScanDisk for Windows, as you may still have errors on your disk(s). Press any key to continue starting Windows...

启动不能继续，不过只要按任意一个键就能继续启动，但毕竟不如自动启动来得舒服。

仔细追踪Windows 98启动过程，终于发现问题是由磁盘整理程序Defreg.exe引起的，毛病就出在“完全兼容”上。Windows 98自带的磁盘整理程序是Windows和DOS双平台的应用软件，除能在Windows中使用外，在DOS中同样可以大展雄风，只是使用机会不多。如果Windows没有正常关闭，或直接关闭电源，系统在下一次启动时将试图运行磁盘扫描程序。

小提示

这个功能是Windows启动配置文件MSDOS.SYS中的“AutoScan”的值决定的，其取值可以是：

AutoScan=0；禁用磁盘扫描程序

AutoScan=1；执行磁盘扫描程序之前给出提示（默认）

AutoScan=2；自动运行磁盘扫描程序

这时如果进行扫描，就是在DOS环境中进行的，Windows 98自带的磁盘整理程序当然没有问题，但由于Windows Me抛弃了对DOS环境的支持，不能在启动时进入DOS环境，所以Windows Me的磁盘整理程序同样也不支持DOS，这样就出现了上面所说的问题。

小提示

★如果在DOS下直接使用Windows Me的磁盘整理程序，那么只会简单地出现一条错误信息：This program requires Microsoft Windows.

★另外，除磁盘整理程序外，注册表编辑器（Regedit.exe）从Windows 2000开始也进行了升级，但将它用在Windows 98中后，在DOS下使用时也会遇到问题：Incorrect MS-DOS version。版本不兼容？DOS时代见识过，想不到现在又见面了。

所以，替换Windows系统文件一定要慎重，除非万不得已，一般不要随便替换。新版本的软件除功能增强外，也可能去除了一些“不再需要”的功能或特性，这里的“不再需要”对于旧环境并不一定就是不需要。如果真的要替换，尽量将原来的文件换名保存或备份，以备不时之需。

提取文件后系统无法正常启动

有些资料宣称：“在Windows 98所有版本（包括预览版、正式版、SE及所有语言版本）中存在一个非常大的BUG，那就是Windows 98安装程序没有把几个很重要的VXD文件安装到系统中，而就是这几个VXD文件能解决Windows 98系统发生的20%～50%错误，把这几个VXD文件提取到系统中后可解决包括系统锁死、启动时出现错误信息、VMM错误、鼠标移动异常等许多莫名其妙的问题”。但我发现，在Windows 98第一版上提取这几个VXD文件后，出现异常；系统不能正常启动，启动还未到“蓝天白云”就出现“现在可以安全地关闭你的计算机了”；在Windows 95上也是如此；在Windows 98第二版上提取这几个VXD文件未见异常。

因此，在Windows 98第一版和Windows 95上一定不要提取这几个VXD文件；磁盘管理类的Configmg.vxd、Vfat.vxd、Vcache.vxd；输入输出类的Ios.vxd、Vcomm.vxd、Vmouse.vxd；内存管理类的Qemmfix.vxd；网络类的Ntkern.vxd；图形加速类的Vdd.vxd和Vdmad.vxd；Vflatd.vxd、Ifsmgr.vxd。CF [XTYY09]

Windows XP，你可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]中找到这个子键。

10.“Run”键值——到目前为止，Run键值是自启动程序最常见的地方。它的位置在[HKEY_CURRENT_USER\Softvvare\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]。其中[HKEY_CURRENT_USER]根键下的“Run”键值紧接着[HKEY_LOCAL_MACHINE]下的“Run”键值运行，但两个键值都在“启动”文件夹之前加载。

现在就动手吧，看看你的自启动程序里有没有可疑的地方？CF [XTYY08]

Windows Update经典故障

◆北京　FLP

故障一:我的IE 6.0太老了?

故障现象:我使用 Windows Me和IE 6.0，但当试图运行 Windows Update时，却得到了这样一条错误信息:你使用了 Internet Explorer 5和Internet工具的旧版本……

故障解决:打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，在右侧窗格中双击“Version”，如果其数值中使用了小数点，那么将它们变成逗号即可，比如:将其中的“6.00.2462.0000”改为“6,00,2462,0000”即可。

小提示

快速排障

如果无法正常使用 Windows Update，可单击“开始→运行”，输入:*Regsvr32 wupdinfo.dll*，回车后即可在系统中重新注册 Windows Update，一般会解决问题。

故障二:安装升级组件时引起错误

故障现象:我使用 Windows XP，在安装 Windows Update中的升级组件时，系统却报告643错误信息(有时是无法完成安装的错误报告)，无法成功安装。

故障解决:这种情况同时可能还会伴随Windows Media Player变得很慢;Windows\System32\CatRoot2\Edb.log文件会增大到20MB，而该文件正常情况下只有5,120KB。此故障的主要原因在于目录数据库文件Edb.log受损，Windows Update和Windows Media Player利用该文件进行索引使用，如果它出了问题，那么Windows Update无法正常安装，同时也会出现上面提到的故障。

解决方法为:进入“命令提示符”，然后输入以下命令:

del /q "%SystemRoot%\System32\Catroot2\Edb.log

该命令将会迫使该目录数据库文件自行重建。

故障三:时间不对也能影响Windows Update!

故障现象:我的 Windows XP无法使用 Windows Update，而且上面的方法也查过了，都没有作用。

故障解决:请进入“控制面板”中的“时间和日期”，查看一下系统当前的日期和时间有没有问题，因为我们发现 Windows Update好象不喜欢用户的系统时钟有误，如果有问题，它可能会罢工。

小提示

直捣黄龙，直接下载

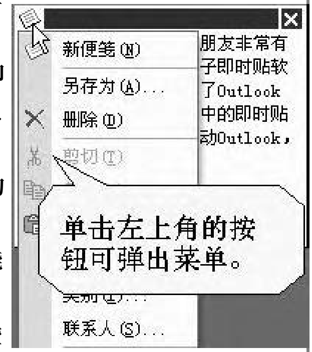
如果不喜欢 Windows Update这个唠叨的功能，可直接到微软的下载中心:http://www.microsoft.com/china/msdownload/，这里不仅提供所有升级的列表和下载，而且还有非常好用的下载搜索引擎。CF [XTYY10]

小尾巴的妙用

——自制你的桌面即时贴

◆北京　金美娥

即时贴对于工作繁忙的朋友非常有用，现在网上有不少电子即时贴软件，但如果你已经安装了 Outlook XP，那么可以直接把其中的即时贴借用到桌面上，无需启动Outlook，就能直接使用。



第一步:在桌面空白处右击，然后选择“新建→快捷方式”，在出现的向导窗口中输入:

"C:\Program Files\Microsoft Office\Office10\OUTLOOK.exe" /c ipm.stickynote

第二步:接着为它起名为“即时贴”并单击“完成”按钮;

第三步:不过，它的图标使用的是Outlook的图标，所以右击该快捷方式，选择“属性”，在“快捷方式”选项卡中单击“更改图标”按钮，接着在弹出的窗口中选择即时贴模样的图标;

第四步:现在只要双击桌面的即时贴图标，就会出现一个即时贴，输入文字后，还可以单击左上角的图标进行保存等操作。

小提示

★Office 2003中的即时贴程序——OneNote更为出色，相信你一定会喜欢它。

★另外，Atnotes也是一款相当不错的免费即时贴软件，你可以到http://atnotes.free.fr/dl/atnsetup.exe下载。CF [XTYY11]

解决Windows XP启动时的挂起问题

◆北京　FLP

如果你的 Windows XP在启动时会出现2到3分钟的挂起现象，也就是无法访问“开始”按钮或任务栏，这很可能是由于一个在后台运行的特殊服务造成的，该服务叫做“Background Intelligent Transfer”(后台智能传输)，微软虽然已经提供了相应补丁，但对不少用户却不起什么作用。因此你可以这样来手动修正它:单击“开始→运行”，输入*msconfig*，回车后打开“系统实用配置程序”，进入“服务”选项卡，找到“Background Intelligent Transfer”服务，然后将其禁掉，最后重启即可。CF [XTYY12]

风言风语

你可能不知道的微软神秘计划

最近国外一些著名IT网站用视频的方式报道了微软的两个未来计划，其一是号称虚拟大脑的“MyLifeBits”计划，它是一个将人的所见所闻全部以“数据（数字信息）”形式保存下来的软件。记录对象包括每天收发的邮件、浏览的网页、阅读的书籍、拍摄的照片、收听的音乐，一点不漏地记录下来。微软经过计算认为，如果将人一生（设定为67年）的信息都储存下来有1TB。假如个人电脑的磁盘（记录媒体）标准容量在5年内能达到1TB，就有望“在自己的电脑中记录一生的数据”。其二则是用手势或语言取代键盘和鼠标输入的“Gwindows”计划，它可以让电脑具有听和看的能力，从而人们可以完全脱离鼠标和键盘操作电脑。

你可能觉得这些肯定是微软的秘密计划，其实根本没那么复杂，因为微软在http://research.microsoft.com/research/网站详细列出其大部分正在研究的计划，其中甚至有人类面部视别技术；可以用手势、眨眼、声音、铅笔进行输入的硬件设备；低功耗的便携和可穿戴式设备；语音识别和合成，特别汉语的识别（这是由中国的微软研究院研究的），并且还会有将一种语言自动识别并转换为另外一种语言的技术……



这里详细地列出了微软正在研究的计划，资料还是比较丰富和详细的

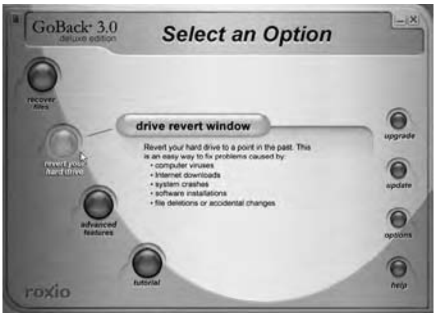
另外，在http://research.microsoft.com/research/downloads/还提供这些计划中已经推出的演示版软件下载，比如：Microsoft Portrait就是一款不错的网络可视电话软件。

网上惊现将98精简到40MB的工具

自从一位老翁将Windows 98精简到40MB的新闻传出来后，网上也出现了据称是该老翁所用的工具，但我们下载回来后一试，才发现其实就是上次同时介绍的98lite软件，如果老翁真的用的是它，那么那条新闻就纯属炒作，如果不是那么就是这些网站故意来捣乱了。

赛门铁克要抢微软“系统还原”的饭碗？

相信不少老鸟都知道GoBack软件，其功能与Windows Me/XP的“系统还原”非常相似，但在Windows Me诞生前它就早已成名，而且即使是很久没有升级，它也比“系统还原”出色得多，比如：定制能力更强、更加节省系统资源、适合于Windows 9x/2000等。可惜的是本来一个很优秀的软件，但却有一年多没有更新。最近出品GoBack的公司Roxio以1300万美元的天文价格将该软件卖给了赛门铁克公司（Norton系列就是该公司的产品），看来赛门铁克这回有意要抢抢微软的饭碗了。



GoBack要比微软的“系统还原”优秀得多

Windows 2000 SP4又要来啦

据称，最近Windows 2000 SP4的测试版（build 4.066）被泄露到网上，这说明SP4已经离我们不远了。Windows 2000当初以带有63000个BUG出世而闻名，但到目前为止，它却成为了微软最受欢迎的操作系统。所以我们也就不难理解，为什么微软还要为一个已经推出三年的Windows疯狂修补BUG了。

超级链接：微软最近推出的Windows XP的811493号补丁，但它却又成为系统性能的杀手，装上后可能会让你的系统变慢，因此安装了该补丁的朋友，还是请到“控制面板→添加/删除程序”中将它卸载吧。CF [XTYY13]

左撇子也能当操作快手！

◆江苏 沈明峰

大家可能经常会用“Ctrl＋C”（复制）、“Ctrl＋V”（粘贴）、“Ctrl＋X”（剪切）、“Ctrl＋Z”（撤消）这些快捷键来编辑和控制文档，但如果留意一下，可以看出这几个快捷键很适合用左手来操作。如果碰到左撇子，他用左手来拿鼠标，右手控制键盘来操作上面的几个快捷键就会很不方便。

下面的这些快捷键很适合用右手来操作，是左撇子的首选：“Ctrl＋Insert”（复制）、“Shift＋Delete”（剪切）、“Shift＋Insert”（粘贴）、“Alt＋BackSpace”（撤消）。

需要注意的是“Shift＋Delete”，它还是一个永久删除的快捷键，所以在进行非文字处理时要小心使用。CF [XTYY14]

不少品牌机配备的多媒体键盘让人羡慕，虽然电子市场上也有销售，但价格往往较高。其实要想享受多媒体键盘的强大功能，真的没必要那样破费，因为只要装上免费的Hotkeycontrol XP，马上……

普通键盘摇身变多媒体键盘

◆江苏　爱书的人

Hotkeycontrol XP小档案

软件版本:4.01　　软件大小:907KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.digital-miner.com/software/hkcontrol.zip
注意:Hotkeycontrol XP某些功能需要Windows 2000/XP的支持。如果使用Windows 9x/Me，或者安装后软件不能运行，需要下载Visual Basic 6.0 SP5 runtime。

必须掌握的四大热键

1.关机和重启

安装并启动Hotkeycontrol XP，双击其在任务栏托盘的图标打开软件设置窗口。进入“Turnoff”（关闭）选项卡，然后就可以勾选相关的键，比如:Win，接着在最后的文本框中单击鼠标，按一下要设置的按键，比如:

Shutdow（关机）:S，即Win+S组合键；

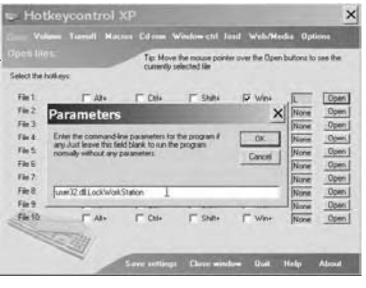
Reboot（重启）:R，即Win+R组合键；

在这里还有Suspend（挂起）项，一般用不到，所以不需设置。最后单击下方的Save settings（保存设置）和Close window（关闭窗口）使之生效●。



2.Win+L锁定电脑

进入软件设置窗口的“Open”（打开）选项卡。选中第一项，勾选Win键，再在后面文本框中输入L（代表Lock）。单击“Open”（打开）按钮，选择Open file（打开文件），接着打开C:\Winnt\system32\rundll32.exe，再在打开的Parameters（参数）窗口中输入user32.dll，LockWorkStation●。最后单击Save settings和Close window保存设置。之后，随时都可以按下Win+L键锁定系统。





在Open选项卡中，利用类似方法，可设置Win+Ctrl+W打开Word、Win+Ctrl+E打开Excel，Win+Ctrl+P打开PowerPoint、Win+Ctrl+R打开WinRAR等。同时还能设置热键收信、热键打开特定网址、热键打开文件/文件夹等功能。

3.控制音量

默认设置下，Ctrl+=组合键为升高音量，Ctrl+-组合键为降低音量。按下这两个组合键，在屏幕下方还会出现音量控制显示，并显示调整状况。如果想更改相关热键，可进入软件设置窗口，单击“Volume”（音量）选项卡，在这里可设置升高/降低音量、静音的热键，以及音量控制显示图片。

4.控制光驱

默认设置下，按Shift+Esc组合键可快速弹出/关闭光驱。如果你有多个光驱，则可进入软件设置窗口的“Cd-rom”（光驱）选项卡，设置打开/关闭第二个光驱（Eject/closec drom drive 2)、播放下首歌曲（Play /next track）及停止播放CD（Stop playing）的热键。

你可以掌握更多热键

1.控制媒体播放器

在Web/Media选项卡可设置网页浏览或媒体播放的控制热键，建议选中“Use these hotkeys to control Media player”（使用这些热键控制媒体播放器）。接着从上至下分别设置:播放/暂停、停止播放、下一个、上一个的热键。这样，当你在使用Windows Media Player、RealOne等媒体播放器播放音乐和电影时，就可以通过热键来进行控制了。

2.控制Windows窗口

在Windows-Ctrl选项卡可设置对Windows窗口的控制键，比如:Hide/unhide Window（隐藏/显示窗口）、Always on top On/Off（总在最上“开/关”）、Minimize window（最小化窗口）、Maximize/restore Window（最大化/还原窗口）等。其中，当你按下Hide/unhide window设置的热键后，还能起到老板键的功能，也就是所有打开的窗口能够全部隐藏起来。

3.一键N招

Macros（宏）选项卡可以将预先设置好的击键操作输入到当前窗口，适用于快速输入一些固定的话，或在游戏中输入作弊码，同时还能重新分配热键，比如:将F2设置为与Ctrl+V相同的粘贴功能，做到一键粘贴等。

（1）重要信息　一键搞定

想不想，只要按下Ctrl+Z热键，就能在QQ中自动输入一大堆话？或按下Ctrl+Q就能在Email中添加一些常用的语句？或将经常用到的文字、特殊符号等定义为热键，要输入时只要按一下热键就能快速插入到当前窗口？实现方法为：在Macro1中设置一个快捷键，如Win+N，再在keystroke（录入文字或特定键）中输入一段信息，保存设置●。以后在任何时候，按下Win+N键即可自动输入设定的信息。



小提示

如果要输入大写字母，如ABC等，可以输入+(abc)。

（2）作弊/绝招不再手忙脚乱

在游戏中经常要在很短时间内同时键入多个键来实现作弊或绝招，如同时按下F2、a、b、c、F4，那么可以这样定义：单击Macro2，设置按键为F12，单击key按钮，从中选择F1，然后把{F1}改为{F2}，再在{F2}后输入abc，再单击单击key按钮，选择F1，把{F1}改为{F4}（即最后按键序列为{F2}abc{F4}）。这样，在游戏中，要输入上述键时，再也不必手忙脚乱，轻按F12键即可。

小提示

它还能禁止某些特定热键，只要勾选相应按键（如禁止Ctrl+F2键），然后在keystroke中不添加任何内容即可。但对于系统内核热键，如Ctrl+Alt+Del等无效。

4.显示图片

工作时想看一看GF的照片吗？那请进入“losd”选项卡，在这里可定义热键，然后再单击image（图片）按钮选择相应显示图片●。这样，在工作辛苦时按下热键就能打开GF的照片，再次按下相应热键即可关闭。而这个功能实用价值在于：如果使用五笔输入法，可制作一张五笔字根图，接着在这里为指定一个热键。输入时如果突然记不清楚字根，可直接通过热键随时查看；或者你也可以用“画图”工具制作Hotkeycontrol XP中常用热键的图片，指定热键后，可以帮你快速掌握该软件的使用。



小提示

设置了自己的热键后，可打开软件设置窗口的Options（设置）选项卡，接着单击Export（导出）和Import（导入）进行备份与恢复，或把自定义的热键方案与他人共享。CF [SYRJ01]

很多朋友都装备了超大容量的内存，不过Windows好像对大内存不太感兴趣，总是我行我素地使用硬盘上的虚拟内存，硬盘的速度哪能和内存比啊？AR RAM Disk可以在内存中虚拟出一个硬盘来，这样把Windows虚拟内存和IE缓存放在上面，就算你用老P3，也能感受到P4的风驰电掣了。

AR RAM Disk

——让你的PⅢ变P4

◆济南 郑振涛

AR RAM Disk小档案

软件版本：1.2　软件大小：92KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.arsoft-online.de/download/ramdisk.zip

装

解压后会得到一个setup.exe文件，安装时当出现如图所示对话框时●，选择“Install Upgrade or Reinstall AR RAM Disk”项安装并设置虚拟硬盘。



小提示

如果不想再使用虚拟硬盘了，那可以运行Setup.exe，然后选择“Uninstall the AR RAM Disk”卸载虚拟硬盘。

设

1.安装完成后，选中“Configure AR RAM Disk now”（“现在设置AR RAM Disk”），单击“Finish”按钮即可打开虚拟硬盘设置窗口●。在“Driver Letter”下拉列表中选择虚拟硬盘的盘符，另外建议将“Startup Type”（启动类型）设置为“Automatic”（自动），这样每次系统启动，都会自动载入虚拟硬盘。



2.进入“Geometry”（大小）选项卡，拖动“Disk

size”(磁盘大小)下方的滑块设置虚拟硬盘的大小，根据内存容量而定（本例为34MB）。但如果把虚拟硬盘设置得过大，反而会令电脑变慢。

在“File System”(文件系统)选项卡中还能设置磁盘卷标名和Volume ID，不管也罢。单击“OK”关闭对话框，重启电脑，现在就能在“资源管理器”中找到虚拟硬盘了，在上面存取文件试试，速度绝对飞快。

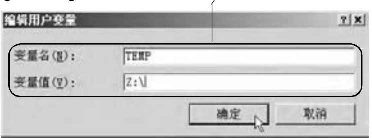
小提示

如果以后要进行配置，可选择“开始→设置→控制面板”，双击“RAM Disk”图标即可。

用

实例一：让临时文件存取更快

如果是Windows 2000/NT/XP，可以右击“我的电脑”图标，选择“属性”，再在打开“属性”窗口中单击“高级”标签，并单击“环境变量”按钮。然后选中“环境变量→Administrator的用户变量→TEMP”，单击“编辑”按钮，在打开的“编辑用户变量”对话框中把原来的“%USERPROFILE%\Local Settings\Temp”改为“Z:\”●（Z:\为默认虚拟硬盘盘符）。接着，同样把其中的TMP变量改为Z:\。



如果使用Windows 9x/Me，则编辑C:\AUTOEXEC.BAT文件，添加以下内容：

```
@echo off
set temp=Z:\
set tmp=Z:\
```

实例二：让IE缓存更快

启动IE，选择“工具→Internet选项”，在“常规”标签中单击“Internet临时文件”下的“设置”按钮，再在打开的窗口中单击“移动文件夹”，在打开的窗口中选择Z:\即可。

小提示

有关临时文件更精彩的文章，可以参见本刊2003年第9期第18页《临时文件请你听我的话》文章。这样，也可以把多个程序的临时文件放到虚拟硬盘上，速度会快出许多。

★在关机或重启后虚拟硬盘上的数据会丢失，反正都是临时文件，丢了就丢了吧！CF [SYRJ02]

Ghost是把双刃剑，用好了事半功倍，可万一出现操作失误，也会让你欲哭无泪。不过有了Ghost GO，Ghost也会变得和蔼可亲，不管是备份还是恢复，只要一个命令就全部搞定，而且永远不会给你出错的机会。

一个命令搞定Ghost备份与恢复

◆济南 郑振涛

Ghost Go小档案

软件版本:1.0	软件大小:9KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.ttdown.com/SoftDown.asp?ID=23985	

小提示

Ghost Go VS Ghost中文伴侣

相比较而言，“Ghost中文伴侣”不能识别更多硬盘，无法在装有两块或两块以上硬盘的电脑上使用。而且，在使用时会启动其内置的中文系统，占用DOS下宝贵的资源。但“Ghost中文伴侣”可以一次生成备份和恢复命令，而Ghost Go则需要操作两次。

快速上手

第一步：首先解压缩下载的ZIP文件，双击解压后的GhostGO.exe运行程序。接着单击“选择Ghost主程序”中的“打开”按钮选择Ghost.exe●。要注意的是，请把Ghost.exe保存到非系统分区上，并且不要保存在中文文件夹下，比如：F:\Ghost。



第二步：接着选择“制作镜像文件”，然后选择要备份的分区，比如：第一块硬盘的第一个分区●。

第三步：单击“目标镜像文件”项的“打开”按钮，选择.gho文件的保存位置●。

第四步：压缩方式上，强烈建议选择“快速压缩”，此时不但备份和恢复数据的速度较快，且可节省大量磁盘空间。

小提示

如果选中“使用密码”，则可以为生成的GHO文件设置安全密码，这样在恢复GHO文件到分区时，会要求输入密码，会安全许多。

第五步：选中“自动确认”，在下方选择备份操作完成后要进行的操作，建议选择“重新启动计算机”项。

第六步：单击“保存批处理文件”中的“打开”按钮，设置BAT文件名及路径，如F:\Ghost\backup.bat，再单击“生成批处理文件”按钮即可生成BAT文件。

这样就轻松地制作了一个备份批处理文件，当你想备份当前系统时，只要用Windows 98启动软盘启动电脑，接着进入F:\Ghost文件夹，再运行backup.bat来备份选定分区为GHO文件。

不要钱的Nero

—CDBurnerXP Pro

◆北京 海浪

CDBurnerXP Pro小档案

软件版本：1.1.2　　软件大小：7.62MB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://w1.737.telia.com/~u73702956/

一款免费、强大的刻录软件，具有Nero提供的大多数功能，比如：直接刻录ISO镜像文件；将文件保存为ISO文件；可刻录音乐CD；数据CD，续刻数据等。

刻录一张数据光盘



启动CDBurnerXP Pro，选择“File→New”（“文件→新建”）或按下Ctrl+N键会出现如图窗口●。如果刻录数据盘，选择“New Data Disc”（新数据光盘），再单击“Continue”（继续）按钮，将会出现如图所示窗口（与Nero-Burning Rom很相似）●，大家把要刻录的数据拖放到左边的ISO Image……窗口中，设置好卷标、刻录机和刻录速度，最后选择“File→Write Disc”（“文件→写入光盘”）即可出现如图窗口●，放入空白CD-R/RW，单击“Start Writing”（开始刻录）按钮即可。





小提示

★如果没有出现File Browser（文件管理器）窗口，可以按下Ctrl+B键打开。

★在“New Data/Audio Disc”窗口中选择“New Audio Disc”（新唱片CD光盘）则可从File Browser窗口中把WAV文件（只支持WAV格式，不支持MP3、WMA格式）拖放到左边Audio Disc（音轨）窗口中刻录成唱片CD。

★在“Write Disc”窗口中注意不要选中“Finalize Disc(No Further Writing Possible)”（关闭光盘，不再续刻）复选框，为将来续刻作准备。

刻录ISO到光盘

选择“File→Write Disc from ISO file”（“文件→把ISO文件刻录到光盘”），然后在打开的对话框中打开ISO文件即可把它刻录到光盘。

续刻数据

如果有一张光盘在刻录后没有封口，可以把刻录光盘放入刻录机，再启动CDBurnerXP Pro，选择“CD Recorder→Import Previous Session”（“刻录机→导入上次区段”）命令，CDBurnerXP Pro会像Nero-Burning Rom一样导入先前区段，并允许续刻数据。

让WinISO退位

如果想将硬盘或光盘上的文件制作成ISO文件（便于管理，省得插入光盘），可按下Ctrl+N键，选择“New Data Disc”（新数据光盘），单击“Continue”（继续）按钮，把相应文件从硬盘或光盘上拖放到左边窗口中，设置好卷标等参数。再选择“File→Save Image as ISO file”（“文件→保存为ISO文件”），选择好保存路径，输入ISO保存文件名即可。

小提示

★也可以选择“New Audio Disc”，并制作CD唱片的ISO文件。

★生成后的ISO文件，可用WinISO、UltraISO、Alcohol 120%等进行编辑，或用Daemon Tools等虚拟成光盘使用，也可用“File→Write Disc from ISO file”命令刻录到光盘上。CF [SYRJ04]

同时，建议再通过Ghost Go制作一个恢复备份的批处理文件（选择“恢复分区数据”，然后进行相关设置即可），比如：F:\Ghost\restore.bat。这样，恢复备份时，只要运行这个文件即可轻松、方便地还原系统。

小提示

★最好使用Ghost 2001或以前版本，不要使用Ghost 2002或2003，否则，生成的BAT文件中的某些参数不被支持！

★为了防止你的硬盘无法启动或者你只安装了Windows 2000/XP，启动时无法进入DOS。那可以把上面的BAT文件拷贝到Windows 98的启动软盘上，用启动软盘启动计算机，并输入相应的BAT文件来恢复或备份系统。

★用“记事本”打开生成后的恢复文件，如restore.bat文件，可看到诸如：F:\Ghost\ghost.exe -CLONE,MODE=PLOAD,SRC=F:\Ghost\system.gho:1,DST=1:1 -SURE -RB的语句。因此，你可以按照Ghost的使用参数对其进行修改，从而实现更多功能，比如：还原硬盘并调整其分区大小等。CF [SYRJ03]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

责任编辑：书虫

Windows 体积越来越大，而且在使用中还会不断膨胀自己，大部分软件也会默认安装在<C:\Program Files>文件夹中。时间一长，原来宽敞的C盘变得拥挤不堪，那么该如何给C盘减肥呢？除删除临时文件等方法外，为什么不把原来装在C盘上的软件战略转移到其他分区？而COA2可以让你无需卸载和重装软件，直接将软件目录剪切到其他分区，从而完成快速搬家工程。

COA2 帮软件轻松换新家

◆北京　Sportsman

COA2小档案

软件版本:1.0　软件大小:594KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn

COA是英文Change Of Address的缩写（即更换地址），它的惟一作用就是帮你轻松地将所安装的软件从一个目录移动到另外的路径。该软件会先扫描要转移软件在系统中所有与之相关的快捷方式、注册表键值和INI文件等，然后根据新路径对它们进行修改，接着你就可以放心地将软件目录整个剪切复制到新路径中，从而实现软件安全搬家。



第一步：安装并启动COA2●，只要单击Old address（旧地址）前的黄色文件夹图标，打开程序所在文件夹，如C:\Program Files\Office XP。

第二步：单击New address（新地址）后面黄色文件夹图标，选择一个新地址，如D:\Office XP。如果该文件夹不存在，可单击打开窗口中的“新建文件夹”，新建一个Office XP文件夹。再在Description（描述）后面填上本次移动的注释信息，如“移动Office XP到D盘”。



第三步：单击“Change now”（开始移动）按钮即出现如图所示窗口●，此时最好不要进行其他操作，静静等待。完成后，出现如图所示窗口●，直接单击“Close”（关闭）按钮关闭COA2或单击“Back to main”（返回到主窗口）继续进行其他移动操作。



小提示

在如图窗口中会有一行行COA2操作记录（Record）●，包括快捷方式、INI文件名或注册项等。同时，每个记录前会有一个图标，如果没有更改成功则用红色叉号表示。如果更改并不是很安全，可能会出错，会显示黄色感叹号。把鼠标移动到相应记录，会出现更详细的信息。同时，可以选中某个出错或警告项目，然后按下最下方的Undo checked（反悔操作）按钮，则COA2会试图把它返回到未更改状态（如果成功，返回一个绿色的U图标，失败则会出现红色U图标）。

第四步：接着进入C:\Program Files文件夹，将Office XP文件夹直接剪切复制到D分区下，这样就差不多完成了软件的搬家。然后试着运行一下Word，此时有可能会出现Office XP的安装界面，你只要将Office XP安装光盘放入光驱，在复制一小部分文件后，Word很快就能正常启动了。

小提示

当电脑在添加或卸载硬盘，盘符变化引起软件无法运行时（如原来在D盘上，现在原先D盘变成了E盘），也可利用此软件方便地移动相应程序，使软件恢复正常。CF [SYRJ05]

你知道吗

为什么直接移动软件目录不行？

大部分软件在安装后会在系统注册表创建相应键值，同时还会创建许多与之关联的快捷方式。如果简单地移动软件目录，但键值和快捷方式的指向都没有改变，那么很可能出现软件无法运行或出错等问题，甚至有可能造成系统出错。举个通俗的例子，比如你搬家了，但没有通知朋友，那么大家就有可能找不到你，同时信件也不能寄到你的手中了。

名字不仅仅是代表一个符号，意义非同小可。但有时想给自己的Baby取个好的名字或给自己取一个酷名，并不是那样简单。但有了“精科姓名博士”的帮助，就会……

酷名 不用再绞尽脑汁

◆上海　谢筝

“精科姓名博士”小档案

软件版本:1.81　软件大小:4999KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.com/jkxmbs.htm

软件界面中姓名人生、人生解霸、姓名分析、人生预测、取名专家、号码名称等几个按钮显示了软件的所有功能。单击“取名专家”，输入贵姓和生日时辰，再点击“公式分析”，左面会显示数理公式和待选字（为繁体字笔划数）。单击“姓名分析”，右侧会同时显示已选名字的五行、地支、藏干，还有天格、人格、地格、总格、外格数，至于下面显示的性格、健康、财运、事业、爱情、适合职业等内容，主要是从生肖、星座、骨重（唐朝袁天罡所创）、姓名五格等几方面综合分析的结果。

小提示

要提醒大家的，这类软件基本属于娱乐类，其结果仅供参考，千万不要太当真。另外，国内还有一款叫做“名贯四海起名测名”的软件也提供有类似的起名功能，其下载地址为：http://rongle.cn.gs/down.html。CF [SYRJ06]

启动画面是软件在启动时显示软件供应商的标志和软件版本号码的一个画面，其主要目的是用来宣传和推销自己，并舒缓用户因为等待软件启动而带来的焦虑情绪。但是现在很多的软件加载启动画面时间很长，同时又占用了宝贵的系统资源，还有强迫用户欣赏广告的嫌疑。那就让我们拿起武器，一起……

全面封杀启动画面

◆苏州　Mralways　江城　清风

选项设置法

很多软件都有相关设置选项来决定是否显示启动画面。



如 Acrobat Reader 5.x 中文版，选择“编辑→首选项”，单击对话框中的左边列表中“选项”，然后在右边选项中将“启动”条目下的“显示启动画面”复选框取消即可。

在命令行中添加开关参数法

这类程序需要通过参数来关闭启动画面，如 Word XP。可打开<C:\Program Files\Microsoft Office\Office10>文件夹，右击 Winword.exe，选择“发送到—桌面快捷方式”。然后右击桌面上的 Winword.exe 快捷方式，选择“属性”命令。在弹出的“属性”窗口中单击“目标”文本框的最后，保留原来引号括起的部分，空一格然后输入“-q”(不包括引号)，单击“确定”按钮退出。以后双击这个快捷方式就可跳过启动画面进入 Word 了。





小提示

★如果是 Word 2000，必须确定打过了补丁，也就是 SR-1 或 SR-1a 版本，否则就需要到微软站点去升级才能使用上述参数。

★ Excel 去除启动画面的方法与 Word 一样，只是需要在

快捷方式“属性”窗口的“目标”文本框后加上一空格，并输入“-e”即可；而PowerPoint则只要在后面加上“-splash”；金山词霸和Foxmail需要在后面加上“-nosplash”；PC Anywhere需要在后面加上“/R”。

修改注册表法

有些程序是否显示启动画面保存在注册表中，如OE，打开“注册表编辑器”，再定位到[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{.....}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0]，在右侧窗格右击，选择“新建—DWORD值”，命名为“Nosplash”。双击“Nosplash”项，再在“键值”框中输入“1”。关闭“注册表编辑器”保存更改即可。

{……}中是一串数字表示用户ID，在你的OE中有几个标识，在“Identities”分支下就有几个{}。但一般情况下，只会有一个标识。

小提示

除此之外，其他的程序，如决定“网络蚂蚁”是否显示启动画面，只要在[HKEY_CURRENT_USER\Software\NetAnts\Layout]下新建一DWORD值，命名为“Nosplash”。双击“Nosplash”，编辑DWORD值，在“键值”框中输入“1”不显示启动画面，输入“0”可以显示启动画面。

更改配置文件法

如Total Commander，在Windows或本身安装文件夹下有一个wincmd.ini文件，只要编辑此文件，在[Configuration]节下输入一个StartupScreen=0即可去除启动画面。

去掉Windows的启动画面

1.Windows 9x/Me

按下Win+R打开“运行”窗口，再在打开框中输入“attrib -r -s -h c:\msdos.sys”，回车。接着，用“记事本”打开c:\msdos.sys，把[Option]节下的“Logo=1”改为“Logo=0”（如果没有，请自行添加）。将修改后的文件进行保存，再按下Win+R键，在“运行”窗口中输入“attrib +r +s +h c:\msdos.sys”回车即可。

2.Windows 2000/XP

在“资源管理器”窗口中选择“工具→文件夹选项→查看”，选中“显示隐藏文件和文件夹”，并将“隐藏受保护的系统文件”前面的对钩去掉，单击“确定”按钮退出。

接着进入系统根目录（一般为C:\），右击boot.ini文件，选择“属性”，在“常规”选项卡中将“只读”前的对钩去掉。接着用“记事本”打开boot.ini文件，然后在带有“/fastdectect”的语句后面空一格，并加上“/noguiboot”（不带引号），这样即表示关闭开机画面。最后关闭boot.ini文件，并按照上面的方法再次将其“只读”属性加上。CF [SYRJ07]

“同步”让刻录更精彩

◆江苏　叶建军

如果电脑中保存有重要的数据，你一定会想到备份以防其丢失。当然，现在大家都会首选廉价又安全的CD-R光盘。通常情况下，每备份一次，常常会在CD-R盘上建出一个文件夹，时日一长，就搞不清了。其实，通过Nero-Burning Rom刻录软件，就可以把最新的数据“同步”到CD-R光盘上，实现相关文件自动替换，下面以把C:\XTHH文件夹备份/同步到CD-R光盘上为例加以介绍。

小提示

为什么CD-R和CD-RW可以续刻数据

尽管光盘刻录软件很多，但它们刻录盘片的方式基本上只有两种:Disk at Once（一次刻录一张盘）和Track at Once（一次刻录相应轨道）。Disc at Once指一次复制或制作一整张CD，一次完成，通过这种方法刻录光盘无法再续刻;而Track at Once方式指一次复制或刻录一整轨，每刻完一轨，激光会暂停一会。通过这种刻录方法，续刻软件会在CD-R或CD-RW上建立多重区段（即Session），每一个区段可分几次刻录不同内容，这就是CD-R和CD-RW能够续刻的原因！

第一步:首次刻录

启动Nero-Burning Rom，在打开的窗口中注意选中“多区段”下的“开始多区段光碟”项●。把C:\XTHH文件夹拖放到CD-R光盘上。接着，单击工具栏上“写入光盘”按钮时，一定要取消“终结CD(这片CD就不能再烧资料进去！)”前的小钩，并设置“写入方式”为“轨道一次烧录”●，然后按正常方式刻录。

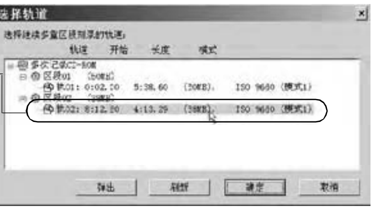




第二步:续刻同步数据

以后要续刻时，只需把上次刻录的光盘插入光驱中，再选择“文件→新建”，在打开窗口中选中“新专辑”标签下的“继续刻录多重区段光盘”单选按钮，并选中如图所示的相应选项●。同时，Nero可能会弹出一个选择窗口，我们只要选中最后一轨(这样做是为了更新最后一次数据)●，Nero将自动把当前光盘和C:\XTHH文件夹中的文件作出比较判断●，完成资料的“同步”刻录，接着直接刻录即可。







小提示

★尽管使用Nero理论上可多次追加数据，但不建议这样做。因为每追加一次数据，Nero会花大约22MB的空间来完成“关闭区段”(Close Session)这个动作，包括写入Lead-In（导入区）和Lead-Out（导出区）信息，哪怕一次只写入1KB文件。因此，应尽量把多些数据集中在一次写入，以减小空间浪费。同时，CD-R所使用材料只能被写一次，因此，在使用上面的方法时，必须考虑每次更新的内容不要太多，否则会超过CD-R空间限制，无法同步相关数据。

★误删原先CD-R上的数据，又刻录了新数据。还想找回原先的内容怎么办？很简单，推荐使用ISOBuster工具。安装完后，把刻录后的CD-R盘片放入光驱中，用它扫描一下光盘，就会在Session1或Seesion2等区段中发现先前在Nero中删除的数据！右击相应目录，并选择Extract命令，选择一文件夹即可将其中误删的文件和文件夹拷贝出来。这里的Session就对应着一个区段。只要有耐心，肯定可以找回先前删除的数据。

CF [SYRJ08]

五笔加加的孪生兄弟

◆北京　小健

许多用五笔输入的朋友喜欢五笔加加这个输入法，但它似乎好长时间没有更新，而且有些地方也不太令人满意。而其他一些优秀的输入法又要付钱才能使用，最近笔者发现了一款“不吃草的好马儿”——极点中文输入法。

极点中文小档案

软件版本:3.1	软件大小:419KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://freewb.y365.com/setup31.zip	

双击压缩包中的setup31.exe进行安装，接着你就可以像对待其他输入法那样调用它（比如：用Ctrl+空格组合键，或者直接到“控制面板→输入法”中指定切换方法）。极点中文的样子很像五笔加加，但集拼音和五笔于一身，能够混合输入(类似于万能五笔)。可以在线造词、删词、调序，并支持繁体字和GBK字的输出（均可以右击输入法图标，并通过相应命令来实现）。同时，支持输入拼音反查五笔编码。另外，你还可以到其主页下载纯文本码表，并维护自己的词库。CF [SYRJ09]

找回被Ghost误克隆的分区

◆黑龙江　张建明

尽管Ghost的硬盘备份与恢复功能非常方便，但在用它恢复系统时一旦操作失误，后果将非常严重，最常见的错误是本来应该进行分区恢复的，结果却恢复了整个硬盘，造成硬盘逻辑分区资料丢失。前些日子我就有过这样的遭遇，但经过认真分析和操作，成功恢复了D盘、E盘和F盘的全部资料。现将此过程写出，供大家借鉴！

不小心造成误操作

恢复主分区备份时，应选择"Local→Partition→From Image"（本地→分区→从映像文件），误操作为"Local→Disk→From Image"（本地→硬盘→从映像文件）。因为我备份的是主分区数据，而D、E、F盘有许多日常工作资料，没有备份。误操作后整个硬盘只剩下一个C盘，D盘、E盘、F盘全都不见了。

恢复全程回放

考虑到Ghost在恢复数据时有自动分区和格式化功能，但通过我的实际经验，觉得它只是改变了启动扇区的数据，而实际数据应该还在，于是就开始了恢复过程。

第一步：备份分区表

找一块和原硬盘大小、分区一模一样的硬盘，以及江民KV3000的密钥盘，然后用该盘启动电脑，接着在DOS下用KV3000/B命令备份这块硬盘分区表的数据到A盘上的hdpt.dat文件(会提示你保存到另一张软盘上)。



★KV3000和/B之间不要加空格，否则会进入硬盘修复程序。

★如果使用的江民杀毒2003版本，请使用密钥盘中的JMHDFIX代替KV3000即可，其余参数不变。

第二步：恢复分区表

用上述启动盘启动被误操作要恢复数据的电脑，在DOS下用KV3000/hdpt.dat命令恢复分区表，重启，C盘被克隆的Windows 98照样运行，而丢失的D、E、F盘全都回来了，而且数据100%的恢复。

第三步：追缴C盘数据

恢复主分区后，C盘中有一些新存的数据也想恢复，怎么办呢？我在网上找到了在Windows下可恢复数据的软件Easy Recovery 5.1（Pro），它有恢复磁盘格式化（DISKFOMAT）的功能。一用还真不错，许多删除的数据全都找回来了，而且原来删除掉没被覆盖的数据都能恢复。

总结教训

1.备份好分区表

有了这次经历，感悟颇深，首先在使用新电脑或新分区后，要备份分区表。以防分区表被各种形式破坏后（如病毒等的破坏），可以用上面的方法恢复。

2.资料不要放在C盘

存储数据最好放在D、E、F盘中，不要放在C盘及桌面上。否则出现灾难后，将很难恢复。

3.通过命令安全备份/恢复

可把Ghost.exe拷贝到D盘根目录下（要注意，一定要使用Ghost 2001或先前版本，否则以下命令中某些参数不被支持），然后在D:\下生成一个名为backup.bat的命令，内容如下：

```
@echo off
Ghost.exe -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=d:\win98.gho -z9 -sure
```

再在D:\下建立一个名为rest.bat的批处理文件，输入如下内容：

```
@echo off
Ghost.exe -clone,mode=pload,src=d:\win98.win98.gho:1,dst=1:1 -sure -rb
```

这样，只要用Windows 98启动盘启动电脑到DOS状态，切换到D盘根目录，输入backup能备份系统，而输入rest可以恢复系统，避免进入Ghost误操作而引起不必要的麻烦。



另外，通过一张软盘也可以打造一张超级自动备份/恢复盘，具体实现方法，可以参见本刊2003年第3期第20页上《一张软盘同时搞惦系统备份与恢复》一文。

Ghost的几个实用技巧

★现在病毒很多，如果让它们钻进你的GHO文件中就比较麻烦了。因此，我们在备份前必须考虑用最新的杀毒软件把病毒杀掉，并利用杀毒软件的分区表备份功能在软盘上生成文件分区表备份。如遇病毒攻击分区信息致瘫时，可轻松予以复原。

★在选择压缩率时，建议不要选择最高压缩率，因为最高压缩率非常耗时，而压缩率又没有明显的提高。

★备份时最好要有UPS（不间断电源）的支持，这样就不容易发生更多风险。

CF [SYRJ10]

说到压缩软件，大家都会想到WinRAR或WinZip，但它们都是共享软件。那有没有一款这样的软件，能集成WinRAR和WinZip的功能，而又不要我们掏钱呢？这不……

免费的IZArc誓与WinRAR比高低

◆自由风工作室·徐海斌

IZArc小档案

软件版本:3.3　　软件大小:2.71MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://starstuff.future.easyspace.com/IZArc33.exe
免费的压缩/解压缩软件，支持ZIP、RAR（包括RAR最新版本）、ACE、CAB、JAR等多达38种压缩格式，甚至是Linux下的压缩格式。不仅具备强大的压缩/解压缩功能，而且提供了许多收费软件都没有的修复、格式转换、文件分割、压缩包搜索、换肤等功能。

实例一:创建自己的压缩包





实例目的:将“D:\Myword”目录下的所有TXT文件创建成压缩包。

1.在主窗口创建:启动IZArc，单击工具栏的“New”（新建）按钮，在弹出对话框中将压缩包保存到D:\Myword\myword.zip文件。此时出现如图所示设置窗口●，单击“Archiving Type”（压缩包类型）下拉框中选择压缩包类型为“ZIP”，其他选项取默认值即可。接着单击“Files”标签，单击左上角下拉框选择文件“D:\Myword”目录●，可在列表中看到文件夹下所有文件及子文件夹，在“Filter”文本框中输入过滤符“*.txt”，可让列表中只显示TXT文件以方便选择，最后在列表中选择所有的TXT文件，单击“OK”按钮即可。

小提示

IZArc支持拖放操作，可直接在“资源管理器”中选择文件拖放到主窗口中打开的压缩包中，实现快速添加文件。

2.右键菜单创建:在“资源管理器”中打开“D:\Myword”目录，选中并右击要添加的文件（可包含文件夹），选择“IZArc→Add to archive file”即弹出创建对话框，在“Add to Archive”（加入压缩包）中选择好保存路径及文件名，并设置合适的压缩参数后单击“Add”按钮即可。当然，如果在右键菜单中选择“IZArc→Add to myword.zip”则直接按照默认压缩方式生成名为myword.zip的ZIP压缩包。

小提示

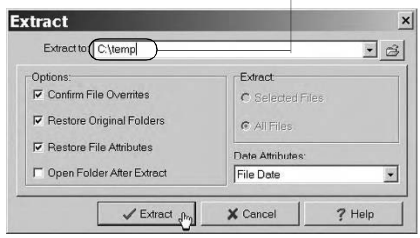
如何最大限度提高文件压缩率

IZArc提供了四种压缩率设置，选择“Maximal”将使用最大压缩率，另外选择优秀的压缩格式也是提高压缩率的重要途径。据测试，IZArc支持的“7-ZIP(.7z)”压缩格式比RAR的压缩率更高（可以在“Add Files”窗口中选择压缩格式）。

实例二:解铃还需系铃人

实例目的:下面将上面创建的压缩包解压到“C:\temp”目录，同样，解压缩也有两种方式。

1.主窗口中释放:双击myword.zip，IZArc会自动打开它，并显示压缩包中文件，双击可以用关联程序打开。选中文件，单击工具栏中的“Extract”(解压缩）按钮，再单击打开窗口中的“Extract to”后的黄色按钮，选择<C:\temp>文件夹●，即可解压缩文件。



小提示

打开压缩包后，也可把文件直接拖到“资源管理器”中的相应目录实现快速解压缩。

2.右键中释放:右击压缩包，在弹出菜单中选择“IZArc”中的“Extract to…”，可选择将文件解压缩到“C:\temp”目录，而选择“Extract here”(释放到这里)则可以直接解压到当前目录中。

实例三:特色工具让你玩转压缩包

格式转换，支持全面

比如要将上面创建的myword.zip转换成高压缩率的7-ZIP格式，那么直接在资源管理器中右击myword.zip，接着选择“IZArc→Convert Archive”，在打开窗口的“Output type”下拉列表框中选择“7-ZIP(.7z)”格式后单击“OK”按钮即可。

小提示

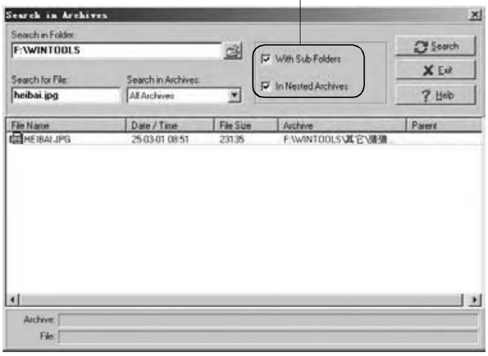
除压缩格式间的相互转换外，IZArc还能将ZIP、RAR、ACE等压缩文件转换成自解压压缩包，方法是打开压缩包后选择“Actions→Make .EXE File”命令。

对38种压缩包进行压缩包内搜索

单击“Tools→Search in Archives”，

投稿信箱: software@cfan.com.cn

在“Search in Folder”中选择一个文件夹（如F:\Wintools），在“Search for File”中输入要搜索的文件，如heibai.jpg（当然，也可以使用通配符，如*.jpg），同时选中“With Sub-Folders”和“In Nested Archives”（在嵌套压缩包中）两个选项，



这样可同时搜索子文件夹和多重压缩包中的文件，最后单击“Search”按钮后就可以在下面的列表中看到搜索结果，双击即可打开相应文件。

修复/解密压缩包

比如：从网上下载了一个名为‘down.zip’的文件，能显示出文件列表，但无法正确解压，那么可单击“Tools→Repair Archive”，在“Broken Archive”中选择要修复的压缩包“down.zip”，然后单击“Repair”按钮，这样在同一目录中可看到名为“down_IZArcFixed.zip”的文件，即修复后的文件。

密码破解功能

打开“Tools→Password Hacker”，再在打开的窗口中打开ZIP文件（目前仅限于ZIP压缩包）即可破解。不过，由于软件不具备进度保存功能，因此对于破解8位以上的密码可能实用价值不大。

小提示

选择“Actions→Test”可测试压缩包中的文件，“Comments”为压缩包添加注释，“Virus Scan”可对压缩包内的文件进行杀毒（第一次使用需要设置系统中安装的杀毒软件）。CF [SYRJ11]

实用软件诚征好稿

大家好，我是实用软件的小编书虫，在这里向大家诚征好稿。凡是对大家的学习、工作和生活有用的软件稿件，都可以发给我。短小精悍的尤佳，软件全新技巧和新软介绍都可以。要注意是，尽量找中文、免费、易用软件，软件下载后试用，有体会后再写作，一定要写出能够实现什么，如何实现。如果有好的选题，也欢迎Mail给我，丰厚稿费伺候:)。

《老当益壮的COPY命令》一文补遗

◆河南 刘咏华

在CFan第8期的《老当益壮的COPY命令》一文中，作者写道：用copy C:\SRV.exe \\201.*.*.*\admin$可实现远程上传文件功能，这种说法没错，但还是有几处说得不是很明白的地方。

1.需要建议IPC$连接

此方法是建立在IPC$连接基础上的，只有先建立了IPC$连接，才能使用上面的命令。如对方的IP为：201.1.1.1，存在密码为1234的admin用户名，并且打开了远程IPC$连接的功能（在默认情况下是打开的），则在DOS中输入如下命令：

```
net use \\201.1.1.1\IPC$ "1234" /user:"admin"
```

当出现命令成功完成的提示时，说明已建立IPC$连接，这时便可利用copy命令实现远程上传和下载的功能了。这也是Hacker们常用来连接“肉鸡”的方法。

小提示

什么是IPC$

IPC是Inter-Process Communication的缩写，是在多任务操作系统中，一个任务或进程与另一个任务或进程进行通信的能力。常用的方法包括管道法、信号标法、共享内存法、队列法、信号法和邮箱法，在Windows中用的是管道法。因此，在Windows中的IPC也译为“命名管道”，$表示共享（隐藏），所以IPC$即为“命名管道资源”。通过它，才能验证用户名和密码并获得相应权限，在远程管理计算机和查看计算机的共享资源。因此，IPC$可以说是一切进程间连接的基础，要建立连接，本地机器上的IPC$共享就要打开。不过，只要我们不手动修改，那么IPC$连接是自动打开的，不会影响到正常使用。

2.IPC$连接只能在Windows NT/2000/XP中建立

因为Windows 9x中DOS的网络功能很弱，无法支持一些高级网络命令，这也是Hacker们大都装Windows 2000的原因。

3.$符号的作用

最后再解释一下，copy C:\SRV.exe \\201.*.*.*\admin$，表示将本地C盘内的SRV.exe上传到对方admin$共享目录下。其中的admin$其实就是对方机器的C:\WINNT目录（假设系统装在C盘），为什么要加上$这个符号呢？$代表隐藏共享的意思，在常规下不会显示为共享状态，但实际上开启了共享。如C$表示共享的C盘，但对方机器上并没有显示为共享。

小提示

在DOS中使用远程IPC$连接很方便，且所有功能不比其他软件弱。由于其他功能不属本文范畴，笔者不再多讲，有兴趣的话可以自己找资料看一下，不过先扔掉自己的Windows 98装Windows 2000吧！

回音壁

CF [SYRJ12]

尝尝杀毒软件“饭后甜点”(下)

◆辽宁 飘零雪 随便

连 载 目 录

瑞星2003

选择“开始→程序→瑞星杀毒→硬盘数据备份”可启动瑞星内置的硬盘数据。单击“开始备份”按钮，软件会对硬盘进行备份，一般10分钟即可完成。备份将产生三个文件，总计占用大约硬盘容量的0.2%。

如果硬盘被破坏，或由某种原因造成被格式化，只要数据还没有被覆盖，可用瑞星DOS软盘启动，进入瑞星DOS查杀程序，在“实用工具”下选择“硬盘数据恢复”，程序会按照最近进行的硬盘备份恢复硬盘。

小提示

★恢复过程可能会需要较长时间，如果硬盘没有被破坏，不要使用此工具。

★单击窗口中“备份设置”按钮，可设置定时备份，以保证备份文件是最新的。

Norton Antivirus

1.收到染毒文件即时通知对方

调出“Norton AntiVirus选项”窗口，在“Internet→即时消息”视图中可选择激活此项功能。这样，如果收到文件已查获感染病毒，则会自动通知发件人（支持雅虎通、AOL和MSN三种用户），以避免病毒大面积传播。

2.疫苗防护

调出“Norton AntiVirus选项”窗口，在“其它→疫苗”视图中可激活疫苗防护。这样，Norton AntiVirus在扫描过程中将关键的系统文件与原来的快照进行比较，如检测到变化，则会发出警告，表示计算机极有可能存在病毒。但此功能只对Windows 9x有效。

McAfee VirusScan 7.0

1.免费防火墙

附赠功能相当不错的简易防火墙，可防御来自网络上的攻击。

2.全面清理磁盘垃圾

单击VirusScan主界面左侧的“Other Tasks”，接着在右侧单击“QuickClean Lite”，在弹出的列表中选择需要清除的目标和文件，比如：Recycle Bin（回收站）、Temporary Files（临时文件）、Shortcut（快捷方式）、Registry（注册表）、Cache Cleaner（缓存）、Browser History（浏览器历史）等。一般按软件的默认选择即可，接着单击“Next”按钮，软件在扫描磁盘后会报告共找到多少垃圾文件，确认后按下“Next”按钮，接着会询问是否启动粉碎功能将这些文件粉碎掉，建议选择No，按下“Next”按钮后软件即开始清理硬盘中的垃圾。

3.粉碎文件

如果希望彻底删除某些机密文件，单击“Other Task”，接着单击右侧窗格中的“McAfee Shredder”，在弹出的对话框中选择“Erase files and foders”（删除文件或文件夹），若点击“Properties”（属性）按钮，在弹出的对话框中可设置碎片标准，建议使用默认设置。点击“Next”按钮后，即可在下一界面中选择预切割为碎片的文件。确认无误后，点击“Finish”按钮即可操作。

4.看看你的网络轨迹

想知道从你的电脑到新浪网要经过几台主机中转吗？还是单击“Other Task”，在右侧窗格中单击Visual Trace，接着在弹出的窗口的Target后的文本框中输入网站，如www.sina.com.cn，回车后在下方窗口中就会显示从你的电脑到新浪网要经过几台主机了。 CF [FHFD01]

非典（Worm.Coronex）病毒档案

◆瑞星 Sandy

警惕程度:★★★★ 发作时间:随机

病毒类型:蠕虫病毒 传播方式:邮件

运行环境:Windows 9x/NT/2000/XP

感染对象:系统文件

病毒介绍:2003年4月23日，正当“非典”疫情不容乐观的时候，瑞星全球反病毒监测网也在国内率先截获了“非典（Worm.Coronex）”病毒。该病毒用汇编语言编写，当病毒运行时，它会把自己复制到Windows目录下，并命名为“corona.exe”。第一次运行时，会修改IE首页并出现标题为“SARS virus”，内容为“corona virus”的对话框。病毒会向系统地址簿中的人员发送病毒邮件，从而导致系统资源严重占用，系统无法正常工作。

发现与清除:瑞星杀毒软件2003版或瑞星在线杀毒可以彻底清除该病毒。对于有局域网的企事业单位，最好采用网络版进行全网监控与杀毒。瑞星杀毒软件15.32.01及以上的版本都可以清除此病毒，望广大用户及时升级。



CF [FHFD02]

火速链接
一角七分钱就能给电脑全面体验 2003年第9期第35页

世界上新病毒无时无刻不在产生，有效查杀最新病毒的方法就是升级病毒库。不过，到底怎样来升级病毒库，升级时有哪些技巧，你知道吗？

病毒库我用最新的

◆北京 曹凌翔 sportman

江民杀毒王2003

1.在线升级

上网后右击系统托盘的杀毒王图标，选择"设置"，单击"升级"，再单击右边的"立即升级"按钮即可。另外，还可以勾选窗口中"定时升级"复选框，再选中"每天"项，那系统默认会在每天的12:30自动升级。

2.离线升级

在http://www.jiangmin.com/download/offline.htm上有离线升级包下载，下载完成后只要直接双击即可完成升级。它适用于在家里没条件上网的用户，从网吧或是朋友家下载升级包，拷到软盘或U盘上带回家双击即可。

3.局域网共享升级

首先将已升级到最新版本的那台机器下的KV2003中的TEMP文件夹设为共享。其他用户打开主窗口，选择"工具→设置→升级"，选择从局域网升级，设置好已升级的那台机器中共享的TEMP文件的路径，点"立刻升级"按钮就可以了。

金山毒霸2003

1.手工升级

右击任务栏托盘区中"金山毒霸大管家"图标，选择"选项设置"，在打开的窗口中单击"在线升级"图标。选择"互联网服务器"下拉列表框中离你最近的服务器地址，再单击"确定"按钮即可在线升级。

2.自动升级

选中窗口最下方"提示升级或自动升级"复选框，即可在窗口的最上方设置每几天自动升级或设置具体的时间（如每周一12:00）。

3.离线升级

从http://www.duba.net/download/package/all.shtml上可以选择下载适合当前版本的离线升级包，下载后，只要直接打开EXE文件即可。

4.局域网升级

尽管毒霸允许通过共享最新病毒库文件夹来升级，但还是建议把下载后的最新离线升级包放到共享文件夹中，让大家直接双击使用。

瑞星杀毒2003

1.智能升级

登录http://www.rising.com.cn，根据自己的产品序列号得到一个网络授权ID，选择"工具→智能升级"，再输入授权ID顺着向导即可完成。

2.手工升级

登录http://www.rising.com.cn，根据网络授权ID下载并运行升级文件，按提示放入瑞星软盘即可完成升级。要注意的是，你可以将升级程序拷贝给同事，实现共享升级（可能需要放入瑞星软盘）。

Norton AntiVirus

1.手工升级

同样，Norton AntiVirus也有两种升级方式，一种是从http://www.symantec.com/region/cn/avcenter/下载并安装升级包。不过，也可以在Google上以"Norton AntiVirus病毒库"为关键字搜索它的最新升级包，在国内下载速度会快很多。

2.在线升级

另外一种方法就是使用它自带的LiveUpdate功能：启动Norton AntiVirus，并在主窗口中单击"选项"（如果为"选项"设置了密码，Norton AntiVirus会要求输入密码后才能继续操作。），再在"选项"窗口中的"Internet"下，单击"LiveUpdate"按钮，再顺着向导操作，机器就会从其服务器下载并更新病毒数据库。另外，在LiveUpdate窗口中，选中"启用自动LiveUpdate"复选框，再选择相应的更新模式，可以让电脑定时自动连接服务器，并自动更新病毒库。

McAfee VirusScan

1.手工升级

在McAfee网站http://download.mcafee.com/updates/updates.asp上有最新病毒库。注意所使用的语言和版本，如果是中文版，请单击页面中的"Looking for DAT files in other languages?"（查找其他语言DAT文件），然后跳到相关页面，其中标有"Chinese Simplified"字样的是简体中文病毒库。一般情况下，下载后直接打开即可。现在McAfee公司已经把病毒库升级文件直接做成EXE，方便大家使用了。以前扩展名为.DAT的文件已经包含在EXE文件中了。

2.在线升级

双击任务栏上的McAfee图标，打开设置窗口，再单击Check for a VirusScan update（更新病毒库）按钮，然后向导会登录服务器查找最新的病毒库，并允许我们在线下载升级。如果你使用的是中文版，则界面会稍有变化。

CF [FHFD03]

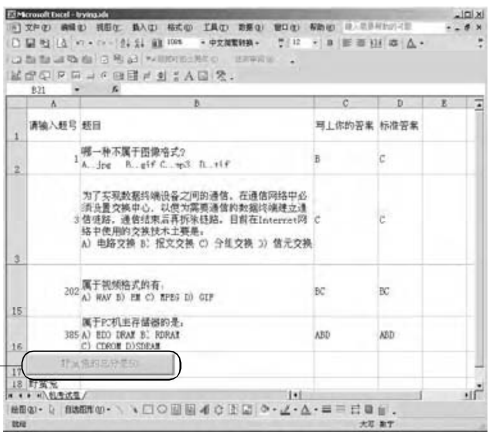
考试不花一张纸

——机考系统我来做

◆北京 野蛮兔

几年前，机考对我们来说还算比较陌生；而如今，有一些学校的计算机课期末考试，包括GRE考试都开始频繁使用机考的形式。如果你是一位老师，是不是想DIY一套计算机考试系统，实行无纸化考试和自动阅卷评分呢？如果你还在上学，是不是想给老师推荐一套无纸化考试方案呢？不要犹豫，下面就请大家跟着我一起做一套计算机考试系统吧！

实现效果：监考老师公布考题题号，考生只需在A列输入题号即可自动从题库中取出题目，并显示在B列，考生可以在C列填上答案。做完老师规定的所有题目之后，点击“查看分数”按钮，就能在D列显示正确答案，并计算出总分●，在按钮上显示出来。当然，为了保证



考试的可靠性，题库需要隐藏起来；而且，考生点击“查看分数”按钮后，不能再对自己的总分进行修改。

建立题库

这里不妨设有两种题型，“题库”工作表中1-200行是单选题；201-400行是多选题。

第一步：启动Excel，分别双击下端Sheet1和Sheet2的工作表标签，修改名称为“题库”和“机考试卷”。然后，鼠标右键单击Sheet3工作表标签，选择“删除”，删除多余的Sheet3。

第二步：在A1单元格输入1，在A2单元格输入2，然后选中这两个单元格，鼠标移动到A2的右下角，待鼠标指针成小黑十字时，按住鼠标左键不动，向下拖动，用“填充柄”功能将题号自动输入进去。

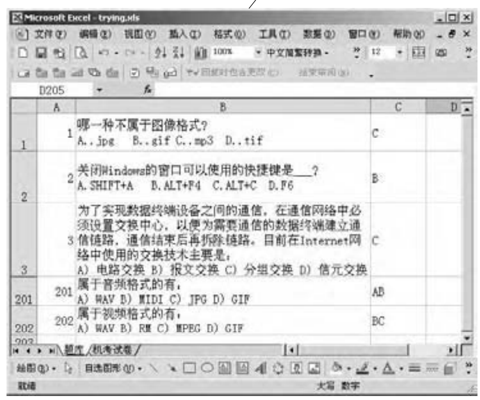
第三步：在B列输入各题题目，同时也输入待选项。

小提示

1.选中B列，点击鼠标右键，选择“设置单元格格式”，在“对齐”页签中的“自动换行”前打上勾。这样当题目太长时就可以自动换行。

2.在单元格内需要强制换行时，不能按回车键，需要按Alt+Enter。

第四步：在C列中写出标准答案，单选题答案直接写成A、B、C或D，多选题答案就写成AB、BCD、ACD、ABCD等形式●。

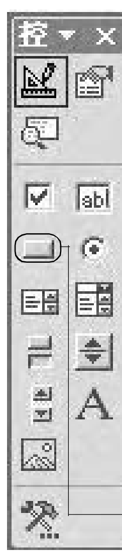


建立机考试卷

这里不妨设此次考试总分100，单选题10个，每个5分；多选题5个，每个10分。

第一步：在“机考试卷”工作表的A1、B1、C1单元格分别输入“请输入题号”、“题目”、“写上你的答案”，并调整列宽使其显示成一行，B列的列宽可以适当大一些，以方便显示考题。

第二步：在B2单元格输入公式：=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,题库!A:B,2,0)),"",VLOOKUP(A2,题库!A:B,2,0))。此公式的含义是：根据“机考试卷”工作表A2单元格的题号，从“题库”工作表查找相应的题目，显示于B2单元格中。



第三步：选中B2单元格，鼠标移动到B2右下角，待鼠标指针成小黑十字时，按住鼠标左键不动，向下拖动到B16，用“填充柄”功能将公式复制到B3到B16的单元格中。

第四步：将B列设置为“自动换行”的形式；将2行到16行选中，点击鼠标右键，选择“行高”，设置一合适的行高，以方便考题能完全在B列的各行中显示出来。

第五步：选择“视图→工具栏→控件工具箱”菜单，从控件工具箱中点击“命令按钮”●，在试卷末尾（不

妨在 A17 处）画出一个按钮，将按钮稍微拖长一些。鼠标右击这个按钮，选择“属性”，将 Caption 属性的值改为“查看分数”。

第六步:在“机考试卷”工作表标签处点击鼠标右键，选择“查看代码”，在 VBA 代码设计窗口●中填入如下代码（' 后的文字是解释语句，在实际操作时可以不用输入）:



```
Dim rownumber, totalscore, optionscore, checkscore As Integer
'定义变量，rownumber为行数，totalscore为总分，optionscore为一个单选题的分数，checkscore为一个多选题的分数
```

第七步:双击“查看分数”按钮，继续在 VBA 代码设计窗口写入如下代码:

```
Private Sub CommandButton1_Click()
'按“查看分数”按钮将执行如下语句
rownumber = 2          '行数的初始值
totalscore = 0         '总分初始值
optionscore = 5        '单选题每题5分
checkscore = 10        '多选题每题10分
Sheet2.Cells(1, 4).Value = "标准答案"     '让"机考试卷"工作表的D1显示"标准答案"
Do While Sheet2.Cells(rownumber, 1).Value <> ""
'循环语句,条件是从A列第二行开始逐行往下,只要"机考试卷"工作表的A列不为空
  Sheet2.Cells(rownumber, 4).Value = Sheet1.Cells(Sheet2.Cells(rownumber, 1).Value, 3).Value
'从"题库"中取出正确答案显示在"机考试卷"工作表的D列
   If Sheet2.Cells(rownumber, 4).Value = Sheet2.Cells(rownumber, 3).Value Then
'查看你的答案和标准答案是否一致,并计算得分
      If Sheet2.Cells(rownumber, 1) <= 200 Then
'从第1到200道题是单选题,其他为多选题
         totalscore = totalscore + optionscore
      Else
         totalscore = totalscore + checkscore
      End If
   End If
   rownumber = rownumber + 1      '转到下一个题目
Loop   '循环结束
CommandButton1.Caption = Sheet2.Cells(18, 1).Value & "的总分是" & totalscore
'在按钮上显示出总分
CommandButton1.Enabled = False
'考试时间到之后，要求考生点击“查看分数”按钮，此按钮马上锁定，不能再按，以避免考生修改答案之后，再次按此按钮得到新的分数。
End Sub
```

保密措施

除上面的避免考生修改答案之外，还需要将“题库”工作表隐藏起来。双击 VBA 代码设计窗口的 ThisWorkbook，输入如下代码即可:

```
Private Sub Workbook_Open()
Sheet1.Visible = xlSheetVeryHidden
End Sub
```

注:以上代码将会公布在《电脑爱好者》网站上。

开考

第一步:首先设置所有用来考试的机器中Excel的宏安全级别:选择“工具→宏→安全性”菜单，将安全级别调为“低”。

第二步:开始考试前一分钟，监考老师让所有考生打开用来考试的 Excel 文件，让考生在 A18 单元格中填入姓名，并公布从“题库”中选取的考试题号，要求考生将题号逐个写在 A2 到 A16 单元格中，马上考题就会显示出来。

第三步:考生在 C2 到 C16 的单元格中写上自己的答案。

第四步:考试结束时间到时，让所有考生按下“查看分数”按钮，即可看到“标准答案”和考生的得分。

第五步:最后可以把考完的 Excel 试卷保存起来。

另法体验考试无纸化

方法 1:利用 Access 和 Visual Basic 6.0。利用 Access 建立起题库;然后用 VB 将此数据库嵌入，利用 VB 设计界面、编写代码，进行试卷设计。

方法 2:利用 Powerpoint，这种方法更适合于让很多人共同来答一份试卷的情况。利用 Powerpoint 进行试卷设计的方法与利用 Excel 来设计的方法基本类似，我们还可以借助控件工具箱的“选项按钮”和“复选框”设计出待选答案，这样考生用鼠标点击来选择答案就可以了。

小渔点评　Excel方案的题库中只有单选题和多选题两种题型，其实可以设计出更多题型。对于判断题，可以让考生答题时，如果觉得正确则填上 1，否则填上 0;对于填空题、问答题、名词解释等，一般没有惟一答案，而且考生也不能回答得与标准答案一字不差。所以对选择题、判断题可以采用计算机评分;而对于填空题、问答题、名词解释，老师可在判各位考生的Excel答卷时分别注明各考生的得分，然后再利用计算机统计出各位考生的总成绩。这样就是完美的解决方案了！

Powerpoint 方案更适合于放映幻灯的情况下使用，而 Access 方案则稍微复杂一些，不过结合VB可以设计出功能更强大、界面更华丽的计算机考试软件来。

CF [XDBG01]

升级有奖　你对上面的方案有什么看法和改进意见吗？你可以提出更完美的解决方案来吗？赶快行动起来吧！将你们的想法、改进方法Email到work@cfan.com.cn，或寄平信给小渔(北京9615信箱，邮编为100086)将有机会赢取高额稿费和精彩奖品。请注意:邮件主题写上“升级有奖第10期”，活动截至时间2003年6月15日。

本文目的：尝试新鲜招数，通过Excel加载宏对文件进行管理，还能查询文件和批量改名。

能力非凡的文件管家婆

◆安徽 陈秀峰 吉林 朱连超

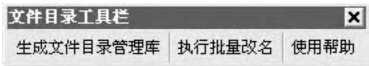
我以前写过的稿件，一般都放在"稿件"目录中，时间一长，目录套着目录，文件到处都是，搞得我时常犯迷糊。这不，我请来了一个你意想不到的文件管家——"文件目录管理加载宏"。

文件目录管理加载宏小档案

文件大小：42KB	软件性质：免费软件
运行环境：Win9X/2000/XP Excel2000/XP	
下载地址：http://www.excelhome.net/tools/dm.rar	

使用方法：

第一步：加载。先将下载文件解压成"文件目录管理021104.xla"文档，然后启动Excel2000，执行"工具→加载宏"命令，弹出"加载宏"对话框，单击"浏览"按钮定位到上述文档所在的文件夹，并选中该文档，"确定"退出即可。加载完成后，会出现"文件目录工具栏"●。



第二步：生成目录工作簿。单击工具栏上的"生成文件目录管理库"按钮，弹出一个类似于"打开文件"的对话框，定位到"稿件"目录，选中其中任意一个文档，单击"打开"按钮；随即弹出"另存为"对话框，输入一个文件名（如"稿件"），按下"保存"按钮，就会自动生成一个工作簿，内含"文件目录、查询文件、批量更名"三个工作表。其中"文件目录"工作表中依次保存了"稿件"目录（包含其中的子目录）中的"文件路径、文件名、文件创建时间、文件最后修改时间"等相关信息●。



第三步：大显身手。快速查询文件：切换到"查询文件"工作表中，输入要查询的文件名（支持模糊查询，可以使用"*"和"？"的通配符），回车即可将查询到的文档信息显示出来。批量修改文件名：切换到"批量更名"工作表中，在相应的"更改后文件名"列中输入新的文件名，然后按"执行批量改名"按钮即可，这种方法可比在资源管理器中一个个修改快多了。稍有缺陷的是：如果退出Excel，再打开目录工作簿之后，就不能进行改名操作了，只有重新生成目录工作簿后才行。

小资料

利用DOS命令将指定目录、某一盘符或者光盘的文件信息输出到一个文本文件中：Dir [drive:][path][filename] [/参数/参数…] >[drive:][path][filename]，如dir H:\ /s/on/b >F:\123.txt 是将H盘（光盘）中的所有子目录和文件按名称（字母顺序）以简化格式（无标题信息或摘要）输出到F:\123.txt中。有关DOS命令的参数可通过"dir/？"查看。

使用DISKdata对文件进行管理：DISKdata是一个以报告、图表和摘要等方式显示电脑中硬盘、光盘使用情况的工具。当展开光盘或指定文件夹后，切换到Report页，可以执行"File→Save Current Report"将其内容保存到一个指定的文件（*.CSV）中，该文件可用Excel直接打开。利用Excel提供的强大的排序、查找等功能进行检索，就不必再逐张光盘或逐个文件夹查找文件了。由于文件内容不断更新、增删，我们需要对目录定期进行补充、完善。

DISKdata小档案

软件版本：v3.4.0	软件大小：540KB
授权形式：共享软件（30天试用期）	运行环境：Windows 95/98/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.digallery.com/diskdata/	

CF [XDBG02]

本文目的：助你提高使用Excel的效率。

Excel两大快招

◆湖南 周进

快速计算——不用输入公式

一般情况下，在Excel中对单元格区域进行求和、计算最大值、最小值、均值时，必须设置相应的计算公式才能得到准确的结果。其实不用这么复杂，下面告诉你一大快招。

第一步：选中参与计算的单元格区域，在Excel下方状态栏的自动计算框中就会显示出该区域中数值的总和。选中的区域不是连续的单元格也行。

第二步：如果需要计算单元格区域中数据的均值或最大值等数据，可在状态栏中右击鼠标，从弹出的快捷菜单中选择需要进行计算的方式即可●。这时状态栏的自动计算框中就会显示出相应的计算结果。



快速格式化——一举多得

有时需要对同一工作簿中的多张工作表应用同样的格式，例如使用相同的表格标题、表格项目等。这时可以按住Ctrl键，用鼠标选取需要进行格式化操作的一组工作表，对其中的任何一张工作表进行格式化操作，就会影响到所有选中的工作表，实在大大节约了时间。CF [XDBG03]

Word在印前制作中的应用

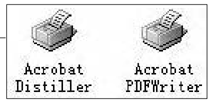
◆广东 过中运 安徽 陈秀峰

由于Word主要面向办公领域，一般很少有人用它来制版印刷，于是就出现了这样的情况：客户拿来了用Word排好的文档，广告公司需要再用专业排版软件（如PageMaker）重新排一次，麻烦且不说，一旦用户要求按照其指定的格式输出，那就更加劳神费力了。其实完全不必这么麻烦，只要借助其他软件的帮忙，用Word也同样可以完成制版。

1.输出反字

硫酸纸一种半透明的纸张，成本较低，对于印刷量不大的出版物，可以用它来代替胶片以节约成本。不过遗憾的是，Word本身并不具备将多页文档一次性反字输出的功能，因此我们要借助Adobe Acrobat来实现。

第一步：安装好Acrobat后，系统会自动生成两个虚拟的打印机Acrobat Distiller和Acrobat PDFWriter●。我们将利用Acrobat Distiller来将Word文档生成反字效果的PDF◆文档。



Adobe Acrobat小档案

软件版本：6.0	授权形式：商业软件
运行环境：Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	公司网站：http://www.adobe.com

第二步：在Word中排好版面后，单击“文件”菜单中的“打印”命令，在打印机名称中选Acrobat Distiller打印机，然后单击右侧的“属性”按钮，在弹出的“Acrobat Distiller属性”对话框的“图形”选项卡下选中“按镜像打印”前面的勾。

第三步：单击“确定”后，弹出“另存PDF文件为”对话框，选择好保存路径和文件名后再次单击“确定”。稍等一会，带反字效果的PDF文档就制作好了●。最后用Acrobat或Acrobat reader直接将其打印在硫酸纸上即可。



Adobe Acrobat Reader小档案

文件大小：约21MB	软件授权：免费软件
下载地址：http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html	

小资料

将Word文档一页页反字输出

第一步：在Word中选中需要输出成反字的第一页（可以包含图片，不过不能处理页眉页脚），执行“复制”操作。

第二步：执行“编辑→选择性粘贴”命令，选中其中的“图片”选项后，“确定”退出，将上述选中内容，转换成图片格式。

第三步：将上述图片复制、粘贴到Photoshop或“画图”中，进行反字制作。在Photoshop 7.0英文版中，选择“Image”菜单下的“Rotate Canvas→Flip Canvas Horizontal”项即可。在“画图”中，执行“图像→翻转和旋转”命令，选中“垂直翻转”选项，“确定”；接着再选中“按一度角度旋转→180度”选项旋转一次。

第四步：将处理后的图片复制、粘贴到Word中。

第五步：继续按照上面的步骤处理第二页、第三页……

如果只是一小段文字要处理成反字，还可以使用Word的艺术字功能来实现。

2.PDF格式转换成PS格式

随着印刷工业技术的发展，在西方PDF格式已成为印前出版的工业标准，而国内因为众多原因尚未普及，如果将PDF文档送至一些RIP（光栅处理器）版本较低的输出公司，可能会被告之无法输出，这时我们可以将PDF转换成PS❖格式。

第一步：依照前述之步骤将Word文档生成PDF格式。不过在此有一点须注意，在“Acrobat Distiller属性”对话框的“Adobe PDF设置”选项卡中将转换设置选为“Press”（印刷机），再单击“编辑转换设置”。在弹出的对话框中选取“一般”选项卡，并在“文件选项→兼容性”中选取“Acrobat 3.0（PDF1.2）”。

第二步：将制作好的PDF文档用Acrobat打开，在“文件”菜单中单击“另存为”命令，将“保存类型”设为“PostScript文件（*.ps）”●，如有必要，单击“设置”按钮，在对话框的“字体纳入”选项中选“全部嵌入”。



利用此方法生成的PS文档，就可以在低版本的RIP中正常输出了。CF [XDBG04]

名词解释

◆ PDF

PDF（Portable Document Format）意为便携式文件格式，能保存任何源文档的所有字体、格式、颜色和图形，而不管创建该文档所使用的应用程序和平台。我们可以使用免费地Adobe Acrobat Reader查看、浏览和打印该文档，可以使用Adobe Acrobat，将任何文档转换为PDF文档。

❖ PS

PS（PostScript）是Adobe公司在1985年公布的文件描述技术，它可以精确的描述平面绘制的文字及图形，目前PostScript技术已经在印刷业无处不在。如在字库方面的应用，与我们熟知的TrueType字库（Windows自带）相比，PostScript字库有输出速度快、方便（尤其是处理大量文字时）、文件体积小、适合印刷等优点。在国内印刷业由于方正公司几乎呈“垄断”地位，其出品的大部分软件（如飞腾、维思）所生成的打印、出片文件都为PS格式，因此国内的印刷厂一般都不会将PS格式的文件拒之门外。

缺的钱哪去了

◆北京　野蛮兔

我开了一家副食批发店，用Excel管理账务。由于批发单价和数量都不一定是整数，所以使得总价（批发单价*数量）可能达到甚至超过3位小数，但我总不可能让客人把1分钱也掰开来给我吧，所以一般就四舍五入保留两位小数（具体到多少分钱）。如12.51*8.7=108.837保留为108.84;18.25*1.3=23.725保留为23.73，如图●。但明明108.84+23.73=132.57，统计出来的数据却是132.56，这是为什么呢？两个数加起来就差1分钱，每天那么多数据相加，这账岂不是乱套了。

	A	B	C
1	批发单价	数量	总价
2	12.51	8.7	108.84
3	18.25	1.3	23.73
4			132.56

其实，132.56是108.837+23.725=132.562后保留两位小数的结果，要让结果正确显示为132.57，只要执行“工具→选项”，将“重新计算”选项卡的“以显示值为准”选项打上勾即可。CF [XDBG05]

Office实用小技巧专栏

在没有安装Word的电脑上打印

如果用户的电脑没有连接打印机，但想用来打印的电脑又没有安装Word，这时可以用Word的“打印到文件”功能很好地输出文档，具体步骤为：打开已经编辑好的Word文档，如party.doc；单击“文件”菜单栏，单击“打印”命令，屏幕上出现打印对话框；选择对话框中的“打印到文件”复选按钮，单击“确定”，屏幕上将显示“打印输出到文件”对话框，在对话框中输入文件存放的位置和文件名，如c:\party.prn；将party.prn复制到软盘中，然后将该软盘插入带有打印机的计算机中，在DOS提示符下输入下述命令：c:\copy a:\party.prn /b，这样即可将编辑好的party.doc原样打印出来。CF [XDBG06]



活到老，学到老，从我们一出生开始，学习就无时不伴随着我们。有些知识，学起来讲究背诵；有些知识则更注重实际操练。不过，不管是学习什么知识，活学活用是绝对的真理。上一次聊天，小渔推出了一个“三不忘”法则，嘿，这一次老作者陈秀峰也来了一个办攻定理，让我们先看看——

“办攻”&“办公”

办公软件，我通常称之为“办攻”软件，这就道出了使用办公软件的两个要点——办和攻。

所谓“办”，就是要用办公软件不停地去“办”事，去解决学习工作生活中遇到的问题。例如，我用Excel制作了一张“工程数据”一览表，工程有“住宅、市政、工业”等类型，现在要分类统计。用“筛选”功能吧？结果一览表就不全了。用手工统计吧？那还要电脑干啥？带着这个问题，在Excel函数中一阵狂搜，终于找到了“条件求和”函数——SUMIF，问题迎刃而解。

所谓“攻”，就是不断研究软件的功能，使得解决问题的方案越来越科学。例如，我在Excel中制作斜线表头，一开始是在一个单元格中，将单元格行高加大，然后输入文本，并强制性换行，小心翼翼地调整好位置后，用“绘图”工具画出斜线。这样，表头是制作好了，但总觉得不满意，而且非常麻烦。于是我提出了“三单元格法”，即利用三个单元格来填充斜线表头中的相应文本，制作完成后，感觉定位文本还是比较麻烦。进一步，我又提出了“六单元格法”，这下，不仅制作方便了，而且效果也好多了（小渔提示：这篇文章发表在《电脑爱好者》第8期第36页）。文章刊发后，我又想，如果将这样的工作簿文件存成模板，下次再制作类似的表格不是更简单了吗？我就是在这样的不断探索中，逐步成为一个办公高手的，先王婆卖瓜一把吧！:)

办，就是将学到的知识用来办事情，将知识用于实践；攻，就是努力探索，找到最快捷最方便的方法来做出最漂亮的结果，攀登一个个高峰。“现代办公”栏目就是我们学习交流，解决难题的舞台，把你的感想、建议、文章、选题向我砸过来吧！高额稿费和精彩奖品伺候！这一期再次给陈秀峰颁发稿费50元。

电脑爱好者 现代办公栏目
F an
小　渔(责任编辑)
Email:work@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086
www.cfan.com.cn

现代办公小栏目设置为：

1.走进生活：利用办公软件解决生活中遇到的一些实际问题。

2.大家跟我做：主要是办公软件做成的一些典型实例。

3.办公大魔咒：主要是办公软件的一些宏、加载项、转换器、补丁、辅助工具的介绍，加强办公软件的功能。

4.密技快快报：主要是办公软件的实用技巧。

5.有“板”有眼：特色、实用模板推荐。

6.SOHO写真：SOHO一族的体验和经验。

7.Office里的小趣闻：办公室里发生的令人捧腹的故事或者漫画。CF [XDBG07]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第四期模仿大赛(地图)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002+金山毒霸安全组合装
于瑞林(山东教师)

二等奖 金山毒霸安全组合装+金山词霸/快译新版组合装
陈秀峰(安徽) 王志勇(江苏)

三等奖 金山毒霸+最新的金山单词通或者打字通
蒲彩萍(四川) 周卫萍(陕西教师) 韩怀君(山东)

第四期模仿大赛(地图)专家点评

从朋友们的来信中可以发现我们的WPS大军在日益的壮大中，不用提我们有多么骄傲和自豪了。各位朋友的专业技能越来越精纯，从出题者来讲，我们是越来越有难度了。

对于上期模仿作品“地图”，主要的目的是要朋友们熟悉使用图形工具栏，以及在制作图形的同时发现一些使用技巧。

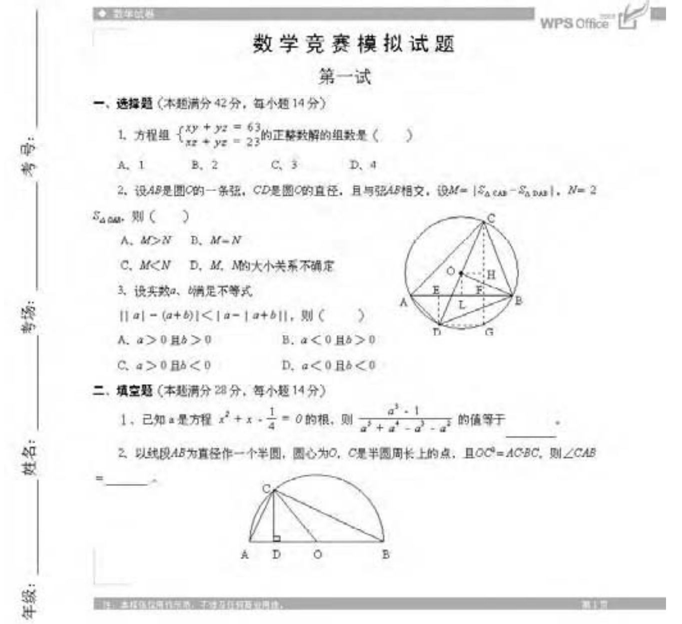
1.在做“地图”这篇文档时，首先要使用矩形框绘制一个背景，然后在这个背景上丰富其内容。

2.涉及到“Shift”键的使用，在制作正圆、正方、正多边型或要画水平、垂直及画倾斜45度的直线时，按住“Shift”功能键再画图就可以得到需要的结果。大家注意到了吗？

希望WPS能为大家带来方便和惊喜，请大家慢慢发掘WPS的精妙之处吧！



林玉玲——绰号“WPS小才女”，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS2000研发工作，在2001年，作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。



WPS Office

数学竞赛模拟试题

第一试

一、选择题(本题满分42分，每小题14分)

1、方程组 $\begin{cases} xy+yz=63 \\ xz+yz=23 \end{cases}$ 的正整数解的组数是( )

A、1 B、2 C、3 D、4

2、设AB是圆O的一条弦，CD是圆O的直径，且与弦AB相交，设 $M=|S_{\triangle CAB}-S_{\triangle DAB}|$，$N=2S_{\triangle OAB}$，则( )

A、M>N B、M=N

C、M<N D、M、N的大小关系不确定

3、设实数a、b满足不等式

$||a|-(a+b)|<|a-|a+b||$，则( )

A、a>0且b>0 B、a<0且b>0

C、a>0且b<0 D、a<0且b<0

二、填空题(本题满分28分，每小题14分)

1、已知a是方程 $x^2+x-\frac{1}{4}=0$ 的根，则 $\frac{a^3-1}{a^5+a^4-a^3-a^2}$ 的值等于______。

2、以线段AB为直径作一个半圆，圆心为O，C是半圆周长上的点，且 $OC^2=AC\cdot BC$，则∠CAB=______。

考号: 考场: 姓名: 年级:

提示:为了让读者更清晰的查看样板文件截图,大家可通过网络浏览截图图片:http://www.cfan.net.cn/test/wps07.jpg,同时为了公平起见,网络上的图片也为黑白色。

第7期样板文件是“第一试”。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为6月1日。

参赛方法提示:请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品,同时写清制作过程的步骤说明,以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn,邮件主题请注明“WPS超级模仿大赛第7期”字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法:读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版(199次),下载地址:http://www.wps.com.cn/products_down.php。

压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时,会从每期的一等奖获得者中抽出:

超级模仿状元一名,奖给价值6000元的计算机一台

超级模仿二等奖三名,奖给价值1000元的MP3随身听一台

除了丰富的奖品外,金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞,同时进行评点。

赛场传真

孙爱武:一向以为制作图表Excel就是最佳的选择,看到这期《电脑爱好者》才感到并不尽然。不由得也来一次超级模仿show,看一看自己使用WPS的水平如何,品一品拓展新思维的乐趣,真的是好开心。

小渔:小渔比较欣赏“品一品拓展新思维的乐趣”这句话。第一,这句话反映了这位读者比较乐观;第二,这句话反映了这位读者勇于开拓进取、勤于思考。这种心态对学习工作生活都具有重大意义,希望广大读者都能如此乐观向上!

江西韩骏:我已经参加了几期“超级模仿大赛”,感觉制作水平在不断的提高。

小渔:实践出真知!知识只有用于实践才能创造成果!希望广大读者不断进步!

陈秀峰:本次模仿花了我5个小时的时间,终于完成,自我感觉不错!

小渔:认真、执着同样也是可贵的!不过对坏习惯、坏事情,可不能执着,那样就是顽固分子了:)。

以上读者金山公司有礼相送!

共进整版

“旋”

——你让我如此痴迷

◆爱老虎油

Flash作为一个网络动画软件，已是大红大紫了，很多时候，大家都喜欢把Flash看作是一个平面二维动画软件，这与Flash在3D方面的能力有关，Flash因为资源占用原因，一直都没敢向3D的方向发展。但也许我们可以使用物体的旋转，来模仿3D转动效果。

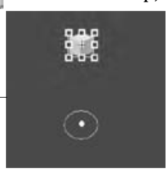
平面设计的3D效果

下面讲解一下物体的旋转设置。

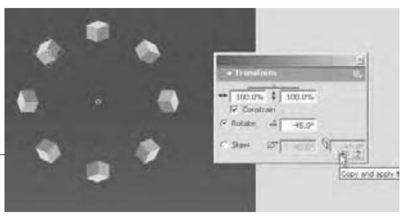


第一步：在Flash MX中，有一个面板专门来制作物体的倾斜和旋转角度。在舞台上绘制一个立方体，然后按F8键，将其转换成一个Movie Clip●。

第二步：选用工具栏中的变形按钮点击Movie Clip，把物体的中心点，放置在其正下方，这样在下一步中，才能使物体很好地做环绕中心点的放置●。



第三步：在“Window→Transform”打开变形面板，选中Rotate项，在倾斜角度中输入数值45，点击加号7次●。



第四步：选中所有的物体，按F8键，转换成Movie Clip，在第30帧按F6键，建立补间动画，注意Properties面板中，将动画的旋转设置为CW(顺时针方向)，1次●。按Ctrl+Enter测试就可以看到旋转动画了。



第五步：当然，这样并不构成立体的三维效果，所以，选中这个Movie Clip，在Transform面板中设置它的整体倾斜角度●。



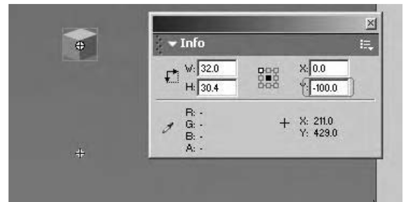
第六步：再复制一个Movie Clip，利用降低透明度的方法，使物体看上去加上了一些阴影的修饰，最终得到下图的立体旋转效果●。



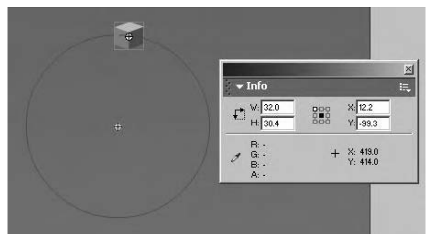
这样的效果，其实已经是利用了平面的设计方式来制作出3D的效果，另外，用Action编程，也一样可以做到。

Action编程设计的3D效果

第一步：回到当初绘制基本图形的状态，还是将物体转换成Movie Clip，不同的是，双击进入影片剪辑，将物体的位置向高处调整一些，具体坐标如图●。



第二步：鼠标右键点击这个图层，选择Add Motion Guide命令，为图层添加一个引导层。在引导图层中绘制一个无填充的圆圈，圆圈的具体属性为X:0，Y:0，W:200，H:200，正好绕中心点一周，使用橡皮工具将圆圈擦拭一个缺口，然后将物体拖放到圆的一个端点。在第30帧处按F6键，将物体拖放到圆圈的另一个端点，建立补间动画●。



第三步：双击回到上一级影片剪辑，选中这个动画，起分身名称为mc0，在第一帧中输入代码：

```
i=0
mc0._visible=0
```

让动画的显示状态为不显示。

第四步：在第2帧中设置代码为：

```
mc0._rotation=0
if(i<20){
mc0.duplicatemovieclip("mc"+i,i)
this["mc"+i]._rotation=this["mc"+(i-1)]._rotation+30
i++
}
```

复制20个复制品，它们各自的角度等于上一个物体的角度加30。

第五步：在第3帧设置代码为：

```
gotoandplay(2)
```

让动画的程序周而复始。实际按Ctrl+Enter测试的效果如图所示●。



这两个动画的源程序请在下面的链接中下载。

http://wsmmt.52flash.net/fla/transform.fla

http://wsmmt.52flash.net/fla/transform2.fla CF [TX01]

闪客小档案——Superbug



闪　　客：Superbug

原　　名：杨晖

入行时间：1998 年

代表作品：《ABOBO 钓鱼记》

偶是来自湖南的猛男（别误会，只是为了表明自己是男生），Superbug，n 年前从机械系毕业后分配到国家工厂，在过了两年清苦日子后，发现自己根本不适合当“铁匠”。虽然个头儿不小，但既无“铁匠”的胸大肌，也无“铁匠”的抡锤功夫，因为在学校里，我就迷上了那台 386。

感谢父母，在我最辛苦的日子，在 1997 年出资助了一台 P133 电脑。这台老机器改变了我的人生轨迹。在疯狂地玩了一遍《仙剑奇侠传》和 n 次格式化硬盘装系统后，终于在长沙电信招聘会主考官的称赞下开始了网络生涯。1997 年 5 月，正式加入当时的长沙信息港，从事网页设计和制作。

真正开始“闪”，是在 1998 年下半年，那时 Flash 3 刚刚开始发行，此前，我对网络动画的认识还只限于那些“抽筋”动作的 GIF 动画和奇慢如牛的 Java Applet（曾经疯狂下载过不少 class）。至于 Flash 的前身 FutureSplash，根本就闻所未闻。了解到 Flash 的真正魅力，也许跟很多人差不多，那就是 Flash 应用先驱——eye4u，当我看到他们的 Flash 首页，第一反应是：这技术肯定会火！在 Macromedia 的站上下载到 Flash 3 的 Beta 版本，急不可待地装上它，想到这玩意能做出真正意义上的动画，感觉新奇而有趣！

在以后的 1、2 个月里，我到处搜集 Flash 3 教程，去得最多的当属“纳克的家”、“两只老虎”等站点，实践是最好的学习方法，在初步掌握了 Flash 3 制作技术后，首先应用到我当时负责的栏目“游戏城堡”中，所有菜单都是用 Flash 导航。当时国内使用 Flash 技术的站并不多，很多网友看到“游戏城堡”中的 Flash 菜单，纷纷 E-mail 给我，问是怎么做的。有知道 Flash 的便要求提供源文件学习，我不记得给多少人发过这源文件，而当时认识的设计上的朋友至今还有不少联系。

此后继续做了一些 Flash 3 作品，很多都属于技术研究，没形成完整的作品。1999 年下半年，边城浪子成立了闪客帝国。随着闪客帝国的不断发展，我越来越喜欢它了，在最初一段时间，闪客帝国的学习气氛很浓，从热心闪友的帮助中，学到了更多东西，从 Flash 3 到 Flash MX，一直感觉自己在不断进步。

2000 年 4 月，我来到了深圳一家公司，真正制作了一些作品。后来创建了“闪客堡”网站，成立了“闪客堡动漫小组”，并带领小组制作了不少动漫 Flash 作品。目前这些作品都收录在闪客堡和闪客帝国网站的爬行榜上。其中，和阿萌合作的《ABOBO 钓鱼记》在 2001 年 8 月底的“中国首届奔腾四处理器动画电影节暨 Flash 动画大赛”上一举夺得非专业组动画短片类一等奖。

离开那家公司后，我为客户制作了一些商业作品，这些作品都发表在我的个人站点 Http://www.shockme.org 上。通过商业制作，我感觉到，Flash 不光是个性展现的好工具，还具有庞大的商业市场。而把 Flash 作为一种爱好去使用它，你就会感觉 Flash 不仅仅是一个工具，而是你不可缺少的一部分，是你灵感的动力和源泉。CF [TX02]

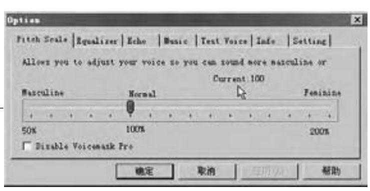
打一个匿名电话吓吓你

◆北京 周福海

提起变声电话我想大家都不会陌生，这种东东经常出现在各种警匪片、间谍片、侦探片中，某某人通过它来传递信息而且不会暴露自己的身份，现在 VoiceMask Pro 可以让你过把瘾●。



软件其操作异常简单，首先点击“Start Test”（开始测试）按钮，再点“Option”（选项），在 Pitch Scale（音调比例）选项中通过中间的滑动器可以调整声音●，往左滑动声音越来越粗，当滑动到最左边时可以发出那种类似机器人或怪兽的声音，往右滑动声音趋近女声，你可以通过 Current 数值非常精确地调出自己想要的声音，调到 Normal 处声音为本音，每次调整后一定要点“确定”或“应用”，这样才会使声音发生变化；VoiceMask Pro 还带了均衡器可使调整后的声音更加真实，在“Option → Equalizer”中可自己调节也可以用 Preset（事先预置）中自带的几个效果；更有趣的是它还支持回声效果，把 Echo（回声）中的“Enable Echo”（打开回声）选上，利用下边的两个滑动器可调节回声延迟和音量；Music 可以加入背景音乐（必须是 Wave 格式）；最后按下“Start”就可开始处理声音了。



VoiceMask Pro 小档案	
软件版本:1.2	软件大小:5.61
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.hzmian.com/SoftView.Asp?SoftID=413	

怎么样，大家准备好了没有？打电话时直接将电话话筒对着音箱，自己在麦克风前说就行了。在此提醒大家这只是个愚人工具，不能干违法的事哟。CF [TX03]

投稿信箱：media@cfan.com.cn

我要傲“骨” 动画不愁

◆烟台　猫咪老爸

我们都喜欢绘制生动活泼的卡通画，不知你想过让它们动起来没有？实现的方法很多，但无论是逐帧绘制还是补间动画方式，都需要重绘对象，工作量很大，初学者很难掌握。今天给大家介绍一种另类的动画方式——骨骼动画，使用Moho工具，我们可以给绘制好的矢量卡通对象加上骨骼，之后只要操纵骨骼就能让它活灵活现地动起来。

Moho 小档案

软件版本:4.02　　软件大小:3210KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/2433.html

小提示

对初次使用者来说，推荐使用经典的3.5版本，它界面布局合理，操作方便，下载地址:http://soft.269.net/SoftWareView.asp?SoftWareID=32667

素材准备



制作卡通动画需要准备卡通对象图和背景图，这些素材都可在Moho中制作完成，如果感觉其绘图功能较弱，也可使用第三方矢量绘图工具绘制(如CorelDRAW或Illustrator)。绘制卡通对象时，最好分别绘制好对象的头、身体及四肢等各个部件●，然后把它们组合起来。

制作步骤

第一步：在新建的矢量图层里，绘制（或调入）卡通对象，图层命名为“Renwu”。

第二步：在窗口右下角的“Layers（图层）”子窗口里，单击第一个快捷按钮，在下拉菜单里选择“Bone Layers（骨骼图层）”，建立一个骨骼图层，命名为“guge”●。



小提示

添加骨骼前必须建立骨骼图层，否则无法激活有关骨骼的所有工具。

第三步：按下工具栏的“Add Bone（添加骨骼）”按钮，然后在卡通身体上按住鼠标左键拖动，即可为卡通对象加入骨骼●。



首先添加躯体的主要骨骼，也就是脊椎骨（也称父系骨骼），然后依次加入上臂、小臂、手和大腿、小腿、脚。骨骼添加顺序决定了它的活动制约顺序。脊椎骨活动时，全身骨骼会跟着活动，其他骨骼活动时，脊椎骨不动，只有这块骨骼和以下的骨骼活动，所以在加入骨骼时，一定要注意按顺序添加。

第四步：骨骼添加完毕后，按下工具栏上的“Manipulate Bones（调整测试骨骼）”按钮，点击拉动完成的骨骼看一看，是不是按顺序活动起来了？如果添加顺序不对，这里很容易发现问题，骨骼活动乱了也不要紧，只要单击工具栏“Select Bone（选择骨骼）”按钮就恢复原状了。

小提示

添加骨骼需在对象躯体内进行，这样便于掌握骨骼的尺寸和各部分骨骼的划分，图3是添加完毕后将骨骼从躯体内拉出的，为的是更清晰地展现骨骼的结构，并不是在外面添加完成的。

第五步：接下来要将对象的各个部位捆绑在做好的骨骼上了。将对象图层作为骨骼层的子图层并选中它，捆绑工作是在这个子图层中按每块骨骼分别进行的，首先点中工具栏的“Attach Layers to Bone（连接图层到骨骼，即选择捆绑肢体的骨骼）”按钮，鼠标单击选中需要捆绑的骨骼，此时骨骼变为红色。然后按下工具栏的“select points（选区，即选择捆绑骨骼的肢体）”钮，用鼠标拉动选择需要捆绑对象的区域，最后按空格键完成捆绑。捆绑完成后，拉动骨骼进行测试，看看是不是对象的各部位随着骨骼一起活动起来了。

小提示

使对象图层作为骨骼层的子图层，简便的方法是选中它后将其拖至骨骼层，看到骨骼层变为红色后松开鼠标，它就会缩后一格成为子图层了●，而直接拖至骨骼层的下一层是不能形成子图层的。另外需要注意的是，捆绑主要骨骼（脊椎骨）的时候，要选中全部对象。



第六步：为影片加入背景。新建一个矢量图层，在这里绘制影片的背景。绘制方法与其他矢量绘图方式一致，故不再赘述。绘制完毕将其拖至最下一层。

如果使用非矢量格式的图像作为背景，可新建“Image Layers（图像层）”，然后调入指定的图像即可。

第七步：为对象设计动作。选中骨骼层后，激活Manipulate Bones（调整测试骨骼）”钮，摆好对象的初始动作，然后分别在6帧、12帧、18帧、26帧等处设置关键帧，每设置一个关键帧，就拉动对象的骨骼调整其动作，直至完成全部关键帧的设置。最后我们按下时间线子窗口的播放按钮看一看影片的效果。



小提示

设置关键帧在动画时间线子窗口进行，直接拖拽红色的关键帧选择线即可。设置对象动作的时候，需注意前后动作的连贯性和对象肢体的协调性，一般耐心多试几次就会成功。

影片的存储



完成后的影片可以存为多种格式，一般存为矢量动画的SWF格式即可，也可输出为Quicktime格式或avi格式文件。如果影片背景是调用的非矢量图形的图像，则存储为SWF格式时会看不到背景，只能存为Quicktime格式或avi格式。

一段卡通人物的动画影片就这样完成了，而且步骤不多，方法也比较简单，效果却一点也不差。喜欢动画的朋友们可借助Moho这款矢量动画工具，进一步挖掘一下其强大的功能，作出许许多多的精品动画来。CF



[TX04]

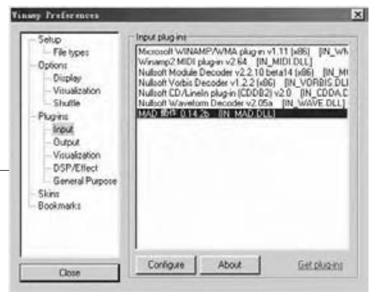
Winamp虽然非常流行，但它的播放音质似乎总不能令用户满意，其实就MP3播放器的内部结构而言，解码器（Decoder）和音频输出（Output）是影响播放效果的两个非常关键的因素，但Winamp默认的核心解码器和输出插件却恰恰不是最好的，所以这次我们要给它动个大手术，换换心，让Winamp的音质大大提升。

我“心”犹怜Winamp

◆青岛　庄茂琦

清亮的解码器（输入插件）

Winamp默认的MP3解码器是in_MP3.dll，这个小小的解码器完全不能满足我们的要求，音质非常平庸。我们可以将它更换为in_mad.dll或in_mpg123.dll。使用方法：把Winamp的Plugins目录下In_MP3.dll文件改名为In_MP3.dl，再将插件里的in_mad.dll或in_mpg123.dll文件复制到这个目录。两个插件不能同时使用，要用一个就要将另外一个改名或删除。个人感觉in_mad.dll的中音很温暖，特别丰富，in_mpg123.dll高音很亮，各位根据自己不同的口味试一下吧。



小提示

要知道当前是哪个解码插件在工作，可先播放一首歌，然后通过查看“曲目信息”（快捷键“Alt+3”）来判断。三个解码插件在曲目信息中反映的内容是不相同的。

质朴的输出插件

Winamp默认的输出插件是OUT_WAVE.DLL，它影响着所有音乐格式文件的播放品质，因为不论播放的是MP3，还是其他格式的文件，最后都要通过这个插件来输出。如果说更新的MP3解码器增强了播放MP3音乐的音质，那么这个输出插件，则增强了播放所有音乐文件的音质。

专做Winamp插件的作者PETER曾做了out_wave.dll ssrc（推荐Windows 98/Me使用）和out_direct sound.dll ssrc（推荐Windows 2000/XP使用）两个输出插件，它们都带了SSRC。SSRC的作用是优化因声卡的不良SRC算法带来的声音失真问题。目前的实验是在创新Creative的SB Live、Audigy、Vibra128和PCI128等声卡上做的（国内的声卡大部分都是创新的），表现不错，声音变得清晰、明亮，以前单纯用声卡自带的SRC算法播放音乐带给人的浑浊感基本消失了。不过这几个插件的CPU占用率稍大了一些，但为追求高音质，CPU占用率当然不在话下，再说，大部分电脑用户都早已用上高主频的CPU了。

小资料

Winamp插件使用方法

将插件文件拷贝到Winamp的Plugins目录，在Winamp主界面右击，选择“Option→Preferences”，弹出属性对话框，选择“Plug-ins→OutPut”，双击需

DVD转VCD一步搞定

◆北京 小新

VCD、DVD、计算机和网络，需求提供了视频文件发展的土壤，为了便于传播，涌现了多种视频文件格式。在方便传播的同时，也给我们的应用造成了一定的麻烦，那就是我们怎样在各种格式之间从容应对。今天给大家介绍一款免费软件，它能让你一步将DVD转成VCD。

DVDx小档案

软件版本:2.2　　软件大小:2189KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://fileforum.betanews.com/detail.php3?fid=1003545444



DVDx界面简洁，针对初学者设计，只需一步即可将DVD转成VCD、SVCD和DivX视频格式文件。效果质量很好，而且没有5GB或更多的空间要求。

启动软件如图●，点击“Open DVD root”按钮，选择好转换文件；点击“Output settings”，在弹出的窗口中选择好需转换的格式；点击“Select destination”，选择输出目录；最后，点击“Play”按钮即可开始转换了。

小提示

提醒大家升级ASPI驱动，不然的话，无法转换大于2GB的文件。ASPI下载地址:http://www.adaptec.com CF [TX06]

要使用的插件即可。

经过以上改进之后，Winamp的音质得到了极大幅度的提升，记得我刚刚升级完插件，听到全新的声音时，真是欣喜若狂！还等什么！赶紧架起你的小猫上网更新你的插件吧，不要虐待你的耳朵。

插件下载地址：

MAD插件:http://bbs.mydrivers.com/youpiao/Winamp/in_mad.dll

Mpg123插件:http://bbs.mydrivers.com/youpiao/Winamp/in_mpg123.zip

输出插件:http://www.yese.net/new/sort.asp?classid=6&Nclassid=86 CF [TX05]

再看你一眼ZIP怀中的图片

◆逍遥工作室 Kgdiwss

Inzomia Viewer小档案

软件版本:2.26　　软件大小:759KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.izview.com/files/IZviewer2.exe
Inzomia Viewer可用最佳方式浏览图片，其最大特色是可以直接浏览ZIP压缩包中的图片(注意:不支持RAR的压缩包)。并且能保存图片浏览的列表，以备日后使用;支持图片自动播放;还能自由放大图片，操作非常方便！支持BMP、JPG、PNG格式，不支持GIF、TIF格式。



软件有3个窗口●，左边为图片预览区，右边上面的是列表窗口，下面的是软件信息窗口。点击“Add File”选择想浏览的图片（支持多选），选好后的图片会在列表窗口中显示，双击想浏览的图片即可在图片预览区中显示了。如果要浏览的图片在压缩包中，可点击“Add Dir”，选中压缩包所在的文件夹即可浏览。需要保存列表时，只需点击“Save”，列表保存为*ipl格式，下次要打开该列表时，只需点击“Load”并选中相应的列表文件即可。

小提示

当文件夹中没有压缩包而有图片时，点击“Add Dir”也能浏览图片，所以，如果想要查看压缩包里的图片，则需将压缩包放在没有图片的文件夹中。

另外，当选择自动播放时，两张图片的时间音隔默认是5秒，可点击“Properties→Slideshow”进行设置，而两张图片消失的时间和方向，可通过“Properties→Transitions”进行设置。软件还提供有自由放大图片的功能，只需按住右键不放并拖动。软件放大是以鼠标所在位置为基准，所以如果想放大整张图片，则需将鼠标放在图片的中央位置并拖动。CF [TX07]

一幻到天涯

叹为观止的闪画

◆engguan



这是目前非常流行的一个闪画，曾是世界著名魔术师在电视上与在家观看的观众实时交互式表演的保留节目，魔术师能猜出千千万万个观众的所思所想，不可思议，令人叹为观止。请你一试，尽享其中奥秘。下载地址:Http://www.cfan.com.cn CF [TX08]

征稿

《一幻到天涯》子栏目诚征稿件

七彩世界尽有大千风景，无数的痴迷、狂想，让我们大跌眼镜的，也或急转弯的，总会给我们以惊喜或心灵的振颤。大家是否有爆料愿与CFAN一起分享，请你来信寄至media@cfan.com.cn

新铁金刚之不日杀机

原名:Die Another Day



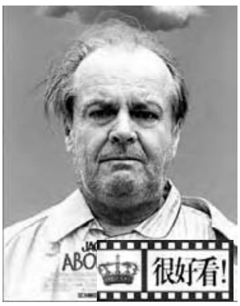
从香港到古巴，再到伦敦，邦德在全世界奔波，追踪撕去伪装的叛逆者，阻止一场灾难性的战争。一路上，他与金克斯以及米兰达两位漂亮女郎不期而遇，她们在后来发挥了至关重要的作用。

邦德因为在韩国的丰富经历而被派去阻止非洲钻石走私商与朝鲜官员穆恩上校之间的非法武器交易。邦德成功地完成了任务，杀死了穆恩上校。但是，他也付出了巨大的代价，邦德被朝鲜政府关进了监狱，而英国政府则矢口否认了一切关于他的情况。而此时，一位神秘的亿万富翁制造了伊卡洛斯(Icarus)——天空中的第2个太阳，它能照亮地球的远端……一切都不是表面上的那么简单，地球又再一次陷入了一场争夺世界控制权的危机之中。

看点：无穷的冒险和美女，无尽的惊险和刺激，贯穿了007系列前19部影片，当然第二十部也不会例外。发现黑手，斩断罪恶根源于柔情与枪林弹雨之间，凭着最新科技武装的装备，永远一往无前的就是我们的007-詹姆斯邦德。在票房上取得历史新高后，米高梅公司当然不会放弃再捞一笔的机会，于是将于6月23日发行的双碟DVD版本当然收录了许多吸引眼球的花絮，来吸引消费者购买。

关于施密特

原名:About Schmidt

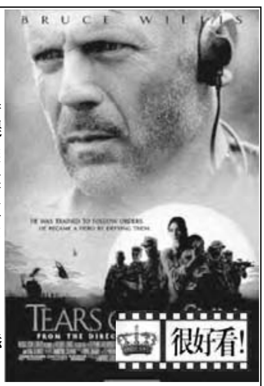


年逾60的沃伦·施密特退休闲居在家。突然妻子的去世改变了施密特平静的生活，他审视自己过往的一生，发觉似乎一无所获。但此时女儿的婚礼，似乎又使他找到了生活的目标。

看点：获奥斯卡最佳男主角，最佳女主角等多项提名的佳作。

太阳眼泪

原名:The Tears Of The Sun

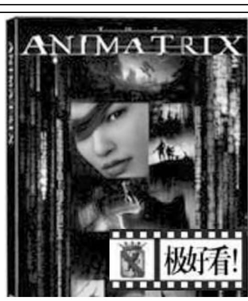


美军下属海豹小分队在非洲丛林腹地找到了正在为当地难民们提供紧急医疗服务的莱娜医生，就在突击队员们按照命令营救她回国时，莱娜医生却坚持要把她照看下的70位难民一起带出边境，否则她誓死也不会离开这里。战士们会如何抉择？

看点：动作巨星布鲁斯威利重返火爆场面。意大利美女莫妮卡·贝鲁奇的倾情演出在血与火之间平添了一抹亮色。

黑客帝国动画版

原名:The Animatrix



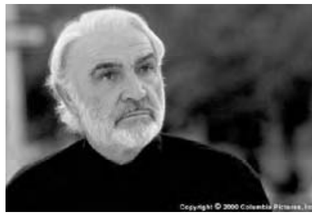
9个不同风格的动画短片，让人们进一步了解MATRIX的秘密。

这部动画系列是由黑客帝国的导演沃卓夫斯基兄弟全力打造，在制作电影续集的同时，花费三年时间，同美、日、韩七大顶尖动画导演及其工作室合作而成。

CF [TX09]

60岁巨星系列谈

石破天惊的肖恩康纳利



中文名：肖恩康纳利

英文名：Sean Connery

出生日期：1930年8月25日

出生地：英国苏格兰

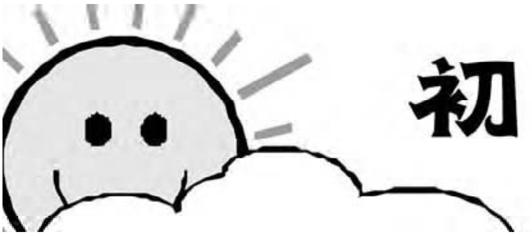
肖恩康纳利出生于1930年8月25日，生于苏格兰的爱丁堡。原名托马斯·肖恩·康纳利，他继承了英国人的绅士风度，又继承了苏格兰人的硬汉性格。康纳利所受的正规教育并不多，他的丰富知识都是在图书馆中自学来的，包括学习表演。

1961年英国影界计划拍有关情报员007詹姆斯·邦德的系列片，这是根据弗莱明的小说改编为电影的一个庞大计划。身材高大，体质健壮，加上性格上如出一致，康纳利很快确定为邦德的扮演者。

1962年，007第一部《007：诺博士》完工上映，收到了空前的成功和票房。康纳利也因此一举成名，受到好莱坞的极大重视。接着在60－70年代作为007的第一任扮演者，康纳利共主演了五部007系列片，如《007:俄罗斯之恋》、《007:金手指》。除了007系列片之外，康纳利还出演过许多其他影片。《东方快车谋杀案》、《The wind and the lion》(1975)、《永不说不》。特别是进入80年代，他主演的几部影片都在影视界有极高的声誉，他已定型为银幕硬汉的动作明星，甚至形成了自己的一套独特风格。文质彬彬，温文尔雅的外表，英勇无敌，铁汉雄心，处处透露出一种充满了机智的幽默。如反映苏格兰生活的《挑战者》、《魔宫传奇》、《铁面无私》、《家庭事务》以及斯皮尔伯格导演，与哈里森福特合作的《圣战奇兵》，他在影片中饰演琼斯的父亲，一位渊博的考古学家和爱国者。

时至80年代，这位国际明星已进入60高龄，但对康纳利来说，这反而是他演艺事业的第二次辉煌。他片约不断，接连拍摄了六七部电影，并且使每一部都很成功。这简直就是奇迹，而康纳利充沛的精力和精湛的演技又令人惊叹不已。在《追击红色十月》中他扮演了苏联潜艇指挥官；《俄罗斯之家》中和谒可亲、德高望重的老长者；《旭日追凶》中洞察一切、经验丰富的老警官；《正义的事业》(1995)中坚持正义、公平的法律老教授；《第一武士》中的英勇公正的亚瑟王；《石破天惊》中的被神秘关押、最终解救危难的老间谍。最后还颇值一提的是1996年丹尼斯·奎德主演的《魔幻屠龙》中另一主角“苍龙”，给它配音的正是肖恩康纳利。更绝的是，苍龙的动作、语言都是以康纳利的演艺套路为基础的，使人看到另一个形式的肖恩康纳利。

2000 - Finding Forrester - 心灵访客
1999 - Entrapment - 将计就计
1998 - Playing by Heart - 随心所欲
1998 - Avengers, The - 复仇者
1996 - Rock - 石破天惊
1996 - Dragonheart - 魔幻屠龙
1995 - First Knight - 剑侠风流(第一武士)
1995 - Just Cause - 正义事业
1994 - Good Man in Africa - 非洲好人
1993 - Rising Sun - 旭日追凶
1992 - Medicine Man - 飞越绿林(燃烧的天堂)
1991 - Robin Hood: Prince of Thieves - 侠盗王子罗宾汉
1991 - Highlander II: The Quickening - 挑战者(时空英豪)
1990 - Russia House - 俄罗斯之家
1990 - Hunt for Red October - 追击红色十月
1989 - Family Business - 家庭事务
1989 - Indiana Jones And The Last Crusade - 圣战奇兵
1987 - Untouchables - 铁面无私　获第六十届奥斯卡最佳男配角奖
1986 - Name of the Rose - 魔宫传奇
1983 - Never Say Never Again - 永不说不
1979 - First Great Train Robbery - 火车大劫案
1977 - Bridge Too Far - 远方的桥
1974 - Murder on the Orient Express - 东方快车谋杀案
1971 - Diamonds Are Forever - 007: 金刚钻
1967 - You Only Live Twice - 007: 雷霆谷
1965 - Thunderball - 007: 霹雳弹
1964 - Goldfinger - 007:金手指
1963 - From Russia with Love - 007:俄罗斯之恋
1962 - Longest Day - 最长的一天
1962 - Dr. No - 007: 诺博士　CF [TX10]



初升的旭日

——DVD刻录机将何去何从？

◆F1工作室　bebetu　北京　爱在残阳间

2002年是CD刻录机大丰收的一年。一方面CD-R刻录速度达到了惊人的52倍速，CD-RW擦写速度也达到了24倍速；另一方面价格不断下降，主流刻录机已降到500元以下。然而CD刻录机速度疯狂提升和产品价格不断下降都掩盖不了一个事实，那就是普通CD-R/RW盘片的容量仅为700MB，如果想要备份海量数据，它就无法满足要求了。在这个硬盘容量动不动就100多GB的时代，人们对海量数据备份的需求呼声也越来越高，DVD◆刻录机正如初升的旭日。然而，DVD刻录机有众多标准，我们不禁呐喊：DVD刻录机将何去何从？

固有的三种标准之争

关于DVD刻录机各种竞争标准比较混乱，再加上彼此间的兼容性问题尚待解决，于是一场可擦写DVD的主流标准之争便展开了。目前，DVD刻录机主要有三种标准：DVD-RAM、DVD-RW和DVD＋RW。

DVD-RAM

DVD Forum（DVD论坛）认可的可擦写DVD标准，由松下、东芝、Matsushita等厂商主导。单面单层DVD-RAM的容量是4.7GB，双面单层的容量为9.4GB，数据传输速度为22Mbps。它强调可以重复擦写100000次，30年以上的保存寿命及盘片具有防刮设计。同时具有快速的随机存取速度，使用户能迅速得到自己所需的数据。

但DVD-RAM也有一个致命的缺陷，那就是其盘片不能兼容于其它规格。虽然它是市场第一款可擦写DVD标准，但由于向下兼容性不强，使得业界将目标转向其它两大规格。美国电影协会（DVD标准的制定者）也认为其不具有推广发布的能力，当然不会加以阻止。

DVD-RW

DVD-RW是由先锋、JVC等厂商所主导，提供4.7GB的容量。其最大的优点是兼容性较好，具有向下兼容CD、CD-R/RW盘片的优势。除此之外，DVD-RW的整体价位也比DVD-RAM低，而在随机存取功能则要通过软件支持。

但要想使用DVD-RW并不简单，你必须清楚自己是否选用了正确的模式来刻录。DVD-RW提供了两种记录模式：一种称为视频录制模式；另一种叫做DVD视频模式。视频录制模式与现有的大多数DVD播放器均不兼容，但其好处是可以获得一个更好的可视化菜单内容提示，即当用户看菜单时，看到的不仅仅是内容标题，而且是一个预览屏幕。而采用DVD视频模式时，在制作DVD时还需耗费一些额外时间，以产生该DVD播放器能识别的标题和菜单选项结构。

DVD+RW

DVD+RW是由飞利浦、理光、索尼等20多家厂商共同组成联盟所推广的可擦写DVD标准。

与其它标准相比，DVD+RW具有随机存取的功能和向下兼容的优势，几乎可以工作在当前所有的DVD驱动器中，颇有挑战DVD-RAM及DVD-RW的架势。因为它的记录模式是兼容的，因此刻录时不会出现混乱。而且它无需像DVD-RW那样在兼容模式必须经过的定稿阶段，无疑比DVD-RW棋高一筹。另外，DVD+RW的盘片都不需要保护卡盒，盘片可以重复擦写1000次数以上。DVD+RW还具有无损链接的特点，可在任何一点停止和开始刻录而不用花费时间进行终止。此外，目前绝大多数DVD机都能读取和播放DVD+R和DVD+RW盘，也就是说它具有更好的兼容性。不过，DVD+RW也有一个不足之处，那就是资料读写时的准确度不够，容易刻坏盘片。

小结：DVD-RAM和DVD-RW同属DVD Forum，而DVD+RW所属的阵营则为DVD+RW联盟，由于DVD-RAM前景不明，所以目前DVD刻录的标准之争主要在DVD-RW和DVD+RW之间展开。DVD-RW推出时间稍早，而且阵容庞大、产品众多，又有Apple、三星、华硕等公司的支持，声势相当浩大。DVD+RW作为后起之秀，得到了微软的强力支持，加之在兼容性上占优，DVD-RW也未能在它身上占得优势。从目前看来，双方也是势均力敌、未分胜负。

名词解释

◆ DVD

最早出现DVD的名词定义是Digital Video Disk（数字视频光盘）的缩写。Video是一种只读型DVD光盘，必须由专用影碟机播放。随着技术不断发展及革新，IBM、惠普、Apple等五家公司召集了多家厂商（索尼、飞利浦、日立、先锋等），于1995年12月共同制定统一的DVD规格，并且将原先的Digital Video Disk称呼，改成现在真正的名称Digital Versatile Disk（数字万用光盘）。

衍生出来的两种新产品加入战场

面对DVD刻录机的三个标准，可喜的是:DVD刻录机生产厂商并没有自乱阵脚，不约而同地把争夺市场的重点放在扩大兼容性上。在这样的背景下，DVD Multi和DVD Dual诞生了。

DVD Multi

DVD-Multi的构想由松下在1999年9月的DVD Forum DVD Ⅲ中提出，并于2001年9月确定了主要规格。该技术以DVD-RAM为主要架构，兼容DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW等规格，但目前的产品并不支持CD-R/RW写入功能。DVD-Multi在专业和视频领域具有较强优势，但由于不支持CD-R/RW，大大降低了对普通用户的吸引力。

DVD Dual

DVD Dual又称为DVD±RW，超越了DVD+RW或DVD-RW单一规格刻录的门槛，可刻录DVD+RW和DVD-RW两种规格的DVD盘片，而且成本不会比单一的DVD+RW或DVD-RW增加太多，在刻录芯片的设计上也具有相当弹性，前景相当乐观。

小结:由于人们依然需要考虑到产品兼容的问题（不需考虑DVD-R和DVD+R的盘片问题），DVD Dual的市场接受度还是比较高。但由于DVD Dual需要分别给DVD+RW和DVD-RW缴纳权利金，因此价格较高。所以，不管是DVD Multi还是DVD Dual，只能是过渡型产品，最终仍是单一规格最后胜出。

附表 DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW、DVD-Multi和DVD Dual兼容光盘对比

兼容光盘	DVD-RAM	DVD-RW	DVD+RW	DVD-Multi	DVD Dual
DVD-ROM	读	读	读	读	读
DVD-R	读、写	读、写	读	读、写	读、写
DVD-RW	不支持	读、写	读	读、写	读、写
DVD-RAM	读、写	不支持	不支持	读、写	不支持
DVD+R	不支持	不支持	读、写	不支持	读、写
DVD+RW	不支持	不支持	读、写	不支持	读、写
CD-ROM	读	读	读	读	读
CD-R	读	读、写	读、写	读、写	读、写
CD-RW	读	读、写	读、写	读、写	读、写

后记

经过上面的介绍不难发现，2003年的DVD刻录机市场将是DVD-RW、DVD+RW、DVD-Multi和DVD Dual四强鼎立，在短期内难以实现“大统一”。那以后的DVD刻录标准又会如何呢？我们认为，单一规格最终将是大势所趋，这就有点类似由CD刻录机发展出来的Combo（康宝）机，它无论如何也不可能成为未来的主流。大家可以看到，目前的DVD刻录机标准之争仍在继续，没想到下一代的DVD刻录机新标准依然四分五裂，将有可能分成Blue-ray、DVD AOD和HD-DVD三种。因此，现在还无法断言“DVD刻录机何去何从”，一切有待市场去决定。CF [YJ01]



四月份对小怪来说简直就是“黑色四月”，因为这段时间一直没日没夜地加班，忙着为大家编辑《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》图书。好不容易挨到了五·一劳动节的假期，终于解脱了。

虽然这段时间国内外发生许多大事，但英特尔设在上海浦东的芯片工厂却一刻也没有耽搁。第一枚在中国生产的Pentium 4芯片已经下线，并将在5、6月份进行量产。严格来说，这其实并不是真正的“Made in China”，只能说是Pentium 4最终的封装。

目前，越来越多的主板厂商开始推出采用NVIDIA nForce2芯片组的主板产品。小编已得到可靠消息，NVIDIA公司又将推出nForce2 Ultra 400和nForce2 400芯片组。nForce 2 Ultra 400的最重要特性是提供对400MHz FSB AMD CPU的支持、依旧保留对双通道DDR 400的支持；而nForce2 400去掉了双通道DDR400支持，目标是主流市场。NVIDIA公司与AMD公司的合作关系不一般，从这两款即将发布的芯片组可以看出，400MHz FSB的Barton核心Athlon XP处理器即将现身。这就是Athlon XP Barton 3000+和3200+，这两款CPU的实际主频分别为：2100MHz和2200MHz。

在本期即将截稿时，又得知NVIDIA公司宣布推出其首款面向专业计算环境的单片核心逻辑解决方案——NVIDIA nForce3 Professional。专为AMD推出的新款64位Opteron处理器而优化的NVIDIA nForce3 Professional芯片组，为那些希望同时发挥32位和64位计算环境的优势的专业工作站用户提供了一个稳定可靠和具备出色兼容性的计算平台。

前段时间，NVIDIA刚刚推出NV30、NV31、NV34，时隔不久，NVIDIA公司又准备在美国E3大展上发布NV35（这跟ATi的Radeon 9800/Radeon 9800 Pro将有得一拼了）。现在先向大家透露一下NV35的主要规格。NV35的核心工作频率高达500MHz，显示芯片采用0.13微米制造工艺，采用500MHz DDR（相当于1000MHz），256位显存位宽，集成双400MHz RAMDAC，完全支持Microsoft DirectX 9.0和OpenGL 1.4。

在硬盘方面，希捷、迈拓、西部数据、日立（原IBM）是大家熟悉的品牌。其实，Melco公司正准备推出两款3.5英寸的UATA HD-FB硬盘，容量为160GB和250GB。这两款硬盘均具有2MB缓存，寻道时间小于13.8ms，功耗小于17W。CF [YJ02]



蒙上“闲人”的眼睛

——CMOS密码全接触

◆北京 爱在残阳间

计算机中有形形色色的密码，C M O S 权限密码、Windows登录密码、屏幕保护程序密码、软件和文件权限密码、网络方面的权限密码等。但总有一些闲人喜欢进入你的计算机，打探你的隐私。破解密码的各种招术就这样诞生了。所谓“擒贼先擒王”，要破解计算机当中的密码，CMOS密码这个“华山一条道”的关卡是首先要破解的。

CMOS 密码设置方法

设置CMOS密码的主要目的有两点：一来可以防止他人随意修改CMOS参数，保证计算机正常运行；二来可以限制他人使用计算机，保护个人隐私。“知己知彼，百战不殆”乃自古的兵家常用战术，要想破解CMOS密码，首先要了解CMOS密码的设置方法，这样才能对症下药。

1.CMOS密码的设置方法

不同厂商和版本的BIOS，其密码设置方法基本相同，以Phoenix - Award 6.0为例。在计算机启动过程中，当屏幕下方出现“Press DEL to enter SETUP”提示时，立即按“Del”键进入CMOS设置程序。在主菜单中有两项是用于设置密码权限，分别是：“Set Supervisor Password（设置超级用户密码）”和“Set User Password（设置用户密码）”。另外，在“Advanced BIOS Features”菜单的“Security Option（检查密码方式）”项目是用于设置密码应用的类型，分别有两项：“Setup”和“System”。

小提示

在AMIBIOS NEW SETUP UTILITY 3.31a版的CMOS设置程序当中，设置密码应用的类型的项目为“Password Check”，且设置内容为“Setup”和“Always”（“Always”即“System”）。

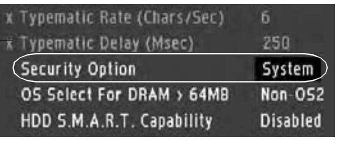
小资料

★ Supervisor Password和User Password有本质的差别。一旦设置了Supervisor Password，那么User Password就只能起到开机时输入密码进入操作系统的作用，虽然同样可以按下“Del”键输入密码进入CMOS设置程序，但除可以修改或去除“User Password”外，不能更改管理员密码，也无法对CMOS参数进行设置。而Supervisor Password除拥有User Password的权限外，还可对CMOS参数进行设置和对User Password进行管理。

★ Security Option中的Setup和System的差别也非常大。如果设置了Supervisor Password和（或）User Password，Setup起到进入CMOS设置程序必须输入密码的作用，而System起到进入CMOS设置程序和操作系统必须输入密码的作用。

设置密码的方法是：在主菜单中选择“Set Supervisor Password”或“Set User Password”，按下回车键，菜单中间即出现一个方框●，让你输入密码。此密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。密码输入完毕后按下回车键，并按要求再输入一次刚才输入的密码。接着在主菜单中选择“Advanced BIOS Features”，在“Security Option（检查密码方式）”中设置为“Setup”或“System”●。设置完毕后，按“ESC”键返回主菜单，选择“Save & Exit Setup”或按F10键，出现提示“Save to CMOS and Exit(Y/N)?此时按下“Y键”，保存完成。





2.CMOS密码的设置方案

通过密码权限和检查密码方式的设置，可组合成六种密码设置方案，但实际上只有四种方案是可行的。

方案一：“Security Option”设置为“Setup”，再设置“Set Supervisor Password”。这样，开机进入CMOS设置程序时将要求输入Supervisor Password●，但进入操作系统前不要求输入密码。此方案适合公共场合的计算机，如：学校机房、办公室等。



方案二：“Security Option”设置为“Setup”，再设置“Set Supervisor Password”和“Set User Password”（采用两个不同的密码）。这样，开机进入CMOS设置程序时将要求输入Supervisor Password或User Password（如果输入的是User Password，只能更改User Password，但不能更改CMOS参数），但进入操作系统前不要求输入密码●。此方案适合公共场合的计算机，如：学校机房、办公室等。



方案三："Security Option"设置为"System"，再设置"Set Supervisor Password"。这样，不但在进入CMOS设置程序时要求输入Supervisor Password，而且进入操作系统前也要求输入Supervisor Password。此方案适合个人计算机。

方案四："Security Option"设置为"System"，再设置"Set Supervisor Password"和"Set User Password"（采用两个不同的密码）。这样，开机进入CMOS设置程序时将要求输入Supervisor Password或User Password（如果输入的是User Password，只能更改User Password，但不能更改CMOS参数），进入操作系统前也要求输入Supervisor Password或User Password。此方案适合个人计算机，并允许指定的几个人使用。

软硬兼施破除CMOS密码

密码固然有保护作用，但如果自己忘了密码却会带来麻烦。因此，除会设置密码外，最好还要学会去除和破解密码。

1.CMOS密码的去除

密码的"去除"是指在已经知道密码的情况下去除密码。具体方法如下：

进入CMOS设置后，在主菜单中选择已经设置密码的"Set Supervisor Password"或"Set User Password"，回车后，出现"Enter Password"时，不要输入任何密码，直接按回车键。此时屏幕出现提示：

Password Disabled!!!（关闭密码!!!）

Press any key to continue……（按任意键继续……）

按任意键后退出保存，密码便被去除。

2.CMOS密码的破解

CMOS密码的破解是指在忘记密码，无法进入CMOS设置程序或无法进入操作系统的情况下破解密码。虽然很多人提到过Award BIOS和AMI BIOS所谓的"万能"密码，笔者均一一试过，发现在新型主板上根本无法通过。以下几种方法可以让你轻松破解CMOS密码。

（1）Debug破解法

适用密码设置方案：方案一和方案二

进入DOS后，输入以下命令：

	或	或
debug	*debug*	*debug*
- o 70 10	*- o 70 10*	*- o 70 20*
- o 71 ff	*- o 71 10*	*- o 71 20*
- q	*- q*	*- q*

重启电脑后，就会发现CMOS内容清空了，要求你进入CMOS设置程序重新设置（即密码被破解）。这时按"F1"键进入CMOS设置程序，选择"Load Fail-Safe Defaults"或"Load Optimized Defaults"即可。因BIOS版本不同，可用以上其中一种方法进行破解。

（2）键盘字符编码破解法

适用密码设置方案：方案一和方案二

如果你的电脑当中没有Debug程序，在DOS下也可以用键盘输入以下命令，完成后重启电脑即可破解。

copy con pw.com(回车)[pw.com的前缀名可任意取]

Alt+179 Alt+55 Alt+136 Alt+216 Alt+230 Alt+112 Alt+176 Alt+32 Alt+230 Alt+113 Alt+254 Alt+135 Alt+128 Alt+251 Alt+117 Alt+241 Alt+195 (回车)[按住"Alt"键，然后在小键盘上输入数字，输完一组数字后放开"Alt"键，接着再按下"Alt"键继续输入]

或输入：*copy con pw.com(回车)*

Alt+176 Alt+17 Alt+230 p Alt+176 Alt+20 Alt+230 q Alt+205 空格(回车)

（3）工具软件破解法

适用密码设置方案：方案一和方案二

能破解CMOS密码或清空CMOS内容的软件非常多，比如iCMOS（下载地址http://hn-http.skycn.net/down/icmos_v601c.zip）。



在DOS或Windows 98下运行iCMOS，按下"4"（即"清除CMOS"），程序将提示CMOS数据已经清除，然后按任意键退出。重启电脑后，你会发现CMOS设置已经被清除并恢复到初始状态。

大家要注意，在iCMOS主界面的第三项"超级用户密码"与你设置的超级用户密码一般不会相同，所有不一定适用所有的BIOS。

（4）刷新BIOS法

适用密码设置方案：方案一和方案二

上网找到这块主板的最新BIOS文件和与BIOS相对应的BIOS刷新程序，然后在DOS下刷新BIOS。这种方法是非常有效的。不过需要注意的是：刷新BIOS有很大的危险性，最好在有经验的高手指导下进行操作。

（5）电池放电法

适用密码设置方案：所有方案

拆开机箱，在主板上找到一颗圆形的钮扣电池（保证CMOS参数和系统时钟不会因计算机的断电而丢失）。取出CMOS电池后，等待3分钟以上，再放回电池座，密码即可解除。

（6）跳线放电法

适用密码设置方案：所有方案

拆开机箱，在主板上找到一个与CMOS有关的跳线，此跳线平时插在1-2的针脚上，只要将它插在2-3的针脚上，然后打开主机电源开关，这时屏幕还是黑屏状态，实际上主机已清空CMOS内容。此时，再将CMOS跳线跳回1-2针脚即可。

责任编辑：怪鸭兽

小提示

有些主板上的CMOS跳线的针脚已被屏蔽，这时只要找一镊子，将镊子的两脚与跳线的2-3相接触。此时打开电源开关后即可清空CMOS内容。

（7）改变电脑的硬件配置

适用密码设置方案：所有方案（只适用老主板）

拆开机箱，然后暂时拔下声卡、网卡、硬盘或软驱。重启电脑后，BIOS固化程序首先检查机器的硬件配置是否与CMOS中的参数一致，如果不一致，就会在开机时自动初始化CMOS参数。CF [YJ03]

一句话技巧

巧用“系统信息”查看光驱传输速度

要查看光驱的传输速度，请在光驱中放入一张新光盘，然后依次点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，打开“系统信息”窗口。在左边的窗格中，单击“组件→多媒体→CD-ROM”。稍后，在右边的窗格中，“传输速率”后的值即为光驱的传输速度。（山东　杰子）



清除HP 6L Gold定影区卡纸的技巧

用HP 6L Gold打印机打印文件时，如果纸张卡在定影区，这时就算取出硒鼓，按下松纸杆，也可能无法完全拉出纸张。其实，定影区的两边各有一个螺丝，将螺丝拧下后，定影区会松动，就可以取出被卡住的纸纸了。（江苏　西西）CF [YJ04]

售后服务小贴士(9)

关于标星：我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年6月15日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第14期。



佰钰4845GLM主板



佰钰F4神武RV100MD显卡

本期奖品设置

一等奖2名

各奖佰钰4845GLM主板1块　价值650元

二等奖5名

各奖佰钰F4神武RV100MD显卡1块　价值399元

幸运奖20名

各奖精美钱包1个　价值30元

2003年第6期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖佰钰4PM266M主板1块）

张凯莉	江苏扬州市康文苑2栋306室	225009
郭立华	河南省平顶山工学院012011班	467000

二等奖（各奖佰钰F4神武RVE100M显卡1块）

王郑晶（吉林）　魏　海（上海）　聂站平（浙江）　徐海健（云南）　周景刚（辽宁）

幸运奖（各奖精美钱包1个）

陈裕才（浙江）	王康波（甘肃）	赵玉贵（福建）	陆建岭（浙江）
杜平宏（浙江）	郭会丽（北京）	杨新艳（内蒙古）	郭　伟（陕西）
李晓军（湖南）	王新熙（江苏）	曾生辉（四川）	王金社（甘肃）
梁焕毅（广西）	胡庆华（湖南）	王李清（河北）	刘艺朋（山东）㊣
吴建海（湖北）㊣	郑鲁敏（天津）㊣	姚　华（河南）㊣	陈　侃（天津）㊣

㊣表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第6期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.Prescott处理器是采用超线程II技术吗？　是；

2.VIA KT400A芯片组支持DDR400内存；

3.中国采用PAL-D电视画面播放标准；

4.显卡的TV-Out功能大多是通过板载视频编码芯片实现的。

答题卡（2003.10）

复印有效

1.DVD Dual不兼容__________光盘规格；

2.NVIDIA nForce2 Ultra400芯片组支持______FSBAMD CPU；

3.使用User Password，可以设置CMOS参数吗？　□是　□否；

4.前置USB接线中的白线的作用是__________；

5.DDR333的内存总线频率是__________MHz；

6.您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：______ 学历：______ 年龄：____ 邮编：______

地址：____________________

电话：__________ Email：__________



电脑故障急救系列之三：
主板的典型故障剖析

◆F1工作室 GCG

主板是电脑的基础部件，它的作用相当于一个桥梁，用来连接各种电脑设备。常见主板故障大致有以下几种，无法加电自检、主板接口损坏、BIOS无法自动保存等。其实有些故障并不可怕，主要是用户粗心大意造成的。不过由于主板自身质量问题而引起的故障也比较多，另外出现的一些问题都是用户人为造成的。对此，下文分析五种较为常见的主板故障案例，希望大家从中能学到解决主板故障的思路和办法。

1.主板防病毒未关闭，导致系统无法安装

故障现象:一台老Celeron 333配置的计算机，在安装Windows 98时，发现在安装初始阶段屏幕上突然出现一个黑色矩形区域，像是有什么提示，随后就停止安装了。调整显示器亮度和对比度开关也无效，感觉和病毒有关。用杀毒软件查杀病毒，并没有发现任何病毒。后来经人指点，进入了CMOS设置程序，将"BIOS Features Setup"（BIOS功能设置）中的"Virus Warning"（病毒警告）选项由"Enabled"（允许）设置成"Disabled"（禁止）后，重装Windows 98获得成功。

故障分析:此现象比较容易出现在新购主板中，因为它们的BIOS中的防病毒设置大多默认设置为Enabled，所以会出现无法安装系统的问题。此问题严格地讲，不应算主板故障。但往往许多用户不是很注意，导致频频发生。因此有必要再提一下，对于类似故障，只要仔细看下主板说明书就能搞定。

2.主板温控失常 引发主板"假死"

故障现象:华硕P3B-F主板上有智能监控芯片，因此可对CPU温度进行监视。在购该主板时，另购一根2Pin的温度监控线，插于CPU插槽旁的JTP针脚上。后来在一次玩游戏过程中，机器突然蓝屏，重启后，等到光驱、硬盘自检完后显示器居然不亮了。由于之前报告蓝屏错误，起初以为是内存出错，后来更换内存后依然无效。又开始怀疑CPU故障，换了一块Pentium III 450 CPU，故障依旧。百般无奈下，突然发现原来接在主板上的温控线脱落，掉在主板上……难道是温度监控线导致的故障吗？重新连接温度监控线后，再开机居然一切正常了。

故障分析:由于现在CPU发热量非常大，所以许多主板都提供了严格的温度监控和保护装置。一般CPU温度过高，或主板上的温度监控系统出现故障，主板就会自动进入保护状态。拒绝加电启动，或报警提示。上述例子就是由于主板温度监控线脱落，导致主板自动进入保护状态，拒绝加电。所以当你的主板无法正常启动或报警时，先检查下主板的温度监控装置是否正常。

连载目录

3.IRQ设置错误导致鼠标不可用

故障现象:一台老式586电脑，安装Windows或启动Windows时鼠标不可用。开始认为是鼠标问题，更换后依然时不时出现类似故障。再次更换鼠标，问题依旧，怀疑是主板PS/2鼠标接口故障，拿到专业主板检测点检查PS/2鼠标口正常。后来发现原来是CMOS参数设置错误引起的。

故障分析:因为在CMOS设置程序的电源管理栏有一项Modem use IRQ项目，此机器的选项分别为3、4、5......、NA，一般默认选项为3，将其设置为3以外的中断项即可。此类故障一般常见于老式586电脑，新式主板一般不会有此问题。在一些老式586电脑上其COM口与LPT口是靠一根信号连接线连到机箱外的，其COM口信号连接线随主板不同，接法也有所不同，如若接法不对也会导致鼠标不可用，它的接法一般有以下两种:①信号线按照1至9的顺序依次与连接头相连；②信号线与连接点交叉相连，连接头上面一排分别连接信号线的1、3、5、7、9，下面一排为2、4、6、8。

4.主板过热导致频繁死机

故障现象:一台Tualatin/256MB DDR/GeForce2 MX440主机频繁死机，以为感染病毒，经查杀后未发现任何病毒。又认为是硬盘碎片过多，导致系统不稳定。但整理硬盘碎片，甚至格式化C盘重做系统，但一段时间后又反复死机。开始考虑到硬件自身问题了……后来检查出来是主板过热导致不稳定，因为主板是杂牌i845EP主板，做工差不说，且北桥上无散热风扇，加散热风扇后，问题解决。

故障分析:一般为主板或CPU有问题，如若按此法不能解决故障，那就只有更换主板或CPU了。出现此类故障一般是由于主板Cache有问题或主板设计散热不良引起，笔者在某品牌815EP主板上就曾发现因主板散热不够好而导致该故障。在死机后触摸CPU周围主板元件，发现其温度非常高且烫手。

前置USB的接线方案大放送

◆上海　程华

机箱前置USB如何进行连接，对于一些新手有一定难度，要知道一旦接线出错，轻则无法使用USB设备，重则烧毁USB设备或主板。笔者一朋友就因为胡乱接线而导致其MP3播放机与USB罗技鼠标烧毁。有感与此，笔者觉得有必要将自己了解的一些相关内容介绍给广大读者，起个抛砖引玉的作用。

机箱前置USB接线的定义

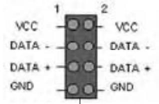
首先还是了解一下机箱上前置USB各个接线的定义。红线：电源正极（接线上的标识为：+5V或VCC）、白线：负电压数据线（标识为：Data-或USB Port -）、绿线：正电压数据线（标识为：Data+或USB Port +）、黑线：接地（标识为：GROUND）

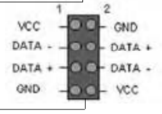
主板USB针脚的定义

下面再来看一下主板上的USB针脚定义，虽然目前各品牌主板上扩展的USB针脚定义各不相同，但不外乎以下几大类型与接线方法：

第一类：8针型

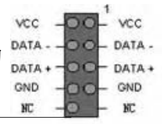
该类型的针脚多为1999年以前生产的主板所用，不过目前少数P4级（低档）主板也有采用这种类型的针脚。通常接线方法：将红线插入USB针脚1与针脚2，余下接线按Data-、Port +、GROUND顺序分别插入余下USB针脚●，第二种接线方式是第二组USB接线与第一组接线真好相反●。





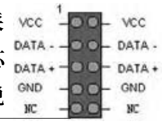
第二类：9针型

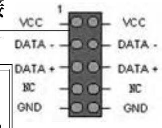
该类型的USB针脚多为最近新出的主板，多见于支持Pentium 4或Athlon XP芯片组的主板（如i845D、i845E、i845D、SiS 650等），尤其是支持USB2.0的主板。该类型的USB针脚接线较为统一●，可通用于大多数主板。

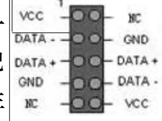


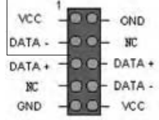
第三类：10针型

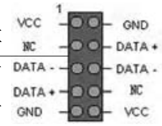
采用该针脚类型的产品多为采用i815、i815E、i815EP、KT133等芯片组的主板，接法较前两种类型来说要乱得多，总结下来大致有五种接法，第一种●、第二种●、第三种●、第四种●、第五种●。











以上三种类型中除第二类针脚，可按照笔者所述接法直接安装，一般情况下不会有错。第一、三类情况较麻烦，采用这两种针脚类型的主板有相当一部分其说明书中并没有详细标明接线方法，因此最好还是以各种方式（电子邮件、电话等）询问一下主板厂商，一般厂商都会给予答复。实在不行可用万用表测量一下，搞清针脚+5V电源与接地后再接线，一般就不会有多大问题。一般来说针脚1就是第一组USB的电源正极，分辨针脚1方法就是看其主板上的标识，有的直接标“1”、有的则是黑色三角或用白粗线条表示。接线接好之后，如果有条件的话最好先用USB鼠标试一下是否可正常使用。还有就是某些品牌的主板如果两个前置USB同时连接USB设备的话，会出现其中一个不能正常使用的情况，这属于该主板的Bug，两个前置USB单独使用还是正常的。

本文是经过笔者几个月的装机与维修经验总结出的，希望对各位朋友有所帮助。欢迎各位与我共同探讨这个话题，我的电子信箱是teisan@online.sh.cn。CF [YJ07]

更换大功率风扇后，死机故障得以解决。对于Cache有问题的故障，可以进入CMOS设置程序，将Cache禁止后即可解决问题，当然，Cache禁止后速度那就肯定会有影响了。

5.IDE接线错误 主板六亲不认

故障现象：一台AthlonXP 1600+/Seagate 40GB/256MB DDR/GeForce2 MX主机，在一次双硬盘对拷后，重新连接主硬盘并开机，机器提示找不到任何IDE设备，找不到硬盘也无法进入Windows XP。重启进入CMOS设置程序后，发现检测不到任何IDE设备。换另外硬盘也检测不到，怀疑是主板IDE口出现故障，但也不至于全部的IDE口都损坏了？继续检查，发现ATA/100硬盘线是Slave口接在硬盘上，于是更换为Master接口，开机恢复正常。

故障分析：此故障看似复杂，没有经验的菜鸟会误认为是硬件损坏，但这仅仅是因为IDE接线错误造成的，此类现象还经常发生在我们身边。有的朋友再挂硬盘时，因为没有及时更改跳线，也会出现类似情况。还有的朋友出现找不到硬盘故障，除去硬盘本身出现故障的可能外，还有可能是由于主板的IDE线或者IDE口损坏造成。只要仔细检查，一般都可以排除此类故障。

其实以上笔者所讲的这些故障都不可怕，往往都是用户粗心大意造成的。常见主板故障主要就集中在了主要分为硬件自身故障和设置使用故障两方面，只要能做到小心仔细就可避免类似的问题出现。而我们在分析上述案例的同时，也希望大家能从中学到解决主板故障的思路及办法，这样在你遇到主板故障时就可以从容应待，而不用手忙脚乱了。CF [YJ06]

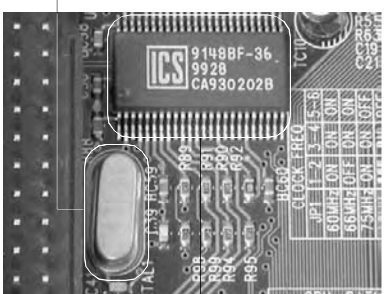
频率激情大碰撞
——认识电脑中的频率

◆四川　黄乙　北京　爱在残阳间

随着电脑日益普及，我们随时都会听到“频率◆”这个技术参数，它是衡量系统运行速度的一个重要指标，频率高，说明系统运行速度快，但不同设备有不同频率，使大家一头雾水，如Hz（Hertz，赫兹）、KHz（千赫兹）、MHz（兆赫兹），GHz（吉赫兹）。面对众多的频率，看看下面的文字，你就会明白是咋回事了。

时钟频率

谁在为电脑提供时钟频率呢？在主板上有一个长方形、用金属包裹的晶振元件●，当主板上电后它就会发生电磁振荡，产生一系列高频率的电子脉冲波。但这些脉冲还不够精确，与电脑需要的频率还不匹配，因此还需要将这些原始频率输入到晶振元件附近的时钟频率发生器芯片●，对原始频率进行整形、分频，然后变为计算机需要时各种总线工作频率。计算机当中的总线❖采用分层结构，运行频率逐级降低。第一级为CPU与北桥芯片的数据传输通道，即系统前端总线频率；第二级为内存与北桥芯片的数据传输通道，即内存总线频率；第三级是AGP显卡与北桥芯片的数据传输通道，即AGP总线频率；第四级是PCI、ISA设备与南桥芯片的数据传输通道，即PCI总线频率。



名 词 解 释

◆　频率

频率是指1秒钟内发生的脉冲信号的周期数，频率为1kHz的时钟周期为1毫秒、1MHz的时钟周期为1微秒、1GHz的时钟周期为1纳秒。

❖　总线

总线就是CPU和外围硬件设备连接的通用线路。简单地说，总线就是电脑内部数据传输的通道，总线制作在主板上，它由密密麻麻的线路组成。我们知道CPU工作的时候需要同外围硬件进行数据交换，但是如果每种设备都分别引入一组线路同CPU相连，那么系统线路则会杂乱无章，为避免这一情况的出现，人们引入一组通用线路，同时给不同的硬件设备配备相应的接口，这样大大简化了CPU同外围设备交换的程序，提高了工作效率。总线根据连接设备的不同，又分成内部总线、系统总线和外部总线。内部总线是连接CPU和系统内部芯片用的，系统总线则连接主板和扩展卡，外部总线则用于连接系统和外围设备。与CPU相似，总线的性能取决于其时钟速度。

CPU主频率

CPU主频率也就是CPU的时钟频率，简单地说也就是CPU的工作频率。用公式表示就是：主频 = 外频×倍频。其中，外频就是总线时钟频率；而倍频则是指CPU外频与主频相差的倍数。

一般说来，一个时钟周期完成的指令数是固定的，所以主频越高，CPU的速度也就越快了。不过由于各种CPU的内部结构也不尽相同，所以并不能完全用主频来概括CPU的性能。但CPU主频的高低可以决定电脑的档次和价格水平。

以Pentium 4 2.0为例，它的工作主频为2.0GHz，这说明了什么呢？具体来说，2.0GHz意味着每秒钟它会产生20亿个时钟脉冲信号，每个时钟信号周期为0.5ns。而Pentium 4 CPU有4条流水线运算单元，如果负载均匀的话，CPU在1个时钟周期内可以进行4个二进制加法运算。这就意味着该Pentium 4 CPU每秒钟可以执行80亿条二进制加法运算。但如此惊人的运算速度不能完全为用户服务，电脑硬件和操作系统本身还要消耗CPU的资源。

但Athlon XP处理器采用了PR标称方式，AMD公开的266MHz前端总线频率的Athlon XP处理器标称频率和实际频率的转换计算公式如下：

标称频率 =3 ×实际频率 / 2 - 500

实际频率 =2 ×标称频率 / 3+333

例如，Athlon XP 2100+的实际频率为1733MHz=2 × 2100 / 3+333。

系统前端总线频率

关于这方面的话题，大家可以参见《电脑爱好者》2003年第4期的《前端总线频率≠外频》一文。

内存总线频率

现在使用的内存有PC133 SDRAM、DDR266 / 333 / 400 DDR SDRAM、PC800 RDRAM等几种类型。我们应当注意内存时钟频率与内存总线频率的区别。内存时钟频率对整个系统性能来说很重要，内存时钟频率指内存工作时的频率，一般等同于总线时钟频率；而内存总线频率指内存中数据传输的频率。

例如，PC133 SDRAM内存时钟频率为133MHz，它只

能在时钟脉冲的上升沿传输数据，也就是说在一个时钟周期内只能传输1个数据，数据存取周期为7ns左右，因此PC133 SDRAM内存总线频率也是133MHz；DDR SDRAM内存能够在时钟脉冲的上升沿和下降沿同时传输数据，因此DDR SDRAM在一个时钟周期内能够传输2个数据，当内存时钟频率为133MHz时，内存总线频率为266MHz，数据存取周期为3ns左右；PC800 RDRAM内存时钟频率为400MHz，时钟上升沿和时钟下降沿都可以用来传输数据，如果采用双通道内存总线时，内存总线频率达到800MHz。

AGP总线频率

AGP（Accelerated Graphics Port）接口是一种专用于处理器和显卡之间高速连接的新型总线，就像当图形界面操作系统的普及导致ISA显卡的带宽成为瓶颈一样，当基于3D图形的一些要求高显示性能的应用成为一种趋势的时候，PCI显卡的带宽不可避免地开始显得捉襟见肘。这里也要向大家解释AGP时钟频率和AGP总线频率的区别。

AGP的位宽和PCI一样是32位，但AGP时钟频率是PCI的2倍（即66MHz）。它是通过主板的分频技术实现的。由此，我们也可以知道AGP时钟频率并不是固定的，而是取决于总线时钟频率，也就是CPU外频。当总线时钟频率为66MHz、100MHz、133MHz时，主板会通过分频技术令时钟频率保持在66MHz，而当外频提高到非标准频率时，比如125MHz时，时钟频率将工作在83.3MHz。

AGP总线频率也是基于AGP时钟频率，它是随着AGP的不同规范而改变。在AGP 1X下，AGP总线频率和AGP时钟频率均为66MHz；AGP 2X是采用类似DDR的两倍频传输技术，所以AGP 2X的总线频率达到133MHz，而AGP时钟频率还是66MHz；AGP 4X是采用QDR（Quad Data Rate）的四倍频传输技术，所以AGP 4X的总线频率达到266MHz，而AGP时钟频率还是66MHz；AGP 8X是采用ODR（Octal Data Rate）的八倍频传输技术，所以AGP 8X的总线频率达到533MHz，而AGP时钟频率依然是66MHz。

PCI总线频率

计算机当中的PCI声卡、PCI网卡，还有IDE硬盘、IDE光驱都是在PCI总线下工作。PCI总线频率和PCI时钟频率均为33MHz，它也是通过主板的分频技术实现的。当总线时钟频率为66MHz、100MHz、133MHz时，主板会通过分频技术令PCI总线保持33MHz的工作频率，而当外频提高到非标准频率时，比如125MHz时，PCI总线将工作在41.6MHz的工作频率。这样一来，许多部件必须工作在非额定频率之下，是否能正常运作则要取决于产品本身的质量了。此时，硬盘能否撑得住是最关键的，因为PCI总线频率提升后，硬盘与CPU的数据交换速度增加，极有可能导致读写不正常，从而产生死机现象。反过来说，若是所有设备都没问题，那么更高的PCI总线频率可以很明显地提高系统运行速度。

显示器刷新频率

显示器上的图像由显示器内部的电子枪发射的电子扫描而成，电子枪发射的电子每秒在屏幕上扫描的水平线数称为“水平刷新频率”（或称“行频”）。水平刷新频率越高图像的稳定性越好，但是水平刷新频率太高时，制造工艺复杂，产品价格偏高，并且容易损坏显像管。

电子枪发射的电子从屏幕左上角扫描到屏幕右下角时，我们称为“一场”（帧），即完成一次画面扫描。电子枪每秒钟在屏幕上扫描完整画面的次数称为“垂直刷新频率”（或称“场频”，一般我们常说的“显示器刷新率”指的就是它）。当垂直刷新频率低于75Hz以下时，屏幕画面将产生闪烁现象，长时间在这种状态下工作时，将严重影响使用者的眼睛健康。

从健康和经济的双重角度来考虑，85Hz是最合适的，没有必要把垂直刷新频率调得太高。其实很多CRT制造出来时都可以承受很高的垂直刷新频率，例如160Hz以上，但在显示器的规格表上却标明最高垂直刷新频率只有100Hz，这是因为电子线路设计以及电子元件品质、功率等等选用的问题。现在市场上有一种3D立体眼镜，它是利用了虚拟3D技术，也就是说利用两个镜片的快速切换，让两只眼睛看到不同的画面而产生立体感，不过要想享受这种技术可是要付出代价的，由于这项技术的要求比较高，要求显示器的垂直刷新频率达到120Hz以上，这是市场上大多数中低档显示器难以达到的。

由此大家可以看出，总线频率是基于时钟频率，而总线频率又将影响带宽。下期我们将向大家介绍各种硬件的带宽，以便让大家更好地了解它。CF [YJ08]

火速链接
前端总线频率≠外频　2003年第4期第61页

你知道吗

量与单位之间的相互关系

以下各量与单位之间的相互关系，在单位还时不时有人经常问起我，说一直弄得不太明白，特别容易记混。可聪明的你知道以下各量与单位之间的相互关系吗？

★时钟周期与工作频率之间的换算关系：时钟周期与工作频率二者之间是成反比关系，可用下式来表示：工作频率=1/时钟周期。其中：时钟周期的单位为ns（纳秒，$1ns=1\times10^{-9}s$）；工作频率的单位为MHz。如：PC133的工作频率为133MHz，其一个时钟周期即为$1/(133\times10^6)=7.5ns$。

★MB与Mb之间的换算关系：1MB=8Mb，因为1B=8b。其中“B”是英文单词“byte”的简写形式，英译音“拜特”，其意为“字节”；“b”是英文单词“bit”的简写形式，英译音“比特”，其意为“位”。

★GB、MB、KB与B之间的换算关系：1GB=1024MB，1MB=1024KB，1KB=1024B。这样，可据此推算出：1GB=1024MB=1024×1024KB=1024×1024×1024B，1MB=1024KB=1024×1024B。

★频率GHz、MHz、KHz与Hz之间的换算关系：$1GHz=1\times10^3MHz$，$1MHz=1\times10^3KHz$，$1KHz=1\times10^3Hz$。这样，可据此推算出：$1GHz=1\times10^3MHz=1\times10^6KHz=1\times10^9Hz$，$1MHz=1\times10^3KHz=1\times10^6Hz$。（大庆　李姜霖）CF [YJ9]

超频大家谈

◆栏目主持　怪鸭兽

超频，很久以来都是令电脑爱好者兴奋不已的字眼，不花钱就能让电脑跑得更快，有谁不心动呢？虽然没有尝试过超频的人会认为，超频是在糟蹋自己的电脑，而且如今的CPU主频发展到几个GHz了，还有必要超频吗？公说公有理，婆说婆有理，接下来就看看大家的看法吧！

支持超频的一方发言

光辉岁月（浙江）：鱼我所欲也，熊掌亦我所欲也。虽说现在CPU的主频都已达到GHz级了，但我相信还有不少朋友还在用Pentium Ⅱ或Pentium Ⅲ吧，对我而言，只要计算机硬件具有一定超频能力，又何乐而不为。超频不仅能提高计算机性能，更能提高自己的计算机水平。

陈宇佳（广东）：我支持超频。第一，可以不花什么成本就给电脑升级；第二，对于富有DIY精神的电脑玩家，超频是充满乐趣的事；第三，通过给电脑超频，自己就会从中获得很多知识。虽然超频有一定风险，就像汽车超载一样会发生意外，但只要把握好尺度，也不会发生太大意外，像小怪这样的高手就一定不会出事。

张文强（江苏）：对于手头Money不是很充裕的我来说，超频成了无奈的选择。经过三年多的摸爬滚打，我爱上了超频。我超频的原则就是能超就超、超多少算多少，从CPU到显卡再到显示器，从优化CMOS设置到定期升级硬件驱动程序，可谓一个都没有少。每每听到朋友赞叹我的爱机勇立潮头、与时俱进，总是喜不自胜。在这三年的超频实践中，深深地体会到：选择超频，也就选择了创新，选择了前进。超频，我选择，我喜欢！

反对超频的一方发言

mary：我不赞成超频。电脑本来是正常工作的，非要它超负荷工作，肯定容易出问题。启动不了还不算什么，大不了重新设置。可怕的是，如果工作到一半，突然死机，又不能存盘，工作全部报废，那才追悔莫急呢。另一方面，很多程序的运行并不需要电脑要多高频率，也就是说，超频也不一定能提升性能。如果CPU实在太过时，大部分程序都运行困难，超频也解决不了问题，还是买个新的比较合适。所以我觉得超频可以作为一项DIY的技能，学一学倒无妨，但在实际使用电脑时，还是使用CPU标称频率好。

吴国权：我认为还是不要超频，因为即使超频对系统性能的提升也不会非常明显，而带来的负面效应发生的几率会增加许多。如果由于超频导致配件烧毁，商家可是不予保修（换）的哦！

双重喜庆（重庆）：而事实上超频带来的那点“快”，往往并没有多少实际意义与价值，只是在心理上的一种安慰而已。而且超频带来的很多相关问题我们也不得不考虑：得换装大功率的散热风扇，导致声卡、硬盘等相关故障等，这些麻烦相信超频爱好者是不得不面对的。所以个人认为，还是悠着点儿，现在CPU都进入GHz时代了，完全没有必要为了提高那一点点主频而给自己找那么多麻烦，应该以稳定为重，不要贪心，够用就行了。

wyzjcn：本人反对超频。一般超频都会使机器超负荷运行，大大缩短机器使用寿命；就像让一个人能活70岁，而天天让他马拉松只能活20岁一样。同时从目前硬件发展趋势看，主流配置应付一般的电脑应用游刃有余，何必劳思费神，为提高这么一点点功效，而冒如此大风险（要知道超频引起的硬件损坏是不保修的）。但本人不排斥介绍超频的方法，毕竟它也是DIY的一部分。不过本人还是坚持不超频，俗话说“小心驶得万年船”，还是小心呵护自己的爱机吧！

小怪语：这次征集“超频大家谈”的话题，共收到一百多封来稿。小怪统计了一下，发现有70%的人不支持超频。虽然超频是一个永恒的话题，但也代表人人都会接受。一来目前CPU主频非常高，就算超频也不会获得太大性能提升；二来超频还有可能带来负面的影响，比如系统不稳定、增加成本（比如要换大CPU散热器，如果超频造成硬件损坏，那损失就更大了）；三来比较耗费时间和精力，比如为了追求更高超频空间，就要不断尝试不同超频方案；四来对于菜鸟，超频更是无从下手。小怪以前也是超频狂热者，但现在，也已逐渐跟超频说Bye Bye了。但前面“支持超频的一方发言”所述也不无道理，至于要不要超频，那就要看大家对超频的看法了。CF [YJ10]



现开始征集13期“百家争鸣”话题：准系统◆之我见

dizen@cfan.com.cn

名词解释

◆　准系统

简单地说，准系统就是将一台电脑最基本的、最能影响整机外形、大小的配件全集成起来。常见的准系统至少包含主板、显卡、声卡、网卡、机箱和散热器的系统。由于PC零部件的更新太快，用户需求差异较大，个人计算机内的核心部件，如处理器、内存的价格十分不稳定，制造商为了避免存货价格波动造成的损失，推出的准系统架构产品同时，如CPU、内存、硬盘、显示器等留给用户自己选购、安装。这样就可降低系统商的风险，也可增加消费者采购时的弹性。

诸多的知名厂商参与制造准系统（比如：浩鑫、硕泰克、微星、华硕、创新、艾崴、双敏、佰钰、讯捷、AOpen），以时尚小巧的外观和不错的性能给人们留下了非常深刻的印象，无疑会为个人用户带来时尚个性化的桌面，为商业用户带来全新的解决方案。

用好你的品牌显卡

——微星篇

◆ Mydrivers.com

前面我们已经介绍了丽台显卡的特色功能，你是否已经被这些功能所吸引。那就跟随我们的步伐来了解另一品牌——微星（MSI）的特色功能。我们选用微星的一款Ti4200为例来告诉大家在微星品牌显卡中如何使用它的特色功能。随显卡赠送光盘惊人的丰富，除常见的驱动光盘，游戏之外还有专业影音制作工具WinProducer、WinCoder及微星 DVD播放软件共7张光盘之多。在驱动光盘内不仅包含显卡的驱动，里面还有微星自行开发的一些工具，下面就来具体讲解这些工具的使用方法。

3D！Turbo Experience硬件监控调校工具

微星显卡特色功能的重点并没有像丽台那样放在VIVO方面，其主要打的是“超频”。显卡超频的流行也就是在近两三年内才被提及，原因很简单，以前的游戏总是跟随硬件性能的提高而出现，并且对显卡依赖性很小，显卡只能起到把图像输出到显示器显示出图像的功能，主要的数据处理还是依赖于CPU的性能，当时即使对显卡芯片超频显示性能也不会得到多少提高，并且会因为超频而损伤显示芯片，那就有些得不偿失了。随着时间推移，游戏变得越来越复杂，单单依靠CPU已无法满足游戏的需求，这也刺激显示技术的发展，使得显卡真正走到了幕前来充分发挥其应有作用。

微星最新开发令人目眩神迷的类似游戏操作接口的硬件监控调校工具——3D！Turbo Experience●，是业界第一套采用类似游戏控制台方式处理的软件。我们可以通过它来调节监控我们的显卡工作状态。它可应用在其它品牌的NVIDIA芯片显卡，但会有一些功能无法使用。



1.调节显存频率

通过点击上下箭头，可以以20MHz为单位增加或降低显卡的显存频率，如果在调节是忘记了系统的默认频率可通过点击桔黄色箭头恢复初始状态。

2.调节核心频率

和显存频率调节方式相同，请注意不要太贪心，以免烧坏你的显卡！

连载目录	
用好你的品牌显卡——丽台篇	2003年第9期
用好你的品牌显卡——微星篇	本期
用好你的品牌显卡——华硕篇	2003年第11期
用好你的品牌显卡——ATi篇	2003年第12期
用好你的品牌显卡——爱尔莎篇	2003年第13期

3.显卡散热风扇的监控

可监控芯片温度和风扇的转速，设定相应报警值后即可安枕无忧了，只要开着这个监控程序，有问题是程序会提醒问题出在哪里。

另外，还可以在这个界面中调节亮度、对比度、显示画面位置、多桌面设置。

小提示

安装微星的显卡驱动后，我们发现驱动中还附带有显存超频部分。在“MSI Clock”选项卡下，可看到有两组拖拉条，上面的一组为显卡的显存频率●，下面是显示芯片的核心频率●。我们也可以清楚地看到，在默认状况下显存频率比Ti4200的默认频率略高13MHz。我们可以通过点击“Auto Adjust”让驱动自己进行对显示内存的超频。在此你不必做任何操作，可等待系统测试完成后就会出现一个适合你显卡正常工作的显存频率。



Live Update 2在线更新BIOS和驱动程序

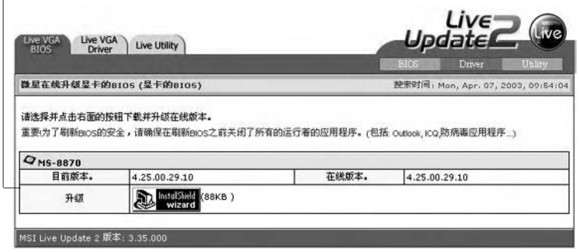
“攻欲善其势，必先利其器”在讲解其它功能前一起先把驱动升级一下，Live Update 2对于不知道如何寻找更新驱动和对硬件不了解的朋友来说这是一个非常有用的工具。

安装Live Update 2后在系统窗口的右下角就会添加一个眼睛状的图标，这就是在线更新程序。右击它后选择“自动搜索”项，就可打开搜索窗口●。只需点击“下一步”，软件会直接连接到微星的网站上搜索最新版本的驱动及显卡最新BIOS，免去浏览网站寻找的困扰。通过搜索，Live Update 2已在微星





网站上找到了想要的驱动或BIOS●。只需点击“结束”按钮即可查看到搜索结果●。这是软件搜索到的显卡BIOS，我们可以通过点击图中的文件下载更新。



Live Update 2已经内置了显卡BIOS刷新工具，我们只需简单到点击“下一步”即可开始刷新显卡BIOS。强烈建议在刷新BIOS之前，关闭所有不必要的程序，以免刷新失败！Live Update 2同样适用于所用使用微星主板的朋友，通过它你也能找到正在使用中对应主板型号的驱动及主板BIOS。

更多实用工具

1.E-Color 3Deep

E-Color 3Deep虽然不是微星自主开发的工具，但对于调节显卡的显示效果很有效，通过你实际看到的情况根据软件调节的步骤来改变你显示效果的设置，如果在调节亮度和对比度效果不好时，不妨使用它来调节也许能收到意外的效果。E-Color 3Deep可用于非微星显卡。

在E-Color 3Deep安装完成后，软件会提示设置显示器。首先要选择显示器类型，可根据自己的实际情况点击CRT和液晶显示器，然后按照提示继续下面的操作。完成调节后，E-Color 3Deep将以最小化的形式运行在任务栏的右下角，当你在浏览图片或带有图片的网页时，E-Color 3Deep会自动根据你先前的设置对所显示的图片予以优化，让你看到更亮丽的画面。

2.GoodMen

显卡驱动盘中另一款软件，同样为微星自主开发的小工具，属于常驻软件，能在内存资源不足时自动释放内存，以降低系统死机的几率，可用于非微星显卡。

3.LockBox

微星开发的另一款工具，同样属于常驻软件，在临时离开PC时迅速进入数据保密状态，其它人无法改变你的操作。很可惜，在我们的试验中，该软件并没有锁住“Ctrl+Alt+Del”组合键，如果你使用的是Windows 2000/XP可呼出任务管理器很轻易地关闭此软件。LockBox可用于非微星显卡。

4.WMlinfor

同样是微星自主开发的常驻软件，可迅速列出系统状态清单，当系统出现问题，可轻易查看出问题出在哪里，这是个功能强大的软件，如果你对操作系统不太熟悉，请不要轻易改动软件内的设置。可用于非微星显卡。

小怪语：教会大家使用这些软件，相信你会对你手中的微星显卡有了一个新的认识。其实，微星显卡附赠的软件还有很多，除大量游戏外，还有比较专业的视频编辑软件WinProducer和WinCoder，内建多种影片转场特效、文字特效、声音特效、子母画面特效，搭配DV/D8/V8可DIY制作令人赞赏的家庭纪念影片。WinProducer、WinCoder还可任意转换影像格式，包括(DV String/AVI/MPEG1/MPEG2)内含MPEG 4引擎，完整支持DivX、ASF、WMV等三种MPEG 4影音格式。通过宽带网络，可将你的杰作通过网络分享给你的朋友。软件还支持刻录功能，你可以轻易把你制作的影片刻录保存。CF [YJ11]

打印机实现特殊纸型输出的技巧

◆江苏　三月阳光

要是大家想利用打印机生成一特殊幅面，例如生成一个A3或B4之类的幅面时，就需要在正式打印前，利用页面设置功能，选择好纸张大小，不过在“文件→页面设置→纸型”标签页面中，单击“纸张大小”下拉菜单时，却没有找到A3或B4之类的特殊纸型，而只发现普通的A4或B5的纸型可供选择，那怎样才能选择需要的纸型呢？可按照下面步骤实现：

第一步：在“添加打印机”窗口中，通过添加虚拟打印机方法实现。由于并不是所有打印机支持的打印纸型都是一样的，有些特殊的纸型就要同时多安装几个“虚拟打印机”来实现了。比如：要输出A3幅面，可通过安装虚拟的“hp LaserJet 2000”打印机来实现，一旦安装好该虚拟打印机，就能在页面设置的“纸张大小”中找到A3纸型了；要是还想处理B4或一些信封，可通过安装“EPSON T-1000”的虚拟打印实现，总之只要多安装几个能支持各种特殊幅面的“虚拟打印机”就能轻松实现各种纸型的选择了。

第二步：接着可依次执行“文件→打印”打开打印设置对话框，并在该设置框中选中支持需要的打印幅面的虚拟打印机图标。

第三步：直接单击该打印机设置对话框中的关闭按钮；再依次执行“文件→页面设置→纸型→纸张大小”下设置栏处选中需要打印的纸张类型。

第四步：最后单击“打印预览”命令，就能看到文档按照指定的幅面来进行排版了。CF [YJ12]

责任编辑：UM



◆栏目主持 UM

CPU：Intel新品即将上市，AMD降价应对

Intel最新800MHz前端总线的P4处理器将在5月初上市，配合i865、i875芯片组主板的话，性能将大幅度超越目前533MHz FSB的搭配，无疑将成为今后的主流产品。目前国内Intel P4价格基本稳定。高端的P4 3.06GHz盒包正品价格已经跌到4350元，理想价位在4000元以内，预计还有很大的下调空间，不妨持币观望。而主流的P4 2.4GHz产品价格下调10元，散片报价1340元，产品性能价格比突出，推荐购买。低主频的P4 1.6GHz、1.8GHz散片报价为940元和1150元，由于采用了NortonWood核心，超频能力很强，值得考虑。Celeron系列处理器中，370接口产品的价格已然不具备优势，本月末Tualatin Celeron 1.4GHz终于露面市场，但是零售价格高达420元，与P4 Celeron 1.7GHz价格不相上下，虽然其性能可能会超越后者，但今后几乎没有升级余地，因此不推荐新装机用户购买，用来升级老机器倒是不错。

AMD面对Intel的新品上市，以降低AthlonXP产品价格来应对，抢占市场份额。AthlonXP 2400+散片价格已经逼近千元大关，估计近日就会跌破这个关口，其性价比在AthlonXP系列产品中很突出，推荐购买。而中低端产品价格也进行了不小的调整，2200+价格跌破800元，2100+的价格也只有690元，最具性价比的要数1700+和1800+，超频能力很强，是超频用户的首选产品。就算是不超频使用，其价格也和P4 Celeron持平，但是性能却能和同频P4一较高低。但是需要提醒大家：AMD打磨产品依旧存在，购买的时候最好去指定代理商处，尤其要特别留心2000+和2100+两款。

主板：新款主板上市，845D价格疯狂跳水

采用Intel 最新的i865芯片组的产品已经正式登陆市场，i865芯片组可以支持800MHz前端总线的最新Pentium4 CPU，并且利用双通道DDR内存的优势，把带宽提升到6.4GB/s，而且南桥ICH5已经支持Serial ATA硬盘和AGP 8X，正在逐步取代i845系列产品。而i875芯片组还将支持Serial ATA RAID和两个独立的DMA音乐引擎，满足高端用户的需求。

最新登陆市场的是MSI（微星）的865PE Neo2和865P Neo，其中856PE Neo 2不但拥有i865芯片组的全部特性，还在包装中赠送光纤子卡，拥有MD等数码设备的用户就方便多了，这块主板零售价格在1090元左右，性价比较高，推荐新装机用户购买。

面对新主板的上市，845系列中最老的产品845D出现了大幅跳水的行情。华硕、微星等一线厂家，把主板价格一次性调整到了560元左右的价位；Aopen、硕泰克也随即把价格调整到530元左右，而钻石主板更是把原来640元的NB70一次性降价190元，降价幅度超过30%。845D主板的价格巨幅调整是春节后主板市场罕见的集体行为，虽然845D产品注定要被淘汰，但是其性能还可以满足大多数用户的需要，非常适合搭配P4 Celeron使用，因此对于资金不是十分富裕的用户具有很大的吸引力。在价格差距不大的情况下，推荐用户购买华硕、MSI（微星）、Aopen等名牌产品，无论品质还是售后服务都很有保证。

硬盘：希捷120GB硬盘受欢迎，盒装硬盘畅销

相对来说，最近硬盘市场比较平静，各个品牌的各种型号硬盘都有充足的货源，价格也没有太大起伏波动。值得注意的是，希捷酷鱼V代120GB硬盘稍稍出现了价格上扬的势头。前段时间，同档次硬盘的价格均已跌破千元大关，唯有希捷反而上涨，有很大因素是因为希捷硬盘在消费者之中的口碑不错，而且120GB硬盘又是消费者关注的重点。这样一来，市场上货源稍显紧俏，价格上涨自然在所难免。不过这种货源紧张只是暂时的，几天之后仍然会回到涨价前的价位。

另外，最近由于非典型肺炎的关系，中关村各个电子市场显得冷清了许多。但盒装硬盘的销量反而有所上升，因为普通散装硬盘的质保是由出售硬盘的柜台负责，而最近一段时间，部分硬盘专营柜台人去台空，消费者购买的硬盘一旦出现问题无法得到及时更换。而盒装硬盘一般都有“全国联保”或类似的售后服务，出现问题时比较容易解决。

内存：DDR333价格逼近266，DDR400将走红市场

国际市场内存颗粒交易价格逐步回落，DDR内存颗粒价格已经降到3.4美元左右，而且还有持续走低的趋势，加上市场对DDR400产品的需求量开始增加，原有的DDR266、333产品价格也必将下跌，为DDR400留出价格空间。目前市场上现代兼容256MB DDR266报价为235元，与同容量DDR333内存的价格基本相当，特别是名牌大厂的DDR333内存价格持续下跌，例如Kingston报价为285元，KingMax报价为265元，Apacer报价则只有250元，仅仅比现代兼容条略贵一点，但是做工、兼容性都要远胜于前者，并且是终身质保，本期风向标推荐购买此款内存。

随着Intel 800MHz前端总线产品的发布，DDR400也将走红内存市场。就在DDR400内存价格普遍偏贵的时候，TwinMos内存则以超低价位上市。256MB内存的零售报价只有310元，但是做工精细，内存还添加了散热片，更能保证在高频下稳定运行，产品性价比很高，购买内存的时候不妨注意一下。CF [SC01]

报价杂货铺

New! 表示新上市产品
Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

(截止到2003.4.27,此价格非厂商报价,且经常波动仅供参考)

	产品	价格
	CPU	
New!	Intel P4 2.53A/3.06A/2.4B(Socket478、盒)	1620/4800/1320元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1050/950/930元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1170/1340/2050元
	Intel 赛扬950/900/850	290/280/260元↓
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	370/330/290元↓
Hot!	Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	455/535/650元
★	AMD Athlon XP 2000+/1800+/1700+(0.13)	550/490/450元
	AMD Athlon XP 1900+/2100+/2200+	600/670/780元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/275/235/220元↓
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓
	内存(SDRAM居高不下)	
	HY 128MB/256MB SDRAM	220/275元
	HY 128MB/256MB DDR266	130/230元
	Kingmax 128MB/256MB PC150	235/480元
	Kingmax 128MB/256MB DDR333	165/260元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	205/330元
★	Kingston 256MB/512MB DDR333	305/565元
	三星 128MB/256MB Rambus	375/680元
★	金邦千禧条 128MB/256MB DDR266	150/270元
	硬盘	
	IBM 腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	610/965元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	695/790元
	IBM 腾龙5代180GB	1850元
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	845/1150元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	475/505元↓
	希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	560/660/745元
★	希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	660/740/1005元
★	WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	730/655/540元
	WD 20GB/40GB (5400rpm)	470/485元↓
	主板	
	华硕P4PE/GBL/1394(Intel 845PE/集成声卡/USB2.0)	1480元↓
★	华硕A7N8X DELUXE(nForce2/DDR400)	1380元
★	华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	770元↓
	技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
★	技嘉8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	650元
	技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡)	960↓
★	微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	730元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	微星845PE Max(Intel 845PE/AC97/USB2.0)	870元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	750元↓
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元
	昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	700元
	佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	755元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	640元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	650元
	七彩虹C.KT400(KT400/USB2.0)	640元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	678元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	588元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925LR/M902ULR	470/550元
	DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	999元
	DFI AD75(KT333/声卡)	650元
	硕泰克85MR3-C/KT400-A4C	750/560元
	显卡	
	华硕V8170 MagicII(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	540元
	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1550元
New!	丽台A340(GF FX5200/128MB DDR/NV34)	890元
	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1100元↓
New!	丽台A300 Ultra(GF FX5800/128MB/NV30)	4999元
	艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	780元
	艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1460元
	小影霸小妖G9817(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	520元
	小影霸速配8028(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	960元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
	迪兰恒进镭姬杀手9500Pro(Radeon 9500Pro/128MB DDR)	1900元
	昂达闪电8450(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元↓
	昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
	太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New!	新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New!	新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
	盈通剑龙R9500 128MB/64MB	1689/999元
	盈通剑龙R9700 pro/R9100普及版	2999/618元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	930元
	七彩虹镭风9100 CL(R9100/ 64MB 128bit-DDR)	610元
	硕泰克TI428X-D6T/MX440-D6T	1140/390元
New!	铭瑄5200(128MB三星4ns显存/NV34)	750元
New!	旌宇FX5200(GF FX5200/128MB DDR//AGP8X)	899元
	纯平显示器	
New!	三星785MB/765MB/763MB/753DFX	1899/1300/1210/1170元
	LG 795FT+/774FT/775FT+	1720/1380/1250元
New!	美格 796FDII/786FT2/796FDX5	1399/1099/1799元
	大水牛 9Klr/DT796	1650/1450元
	飞利浦 107F4/107P4/109P	1130/1750/2980元
	明基BenQ 77G/A771/K791	1099/1170/1470元
	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1620/999元
	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
	三星152S/LG L1511S/MGA AY765	2700/2350/3690元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2680/2780/3199元↓
New!	爱国者585MT/590T	2730/2899元↓
	优派VE155/VE500	2450/2670元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2299/3333元
	音箱	
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R321T/S5.1	195/1370元↓
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/ M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/220元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	金河田JHT-503/324/330音箱	670/280/240元
	数码产品	
	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	178/298/498元
★	联想MP3 6310 64MB/128MB	730/1000元
	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5750元 ↓
	摩西32MB/64MB/128MB移动存储器	118/188/288元
Down!	SONY 717/U20	5850/2450元
	三星 Digimax 350SE	3500元
New!	MUSTEK DV2000	1450元
	光驱	
	三星32速COMBO/SONY 16X DVD	499/380元
	BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	360/500元
	SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	699/488元
New!	BenQ DVP1650P	380元
★	三星48速COMBO	599元
★	华硕CRW-5224A-U外置(52倍写/24倍覆写/52倍读取)	1550元
★	华硕CRW-4824A(48倍写/24倍覆写/52倍读取)	499元
New!	华硕黑豹光驱(52X只读/数据缓存128KB)	220元
	手机	
New!	诺基亚7650/6610/6100	4480/2500/3590元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3999/1880/1530/1190元
	摩托罗拉V60i/V70/C350	1890/2050/1499元
	三星S108/T508/T108+	4190/5190/3300元
New!	松下GD88/GD55	4590/1510元
	笔记本	
	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
New!	华硕S200(P3 800-M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
	TCL T5100(P3 1.13G-M/128MB/20GB/12.1")	7800元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元
	散热风扇	
	散热博士学士系列B-201(Intel Celeron up to 850MHz)	9元
	学士BP4-213(Intel Celeron/P4 478 up to 1.7GHz)	20元
	硕士M-515/512/博士D-811	50/35/80元
	九州风神AE-097/AE-P411	25/55元
	九州风神散热博士M-515/D-811	45/80元
	清华华天AE-P4S06	50元
	电视盒	
	同维TV400A/TV300A	680/660元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元
	刻录盘	
	联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元
	打印机	
	爱普生STYLUS C61/STYLUS PHOTO 900	1380/2000元
	佳能BJC-85/S400	1880/620元
	惠普DeskJet 3325/laserjet1005	470/2850元
	利盟Z25/Z35/Z55	370/550/1380元
	扫描仪	
	清华紫光 UniscanA700/Uniscan B700	450/830元
	方正 F4280/F7180	640/980元
	明基 3300U/7400 UT	380/2450元
	中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5900	350/1860元
	机箱	
	多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
	多彩DLC-M8116(奔驰)/M8611(银河星)	420/320元
	爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
	金河田纳米机箱6136/6129	480/650元

栏目信息员:孙东 CF [SC02]



◆上海　杨法

★掌上电脑可升级为GPS

掌上电脑是否可以增加GPS（Global Position System，全球定位系统）？答案是肯定的。现在CF接口和Memory Stick接口的GPS接收器以及配合康柏掌上电脑用的GPS背夹都已上市，可以方便地安装在掌上电脑上，加上应用软件和导航软件，掌上电脑就拥有了全球定位功能。价格在1000-2200元左右。由于掌上电脑的扩展性强安装软件灵活，只要配上适当的软件，其功能不亚于万元级的商业导航级GPS。有些商家在出售GPS配件时可以提供上述软件的DEMO版或正式版，网上更有很多共享软件可供选择。

UM观点：对于经常需要驾车出行的用户以及一些野外工作者来说，能够拥有一部GPS当然再好不过了。就算是一般的掌上电脑用户，也未尝不可装个GPS套件尝尝鲜。

★买笔记本莫忘砍价

购买笔记本的话，仅从广告、宣传单上了解价格是远远不够的。众所周知，笔记本电脑类的昂贵商品的报价水份相当大，举个例子来说，某著名品牌的“迅驰”笔记本电脑，广告报价24000元，实际上到市场中走一圈就会发现，商家报价也就17000元左右，而且还有各种赠品。另外，笔记本电脑不同与品牌台式机，其配置是可以自由选择的，比方说将内置的COMBO驱动器换成DVD-ROM，价格就会降低数百元，根据自己的实际需要向经销商提出要求，买到的笔记本既便宜又好用，何乐而不为？

UM观点：购买笔记本时最重要的就是提防水货和返修货，如果发现某个经销商的报价比市场平均价格低不少，千万别图便宜，否则后悔莫及。

★超酷“黑豹”光驱上市

虽然CDROM已经逐渐被刻录机和DVDROM所取代，但由于其价格低廉技术成熟，仍然有不少消费者购买。而作为厂商来说，在技术上无以突破的话，就只能在“个性化”的外观方面下功夫了。比如华硕推出了一款52速的黑面板光驱，命名为“黑豹”，对于想DIY黑金刚主机的电脑爱好者是不可多得的佳品。目前市面上黑色的机箱很容易找到，以往黑色面板的光驱只能在品牌机上看到，极少有零售版本。

UM观点：现如今什么配件都有黑色的——机箱、显示器、键盘、鼠标、音箱、光驱……如果软驱也有黑色面板的，那可就真是名副其实的“黑金刚”了。

★板载声卡有差异

很多人一听“板载声卡”就皱眉头，认为是音质低劣的代名词。实际上板载声卡有很多种，最常见的板载AC97声卡品质参差不齐，音质差距非常大，而且与主板的品牌没有直接关系。而板载的硬声卡芯片主要有CT5880和CMI8738两种，音质相差不太大，且CMI8738支持5.1声道。作为硬声卡芯片，音质相对比较有保障，而AC97声卡光凭看是看不出好坏的，因此对音质有一定要求又不想购买独立声卡的用户不妨考虑板载硬声卡芯片的主板。

UM观点：并不是所有AC97声卡的音质都很差，相当一部分还很优秀。其实对于电脑来说，个人认为还是音箱音质的好坏更加明显，喜欢听音乐的话不妨花几百元买对好点的2.0音箱（2.1/4.1/5.1音箱并不适合听音乐）。

★支持SATA的主板大量上市

Serial ATA是一种新型高速硬盘传输标准，虽然现在市面上的Serial ATA硬盘还不多，不过相信会成为今后的主流。市场上已经有很多主板提供了对SATA硬盘的支持，其中绝大多数是通过第三方磁盘接口控制芯片，如Promise PDC20375、Marvell 88i8030等等实现对SATA硬盘的支持的。现在SATA硬盘并不比常见的并行ATA硬盘价格贵多少，有条件的话不妨选择支持SATA接口的主板，为今后升级做好准备。

UM观点：就目前来说，SATA最突出的性能优势在于做RAID 0，SATA硬盘做RAID 0的性能要比并行ATA硬盘的RAID 0高出将近一倍。另外，支持SATA的主板价格普遍要高出百余元，是否值得为今后升级硬盘打基础，就靠大家自己拿主意了。

★GeForceFX 5200显卡纷纷上市

NVIDIA发布GeForceFX系列显示芯片之后，最近市场上终于能够见到采用GeForceFX 5200芯片的产品了，而且价格并不像我们想象中的那么贵，仅仅数百元而已，属于中档主流产品。目前市场上比较常见的有耕升银狐5200DT（64MB/3.5ns，699元）、UNIKA速配5218（128MB/4ns，799元）、UNIKA速配5216（128MB/6ns，749元）、盈通剑龙G5200（64MB/4ns，688元）、宝联FX5200（128MB/4ns，788元）、旌宇FX5200（128MB/5ns，898元）、昂达闪电9520（128MB/4ns，899元）等等，其中UNIKA速配5218是目前为数不多的使用非公版设计的产品之一。

从NVIDIA公布的规格来看，GeForceFX 5200的标准配备应当是5ns显存，各个厂商采用更高规格显存的目的无非是给用户留出更充裕的超频空间。总的来看，除了个别品牌，128MB显存的GeForceFX 5200价格多在750元以上，而64MB显存的GeForceFX 5200则不到700即可买到，其实显存是64MB还是128MB对于现阶段游戏性能的影响并不大，购买时一定要从实用角度出发，量力而行。

UM观点：由于FX5200属于刚刚上市的新产品，加上各个厂商又在打价格战，因此各位读者朋友看到这篇文章的时候，市场里FX5200的价格恐怕已经再次降低了，所以购买前一定要仔细比较各款产品之间的性能及价格差异。CF [SC03]

奸商骗局

◆上海　杨法

廉价名牌CD-RW盘之谜

一些商家将库存的低速CD-RW刻录盘低价抛售，这些CD-RW刻录盘虽然是名牌货，但由于是早期产品最高只支持4倍速刻写，对于现在高速刻录时代用处不大，除非有用户愿意耐心地降速刻写。这类产品一般在包装和盘面上都标明了支持刻录的速度，但很多粗心的顾客一看到如此低的价格，往往会忽略这点。

UM观点：其实对于CD-RW来说，宁可多花一点钱买名牌产品，也不要图便宜买杂牌货。质量低劣的产品往往复写几十次甚至十几次就报废了，相对来说名牌大厂的产品就比较有保障。

显卡显存的秘密

一些杂牌的显卡为了迎合电脑爱好者的口味，在显存上做文章，比如将低速显存打磨成高速显存，当用户超频后出现问题的话，也可以用"超频导致的故障不在保修之列"之类的理由来搪塞；另外最近GeForce FX5200显卡大量上市，其中有部分产品采用的显存位宽只有64bit，实际使用中将会大大影响性能，购买时千万要注意。

UM观点：如果确实有需要，不妨购买更高档次的显卡，尽量不要超频（当然，如果你能确定显存够快，小超一把也可以）。另外最好查阅一下常见显存芯片的位宽，做到购买时心中有数。

相同主芯片主板品质有差异

市场上基于同一芯片组的主板品牌和型号很多，各种产品在价格上有很大的差异，除了品牌价值和附加功能外，主板的设计和元器件的应用也决定了主板的价格。虽然使用同一芯片组并参考公版的设计，但一些定位于低端市场的产品为了压低总体成本，不惜降低产品的功能和品质。如在设计时对供电部分和附加芯片等方面进行简化，不但可以降低布线要求，还可以节省元器件。在元器件方面，限于成本可能会选用较低规格的产品，如采用容量较小的电容（可能失效），一些杂牌接插件（可能造成接口接触不良）等，这最终都将降低产品的品质。但由此产生的质量问题往往需要经过一段比较长的时间才能表现出来，一般等到主板发生故障时都过了保修期。

UM观点：对于一般消费者而言，有条件的话最好多看看名牌大厂的产品都选用什么样的元器件和插接件，以此作为评估其他产品做工的条件之一。

快速充电器充电时间有讲究

市场上一些快速充电器由于其充电高效快捷，为广大电脑爱好者所喜爱，不过有很多用户在使用中发现充电速度并没有标称的那么快，有的产品甚至不能将电池充满。其实一些快速充电器所标称的充电速度都是指在充2节电池时，如果4节电池同时充电，时间就将明显延长。市场上还有一些国外早期型号的自动快速充电器，都是针对600-1000mAh充电电池设计的，所以用来充现在1600-1800mAh容量的电池时间自然要成倍延长，而且有些早期充电器具有限时保护功能，导致大容量电池还没有充满就停止充电了。可见市场上一些被商家称为精品的早期充电器并不适合充现在的大容量电池，而且其中很多产品都是国外的淘汰货，都没有完整的包装，在二手电子市场很常见。

UM观点：充电电池以及充电器没必要盲目崇拜国外品牌，例如国产的GP充电电池就相当出色，1800mAh的镍氢电池足以应付任何数码设备，而且价格相对比较低廉。不过口碑好的产品往往假货很多，购买时要看准厂商宣传的那些防伪标记。

品牌机显示器指标有高低

有些商家会出售一些国际品牌电脑配套的显示器，比如DELL、IBM等，有些商家将这些显示器说成工作站级的产品，性能指标如何如何好，件件是精品。其实这些品牌机用的显示器大部分都是由专业显示器厂商生产的，根据不同档次的机器配不同性能的显示器，一些显示器外观很酷，但其性能不见得比市场上的普通纯平更好。购买时要对具体产品有全面了解，不要完全听信商家的推荐。品牌机显示器也有具体型号，可以在网上查到对应的指标信息。另外，这类显示器的保修通常也只能由商家自己负责提供，不能享受品牌套装电脑的售后服务。

UM观点：这类显示器中最有名的恐怕就是DELL P991了，购买此类产品最好找那种专营此类产品的商家（一般不会在电子市场里设摊位），不但价格相对低廉，而且品质和售后服务都比较有保障。CF [SC04]

三星连环大礼全面推出

※买液晶送鼠标

三星最新上市的15英寸液晶显示器151N售价为2699元，购买这款显示器可得到三星自有品牌的光电鼠标一个（市场零售价160元）。



※买纯平送闪盘

三星新品纯平显示器783MB和785MB即将上市，价格为1699元、1899元。届时将举办促销活动——购买这两款显示器产品可分别获赠现代32MB和64MB闪盘。

※买笔记本送激光打印机

4月15日至5月31日期间，凡购买三星P系列（包括P10、P10C、P20、P25）笔记本电脑的消费者，加1000元即可获得价值2200元的三星ML-1430激光打印机一台。CF [SC05]



◆上海　杨法

密集运算型

上海网友教父问：我要配置一套运算速度比较快的电脑，主要运行一些大中型数据库软件和软件调试开发。要求电脑稳定性一定要强，并尽量搭配液晶显示器。

答：根据你的要求，可以选择最新上市的i865芯片组主板配合533MHz FSB的P4 2.4BGHz处理器，以及双通道DDR333内存，此类用途对CPU的主频、前端总线、内存带宽等要求都比较高，这样搭配能够保证强大的性能和卓越的稳定性。

由于这套配置不是用来玩游戏的，所以对显卡性能没有太高要求，这里选用了近期上市的NVIDIA GeForceFX 5200，还可以兼顾游戏性能。如果认为实在没有必要在显卡方面花费较多资金，可以考虑选用i865GE芯片组的主板，内置显卡，性能也足以满足以运算为主的需要。

目前市场上液晶显示器价格最低的已不足2000元，但显示效果良莠不齐。因此建议多花一点钱购买品质有保障的名牌产品，这里选择了三星153V，25ms的反应时间对于以显示字符为主的场合来说足够用，而且价格相对比较便宜。

关键配件：CPU、内存、主板、硬盘

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4BGHz	1320
风扇	清华华天AE-P4S06	50
主板	微星865PE Neo2(i865PE芯片组)	1050
内存	KingSton DDR333 256MB×2	610
光驱	三星 金将军52×	200
硬盘	希捷酷鱼V 120GB(7200转/2MB缓存)	1005
声卡	板载AC97	
显卡	耕升银狐5200DT	699
显示器	三星153V（15寸液晶，25ms）	2399
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	金和田机箱+300W电源	380
键盘	BENQ 52V	65
鼠标	双飞燕3D	40
音箱	漫步者R321T	200
总计		8108

廉价经济型——AMD平台

南京网友POLO XU问：我比较喜欢AMD的处理器，能否推荐一下有关的高性价比配置？主要是一般家用，没有特殊要求，不过价格最好不要超过5000元

答：现在AMD的AthlonXP系列处理器的价格已经十分便宜，只是在发热量和稳定性方面稍逊于P4系列CPU，建议购买最近上市的一批0.13微米工艺的处理器，不但发热量更小，而且具有相当的超频潜力。

主板和显卡方面，近期华硕推出了一个主板+显卡的套装，KT400芯片组主板加上MX440-8X显卡仅为1288元，比较超值。虽然MX440-8X的速度现在看来并不很快，但用来应付一般家用以及大部分3D游戏仍然是绰绰有余的，今后实在有升级需要的时候再更换也不迟。

硬盘是此款配置中另一个价格较高的配件，考虑到硬盘更换的周期较长，而且随着宽带的普及，个人用户储存的数据量也会越来越多，因此选择了性价比较高的7200转80GB硬盘。

关键配件：CPU、硬盘、显卡、显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD AthlonXP 1800+(0.13μm)	490
风扇	CoolerMaster DP5-7H53F-OL	70
主板	华硕A7V8X-X(KT400芯片组)	1288
内存	Kingmax 256MB DDR333	260
光驱	BENQ 52× CD-ROM	210
硬盘	WD 800BB（7200rpm/2MB缓存）	730
声卡	板载AC97	
显卡	华硕V9180 MAGIC(MX440-8X, 64MB)	主板套装
显示器	爱国者776FT(17英寸纯平)	1190
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	多彩机箱含电源	200
键盘鼠标	三星键盘+三星滚轮透光鼠标	140
音箱	轻骑兵 B2290	148
总计		4816

廉价经济型——Intel平台

北京读者苏鹏问：我最近想配台用来学习、上网、玩游戏的电脑，听说Intel的CPU比较稳定，所以想请教一下用Intel CPU而且比较便宜的配置。

答：如果是比较廉价的、采用Intel架构的电脑，那么CPU毫无疑问要选用Pentium4 Celeron了，目前性价比较高的是2GHz。

主板和内存方面，选择了较为成熟的i845PE芯片组主板和DDR266内存，特别是内存选择了Apacer这个品牌，价格仅仅比散装现代内存贵10～20元，但做工、品质均不可同日而语，而且售后服务相当不错。

BenQ的显示器套装是这款配置中的一个亮点，BenQ A772是一款17英寸纯平显示器，在1024×768分辨率下能达到85Hz刷新率，性能虽不出众但也够用。选择这款显示器最主要的原因之一，就是可以获赠一个800dpi的光电鼠标和一个52WA键盘，如果单独购买也至少要百元以上。

关键配件：CPU、硬盘、显卡、显示器

CF [SC06]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4赛扬2GHz(盒装)	650
主板	捷波845PEA(i845PE芯片组)	799
内存	Apacer 256MB DDR266	250
光驱	华硕黑豹CD-ROM	220
硬盘	WD800BB（7200转/2MB缓存）	730
声卡	板载AC97	
显卡	七彩虹GF4 MX440黄金版	499
显示器	BenQ A772(17英寸纯平)	1399
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	金河田机箱(含电源)	220
键盘/鼠标	BenQ光电鼠标/52WA键盘	显示器套装
音箱	冲击波SAC-132	120
总计		4977

拨开迷雾取我所需

——近期显卡选购指南



◆哈尔滨 一路远驿

显卡是PC机的重要配件，对于热衷3D游戏、图像处理、视频编辑的用户而言，一块称心的显卡更有着举足轻重的作用。目前市场上绝大多数显卡都基于NVIDIA或ATI的图形芯片，本文也着重介绍这两大阵营的产品。

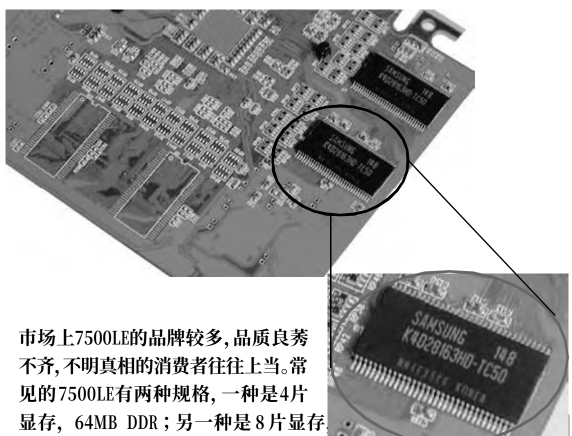
ATI公司自镭芯片开始，经过镭7500、8500等一系列产品的发展已经全面崛起，再加上仿效对手NVIDIA的成功经验，通过向第三方厂商开放授权、加快研发速度、细分市场、不断完善驱动程序等举措，取得了巨大的成功，已经逐步确立了与显示芯片霸主NVIDIA分庭抗礼的地位，也导致了显卡市场进一步纷繁复杂，令普通用户茫然不知所措。笔者按价格标准和性能档次筛选出一些值得推荐的产品，本着实用的原则，在实际使用感觉、性价比、适用范围等方面作一些分析和评价（毕竟测试数据和大量的专业术语不够直观形象，对普通用户的选购帮助不大），希望能给大家一些参考。

一、高性价比型——GF4 MX440-SE、Radeon 7500等

这一档次的产品大都在400元上下，是ATI与NVIDIA上一代甚至上两代产品的战场。NVIDIA方面主要是GF2 MX400和GF4 MX440-SE。MX400可称得上是一代传奇，其生命力之强令人惊叹。尽管发布已久，但应付市场上大多数游戏都没有问题，再加上极佳的兼容性与稳定性，在300元的价位上无人能出其右。GF4 MX440-SE是MX440的简化版本，核心/显存频率有一定幅度的降低，市场价位在400多元。但因其具有良好的超频潜力，只要选择做工出色的产品，一般都能超至MX440标准版甚至更高的水平，可大大提高其性价比。

ATI在低端市场的产品种类不少，但性价比出色的不多。镭7200的核心/显存频率为183MHz/366MHz，性能不俗。遗憾的是，市场上镭7200多出自第三方厂商，其核心都是镭7200LE（核心/显存频率为148MHz/296MHz），与GF2MX400在性能和价格上都旗鼓相当。镭7500是ATI上一代的成功之作，由于类似的原因，市场上也是LE版本居多。应当注意的是，为了控制成本，厂商多将显卡的VGA输出电路、电源部件等的用料规格降低不少，ATI产品引以为荣的优秀画质并不能在这些低端显卡上充分表现出来，以追求画质为购买目的的用户建议选择ATI中高端产品。

购买提示：国内低端市场出货量大，利润低。众多参与其中的小厂商常采取简化设计、减少用料、甚至用SDRAM显存代替DDR SDRAM显存、降低芯片规格等不正当手段以提高收益。用户选购时应尽量选择品牌形象较好、用料充足、售后服务有保障的产品。另外作为低端产品，双头输出、视频输入/输出等功能实际意义不大，购买去掉这些功能的“纯”显卡可以有效降低预算。



市场上7500LE的品牌较多，品质良莠不齐，不明真相的消费者往往上当。常见的7500LE有两种规格，一种是4片显存，64MB DDR；另一种是8片显存，128MB DDR。前者由于显存位宽仅有64bit，因此显存带宽只有后者的一半，性能也会大打折扣，仅与MX420相当，不建议购买。显存带宽的计算方法请参考本期评测栏目中“现在是GeForceFX时代！”一文。

二、市场主流型——GF4 MX440-8X、R9100等

中端市场的情况更为复杂，是双方昔日王者和今朝新贵的较量之处，价位集中在500元至800元。NVIDIA的主力是GF4 MX440家族，包括GF4 MX440标准版、AGP 8X版和一些大厂的SE版，还有少量上一代的GF3 Ti/Ti200/Ti500等。GF4 MX440是目前市场上销量最大的显卡产品之一，NVIDIA将其定位在家庭用户和普通消费者，加入了DVD画质优化设计；MX440是GF4系列的低端产品，支持128bit DDR显存，3D性能能够满足主流游戏的需要。这个

价位的MX440显卡一般都具有TV-out接口，较高价位的产品还具有双头显示功能。可以说GF4 MX440是一款兼顾家用视频和游戏娱乐的功能全面性能均衡的产品。GF4 MX440-8X（NV18）是MX440的AGP 8X版，改进之处不仅是提供了对AGP8X规范的支持，工作频率也有较大幅度提升（内核、显存分别提升了5MHz和50MHz）。AGP 8X和高显存频率提高了MX440的性能，适合对3D性能和大纹理应用有较高要求的用户，其价格在600元上下。

GF3系列曾经是无数玩家梦寐以求的重型装备，现在虽然风光不在，性能仍不可小视。GF3 Ti200的性能就基本相当于GF4 MX440。耕升公司的产品在这个领域风头很劲，其力推的钛极2200（Ti200）钛极3500（Ti500）等显卡做工精良，而且具有"神奇跳线"功能，可把显卡变成相应的Quadro专业显卡。以其600～800元的价格来说，性价比很突出，适合有特殊要求的用户和低端图形工作站使用。

ATI阵营比较齐整，有新一代产品R9000、R9000 Pro、R9100和上一代的高端产品R8500LE。R9000是ATI在中端市场的主力。性能与GF4 MX440相当，而且一般都具有DVI、VGA、TV-Out接口，能完整支持DX8.1。价格多在500元左右，生产厂商很多，选择空间较大，是当之无愧的主流产品。R9000Pro的工作频率是275MHz/275MHz，较之R9000的250MHz/200MHz高出不少，有众多一线大厂的优秀产品参与其中，价格在800元左右。适合注重显卡品牌品质的用户。

R9100其实就是R8500LE，性能介于R9000和R9000Pro之间。可能是ATI怕消费者被数字误导，以为R8500性能不如R9000，故作出了这样的调整。不过相比R8500，R9100还是作出了一些改进，加入了提高视频回放效果的"Fullstream"技术，价格在700元左右，具有较高的性价比。

购买提示：主流市场总是最精彩的，这里既有艾尔莎、华硕等一线名厂的中低端产品，又有诸如耕升、太阳花等实力企业的特殊规格产品。同时，就笔者经验而言，中端市场在显存上做的文章也最多，用低速显存代替高速显存的情况常常出现，使显卡的实际效果大打折扣。购买时应注意留心显存，不能只图价廉吃大亏。



最近GeForceFX 5200显卡也已经大量上市了，GeForceFX 5200显卡的标准显存频率为200MHz，也就是说，最少要5ns的显存才符合要求，而部分厂商推出的GeForceFX 5200则采用了6ns显存，购买时一定要看清楚。

三、高端发烧型——GF4 Ti4200、R9500等

在这个档次上，笔者只推荐两款产品，分别是NVIDIA的GF4 Ti4200和ATI的R9500，价位均在千元左右，只能算是中高端产品。这是因为NVIDIA的最新产品GeForceFX系列已经发布，在接下来的一两个月内，市场上的相应产品会逐渐增多。ATI的下一代产品也很快就要推出，它们势必会占据目前市场。目前高高在上的GF4 Ti4600、R9500 Pro、R9700、R9700 Pro会大幅度降价以让出高端市场，现在购买这些产品并不合适。而前文提到的两款产品性价比突出，各厂商对其技术开发已相当纯熟，短期内降价空间不会很大，值得注重性能的玩家考虑。

GF4 Ti4200是GF4 Ti系列中最受欢迎的一款，价格在千元左右，名厂之作则在1200元以上。它的3D性能和效果远远超过GF4 MX440，应付当今绝大多数游戏都毫无问题，对于今后相当一段时间内的游戏也完全能够应付。但它没有像GF4 MX系列一样的DVD回放优化设计，是面向3D应用的产品。可贵的是GF4 Ti4200具有相当出众的超频潜力，可以轻易超至Ti4400甚至Ti4600的水平。虽然GF4Ti4200发布时间较早，仅支持DX8，但相对于当前游戏来说这已经足够了。GF4 Ti4200还有一种AGP 8X版本，但性能提高有限。目前市场上有64MB和128MB两种显存容量的Ti4200，据笔者经验，128MB版本超频性能明显不如64MB版本，而且对于大部分应用来说，64MB的显存已经足够，不必无谓增加购买投资。

R9500是GF4 Ti4200的主要对手，二者在性能和价格上基本持平。目前大部分R9500做工出色，附加价值（各种借口、连线、附赠软件等）也很高。随着ATI"催化剂"驱动不断完善，二者在游戏兼容性上的差距越来越小。再加上完整支持DX9、视频回放效果出色等优点，R9500已隐隐有占据上风之像。

购买提示：涉足中高端市场的多为较有实力的大厂，产品质量、附加价值、售后服务等都可令人放心。可以说，无论是Ti4200还是R9500显卡，都会令购买者觉得称心如意。但注意尽量不要购买低于900元的产品，一分钱一分货的古训自然有它的道理。

写在最后

总体而言，NVIDIA的产品在低端市场具有优势，ATI在高端市场略占上风，在主流市场双方旗鼓相当。显卡市场复杂多变，个人需求也不尽相同。但只要以自身实际需要为出发点，以够用好用实用为基本原则，注重产品的内在品质，耐心比较鉴别，不盲目追逐潮流，一定会买到自己心仪的显卡。CF [SC07]

便宜也有好货

——浅谈OEM鼠标及鼠标垫的选购

◆北京　杨特

随着技术的发展，市场里微软、罗技的新品鼠标层出不穷，加之类似于仿ICEMAT的玻璃鼠标垫的出现，很多朋友都想把鼠标和鼠标垫升升级。但是这些高档外设动辄几百元，自己的经济实力又确实有限，该怎么办呢？

其实对于普通消费者来说，除了高档鼠标外，市场里还有很多“渠道不明”的鼠标值得选购，比如罗技等名牌厂商为品牌机代工生产的OEM产品，像很早以前流行一时的DELL鼠标、联想鼠标等，其实都是罗技“旋貂”的OEM版本。这种产品的价格仅为正品的数分之一，因此性价比极高。

但要注意的是，虽然这些OEM鼠标很多出自同一厂商之手，但品质性能也有所区别，尤其是个体差异比较大，整体来说，为国外品牌生产的版本要比为国内品牌生产的版本稍好一些，但仍然要仔细挑选，因为其中不乏假货鱼目混珠。

另外再有一种，就是被海关罚没的走私货。比如说，某个JS从国外弄了一批散装的（没有包装）微软光电鼠标，打算在国内冒充正品出售，但是在过海关的时候被罚没，按照规定是要将这些鼠标销毁的，但实际处理的时候可能只是简单地把鼠标连接线剪断了，鼠标本身并没有损坏。而另一批JS则可能通过某种关系搞到了这批货，手工将鼠标线重新连接好，然后简单地套个塑料袋就在市场上低价出售。

对于这种鼠标来说，价格便宜是当然的，但尤其要检查鼠标的质量，因为散装货没有包装，在运输途中很可能有所损坏。而且假货往往层出不穷，当年市场上正品罗技银貂售价数百元，而此类“散装货”价格仅为80～120元，并且衍生出大量假冒产品。

因此，购买上述两类鼠标最重要的就是和商家谈好售后，否则一旦出现质量问题可就后悔莫及了。另外，如果购买的鼠标或键盘为多功能产品，切勿忘记索要相关驱动，否则产品本身的一些特殊功能无法实现，而且OEM产品的驱动在网上一般不太容易找到。再有就是鼠标连接线长度的问题，因为有些看起来非常小巧可爱的鼠标是厂商针对笔记本电脑用户设计的，连接线往往不足一米，用在台式机上会很不方便。

说完了鼠标再来聊聊鼠标垫，前些时候市场上出现了各种玻璃质地的仿ICEMAT鼠标垫，这些鼠标垫的价格相对比较便宜，而且造型各异，适合游戏爱好者使用。不过有一点值得注意，玻璃鼠标垫不见得适用于所有的光电鼠标，购买前最好和商家约定，如果自己的鼠标与鼠标垫配合不好，在无磨损的前提下，应给予更换。普通鼠标垫的选购相对来说比较简单，布面的产品售价高一些，当然手感也更好。但这类鼠标垫不适合医院等单位使用，因为布面的缝隙比较大，容易残留污物，清洁起来很不方便。

看了上边的介绍，读者朋友们应该对市场里那些OEM鼠标及鼠标垫等外设产品有一定了解了，其实鼠标这东西虽然不大，却是与人接触最多的电脑配件之一，因此选购时一定要精挑细选。CF [SC08]



闷豆：老板，GeForceFX 5200到货了吗？

奸商：到了啊，你要64MB的还是128MB的？（指显存）

闷豆：现在好像还没有几个游戏要用到128MB显存，给我拿块64MB的吧。

奸商：没问题，你等着（转身从柜台里拿出一块FX5200显卡）。

闷豆：你这FX5200怎么用的是6纳秒显存啊？别的牌子都是4纳秒或者5纳秒的啊？

奸商：你不知道，GeForceFX 5200还有个Ultra版（说着拿起某品牌的宣传彩页），喏喏喏，这个Ultra版的显存和核心频率都要高些，但是价格也贵，不划算。

闷豆：等我看看……（拆下显卡主芯片上的散热风扇）

奸商：你看你看，这芯片上面不是有“GeForceFX 5200”的字吗？

闷豆：那这种显存肯定对性能有影响啊，我还是先问问吧，下次再买。

评：采用GeForceFX 5200的主芯片，并不能说明显卡就一定符合NVIDIA的标准。标准GeForceFX 5200显卡的显存频率应该不低于200MHz，即5纳秒，这样才能达到标准的6.4GB/s显存带宽；而GeForceFX 5200 Ultra的显存速度应当不低于325MHz，连3纳秒的显存都只能算是勉强合格（NVIDIA的FX5200工程样卡采用2.5纳秒显存），标准显存带宽为10.4GB/s。实际上市场上的FX5200 Ultra非常少，绝大部分都是GeForceFX 5200。另外显存速度对实际性能影响非常大，价格和其他指标差不多的话，应尽量选择显存速度快的产品。CF [SC09]



随身的疾速刻录

——华硕52×外置刻录机测试

◆CFan评测室

为个人电脑设计的内置IDE接口刻录机的速度已经提升到了52×甚至更高，而外置刻录机的速度却受到USB 1.1接口速度的限制，一般都只有4×或6×，对于需要移动刻录的用户（例如笔记本电脑用户）来说十分不便。最近我们拿到了一款华硕(ASUS)生产的，支持USB 2.0接口的52×外置刻录机CRW-5224-U，可以说是目前市场上最快的外置刻录产品，并对其进行了评测。

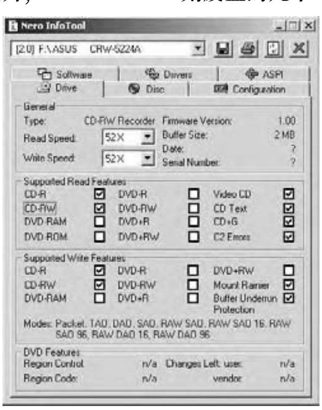
外置刻录机＝内置刻录机＋外置转接盒

从结构上看，这款华硕52×刻录机是由一个内置刻录机和一个外置转接盒构成的，这个转接盒除了起到保护刻录机的作用之外，还要负责将IDE接口转换为USB 2.0接口。虽然从结构上来看比较简单，但却并不是人人都可以DIY的。

由于USB接口不足以满足刻录机功率需求，因此这款产品必须连接外接电源，在刻录机顶部有一个电源指示灯，以表明电源连通与否。

保证刻盘成功率的FlextraLink技术

16×以上的高速刻录机无不具有防刻死技术，这款52×刻录机支持FlextraLink技术，在即将发生缓存欠载（Buffer Under Run）的时候暂停刻录工作，并在刻录段点设定标记，等到缓存中积累了足够的数据之后再继续刻录。除了意外断电和死机之外，CRW-5224-U刻废盘的几率可谓小之又小。



华硕52×刻录机能够写入/读取各种格式的盘片

可随时控制刻录速度的FlextraSpeed技术

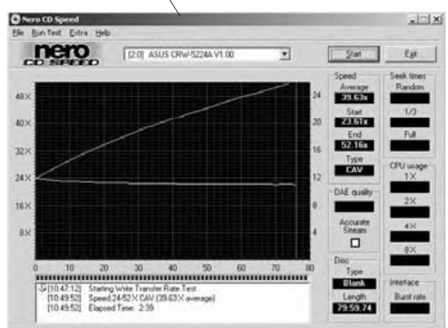
在一般刻录工作中，不免会遇到各种品质的盘片，如何保证刻录机在刻录这些盘片的时候保证良好的刻录效果，是每个刻录机厂商都在追求的，华硕也不例外。由于应用了FlextraSpeed技术，这款刻录机在刻录的同时会对盘片的质量进行监控，不断调整刻录的速度，以保证所刻录数据的稳定性和较高的刻录速度。

USB 2.0接口提供充足的数据带宽

以往的USB接口外置刻录机最高速度之所以只能达到4×或6×，主要是因为USB 1.1接口的速度只有可怜的12Mbps，约等于1.5MB/s，勉强能够满足4×(600KB/s)和6×(900KB/s)刻录机的要求。CRW-5224-U则大胆采用了USB 2.0接口，传输速率增至480Mbps，约等于60MB/s，而52×刻录机的最大数据传输率也不过7.8MB/s而已，就算其他诸如USB鼠标等设备占去一部分带宽，也足以满足刻录机的需求。

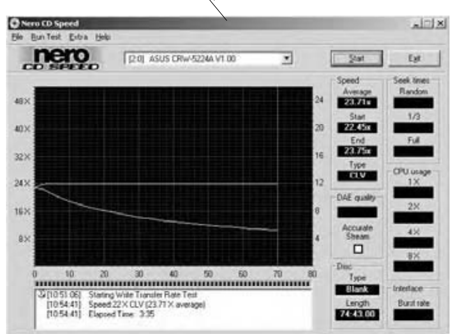
刻录速度：两分多钟刻一张CD-R

我们通过Nero CDSpeed来测试这款52×刻录机的刻录曲线，从图中可以看到●，在刻录CD-R盘片的时候，起始



速度为24×，然后在转速基本不变的情况下，将刻录速度逐步提升至最终的52.16×，属于典型的CAV（Constant Angular Velocity，恒定角速度）方式。

在刻录CD-RW的时候●，由于CD-RW盘片的光反射率



要低于普通CD-R，因此为了保证刻录质量，这款刻录机采用了CLV（Constant Linear Velocity，恒定线速度）方式，以保证刻录的稳定性和安全性。这种刻录方式的特点在于，刻录速度自始至终都是24×，而转速则随时间推移而下降。

◆CFan评测室



现在是GeForceFX时代！

——GeForce FX系列显卡纵向测试

早在去年11月底，NVIDIA就发布了GeForce4系列的下一代显示芯片——GeForceFX，时至今日，采用GeForceFX芯片的产品终于出现在市场上了，对于究级玩家来说，究竟哪一块显卡的性能更强、性价比更高呢？就让我们这次评测来告诉你答案吧。

GeForceFX整个系列分为5200、5200 Ultra、5600、5600 Ultra、5800和5800 Ultra六个型号，分别对应由低到高的不同市场。我们此次通过高端的GeForceFX 5800 Ultra、中低端的5600和5200Ultra、以及“老”产品MX440和Ti4200的对比评测，来帮助读者朋友们选择一块适合自己使用的显卡。

GeForceFX 5800 Ultra

好像“板儿砖”的GeForceFX 5800 Ultra

虽然我们早已在网上看到了5800 Ultra的图片，但亲自拿到华硕送来的这款ASUS V9900 Ultra/TD显卡的时候仍不免吃了一惊——整块显卡拿在手里足有一斤多重，厚度是一般AGP显卡的两倍——简直就像一块“板儿砖”，或者说城砖可能更恰当些……

造型怪异的“FX Flow”

这块卡上最引人注目的莫过于那个散热风扇了，不但厚度是一般风扇的两三倍，而且造型也颇为怪异。其实这是NVIDIA为发热量非常大的5800 Ultra专门开发的“FX Flow”散热系统。FX Flow的散热片全部由纯铜制造，并通过硅胶与显示芯片和显存紧密结合，显卡的正反两面都有散热片。显卡正面的散热片通过热管将热量带到靠近挡板处的散热片散发掉，而显卡正中那个有点像涡轮的风扇则为FX Flow内提供足够的流动空气，以保证热量能够及时排出。

这种设计的好处在于，能够将显卡产生的热量直接排出机箱外，以免散发的大量热量导致机箱内温度过高。另外，FX Flow能够随时根据芯片的温度调整风扇转速，在功耗较小的时候转速很低甚至根本不转，而运行3D游戏的时候则会全速工作。不过问题也很明显——风扇全速工作的时候，噪音实在是大了一点，游戏的时候不免会影响心情。

夸张的核心/显存频率

5800 Ultra的核心/显存频率达到了500MHz/1GHz，实在是很夸张。5800 Ultra采用了MicroBGA封装的DDR2显存，其速度为2.0纳秒，乘以128bit的显存位宽的话（还需要除以8才能换算为字节），正好是16GB/s。早在GeForce4

> 小资料
>
> **热管（Heat Pipe）**
>
> 热管的原理是，真空热导管内的液体冷却后，会自动地与热源端的液体对流，这样就将热源端的热量迅速带到散热片处散发掉，由于热导管内是真空的，不存在空气的阻力问题，所以对流速度和散热效率都很高。
>
> 

之后我们选择了697MB的各种数据，以实际刻录来检验一下这款刻录机的表现。刻录共耗时2分51秒，在同类产品中属上等水平。刻录另一张盘时，我们反复打开、运行、关闭各种应用程序，使得刻录机缓存中的数据很快耗尽了，并自动启动了防刻死功能。刻录完毕后显示防刻死功能启用了四次，将这两张盘放入普通CD-ROM中读取，所有数据都能够非常流畅地读出。

测试总结：USB 2.0时代已经到来

通过对这款华硕52×外置刻录机的测试，我们认为，这款产品的性能十分优秀，刻录盘片的成功率非常高，而且速度相当快，完全可以与普通内置IDE接口的刻录机相媲美。

另外，现在市场上采用USB 2.0接口的设备越来越多了，厂商们的做法完全可以理解，因为只要不是太旧的主板，都早已支持USB 2.0接口。就算是没有USB 2.0接口的古董机器，市场上也有为数众多的USB 2.0接口卡可供使用。只要解决了兼容性问题，厂商们自然十分乐意推出更高性能的产品，相信今后我们会见到性能更加优秀、价格更加便宜的USB 2.0外设。

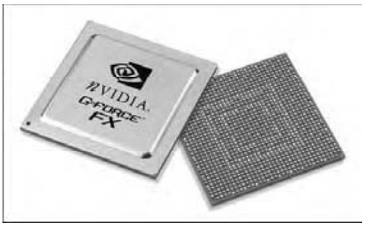
厂商网址：http://www.asus.com.cn
服务热线：800-820-6655
参考价格：1628元 CF [PC01]

MX460出现的时候，MicroBGA封装的显存就已经被广泛使用了，这种封装的显存具有频率高、发热小等优点，即便如此，这块显卡仍然需要对显存进行散热，由此可见5800 Ultra夸张的发热量。

GeForceFX 5200 Ultra及5600 Ultra

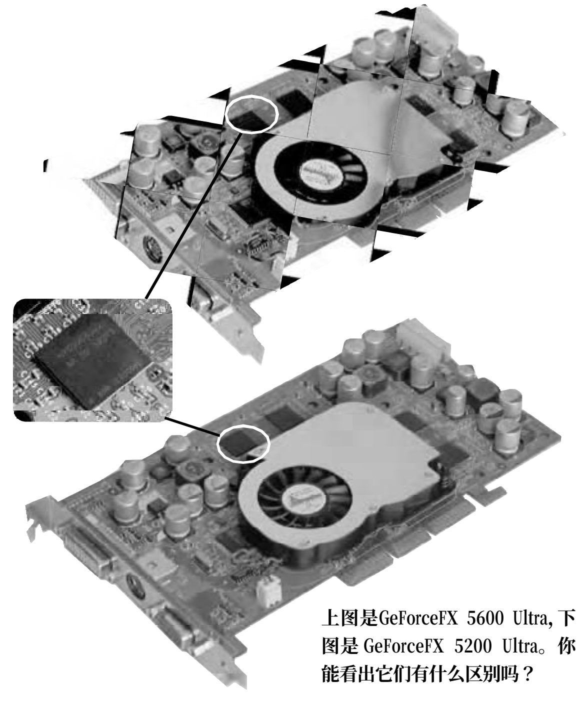
说实话，5600 Ultra和5200 Ultra实在是太像了，不但PCB的布线、显存规格、各种接口等方面完全相同，甚至连电容的型号都一模一样，不仔细分辨的话根本看不出来。

相对于GeForceFX 5800 Ultra来说，5200 Ultra的制造工艺就相对“落后”一些了，为0.15微米，不过由于5200 Ultra的核心频率比较低，因此也用不上那么夸张的散热装置。公板5200 Ultra的PCB板正反两面各有四块MicroBGA封装的显存，总容量为128MB，速度为2.5纳秒，位宽为16bit，显存带宽为16bit × 8(片) × 325MHz × 2(DDR) = 83200bit，换算成字节就是10.4GB/s。其实325MHz的频率用3纳秒显存(标准工作频率333MHz)也勉强够用，相信今后第三方厂商生产的5200 Ultra一定会有采用3纳秒显存的产品。



而5600 Ultra也同样存在这个问题，5600可以使用3.5ns的显存，而5600 Ultra则要求至少是2.5ns显存，今后大家购买GeForceFX显卡的时候一定要看清显存速度再出手。

另外，为了防止出现AGP插槽供电不足的可能，GeForceFX全系列产品都需要外接辅助电源才能正常工作，其实这早已是高端显卡的标准配备了，连接到机箱电源即可。由于GeForceFX系列芯片已经内置了视频信号编码芯片，所以显卡无需附加芯片即可支持视频输出功能，但追求功能的厂商往往会推出支持VIVO的5200/5600 Ultra，此时往往会板载Philips的芯片，比如我们手中的公板5200/5600 Ultra。



上图是GeForceFX 5600 Ultra，下图是GeForceFX 5200 Ultra。你能看出它们有什么区别吗？

GeForceFX究竟有多快？

为了测试我们此次拿到的几块GeForceFX显卡，我们搭建了一个测试平台，并找了两块目前已经成为主流的显卡——MX440和Ti4200作为对比。

测试平台	
CPU	Pentium4 3.06GHz (533MHz FSB)
内存	256MB DDR333 SDRAM
主板	Intel 845PE芯片组
硬盘	WD400BB (7200rpm、2MB缓存)
操作系统	Windows2000 Professional 英文版+SP3
驱动程序	DirectX 9.0 Intel芯片组驱动5.00.1009 Intel Application Acclerator 3.0 NVIDIA雷管驱动43.51

主流D3D游戏性能测试——3DMark2001SE

3DMark2001SE刚刚出现的时候，市场上没有几块显卡能够流畅地跑完所有测试，就那个时代而言，基于DirectX 7开发的3DMark2001SE实在是超前了一点。不过现在市面上的D3D游戏绝大多数都要求DirectX 7，基于DirectX 8开发的游戏也早已比比皆是。所以说，3DMark2001SE测试得分基本上代表了这些显卡在运行目前主流D3D游戏时的性能表现。

测试结果（色深均为32bit，下略）

	5800 Ultra	5600 Ultra	5200 Ultra	Ti4200	MX440
1024 × 768	13049	10447	9061	11172	6940
1280 × 1024	11701	8794	7055	8908	5003
1600 × 1200	10415	7080	5415	7063	3692

小资料

显存带宽的计算方法

对于一般显卡来说，DDR显存带宽的计算方法可套用这个公式：单块显存的位宽×显存的个数×显存的物理工作频率×2÷8

由于位宽的单位是“位”，即bit，而显存带宽的单位一般用“字节/秒”来表示，所以在公式的最后要除以8，将结果换算成字节。因为显存为DDR SDRAM，所以要乘以2，因为DDR SDRAM在时钟的上升沿和下降沿都可以传输数据，实际工作频率是物理工作频率的两倍。

1024×768这种“低”分辨率下，可以看到Ti4200已经超过了5200 Ultra，直逼5800 Ultra，而且随着分辨率上升到1600×1200，得分差距也只是拉大了一点而已。除去CPU性能瓶颈的因素之外，应该说基于DirectX 7的3DMark2001SE并不能完全发挥出GeForceFX系列显卡的优势才是造成这种情况的主要原因。换句话说，GeForceFX系列显卡支持DirectX 9的特性在运行目前主流的游戏时还发挥不出来。

未来D3D游戏性能测试——3DMark03

3DMark03是前不久才推出的D3D性能测试软件，是3DMark2001SE的后续版本。它基于DirectX 8和DirectX 9开发，测试中用到了相当多的光影效果以及特效等，对显卡是个非常严峻的考验，就连当今最强的GeForceFX 5800 Ultra似乎也有些力不从心了。

测试结果

	5800 Ultra	5600 Ultra	5200 Ultra	Ti4200	MX440
1024×768	4966	2770	1605	1442	155
1280×1024	3871	1938	1123	1096	123
1600×1200	2708	1521	955	810	99

由于GeForceFX系列显示芯片支持DirectX 9，因此在3DMark03的测试中大出风头，5800 Ultra将Ti4200远远地甩在后面，在各个分辨率下的得分都高于后者三四倍之多(不过这两款显卡的市场定位本来就不同)。除了对DirectX 9的支持情况不同外，5800 Ultra所具有的8条渲染流水线也功不可没。另外，就连面向低端的5200 Ultra，也能和Ti4200并驾齐驱，而且得分还稍微高出了一点。可以说，对于未来游戏的支持方面，毫无疑问是GeForceFX系列要好得多。

主流OpenGL游戏性能测试——Quake3 Arena

相当一部分动作游戏及第一人称视角射击游戏（FPS）都支持OpenGL，这其中最有代表性的无疑还是经典的Quake3 Arena。这个软件想必大家也已经非常熟悉，这里就不多作介绍了。测试选用Demo001，并将所有细节及特效开到最大，分三个分辨率进行。

测试结果

	5800 Ultra	5800 Ultra	5200 Ultra	Ti4200	MX440
1024×768	285.8	255.9	214.9	233.7	179.9
1280×1024	251.2	190.4	147.5	171.4	117.4
1600×1200	183.5	135.9	102.3	123.9	85.5

从测试成绩可以看出，5200 Ultra的性能介于Ti4200和MX440之间，即便是在1600×1200分辨率下也仍然能够保持在100fps以上，性能着实不错。而5800 Ultra的得分就更夸张了，最高分辨率下超过200fps的成绩使它当之无愧地夺得了“性能最强”的桂冠。可以预见的是，FPS类游戏作为采用新图像技术的先锋，将是最先能够发挥出GeForceFX系列显卡所有潜力的游戏软件。

总结：可以对MX440说再见了！

随着GeForceFX 5200显卡纷纷上市，MX440作为GeForce4系列显示芯片中的主流产品，即将退出历史的舞台。价格与之相差不多，但性能更强、对DirectX 9支持更好的5200及5200 Ultra将会逐渐取代它的位置。当然，如果你现在正用着MX440或者Ti4200，大可不必更换为更高档次的GeForceFX系列，因为MX440和Ti4200都还能支持相当一段时间，当这两款产品彻底退出市场的时候，更新一代的显卡芯片又会横空出世，到那个时候再升级显卡也不迟。而对于GeForceFX 5800 Ultra来说，它虽然有着目前无与伦比的性能，但其命运也会像当年的GeForce3 Ti500以及GeForce4 Ti4600一样，仅仅代表着NVIDIA的实力，而不会真正走进大多数最终用户的机箱。

GeForceFX系列芯片性能指标一览表

	GeForceFX 5800 Ultra	GeForceFX 5800	GeForceFX 5600 Ultra	GeForceFX 5600	GeForceFX 5200 Ultra	GeForceFX 5200
代号	NV30	NV30	NV31	NV31	NV34	NV34
生产工艺	0.13微米	0.13微米	0.13微米	0.13微米	0.15微米	0.15微米
核心频率	500MHz	400MHz	350MHz	325MHz	325MHz	250MHz
显存频率	500MHz(DDR2)	400MHz(DDR2)	350MHz	275MHz	325MHz	200MHz
渲染流水线	8条	8条	4条	4条	4条	4条
纹理贴图单元	8个	8个	4个	4个	4个	4个
RAMDAC	400MHz	400MHz	400MHz	400MHz	350MHz	350MHz

CF [PC02]



轻轻松松做视频

——小试Dazzle“数字视频创作者150”

◆CFan评测室

最近一段时间，喜欢玩玩视频处理的消费者渐渐多了起来，但片源并不都是来自DV（数字摄像机），也有来自各种家用游戏机、录像机等设备的模拟信号，如果想将来自这些设备的影片采集成视频文件的话，就需要有一个高质量的视频采集设备。针对这部分市场，世界著名的Dazzle公司推出了一款“数字视频创作者150”(Digital Video Creator 150)，下面就来看看它有哪些过人之处。

兼容USB 1.1及USB 2.0

“数字视频创作者150”是一款外置式视频采集设备，既然是外置设备，采用什么接口自然是用户非常关心的问题，因为IEEE1394和SCSI接口并不很普及。这款产品支持USB 1.1及2.0两种接口，对于各种机型都可以很好地支持，不过我们还是建议主板只能支持USB1.1的用户购买一块USB 2.0的接口卡，原因后面会提到。

支持多种音视频输入/输出接口

作为视频采集设备，并不是支持的视频接口越多越好，像“数字视频创作者150”这种针对普通家庭用户的产品来说，过多的接口只会增加成本。一般用户所接触到的视频接口不外乎复合视频和S-Video两种，音频接口也只不过是标准的左右两声道而已，这款产品提供了两组复合视频、S-Video、左右声道接口（一组输入一组输出），基本能够满足这些用户的需要。

丰富的功能和捆绑软件

硬件是基础，软件才是灵魂。“数字视频创作者150”可以将输入的视频信号采集为VCD（MPEG-1）、DVD（MPEG-2）以及SVCD等格式，并可转换为AVI、RM、WMV等多种视频格式。在捆绑的软件方面，有OnDVD、MovieStar 5、豪杰超级解霸3000、友立DVD制片家等等。这些软件均配有详细的中文说明书，即使对视频制作一窍不通，也能够很快上手，掌握它的使用方法。

实战采集：可以直接压制DVD！

将“数字视频创作者150”与主板的USB 2.0接口连接后，系统马上报告发现了新设备，安装驱动程序以及诸多应用软件之后，我们进入MovieStar 5，准备实际采集一些视频试试看。

视频信号源为一台NGC游戏机，通过S-Video接口连接到“数字视频创作者150”上，采集后的视频格式为NTSC制式、720×480分辨率、MPEG-2格式，也就是标准的DVD影片格式。

从MovieStar 5的录制监视窗口中可以看到游戏中的画面●，按下红色的录制按钮即可开始采集。由于生成的视频文件往往体积较大，为避免出现磁盘空间被用光的情况出现，在录制之前可以设置采集视频的最大长度。采集了大约10分钟的视频影像后，我们打开Windows Media Player看看成果。



采集的效果很不错●，帧速率为标准的29.97帧/秒，画面的亮度、色彩以及流畅度都很令人满意。这时就显示出USB 2.0接口的优势来了——数据传输率高，能够充分保证画面的流畅性。



我们在试用中也发现了一点不足：虽然USB 2.0接口的持续传输速率很高，但响应速度却并不快。好在这对于一般视频采集来说无关紧要，因为所有画面都会向后延迟，看起来仍然是流畅的。只不过通过此类设备将游戏机接在显示器上玩的话会比较郁闷，因为你会发现，按下键大约一秒钟之后，画面才会有所反应。

测试总结

整体来说，这款“数字视频创作者150”对于以处理模拟视频为主的用户来说是相当合适的，特别是捆绑的各种软件不但丰富，而且附带了简单易懂的使用说明。在视频采集效果方面，实时将采集的影像压制为DVD(MPEG-2)格式是个亮点，能够为用户节省大量原本消耗在视频压缩方面的时间。

厂商网址：http://www.dazzle.com

服务热线：010-82861818-237

参考价格：2280元

CF [PC03]

用“龙卷风”给CPU散热

——CoolerMaster“龙卷风-AERO”散热器试用手记

◆CFan评测室



当年针对PentiumIII处理器推出的Tt涡轮风扇由于具有前卫的造型的优秀的散热能力，虽然其价格不菲，但仍然赢得了一大批用户的青睐。最近Cooler Master推出的这款“龙卷风-AERO”散热器与当年的Tt颇有几分异曲同工之处。

独特的转速调节功能

“龙卷风”系列风扇有一个非常独特的功能——转速调节。风扇的转速可以通过一个附加的旋钮来调节，而CoolerMaster很周到地为用户准备了两个挡板●，可以将这个旋钮安装在机箱前面板的3.5英寸驱动器架上或背后的挡板上，在任何情况下都能随意改变风扇转速。



最低转速即可满足桌面应用的需要

我们拿到的这款AERO是配备了散热片的，安装过程十分简单，完全不需要任何工具，将它安装在3.06GHz的Pentium4处理器上之后，我们进行了一番简单的测试（室温18°C左右）。

将风扇转速调至最大（实际转速4300rpm左右），开机后立刻进入BIOS查看CPU温度，此时为39°C，进入Windows 2000并等待温度稳定之后则是41°C，之后运行了一遍Business Winstone 2001（以下简称BWS2001），查看温度为46.5°C，退出BWS2001的十几秒钟后即恢复到稳定的41°C。

由于在最高转速下的噪音比较大，因此我们还测试了在最低转速下，此风扇的散热效果。最低转速时仅为1900～2000rpm，运行BWS2001后温度上升到了56.5°C，而退出BWS2001后，温度下降至41°C耗时40秒钟左右。可以说即使是在最低转速下，这款风扇也基本能够满足桌面应用的散热需要。

试用感受：散热效果和噪音都很强

测试过程中给我们留下最深刻印象的，就是这款风扇全速工作时的巨大噪音。为保险起见，推荐采用2500～3000rpm比较合适，此时噪音很小，与普通P4风扇差不多，散热效果也足够。超过3500rpm后，噪音就比较大了。

转速调节的好处还有很多，例如整夜开机下载的时候，不妨调节到最低转速，以免影响他人休息等等。其缺点也很明显：一般时候要经常惦记着调节转速，否则为保证散热效果，只能一直忍受相对较大的噪音。如果能像GeForceFX系列显卡那样，通过软件配合，根据CPU温度的高低自动调节转速，就比较完美了。

厂商网址：http://www.coolermaster.com.cn

服务热线：0752-260-8895

参考价格：150元 CF [PC04]

责任编辑：小渔

看笑话 学英语

河南读者刘松泉："看笑话，学英语"很好，希望每期都有。

小渔：从第10期开始，这个栏目每期都会与大家见面，小渔还特地为大家准备了"翻译有奖"活动，都来参与吧！

翻译有奖：请大家将右边的英文笑话翻译出来，通过Email或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。Email：net@cfan.com.cn，主题请写上"翻译有奖第10期"；平信可以寄到：北京9615信箱（100086）小渔收。

Drunk

One day,a father and his little son were going home. At this age,boy was interested in all kinds of things and was always asking questions.Now,he asked,"What's the meaning of the word `drunk',dad?"

"Well,my son,'his father replied,"look,there are standing two policemen.If I regard the two policemen as four then I am drunk."

"But,dad,'the boy said,"there's only ONE policeman!"

关键词：

drunk adj. 醉的

regard sb/sth as 认为 CF [WL01]

网文精选

把男友5.0升级为老公1.0

技术负责人：

您好！

去年本人把"男友5.0"升级为"老公1.0"，发现财务软件发生意外变化，导致在"男友5.0"版本下，运行良好的"flower"和"装饰品"应用程序连接发生障碍。而且"老公1.0"系统删除了"浪漫9.9"等软件，并擅自把"足球11.0"或"NBA3.0"安装进去。更糟糕的是，"沟通8.0"也不像以前那样灵活，"家务2.6"子系统渐渐处于崩溃状态。我试图用"唠叨5.3"解决问题，还是没有效果。请告诉我如何解决此问题？

——几乎绝望的用户

用户：

请注意，"男友5.0"是娱乐版软件，但"老公1.0"是操作系统。请在MS-DOS方式下，输入"c:\你现在不爱我了？"命令，之后请安装"眼泪6.2"。这样，"老公1.0"可能会自动运行'内疚感3.0'和'flower70"应用程序。但如果使用过多，"老公1.0"可能会把"沉默2.5"或"啤酒6.1"设置为缺省程序。其中"啤酒6.1"有时还自动创建"打呼噜"音响文件。请千万不要安装"婆婆1.0"或别的"男友"软件，这些都不会给你带来帮助，甚至有可能破坏"老公1.0"。

总之，"老公1.0"是一个不错的系统，只是它内存有限，所以要适应新软件，需要一定时间，若要提高其性能，请添加新软件，比如"好吃的饭菜3.0"。

CF [WL02]



出出气

如果你对某人"恨之入骨"，但苦于能力不足或者于心不忍，不能当面扁他一顿，则可以在这里出出气：写上他的姓名，使用拳头、棍棒、BOMB来一次猛袭。

http://hp2.xilu.com/~yideng/homepage/jiehen.htm CF [WL03]

品 漫

网络时代



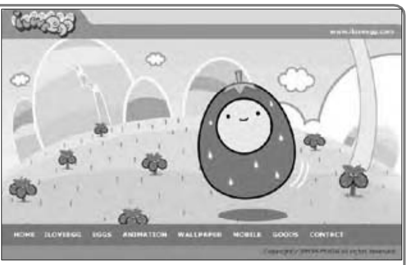
摘自《TOM笑话频道》CF [WL04]

网上风景我来创：欢迎大家自己创作、推荐一些好的网文、酷站、幽默漫画、笑话、脑筋急转弯、网上好事等一切好玩的，与广大作者共分享，稿费从优。Email：net@cfan.com.cn，邮件主题请写上"网上风景我来创"；平信可以直接寄给小渔，地址是：北京9615信箱（100086）。

特色靓网

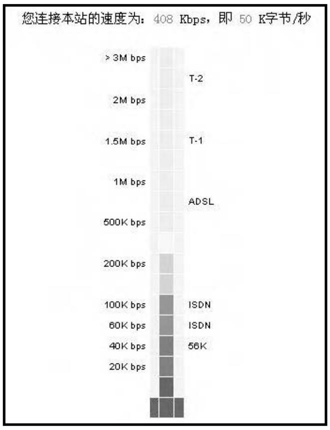
小渔火热推荐：http://www.iloveegg.com/

不用多说，你上网看看，就会为之倾倒。那些EGGS有趣的造型、墙纸、动画、手机图片、小饰品，让人看了就喜欢。



向想测试网速的网友强烈推荐：http://www.my30.net/speed.asp

只要浏览此页面即可得出网速，数据还是比较准确的哟！



向小孩家长重点推荐：http://www.kids945.com.tw/first.asp

“Kids945学子网”最大的特色就是寓教于乐，汉语、数学、英语学习方面都有不少内容，而且配以图片、动画，生动有趣，例如通过动画来看生字笔顺，通过实物来学习正方形、长方形等。小孩家长可以从中找到不少家教题材。另外，首页中的“娱乐城”还有猜成语、玩变身，也挺有意思的。CF [WL05]



● 网上找好事 ●

网上评刊得大奖

在http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/可以参加《电脑爱好者》杂志每期都举办的网上评刊，每期有三十几位热心评刊员可以得到主板、音箱等丰厚奖品和荣誉证书！

搜索大富翁

“搜索大富翁“(http://game.baidu.com/)是百度搜索引擎推出的在线搜索幸运抽奖活动，旨在更广泛的普及搜索知识，提高网友的在线搜索技巧，并且在游戏的过程中进行随机抽奖活动。注册了“搜索大富翁”的用户只要几分钟时间，利用搜索引擎回答5道题目，即有可能赢取汽车、液晶显示器、数码相机、打印机等巨额奖品。每天有十次答题的机会，每人每天可在赢取2张奖券的基础上参加每日、每周以及每个季度的抽奖，不能不说这是一个难得的好机会哟！CF [WL06]

脑筋急转弯

1.一个侍者给客人上啤酒，一只苍蝇掉进杯子里面，侍者和客人都看见了，请问谁最倒霉？

2.一只蚂蚁不小心从飞机上掉了下来，就死了。猜猜它是怎么死的？

3.张大妈整天说个不停，可有一个月她说话最少，那是哪个月？

4.既没有生孩子，也没有认领养子养女就先当上了娘，请问：这是什么人？

5.如果用一个30度的金属块放在你手上10分钟，你会烫伤吗？

6.如果用一个300度的金属块放在你手上1分钟，你会烫伤吗？

(答案请在本期找) CF [WL07]

● 笑一笑 十年少 ●

我的电脑

用户：我的机器有问题了，好像D盘没了……你快帮帮我啊……

客服：别急别急，你打开我的电脑看看，还有几个盘？

用户：咦，奇怪，你的电脑我怎么可能打开呢？

客服：不是说让你打开我的电脑，我是让你打开你的电脑

用户：我的电脑本来就开着啊……干吗要打开？你是说开机箱吗？

客服：不是不是，不用开机箱，你只要看看我的电脑里还有几个盘就可以了……

用户：可是你的电脑我怎么可能看到呢？

客服：我不是要你看我的电脑，你只要看你电脑里的“我的电脑”就可以了……

用户：我和你又没有联网，怎么可能在我的电脑里看到你的电脑呢？……

客服手拿电话，一脸绝望：“我的电脑”图标呀！CF [WL08]

全世界网友携起手来

——建设我们自己的下载基地

◆湖南　孙政

说起下载，可能大家首先想到的是通过FlashGet、NetAnts之类的软件，并从各大网站下载自己需要的软件、资料等；但大型网站提供的只能是广大网友普遍需要的一些内容，如果网友间相互有一些资料要共享，那怎么办呢？总不能说通大型网站的站长，让他帮你放上去吧？其实我们完全可以自食其力，利用P2P共享技术◆，将全世界的网友以及自己机器上共享出来的资料"集合"起来，形成一个资源无比丰富的下载基地。要想实现这一切，利用目前最流行的eMule，非常简单！

eMule小档案

最新版本：0.27c　　软件大小：2.94MB
软件类型：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/eMule0.27c-Installer.exe

一、先简单设置一下



第一步：激活中文界面。运行eMule之后，先点击主窗口中的"Preferences"按钮进入"选项"窗口，在"语言"下拉框中选择"中文（中国）"●，点击"应用"按钮之后，中文界面就出现在我们眼前了。

第二步：启动时自动搜索服务器。点击"选项"窗口中的"服务器"按钮，选中"启动时自动更新服务器列表"，使得程序启动时自动搜索Internet上的服务器，并对服务器列表进行更新。一般建议选中此项来减少手工添加服务器的麻烦。

二、在eMule中下载文件

第一步：添加服务器

除可以在启动程序时自动搜索服务器外，还可以手工添加服务器：比如从论坛页面中得知一个服务器的地址为"ed2k://|server|202.108.156.62|4661|_____Builder"，这就表示该服务器的IP地址为"202.108.156.62"，端口为"4661"，而服务器的名字为"Builder"。在eMule主窗口中点击"服务器"按钮，然后在右边的"新服务器"区域中分别输入IP地址、端口和服务器名字，按下"加入列表"按钮之后即可把这个服务器添加到列表中●。



第二步：搜索目标文件并进行下载

通常论坛页面中不仅提供eMule服务器的地址，同时还会有下载文件的名称等信息，那么就要在服务器中搜索到所需的目标文件。首先双击该服务器地址进行连接，在建立连接后按下"搜索"按钮。在上部的"名字"对话框中可输入目标文件的关键词，比如输入"rolling stone"后点击"开始"按钮●，就可以从下部的搜索结果列表中查看到所有包



名词解释

◆ P2P共享技术

P2P与传统文件共享存在很大区别，P2P共享文件不是在集中的服务器上等待用户端来下载，而是分散在所有Internet用户的硬盘上，从而组成一个虚拟网络。这样每个用户都可以从虚拟网络中任何一个人的机器下载电影、音乐等类型的文件，同时每个人也可以把自己的文件共享给其他人使用。

含了“rolling stone”的文件信息。接着用鼠标选取需要下载的文件，并直接点击“下载所选文件”命令即可开始下载操作。

另外，还有一些论坛提供的是“ed2k://|file|Chicago.DVD1.avi|733792256|a95767c36c5456a8803938710cffb43b”之类的下载地址，这时需要把整个地址复制粘贴到窗口右上部的“ED2K链接”窗口，然后点击“开始”按钮下载。

小提示

★搜索文件时可借助最小文件大小、最大文件大小和扩展名等信息进行过滤；

★选择文件时可通过Shift和Ctrl按钮来选择多个文件；

★选定文件后可右击并选择弹出菜单中的“Download”命令进行下载。

第三步：查看下载信息

开始下载文件后，可点击“传输”按钮进行查看。获悉目标文件大小、当前传输速度、已完成进度和剩余时间等信息●，对于一些想早些获得的文件还可以右击并从弹出窗口中选择“优先级→高”命令，这样程序将自动分配更多的带宽优先下载这个文件。



值得一提的是eMule还提供断点续传功能，如果因死机、突然断电等意外情况中断下载操作也没有关系，只要重新运行程序继续下载即可。

三、在eMule中共享文件

独乐乐，与众乐乐，孰乐？既然能够借助eMule从别人的电脑中下载文件，那么自己有好东西也可以拿出来和别人分享。



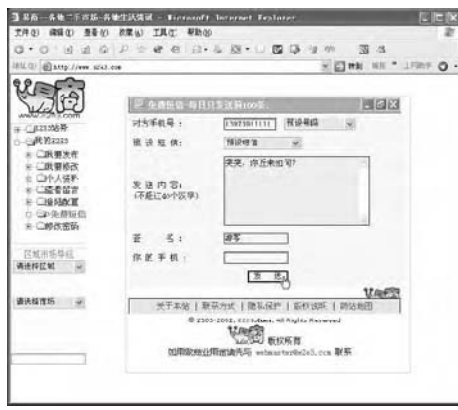
先在“选项”窗口中选择“目录”一项，此时右边共享目录窗口中将显示出系统中所有驱动器列表，对于希望共享的文件夹只要点击打勾即可●，例如笔者就把游戏、电影和音乐等方面的文件共享给其他网友下载使用。这样只要公布自己的IP地址和eMule使用的端口就可以让别人登录到你的电脑上下载文件了。

短信网上免费发

◆湖南　双龙一剑　南京　Hasj

随着国内外免费发短消息的网站关闭或转向收费、ICQ短消息网关关闭，使我们不得不掏钱在网上发送手机短消息，这可让广大网友大为不快。不过，网那么大，免费的地方还是能找到的。

经过一番搜索，我发现了一些很好的免费午餐供应处，“易商”就是其中之一。登录易商主页（http://www.e2e3.com），接着单击窗口左侧的“免费短信”，在打开的易商认证页面“密码”栏中输入“guest”，完成后单击“登陆”按钮进入（如果已在该网站社区进行了注册，则可以输入用户ID及密码）。终于看到了发送短信的界面，输入对方手机号及发送内容（其他信息均可不填），单击“发送”按钮●，稍等一会便可把短信成功地发出了。易商提供的免费短信确实好，不过每日只发送前100条，而且每条短信不能超过40个汉字，不过对于“免费”来说，无须再去挑剔了。4月19日给中国移动的用户发短信，验证通过。



还有其他的网站可以免费发送短信，大家可以到网上找一下。类似的网站还有：http://www.51more.net（需到该站BBS注册，短信每条不能超过50个字）CF [WL10]

小提示

如果通过ADSL之类动态IP地址接入Internet，建议使用动态域名解析软件获得一个固定的域名，这样别人可以通过域名登录到你的计算机。

小渔点评 eMule是最近比较火的一个P2P软件，利用它来实现网友之间的资源共享，实在是太美妙了！

这里要特别提醒那些使用包月宽带的朋友，eMule是把文件分成不同的部分进行下载，所以建议你不要长时间同时下载过多的文件（别忘了你在下载时，还有人在下载你的文件哦），否则会影响硬盘的使用寿命。想想看，如果是让你不停的干好多工作，还不休息，你不累病了才怪（小渔的一个朋友就因为长时间同时下载过多文件把硬盘弄坏了）。CF [WL09]

脑筋急转弯答案：1.苍蝇 2.饿死的 3.二月 4.新娘 5.不会 6.当然会

网上赚钱不是梦（上）

◆北京　阿文

网上赚钱，听起来的确让人不可相信，但越来越发达的互联网资讯确实为网友们提供了不少"生财之道"。为此，笔者访问了不少"网络SOHO族"，他们依靠互联网生存，在"威逼利诱"之下，总算透露出了一些网上赚钱的途径和经验。在这里，献给所有网上SOHO、准SOHO的网友。

网上SOHO必备工具

"工欲善其事，必先利其器"，要从事网络SOHO，首先要搭建网络工作平台。所谓工作平台，其实也很简单，一般只需配备一台中高档的电脑，以及开通宽带上网。整个投资费用，大概六千元左右就可以了。

生财之道之一——短信写手，黎明前的黑暗

手机短信在去年火了一把，国内全年共有数百亿条的短信在发送。不少提供短信的门户网站，如新浪、搜狐等，也获得了不菲的回报。这个行业的火爆，也诞生了短信写手这一职业。据了解，新浪拥有50多位特约的短信撰稿人，每天给网站提供短信作品并得到相应的酬金。同时也出现了作为中间商的"短信公司"，他们网罗写手，给网站供货，一些写手的月薪能达到5000元甚至更高。

作为短信写手，其实就是SOHO族，他们不需要到某些网站上班，也不受聘于那些中介公司。他们的生存方式就是：不断的在家里创作出精彩的短语，然后卖给网站、中介公司，通常价格在10元至100元不等。此外，还可以采用和网站合作经营的方式——就是提供短语给网站，然后按该短语的收入进行比例分成。

著名的短信写手戴鹏飞，就曾经因为创作了很多精彩的短语而扬名，例如他的短语作品："老鼠没有女朋友特别郁闷，经过努力终于一只蝙蝠答应嫁给他，老鼠十分高兴；朋友笑他没眼光，老鼠说：你们懂什么，她好歹是个空姐。"就给搜狐等网站带来巨大回报。现在戴鹏飞还和新浪联合创办了"戴鹏飞原创短语"专栏。这些经验写手，为网友提出了如下忠告：

1.大量积累、记录生活中真实的素材；

2.掌握丰富全面的百科知识，不断学习新的知识；

3.扎实的文字语言能力；

4.各种文体、文学手法的运用；

5.认真观察生活的点点滴滴；

6.善于听取他人的建议；

7.忍耐创作时的孤独和时间的煎熬；

8.独具匠心，另类思维。

客观的综述一下，大部分短信写手还处于艰难生存中，是处于黎明前的黑暗期，困扰他们的是版权问题——刚发表，就被传抄得满天飞了。要获得高薪回报，就需要不断创作出优秀的短语，和短信网站保持良好的合作关系。

有意从事这一行业的网友，可以选择搜狐(http://sms.sohu.com)、网易(http://sms.163.com)、TOM(http://sms.tom.com)、新浪(http://sms.sina.com.cn)这几个优秀的门户网站进行合作。

生财之道二——网站游击，不轻松的一枪

网站建设方面，除有专业的网站制作公司，网上还活跃着一些个人制作者，他们被戏称为"网站游击队"，今天这里打一枪，明天那里放一炮。很多网友都会关心：这些游戏队员的SOHO生活过得怎么样？

通常建造一个网站，由专业制作公司报价的话，是数万元以上，而游击队员们开出来的价格却是几千元，甚至更低。所以，游击队员也就有了生存空间。其中的佼佼者，每月拿到的报酬，比上班族还多。笔者认识的一个网友，就是专业建站的SOHO族，他的平均月收入为5000元以上。他告诉了我一些经验：

1.要搭建自己的网站。这一点非常关键，自己的网站就是一个展示的舞台，做得好了，客户才会相信你的实力。

2.要积累一定的成功案例。如果是刚刚起步，可以免费帮一些企业做，以积累个案。一般客户都会看你有没有成功的案例，来评价你的可信度。

同时，也是因为游击队员太多了，严重扰乱了这个市场的价格，所以游击队员要成功打出一枪并不容易。这里提供一个方法，就是直接去交易平台进行竞标：蓝茜网(http://www.chinalance.com/)就是一个提供在线服务交易的平台，它是国内为自由职业者服务功能较完善的一个网站，有不少企业在那里发布了网站、广告设计的项目竞标。项目完成之后，还可以通过该网站提供的项目空间在线传递，然后报酬也通过在线支付系统获得。前面提及的可信度，在这里可以得到宣扬，因为它的系统记录了自由职业者的信用评级，同时，你也可以看到企业的信用评级。CF [WL11]

下期敬请关注："网上赚钱不是梦(下)"

生财之道三——彩信制作，未规范的市场

生财之道四——闪客SOHO族，贩卖了的创意

生财之道五——网上的家，借来的鸡生蛋

在内网中建设自己的FTP

◆南京　赵江

采用ADSL拨号方式的用户大都可以获得一个公网IP地址，这样只需借助动态域名解析软件就可以架设一个永久的个人网站；采用光纤到户的小区都是通过共享方式上网的，由于自己的计算机没有公网IP地址，因此他人根本就无法从Internet访问到你的计算机。那是不是就不能架设网站呢？其实不然。

一、如何判断公网和内网？

在组建网站之前首先要确认自己是采用哪种方式接入Internet的，最简单的方法就是在Windows的DOS窗口中输入“ipconfig”命令，框起来的部分即为本机的IP地址●，可见一台计算机可以有多个IP地址。然后再登录到一些可以显示本机真实IP地址的网页（如http://hongtai.jsol.net/bbs/index.asp页面下方的“用户来访信息”）查看一下自己的真实IP地址。如果ipconfig的结果中有这个IP地址，那么就是公网接入◆Internet，否则就是内网接入❖。



小提示

查看本机真实IP地址时，可以让安装显IP版本QQ的网友告知你的IP地址。当然这些都不如自制一个IP地址显示工具，新建一个文本文件，接着输入以下内容：

```
cmd /k ipconfig /all
```

回车后，保存为"IPAddress.bat"（注意要加上英文引号）。以后只要双击这个文件，就会自动打开一个DOS窗口，并显示当前IP地址的详细信息。

二、架设内网FTP

对于内网接入方式，可先在http://www.dns0755.net/dnsmgr.php页面注册一个用户，比如注册为kingzh，那么在注册完成后网站将分配一个http://kingzh.dns0755.net的虚拟域名。接着到http://www.dns0755.net/client/WinSetupL.zip下载一个动态域名客户端软件，解压缩并运行其中的CMXNatProxy.exe文件开始配置操作。



第一步：在“需要代理的域名”一栏中输入“kingzh.dns0755.net”，在“代理服务器访问密码”中输入注册用户时的密码。同时，还可以根据需要对每个IP地址的最多连接数、单个连接的最大带宽等参数进行设置●。

第二步：点击“下一步”按钮之后，可以对Web服务器和SMTP服务器进行设置，如果你只想架设一个FTP服务器的话，则可以跳过这部分。

第三步：向导的最后一步是端口配置，这可是整个设置步骤最重要的环节。在进行端口配置之前需要再次登录到http://www.dns0755.net/dnsmgr.php页面，点击需要设置域名右边的“修改”之后进行端口配置。在此最多可以设置5个端口映射，加上默认开通的WWW和SMTP端口，实际上最多可以使用7个端口。选择一个端口名是空的端口，例如端口1是空的，那么在端口1这行右边的端口名里写上大写的端口名，比如“FTP”，记下端口号为“10146”之后点击“提交”使得修改生效●。



第四步：切换到动态域名客户端软件之后，点击FTP一栏中的“端口”，将其更改为“10146”●。



第五步：按下“完成”按钮，并在客户端软件里重新启动服务●。

第六步：接下来通过第三方FTP软件（如Ser-U）来启动FTP服务，就可以让别人访问到你的计算机了。例如笔者申请的域名是kingzh.dns0755.net，只要在IE浏览器里输入“ftp://kingzh.dns0755.net:10146”就可以访问FTP服务器了。



活的搜索 改变生活
Baidu百度
www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索任务："春也无所求 冬也无所求"是哪一首歌的歌词，演唱者是谁？

搜索引擎还可以这么玩

百度MP3搜索(http://mp3.baidu.com)实在可以当成一个好玩具，有什么想知道的、好玩的东西都输入到那个搜索框里试一试，看看搜索引擎可以给你带来什么样的结果。这样的搜索，才是真正的乐趣！

1.输入乐器名可以搜索这种乐器演奏的音乐。比如喜欢萨克斯，在百度MP3搜索框里输入"萨克斯"，就可以找到著名的"回家"等萨克斯音乐。

2.百度的MP3搜索可以像搜索歌曲一样搜索经典相声。我们可以输入相声演员的名字或者相声的名称来搜索自己喜欢的相声段子，比如，输入"马三立"，我们就可以找到"买猴"、"相面"等相声段子。

3.多版本歌曲的搜索。一首歌可能被很多人翻唱，因为百度的MP3数据库有58万首MP3，包容了欧美日韩流行金曲，肯定存在不同版本。分辨这些东西，可以在两个方面把握：一个是不同版本在文件大小上会不同，有的可能3MB多，有的就可能4MB；另一个就是歌曲的名字和注释会有一些不同，譬如演唱者、专辑名不一样。

4.输入专辑名称可以寻找同一专辑的其他歌曲。这个功能很简单，但是很有用。当你知道一首好听的歌时，比如"白桦林"，在百度MP3搜索上用"歌词"搜索，会发现这样的结果："白桦林 - 朴树 - 我去2000年 "。"白桦林"是歌名，"朴树"是歌手名，"我去2000年"应该就是歌曲的专辑名。输入"我去2000年"，果然不错，你又会发现这个专辑的"花儿"、"旅途"等歌。

5.和百度网页搜索(http://www.baidu.com)紧密结合。在百度MP3搜索上找不到结果的时候，或者是需要乐队歌手更多相关资料和最新娱乐报道的时候，可以切换到百度的网页搜索，在一亿两千万的网页数据库中一定会有更多更新的内容和报道。

相似案例：我小时候听过一首歌，其中有歌词"小燕子，穿花衣，年年春天来这里"。我可以先用歌词搜索确定一下这首歌的名字：输入"年年春天来这里"，结果搜到"小燕子 - 黄妍 - 儿童歌曲"。因为最近几年赵薇非常热，直接用MP3搜索"小燕子"肯定会出来一堆赵薇的歌，因此，选择"小燕子 黄妍"为关键字搜索，终于让我找到了。但是前面两个搜索结果让我很纳闷，一样的歌，同样是黄妍唱的，第一个是1.8MB，第二个是4.8MB。这到底是怎么回事呢？下载下来才知道，第二个加入了和声效果，所以比第一个长。其实，大多数的版本都是这样，体积小的往往去掉了前奏什么的。CF [WL13]

FTP Serv-U小档案

软件版本：4.1.06　　软件大小：2.9MB
软件类型：共享软件(1个月试用)　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://hndown.skycn.net/down/ServUSetup.exe

三、架设FTP注意事项

上述方法只能在单重内网方式中使用，也就是说局域网中A机作为整座大楼的服务器直接连接到Internet，而且有真实的IP地址，B机作为客户端通过A机连接上网，那么B机就是单重内网。但是如果B机是一个办公室的服务器，而C机是这个办公室网络中的一台计算机，那么C机就处于双重内网中，无法通过上述方法架设FTP。

另外，FTP协议有port和pasv两种方式，分别采用主动式和被动式传输。其中port方式在传送数据时由服务器主动连接客户端，所以如果客户端在防火墙或NAT网关后面，用port方式将无法与FTP传送文件，因此使用内网架设的FTP服务器一定要使用pasv方式访问。由于Windows自带的FTP服务器不支持pasv方式，所以需要借助FTP Serv-U之类的第三方FTP服务器软件，并且将远程FTP软件设置为pasv方式。

四、实战成功

笔者使用的环境由台式机和笔记本组成一个局域网，其中台式机通过ADSL拨号上网(有公网IP地址)，笔记本通过台式机连接进入Internet，因此笔记本实际上所处的环境就是单重内网。关闭台式机的防火墙软件之后，在笔记本上安装Serv-U架设FTP环境，并且按照上文进行相关的配置，可以实现FTP远程登录访问。CF [WL12]

名词解释

◆ 公网接入

上网计算机得到的IP地址是Internet上的非保留地址。公网的计算机和Internet上的其他计算机可随意互相访问。

❖ 内网接入

上网计算机得到的IP地址是Internet上的保留地址，比如192.168.x.x、10.x.x.x、172.16.x.x至172.31.x.x。内网的计算机以NAT(网络地址转换)协议，通过一个公共的网关访问Internet，但Internet上其他计算机无法向内网计算机发送连接请求。

网络游戏人气排行榜



第一名：传奇

运营公司：上海盛大

第二名：奇迹

运营公司：上海九娱





第三名：魔力宝贝

运营公司：网星艾尼克斯

第四名：仙境传说
运营公司：游戏新干线

第五名：大话西游online2
运营公司：网易

第六名：秦殇世界：天骄
运营公司：目标软件

第七名：疯狂坦克2
运营公司：上海盛大

第八名：幻灵游侠
运营公司：福州网龙

第九名：石器时代
运营公司：华义国际

第十名：骑士Online
运营公司：搜狐

为了在暑期大战中抢占更有利的位置，各家网络游戏厂商已经在摩拳擦掌跃跃欲试，如同五月的天在准备迎接盛夏。

《传奇》威名不减，稳坐排行榜老大的位置。然而这种情形还能维持多久，恐怕大家都不看好，因为盛大与韩方的合作快到期了。而《传奇3》的来临，更是当头一棒，《传奇3》已经由光通代理，正式登陆中国。为了得到内测的帐号，玩家们费尽心思，甚至开始拦截电子邮件。虽然这只是个别现象，但是这也从一个侧面说明了《传奇3》对玩家的吸引力。更重要的是，这还说明了玩家首先关注的是游戏本身，并不在乎是谁在做它的运营公司。玩家对厂商普通缺乏信任感和“忠诚度”，这并不是一件好事。

有趣的是，盛大一直在大力宣传的“新传奇”——《传奇世界》已做浮出水面之势，玩家将从《传奇》“继续”到《传奇世界》，还是直接“升级”到《传奇3》，现在还很难下一个定论。《传奇世界》必将掀起又一场风波，而其它网络游戏厂商也肯定不会放过这次抢夺市场的大好机会。现在唯一可以肯定的是，接下来的几个月，厂商们一定将费尽心思吸引用户，看来玩家们有福可享了。

盛大的另一款网络游戏《疯狂坦克2》已经开始收费。小品型的网络游戏已经有很多了，比如《百战天虫ONLINE》、《欢乐潜水艇》等等，但大都没有收费。《疯狂坦克2》采用收费、不收费都可以玩的制度，与其说是折衷，倒不如说是对市场的试探，因为小品型网络游戏的赢利重点本就不在点卡上，盛大也不可能指望这款游戏来获得高额利润。

《奇迹》在众多网络游戏的混战中脱颖而出，颇为引人注目，在正式收费四个月后也运营良好，人气不减。《仙境传说》则推出了新版本《宠物情人》，将MM游戏中最受欢迎的宠物系统发挥到极致，所谓的“卡娃伊”风格本来已经是吸引玩家的一大法宝，奇特的宠物养成系统更是让众多玩家爱不释手，虽然现在该游戏还没有收费，但想来优秀的创意总是能得到玩家认同的。

《秦殇世界：天骄》从普通玩家中选拔游戏代言人的活动确实别出心裁，让人耳目一新。各个媒体对活动的追踪报道也远比广告更有作用。除此之外，《天骄》作为一款由内地游戏公司自行开发研制的游戏，在文化背景上本就容易得到玩家的认同，当然也可以说是游戏在开发时便针对玩家的需求做了很多设计。从《天骄》现在旺盛的人气来看，这些工作没有白做，《天骄》还要继续推选游戏代言人的活动。由于目标软件在首次活动中的成功运营，树立了良好的形象，使得玩家虽然明知它是在宣传还是无法抗拒巨大利益的诱惑。

原本被人们期待的网络游戏大作《无尽的任务》(EQ)却没有获得令人满意的成绩。已经习惯了在游戏中不受拘束的玩家们不适应EQ中严格的管理制度。虽然谁都知道，要创造一个公平、干净的游戏环境，除了靠玩家的自律外，更需要游戏规则的约束。但事实上，为了吸引玩家，很多游戏对于玩家的不良行为采取睁只眼闭只眼的方法。然而，就在管理最严格的EQ中，却发生了震惊游戏界的“屠龙作弊事件”，虽然育碧公司随即对作弊的GM和因作弊获利的玩家都做了处理，但这一事件也暴露出玩家对于游戏规则的不满情绪。更大的问题在于，育碧的做法尽管正确却“大失人心”。一个合理的运营方式和管理制度得不到认可，一个优秀的游戏因为做正面的引导而得不到认同，这是一个让人担忧的现象。

暑期就要到了，近半年来网络游戏的竞争必然达到白热化，希望玩家们在为数众多的游戏中擦亮眼睛认真选择，找到自己最喜欢的一款。CF [YX01]

小品一箩筐

◆山西　田志鹏



魔幻牌：圣战

(http://61.156.17.126/top10/swfA/1827.swf)

继《魔幻记：晨曦钟声》后，Gamewitch游戏工作室又最新推出的一款Flash游戏《魔幻牌：圣战》。和《魔幻记：晨曦钟声》不同的是，《魔幻牌：圣战》并不是RPG游戏，而是一款类似于万智牌的纸牌类策略游戏。《魔幻牌：圣战》秉承Gamewitch 游戏工作室一贯的精品特色，不但和《魔幻记：晨曦钟声》一样有着贯穿整个游戏的剧情故事，好玩的对战系统以及方便实用的进度存储系统，而且还有着属于自己的开场动画和完整的帮助文件。在整个游戏中，玩家必须利用手中的各种现有资源来修建壁垒、筹集神器、召集骑士，并运用自己的智慧使用相应的攻击手段拆除对手的壁垒，消灭对手的骑士军队。游戏共有两种游戏模式：故事模式和赛制模式，不过无论那种模式，其游戏方式和规则都是一样的。

虽然你在游戏中能够非常轻松的找到《魔法门》、《万智牌》以及《指环王》等著名游戏或电影的影子，但是作为一款益智小游戏来讲，《魔幻牌：圣战》给人的感觉还是相当不错。如果你喜欢纸牌类游戏，那么可千万不要错过这个短小精悍，但又韵味十足的游戏。

网络奇遇记

(http://games.tom.com/download/mini/20030418/wlqy2.html)



《网络奇遇记》讲述的是一个非常有意思的小故事，主人公正在上网的时候，突然被吸入电脑屏幕中来到一个奇妙的世界。这个世界中到处充满了障碍和危险，你只有利用场景中各式各样的道具来排除这些障碍才能顺利到达终点。游戏的操作很简单，用鼠标就可以完成这个游戏。游戏共有四关，虽然每一关的障碍不尽相同，解决方法也不同，但其基本思路却没有太大差别——耐心寻找那些可以点击的地方和可以移动的道具，在恰当的时候点击机关或者将道具移动到相应的地方，即可破除机关，平安前进。即使你一不小心失败也不要紧，因为在每一关中，玩家都有十次机会可以从本关重新开始游戏。倘若十次机会全部用完，你依然没有通过本关，唯一的办法就是再从第一关从头开始玩起。在这里，笔者向大家透露一个跳关秘籍，只要在游戏画面上点击鼠标右键，并选择“播放”就可以跳到下一关开始游戏。需要提醒大家的是，如果跳关进行游戏的话，那么你只要失败一次也会回到跳关前的那一关，而不会继续从本关开始游戏。



精彩射门

什么？上次足球赛的时候没有过够射门的瘾？不用着急，不用郁闷，来试试这款专门来折磨守门员的射门游戏吧。在这个游戏中，你所要做的事情就是将漫天飞舞的足球射进对面的球门中。可不要以为这是一件很轻松的事情，因为不但足球在门前晃过的时间很短，而且守门员也会快速的在球门前移动。在这样的情况下，如果你没有一双“火眼金睛”，没有一只“闪电手”，那么想要攻破球门可不是一件容易的事情。

(http://games.tom.com/download/mini/20030317/jcsm2.html)

新木兰传奇

(http://61.156.17.126/top10/swfA/1845.swf)

古有木兰代父从军，今有木兰代父从商。作为一款模拟经营的小游戏，《新木兰传奇》无愧于“精品”两个字。在游戏中，玩家所要做的事情就是往返奔波于东、南、西、北四个市场之间进行买卖交易，赚钱做富翁，看看在六十天内究竟可以赚到多少钱。游戏的玩法很简单：低价买进，高价卖出。不过市场瞬息万变，可要睁大眼睛看清楚形势，否则不但赚不了一分钱，还会赔到吐血。除了可以进行买卖交易之外，《新木兰传奇》另外一个吸引人的特色就是游戏中那些搞笑对白和提示，其搞笑程度丝毫不次于周星驰，真的是可以让人笑破肚皮。假如你郁闷无聊，那就尽管试试这款《新木兰传奇》吧，相信它不会让你失望。CF [YX02]





不知不觉，走进《魔剑》了，从一无所知到逐渐了解再到爱不释手，我经过了太多的心酸和苦辣。虽然是内测阶段，但在经历了四次清档之后大家依旧为《魔剑》投入着巨大的热情，这款在我的眼里属于绝对精品的网络游戏，究竟是什么样子呢？

比起那些等在门外甚至用《传奇》或者《奇迹》账号来换《魔剑》内测账号的玩家来说，我是幸运的。下完了客户端，启动游戏，便开始了我的魔剑之旅，也由此走上了我的梦想之路……

出生

这是一个有着庞大结构的世界，之所以我对现在流行的韩国网游看不上眼，是因为我本身是个UO的狂热者，而迷恋UO的一个原因就是UO庞大的结构。在这个蕴含历史文化、有着深邃世界观的世界中，或多或少你总能得到一些东西，也许是一个朋友，也许是一个梦想，甚至是一个爱情……所有的一切其实都在你的掌握之中。这样的游戏架构为你提供完全自由的空间，而你要做的就是那个你想做的自己。

走进这个世界你首先面临的是种族和职业的选择。《魔剑》的世界很自由，你可以做任何想做的事情，不论是侠客还是商人，你总能找到自己的位置，因为这个世界提供了10个种族和18种职业的组合，27种副职更是锦上添花。你在人物选择上享有足够的自由度，你可以按照你自己的喜好来任意组合，而那些已经加入工会的玩家大多会遵循工会整体的需要来确定自己的种族和职业。不过这些都不重要，重要的是在你选定人物之前，一定要到《魔剑》的大陆官方主页（www.shadowbane.com.cn）上去看一看，如果时间充裕最好仔细研究，不要等你练到中途又后悔起来（其实我因为这样已经删了2个30级的ID了，很痛苦啊），那样无疑是谋杀生命啊！在《魔剑》的官方论坛上有很多玩家整理的职业资料，这里充满了实战经验，虽然官方的介绍与实际情况的出入不是很大，但是前人的经验教训总是要吸取的，这样自己能少走很多弯路。但是别忘了，最终的选择权在你的手中，因为到底是做法系刺客还是浪系刺客谁也不会有肯定的回答，你只有根据前人的经验拿出一套属于自己的职业策略。选一个适合自己的职业吧，这样你才能在今后的游戏人生中更好的张扬自己的个性。

因为个人爱好，最初进入《魔剑》的我，很自然的选择了战士之路，圣堂武士的名字因为《星际争霸》而变得如雷贯耳，所以在综合考虑之后确定用较为平衡的人类种族来担当这个职业，天赋上因为不明就里而全部忽略，强壮和智力都调整为最高，起个自己喜欢的名字（可惜的是只能用英文，官方解释说因为一用中文ID会导致服务器死机，也许这是为了将来的国际互联打好基础吧），确定后选择出生地点，然后再次确定就真正开始进入《魔剑》世界了。

新手村没有什么特别的地方，图热闹的话大家都选择这个地方来开始游戏，当然你也可以图个清净直接在玩家工会城市出生，但是那样的话你会因为没合适的怪物可杀而被迫回到新手村，终究《魔剑》的世界里充满着危险，这对于一个新手而言实在是刺激过度了。初入这个世界以后，我东留西逛，寻找一个升级快的地方。在村子的周围分布着很多蜘蛛和蚂蚁，这些东西倒是温顺，属于被动攻击怪物。在这里我绕来绕去寻找最好的杀怪办法，结果发现5、6个人组在一起升级还算快些，但是钱就太少了，总是不够分；我试图自己去打，又发现钱是赚得多了，可是升级又太慢了。人生呐，为什么总是面临两难。

PK

已经连续杀了3个小时的怪，身上近百万的金币和几件极品装备让我窃喜不已。昨天我又一次进行了训练技能，高昂的训练费用让我的银行仓库来了个底朝天，今天的收获应该能再让我强上一些。塔上站着几个挂机混经验的主，主打的法师和“拖拉机”辛勤的劳作着，没有人说话，后半夜是个困意十足的时段。

一个绿点迅速的接近着，区域地图上这个绿点突然消失了，不是被怪杀就是掉线，我心里暗暗为这个倒霉蛋祝福。在我还没有想好祝福语的时候，我的脑袋上突然落下了一个闪电，该死的主打法师又乱放魔法。我挪动了一下地点，想等风暴散尽后再回到原来的地方，可是事情并不像我预料的一样，连续的风暴迅速将我包围，击晕！我已经不能移动。第一声惨叫从主打法师的方向传来，PK！虽然近几日习惯了混经验的慵懒生活而将以往的警觉磨得精光，但第六感在告诉我就是PK来了，而我已经没有还手之力。掉线逃生？这个念头闪了一下却没有实施，这是我第一次在《魔

带个宝宝逛仙境——《仙境传说：宠物情人》改版心得

◆甘肃 sleepboy

《仙境传说》在4月中旬更新到了《宠物情人》版本，这次更新不仅增加了新的宠物系统，还修改了许多怪物和道具的属性。现在的《仙境传说》中，随处可见带着蝴蝶结的疯兔和背着书包的波利到处闲转，让《仙境传说》又平添了几分生气。

捕捉宠物的方法

捕捉宠物首先要有捕捉宠物用的诱饵。例如捕捉波利就要用波利身上掉落的青苹果，而捉疯兔就需要用彩色胡萝卜。多数宠物的诱饵会从各种怪物身上掉落，也有少数的诱饵需要用怪物身上掉落的物品换取。拥有宠物诱饵后，先将要捕捉的宠物打到半死，然后对准怪物使用诱饵就会出现一个老虎机。在老虎机上点击鼠标，如果老虎机停在笑脸上，那么宠物就捕捉成功，而玩家身上也会拥有一颗宠物蛋了。

孵化宠物蛋需要用宠物孵化器，可以在各个城堡的宠物商人处买到，售价3000。不过最好还是先别忙着买孵化器，要先给宠物宝宝准备出生后的营养品才行。每个宠物喜欢吃的东西也不一样，玩家要先查看一下宠物喜欢吃什么，然后再去准备相应的食物。把刚出生的宠物宝宝饿坏了的话宠物可是会跑掉的。

准备好宠物食品之后，使用宠物孵化器就可以把宠物宝宝孵化出来。右键点击宠物或者按Alt+J可以打开宠物的状态菜单，当宠物的状态不是饱的时候玩家就可以给宠物喂食以增加和宠物间的亲密度。当宠物的亲密度慢慢提升到"亲密"状态后，宠物就会经常说一些有趣的话，做一些特别的动作和表情。不过增加宠物的亲密度并非一件很容易的事情，尤其是高级宠物，玩家需要准备足够的后备资金才行——不管在现实还是游戏里，养个高贵点的宠物都是很奢侈的行为啊！

玩家可以拥有很多宠物蛋，不过每次只能孵化出一个，当玩家想要带其它的宠物出去逛街的时候，可以在宠物状态菜单中让宠物变成蛋的状态，便于携带。当然，没钱养宠物的时候也可以让宠物先变成蛋的状态。



枯树枝功能开放后，常常能见到玩家'尸横遍野'的情形。

冰岛的地形相对平坦，但是白皑皑的一片让你几乎没有隐身之地，你无法藏身于树林或者草丛之中而不被注意，所以想突袭成功只能依靠高速移动来完成。当然这是一种很强硬而且极为冒险的办法，如果没有足够的实力做保证，组织这样的冲锋好比是去自杀。

战斗在晚上8：30准时打响，我们聚集在生命树下编制队伍，影子兵团的两个营已经整装待发。在动手之前先来看看我们的强大实力吧，暗影营的人员包括两名半巨人种族的野蛮人职业，等级分别是53和48，统一使用双手投掷斧；一名精灵族女巫职业，50级；一名人类吟游诗人职业，50级；两名人类十字军战士，等级都过了50级；两名44级术士，一名矮人主教和一名德鲁伊。风影营的职业搭配与其很相似，但术士被换成了圣徒和一名斥候。

在这样的强大军团面前，近身战斗几乎没有任何悬念，近身格斗拼的就是技能等级和装备的好坏。两个十字军战士在诗人不断的祝福和恐怖尖啸中直接冲进了对方阵形的中心，这种先声夺人的打法收效不错，胆小的玩家不是直接回城，就是用疾跑技能快速脱离了战场，在野蛮人追命的一击和十字军左冲右突的砍杀下，对手的阵形被彻底打乱。我方幸存的一名术士终究是个身经百战的家伙，在命令自己的宠物恶魔去追杀一个精灵女猎之后，他就全心全意的协助战士；野蛮人的双手投掷斧虽然在近身攻击方面没有优势可言，但是扩大了攻击半径本身就相当可怕，敌方往往还没有冲到面前就只剩下了半条命。

在损失了几名战士之后，敌人的女巫不惜耗尽魔力在人群前布下了一道电网，剩下的九个人迅速集结在这片电网之后，倚靠身后的一片茂密的树林和我们对峙。

我方并不急于进攻，只是用十字军和野蛮人在前面吸引火力（战士是肉盾）。当区域地图上出现另一片蓝点之后（我方援军），敌人的战士开始全部后撤，就地休息并接受已经回过气来的主教的医疗和祝福（没有血瓶，只有休息加血）。不过这已经救不了他们的命了，在经过一轮又一轮的进攻之后，我方终于赢得了完全的胜利：联盟公会被赶出了冰岛！

这就是我在魔剑中的生活，不停的战争，不停的吞并，我不得不努力地发展自己，保卫自己的家园，也许有一天我成为了统治世界的皇帝，也许有一天我成为了阶下囚！虽然这是以战争为主体的游戏，但是其中也拥有可贵的友情和灿烂的爱情。在这个游戏里似乎我又找到了现在迷失的自我，找回了儿时的理想和梦！在这个空间中我自由地面对世界，自由地面对生活，自由地面对所有的人，无论是敌人还是伙伴。CF [YX03]

改版后对练功地点的影响

由于对一些怪物的速度进行了调整，部分练功圣地在改版后变得冷冷清清，有些原本冷清的地方却变得火爆异常。古城修道院中的幽剑、浪人、梦魇的移动速度和攻击速度都被大幅度调高，即便是骑鸟的骑士要和这些怪物拉开距离都非常不容易甚至是不可能！对于移动速度慢的法师来说，苍蝇翅膀的消耗量更是狂涨不止。对原本单手剑配合红蛙盾反击浪人的VIT骑士来说，怪物攻击速度的增加带来了一些不利影响，不能用双手剑加速加上攻速过慢导致VIT骑士在反击的间隙很容易被怪物攻击。基本上这一地区对于大部分玩家来说危险性都大幅提高。

原本法师冲JOB50级的圣地——古城下水道现在也变得恐怖异常。下水道中的蓝鼠速度快的足以让人想给它改名叫闪电鼠，级别低于60级的法师如果被蓝鼠近身就只有飞走一个方法。这样一来，用掉的苍蝇翅膀很可能还没有打到的史汀多。史汀的速度则被大幅度调慢，用直火墙烧史汀已经完全算不上需要费心掌握的技术。不过由于史汀速度减慢，撞击火墙的速度也就随之减慢，以前一道直火墙就能烧死的史汀现在需要再补一发属性箭才行。

当下水道的蓝鼠成为没转职法师的恶梦后，钟楼的钟怪就变成了法师们的最爱，现在的钟楼3层中人比怪物还要多！钟怪在改版后速度减慢很多，对于法师和猎人而言，安全系数增加了不少。钟楼3有少数地方可以靠地形卡怪，使得该地更成了低级法师和弓箭手冲级的好地方。但由于在此练功人数太过密集，靠反击打钟怪的骑士在钟楼3层就比较少见了。与牧师组队的刺客在这个地区也相当活跃，相对于与法师组队来说，与刺客组队的牧师似乎更安全一些。

由于怪物速度之间的差距被拉大，”开火车“在金字塔的难度也随之增大，因为经常会有怪物被引丢。不过由于多数不死系的怪物速度都减慢了，因此在金字塔地下和古城部分只刷不死系怪物的地图变得很适合练级。

总体来说，改版后的游戏将迫使越来越多的玩家必须依靠组队才能在高级练功地点愉快的生存下去。

改版后的其它变化

在《宠物情人》版本中铁匠的锻造技能被完全开放，目前已经有很多铁匠开始出售属性剑。不过由于属性剑的成本太高，有购买能力的玩家还是很少。大部分头饰的隐藏功能也已经开放，导致许多道具的价格发生巨大波动，不少商人因此大赚一笔。此外，枯树枝和紫箱的功能也被开放，有许多玩家在首都商业区大量使用枯树枝召唤怪物，以致经常能看到一片一片的商人、服侍死在地上，每天在首都死掉的玩家都快赶上在迷宫中死去的怪物的数量了！不过在首都死人不掉经验已经算是不幸之中的万幸了。

这次《仙境传说》的改版让原来喜欢单练的玩家感到头疼，相信以后会有更多的玩家更愿意组队出去练功。虽然很多怪物变得难打，但《仙境传说》却会越来越有人情味。就算没有志同道合的伙伴，你也能拥有一只属于自己的宠物，陪伴你那原本孤单的SOLO旅程。CF [YX04]

德润原上期

比尔和保罗是湖滨学校的朋友。他们都喜欢玩计算机，并用一种叫做BASIC的计算机语言编写了很多游戏，比如三连填空、月亮着陆等。当第一台个人计算机在70年代中期被开发出来的时候，比尔和保罗正好开始了他们的大学生活。他们学习并提高计算机编程技能，很快便可以在新的机器上开发并使用他们自己的BASIC语言。他们把开发出来的BASIC语言存储在卡型盒式磁带上，并且以350美元的价格出售。他们通过这个生意挣了不少钱，于是便成立了他们自己的公司。后来公司不断发展成长。你可能已经听说了他们的公司——微软公司，全球最大的软件帝国。

中国的软件产业正在进入高速发展期，软件人才需求量持续上升，其中大部分是软件编程人员。学习编程、做一名编程人员，从个人角度来说有利于在职业生涯中谋得一个好职位，从长远来说，一名优秀的软件人才才可以为中国软件产业做出贡献，应是众多年轻人的理想与责任。

学习编程，你能够不断享受到创新的乐趣，将一直有机会走在高科技的前沿，体验钻研高科技的幸福。知识经济时代给我们带来了无限的机会，要想真正掌握计算机技术，并在IT领域里有所作为，最起码的一步就是学习编程。

从这期开始，程序谷将陆续邀请国内各路编程好手以及共享软件作者，和读者谈谈他们是如何学习并且掌握编程的，给大家一个亲密接触程序员的好机会。如果你对于编程很有感触，或者你是一个共享软件作者，你都可以在这里推广你自己或者你的软件。欢迎毛遂自荐，请用program@cfan.com.cn联系东渐。

编织中国人的精品软件

——采访SUIPack作者申旻

◆北京　Daffy

您想使您应用程序具有MacOS或WinXP风格或其它更酷的外观吗？您想基于一幅位图创建任意形状的不规则窗口吗？现在您可以完全都做到，并且不用编写一行代码！SUIPack 是一款面向Delphi程序员的界面增强VCL组件。它可以帮助你制作出占用资源小的个性化界面应用程序，如图所示。SUIPack 兼容Delphi 5、Delphi 6、Delphi 7、C++Builder 5、C++Builder 6，并且包含数据敏感组件，给优美程序开发带来无穷的便利。



用Delphi的程序员是幸福的，因为他们经常能被出色的VCL控件感动。

初识SUIPack，那惊艳的窗体突然让我产生一种想要占有的冲动。然而想自己曾经起用过的SkinEngine、ThemeEngine等同类控件，心便凉了一半——除去昂贵的注册费不说，国际划帐、等待注册码已经让人头大不已，或许换来的仅仅是一个频繁资源泄漏、不怎么稳定的控件。谁会喜欢中看不中用的程序呢，唉。

后来，在国外VCL控件网站上经常看到SUIPack的广告，心想这个作者还真是努力。后来逛论坛的时候才慢慢知道SUIPack是中国的东日软件(http://www.sunistudio.com/)，作者申旻，他的ID——nicrosoft，或许很多朋友在某些程序员论坛上已经熟知了吧。于是，我们便通过电子邮件攀谈起来……

问：**申旻**，你好，你开发SUIPack的灵感源自何方？

答：最初是在做一些应用程序的时候，为了实现UI设计给出的方案，想做一套界面控件，便于今后的开发。

问：你是如何走进编程的大门的呢？又是如何慢慢成长为一个高手的呢？

答：呵呵，高手是不敢当的。

我是在1994年年底的时候（高一），家里在父母双双面临下岗的情况下买了一台486电脑（很感谢父母），并且走入了这扇门。高中时候，学校教Basic，然后就自己GW-BASIC，Visual Basic for DOS、VB for Windows、Delphi、C/C++……这样一路走来，并且在上海大学计算机系完成了本科学业。

关于这个话题，我最想说的，就是关于大学计算机教育。普遍大家都认为学校教育和社会需求脱节严重，其实，这样的想法太过功利性了。怎样才叫不脱节？直接教学VB、Delphi、VC的用法，才叫不脱节？我想，学校教育，教的不是技术，而是能力。在这样的环境下，人能够学到“自发展”的方法，也就是说，在大学中应该学习“如何学习”，这样在踏上社会后，才可通过不断地自学习来完善自身，跟上社会发展的步伐，否则是很容易被淘汰的，尤其在IT行业。

我在大四的时候，也后悔过没有好好珍惜大学四年的学习时间。所以，我还是相对目前大学的在读生们说一句，好好珍惜眼前的学习机会，不要到大四或者毕业后，又有如我当初般的后悔。

问：作为一个共享软件作者，对于提高产品的质量以及推广有什么心得体会？

答：呵呵，质量是生命。如果用户下载了一个碰不碰就会出问题甚至不能用的软件，是不可能购买的。久而久之，连招牌都砸了，后果就更严重了。不过，个人开发这种模式，要保证质量，唯一的方法是多测试，在各种平台，各种机器上，尽可能多的条件下跑。另外，就是售后服务。当用户发现问题并报告给你的时候，能否及时处理并解决，也是评价软件质量的一个重要标准。

至于推广，就很难说了，呵呵。不同软件类型，不同的用户群，推广方式是因软件制宜的。这方面只有靠自己不断摸索了，没有人能教会你，你也教不会任何人。初期，做过一些推广工作，无非就是在各种Delphi编程论坛上发帖。不过，这样也会引起一些网友的不满。所以，目前我已不在国内做任何宣传（当然，本次采访不算，呵呵）。目前，主要是依靠SUIPack本身的影响以及“东日软件（SuniStudio）”在网上的知名度。

问：请谈谈开发SUIPack过程中你最大的收获是什么？

答：开发SUIPack，是在我写完《Delphi高手突破》这本书之后。《Delphi高手突破》这本书主要讲述程序员应该如何应用面向对象编程技术对代码进行一定的框架设计以便于今后的维护和扩充。在书里，我用编写一个文本编辑器和三个组件的例子来讲述。但是之前我没有写过一套完整的、有一定规模的组件包。写完书后，我更感觉写组件对于代码框架设计的实践，更具挑战，而正巧有这样的需求（见问题一的回答），所以就开始了SUIPack的开发。开发至今，最大收获当然是在代码设计方面有了更多的实践经验和心得（这可能成为我第二本书的起点：)），其次对VCL库本身有了更多的了解。当然，还有就是找到了很好的合作伙伴。

问：据我所知，国内某些网站曾经提供过破解版本的SUIPack，不知道你对此有何看法？

答：由于Delphi组件产品，长期以来，基本是国外产品一统天下。而程序员需要用的组件，一来国外产品的美元定价非常高，二来国内支付外币也不方便，造成程序员习惯性的使用盗版组件，并且毫无愧色。在很多论坛上我看到询问何处有破解版SUIPack的帖子，我想，如果不是“习惯性”的原因，50元钱的东西应该是不值得这样做的。

不过，我觉得，这种“习惯”，应该有意识的改变。在价格不太高，支付很方便的情况下，使用破解版就没什么理由了。我做的是组件产品，而用户本身也是程序员，所以我觉得购买自己需要使用的组件，是对程序员这个职业的尊重。如果一个人连自己的职业也不尊重的话，就没有资格要求别人尊重。使用盗版组件开发的软件产品，如何能够理直气壮的让用户“支持正版”呢？当然，我说的这些，都是在能力承受范围之内而言。

另外，提供破解版下载的网站，我相信其实站长们办网站的初衷并不是为了扩散盗版，而只是想让大家分享一些好东西和有用的信息。所以，目前我都在尽可能的情况下，和这些网站的站长联系合作，如果合作成功，那么破解版问题也迎刃而解。

问：有没有想跟我们读者说几句话？

答：如果您支持了SUIPack，我说一声“谢谢”，并且承诺我们会做到更好。

后　记

从事IT行业的人似乎与“金领”划上了等号，其中高学历的比例也是令人惊叹的。各位正行走在或者刚踏上编程之路的兄弟姐妹们，其实不是只有读到硕士、博士才能挣大钱的，不是进入高门槛的IT公司才是编程的唯一高境界。其实，计算机、网上冲浪并不是一项负债，在掏尽你们零用钱的同时，你想过怎么使得它们变成一项资产吗？当你们使用着各种共享软件的时候，那些软件的制作者不仅享受着功成名就的感觉，而且还在逐步收回投资，甚至是致富。周奔凭借MP3 CD Maker月收入曾经是4万美金，听上去就像是白日做梦一般。其实最初一个不经意的念头闪过，一点一滴编程知识的积累都可以变成你人生道路上的宝马，载着你驶向辉煌，成为传奇，为人传颂。

*最后，欢迎读者朋友试用购买SUIPack。如果你有什么意见或者建议，请联系nicrosoft@sunistudio.com。**申旻先生**愿意提供5个标准版授权给那些提出建设性意见的朋友。*

如果你对于编程很有感触，或者你是一个共享软件作者，你都可以在这里推广你自己或者你的软件。

程序员或者将来的程序员朋友们，记住哦，在我们的舞台，讲我们的故事。CF [CX01]

奇妙的汉诺塔

◆湖北　丁威

有一个关于世界末日的古老传说。在印度佛教圣地贝那勒斯有座大寺庙，寺庙内有一块红木板，上面有三根钻石针以及梵天创世纪留下的64块金盘，庙内僧侣在日夜不停地搬运，一旦搬运完成，世界就将在一声霹雳中毁灭。

搬运的规则是这样的：开始时，所有盘子均在针 A 上，并且，盘从上到下按直径增大的次序放置。目标是使针 A 上所有的盘子借助针 B 移动到针 C 上。搬运时有两个限制：1、一次只能搬动一个盘子；2、任何时候不能把盘子放在比它小的盘子的上面。这就是著名的难题：汉诺塔（也有人称之为河内塔）问题。

一共才64个金盘，好像不多耶，世界真的会这么快毁灭么？仔细分析一下，即使每秒钟可以搬运一块金盘，移完64个盘子需要搬运2^64-1=18446744073709551615次（东渐友情提示：可以用母函数法求出这个复杂度），而一年的时间才31536000秒，所以也需要近6万万年才可能搬运完所有的盘子，所以我们是用不着担心世界毁灭的那一天啦。

这个难题吸引了很多人，由此产生了各种与汉诺塔相关的玩具和益智游戏，当然也吸引了计算机算法研究者的目光，各种介绍编程方法的书籍大都使用了这个问题作为例子。

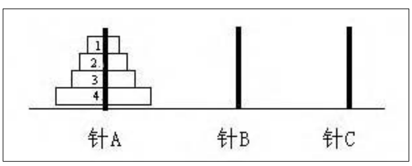
目前，解决这个问题的算法据我所知只有两种：递归方法和由递归方法改造的非递归方法。这两种方法都没有涉及到汉诺塔的移动的规律，于是有人说“汉诺塔问题只能用递归方法解决”，“世上没有任何人能够说出汉诺塔移动的具体步骤”。

经过研究，我发现汉诺塔的移动是有一定规律的，现在公布出来，希望能为对这个问题感兴趣的朋友带来快乐。

我总结的规律如下：

第一步：为每个盘编号。

按盘子的大小顺序进行编号，依次为（1, 2, 3, . . . , N），编号为1的盘子是最小盘，编号为2的次之，编号为N的盘是最大盘。例如4个盘子的编号如图所示：



第二步：确定每一次将被移动的盘子的编号。

这个由盘子的编号组成的数列我暂时称之为Hanoi数列，它是一个随搬运的次数而变化的序列。其变化如下表所示：

N（第N次搬运）	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	...
M（被移盘号:M）	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1	2	1	5	1	2	...

如果要移动二个盘子，那么hanoi序列是：1　2　1。

如果要移动三个盘子，它的hanoi序列是：1 2 1　3 1 2 1。

如果要移动四个盘子，它的hanoi序列是：1 2 1 3 1 2 1　4　1 2 1 3 1 2 1。

这个数列的规律相信大家都可以看出来的，它具有优美的对称性和奇妙的递归性。

第三步：第1次移动。

第1次移动和盘子的数量有关。若要移动的盘子数量为奇数，则1号盘移到第3根针上，否则，移到第2根针上。

第四步：第N（N>1）次移动。

确定被移动的盘号后，移动时符合以下两个条件即可：

A、不放在盘号比被移盘还小的盘子上面；

B、盘号为奇数的盘不放在盘号为奇数的盘子上面，盘号为偶数的盘子不放在盘号为偶数的盘子上面。

按照以上的步骤，先写出hanoi序列，完成了第3步后，重复进行第4步，不用用脑筋都可以轻而易举地成功搬运N个盘子的汉诺塔。根据以上规律写出的源程序如下：

```
// hanoi.cpp : Defines the entry point for the console application.
//

#include "stdafx.h"
#include "conio.h"
#include "stdlib.h"

#define DISH_MAXN 64

int stack[3][DISH_MAXN];
static int COVER=1<<(sizeof(int)*8-1);

int pow2(int n)
{	return 1<<n;
}

void stack_init(int n)
{	int i,j;

	for(i=0;i<3;i++)
		for(j=0;j<DISH_MAXN;j++)
			stack[i][j]=65;

	for(i=n;i>=1;i--)
		stack[0][n-i+1]=i;

	stack[0][0]=n-1;
	stack[1][0]=0;
	stack[2][0]=0;
	stack[0][n]=65;

	if(n%2==0)
	{	stack[1][0]=1;
		stack[1][1]=1;
		printf("\nA->B");
	}
	else
```

```
		{	stack[2][0]=1;
			stack[2][1]=1;
			printf("\nA->C");
		}
}


int dish_no(int n)
{	int i,p;
	p=n^(n-1);

	for(i=1;i<=sizeof(int)*8;i++)
		if(((p<<i) & COVER)!=0)
			break;

	return sizeof(int)*8-i;
}

int pin_source(int b_s)
{	int i;

	for(i=0;i<3;i++)
		if(stack[i][stack[i][0]]==b_s)
			return i;

	return -1;
}

int pin_target(int b_s,int p_s)
{	int i,temp1,temp2;

	if(b_s>1)
		for(i=0;i<3;i++)
		{	if((p_s!=i)&&( stack[p_s][stack[p_s][0]]<stack
[i][stack[i][0]])||stack[i][0]==0)
				return i;
			else if(p_s!=i)
				return 3-i-p_s;
		}
	else if(b_s==1)
	{	temp1=-1;
		temp2=-1;

		for(i=0;i<3;i++)
		{	if(stack[i][0]!=0&&stack[i][stack[i][0]]%2==0)
				temp1=i;
			if(stack[i][0]==0)
				temp2=i;
		}

		if(temp1!=-1)
			return temp1;
		else if(temp2!=-1)
			return temp2;
		else
			exit(0);
	}
}

void move(int p_s,int p_t)
{	int n;

	++stack[p_t][0];
	n=stack[p_s][0];
	--stack[p_s][0];
	stack[p_t][stack[p_t][0]]=stack[p_s][n];
	stack[p_s][n]=65;
}
```

用 VB 编写“点灯”游戏

◆贵州 廖勇

不知道大家是否玩过“点灯”游戏？就是在一个有10×10方格的棋盘中，用鼠标点击任一方格，该方格和它四周上下左右的方格的颜色就变成黑色，如果这5个方格中的其中几个方格颜色已经是黑色的了，那么这几个方格就恢复成白色，当把所以得方格的颜色都点成了黑色，那就胜利完成“点灯”的游戏。这个程序玩起来很有意思，但又有一定的难度，到目前为止我还没有玩通，在工作之余也大家可以试一试，可以轻松和锻炼一下紧张的头脑。

该程序用VB编写很简单，只要不多的几行代码就可以搞定。打开VB，新建一标准工程，在form1上添加一个picturebox控件，设置其appearance属性为0－flat，autoredraw属性为true，然后添加下面的代码，很简单的，大家一看就明白了。

```
Option Explicit

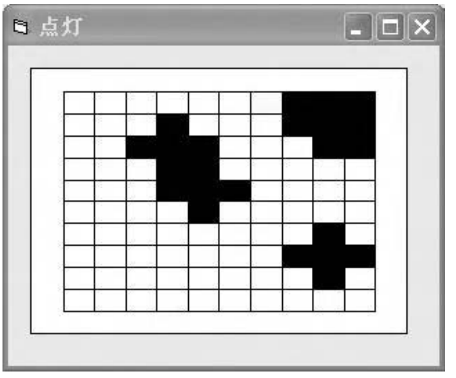
Sub fill_color(x, y)
    If Picture1.Point(x, y) = RGB(0, 0, 0) Then
        Picture1.Line (x - 0.5, y + 0.5)-(x + 0.5, y - 0.5), RGB
(250, 250, 250), BF
    Else
        Picture1.Line (x - 0.5, y + 0.5)-(x + 0.5, y - 0.5), RGB
(0, 0, 0), BF
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Picture1.Scale (0, 12)-(12, 0)
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    Dim i As Integer

    For i = 1 To 11
        Picture1.Line (1, i)-(11, i)
        Picture1.Line (i, 1)-(i, 11)
    Next i
End Sub

Private Sub Picture1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, x
As Single, y As Single)
    If Int(x) >= 1 And Int(x) < 11 And Int(y) >= 1 And Int(y) <
11 Then
        fill_color Int(x) + 0.5, Int(y) + 0.5
    If Int(y) + 1 <= 10 Then fill_color Int(x) + 0.5, Int(y) + 1.5
    If Int(y) - 1 >= 1 Then fill_color Int(x) + 0.5, Int(y) - 0.5
    If Int(x) + 1 <= 10 Then fill_color Int(x) + 1.5, Int(y) + 0.5
    If Int(x) - 1 >= 1 Then fill_color Int(x) - 0.5, Int(y) + 0.5
    Form_Resize
    End If
End Sub
```



游戏演示画面

该程序中VB 6和Window Me中调试通过，大家还可以加以完善，如记录所用的时间和步数，那就更完美了。

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0310yvb.zip。CF [CX03]

```
int main()
{       inti,b_s,p_s,p_t,n;

        printf("\nEnter number of disks:");
        scanf("%d",&n);
        stack_init(n);

        for(i=2;i<pow2(n);i++)
        {       b_s=dish_no(i);
                p_s=pin_source(b_s);
                p_t=pin_target(b_s,p_s);
                move(p_s,p_t);
                printf("\n%c->%c",p_s+'A',p_t+'A');
        }
        getch();
}
```

其中stack[][]是用于存储堆栈的数组，dish_no()函数的作用是产生Hanoi数列，pin_source()用来找到盘子M=Hanoi(n)所在的针，pin_target()用来找到M将要移动到的针，Move()用来移动把盘子从所在针移动到目标针。

这程序还有一些限制，它最多只能移动14个盘子。我主要是想借这个程序说出我找到的汉诺塔移动的规律，欢迎各位指教。本人邮箱：davy4325@sina.com。

以上程序在Visual C++ 6中调试通过。

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0310qmd.zip。CF [CX02]

Q 由于公司要连接局域网，我的电脑上安装了一快TP-Link的网卡，但自动安装好这块卡后，发现软盘驱动器无法正常工作了，即开机时不能检测出软盘驱动器，在Windows 98操作系统中也不能进行读写操作，请问如何解决这个问题？

A 造成该问题的原因很可能是硬件资源占用出现了冲突。解决问题的方法是手工调整资源分配，在Windows 98系统中负责中断号分配的选项在PCI Bus中的"IRQ指导"参数项中，具体的操作步骤是：

（1）首先在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→设置→控制面板"。

（2）用鼠标左键双击"系统"图标，在随后弹出的窗口中选择"设备管理器"标签。

（3）选择并进入"系统设备"，双击"PCI Bus"，把该项前面的复选对勾去掉。

（4）选择网卡的"属性"项并选择"资源"。

（5）把"使用自动配置"项前的复选对勾去掉，然后单击"更改配置"。

（6）在随后出现的对话框中重新选择一个未被其他硬件占用的"输入/输出范围"数值。

（7）再次重新启动操作系统，依次选择"开始→设置→控制面板"，双击"系统"图标，选择"设备管理器"标签，然后同样进入网卡的"属性"并选择"资源"，此时会出现一个"手动配置"按钮，单击该按钮并重新选择里面的网卡中断号，重新启动操作系统即可解决软盘驱动器无法使用的问题。

Q 我现在想将老配置升级一下，我们这里的毒龙和赛扬Ⅲ的CPU价格都很便宜，请问买哪一种更合适一些？

A 毒龙CPU采用0.18微米工艺制造，前端总线100MHz，1.75V的工作电压。目前已经停产，市面上的毒龙CPU已经不多了。毒龙CPU最大的问题就是发热量大，在笔者手上就已经烧毁过2块了。如果你要购买这种CPU，一定要购买一个好的CPU散热器。

Intel公司的赛扬系列一向深受消费者的喜爱，以低廉的价格带来较好的性能是赛扬芯片的最大特点。Tualatin赛扬（赛扬Ⅲ）采用了0.13微米工艺制造，工作电压1.5V，前端总线也是100MHz，Tualatin赛扬由于拥有256KB的二级缓存，综合性能是非常不错的，而且超频能力比较令人满意。缺点是该种CPU需要专门的主板支持（当然也可以用转接卡）。你可以从以下角度去衡量：

（1）性能：同频的毒龙CPU性能稍好于Tualatin赛扬CPU。

（2）价格：同频的毒龙CPU性能稍低于Tualatin赛扬CPU。

（3）超频：毒龙CPU明显差于Tualatin赛扬CPU。

（4）发热：毒龙CPU明显大于Tualatin赛扬CPU。

（5）综合成本：由于Tualatin赛扬对主板的要求，因此有可能升级成本更高。

Q 最近我电脑上的CD-ROM光盘驱动器出现了如下问题，就是任何光盘放进去都会被显示为CD光盘，请问这是怎么回事？

A 出现这个现象的原因很可能是光盘驱动器激光头的读盘能力下降了。解决问题的方法是要么使用光驱清洗盘清洗激光头，如果无效，则只能是拆开光驱盖板并用无水酒精清洗激光头了。

Q 我购买了没多久的SONY笔记本电脑，原来使用一切正常，只是1个月没有使用，上面的DVD驱动器就不能识别DVD影碟了，请问如何解决这个问题？

A 笔记本电脑在一段时间不使用后的确容易出现光盘驱动器读盘性能下降的现象，原因一般是笔记本电脑的光盘驱动器密封性能要差一些，因此更容易使灰尘进入并附着在激光头上，但这时的激光头清洗起来也不太难，你可以放一张数据光盘进去并长时间读取数据，或放入一张CD光盘长时间播放音乐，更直接的方法就是使用光驱清洗盘，这样可以清洁受污染的激光头。以后需要注意的是，一定不要将笔记本电脑放在灰尘比较大或空气比较潮湿的环境中，不用时应该马上将电脑放入电脑包。

Q 我的电脑中安装的是Windows 98和Windows 2000双操作系统，最近将原来的老光盘驱动器更换成了一台40倍速的新光盘驱动器，在Windows 2000系统中工作正常，但在Windows 98系统中出现了系统无法识别8个字符以上的文件名和文件夹名的现象，比如名为"工作总结年度汇编"的文件只能识别为"工作总~1"字样，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 造成这个问题的原因应该是Windows 98系统与实模式下的光盘驱动器驱动程序不能很好的兼容。因为长文件名需要Windows 98自己的或光驱厂家符合标准的32位光盘驱动器驱动程序支持。解决问题的方法是：

（1）在Windows 98系统桌面上用鼠标依次选择"开始→运行"。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入msconfig并单击“确定”按钮运行系统配置实用程序。

（3）单击Config.sys标签，然后将里面的光盘驱动器的驱动程序复选对勾标记去掉并保存退出即可。

Q 我公司一台老的EPSON 1600K Ⅲ打印机最近在打印表格时出现了表格线严重错位的现象，请问有没有办法解决？

A 一般针式打印机或多或少都存在这种问题，长时间使用后就更严重了，解决的办法只能是在打印设置中将“双向打印”改为“单向打印”。

Q 在重新安装了操作系统后，安装Laser Jet 5L打印机的驱动程序时，系统出现“这个程序正在被Windows使用”的提示并中断驱动程序的安装，请问如何解决这个问题？

A 请在安装打印机驱动程序之前将Office、中文之星以及扫描仪文字识别软件一类的程序关闭掉应该可以解决问题。

Q 为什么有些扫描仪在接通电源后没有任何反应？

A 一些节电型的扫描仪只有在进入扫描程序界面后指示灯和灯管才会亮起，退出后又会熄灭。

Q 我在Word 2000中输入英文字母时在屏幕上只能显示一些小方框，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 你可以首先尝试将系统默认字体更改为其他字体，即在Word 2000主界面上用鼠标依次选择“格式→字体”。然后将“西文字体”框中的Times New Roman参数项改选为其他西文字体试试。如果能够正常显示，则说明Times New Roman这个系统默认字体文件受到了破坏，解决问题的方法是到其他安装了Word 2000软件的电脑中复制一个Times New Roman字体文件到你的电脑中覆盖原来的字体文件即可。

Q 我在Windows 2000操作系统中使用的是IE5.0浏览器，每当在我地址栏中输入网络地址的过程中，总会出现我以前输入过的一些网络地址作为参考，请问怎样才能关闭这个功能？

A 关闭该功能的具体操作步骤是：

（1）启动IE，在主界面上用鼠标依次选择“工具→Internet选项”。

（2）接着选择“内容”标签，然后单击“自动完成”按钮。

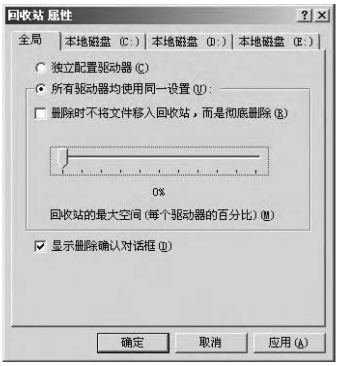
（3）将“自动完成功能应用于”栏内的“Web地址”项前的对勾去掉，然后连续单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我在Windows 2000中删除一些文件时，系统会提示说无法删除，请问我该如何处理？

A 删除这些文件的方法如下：

（1）将系统转换到DOS方式下或以“安全模式”方式启动系统一般可以删除这些文件。

（2）在系统桌面上用鼠标右键单击“回收站”图标，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”项，然后将“回收站的最大空间”项的控制滑块设置为0%，单击“确定”按钮后即可删除掉系统不让删除的那些文件了。



Q 我在Windows 2000操作系统中使用Outlook Express作为电子邮件工具，经常有一些重要的邮件到来时我没有在，我想给对方一个提示，让他知道我已经收到了他的电子邮件，请问如何才能在里面实现针对某些人的邮件自动回复功能？

A 在Outlook Express中实现针对某些人的邮件自动回复的操作步骤如下：

（1）首先需要撰写一封用于自动回复的电子邮件

A、在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序→Outlook Express”启动该软件。

B、在主窗口中单击“新邮件”按钮（或单击“文件→新建→邮件”）来创建一封新邮件，里面写上你想要回复给对方的话。然后在“新邮件”窗口中选择“文件→另存为”，输入邮件文件名比如“回复”，并选择好保存位置如“我的文档”，单击“确定”按钮保存即可。



(2)接着需要设置针对谁发来的电子邮件进行回复，即进行回复规则的设置

A、在主窗口中用鼠标依次选择“工具→邮件规则→邮件”选项。



B、在“邮件规则”窗口中单击“新建”，在随后弹出的“新建邮件规则”窗口中设置规则条件和回复条件。具体的设置方法是：



a．选择规则条件

先在“选择规则条件”栏选择你需要回复邮件的条件，比如你可以选中“若‘发件人’行中包含用户”前的复选框；然后在“规则说明”(Outlook Express 6中为“规则描述”)栏中单击带下划线的“包含用户”链接，再在弹出的对话框中输入该用户的E-mail并单击“添加”，或从通讯簿中选择一个E-mail，单击“确定”按钮，这样你就选中了需要自动回复邮件的那些人。

b.创建邮件规则实现自动回复

在“选择规则操作”栏中选中“使用邮件回复”前的复选框，然后在“规则说明”栏中单击“使用邮件回复”中的“邮件”链接，再在弹出的“打开”对话框中打开前面保存好的回复邮件。最后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我在使用Windows操作系统中的“记事本”程序编写txt文件时，在更改字号时不慎将字体选项改变，导致随后打开任何文件时里面的字体都发生了很大变化，由于“记事本”里面的默认字体是英文的，我没有记住是什么，请问怎样才能改变回默认的字体？

A 笔者也曾经遇到过这个问题，恢复默认字体的的步骤是：

(1)在系统桌面上依次选择“开始→程序→附件→记事本”运行“记事本”程序。

(2)选择顶部菜单中的“格式”项，然后单击下拉菜单中的“字体”。

(3)在“字体”栏中选择“Fixedsys”字体，然后单击“确定”按钮保存退出即可恢复。

Q 我在BIOS中进行参数设置时发现在Advanced BIOS Features下面子菜单中的Interrupt Mode(中断模式)项里有一个APIC参数，记得原来设置老主板时里面只有PIC参数，请问这个参数有什么作用，与原来的老参数有什么区别？

A APIC是“Advanced Programmable Interrupt Controller(高级程序中断控制器)”的缩写。在Windows 2000/XP这样拥有APIC的操作系统下，它具有全部23个中断，而它的前任PIC(程序中断控制器)只有16个中断。这是为了保证即使在PCI插槽全部插满时也不会出现中断短缺引起的冲突。所以当系统中的设备较多时，APIC模式是一个非常好的选择。

需要注意的是，在安装完Windows 2000/XP操作系统以后，这个设置就不能再更改了。否则Windows 2000/XP将出现严重的中断错误问题。

Q 我购买了一个USB2.0标准的闪存盘，但与原来的一个USB2.0移动硬盘一起工作时总是出现设备不能响应的情况，我使用的是华硕P4B533(Intel i845E芯片组)主板，Intel P4 2.0GHz CPU，GeForce4 Ti4200显卡，512MB DDR内存。请问有什么办法可以解决这个问题？

A 像P4B533这样比较新的主板，一般都会提供一种高速USB控制器(USB 2.0)调节功能，保证USB 2.0端口的电力充足。当你使用多个没有独立电源的USB设备共用一个电源时，可以对这项功能进行设置。具体的设置步骤是：

（1）开机后按下Del键进入BIOS设置。

（2）在高级BIOS功能（Advanced BIOS Features）菜单中找到USB 2.0 HS Refer. Voltage(基准电压)这个参数。

（3）该参数里面对于USB接口电压设置有由低到高的Low/Medium/High/Max几项，你可以尝试着逐步提高电压来解决问题。

Q 请问BIOS中的MPS Version Control For OS：1.1/1.4这个参数项有什么作用？

A MPS是Multi Processor Specification（多处理器规格）的缩写，这个设置只在系统中拥有两个或多个CPU时才有意义。现在它只有1.1和1.4两个版本。此外1.4版本还支持第二条PCI总线。

目前几乎所有操作系统都支持MPS1.1，而只有Windows 2000及以上的操作系统才能比较完美地与MPS1.4规格兼容。因此如果你使用的操作系统符合这一条，则应该将MPS Version Control For OS的参数指定为MPS1.4。如果你在老的系统中设置成该参数，则会导致第二个处理器关闭。

Q 为什么我在开机后按下“Del”键无法进入BIOS进行设置？

A 一些台式电脑和笔记本电脑并没有采用开机后按“Del”键进入BIOS设置的方式，常见的用于实现该功能的热键有：F1键、F2键、F10键、F12键以及Esc键。还有的采用“Ctrl＋Alt＋/或Shift”这3个组合键。

如果仍然不能进入BIOS，你也可以通过开机后一直按下空格键、Insert键，或者在开机前拔下硬盘以造成开机后出现故障信息提示，从中寻找正确功能键进入BIOS。

Q 我们将办公室中的十几台电脑连接成了一个对等网，可使用中网络总是出现时快时慢的现象，请问这是什么原因造成的，如何才能解决这个问题？

A 对等网一般采用集线器作为网络连接设备。集线器的端口均为共享带宽，即某一时刻只有一对端口传输数据。当集线器连接的计算机数量较多时，连接在各个端口的计算机相互争用带宽，使数据传输效率变得非常低，因为网络上会产生大量的碰撞，这些碰撞显著地降低了网络的可用带宽。对等网的利用率极限为40%，也就是说，当整个网络的数据传输速率达到整个带宽的40%时，就无法再有效传输数据了。

有些集线器产品上有网络利用率的LED指示灯，如果标志“40%”的LED经常处于亮的状态，表明网络已经饱和了。Windows 2000 Server提供了网络监视器，从中也能看出当前的网络状态。

解决该问题的方法如下：

如果原来的网络设备使用的是10M集线器，而网卡是10/100M自适应的，那么最经济的办法就是将集线器更换成相应端口数量的10/100M自适应集线器。但如果原来的网卡是10M的，把网络设备更换为100M集线器是没有用的，因为网络带宽取决于带宽最小的设备。基于集线器的固有缺陷，解决对等网忽快忽慢的最好办法是将网络设备换成以太网交换机。事实上，现在低端交换机的价格已经和集线器相差无几了。

再有就是尽量减少同时连接在对等网络上的电脑数量或者避免同时大规模传输数据。

Q 世界上第一块硬盘为什么叫“温彻斯特”盘，它是什么时候诞生的？

A 1973年，IBM研制成功了目前电脑上普遍采用的存储介质：硬盘，它的型号是IBM 3340。这种硬盘拥有几个同轴的金属盘片，盘片上涂着磁性材料。它们和可以移动的磁头共同密封在一个盒子里面，磁头能从旋转的盘片上读出磁信号的变化，IBM公司内部把它叫做温彻斯特硬盘。

“温彻斯特”这个名字的来历是这样的：IBM 3340硬盘内部拥有两个30MB的存储单元，而当时一种很有名的“温彻斯特来复枪”的口径和装药量也恰好包含了两个数字“30”。于是这种硬盘的内部代号就被定为“温彻斯特”了。

Q 请问世界上第一台微型计算机是IBM生产的吗？

A 世界上第一台微型计算机不是IBM公司生产的，而是一家名为Altair的公司生产的，具体的情况是：1975年1月，Altair公司采用了Z80微处理器制成了名叫Altair8800的计算机，当时颇有影响力的《大众电子学》杂志在当年的1月号上把Altair8800称为世界上第一台微型计算机，后来人们认为这才是PC机真正的祖先。虽说Altair8800是世界上第一台微型计算机，但它的外形与今天的PC机有着天壤之别，它没有显示器，没有键盘，面板上只有指示灯和开关，给人的感觉只是一个仪器箱。

而IBM公司于1981年8月12日生产的IBM 5150是应该被称作第一台个人计算机，它的CPU采用的是Intel 8088芯片，频率为4.77MHz，内存为64KB，存储介质是5.25英

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

寸软盘、160KB容量，操作系统安装的是Microsoft DOS 1.0，价格为3005美元。

Q 为什么我在Windows的网络设置中想选中"文件及打印共享"，但该项却是是虚的，无法选择？

A 你可以在"网络/配置"中查看一下，有没有"Microsoft 网络上的文件与打印共享"组件。若没有，您需要添加组件，具体的操作步骤是：

（1）单击"添加"按钮，在"请选择网络组件"窗口中单击"服务"。

（2）接着单击"添加"按钮，在"选择网络服务"的左边窗口中选择"Microsoft"，在右边窗口中选择"Microsoft 网络上的文件与打印机共享"，单击"确定"按钮。

（3）然后返回到网络窗口，系统会要求插入Windows安装光盘，请将安装光盘放入光盘驱动器执行。

（4）重新启动系统后就可选中"文件及打印共享"选项了。

Q 请问如何在基于Windows2000的局域网中给其他电脑发送消息?

A 具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上依次选择"开始→程序→附件→命令提示符"，将你电脑的操作系统切换到命令提示符状态下。

（2）然后用以下命令格式发送消息：net send <用户名或 IP 地址> <信息>。

如果是给一个组的成员发送消息，则使用如下命令格式：net send/domain：<组名> <消息>。

Q 我删除了系统中安装的虚拟光驱程序后，为什么原来的物理光驱却不能用了，必须重新启动操作系统才行？

A 出现这种现象的原因是删除虚拟光驱时将注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\SCSI 主键下的所有子键也删除了，从而删除了物理光驱和虚拟光驱的信息。但是由于光驱是PnP设备，在Windows系统重新启动后自然会重新添加物理光驱的信息。

Q 因为工作需要,要将大量Word文档转换成PDF格式的文档，怎么样才能办到呢？

A 若想将Word文档转换成PDF文档，必须安装相应软件或插件。最好安装Adobe公司的Acrobat（注意，是Acrobat，而不是Acrobat reader。前者是商业软件，可编辑PDF文件；后者可免费获得，但仅仅是一个PDF阅读器）。

在安装Acrobat的时候，选择自定义安装，在可选组件框中务必选中Acrobat Distiller和Acrobat PDFWriter两项，这样，在安装结束后就会在系统中生成两个PDF虚拟打印机（Acrobat Distiller和Acrobat PDFWriter）。

在Word中打开文档，然后执行"文件→打印"命令调出打印对话框，在打印机名称下拉列表中选择Acrobat Distiller或Acrobat PDFWriter，再像平时真正打印一样作一些设置，然后单击"确定"按钮，随后又会弹出一个另存为PDF的对话框，输入文件名并单击"确定"按钮即可。

Q "显示桌面"图标可以将所有的视窗最小化从而回到桌面，这个功能非常方便。但这个图标不知为什么忽然找不到了，我怎么才能将它找回来呢？

A 请打开"开始→程序→附件"中的"记事本"程序，然后输入以下内容：

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

将这个文件保存为"显示桌面.scf"，并将其放到C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch文件夹下即可。其中C盘表示Windows XP所在的系统盘，"Administrator"是具体的用户名（因每个人所设置的用户名不同而不同）。

Q 我把Windows 98下Outlook Express的地址簿误删除了，请问如何才能找回来？

A 一般Outlook Express的地址簿在改动后会自动保留一个备份，这个备份一般和地址簿在同一个文件夹中，应该是在C:\Windows\Application Data\Microsoft\Address Book下(假定你的Windows 98安装在了C盘)，扩展名为XXX.wa~，其中XXX为你登录Windows的用户名，你把这个文件的扩展名改为WAB就可以了。

Q 我新近买了一台数码相机,给亲戚朋友们拍了很多照片，可是将照片传入电脑中用ACDSee浏览

的时候，发现人像都有红眼现象，这是怎么回事呀？

A 用数码相机拍摄人像时出现红眼现象，是因为在光线较暗的环境下拍摄人像，闪光灯闪光时会使人眼的瞳孔瞬时放大，视网膜上的血管被反射到底片上，从而产生泛红影像。不过最新出产的数码相机一般都会带有消除红眼的功能，可按照随相机所带的说明书进行设置。

对已经产生红眼现象的数码相片可通过专业的图像软件（如Photoshop、PhotoSuite、Paint Shop Pro等）来调整处理。而有些图像软件则带有专门的消除红眼功能，如CorelDraw Photo Paint 11新增的Red-Eye Removal工具和Photoshop Elements所带的red-eye brush工具等。

Q 我用Word XP排了一本300多页的书，最终定稿之后，要求在前面加上全书的内容目录。请问，Word XP有没有自动生成目录的功能？

A Word XP确实具有自动生成目录的功能，不过它有一个前提就是，文章中的各章节必须依照等级设定为统一的标题格式，如：所有章名的格式设置为“标题1”；所有节名的格式设置为“标题2”等等。

文章排版完毕后，将光标指针定位到需要添加目录的地方，然后执行“插入→引用→索引和目录”命令打开一个对话框。单击该对话框中的“目录”标签，可以在这里面设置目录的样式，如显示、设置自动生成的页码的格式等。设置完后单击“确定”按钮即可。

如果文章的内容有增减，或者正文中章节的名称需要修改，只需要产生一个新目录以取代旧目录就可以了。

Q 为什么我的Radeon显卡在玩CS游戏时总是出现画面丢帧的现象，如何才能解决这个问题呢？

A 画面丢帧现象的主要原因是由于老版本的ATi Radeon显卡的“Truform”技术不完善，而用户又使用的是ATi新的驱动程序造成的。因为在CS游戏中，默认情况下“Truform”是打开的。而老版本的ATi Radeon显卡(如LE、VE、7200和7500等)没有在硬件上内建“Truform”技术，因而这些Radeon显卡是通过软件来模仿“Truform”的，所以会导致CS游戏画面丢帧的问题。

解决该问题的方法就是关闭“Truform”功能，具体的步骤是：

(1) 运行CS，然后通过按键盘上的~键进入控制台。

(2) 然后输入ati_npatch_0命令。

这样就关闭了“Truform”功能，CS游戏画面的帧数就会恢复正常了。

Q 我的电脑使用的是华硕P4B主板，有时候在开机自检时无法检测出我的Seagate U6 ST330610A IDE 30GB硬盘，请问有什么办法能排除这个故障？

A 华硕P4B主板为了符合Microsoft Windows XP快速启动的标准，将开机时钟脉冲调到了最低数值，因此连接在IDE端口的设备如果响应时间超过了这个范围，则会出现无法被检测出的问题，目前一些老型号的硬盘在这方面可能存在问题，因此你应该调整BIOS中的参数设置，具体的修改步骤如下：

(1) 开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2) 将Quick Power On Self Test一项设置为关闭并按F10键保存退出即可。

Q 我的显示器在关闭时屏幕中心有一个亮点，请问有没有影响？

A 你应该立即将显示器送维修部门修理。出现这种现象是由于显示器电路或显像管本身存在质量问题造成的，虽然当时不影响使用，但时间一长，显像管有可能被灼伤，会在屏幕中央位置出现黑斑点，十分影响观看效果。

Q 我的电脑上没有安装DVD光盘驱动器，我公司的电脑上有DVD光盘驱动器和刻录机，请问有没有办法将DVD影片转换成VCD影片格式再观看？

A 你可以使用DVD转VCD格式的软件来达到目的，比如说DivX DVD影像编码软件就可以完成这样的功能，它能够将DVD影片复制并压缩为标准650MB CD－ROM格式，很多网站都提供这个软件的下载。

Q 我用1394卡采集的DV（数码摄像机）中的avi视频文件用Media Player播放只有360x288大小，请问这是怎么回事？

A 出现这种问题的原因很可能是设置不当造成的，PAL DV的分辨率是720x576。由于1394卡只起到数据传输的作用，因而不对视频内容做任何处理，出现这个问题基本上都是由于DirectX中对DV的播放设置成了50%大小，如果设置为全屏100%即可解决问题。

具体方法如下：

(1) 首先用Media Player播放avi文件。

(2) 在“文件→属性→高级→DV video decoder”中设置分辨率为100%全屏，并将其设为缺省值即可。CF [SBS01]

STOP！不要乱动！

◆北京 lin.Z

亲爱的夕颜JJ：

你好！我有个问题想问你，现在我们同学之间，说起来谁电脑玩的好，就要懂注册表、分区u、格式化v，还有超频w等等。我是个小菜鸟，但是我也想成为大虾！我在以前的杂志上翻到了一篇文章，就是教怎么分区格式化的，格式化不会影响电脑上的文件吧？在实践之前，特来向你请教。我妈妈也让我问问你，她是不是也应该学习这些呢？她是个会计，正在学打字。

还有，老师在上机的时候不让我们乱动电脑，必须她做一步让我们做一步，说是乱动之后非常危险，她是在骗我们么？到底不应该做什么呢？你能告诉我吗？

焦急的小菜鸟

什么是该做的不该做的……这个问题在我们小编之间也屡屡引起争议。一起听听这位计算机教师的想法吧。

有很多菜鸟都是通过把计算机“弄坏了”之后，自己找途径（看书、问人或自己钻研）解决，其间学到很多知识，然后逐渐成长为大虾。在下虽然不敢自称为虾，但也是顺着这条路走过来的。第一台486拆了装、装了拆，没完没了，乐此不疲，让父母大为头疼和心疼（不是心疼他们的孩子不吃不睡，是心疼那么贵的电脑遭受磨难）。

长大了，在下成长为一名光荣的信息技术课教师。开始的时候鼓励学生不要怕电脑，尽情亲密接触。但后来也经常在课上不让学生乱动电脑了。这不是骗人，是有苦衷的。原因说白了就是机房的电脑是公用的，这节课出了故障来不及修理，下节课就没办法继续使用。所以在下提倡，文明用机。不要乱动别人的电脑。

学电脑因人而异，什么样的人应该避免乱动呢？那就要看看你学电脑的初衷了。如果你对电脑报以很大热情，准备朝着专业化、高级化方向发展，甚至打定主意今后要从事这方面的工作（程序员、系统管理员、硬件工程师、电脑城的JS等等^_^）……那就肯定不会满足于基本应用。那么，你可以乱动电脑了，坏了就修，不会修就学，学会了再弄坏别的地方。就这样进入了良性循环。

来信的小菜鸟就可以参考这一条。但要注意几点：一、最好在尝试之前弄明白这样做的目的，以及可能出现的后果；二、养成将重要文件随时备份的好习惯，可以Copy到软盘或闪盘中，便于恢复；三、最好周围有可请教的师傅，否则一个问题可能会困扰你很久。

另外还有一批人，他们的目的更单纯些：就是为了基本应用。理由也很充分，电脑只是一个工具，相当于一个多功能的计算器。用计算器的时候我们不会把它拆开，因为不知道里面电路板怎么构造并不会影响使用，进行计算时我们也不关心这些数据结果具体是怎么实现的。那么，学会自己想学的那部分就可以了，打字、上网、作图……不要乱动，避免开那些“危险操作”，免得对系统造成破坏，也免得浪费时间和精力。小菜鸟的妈妈很可能就是属于这一类型。

说了半天周边的问题，下面举例说说到底什么是“乱动”，以及这种“乱动”的后果。

1.修改、删除系统文件　　破坏力：★★

大家都知道操作系统（最常用的是Windows），它是应用软件运行的基础。系统文件往往位于C盘下的Windows文件夹中。在里面乱删乱改，比如在其中练习“删除”或是“重命名”操作，都有可能破坏系统文件。如果系统出现故障，你的那些游戏和日记很可能就打不开了。解决方法需要对症下药，或干脆用覆盖的方法重装系统。

小提示

覆盖重装系统并不会影响你在硬盘中存有的文件。但重装之后还要将应用软件通通再装一遍。建议不要在C盘下安装软件，更不要将文件保存在C盘下。一句话，不要乱动C盘，也不要乱改注册表。

2.使用系统优化工具　　破坏力：★

在网上杂志上经常可见充满诱惑的“让你的爱机加速、全面提升电脑性能”之类的语句。很多提到了用系统优化工具，这里暂且不说所谓的系统优化是不是能真正做到优化，只说优化不成功的后果。一旦出了问题，初学者往往不知道如何修复，这就叫优化不成反退化。所以，初学者在使用系统优化工具时一定要谨慎。

3.分区/格式化　　破坏力：★★★

老鸟经常挂在嘴边的话，除“重装”外，还有“格了重做”，这个“格”就是“格式化”。举个通俗的例子，硬盘就像你买来的一块地，要想使用它就要先对它进行规划，比

名词解释

u 分区

将硬盘分成一个或几个区域，分区的个数就是硬盘的盘符的个数。

v 格式化

格式化：指对磁盘进行使用前的预处理以便存入数据。

w 超频

超频从狭义上来说是提高CPU的工作频率以得到整机性能的改善。从广义上来说，任何可以提高计算机某一部件工作频率的行为及相关行动都可以称之为超频。

x BIOS

BIOS的学名是基本输入输出系统。它就相当于Windows操作系统与计算机底层硬件的通讯兵。它被用于在接通电源后引导计算机。

如：要盖几间房子，每间房子的大小，接着还要对其进行平整，然后才能盖房子。而分区就是规划，在硬盘上划分出几个分区，并设定每个区的大小，而格式化就相当于平整操作。接下来的安装操作系统则是盖房子。

但对已经存在分区和操作系统的硬盘进行重新分区和格式化，那就等于要将现在的房子全部拆掉，然后再进行重新规划和平整，那么房子里面的东西如果不能在之前移动到其他地方，那么就会全部被破坏、丢失。所以小菜鸟看到这里应该知道后果了吧？如果还想继续操作，要先把里面的重要文件移动到其他地方，比如：刻成光盘、复制到其他硬盘等，这就是备份。另外，还要确认妈妈是不是要用这台电脑，免得到时被打PP，呵呵。

4.超频　　破坏力：★★★★

超频是前几年非常COOL的一件事，相当于给一辆本来时速只有100公里的汽车进行内部改进，让它的时速提高到150公里。也就是将原本的低配置超频使用，从而达到高配置的效果，何乐而不为呢。但超频存在一定风险，以至于到后来就成了计算机能力的象征。在下就曾经一度疯狂超频，但运气不好……出现了2次板卡被烧的情况。这可是硬件损坏，需要花银子另外去买。超频有风险，介入要慎重。

5.刷BIOS　　破坏力：★★★★

不同主板的生产厂家有不同的BIOSx，试图升级自己爱机的BIOS？那些来历不明的BIOS还是先放在一边吧。刷BIOS也可能造成硬件损坏。（夕颜：具体惨状可来信询问小怪。）

6.打开机箱插拔板卡　　破坏力：★★★

首先声明一点：只有打开机箱看到了里面的宝藏，才能从真正意义上感性地认识电脑。否则对各个部件将永远处于纸上谈兵的境界。但在对机箱都应该有些什么都不清楚的情况下（当然，也不知道自己该使用什么工具，该注意什么问题），不建议盲目插拔板卡。

（注意：一定要在关机不通电情况下才能拆开机箱。坚决禁止带电插拔！）

还有一些注意事项，这就不属于“乱动”范畴了，是大家都应该做到的规范：

1.不能随意开关电源，以免瞬间烧坏电脑部件。

2.机箱后面的各种插口，插头一定要插好插牢，不能随意摇晃而影响正常的电压供应。

3.不要晃动机箱。在搬动电脑时注意避免颠簸，这样容易损伤硬盘。

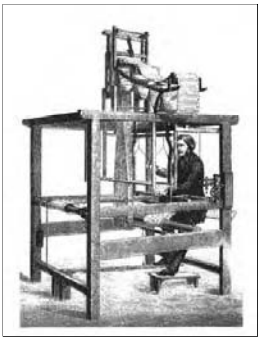
在“乱动”面前有两种选择：是做个电脑的爱好者还是使用者。就好像有人在拆一台电视，如果他是电视修理爱好者，那么将有很多MM投去敬佩的目光；如果他拆的目的只是为了学习怎样收看电视节目，将会勿庸置疑的被人称之BT。你想做哪一种呢，想好了么？^_^ CF [DNRM01]

《电脑史话》之三

你知道写程序为什么叫“编程”吗？

◆湖北 叶平

“编织”的程序



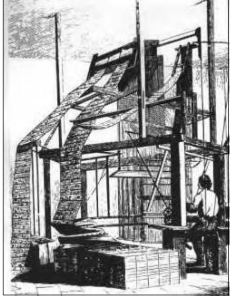
要让机器听人类的话，按人类的意愿去计算，就要实现人与机器之间的对话，或者说，要把人类的思想传送给机器，让机器按人的意志自动执行。

说来也怪，实现人与机器对话的始作俑者却不是研制计算机的那些前辈，而是与计算机发明毫不相干的两位法国纺织机械师。他们先后发明了一种指挥机器工作的“程序”，把思想直接“注入”到了提花编织机的针尖上。

用原来的编织机编织图案相当费事。若要织出花样，织工们必须细心地按照预先设计的图案，在适当位置“提”起一部分经线。机器当然不可能自己“想”到该在何处提线，只能靠人手“提”起一根又一根经线，不厌其烦地重复这种操作。

1725年，法国纺织机械师布乔（B.Bouchon）突发奇想，想出了一个“穿孔纸带”的绝妙主意。布乔首先设法用一排编织针控制所有的经线运动，然后取来一卷纸带，根据图案打出一排排小孔，并把它压在编织针上。启动机器后，正对着小孔的编织针能穿过去钩起经线，其他的针则被纸带挡住不动。这样一来，编织针就自动按照预先设计的图案去挑选经线，布乔的“思想”于是“传递”给了编织机，而编织图案的“程序”也就“储存”在穿孔纸带的小孔之中。

真正成功的改进是在80年后，另一位法国机械师杰卡德（J.Jacquard），大约在1805年完成了“自动提花编织机”的设计制作。杰卡德为他的提花机增加了一种装置，能够同时操纵1200个编织针，控制图案的穿孔纸带后来也换成了穿孔卡片。此后，杰卡德的提花机传遍了西方世界，在英文单词中，Jacquard也成为了“提花机”的意思。



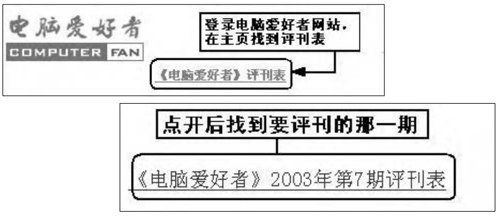
杰卡德编织机“千疮百孔”的穿孔卡片，不仅让机器编织出绚丽多彩的图案，而且意味着程序控制思想的萌芽，穿孔纸带和穿孔卡片也广泛用于早期电脑以存储程序和数据。或许，我们现在把“程序设计”俗称为“编程序”，就引申自编织机的“编织花布”的词义。CF [DNRM02]

新手上网之借助评刊学OE

◆MaJiang社区 胖胖

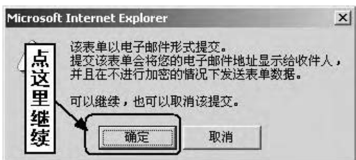
这一天，菜虫读完了新一期CFan，觉得自己能看懂的东西多了点（当然，主要还是“电脑入门”），于是他就雄赳赳气昂昂地要写评刊表了。菜虫想，自己该算个上网的“老鸟”了，用笔写多没面子，网虫就应该在网上评刊嘛！

1



输入网址 http://www.cfan.com.cn，找到评刊表。

2



仔细填完之后，选择“提交”。弹出了一个对话框，还要以电子邮件的形式提交？填都填完了，继续吧。

3



“这是什么东西？没见过呀！”菜虫有点害怕了。这是要配置OE了，就是一个负责邮件收发的工具，别怕，接着来。我开始点拨他。好，先填名字。（也可以直接从OE中进行，选择“工具→帐号”，在对话窗口中选择“添加→邮件”即可。）

4



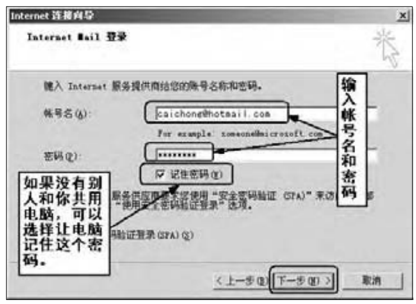
填入菜虫已有的那个Hotmail邮件地址。

5



这一步稍微麻烦一些，要知道自己所用邮箱的一些参数。但是对于Hotmail用户来说，直接“下一步”就行了。

6



输入邮件地址和密码。选择“记住密码”，这样就不用每次都输入密码了。注意保密哟！

7



成功了！菜虫激动起来。

8



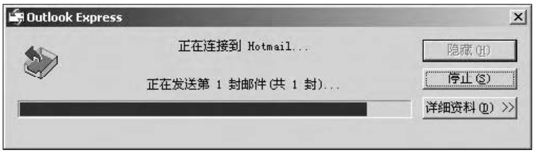
“发完信了么？”别急呀，点一下“设置邮件帐号”。

9



新建帐号显示出来了，点一下，在弹出对话框中选择“是”。看看Hotmail下方，出现了很多新的文件夹吧。那就是收件箱和发件箱等东东。

10



“正在发送邮件？什么邮件？”我倒！就是你刚填的评刊表呀。

下面是常用的几家邮箱的POP3及SMTP服务器名称，可作参考。

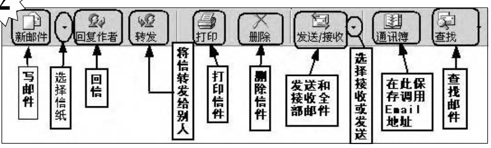
邮箱名称	POP3服务器名称	SMTP服务器名称
网易163	pop.163.com	smtp.163.com
263	263.net	smtp.263.net
21cn	pop.21cn.net	smtp.21cn.net
FM365	mail.fm365.com	mail.fm365.com
sina	pop3.sina.com.cn	smtp.sina.com.cn
sohu	pop.sohu.com	smtp.sohu.com

11



发送成功了没？在“已发送邮件”里面找找。找到了，说明已经发送出去了。

12



“我平时能用这个OE么？”菜虫担心费了半天劲，只是评刊的时候才能用上。当然能啦！以后你再想使用Email的时候，直接用OE就可以了，很省时间！用法和登录网站使用邮箱差不多，只是需要先熟悉一下。对了，在网吧用的话还是别用它，有配置的时间都在网页上收发完信件了。

名词解释

u OE

Outlook Express，Windows自带的一款邮件客户端软件。特点是不用登录网页就可以收发电子邮件，对于同时拥有多个邮箱的用户而言，使用起来更加方便。类似的软件还有Foxmail、Becky！等等。

v POP3/SMTP

POP3和SMTP是绝大多数邮件收发程序使用的协议，POP3负责接收邮件，而SMTP负责发送邮件。

（夕颜：不断有读者朋友来信问我怎样设置OE，说是要评刊用。开始我还很诧异，后来自己试了一下，发现的确要通过邮件来提交评刊表。除此之外，论坛的注册也比较麻烦。目前我们的网站正在改版之中，论坛也将会逐步完善，敬请期待。）CF [DNRM03]

回音壁

键盘拔下来也能用电脑

◆ ALEN-FLY

在《电脑爱好者》2003年7期第112页“电脑入门”栏目中，有个标题为《计算机认识中的五个错误概念》文章中说‘电脑没有鼠标就不能用”，还说当你不接键盘开机时，根本看不到Windows界面。我觉的有点不对，因为上星期我的键盘不小心进水了，当时没空买，就拔下来了。我的电脑装的是Windows98和WindowsXP两个系统，都能正常进入，根本没有所谓的看不到Windows界面，请问怎么回事？

夕颜：因为每次开机的时候会先启动BIOS自检程序，只有这个程序不出错才能开机进入Windows。在BIOS里面有个选项，可以选择BIOS的报错级别。大部分厂家的BIOS默认设置为“都报错”，如果不接键盘开机将会无法通过BIOS自检，也就无法开机（看不到Windows界面）；也有一些设置为“除了键盘都报错”，当没有键盘时也能进入Windows。看来你的电脑是属于后者，因此没有报错。CF [DNRM04]

键盘：历史上最愚蠢的发明之一？

你知道QWERTY是什么吗？它指键盘第一行的前6个字母按键，你是否已发现这6个字母和键盘上其他20个字母的排列方式增加了敲键的难度？既然如此又为什么采用这样的排列方式呢？下面让我们来找找答案吧。

1.QWERTY键盘是为了降低打字速度

最初，打字机的键盘是按照字母顺序排列的，但如果打字速度过快，某些键的组合很容易出现卡键问题，于是克里斯托夫·拉森·授斯（Christopher Latham Sholes）发明了QWERTY键盘布局，他将最常用的几个字母安置在相反方向，最大限度放慢敲键速度以避免卡键。授斯在1868年申请专利，1873年使用此布局的第一台商用打字机成功投放市场。这就是为什么有今天键盘的排列方式。

但具有讽刺意味的是，这种129年前形成的、以放慢敲键速度为目的的键盘排列方式却延续至今。1986年布鲁斯·伯里文爵士曾在《奇妙的书写机器》一文中表示：“QWERTY的安排方式非常没效率。”，比如：大多数打字员惯用右手，但使用QWERTY，左手却负担了57%的工作。两小指及左无名指是最没力气的指头，却频频要使用它们。排在中列的字母，其使用率仅占整个打字工作的30%左右，因此，为了打一个字，时常要上上下下移动指头。

2.比QWERTY键盘快得多的DUORAK键盘

1930年奥格斯特·多冉柯(August Dvorak)发明了一种更优越的DUORAK键盘系统，将9个最常用的字母放在键盘中列。这种设计使打字者手指不离键就能打至少3000多个字。而QWERTY只能做到50个字。DUORAK是通过减少手指的运动量来降低工作强度、提高工作效率的。使用DUORAK，打字者的手指平均每日运动1英里，而QWERTY则是12到20英里。

二战期间，奥格斯特·多冉柯曾集合14位海军打字员练习DUORAK，1个月后，他们的速度惊人地提高了68%。DUORAK键盘让右手负担56%的工作；最有力的手指工作量最大；70%的打字工作是在中列进行而不必移动手指。但当时正逢二次大战，作战物资缺乏，这种新键盘还没问市就停产了。



小提示

亲自试用DUORAK键盘吧！

Windows中已经内置了对它的支持，打开“控制面板→键盘”，进入“输入法区域设置”选项卡，接着单击“添加”按钮，将“输入法区域设置”设置为“英语（美国）”，并在“键盘布局/输入法”栏内找到“美国英语-DUORAK”。确认后，按键位置全变了。现在你完全有资本提升自己的英文打字速度了。当然在成功前仍需花时间重新适应新的系统并进行耐心训练。

3.更先进的MALT键盘

比DUORAK更先进一步的是理连·莫特(Lillian Malt)发明的MALT键盘。它改变了原本交错的字键行列，并使拇指得到更多使用、使“后退键”（Backspace）及其他原本远离键盘中心的键更容易触到。但MALT键盘需要特别的硬件才能安装到电脑上，所以也没有得到广泛应用。CF [DNRM05]



第一次...

杜永平：第一次接触计算机是在表哥家里，当时他正在练习画图程序，我觉得挺有意思。后来，表哥出去了，临走时扔下一句：“不许乱动”。让我只好傻傻地坐在计算机前，眼睛直勾勾地看着显示屏。最后，经过激烈的思想斗争，终于伸出了我的右手。就在我的手离鼠标（后来才知道叫这个名字）只有0.01公分时，突然显示器全黑了，吓得我手一哆嗦，正好碰上鼠标，显示屏一闪，又亮了。当时我想表哥花那么多money买的东西，原来有接触不良的毛病，我得赶快告诉他。于是急匆匆地跑出去找表哥去了。

陈燃：1994年，读大学的某一天，我透过办公室的门缝看见一个老师在用鼠标玩纸牌，老师走后，我溜进去，特别激动，手摸到鼠标的那一刹那，浑身都酥了。然后小心翼翼地把鼠标拎起、悬空、扭动，可屏幕上的箭头怎么也不动，急得我满头大汗，以为把机器搞坏了。

舟：前年，叔叔带来了我的第一台电脑，当时我对电脑知道的很有限。有一天，我在桌面上乱点，不巧就连接上了163，但我还不知道那就是上网，也不去管它了，后来我妈妈发现电话打不进来了，怎么弄都没用，她说电话坏了，还跑到公用电话亭给电信局打电话呢！:)

张明军：记得1997年的一天去某批发站买东西，当时会计是用微机开票，可是说什么也启动不了了，一次一次的提示：……press F2……，我英语水平不高，看不懂什么意思，只知道“press F2"是“按F2”，我就壮了壮胆子（当时自己刚刚接触电脑，并且不明白那是什么意思，生怕说错了）说了一句，你按一下“F2”试试，你猜怎么着，成功启动。旁边的人说你还懂电脑啊，我脸一红（不好意思了，其实自己并不明白是怎么回事），心里到是觉得蛮高兴的。CF [DNRM06]

身 体 是 学 习 电 脑 的 本 钱
全体小编祝愿广大电脑爱好者远离疾病，身体健康！

CFan论坛

献给《电脑爱好者》十周年 献给你们——辛勤的编辑们

孤独书生：十年，历史长河中的一瞬

十年，编辑部的困苦艰辛

十年，众小编的辛勤努力

十年，亿万读者的支持和诚信

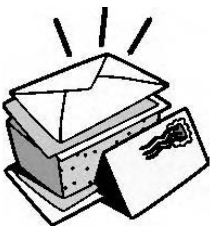
十年了，《电脑爱好者》从懵懂走向成熟，包含了编辑们的辛劳和汗水，编辑们的付出换来了读者的信赖和支持，《电脑爱好者》成为我们不可缺少的助手和朋友。

十年了，每当我的电脑出现红警，我就想到《电脑爱好者》，解决问题之后，是我高兴的笑语欢颜。当我每接到一期艾英、夕颜等编辑创作出版的刊物时，我就期望下一期的早日到来。

每当闲暇之时，我就潇洒一下飞狼游戏，有时忘情竟到了东方渐白（东渐），一夜的兴奋让我的嗓子变成了哑锣，眼圈爬上了黑蚂蚁，人仿佛就是一个怪鸭兽。妻子多次规劝，但我仍然不戒。在《电脑爱好者》的帮助下，电脑就象小渔翁把我钓上了钩，我怎能舍弃UM、KEN这些陪伴我的朋友们，如果不是他们，我还是块木头。是他们的点睛之笔，解决了我遇到的诸多难题。真诚的谢谢你们，亲爱的小编们!!!

夕颜：也谢谢你，以及向你一样默默支持我们的读者们。没有你们的支持，《电脑爱好者》也不会有今天的成绩。让我们继续携手前进，共同创造更美好的明天！

客套话说完了，说句悄悄话：有两个地方简直就是神来之笔，一个是“艾英、夕颜等编辑”的这个“等”字（当然，如果没有前面的艾英就更好了）；另一个是“人仿佛就是一个怪鸭兽”，感觉比恐怖片还可怕，比央视射雕还好笑^_^。（小怪语：我也不是太难看吧，虽然我谈不上帅哥，但也不能把我形容成“比恐怖片还可怕”吧!强烈抗议!!!）



读者来信

我的良师《电脑爱好者》

我从1997年就拜倒在《电脑爱好者》的门下，当了一名学生。时至今日，虽说还是一个老菜鸟，但在自己的努力下，跟着“老师”一步步地学习，还真学了不少电脑知识和电脑操作技能。真该感谢感谢各位编辑（老师）们，要是近，我一定请你们到高级饭店搓一顿儿。（别客气，这是我们应该做的。顺便提一句：不戒他们饭量大，有机会我和高兴代表一下就行了。）

你们的自我介绍和谦虚谨慎的、平易近人的、和蔼可亲的话，使人总感到是一家人在交谈。现在，我最喜欢的是夕颜和他的“电脑入门”栏目。这个栏目从形式到内容，太好了！真适合我的口味。我期期认真读做笔录，能上机的就操作。（干吗用这个“他”？不过没关系，反正我已经飘飘然了。）

知识是无价之宝，才能是身价之源！有了知识，身价就见长。我今年62岁了，是一个退了休的物理教师。（啊？物理老师？！想起自己可怜的物理分数，紧张了～～）可以说是电脑给了我精神，给了我力量！使我活得有滋有味。在电脑普及的今天，我天天不闲，不是给这家修理，就是到那家教操作方法。还经常到机关单位去充一充“洋象”。我忘不了《电脑爱好者》，更忘不了夕颜的大名。以后会向你请教问题。夕颜，你一定很忙，就不再打扰了，只希望你给我回一封信，只写“邮件收到”，我就心满意足了！（此时在CFan编辑部，有人呵呵傻笑着飘到了空中……）

——河北　郄连海

问题解答

把作者的E-mail公布出来吧！

读者：我想给Cfan提一个建议，就是能不能在每一篇文章上注明作者的E-mail，如果出了什么问题也好直接请教文章的作者。

飞狼：这个问题以前曾经也有读者建议过，事实上我们也曾实行过一段时间。但是很多作者发现公布了信箱后，往往会收到大量的垃圾信件，不胜其烦，所以纷纷要求杂志不要公布作者信箱。因此综合考虑之后，最后还是采取了保护作者个人隐私的做法，不公布作者的信箱。读者朋友如果想和作者交流，可以将信发往编辑信箱，由编辑征求作者的意见。（小怪补充：当然，我们也会与作者沟通，如果作者也赞成的话，我们会考虑将作者的电子信箱刊登在杂志上。）

“昂达电子有奖调查”获奖名单公布

一等奖　奖品为昂达P5PE主板1块(价值1099元)

潘　静(江苏)

二等奖　奖品为昂达P4E2主板1块(价值699元)

韩加晓(上海)　谭钧源(广西)

三等奖　奖品为昂达32MB闪存盘1块(价值168元)

张　腾(河南)　朱志荣(江苏)　李　腾(北京)

杨建军(陕西)　张治淼(山东)

全年订阅读者8.5折购买图书目录(二)

图书名称	原价	折后价	内容咨询电话	出版日期
《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》	22元	18.70元	010-62161335 转8010	2003.05.15
《构建企业信息平台不求人——使用SharePoint Team Services构建网络协作办公平台》	29元	24.65元	010-62161335 转8079	2003.05.25

由《电脑爱好者》编辑部倾力打造的《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》于5月份在全国同步上市(304页图书+1CD+五重惊喜，仅售22元)。



《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》编辑部继《2002年电脑爱好者增刊》之后，推出的另一力作。此书集实用性、系统性、知识性、趣味性为一体。全文主打五大栏目:软件世界、硬件广场、数码与外设、数字生活、网络纵横，书中收录六十篇热门的实用专题文章。

另外，购买此图书的读者朋友可获得五重惊喜:一重惊喜:前10000名购买者可额外赠送《电脑爱好者》铂金版十年珍藏光盘1套;二重惊喜:填写回函卡即有机会赢得各类软、硬件产品，奖品包括有:价值3999元的丽台A300 TD显卡(NVIDIA GeForce 5800 Ultra)5块、价值698元的轻骑兵B6650音箱(5.1声道)2套、价值480元的美达蓝光48X刻录机3台，另外还有数十套《东方快车2003》、《东方影都2003》和《东方网页王5.0》;三重惊喜，附赠的光盘赠送大量精品软件，比如:东方快车2003(限时版)、东方网页王5.0(限时版)、东方影都2003(限时版)……;四重惊喜:所有购买《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》的读者均可以9折的优惠价购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》当中任意一本;五重惊喜，所有购买《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》的读者均可以均以8.5折的优惠价同时购买《2002年电脑爱好者增刊》、《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》和《大话升级》三本。

在这本图书的制作过程中，很多读者不断打电话、发邮件，以及在CFan论坛中询问图书上市和购买方法。除了可以向本刊邮购外(汇款地址:北京市9615信箱;邮编:100086;收款人:北京《电脑爱好者》杂志社邮购部;请务必在汇款单附言栏写明邮购代码，每本书请另附2元挂号费)，还可以到全国各报刊零售点购买。在此，我们公布了全国主要大中城市购买点电话，读者可拨打以下电话询问上市情况。请大家在购买时认准图书封面，谨防假冒。

定价:22元(附赠1CD)，邮购代码:SK0181

详情请浏览http://www.cfan.com.cn/book/cfdcb/

城市	电话	
北京	010-65072885	
北京	010-65065315	
广州	020-89030235	34292249
上海	021-63780159	63780153
天津	022-27697889	27380160
重庆	023-69016527	
沈阳	024-23910600	88128228
沈阳	024-23903518	23898388
沈阳	024-83892148	23925623
南京	025-6634184	
南京	025-3328998	4714500
武汉	027-85498206	
成都	028-86666489	86670680
西安	029-7427977	7446029
西安	029-7411715	
邯郸	0310-3017525	3090822
石家庄	0311-3029157	3055694
保定	0312-2038408	
任丘	0317-2254900	
沧州	0317-3015380	
沧州	0317-3033225	3075968
邢台	0319-3176769	
秦皇岛	0335-3022394	3048019
太原	0351-4373547	7060129

城市	电话	
太原	0351-7041968	
大同	0352-2021603	2067490
候马	0357-4210383	
运城	0359-2025238	2066393
郑州	0371-7647349	8956770
新乡	0373-2020170	2013123
信阳	0376-6238578	6286681
洛阳	0379-3170482	3181779
大连	0411-4603076	4609410
大连	0411-2632391	2634466
鞍山	0412-2218341	
抚顺	0413-2600836	2633189
本溪	0414-3882485	
锦州	0416-2328988	
阜新	0418-3315222	2835825
长春	0431-2777386	
长春	0431-2729034	
吉林	0432-2486201	2455888-2132
延吉	0433-2562521	2559639
齐齐哈尔	0452-2408813	
牡丹江	0453-6920519	6934596
呼和浩特	0471-6925297	6685025
包头	0472-4138751	4168043
镇江	0511-8615471	

城市	电话	
苏州	0512-65296805	
常州	0519-8125971	8117080
荷泽	0530-5605991	
济南	0531-8111020	2055155
青岛	0532-3838744	5733561
青岛	0532-3848881	2823083
胶州	0532-7219723	7200520
淄博	0533-2162644	
烟台	0535-6654059	
潍坊	0536-8371230	8326612
济宁	0537-2213208	2358265
泰安	0538-8337513	
临沂	0539-8238855	
福州	0591-33520991	
厦门	0592-2225368	2205235
福鼎	0593-7829303	7967779
石狮	0595-8875529	
漳州	0596-2056511	2054935
合肥	0551-4488303	4691193
蚌埠	0552-2051183	3028028
马鞍山	0555-2483967	
杭州	0571-88256025	88256019
温州	0577-88622848	88623796
义乌	0579-5322298	5326396

城市	电话	
威海	0631-5220793	
宜昌	0717-6754889	
长沙	0731-4417535	2252951
长沙	0731-5817223	
长沙	0731-2224294	2566813
珠洲	0733-8284171	8237387
常德	0736-7389148	
深圳	0755-82264081	
深圳	0755-82444620	
南宁	0771-2621318	2621300
桂林	0773-2826156	2824633
桂林	0773-2830038	2866021
桂林	0773-2859586	
桂林	0773-2865451	
南昌	0791-8518821	
贵阳	0851-5984895	6505037
昆明	0871-4168505	
三亚	0898-86632100	86622954
西宁	0917-8227505	8482215
西宁	0917-8237819	8213662
兰州	0931-8518072	8514721
银川	0951-6093532	5076026

热心评刊员公布

一等奖 (奖品为升技BH7主板1块)

齐 振 河北省清河县清河中学高一11班 054800

二等奖 (奖品为美达蓝光48X刻录机1台)

黄煜宇(四川) 陈有俊(甘肃) 吴青杰(河北)

纪念奖 (奖品为《东方杀毒伴侣2003》软件1套)

陈 飞(江苏) 李建军(甘肃) 杨 辰(天津) 卢文凯(吉林) 高培君(河南) 高 兴(辽宁)
陆敏辉(福建) 顾周杭(浙江) 林伟达(广东) 高利江(河北) 李 汪(新疆) 刘贤明(浙江)
王 维(河北) 龚 伟(江西) 赵文彪(内蒙古) 李增军(山西) 李 坤(河北) 曾荣镜(广东)
宋小伟(江苏) 李 福(江苏) 金永德(吉林) 吴 晶(广西) 王兆鹏(山东) 姚华荣(四川)
杨建鹏(陕西)全 温小东(江西)全 赵 波(山东)全 郭晓君(湖北)全 程明光(湖南)全 董清森(浙江)全

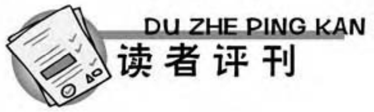
以上34位读者被评为2003年6期最热心评刊员。全表示其为2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年6期最佳文章为"系统应用"栏目的《轻轻地我走了——关机的故障解决与技巧》，作者吴汴、宏超将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

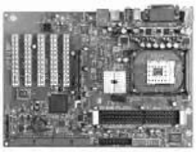
《电脑爱好者》2003年第10期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/



亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选36位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名，奖品为升技BH7主板1块
价值:899元

◆采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆支持Intel 533MHz及下一代800MHz FSB CPU
◆支持DDR266／333内存，支持内存异步
◆支持ATA-133、SATA-150和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技BH7主板



二等奖2名，各奖爱国者DC-1350数码相机1台
价值:598元

◆130万像素图像传感器
◆支持1248×1008dpi分辨率
◆2倍数字变焦能力
◆超长时间录像
◆全自动曝光,并设曝光补偿功能
◆10秒延时自拍功能
◆附带USB和电视输出接口
◆内置8MB闪存，可扩展CF卡

爱国者DC-1350数码相机



纪念奖30名，各奖《东方网盾2003》软件1套
价值:50元

◆《东方卫士2003》提供强大的网络防火墙功能
◆特色功能:特有附件改名功能、特有域名报告系统、端口审查及木马防御
◆基本功能:邮件监控过滤、程序审查、网站审查、端口审查
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方网盾2003》软件

■个人资料

姓名____________ 出生日期______________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话__________ 通讯地址______________________

邮政编码__________ Email______________________________ QQ__________

■评价本期文章

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

1.本期最优秀的3篇文章:

①__________,原因____________________; ②__________,原因____________________;

③__________,原因____________________;

2.本期最差的3篇文章:

①__________,原因____________________; ②__________,原因____________________;

③__________,原因____________________;

3.本期文章当中，标题最好的3篇文章:①________;②__________;③__________。

■评价本期栏目

（请先选择本期您关注与不关注的栏目，如果您关注此栏目，请继续选择是否喜欢此栏目，可多选）

栏目	选项	栏目	选项
1.业界	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	2.新品	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
3.系统应用	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	4.实用软件/防黑防毒	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
4.现代办公	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	6.图像和多媒体	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
7.专题	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	8.硬件	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
9.市场	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	10.评测	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
11.网络	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	12.游戏	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
13.程序	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢	14.傻博士问答	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢
15.电脑入门/编辑部在行动	□关注□不关注；□喜欢□不喜欢		

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):______________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:______________________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第10期收

或者您通过网上评刊，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

今天为大家讲述的是一个发生在网络中的真实冲突——软件作者、软件用户和乐于破解软件的人们之间的冲突。虽然同样的冲突每时、每刻在每一位喜爱电脑的人身边发生着，但我们可能很少真正置身其中去思考！

软件加、解密：对抗还是对话

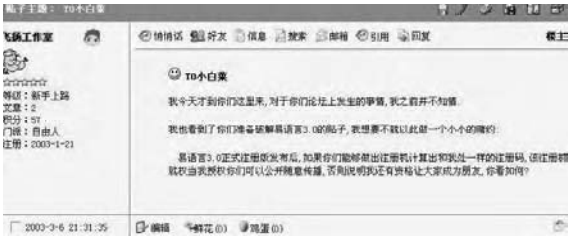
◆本刊记者　艾英

手捧杂志的你一定不会对共享软件感到陌生，Winzip，WinRAR……这些已经把电脑爱好者牢牢拴住的软件都是以共享软件的身份出现在互联网上的。当你喜欢上了一款共享软件，希望能长时间使用它，会怎么做？老老实实向作者交钱？向朋友询问有注册号或到互联网上去搜索？面对作者伸出来要钱的手，也许你会觉得：它为什么总是这么贵？但你是否想到，就是因为脑海中的这个念头催生了软件王国的无数争端!共享软件作者为了保证自己的权益需要为它配上一面盾牌——加密，而并不希望等价交换的软件用户使得另一部分人拿起了锋利的长矛——解密，矛和盾的对抗就是这样开始的……

事出有因

2003年3月3日，当用户登录到网眼天下破解组织(简称OCN)所在的小有名气的共享软件破解论坛时，出乎意料地收到了一则论坛短信，警告如果在论坛内再次出现“易语言”软件的注册机就将清空整个论坛数据。正当大家摸不着头脑时，论坛管理员小白菜就此短信息发了一张公告贴子说明：原来是一位叫“Aver”的网友侵入论坛，盗用管理员密码给大家发短信。

于是，那几天论坛一片混乱，小白菜更是声明一旦“易语言”新版本公布将马上进行破解，并使用已破解出的“易语言”2.51版注册机给大量用户提供了免费注册号。三天后，“易语言”作者吴涛到该论坛就此事发了一张贴子。



对于吴涛的自信，小白菜当天就回贴表示一定会继续破解，并且声明“看是你一个人厉害还是一个组织厉害”！

一天后，黑客Aver发贴，表明自己并非吴涛本人，而且对于他入侵论坛，吴涛事先并不知情。同时再次声称“'易语言'的3.0注册机被公开的那天（包括patch），也就是这个论坛消失的那天”。

随着当事人都保持很强硬的态度，整个事态继续恶化。OCN所在论坛随即公布了“易语言”2.51版的注册机，并且被大量下载从而在整个互联网上流传开来。数天后，论坛和另一公布了“易语言”注册机的破解网站一起被黑，Aver将小白菜等原有管理员全部踢出局，并删除了大量与破解“易语言”相关的贴子。一周后，小白菜使用备份数据恢复了论坛，并修补了论坛程序漏洞，事件暂告一段落。

2003年4月24日，“易语言”3.0正式注册版发布，马上在论坛上掀起了轩然大波。各种各样的用户纷纷发贴，反复提醒论坛实现赌约，破解“易语言”3.0，有些贴子则是一种惟恐天下不乱的做法。当事人也都仍然没有退让的意思，继续保持着很对立的态度。



理直气壮

记者通过电话联系到“易语言”的作者吴涛，他向记者讲述了自己开发易语言的过程。并非计算机专业出身的吴涛凭着对编程的浓厚兴趣和坚持不懈的努力，通过自学掌握了计算机编程，并曾经参与CCED的开发。当他看到很多电脑爱好者因为语言障碍无法学习编程，便萌生了开发中文化编程语言的念头。2000年初，吴涛开始开发“易语言”。用了9个月时间开发的“易语言”1.0版虽然有很多不足，但当他将软件上传到互联网后，当天便接到用户咨询电话，市场的认可让他兴奋不已。去年8月，吴涛辞去了托普的工作，

你知道吗



“易语言”是飞扬软件工作室推出的全中文全可视化电脑程序编写语言。它的诞生结束了外国编程语言长期垄断中国市场的局面，使中国人终于可以使用自己的母语来编写各种实用电脑程序。它具有最彻底的中文支持，从程序显示到程序输入，用户不需要接触半点英文。不用再去记忆“if”这样用在目前大多数编程工具中的英文单词，只要用“如果”或“ruguo”就能达到同样效果。“易语言”的推出使那些希望通过短时间掌握编程解决工作和学习上遇到问题的初级用户有了简便、高效的办法。

专心进行“易语言”的进一步开发与服务。为保证软件开发能得以继续，他从2.4版开始将原来免费的“易语言”改为共享注册版。

OCN目前的正式成员有近50人，同时经常光顾论坛的注册用户有将近3万人，是什么原因造成支持“易语言”正版的人在数量上根本没办法和支持破解的人相比呢？吴涛很宽容地表示，这种现象在目前的中国情有可原。因为大家收入都比较低，要每一个用户去购买上百元的软件确实有些为难。做为支持正版软件的很多共享软件作者现在也在不同程度、不同场合使用盗版软件，这主要也是受经济能力的限制。正因为如此，现在中国的正版用户更多的还是集中在有一定支付能力的单位用户中。

破亦有道

我们每个人确实应该感谢像吴涛一样辛勤努力编制一款款共享软件的作者。正是因为他们的工作，电脑这个四方怪物才越来越有“人情味”。如果我们把软件作者称为电脑世界的建设者，那么那些专门从事软件破解的人是不是等同于无法无天的“破坏者”？

在OCN所在的破解论坛上，我们找到了OCN组织的介绍。这是一个由suoxinliang、小白菜、upfeed、ryoada四人于2002年10月共同创建的破解组织。成立这个破解组织的初衷是希望有机会和国内搞破解的朋友交流技术、共同提高，为初学者提供一个互相交流、学习和成长的场所。在这个论坛上，可以看到很多各类软件注册机和注册码的相关信息。那么我们是不是可以轻易地指责他们盗取或破坏他人的劳动成果呢？记者通过QQ找到了论坛的管理员、OCN组织发起人之一的suoxinliang。

suoxinliang先给了记者一个惊喜——他也是《电脑爱好者》的忠实读者！谈到OCN破解组织，由于成立时间不长，所以进入的门槛相对国内其他破解组织要低。这个论坛之所以访问量很高，其实并不是以破解，而是以学习交流来提升人气的。他认为对软件进行破解并不是破解组织的目的，他们主要是想通过破解来发现软件作者在编写软件时的构思和软件的设计方法，这对于希望从事计算机行业的编程爱好者有很大帮助。当问到一个软件被破解后破解组织如何处理与软件作者的关系时，他告诉记者，作者一般情况下会通过Email或论坛和破解组织联系，而破解组织一般在收到作者的来信后都会回复并承诺今后不再破解这个作者的软件。

虽然网站的被黑和吴涛非常自信的贴子强烈地刺激了OCN组织成员破解“易语言”的愿望，他们也拿到了由“易语言”注册用户提供的5份不同的正版授权文件，而且提供授权文件的用户还提供了很多线索，比如机器码是如何产生的，授权文件又是与什么有关系等，但为了表达自己保护国产软件的诚意，OCN已经决定不再继续破解“易语言”。

矛与盾的对话

当记者采访“木马克星”的作者罗建斌时，看到了在木马克星的主页有一段他曾经的感慨：

其实，Author（软件作者）和User（软件用户）本来应该是互相合作、互相服务的，但由于人私心的存在，首先由个别User破坏了这种关系。结果Author感到不平衡，想恢复原来的合作关系又做不到，只好用加密的方法解决问题。但随着Cracker（破解者）的介入，使这种局面又发生了改变，Cracker充当了“侠客”。最初的Cracker是想练练手，但随着越来越多贪心的User的出现，Cracker最初的愿望也变质了。Cracker成为了Free的前提，因此Author通过Cracker和User对话，从此Author和User就彼此不信任了。到了今天，仍有大量的人从事Coding（加密），也有大量的人从事Crack（破解），但Coding的主角变了，他是以Author和User的双重身份与Craker见面的，Cracker对Author不屑一顾，User对Cracker又充满希望，Author和User又需要$$$来对话……总之，这个世界就是由矛盾充斥着的。

在没有法律干涉的情况下，你有理由成为Cracker、Author和User，你无需对自己的身份做出解释；而在有法律时，Cracker就得暂时藏身，让那些舍得$$$的User和Author叙旧吧！个别的Cracker为了主页300多元的广告费而制约了整个国产软件业的发展。在与Cracker的斗争中，我也给个别User带来麻烦，也请大家能体谅！

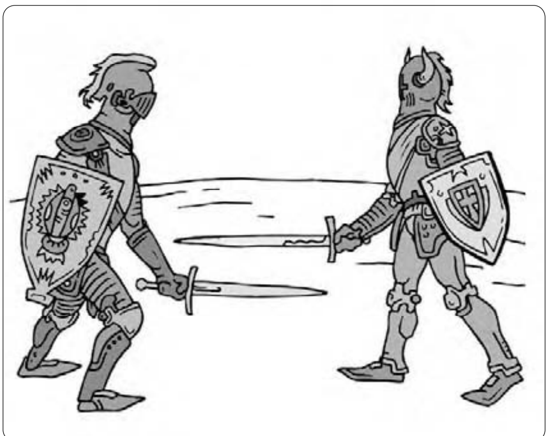
对于处在对立面的双方，我们经常会用矛与盾来形容。因为软件作者的加密与破解者的解密无疑是相互对立的，他们看来理所当然应该像矛与盾一样的互相抵触。然而通过与吴涛和suoxinliang的交谈，记者感到事实也许并非如此。

吴涛告诉记者，如果破解组织只是为了研究而对软件进行破解，共享软件的作者也会很尊重他们。吴涛用了一个很生动的比喻讲述了这个道理：如同面对一把锁，研究开锁的窍门只是为了学到锁的相关知识是可以被人们接受、并且不违反法律，但如果一个人做出钥匙并且到处送，甚至开锁进门去拿东西，这就是违法的。当记者询问，他与OCN组织之间是不是有和解的可能时，吴涛告诉记者他承认自己在处



理OCN破解“易语言”的过程中言辞也有过激，但并不拒绝在软件的世界里多交朋友。同样，suoxinliang也告诉记者，经过他们对“易语言”的反编译，发现代码量实在惊人，也体会到作者所付出的辛苦。

记者接触到的包括吴涛在内的很多共享软件作者都表达了这样一个观点：软件作者不会也不应将更多的精力放在对软件的加密上。软件的加密对软件本身功能的完善和发展起不到任何促进作用，这部分工作是纯粹的消耗，没有意义。当我们回头思考，如果一款软件没有人去破解，是不是同时说明它得不到软件用户的关注？但当你觉得一款软件确实好用，而注册费用确实可以承受，你的注册确实能从经济到精神上给作者带来极大的动力时，那么软件的用户作为软件的支持者又何乐而不为呢？



当记者再次来到OCN所在的破解论坛时，看到了吴涛和OCN言归于好的贴子。虽然论坛里也有不少用户对OCN冷嘲热讽，虽然很多人认为软件作者和破解组织这一对“冤家”的握手言和显得可笑，但我们还是应该承认——矛和盾掌握在敌对双方的手里只能是互相攻击的武器，然而它们在朋友的手中就是绝妙的能攻能守的搭配。对话永远要比对抗好！

编后：周律师的忠告

虽然共享软件是我们都很熟悉的软件授权形式，但是其实大家对很多问题还并不清楚。电脑爱好者要搞清这些问题，首先应当了解什么是共享软件，它和传统商业软件有什么不同。我们知道面对一款软件，使用者很难通过外观和说明就了解它的使用功能。正因为如此，为了使购买者能够对软件有一个全面的了解，出现了共享软件这种形式。

你可以从网上免费下载共享软件进行试用，满意后向软件作者交纳一定费用进行注册获得注册码，这时你才真正拥有软件所有权和软件全部功能。共享软件作者为了控制试用者，往往对上传互联网的软件进行一些限制。你从网上下载的试用软件往往只有软件的部份功能，并且在使用时间或使用次数上有一定限制，比如只能使用10次或使用一个月。如果使用后感觉还满意，那么就可以向作者交纳一定的注册费获得专用注册代码，把代码输入软件确认后，就可以完完全全获得完整的软件使用权，并能获得技术支持、软件升级等服务。

虽然对于破解、披露共享软件注册码确实并不符合现行法律中规定的侵犯著作权的各种情形，但注册码也是共享软件许可使用的标志。注册费就是软件许可证的销售价格，作者通过注册获得报酬，用户通过注册获得完整软件的使用权。如果用户不需要交纳注册费就能获得注册代码，就等于用户可以不用花一分钱无偿占有作者的劳动成果，任何正常人按照正常的价值判断标准都可以得出，这种无偿占有他人劳动成果的行为会使作者丧失权利和利益。那么现在你是不是也和我一样能够同意：任何未经共享软件作者同意破解、披露共享软件注册代码的行为都是违法的？ CF [XW01]

不吐不快

读过文章你是不是也有话想说呢？欢迎你到《电脑爱好者》网站业界栏目论坛发表你的看法，观点一经采用我们将给你寄上当期杂志做为鼓励！

“微星”名称由来有奖征答集粹

在2003年第8期业界栏目中，我们请大家就“微星”名称的由来发表了自己的看法。从读者来信中，艾英摘出了一些最有代表性的想法。虽然有些观点实在差得太远，但丰富的想象力确实让艾英佩服不已！

最“大众”的观点：◇微型计算机之星（虽然听起来真是又合折，又押韵，但不是正确答案）；

最“革命”的观点：◇因为创立微星的老总比较崇拜毛泽东的缘故吧？恰巧又喜欢毛主席那句“星星之火，可以燎原”的名句；

◇我想微星的来历是因为，微星象征着中国的五星红旗的四颗小星星吧！代表着中国IT事业刚刚起步吧（在微星创立时，微星的老总如果想得这么“深远”，恐怕早就要被台湾当局“关禁闭”了）；

最“迷信”的观点：◇可能是隐含紫微星下凡吧（紫微星：甲級星。又名北极、尊星、帝座、北辰。知道了吧，就是北极星。强烈建议微星给主板设计一些算命的功能^_^）；

最“乐观”的观点：◇微笑的流星；　◇带微笑的星级服务；

最“坦白”的观点：◇微星的名字——微软克星（小点声，别让盖茨听见哟）；

最“矛盾”的观点：◇“微”：高级技术人数少；“星”：高级技术员中的强者（能告诉微星这两个字放到一起了，究竟技术是强还是弱呀）。

其实据微星公司的老总们讲，微星这名字其实来历很简单：“微”字是受微软的影响，“星”就是取星星之意。

获奖名单：刘媛媛(大连)　张晓东(安徽)　张振华(广州)
王海红(内蒙古)　张勇(黑龙江)

“非典”日子里的“数字生活”

图片新闻

对忽然而来的疾病，我们没有一丝准备。这种状态下的生活曾经仅仅是个“故事情节”，存在于是电影或者历史教科书中。在来自新华社等各大新闻机构的报导中，我们知道非常时期反倒给了电脑更多显身手的机会，这让我们更加相信，电脑是我们的朋友！



■ 医务工作者是奋战在抗击“非典”第一线最可爱的人，电脑能给他们什么样的帮助呢？通过宽带可视电话，身处隔离区的白衣天使得以和家人团聚。



■ 及时发现有可能患病的病人，是保证患者和他身边人群安全的第一要务。因为“非典”很多公司、企业都相应调整了工作时间，但总有些工作不能说停就停呀！怎么为那些每天都要为了工作而奔忙的人多加一道保险呢？方便的红外测温仪配上一台笔记本电脑可以及时发现发热的病人，这让所有人都能松下一口气。



■ 为了更好地宣传“非典”防治，北京地坛医院专门制作了消毒与防护方法的光盘，数字媒介也不能小看！



■ 中小学的学生虽然放假在家了，但这学习不能耽误。叫了很多年却一直雷声大雨点小的网络教学现在可是起了大作用，即使以后远离“非典”，小朋友们恐怕也离不开这第二课堂了！CF [XW02]

我们的生活其实非常多姿多彩，你愿不愿意将身边的人和事记录下来？欢迎CFan们拿起自家的相机，把那些发生在你身边的和计算机相关的新闻事件与大家共同分享。数码照片请发到：news@cfan.com.cn，传统照片请寄至：北京9615信箱（邮政编码100086）业界栏目收。我们还将请专业人士对照片打分、点评，成绩优秀的CFan除稿费以外，还将得到一张放大的作品！

新产品　新气象

新星闪亮　最近三星电子新推出市场的SV0802N IDE硬盘，以单碟80GB的业界最高单碟存储密度，成为硬盘市场上一颗闪亮的新星。这款三星的SV0802N单碟80GB硬盘，5400rpm的转速，UltraATA 100界面，性能属于中上水平，价格合理，同时提供3年质保让用户放心使用。

进入数码多媒体时代　近日，在“天敏视讯”与“七喜电脑”的深度合作下，“七喜电脑”成功推出“媒体中心电脑”欣喜系列，采用天敏最新的影视采集、编辑技术，实现了电视、音响、录像、图像编辑等功能与电脑功能的无缝连接，一套“媒体中心电脑”就可完成从电视机到影视工作室的绝大部分功能，为消费者勾画出一个完美数字生活的蓝图。

微星科技发表双路AMD Opteron（K8）　在AMD推出新款服务器与工作站处理器Opteron的同时，微星科技也同步于4月22日于美国纽约AMD Opteron发布会中发布K8D Master-F及K8D Master-FT等多款相对应服务器及适用于机房的机架式服务器主板。微星K8D Master-F支持双颗AMD Opteron DP处理器，是完全针对服务器市场所开发的全新产品，K8D Master-F除了提供Server须具备的高效能及高稳定度之外，优异的规格也让服务器的整体性能得到大幅提升。

江民细分杀毒市场　日前，针对国内DIY攒机用户所研发的新一代计算机安全产品KV江民杀毒王2003装机专用版全面上市销售。据了解，KV江民杀毒王2003装机专用版是江民公司在KV江民杀毒王2003的基础上，针对广大的DIY攒机用户，精心定制的一款杀毒产品。该产品秉承了KV江民杀毒王2003的优良品质，并针对DIY攒机用户的特点进行了二次开发，使得产品更加贴近和满足攒机一族的电脑安全需求。

昂达高倍速刻录机上市　昂达机构近日发布了新款52速刻录机，并将价位拉到449元。这款刻录机拥有52速刻录，24速复写，52速读取的速度性能。除了刻录速度是目前最快以外，24速复写同样也是目前所能达到的最高速度，还采用了理光的“JustLink”防烧死技术。

至尊数码照片打印机　惠普新款数码照片打印机photosmart 7550的面市，以完全不同于普通家用喷墨打印机的配置和质素，展示了数码照片打印机的新形象。它独具120万种色彩、4800dpi高分辨率打印，其存储卡直接打印和73年不褪色超越了冲印照片。

够酷的游戏主板　友通公司推出了电脑游戏专用主板——DFI LANPARTY系列主板产品。这些主板采用了业界最新的芯片组技术，加入了友通公司专门为游戏发烧友们增加的许多功能。如震撼业界的RAID1.5功能，个性张扬的萤光闪烁功能，雷达BIOS搜索功能，以及发烧友们日常的超频功能。

盈通镭龙R9200火爆上市　盈通镭龙R9200核心内部也集成了TMDS和TV编码单元，因此在显示接口上可同时接出D-Sub、DVI、TV-Out接口，工作频率和Radeon9000一样为250/400MHz，而显卡采用64MB DDR和128位显存总线的搭配，AGP 8X，做工非常精细，实为不错的一款中阶应用型显卡，零售价定为668元。

好马配好鞍　新近上市的顶星“汉”主板不仅拥有一流的性能，还有着迷人的外表，堪称“秀外慧中”。“汉”主板的包装目前有两款，一款深海蓝色，一款黄金铜色，风格则是一致的，设计上略有一点细节的变化。精妙绝伦的汉青龙瓦当图案，左右对称，寓动于静，充满中国传统文化的古典气息。

火红主板火热上市　硕泰克新推出的SL-5200-XD显卡采用火红色的PCB版，搭配银色散热器，做工精致。显示核心频率高达250MHz，并且内建高画质256位3D绘图引擎，同时支持AGP 8X、DirectX9以及OpenGL1.4，是一款极具价值的产品。

性价比新贵　显卡制造商双胜公司正式推出一款最新显卡产品，采用0.15微米制造工艺nVidia第五代图形处理芯片nVidia Geforce FX5200，最大可支持128MB DDR显存，芯片组核心频率高达250MHz。

效能绝佳 完全兼容　Kingmax凭借其优异的模块设计技术，全球独家通过Apple 17英寸New PowerBook G4笔记本电脑兼容性测试。Kingmax所推出的全球最高容量笔记本电脑专用模块TinyBGA DDR333 512MB SO-DIMM，完全兼容于17英寸New PowerBook G4机种，最高容量可提升其内存至1GB。

台电键鼠套装激情上市　台电在这之前已经推出了10款鼠标，有鼠标当然不能没有键盘。经过台电科技不懈的努力，台电的键盘鼠标套装终于要激情上市，想要了解台电键鼠套装的最新情况请登陆http://www.teclast.com台电官方网站！

Red Hat9.0的亲密接触　Red Hat Linux 9于4月7日正式上市，这个版本的Red Hat把重点放在改善桌面应用方面。包括改进安装过程，更好的字体浏览，更好的打印服务等等。另外，Red Hat Linux 9当中还采用了Linux 2.4.20内核和Apache 2.0，最新版本的Mozilla浏览器，Ximian Evolution电子邮件客户端软件，日历和交流工具，以及Openoffice.org提供的办公套件等。Red Hat公司全线产品在中国大陆地区的惟一代理是北京碟中碟软件科技发展有限公司。

新活动　新优惠

设计大赛落帷幕　日前，由广东工业大学团委主办，由计算机学院学生会和自动化学院学生会承办，东莞金河田实业有限公司提供独家赞助的广东工业大学“金河田杯”第三届软件设计大赛圆满成功。本次大赛共收到了35个各类作品，充分显示了当代大学生的热情和水平。东莞市金河田实业有限公司以极大的热情积极参与和支持了这次大赛，并在大赛期间展示了自己的产品，赢得了广大莘莘学子的好评。

周年庆让利　近日，七彩虹借其主板周年庆之机对旗下两款主力主板进行了大幅度的调价。其中基于845E+ICH4芯片组，支持FSB 533MHz、HT超线程技术、6个USB 2.0传输端口支持、内建6声道AC'97音效芯片、超频性能强劲的“超频战士Ⅱ C.P4E”仅售499元。而另一款“七彩虹C.P4VE+”主板售价更超值，只要399元。

过清凉的夏天　升技主板近日又出奇招，从2003年5月1日起，消费者购买一片升技变频800 BH7超频主板，只要再加人民币15元就可得到一块价值人民币45元的COOLERMASTER超级CPU风扇一个，让你因为超频而“发烧”的CPU在这个夏天冷酷到底。本次活动总共将送出10000个COOLERMASTER DI4-7H53C-01 CPU散热器，送完为止。

放纵视觉　即日起至6月30日，凡购买优派VG700、VG800、VX900等17英寸至19英寸的液晶显示器，加699元，就能获得价值999元的优派多功能视频处理器NextVision5(N5)，即可轻松架构一台高清晰的“液晶影院”，享受完美的视觉大餐。

你相信吗　近日，台湾映泰将型号为P4TGS的映泰主板降价至398元。这款主板的最大特点是只支持传统的SDRAM，2条DIMM，最多支持2GB PC133 SDRAM。这款主板走的是高整合的道路，虽然是Mirco ATX，但是它集成了相当于MX200的显卡，还采用目前最流行的ICH4南桥，可支持6个USB 2.0接口，并带有Realtek的8100 BL 10MB/100MB网卡，而且还带有5.1声道声卡。

“游戏悍将”降价热卖　继“买主板送读卡器”活动之后，讯怡公司为了更直接地回馈广大消费者，于近日将“游戏悍将”系列的三款主板同时降价热卖，目前调价后的“游戏悍将”价格分别为：羽林将P4S8AG 930元；飞龙将K7S7AG 870元；云霄将L4VXAG 830元，对近期准备购机或升级系统的朋友来说确时是个好时机。

新业务　新动态

病毒再落网　5月12日，瑞星全球反病毒监测网截获一个利用p2p和邮件进行网络传播的新型病毒：worm.p2p.fizzer，并将之命名为：泡沫人。瑞星反病毒专家预测，随着宽带的普及，人们进行大量数据与信息交换会越来越频繁，网上下载、网上视频、网上即时通信、网间数据交换会将成为网民的主要生存手段，这种情况会使得新型网络病毒大量滋生，从QQ病毒的瞬间繁荣就可以看到这一趋势，因此p2p病毒将会在未来的很短一段时期内大量涌现，所以关注信息安全的用户应该及时关注p2p病毒的动向，及时做好应对的准备。

天威与您心贴心　近日，作为国内领先的通用耗材品牌天威的总代理，珠海泛凌贸易公司与IT网站硅谷动力（http://www.enet.com.cn）合作成立了网上天威耗材专卖店，使得销售渠道更加丰富多样化。为方便了广大耗材消费者的购买，泛凌在网站上开设自己的耗材专卖区无疑是面对非典的积极举措。

进入FSB800MHz的时代　4月中旬，Intel发布了800MHz FSB的Pentium4处理器，同时发布配套的芯片组产品。佰钰科技适时发布了基于845PE芯片组支持FSB800Mhz和DDR400的佰钰4PE800主板，此款主板采用Intel的845PE芯片组，佰钰科技通过技术手段对主板进行了重新设计改良，使其对FSB800MHz和DDR400实现支持，提供通向800MHz的一条捷径。

长江三角洲的新园区　为加强成本控制，主机板厂垂直集成上游零组件供应商的风潮日渐兴盛，台湾捷波资讯董事长杨光强表示，未来有意在长江三角洲一带设立捷波园区，广邀PCB、连接器供应商在园内设厂，可预计未来将对捷波提升产能及成本控制做出贡献。　CF [XW03]

现代千里眼



不知道你还记不记得这样的电影情节：一辆在公路上飞驰的汽车里，一台笔记本电脑的屏幕上显示着街区地图和一个不停闪烁并移动的亮点。这样的画面是不是很酷？

其实现实生活中也早有这种设备出现了。在日本车载GPS已经成为汽车的标配，我国的车载GPS也已逐步开始应用，只是由于价格等多方面原因还没能被广泛使用。不过，最近由DELORME公司生产的Earthm GPS是一种普及型的民用GPS设备，由于体积小巧，而且使用USB接口，加上不到130美元的价格（如果不加美国街区地图软件则只需不到100美元），可以说它更能被普通人所接受。通过电脑，可以让你很清楚地了解到自己所在的位置（误差不超过5米），查找附近的一些公共场所，这样你迷路的可能性大大降低。最后要告诉你的是Earthm GPS目前只能在美国使用，不过相信有一天，它也会同样为我们服务的。

相关网址：http://www.delorme.com/earthmate/ CF

你知道吗

现在利用移动通讯商提供的移动梦网位置服务，你也可以方便地知道很多和方位有关的信息！只要你的SIM卡开通了移动梦网，你既可以查询自己或朋友的位置，也可以了解自己所处方位周边饭店、商场等场所的服务信息呢！

如果给你2GB　你将会怎样



为你的数码相机另配一块大容量的存储卡是理所当然了，很多“摄友”经常会买上一张128MB的大容量卡。但你知道吗，其实你还有更多的选择！比如由LEXAR公司最新出品的这块2GB的CF卡，除容量大外，还有每秒6MB的写入速度（最快可以达到每秒7MB），这种大容量的CF卡非常适合那些对照片要求质量高的人。另外这种CF卡也适用于PDA、MP3或是其他设备。想想吧，2GB的容量，能存多少首歌呀？不过这东东的价钱可不便宜，要699.99美元才能得到。这样的价钱可比你的数码相机、MP3随身听都要贵了吧？

相关网址 http://www.lexarmedia.com/digfilm/index_cf.html



要想亲眼得见，亲手得用这个2GB的大肚汉估计还要有很长的时间，其实你的身边也有这样的好帮手。比如这款宽洋的数码伴侣，它内置了容量为20G的硬盘，本身可以通过内置的电池供电独立工作，在我们出外旅游时，将存储卡的容量用完后，可以直接将存储卡连接到X's-Drive VP2030的存储卡接口上，将存储卡里的数据复制到其内置硬盘中。而且，它还具有多种接口的读卡功能，在实际使用中非常方便！CF

电子产品为你“折腰”





为了更加方便用户的携带和保管，现在有不少公司的产品竞相“折腰”——采用可折叠式的设计！俗称的翻盖手机其实就是这种折叠产品最好的代表！三星可折叠LCD显示器合在一起就像普通的书本一样大小，用它看网上的小说更舒服吧●？日立的可折叠数码相机陪你外出更贴心吧●？可折叠的键盘就是看起来也更酷吧●？可这些都是我们一时三刻拿不到的产品！



别着急，闪盘厂商朗科（Netac）公司最近推出了全球首款超稳折叠型优盘●你可买得到。它最大的与众不同在于首次采用了可折叠USB接口，这样你可以在使用时根据需要自由转动USB接口。不仅携带更方便，而且更有利于保护闪盘的USB接口。同时它还内置了朗科公司独有的数据智能恢复与备份技术，可防止数据丢失。怎么样，你会不会为这款闪盘而“折腰”呢？



相关网址：http://www.netac.com/

参考价格：32MB/229元；64MB/399元；128MB/719元　咨询电话：800-830-3662或0755-26727500 CF

你要动　它也动

日本罗技最近通过自己的网站提供一款名为“ImageStudio 7.3”软件配合罗技公司的Web摄像头，使这款Web摄像头具有面部跟踪功能。以摄像头所拍摄到的图像做为数据，软件分析检测皮肤颜色、形状及动作，这样摄像头对用户的面部可以进行识别，并且始终将用户的面部调整到Web摄像头画面的中间位置。如果你在使用Web摄像头上网进行可视聊天，那么当你的头进行了移动，摄像头也会自动地调整方向。CF



摆脱规矩 摆脱束缚

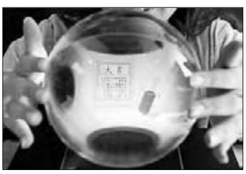
很多电子产品的形状一直以来都是那么规规矩矩的，虽然标准统一了，但时间长了实在有些单调。你心里是不是也想摆脱这种束缚呢？

电脑人



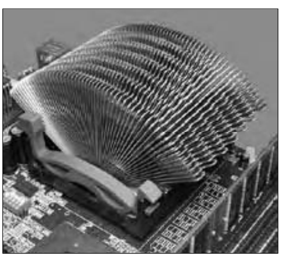
如果说机器人就是像人一样的机器，那你有没有听说过“电脑人”？其实所谓“电脑人”是在日本秋叶原电气街上的一家电脑商店展示的一款人形个人电脑。这款人型个人电脑和真人一样大，是日本电子产品公司Tsukumo为客户特制的。据说这台电脑的“学名”叫做“ERN001-PC Eren”，使用了威盛的“EPIA- E533”主板，C3处理器、40GB的硬盘和DVD光驱。这么一台电脑你敢不敢搬回家做伴呢？

“神仙姐姐”的显示器



这是什么？神仙姐姐的水晶球？你可不要想用它预知未来，因为这是5月初日立公司在东京展示的球形显视器。据说它安在电脑上，只要用两只手握住并向它发声吹气就能操作软件。想不想把它请回家？肯定能让MM大为喜欢的，只是你还要等一等，这款显示器预计要在2～3年内才能走上市场。

真正的“扇子”



为了解决CPU的发热问题，我们总会给它加装上一块风扇。别看它叫风扇，可是看起来好象和扇子并没有什么关系。不过这款ZALMA出品的CNPS6500B-Cu风扇可以称得上真正的“扇子”了。据说由于金属片被牢固地安装在散热器底部中心之上，而这里刚好是CPU发热最大的地方，所以能有更好的散热效果。不知道用它能不能把火焰山也扑灭呢？

“腰果”手机



手机厂商现在已经是非常大胆了，只要能吸引消费者什么招术都敢用。看看这款由Telepong公司出品的手机吧，银色的机身看起来非常漂亮，像腰果一样的外形倒是更符合人体工程。它采用的是Linux操作系统，同样具备摄像头、支持JAVA，手机上的那个joystick导航键就是为了方便你玩游戏特意设置的。CF

敲打有方



别看键盘和鼠标这两样产品小，但成年累月地敲敲打打不挑上一款好东东，你肯定会为一时的大意而懊悔。这款由深圳新蓝科技有限公司推出的键鼠套装包括了麦格星超轻薄键盘和光电精灵鼠。

该款超轻薄键盘采用笔记本电脑键盘超薄专利技术，设计为高品质的薄膜式按键，而其独特的笔记本电脑静音技术，让你在夜深人静时也不必担心打扰别人；而光电精灵鼠的两键之间平坦，更能达到快捷操作效果。静音舒适、新潮亮丽，有了它们一定能助你敲打有方。

相关网址：http://www.xinlan.com.cn
参考价格：198元　　咨询电话：0755-27382627 CF

一鸟入林　百鸟不语



三诺音箱你一定早就听说过了，最近，该公司推出了一款新秀N-21HW音箱。它的低音炮采用大面积的亚光或闪光色配以点睛式的电镀，面板局部拉丝的金属质感，加上低音炮采用蓝色液晶，电镀旋钮置于顶部而避免再钻到机后调解，均能产生一种高贵华丽的视觉与设计效果，充满强烈的高科技感与人性化。卫星箱严肃而又不失自然，与主机相互呼应，浑然一体。为了让更多的朋友能拥有物所超值的产品，三诺还推出N-21HW的简版N-21HS，你不妨也去看看。

相关网址：http://www.3nod.com.cn
咨询电话：0755－83891828 CF

完美液晶



包括151N/171N/ 191N三款产品的N系列是三星今年在液晶显示器市场上打响的第一枪。N系列的名称来自Narrow Bezel（窄边框），顾名思意，这一系列的液晶显示器最突出的特点就是超窄边框设计。同宽边框相比，窄边框更省空间、带来更佳的视觉效果、不会再有过宽边框带来的压迫感。三星的这三款液晶显示器采用了市场上很少见的真正的四面窄边框的设计。而且，N系列更鲜明的特点还来自于它可以大角度自由旋转、并支持竖屏显示。当你浏览那些越来越长的网页、处理一个无法显示完全的文档和图片时，把显示器竖过来难道不是另一种更好的选择？

相关网址：http://www.samsungmonitor.com.cn
咨询电话：800-810-5858 CF

随心所欲文件名——Siren

软件版本:1.40　软件大小:181 KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途：任意批量更改文件名。

Ê¹ÓÃ·½·¨:第一步，用“File→Choose directory”来选择要更改名字的文件所在目录;第二步，选择要更名的文件，在“Expression”后，填入“%b %n.%e”，这时你会看到在“Future name”下会列出文件更改后的名称;最后点击“Rename selected files”按钮。如果你想知道“%b”、“%n”和“%e”是干什么用的，用鼠标右键在“Expression”项后面的输入框中点击一下就可以了（软件提供了几十种通配符，绝对能够帮你应付所有的“文件名”）。

推荐理由:软件使用的是通配符的方法，你按照不同的组合，可以改成任意名称的文件。类似的软件是有不少，可是功能如此强大，还是免费，而且是不必安装不写注册表的绿色软件，还是非常少见。还有一点不得不提到的是软件可以显示不同类型文件的详细信息，以便你在批量改名的过程中加以利用(比如你可以分别选择MP3和数码照片文件试试)。CF

揪出队伍中的坏分子——Tdisk

软件版本:1.0　软件大小:242KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:检测你的硬盘是否有坏道。

使用方法:软件的使用方法只有两个字来形容:简单！软件下载后把它解压到一个目录下，然后双击运行其中的tdisk.exe。在打开的软件界面中先确定你要检查哪个分区，最后按下“Start to Test”就可以了。

推荐理由:虽然Tdisk只能对硬盘坏道进行检测，并不能修复，但它检测的速度可是飞快。当你的硬盘发出了吱吱的怪叫，如果不放心又没耐性花太长时间去检查，那你就会知道这款软件的妙处了。还有，如果你想买一块二手的硬盘，是不是也可以用上它呢？CF

一夫当关——IP Message Blocker

软件版本:2.1　软件大小:527KB
软件性质:共享软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



ÓÃÍ¾:过滤利用工具发送的IP垃圾信息。

使用方法:软件安装完成后会在主界面显示你的当前的IP地址，只要你选中“Enable Protection Now”(立即启动保护）就可以阻止IP垃圾信息了。

推荐理由:宽带渐渐走入大家的电脑，可是随之而来又增添了一种新的垃圾广告形式——IP信息。虽然在“控制面板”中通过禁用“Message Service”(信使服务）可以达到同样的效果，但有个小工具能拿来就用，何必要去自己麻烦呢？而且利用软件还能帮你轻松地清理Cookie和浏览器的缓存。CF

自动泡MM——QQ自动聊天器

软件版本:6.0　软件大小:302 KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:把预存的句子按照设置好的间隔时间及顺序，自动发送消息给对方。

使用方法:这类软件很容易上手，只要把鼠标指针放到按钮上，该按钮的功能说明就会出现，下面按照该键的说明操作即可。有一点你要记住，要把QQ的“发送消息”对话框改变成“对话模式”软件才可以正常使用。

推荐理由:打开软件，你可以出去玩玩游戏或是出去打打篮球什么的，回来等着看成果吧，也许能节省你认识MM的时间？它的功能在某些时候其实还真有用。软件的另一特色还在于内置了“QQ密码防盗专家”等几个用于QQ的实用软件(不过有的是共享软件哦)。而且支持最新的1230版QQ。CF

请柬

你也喜欢有趣的硬件、实用的软件，喜欢新品栏目吗？那哑锣要告诉你一个新消息:《电脑爱好者》网站改版了，新品栏目也有了自己的网上小家。如果你希望得到更多新鲜的信息，那就欢迎你常来做客哟！虽然哑锣是个敲不响的闷葫芦，但还是期待大家常来论坛敲打敲打。



你的ROM它来管——ClrMamePro

软件版本:2.89.1　软件大小:957 KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:管理MAME的ROMu文件。

使用方法:第一次进入软件,你需要让它知道MAME.EXE文件的位置(在"Use An Emulator Binary To Create A DatFile"区域中的"Filename"处填入),然后开始建立软件用到的DAT文件(Create DAT)。在软件生成DAT文件之后,软件的界面就会改变,在这里你可搜索ROM(如果你没有某个ROM,你也可以通过软件下载)、重建ROM、合并ROM等

推荐理由:玩模拟器的人想必没人不知道MAME这款支持多种街机的模拟器吧,也正因为这个,所以要整理它的ROM文件(真是太多了)着实是一件让人头痛的事。试试这款软件吧,不管你是模拟器的老鸟还是菜鸟,它会让你全心投入游戏中,而不用为其他的琐事而闹心! CF

名词解释

u ROM

Read Only Memory,就是我们常说的"只读存贮器",最早游戏机使用的是内部由集成电路芯片(也就是ROM)组成的卡带,游戏程序就是由厂家在生产卡带的同时写入这些芯片内,我们玩游戏时,只能读出里面的游戏,但不写入(一次性写入之后只能读出,和电脑中的ROM性质相同)。后来由某些组织或个人用特殊的设备把游戏程序从卡带中读取出来,并以文件的形式存在了电脑中,这种文件就叫做ROM文件。当我们使用模拟器时,读取这些ROM就可以在电脑上玩原来只能在游戏机上玩的游戏了。

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:Opera　版本:7.11&7.10　新鲜度:★★



浏览器除IE外,还有很多,但真正出色的却很少(当然要排除像MyIE之类使用IE内核的浏览器)。Opera由于方便的多窗口浏览、定制用户界面、支持SKIN、极佳的多媒体等特性受到了很多用户的喜爱。尤其是在一些配置低的电脑上,它要比IE好用多了。



望:眼尖的人一眼就可以看到,新增了"Rewind"及"Next"(有时显示的是F·Forward)两个按钮。

品:神农在试过那两个按钮后,感觉它们的用处实在不大。"Next"的作用是让浏览器帮你选择可能会去的该网站的下一级网页,就算是再智能也不能判断出来你要看哪页嘛(当然,也有"蒙"对的时候^0^,这玩意还有经常不能点的"毛病")。至于"Rewind"是用于自动判断返回的页面。除上面那个功能外,Opera还新增了Notes功能,比如在网上找到了不错的网站,可以把网址从地址栏内拖到Notes栏,并写上相应注释,用鼠标双击这条Note,Opera会自动打开Mail发送的窗口,只要添上对方的Mail,就可以了。另外新版本还新加了"cookie管理器",还有在浏览图片方面的加强。

断:本来神农对新版本充满了期待,但是神农在测试7.11版时居然出现了数次错误,导致的结果就是浏览器直接关闭,还好Opera能记住关闭前打开的网页,不然神农非疯了不可。直到截稿前新版本还没有提供中文的语言包,如果你的E文不好,那神农还是劝你再等等看吧。

神农软件宝典之Opera

现在手机的功能越来越强大,上网浏览自然不在话下,可能你会感觉手机内置的浏览器不好用?没问题,你可以试试Opera版的诺基亚3650/7650浏览器,这个版本的浏览器使用了SSR(Small-Screen Rendering)技术(前些时间Opera给索尼爱立信P800制作的浏览器也同样使用了该技术)。与系统内置的浏览器相比,你会发现Opera版更为方便,最起码你不用再左右滚动就可以浏览网页了。在P800上推出的浏览器是可以免费下载的,但诺基亚的用户可就没有这么幸运了,因为这款浏览器只能免费使用14天,如果想继续使用的话——请付19.95欧元。

其它升级软件

软件名称:WinRAR　版本:3.20正式版　新鲜度:★★★☆

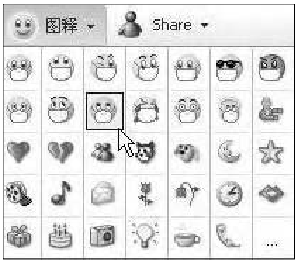


WinRAR的此次更新在压缩包内"重命名"方面做出了调整,在Beta 4版之前,如果你在对压缩包内的文件重命名时,使用了诸如"|"、"<"、">"等Windows不允许使用的字符时,在解压缩时,WinRAR就会提示报错(也可以解压缩,但名字会改变)。如果你升级到了Beta 4版,当你再使用这些字符WinRAR会自动做忽略处理;至于Beta 5版的调整,则是允许你在修改文件名时只修改字母的大小写,如果是以前的版本,这是不可能的。除此外,两个版本还分别对几个BUG进行了修复。其实以前连神农都没注意到WinRAR重命名部分还有这样的毛病,对于一般用户来说,也根本没必要因为这种小改正去下载新版本使用,能用就成,你说对吗?就在本期杂志截稿前,WinRAR推出了最新的3.20正式版,它在集合了5个Beta版的新增功能的同时,进行了小部分的BUG修复,相信你在这几期杂志上已经基本了解这些新功能了,所以神农在这里就不多做介绍了。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在《电脑爱好者》网站下载:
http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm
进入后点击"期刊软件"处的《电脑爱好者》各期链接下载。

MSN也要戴口罩



抗击非典已经成为大家最关心的话题。去人流密集的地方戴上口罩，既是对自己的安全负责，也是对其他人健康的尊重。那你有没有想过，上网聊天的时候是不是需要也戴个口罩呢？现在网上就流传这么一个MSN插件，装上之后，所有MSN当中的笑脸图释都戴上了一只白色的口罩。够不够时髦？不过这个插件要求对话双方都安装才成，有点礼尚往来的意思。目前它在国内不少网站都有下载，同时在安装时一定要看一看相关的说明，因为其中有一定技巧。CF

邮件系统要安全

垃圾邮件其实就是那些未经“邀请”的不速之客，在垃圾邮件诞生纪念之际，信息安全也更加引起了人们的关注。4月23日，由总参南京科技创新工作站联合军内外10家单位研制的“军用指纹加密电子邮件系统”通过专家技术鉴定。这样，我国拥有了第一套自主知识产权的指纹加密网络安全产品，信息安全有了最有效的防范途径。 使用这套系统，操作员的手指轻轻按过指纹扫描仪，系统便迅速完成对操作员的身份认证并进入邮箱，此时出现在荧屏上的邮件已对来源身份进行了准确认证。据介绍，目前全世界一半以上的网络信息传输是通过电子邮件完成的，发达国家都基于此积极研究信息战手段和武器，以达到摧毁和瘫痪对方计算机和窃取信息的目的。CF

你知道吗

每一件事物都有它的开端或者鼻祖，按照我们中国人五年小庆十年大庆的习俗，你知道今年有什么可庆祝的吗？首先，根据网络史专家的记录，今年应是垃圾邮件诞生的第25个年头！据说第一封垃圾电子邮件是在1978年从Arpanet（阿帕）网上发出去的，原来垃圾邮件的历史居然也有这么长了！

相比之下，我们现经常使用的浏览器就是个小字辈了，它才有十年的历史。虽然今天只要利用各种设备与互联网相连就能访问世界各地丰富多彩的网站，获取各种信息。但在十多年前，这却是无法想像的，因为在那时访问互联网只能是文本方式，而且必须具备较高的电脑知识。直到1993年4月，美国伊利诺斯大学超级计算机中心的两名软件设计员马克·安德森和艾里克·班纳决开发了Mosaic这款世界上第一个网络浏览器，网络才第一次以图形、声音和文本集成的方式被呈现在全球电脑前。

同时，今年还是Intel的奔腾处理器发布十周年，也正是它的发布使Intel在十年里一直保持着CPU领跑的地位。

3D的GPS地图



看了前面说的“日本车载GPS已经成为汽车的标配”，是不是很想了解呢？

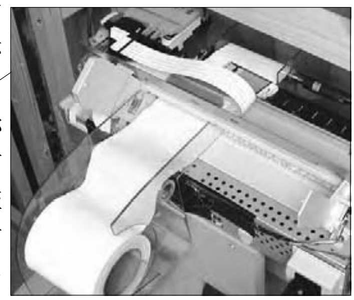
这款由先锋公司出品的车载GPS最主要的特征就是溶入了3D技术。使用这种玩意好像就是在玩游戏，真是酷得不得了呀，不过你也要小心，别光“玩游戏”不看路，这上面可只有路，没有车的哦。

由于使用了3D地图，光盘的容量已经远远不够，所以地图被存储在大容量硬盘上(有10GB/16GB/20GB三种配置)，除了看地图外，这东东还可以看DVD，听CD，至于价格对于有车族来说也不是很贵只要12000～20000元人民币。CF

家务上网两不误

为以如厕上网代替人们如厕时手拿报纸杂志阅读的习惯，据说微软设计出一间名为“iLoo”的新型可上网流动厕所，里面配备可调节高度和远近的等离子显示屏、无线键盘及立体声系统，如厕时可以收发电邮、上网购物或从网上下载歌曲。虽然这则消息是微软（英国）公司发布的，但它到底是不是个恶作剧还很难说。不过，其实类似功能的产品概念早就有人曾经提出。使用这块菜板，可以一边加工食品一边上网查看菜谱。而利用这个厕纸筒不仅可以上网，还能即时将你喜欢的内容打印在纸上，至于卷筒纸的打印效果吗……





CF

世界最快的计算机

从“深蓝”和世界国际象棋冠军的比赛开始，更多的人了解了超级计算机的实力。IBM公司近来公布了最新的“蓝色基因”系列的资料。这台计算机最终的目标将是每秒可以执行1千万亿次计算(预计“蓝色基因”系列中的“蓝色基因/P”会达到此速度)。最初这“蓝色基因”的任务被定为基因研究，但现在IBM已经扩展了它的使用范围，如气候模拟及金融风险分析等。下面给大家介绍一下“蓝色基因”家族的第一个成员“蓝色基因/L”的情况：它使用了全新的芯片，该芯片上集成了2个处理器，4个数学协处理器、4MB的内存及用于网络的通讯系统；另外还有16TB的内存，使用的操作系统为Linux。和其他的超级计算机一样，“蓝色基因/L”的体积也不小——约占半个网球场(1400平方英尺)。

相关网址：http://www.research.ibm.com/bluegene/ CF

Windows的桌面每天都要见面，许多操作都要从这里开始，今天我们就来对它玩点小把戏，让桌面更漂亮、更有用、更有趣些。

在桌面上玩点小把戏

◆北京　祝捷

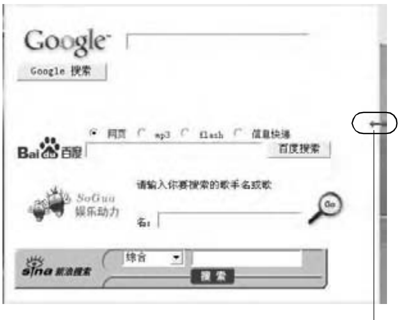
自力更生

1.在桌面打造搜索直通道

许多网友都喜欢用Google和百度这两个著名的搜索引擎进行搜索，但每次在使用时都要打开IE，输入它们的网址，然后才能进行搜索，这样未免有些烦琐，其实你可以在桌面创建它们的快速通道，直接在桌面进行搜索。

第一步：打开“记事本”，接着分别进入http://www.google.com/intl/zh-CN/searchcode.html、http://www.baidu.com/search/code.html(可以根据需要在三种不同风格中进行选择)，将其中提供的代码复制到“记事本”中，接着将该文件保存为Search.html；

第二步：右击桌面空白处，接着选择“活动桌面u→新建桌面项目”，在弹出窗口中单击“浏览”按钮，找到你刚才保存的Search.html文件，按“确定”后桌面便会出现一个新窗口，其中显示的就是Google、百度的搜索窗口。当然，为了美观，你还可以对其进行大小调整，只需将鼠标移动到其边框，当指针变成左右箭头时，拖动鼠标即可进行调整●。



小提示

★集成更多的搜索引擎：网上还有不少特色搜索网站，它们也提供有免费源代码，比如：著名的音乐搜索网站SoGua:http://www.sogua.com/com/freecode.htm、新浪网:http://search.sina.com.cn/tools/free_code.html等。你可以根据需要把它们的源代码复制到Search.html文件中，这样就制作了一个非常全面的桌面搜索通道。

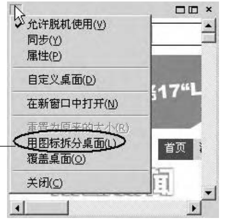
★试试更多代码：另外，网上还有一些网站提供免费的新闻源代码等，你可以在百度中以“免费代码”为关键词搜索，接着按照上面的方法在桌面制作更多、更精彩的活动桌面项目。

第三步：当然，有些朋友不喜欢桌面上老是显示这个窗口，那么你可以随时右击桌面空白处，接着选择“活动桌面→Search.html”来切换显示。

2.在桌面看新浪滚动新闻

第一步：在桌面空白处右击，选择“活动桌面→新建桌面项目”，在弹出窗口的“位置”文本框中输入*http://news.sina.com.cn/news1000/index.shtml*，按“确定”后会出现“在Active Desktop（TM）上添加项目”对话框，单击“确定”后系统会进行网页同步，完成后桌面即可出现新浪滚动新闻的页面窗口；

第二步：为了实现更好的观看效果，将鼠标指针移动到该窗口上方，出现灰色工具条，单击左侧的向下箭头弹出菜单，选择“用图标拆分桌面”●，这样窗口就会放大，并以桌面图标为界线，既不影响你使用，同时还能得到最好的查看效果；



第三步：如果想让电脑更智能些，比如：让它能自动在后台下载滚动新闻中的链接页面，查看起来更快些，那么可以继续将指针移到窗口上方，接着单击左侧向下箭头，在菜单中选择“属性”，然后进入“下载”选项卡，在“下载与该页链接的(P)层网页”中设置为1层或更多。

小提示

★利用这个方法，你还可以创建诸如论坛、股票行情等活动桌面项目，从而实现对它们的即时监视。

★同时，如果点击“活动桌面→新建桌面项目”后，在弹出窗口的“位置”文本框中输入本地文件夹或局域网服务器上文件夹的路径，那么就可以直接在桌面开一个“资源管理器”窗口，让你快速访问这些文件夹。

3.透明的日历壁纸

第一步：打开Word 2000/XP，单击“文件→新建”，在弹出的模板窗口中进入“其它文档”选项卡，双击“日历向导”创建日历，同时在“请为您的日历选择一种样式”时，选择“标准”或“横幅”；

第二步：日历制作完成后，可点击“插入→

名词解释

u 活动桌面

“活动桌面”出现于1997年，跟随IE 4进入Windows，但当时由于占用CPU资源较高而被大家冷落。不过，随着微软对其改进，目前它的功能已经非常完善。“活动桌面”能让你在桌面集成一些与Web相关的内容，比如：突破Windows壁纸只能使用BMP文件的限制，可使用JPEG、GIF、HTML文件作为壁纸；单击可打开文件和文件夹等。在桌面空白处右击，选择“活动桌面→显示Web页面”(Windows Me/2000为“显示Web内容”)，这样就启动“活动桌面”了。系统同时会使用一个叫做Windows 98.htm(Windows Me为WindowsMe.htm、Windows 2000为Windows 2000.jpg)作为桌面壁纸。

你知道吗

●把BMP、JPEG壁纸转换为GIF

精美的BMP、JPEG壁纸可能会吃掉你3～5MB磁盘空间，同时还会消耗不少系统资源，因此建议你将它们转换为GIF格式，这样不仅可以节省10倍以上的空间，而且也不必担心图片质量下降。

●在桌面建个Hotmail快速通道

如果你使用的是Hotmail信箱，那么可以在桌面建个快速进入它的通道，在桌面右击并选择“新建→快捷方式”，如果是Windows 2000/XP，那么输入：*%windir%\System32\rundll32.exe "%ProgramFiles%\Internet Explorer\hmmapi.dll", OpenInboxHandler*；Windows 9x/Me则输入：*rundll32 "C:\Program Files\Internet Explorer\hmmapi.dll", OpenInboxHandler*。完成后，只要双击这个新建的快捷方式就可以快速登录到Hotmail信箱了。

图片→剪贴画”，然后在特别的日子中插入图片，比如：约会可用红心图案、发薪则用钞票的图案等；

第三步：全部完成后点击“文件→另存为Web页”，比如存成“日历.htm”，退出Word；

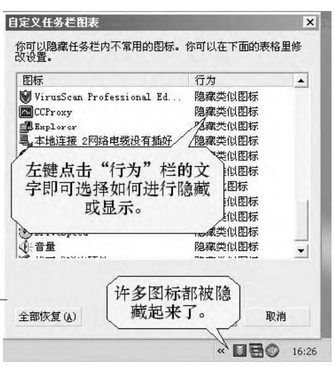
第四步：在桌面空白处右击，选择“属性→背景”，单击“浏览”按钮，然后找到你刚才保存HTM的文件夹，进入“日历.files”文件夹，选择image00x.gif（比如：image002.gif，如果你制作的是多个月份的日历，那么image00x.gif则分别对应不同月份）。单击“确定”按钮后在“背景”选项卡中的“显示图片”项下选择“居中”。按“确定”后你会发现一个不错的透明日历已经成为壁纸了。

小工具、大用处

1.瘦身碍眼的系统托盘

软件装多了，往往会在系统托盘处出现一排密密麻麻的图标，Windows XP提供了隐藏系统托盘不常用图标的功能，但Windows 98/Me/2000却没有，所以这里推荐一款免费的工具——Effective Desktop（下载地址：http://www.onlinedown.net/effectivedesktop.htm）。

安装并启动该软件，在系统托盘左侧会出现一个菱形图标，点击它即可打开“自定义任务栏图表”窗口，在下面的列表中单击“行为”栏的文字，即可选择“隐藏此图标”、“隐藏类似图标”，设置完成后，系统托盘也像Windows XP那样瘦身不少●。当然，如果想使用隐藏的图标，只要单击系统托盘左侧的“<<”按钮即可展开。另外，如果要再次进行设置，则直接右击“<<”即可。



小提示

Effective Desktop除隐藏系统托盘图标的功能外，还能改变“开始”按钮的图标和文字、增强任务栏功能，让你拥有特别的日历和时钟，虚拟多个Windows桌面等功能。

2.一击藏起桌面所有图标

如果在桌面设置了漂亮的壁纸，你可能会发现桌面的图标有些煞风景，虽然可以通过右击桌面，选择“活动桌面→显示桌面图标”来切换是否显示图标，但操作有些烦琐，所以推荐你使用ToggleDeskIcons这个免费的小软件(http://planetmirror.com/pub/majorgeeks/appearance/toggledeskicons.zip)，下载后将其解压缩到任意文件夹，然后用右键将ToggleDeskIcons.exe拖放到任务栏的快速启动栏，松开鼠标按键后在弹出菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”，以后只要点击这个快捷方式即可在显示和隐藏桌面图标间切换。

3.壁纸中的水变活了

一幅沙滩与海水的漂亮壁纸，如果其中的海水能像真的水一样波光粼粼，轻轻晃动，是不是更加赏心悦目？如果你安装了GTRipple这款免费软件（下载地址：http://signup.pnc.com.au/~gareth/），壁纸马上就会发生这样神奇的变化。

下载并安装该软件，重启系统后，首先进入“显示属性→背景”，选择系统中附带的“天堂”壁纸（Windows 2000），或设置其它带有水的壁纸，比如：湖景、山水风景等。

接着启动GTRipple，在出现的设置窗口中按照自己的喜



好对各个项进行设置●，完成后将其最小化到系统托盘，回到桌面看一看，是不是天堂壁纸中的海水已经动起来了？

4.切换窗口只要在窗口上挖个洞

如果打开了很多窗口，那么怎么样切换更方便呢？不妨试试Peep Show Lite这个有趣的免费软件（下载地址：http://www.progency.com/peepshowlite.html）。安装并启动该软件后，只要在当前窗口中同时按下鼠标的左右键，接着拖动鼠标划出一个窗口形状，松开鼠标后马上当前窗口中就会出现一个洞，而洞中显示的就是下层的程序窗口（或桌面），用鼠标在洞中点一下，那个程序窗口就变成了当前窗口。如果在挖了洞的窗口中同时再按下鼠标的左右键，洞就消失了。很有趣，也很方便！CF [XT01]

风言风语

Longhorn的文件系统依然是NTFS

不少媒体在介绍Longhorn时，都声称该操作系统要使用新的文件系统——WinFS，但最近国外著名的http://www.winsupersite.com/网站表示，NTFS将是Longhorn惟一支持的文件系统，同时照顾到用户会使用双系统和升级目的，它将继续提供FAT和FAT32文件系统的支持。而WinFS并不是一个文件系统，它仅仅是一个位于NTFS之上的服务。Longhorn的其它重要变化还有：更清晰、更漂亮、代码名为Aero的全新界面、集成DVD刻录、DVD影片制作等。同时，该操作系统要延迟到2005年发布。

Linux安全性最差！

据市场研究公司Aberdeen Group所发表的调查报告称，2002年的数据显示Linux的安全最差，同时也更容易受到木马攻击。

Intel的语音、视觉识别软件

Intel公司正在研发包含语音、视觉识别的软件——AVSR，不仅可以进行语音的识别，而且还能理解人的嘴唇抖动及其它面部表情。这款软件已经处于公开测试阶段（还完全开放源代码），如果你有摄像头，那么可到https://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/下载试用。

这样的广告如何去除？

不少朋友反映，电脑偶而会蹦出一种广告窗口，但样子又跟一般IE那种弹出窗口不太一样，对话框上面的标题是信使服务什么的。它是Windows 2000/XP的“信使服务”，用来在服务器与客户端传递信息。但最近它却被不良的人利用，在网上滥发垃圾信息。打开“控制面板→管理工具→服务”，在服务列表中右击“Messenger”并选择“属性”，然后在“启动类型”选择“已禁用”即可。另外，在“运行”中输入*Net stop messenger*可以临时禁止“信使服务”，但重启后就会失效。

这就是微软的智能系统？！

5月12日路透社报道，泰国财政部长因所乘坐的BMW轿车的计算机系统崩溃，造成所有门窗自动锁住，空调失灵，难以呼吸，其警卫不得不花了10分钟打碎车窗进行营救。微软曾在去年3月宣布BMW 7型轿车使用Windows CE进行全面的自动控制（介绍页面：http://www.microsoft.com/presspass/press/2002/mar02/03-04bmwpr.asp），所以我们认为出事的车很可能就是这种BMW 7型的。看来Windows爱崩溃的毛病如果发作在汽车上，后果可是要出人命的。（北京 FLP） CF [XT02]

木马引起的应用程序关联错误

◆江苏 季振宇

现象：开机后，可进入Windows的窗口界面，但只要启动任何一个应用程序，就会出现“无法找到Winbios.exe文件，该程序用于打开‘应用程序’类型的文件”的提示。

原因：因为正常的Windows不需要Winbios.exe文件(应当是Explorer.exe才对)，所以出现这一现象，大多可判断系统已中了木马，并且已在注册表中修改了与EXE和COM相关的文件关联，从而导致应用程序找不到相应关联对象而无法正常运行。

解决方法：

第一步：首先应该对系统进行彻底杀毒。

第二步：修改注册表。由于所有EXE和COM的关联都已被改动，所以无法在窗口环境下运行注册表编辑器（Regedit.exe，因为这同样会出现上面的现象）。对Windows 9x/Me而言，可在开机时直接进入MS-DOS方式，然后利用Edit命令打开硬盘系统根目录下的Windows\System.ini(在提示符下输入*Edit C:\Windows\System.ini*)，然后将“[boot]”下的“shell=explorer.exe”改为“shell=regedit.exe”，这样就能以注册表编辑器取代原先的Shell程序，使系统重启后直接进入注册表编辑器。

第三步：打开[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]（EXE文件的关联）和[HKEY_CLASSES_ROOT\comfile\shell\open\command]（COM文件的关联）两项，可看到这两项的值都已被更改，不过不要担心，只须将其默认值改为 *"%1" %** 即可●。



第四步：保存修改后，再将Shell程序还原即可(Shell=Explorer.exe)。

重启后，一切正常。

说明：

1.Winbios.exe是护花使者1.43的保护部分，不是病毒，不是恶意代码。

2.Explorer.exe是Windows系统默认的Shell程序，请参见2003年第9期《Windows中的“壳”——Shell》。

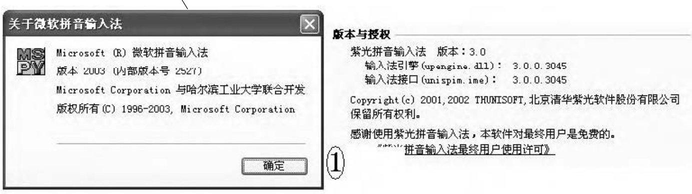
3.本方法在Windows 98下验证通过。CF [XT03]

拼音高手大碰撞

——微软拼音4.0 VS 紫光拼音3.0

◆江苏　王方祥

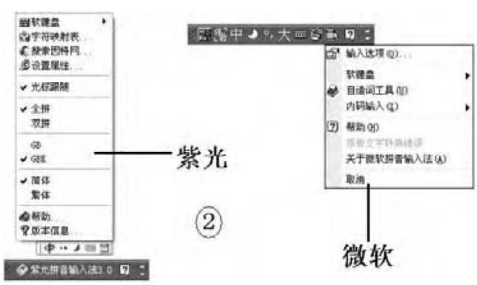
不戒：第8期刊登《紫光拼音怎么了》后，反响甚大，我们收到了许多朋友的邮件。4月30日，清华紫光公司正式发布紫光拼音3.0中文输入法（下载地址：http://www.thunisoft.com/unispim/download.shtml）。与此同时，微软跟随Office 2003测试版也发布了微软拼音2003（4.0版本2527）测试版。微软拼音2003（4.0）与紫光拼音3.0（以下简称为微软4.0和紫光3.0），两者都是用户甚广的输入法，谁更胜一筹呢●？



第一回合：浮动语言栏

微软4.0增加了输入风格选择。更改简繁体选择为字符集选择●。相对于紫光3.0更容易在输入风格和简繁体间切换。

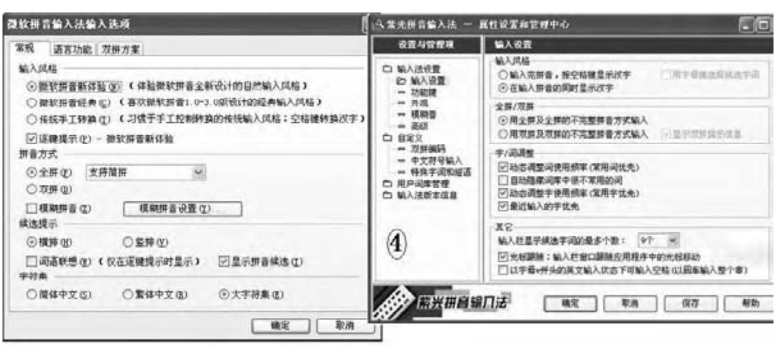




特别要说明的是微软4.0的输入板功能非常有助于经常输入偏旁部首和各种符号的用户，比软键盘来得方便。相比而言，紫光的上述功能放置在设置菜单中，对新手来说切换稍显复杂，微软4.0更具人性化。

第二回合：属性设置

紫光3.0拥有更强大的功能设置菜单，能从更多方面定制自己喜爱的输入风格、习惯和界面。可选择是否在输入拼音的同时显示汉字，全拼和双拼选择，



字词频率调整功能……甚至能自定义背景图片●。模糊音设置基本可以解决方言



发音问题。高级设置中能决定用什么字符集（简体或繁体）。默认状态是输入中文还是英文。可定制不同的用户词库。更能实现以1.7亿语料为基础的智能组词。

微软4.0的输入法属性设置相对简单一些。但也提供输入风格、拼音方式、模糊拼音选择、候选提示、字符集、语言知识库、用户功能等功能，特别是囊括了从计算机科学到古生物学的43个专业词库选择功能。

第三回合：输入反应速度

删除所有用户词库，重装两个输入法后，将微软4.0设置为微软拼音新体验，启用全拼（支持简拼）、模糊拼音、简体中文字库、打开全部专业词库功能。紫光3.0采用默认设置，同步显示汉字的方式。

采用《电脑爱好者》第8期17页的文章“如果你是一个……有时它让你感觉柳暗花明”进行测试对比，击键个数方面两者基本无差距。微软稍多于紫光。寻词速度上，微软4.0比以前版本有了很大提高。以计算机专业词汇、医学专业词汇、流行网络词汇进行测试，紫光3.0的1.7亿语料为基础总结的词频，微软的43个专业词库，使输入速度和准确率难分伯仲，但以前，微软并不占优势。

第四回合：中英文混合输入

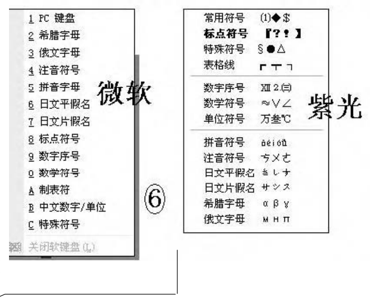
两个输入法均支持中英文混合输入，但微软4.0只能在全拼（支持中／英文混合输入）下启用混合输入，此时非常方便的简拼功能失去作用，增加了击键次数，如果不启用简拼，击键数上微软4.0将明显落后于紫光3.0。

紫光3.0在这方面比微软4.0好，只要以字母v开头就能直接输入，如输入system@cfan.com.cn这个地址则只要键入vsystem@cfan.com.cn就行。如果开启以“v开头的英文输入状态下可以输入空格

功能”就可以在中文状态下输入"I'm a cfan!"这样的句子，混合输入方面，还是紫光3.0来得方便。

第五回合：特殊符号输入

输入形如“二〇〇三年五月二日”这样的字句，在紫光3.0中只要键入“i2003n5y2r”。在微软4.0中需要输入“erlinglingsannianwuyueerri”这一串字母，且要选择“〇”这个字符。若启用“中文数字/单位软键盘”在输入“二〇〇三”后又要关闭软键盘才能输入“年”。紫光3.0能很好地支持“叁万捌仟元”这种常用单位输入，微软4.0支持的不是太好。同样需要一大串字符才能实现，或用软键盘。在软键盘支持上，紫光3.0与微软4.0基本相同●。



第六回合：简繁体输入比较

微软4.0与紫光3.0都支持方便的繁体中文输入，在切换上微软将设置放在浮动语言栏中，通过启用简、繁体或大字符集汉字来实现，可同时输入简体与繁体而不要切换。但实质上不如单独启用简繁体字库来的方便，因为微软并没有将同一个字的简、繁体放在一起，你得不断翻页才能在最后找到繁体字。紫光将切换键放在输入法系统菜单，字库转换稍复杂，而且许多朋友反映繁体字库有一些错误的字。如果微软把简繁体这样排布（国 國），将会受到更多用户的欢迎。

第七回合：系统自造词功能比较

微软4.0与紫光3.0都带有系统自组词功能。紫光3.0提供了在输入过程中自动造词功能，在连续输入多个字的拼音串时，系统将提示词和字信息。因为紫光3.0以1.7亿语料的统计信息为基础，所以组词速度快，准确率高。另外，如果没有对应词，可逐个选择字（或词），输入法将根据选择自动造词。在下一次输入时，输入法将能找到该词。但多于9个字的输入将不作为词记入词库。紫光3.0还可以根据输入的次数自动调整词的位置（词频调整功能），而且用户可随时用Ctrl+Shift+数字键（或字母键）删除数字键（或字母键）所对应的词库中的词，包括删除在系统词库中固有的词。从而可将根本用不到的词汇从库中删除，提高选中率。

微软自学习功能很强大，可自动记忆用户输入的词，能调整词频，删词功能比较弱，只能通过停用自学习功能来删词，将导致早先自学习的内容不起作用，或调用自造词工具来删除单个自学习词条，另外不可删除系统固有词条。因此没有紫光3.0方便。

第八回合：自定义词组功能比较

紫光3.0提供了空前强大的自定义词功能，笔者作为物理老师，就把常用的物理词汇通过编辑一个文本文件（ANSI格式）批量导入到词库中（具体方法在帮助文件中有，非常容易上手），并且没有词组个数限制，但建议单个词库不要超过10000个词。基本没有人会超过这个限度的，就是万一超过了，也可多定义几个词库来解决。紫光3.0支持文本文件代码定义，例如：在文本文件中把“机械能守恒定律”定义为“jxnshdl”导入词库中，可加快个人专用词的输入速度。

微软4.0也有很强大的定义功能，支持文本词库（ANSI，Unicode格式）导入功能。但其最大缺陷是不可在导入文件中直接定义代码。代码由系统自动生成，比如在紫光3.0中“紫光拼音输入法”可定义为“zgpysrf”，而微软4.0中只能由系统定义为“zi3 guang1 pin1 yin1 shu1 ru4 fa3”，然后打开自造词工具逐个定义代码，没有紫光3.0方便●。



词库导出方面，两者都作得很好，提供了简单易用的用户词库导出备份功能，重装系统时对于恢复词库很有用。紫光3.0可以导入微软4.0备份的不带自定义代码的词库，而微软则不能导入紫光的词库。

不过，微软4.0仍然是测试版，相信正式版功能要更加完善。微软4.0和紫光3.0都是目前优秀的拼音输入工具，但相比较而言，紫光3.0的速度、智能、功能稍优于微软4.0，是一个非常方便的拼音输入法，你认为呢？CF [XT04]

给你的程序一个“友情提示”

◆江苏　许向前

当我用鼠标指向桌面上的PowerDVD快捷方式图标时，就会显示一个小提示：“周末的幸福生活……”，这是怎么实现的呢？

右击桌面任意软件的快捷方式，选择“属性”，在出现的“属性”对话框中选择“快捷方式”标签，在下面的“备注”中输入自己喜欢的话，单击“确定”就可以了。CF [XT05]

金山毒霸监控服务让Windows XP连续重启？！

◆北京　庄延龙

故障现象：我的电脑在Windows XP登录画面显示后大约3秒钟重启，每次都这样，无法正常使用电脑。但后来发现，在启动时按F8调出启动菜单，然后选择“最后一次正确配置”则可正常进入Windows XP，但下次启动又无法进入了，而且这样一来所安装的软件和对系统作的更改全都无效了。

故障解决：用“事件查看器”查看系统日志，发现每次启动不成功时，总会在日志中记录一个“金山毒霸监控系统已从硬盘删除，而没有将系统服务删除”错误。实际上我所安装的金山毒霸2003试用版已经卸载了，但不知是什么原因，程序没有把病毒监控一起卸载，导致该服务启动时找不到文件而使系统重启。问题根源找到了，解决办法是将金山毒霸监控系统从系统服务中禁止或删除即可。

以管理员身份登录系统，依次双击“控制面板→管理工具→服务”，在列表中找到并右击该服务，在快捷菜单中选“属性”，将启动类型改为“禁止”。

当然，虽然禁止掉该服务能解决这一问题，但还没有根除，最彻底的办法如下：

1.以管理员身份登录系统，将该服务禁止掉；

2.打开“注册表编辑器”，在“注册表”菜单中选择“导出注册表文件”，导出范围选全部，将注册表备份；

3.按F3查找该服务名称，将找到的含该键值的主键全部删除。

小提示

★因为编辑注册表有一定危险，初学者最好慎用。

★另外，有些软件（特别是杀毒软件）安装后，会在系统中安装其虚拟设备，有时，即使将软件卸载后，其虚拟设备却没有从系统中删除，不仅占用系统资源，而且很可能导致系统出现莫名的问题。你可以右击桌面的“我的电脑”，选择“属性→硬件→设备管理器”（以Windows 2000为例），接着点击“查看→显示隐藏的设备”，在列表中会出现“非即插即用驱动程序”，双击打开它，在这里你会发现一些熟悉的软件的名字●。CF [XT06]



▶▶▶ 火速链接

如果在出现登录画面前就重启，则有可能是kernel32.dll文件丢失或损坏，具体解决办法请看《电脑爱好者》2003年第7期第22页。

不要动辄拿注册表“开刀”

——不恰当修改注册表数例

◆广东　张天勇

许多初学者看了某些关于注册表的教程后，动不动就拿注册表“开刀”，好象一切都需要修改注册表来实现！其实有很多设置系统本身就有提供，根本没必要找注册表的麻烦，以下略举数例，希望能引起大家的注意。

1.禁止Windows XP文件夹自动展开

“文件夹自动展开”（学名叫“简单文件夹查看”）是Windows XP中新增加的一项比较人性化的功能，就是当点击资源管理器左侧的文件夹列表时，会自动展开此文件夹（如果有子文件夹的话）。如果不喜欢可以禁用它，可有的人非要通过修改注册表来达到目的，也就是将注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]子键下的DWORD值“FriendlyTree”由“1”改为“0”来禁止此项功能。其实在资源管理器的“文件夹选项”里已经有此设置，具体方法是打开“文件夹选项”对话框，切换到“查看”页，在“高级选项”中找到“在资源管理器文件夹列表中显示简单文件夹查看”一项，取消它前面的对勾即可。

2.让新安装的程序更易找

这也是Windows XP中新增加的一项功能，学名叫“突出显示新安装的程序”。可有些人同样通过在注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]子键下新建DWORD值“Start_NotifyNewApps”，并将其值设为“1”来启用这项功能。实际它在“开始”菜单的属性设置中就能完成，具体方法是在任务栏空白处右击，选择“属性”，打开“任务栏和开始菜单属性”对话框，依次点击“[开始]菜单→自定义→高级”，然后选中“突出显示新安装的程序”确定即可。

3.让VB运行前自动存盘

在此例子中也是通过修改注册表即将分支[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Visual Basic\6.0]下的字符串值“SaveBeforeRun”改为“1”来达到目的，但实际上当该字符串值为“1”时仅仅是提示保存改变，而不会自动存盘（应该改为2才对）。其实VB6本身已经提供此功能，具体设置方法是运行VB6，点击“工具→选项”，在弹出的“选项”对话框中点击“环境”标签，然后选中“启动程序时保存改变”即可。

不戒：其实，我们多次介绍的Windows中的“组策略”编辑器直观、简单，更适合初学者使用，而且功能也不比注册表逊色。CF [XT07]

前一段时间，联想推出的双模式电脑着实让人们惊奇了一番，不过最终其神秘面纱被揭开，原来联想在其中内置了LEOS操作系统（据称是Linux系统），只要按下LEOS电源按钮或遥控器上的"开关键"，就能启动此操作系统，这样无需进入Windows，就可以实现影片、音乐、照片等播放或浏览。那么你想不想也把自己的电脑DIY成双模式的呢？不启动Windows就能听音乐、看电影？其实很简单，马上跟我们来吧！

不进Windows也能听音乐、看电影

——轻松打造双模式电脑

◆北京 苦咖啡

刻录播放系统

要打造双模式电脑，也需要一个类似LEOS的操作系统，我们选择的是eMoviX，它其实是一个包含有Linux系统、Linux内核、媒体播放软件等多元素的小型操作系统，最酷的是能直接在光盘上运行。所以只需将其刻录到光盘，就可以用该光盘启动任何电脑，然后直接进入一个简洁、完整的播放系统，接下来就能进行音/视频播放。

eMoviX小档案

软件版本：0.8.0pre6　软件大小：25MB　软件性质：免费软件

下载地址：http://unc.dl.sourceforge.net/sourceforge/movix/movix-0.8.0pre6-iso.zip

下载后将其解压缩，在该文件夹中会有Movix-0.8.0pre6.iso文件，打开刻录软件Nero，选择"文件→刻录映像文件"，接着选择Movix-0.8.0pre6.iso并进行刻录。很快你就得到了一张eMoviX播放系统光盘。

小提示

eMoviX支持的媒体类型

AVI（包括大多数DivX文件）、MPG、QUICKTIME、ASF、WMV、MP3、OGG、CD音轨等。同时，还能收听/收看网络广播或电视。

播放手把手

1.播放MP3、OGG、AVI、ASF、MPG、WMV等文件

首先在BIOS中设置光驱启动（有些主板的BIOS支持在启动时直接按F8键进入启动设备选择菜单），接着用eMoviX光盘启动系统后，很快便进入了一个非常简洁的播放窗口，这就是这个系统的界面。如果要播放光盘中的MP3或视频文件，可将eMoviX光盘从光驱中取出（因为启动时已将系统加载进磁盘，所以拿出光盘也没有问题），然后放入相应光盘，接着按下Ctrl+P组合键即可打开"Play"菜单，选择"CD"项即可播放光盘中的文件。如果要停止播放只需按Esc键两次即可停止。

小提示

★如果你安装有多个光驱，那么在"CD"项后面会出现子菜单，里面列出了所有光驱，你可以根本情况选择，然后回车，系统就会自动播放其中的文件。另外，你还可以用Ctrl+C来自动打开光驱。

★在光盘启动时，屏幕上会出现"boot"字符，此时可在其后输入参数定制eMoviX播放系统的启动，比如：输入：*vesaFB1024*，可让其以1024×768分辨率启动并显示（默认为800×600）；*vesaFB640*则使用640×480分辨率。同时，启动还有其它一些参数，可参考软件的帮助文档使用。

播放控制热键	
前进	→或↑
后退	←或↓
下一首	Enter（回车）或Page Up
暂停	空格键
音量	Ctrl+Alt+F2（Ctrl+Alt+F1为关闭音量窗口）

另外，如果想选择光盘中的某个文件单独播放，可选择"Play→File"，接着选择相应光驱（如果有多个光驱）并回车，这时会出现选择文件窗口，左侧窗格显示的是光盘中的文件夹，右侧窗格显示的是文件，在这里可用Tab键切换选择，在右侧窗格中选中一个文件，接着按Tab键将光标移动到"OK"，回车后，系统便会播放该文件。

小提示

eMoviX支持pls、m3u、asx、txt、list等格式的播放列表，因此如果在选择文件窗口中选择了以上格式的播放列表文件，那么eMoviX就会播放其中的文件。

2.播放DVD、VCD

在"Play"菜单中提供有"DVD"和"VCD"的选项，因此，当你放入这两类光盘后，只要选择相应选项即可进行播放。

其中"DVD"还要展开其子菜单，选择"Play Main"（完全播放）和"Play Track"（播放段落），如果这两个选项下级子菜单为空，不能选择，可能是光盘内容还没有载入，可选择"Reload TOC"并回车，接着再选择"Play Main"或"Play Track"的下级菜单（程序存在问题，下级菜单中的字幕语言版本项都显示为en，而且还需要进行下面的设置才能让其正常播放并显示中文字幕）。这样就能播放DVD了。eMoviX的DVD播放效果相当出色，同时也能使用上面提到的控制热键进行播放控制。

字幕是一个非常重要的设置，为了能让eMoviX正常显示中文字幕，需要按Ctrl+E组合键打开"Edit"菜单，接着选择"MPlayer

Options"项，进入后使用Tab键定位到"More MPlayer Options"，然后将光标移动到下面一行语句的最后面，空一个格，输入：*-slang zh*（显示中文字幕），如果想设置其配音语言，那么可以在刚才输入的语句前再输入：*-alang en*（英文配音）。修改完成后，连接按Tab键到"Save"选项，回车后保存修改。接着再次进入"DVD→Play Main"，你会发现其子项中还都显示为en，没关系，一般选择最后一个就能观看有中文字幕的DVD电影了。

3.播放硬盘中的文件

eMoviX还能播放硬盘中的文件，但仅限于C盘，你可以选择"Partiton"来让系统自动搜索并播放C盘中的文件，但这样可能会花很长的时间搜索，并且容易出错。因此建议你选择"File→Windows（视你的卷标名称不同而不同）"，这样就会打开前面所说的选择文件窗口，按照上面提到的方法选择要播放的文件即可。

4.重启/退出播放系统

如果要重启或退出eMoviX，只需按下Ctrl+Q组合键，打开"Quit"菜单，根据需要选择"Restart this interface"（重启此界面）、"Reboot"（重启）、"Turn Off the PC"（关闭电脑）。CF [XT08]

在注册表中寻宝

◆湖北 林骁

看了2002年第22期CFAN中的《如何找到Windows优化大师的密码后》后，我想在注册表中不只能找到Windows优化大师的密码，还能找到很多注册码、密码等重要信息呢。

1.瑞星的升级ID

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Rising\Rav]下的NetID键值便为瑞星的升级ID

2.Windows的安装密匙(Windows Me)

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]下的ProductKey键值便为Windows的安装密匙

3.Flash的安装密匙(Flash MX)

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Macromedia\Flash\6\Registration]下的Serial Number键值便为Flash的安装密匙

4.Dreamweaver的安装密匙

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Macromedia\Dreamweaver\4\Registration]下的Serial Number键值便为Dreamweaver的安装密匙

5.Fireworks的安装密匙

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Macromedia\Fireworks\4\Registration]下的Serial Number键值便为Fireworks的安装密匙 CF [XT09]

Windows 2000深藏不露的整容术

◆北京 笨笨

Windows XP是那么美丽，其实Windows 2000也深藏着整容功能，那就是和Windows 98一样的“桌面主题”功能，通过它，你甚至可以把Windows 2000打扮成Windows XP。

第一步：在C:\Program Files文件夹中创建Plus!\Themes子文件夹；同时为了保证“桌面主题”功能可以自动定位到该文件夹，还要右击桌面的“我的电脑”图标，选择“属性→高级→环境变量”，接着在下面的“系统变量”项中单击“添加”按钮，接着按照如图所示●进行输入。



小提示

Windows 98所使用的桌面主题文件扩展名为.the或thm，而Windows 2000则为.theme，你可以把.the或thm的文件改名为.theme的，以便在Windows 2000中使用，但有些可能会存在兼容性问题而无法应用，比如：一些Windows 98桌面主题的屏保没有使用标准的屏保引擎，所以无法用于Windows 2000。

第二步：由于Windows 2000本身并没有内置更多的桌面主题，因此需要到http://download.com.com/2001-2319-0.html?tag=dir、http://www.themeworld.com等网站下载相应的桌面主题。下载回来后，有些可自动安装到C:\Program Files\Plus!\Themes文件夹，有些则要手动指定位置。

第三步：按WIN+R组合键打开“运行”，输入：*themes*，回车后打开“桌面主题”窗口，单击上面的主题下拉菜单，这里会列出你已经下载和安装的桌面主题，选择一个后下方会出现预览图，同时还可以在窗口右侧进行一系列设置●。



小提示

如果你在使用某个桌面主题时出现问题，那么可以用“记事本”打开其所对应的.theme文件，根据错误提示编辑其中的语句，没准就能让这个桌面主题起死回生。 CF [XT10]

万众合力二分之一版

原9期

下载补丁步步高

◆江苏　王方祥

不戒：最近收到一些邮件，说无法按照补丁升级快车道里面提供的下载地址下载补丁。其实那些下载地址没有错，但由于是印刷在纸张上的，无法复制粘贴，只能一个字母一个字母敲进电脑，难免会出现错误。授人鱼不如授人以渔，下面我们来学习，如何找到这些下载地址。一旦知道怎样下载，还可以保存这些补丁以备日后重装系统后使用（本文以Windows 98为例）。

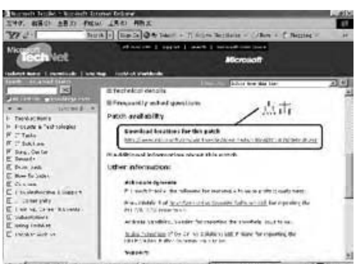




第一步：上网，点击“开始→Windows Update”，接着点击“扫描以寻找更新”●。

第二步：点击“复查并安装更新”，让微软为你扫描系统缺少的关键更新●。

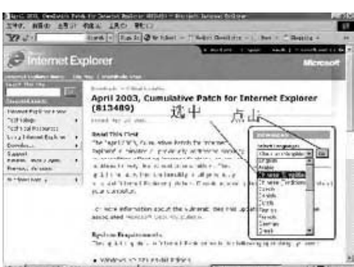
第三步：扫描结束后出现如图页面●。此时会提示缺少的更新内容，本例提示缺少的第一个关键更新代号为Q813489。此时不要点击“立即安装”，而应该点击框中的“更多信息”。





第四步：点击标注的链接●。

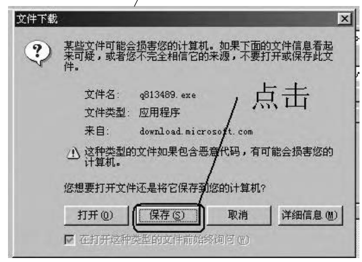
第五步：选中如框中所示“Chinese Simplified”（简体中文），然后点击“go”●。



第六步：这里要选择需要下载的补丁类型，此时要根据系统的情况进行正确选择。例如，如果已升级到IE6的SP1，就要选中第一个●。



第七步：点击具体补丁，就会出现下载确认对话框●，选择保存的文件夹后点击“确定”即可。



重复以上步骤，将需要的补丁全部下载回来放到专用文件夹中，按生成日期依次安装补丁。

不戒：其实我们在上期还告诉了大家一个更好的下载微软补丁的去处，那就是http://www.microsoft.com/china/msdownload/，不用上面那么多步骤就能快速下载最新的补丁。CF [XT11]

揭开Windows 2000/XP的崩溃之秘

◆江苏　顾苏

如果你的Windows 2000/XP经常遇到随机的系统崩溃问题，而且又没有找到原因，那么这篇文章值得一读。

尽管Windows 2000/XP要比Windows 9x/Me稳定得多，但它们依然可能会出现蓝屏、死机或者莫名的重启问题，以下是专家总结的一些系统崩溃重要原因。

1.电源供应：电脑的电源有问题或供电不足是引起随机系统崩溃的重要原因之一，特别是你的电脑中安装有许多接口卡、磁盘或风扇时。建议更换好的、功率足的电源。

2.FAT32和NTFS驱动器混用：如果你有2个或更多硬盘，并且它们使用了不同的文件系统，那么建议你将它们统一转换为NTFS文件系统。

3.声卡驱动程序：拔下声卡试试系统是否不再出现随机崩溃问题，或者至少也应该卸载和重装一下声卡驱动。

4.USB Hub：如果你使用USB Hub，那么试着去掉它，看是否可解决问题。

5.超频：如果CPU过热，那么系统将会崩溃，确认你的CPU风扇运转正常，CPU的温度处在正常范围。

6.内存有问题：有问题的内存模块也会导致系统崩溃，试着用替换法来排除有问题的内存。CF [XT12]

责任编辑：不戒

另类“双系统”

◆重庆　陈维强

我既想在Windows 98下玩游戏，又对Windows 2000的稳定性垂涎三尺。但让人苦恼的是，爱机是上一个世纪（二十世纪）的产物，10GB硬盘已经太小了，多年来，又收集了不少资料，实在不想丢掉这些宝贵资源。既然鱼与熊掌不可兼得，难道就此罢休吗？当然得发挥DIY迷的“穷凶极恶”的精神，把爱机的最后一滴油水榨干。请看我的双系统：

第一步:安装Windows 98

在安装过程中要注意以下几点：首先是分区最好选用FAT32文件系统;其次是安装好各种硬件驱动程序，第三是所有应用软件，例如Office等，一定要安装在D盘或E盘（只要不是Windows所在分区就行），能装的尽量装上，并作好各种应用软件的安装路径记录（一会儿会用到）。然后用Windows优化大师之类的软件清除系统里的一切临时文件、垃圾文件。最后使用磁盘整理工具（推荐Norton SpeedDisk或Vopt Me）对磁盘进行整理，以保证第二步进行备份的系统处于最优化状态。如果不会也没有关系，把刚装好的系统用来做实验准没错。

第二步:备份、刻录Windows 98

安装好Windows 98后，用Ghost将C盘制作成一个镜像文件。也就是启动Ghost（Ghost程序不管在什么情况下都不要放在C盘运行），在出现的工作界面中用鼠标或键盘的Tab和Enter键控制Ghost。选择“Local（本机）→Partition（分区）→To Image（到镜像）”，按“确定”后出现本机分区参数，回车后就可以进入下一步，紧接着出现的画面是要选择需要备份的分区，选择“1 Primmary”，也就是系统C盘，选择“OK”，继续。在接下来出现的界面中，设定镜像文件的保存位置和名称，比如:“Win98.gho”。完成后点“Save”继续。程序会弹出询问是否压缩的界面，这里有三个选项。分别是“No”(不压缩，镜像文件和备份文件大小一样)，“Fast”(快速压缩，镜像文件比备份略小一点）和“High”(高压缩，镜像文件和备份文件能达到一比二的压缩率)。为使备份文件小一点，就选择最后一项。当爱机提示完成任务后，退出Ghost进入Windows。再用刻录机制作一张启动光盘。并把GHOST程序和刚才做成的名为“Win98.gho”的镜像文件一并刻录到光盘上。这样就做成了一张带有Windows 98镜像文件并能启动系统的多用光盘。

第三步:安装Windows 2000

将C盘格式化，在格式化时只是注意一点:Format后的参数可以不用加上“/S”。然后，运行Windows 2000安装光盘I386文件夹下的Winnt.exe进行安装。当出现询问是否保持现有磁盘格式时，请选择保持，并进行安装。

小提示

FAT32和NTFS文件系统不兼容，在Windows 98中不借助第三方软件根本找不到NTFS分区，用DOS（或Windows 98）启动盘启动系统也无法找到，也就不能用Format命令格式化NTFS分区的磁盘。为后面安装成功，建议不要把C盘转换成NTFS分区。

安装好Windows后，再安装各种软件，注意软件安装路径要与在Windows 98中的一样，也就是进行覆盖安装，以节省磁盘空间（其实，很多应用软件到这时都不用再安装，只要建立一个快捷方式即可）。最后，同Windows 98一样，对系统的垃圾文件进行大扫除，并进行磁盘整理。

第四步:备份、刻录Windows 2000

用刚才制作的启动盘启动电脑到DOS状态。运行启动盘上的Ghost程序，再把C盘做一个镜像文件，命名为“Win2000.gho”。制作时要注意的是，当询问是否压缩时，要选择最后一项“High”高压缩(因为如果不这样做的话，刻录盘就刻录不下)。最后，和刻录Windows 98时的方法一样，用刻录机制作一张带有启动功能和Ghost程序及Windows 2000镜像文件的光盘。

第五步:选择使用操作系统

当要使用其中一种操作系统时，就在系统BIOS里的系统的启动顺序中CDROM改为第一优先启动，硬盘为第二优先启动。然后把刻录好的操作系统镜像文件光盘放进CDROM，启动后运行Ghost程序，在命令控制面板上依次选择“Loeal(本机)→Partition(分区)→From Image”(从镜像文件)。进入选择备份的镜像文件的界面选择备份的“Win98.gho”或“Win2000.gho”，再选择要恢复到的分区，确定操作无误后就可点击“OK”按钮，开始恢复备份的操作系统。

小提示

在使用中一定要注意，一些个人文件会默认保存在C盘，比如:收藏夹、OE的邮件、桌面保存的文件等，建议经常对它们进行备份，特别是在切换恢复系统前。同时可将OE邮件保存位置转移到其它分区。否则用Ghost恢复后，你根本无法把它们找回来。

用此方法选择操作系统只要几分钟就能达到目的。同时，Ghost镜像文件的恢复还能变相整理磁盘、提高系统运行效率。用同样方法，其实还可安装“三系统”、“四系统”等。既锻炼了自己的DIY动手动脑的能力，又节省了好大一笔买硬盘的Money。一举多得，何乐而不为呢？CF [XT13]

你自己造的词在这里！

◆陕西　魏晓

1.王码五笔86版：在Windows 98/Me中，自造词保存在系统根目录下的Windows\System\Winwb86.emb中，在Windows 2000/XP中则存储在系统根目录下的Documents and Setting\用户名\Application Data\Microsoft\IME\Winwb86.emb中。

2.智能ABC输入法：此输入法可定义新词，在Windows 98/Me中，定义的新词保存在系统根目录下的Windows\System\User.rem中，在Windows 2000/XP中则存储在系统根目录下的Documents and Setting\用户名\Application Data\Microsoft\IME\User.rem中。

只要将它们在重装系统前备份，待系统安装后将文件复制到相同路径下即可。CF [XT14]

自动清除多系统共享临时文件

回音壁

◆江苏　随随便便

有读者来邮件反映，如果按照本刊2003年第9期第18页上《自动删除临时文件》一节中做法，有可能会误删一些文件。其实，文章本没有错误，引起的原因有可能是你通过“多系统共享临时文件”方法把临时文件夹指向了E:\Tmp，或者你的TEMP和TMP变量由于系统损坏或病毒侵害丢失后又使用第二个技巧的。多系统与自动删除临时文件这两个技巧并不是连续性的，我们在处理时没有特别说明这一点，特向大家道歉。为了让这个技巧能发挥更大作用，可以把Cleansys.bat文件内容改为：

```
@echo off
del   e:|tmp|*.*   /f /q /s>nul
rd    e:|tmp   /s /q>nul
md   e:|tmp>nul
```

同样，如果把Windows 9x的临时文件也放到了E:\Tmp，则请修改C:\Autoexec.bat文件，把它改成：

```
e:
cd |
deltree /y tmp >nul
md tmp
```

以上假设你把临时文件夹指向了E:\Tmp，如果你指向了其它目录，那只要把E:\Tmp换成其它目录即可。这样操作，尽管步骤多了，但对于多系统共享临时文件同样适用。CF [XT15]

删除多余的电源使用方案

◆广东　张天勇

在“控制面板”的“电源选项”里共有6种电源使用方案，但对一般用户来说，只需要其中的“家用/办公桌”方案，其它都可删除，方法是在下拉框中选择不需要的电源使用方案，然后点击“删除”按钮，接着会弹出一个对话框要求确认，回答“是”即可（适用于Windows 2000/XP）。CF [XT16]

打开Windows 2000/XP的剪贴簿查看器

◆广东　陈仙

Windows 2000/XP中有一个剪贴簿查看器，它能显示粘贴到剪贴板上的信息。你可以在本地剪贴簿中永久保存这些信息并与其他用户进行共享。当你启动剪贴簿查看器时，本地剪贴簿将自动打开。要打开此功能，可按下Win+R组合键，接着输入*Clipbrd*即可启动。CF [XT17]



信息恢复 奇招异势

◆策划 书虫 执行 小健 赵江 太子

磁盘类

1.丢失/损坏分区表

硬盘分区表一旦丢失/损坏，系统将会瘫痪，数据无法找到。遇到这种情况，要区别对待：

（1）分区表已作备份

制作Windows 98启动软盘，删除里面的ebd.cab、autoexec.bat、config.sys文件，再下载http://www.kuurstra.cistron.nl/files/MBRtool_21100.zip，把其中的MBRtool.exe解压到启动软盘根目录。同时把分区表备份文件改名为HDPT.DAT，也拷贝到软盘根目录中。用该软盘启动电脑，然后在"A:\>"后输入:MBRtool /RST /DSK:0 /FIL:hdpt.dat命令即可把hdpt.dat文件恢复到第一块硬盘分区表。

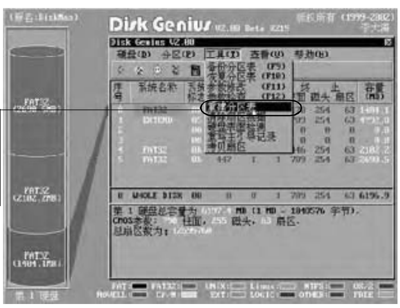
小提示

★把 /DSK:后面的0改为1/2/3可操作第二/三/四块硬盘。

★输入:MBRtool /BCK /DSK:0 /SEC:3可将第一块硬盘分区表备份到硬盘0面第3磁道中，以后输入MBRtool /RST /DSK:0 /SEC:3就能从中恢复，省得把主引导记录放到软盘上，建议大家进行这样的操作，真正做到有备无患。

（2）分区表未作备份

下载Disk Genius，把压缩包中diskgen.exe解压到Windows 98启动软盘上，然后用它启动电脑，运行Disk Genius，选择"工具→重建分区表"进行分区恢复，选择"自动方式"可尝试修复并存盘。



Disk Genius小档案	
软件版本:2.19	软件大小:1.19MB
软件性质:免费软件	适用平台:DOS
下载地址:http://cbbn-http.skycn.net/down/DGen20b0219.zip	

小提示

如果有江民杀毒王，可用密钥盘启动电脑，输入:JMHDFIX，出现主菜单后按F2，如果硬盘分区表不正常，它会先将坏分区表保存到软盘上，再自动重建硬盘分区表。

2.格式化/损坏分区

推荐使用PC Inspector File Recovery（以下简称PCIFR）这款免费的数据拯救软件，它可以恢复FAT32、NTFS文件系统分区中的数据。

PC Inspector File Recovery小档案	
软件版本:3.0	软件大小:3.63 MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.pcinspector.de/file_recovery/download/PC%20Inspector%20File%20Recovery.exe	

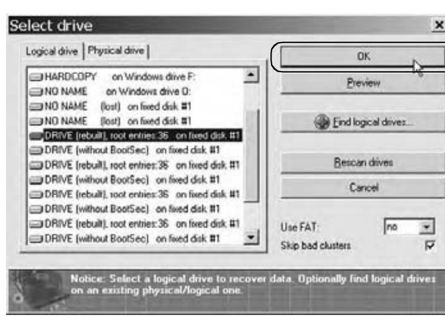
安装并启动后，请选择English作为界面语言（选择Chinese(simplified)可能会出现乱码），接着选择"Object→Drive"，选择误格式化分区的盘符，单击"Tools→Select Find lost data"，在打开窗口中设置开始搜索区域和结束搜索区域（可使用默认设置，搜索整个分区），单击"OK"按钮。搜索完成后，单击主窗口"Lost"(丢失)、"Deleted"（已删除）项即可看到诸如"clusterxxxxx"之类文件夹(不是原先文件夹名称)。进入相应文件夹，右击相应文件，选择"Save to"再选择一个存放位置即可。当然，也可以选择"Object→Find"，并输入文件名来查找相应文件。另外，要注意的是，该软件对中文支持不是很好，文件名可能会出现乱码，但仍可恢复出文件。

小提示

PCIFR还能恢复DOS、清空回收站、局域网共享文件夹、软盘、闪盘中被删除的文件。另外，FinalData、EasyRecovery都是不错的数据恢复软件，但它们为共享或商业软件。

3.误覆盖/删除分区

如果用FDisk或Windows中的"磁盘管理器"误删除掉了分区，先把这块硬盘变为Slave模式，接到另一电脑上，启动PCIFR。选择"Object→Drive"，单击"Physical drive"(物理硬盘)，然后选中误删除分区所在硬盘，单击"Find Logical Drives"(查找逻辑驱动器)，在打开窗口中直接单击OK按钮，一会儿就会找到诸如"DRIVE (rebuilt), root entries: 36 on fixed disk #1"之类的项目，选中它，单击"OK"按钮，然后回到主窗口中单击"Root"、"Deleted"，可以看到格式化前磁盘上的文件，右击并选择"Save to"则可以恢复相应文件。



特殊文件

1.光盘或映像文件

光盘或映像文件的恢复推荐使用IsoBuster：

IsoBuster小档案

软件版本:1.4	软件大小:2.33MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://homepage.ntlworld.com/wiebo.westerhof/isobuster/isobuster_14_all_lang.zip

如果某张光盘上文件不容易读/拷贝出来，请将其放入光驱（如果有刻录机，建议放入刻录机），再打开IsoBuster，然后选择相应光驱即可看到光盘中文件(夹)，找到并右击要恢复的文件，选择“解出xxxx”●一般就能把文件拷贝出来。另外，IsoBuster支持多种映像文件格式，如果你的映像文件损坏，可以试着用它打开，然后右击并解出其中的相应文件。



小提示

★对于误删除CD-R/RW中数据，可参见本刊2003年第10期第34页《“同步”让记录更精彩》一文最后小提示第二点内容。

★利用IsoBuster还可以找出DVD或快速抹除CDRW/DVD+RW盘片中的文件，同时可破解市场上那些需要输入密码才能看到其真实文件的光盘。

2.CHK文件

当突然断电、软件故障、硬盘出现问题造成非正常关机，Windows在下次启动时，磁盘扫描程序(如Scandisk)会自动对硬盘进行扫描，并试图恢复那些危险的文件，并把丢失的文件保存到根目录（Windows 9x）或Found.000、Found.001等文件夹（Windows 2000/XP）中。但这些文件所有文件名均为FILE????.CHK，根本无法分辨出来。这时，可下载http://www.ericphelps.com/uncheck/unchk.zip文件，把其中的unchk.exe文件解压到一文件夹下，双击它，打开CHK文件所在文件夹，再选择一个恢复文件夹即可恢复。

另外，安装一个PicaView软件，右击CHK文件，如果是图片，它会自动显示出来。右击CHK文件，选择“属性”命令，如果有“摘要”标签，则有可能是Word文件。

小提示

不过，遗憾地告诉大家，在扫描后产生的CHK文件中，只有非常少的数据可再利用，因为它们已变得支离破碎，上面的方法只能一试，但成功率较低。即使能找回一些数据，那么也会混杂不少垃圾数据，你还需要花时间把它们去除掉。

3.恢复DC存储卡中的图像文件

如果不小心删除了数码相机存储卡中的图像文件（包括硬盘、闪盘、移动硬盘之类的存储设备），可用前面介绍的PCIFR软件来恢复。当然最好还是请专门的软件来帮忙，比如：Digital Image Recovery，它主要用来恢复存储设备中的图像文件，比如：.bmp、.gif、.jpg、.tif等。

Digital Image Recovery小档案

软件版本: 1.47	软件大小:589KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://ftp.pconline.com.cn/pub/download//dir.zip

运行该软件，并按如图所示●的方法进行磁盘、保存文件夹、文件名设置，完成后单击Start按钮即可开始恢复。恢复结束后，进入你设置的恢复文件保存的文件夹即可看到恢复的图像文件。当然根据文件损坏程度的不同，可能会有些文件虽然被恢复了，但却无法正常显示。



小提示

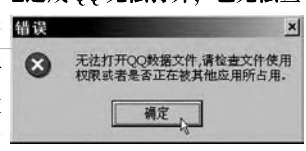
另外，还有一款叫做Zero Assumption Digital Image Recovery的免费软件，它也具有恢复数码相机存储设备中已删除图片的功能，但支持的图片格式相对Digital Image Recover较少，下载地址为：http://www.z-a-recovery.com/download.htm。

网络信息恢复

1.QQ好友/消息丢失

电脑突然死机，重新登录QQ后发现只剩下几个好友，此时可试着重装QQ，并运行“注册向导”恢复。如果无效，可将QQ安装到另一文件夹下，再运行它，顺着注册向导输入QQ号和密码一般可以重新找到。

另外，如果电脑突然断电造成QQ无法打开，也无法查看其中聊天记录●。这时，请把QQ安装文件夹下DAT子文件夹中的oicq2000.cfg文件删除掉（其他文件不要删除）。重启QQ，出现“注册向导”窗口，输入QQ号和密码，一般可恢复。否则，只有重新全新安装QQ了。



2.邮件的附件文件丢失

如果OE或Foxmail中邮件的附件文件打开过，可打开系

特殊文件

1.光盘或映像文件

光盘或映像文件的恢复推荐使用IsoBuster:

IsoBuster小档案

软件版本:1.4	软件大小:2.33MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://homepage.ntlworld.com/wiebo.westerhof/isobuster/isobuster_14_all_lang.zip

如果某张光盘上文件不容易读/拷贝出来,请将其放入光驱(如果有刻录机,建议放入刻录机),再打开IsoBuster,然后选择相应光驱即可看到光盘中文件(夹),找到并右击要恢复的文件,选择"解出xxxx"●一般就能把文件拷贝出来。另外,IsoBuster支持多种映像文件格式,如果你的映像文件损坏,可以试着用它打开,然后右击并解出其中的相应文件。



小提示

★对于误删除CD-R/RW中数据,可参见本刊2003年第10期第34页《"同步"让记录更精彩》一文最后小提示第二点内容。

★利用IsoBuster还可以找出DVD或快速抹除CDRW/DVD+RW盘片中的文件,同时可破解市场上那些需要输入密码才能看到其真实文件的光盘。

2.CHK文件

当突然断电、软件故障、硬盘出现问题造成非正常关机,Windows在下次启动时,磁盘扫描程序(如Scandisk)会自动对硬盘进行扫描,并试图恢复那些危险的文件,并把丢失的文件保存到根目录(Windows 9x)或Found.000、Found.001等文件夹(Windows 2000/XP)中。但这些文件所有文件名均为FILE????.CHK,根本无法分辨出来。这时,可下载http://www.ericphelps.com/uncheck/unchk.zip文件,把其中的unchk.exe文件解压到一文件夹下,双击它,打开CHK文件所在文件夹,再选择一个恢复文件夹即可恢复。

另外,安装一个PicaView软件,右击CHK文件,如果是图片,它会自动显示出来。右击CHK文件,选择"属性"命令,如果有"摘要"标签,则有可能是Word文件。

小提示

不过,遗憾地告诉大家,在扫描后产生的CHK文件中,只有非常少的数据可再利用,因为它们已变得支离破碎,上面的方法只能一试,但成功率较低。即使能找回一些数据,那么也会混杂不少垃圾数据,你还需要花时间把它们去除掉。

3.恢复DC存储卡中的图像文件

如果不小心删除了数码相机存储卡中的图像文件(包括硬盘、闪盘、移动硬盘之类的存储设备),可用前面介绍的PCIFR软件来恢复。当然最好还是请专门的软件来帮忙,比如:Digital Image Recovery,它主要用来恢复存储设备中的图像文件,比如:.bmp、.gif、.jpg、.tif等。

Digital Image Recovery小档案

软件版本: 1.47	软件大小:589KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://ftp.pconline.com.cn/pub/download//dir.zip

运行该软件,并按如图所示●的方法进行磁盘、保存文件夹、文件名设置,完成后单击Start按钮即可开始恢复。恢复结束后,进入你设置的恢复文件保存的文件夹即可看到恢复的图像文件。当然根据文件损坏程度的不同,可能会有些文件虽然被恢复了,但却无法正常显示。



小提示

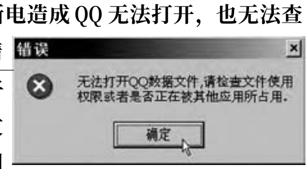
另外,还有一款叫做Zero Assumption Digital Image Recovery的免费软件,它也具有恢复数码相机存储设备中已删除图片的功能,但支持的图片格式相对Digital Image Recover较少,下载地址为:http://www.z-a-recovery.com/download.htm。

网络信息恢复

1.QQ好友/消息丢失

电脑突然死机,重新登录QQ后发现只剩下几个好友,此时可试着重装QQ,并运行"注册向导"恢复。如果无效,可将QQ安装到另一文件夹下,再运行它,顺着注册向导输入QQ号和密码一般可以重新找到。

另外,如果电脑突然断电造成QQ无法打开,也无法查看其中聊天记录●。这时,请把QQ安装文件夹下DAT子文件夹中的oicq2000.cfg文件删除掉(其他文件不要删除)。重启QQ,出现"注册向导"窗口,输入QQ号和密码,一般可恢复。否则,只有重新全新安装QQ了。



2.邮件的附件文件丢失

如果OE或Foxmail中邮件的附件文件打开过,可打开系

安装软件本来是一件非常简单的事情，但有时却出现一些令人困惑不已的问题，以致无法安装程序。那我们就来给它们把把脉，开些偏方吧！

软件安装错误？别急，我有偏方

◆河南 徐海赋　　北京 书虫　　山东 戴宏雷

安装引擎失败



临床症状:程序安装时提示“安装程序启动安装引擎失败:不支持此接口”●或“The installshield Engine (ikernel.exe) could not be launched”。

推荐偏方:

1.如果安装了ACDSee 5.0(包括迷你中文版)，请卸载。如果不行，请安装Windows Installer或ACDSee 4.0。

2.在Windows 2000/XP中按下Win+R组合键，输入:sfc /scannow，接着顺着向导检查并修复系统文件。

3.打开“控制面板→管理工具→服务”，双击“Windows Installer”服务，把“启动类型”设置为“手动”方式后单击“启动”按钮。

4.ikernel.exe是Install Shield（很多安装程序都是用它

统的临时文件夹（Windows 98/Me为C:\Windows\temp，Windows 2000/XP为C:\Ducuments and Settings\用户名\Local Settings\Temp）查找。

小提示

★有关临时文件夹具体位置及更精彩文章，请参见本刊2003年第9期第18页《临时文件请你听我的话》一文。

★OE中邮件恢复请参看本刊2003年第9期第28页《归来吧!误删的邮件》。

★如不小心删除了“地址簿”的联系人，可选择“地址簿”窗口中的“帮助→关于地址簿”，在打开的窗口中查看地址簿文件所在文件夹，然后打开该文件夹，将其中的<用户名>.wab文件改为<用户名>.wax，再把<用户名>.wa~改为<用户名>.wab即可恢复。CF [SY01]

你知道吗

1.Office突然死机不用怕:如果是Office XP，重启电脑和Word，会发现一个“文档恢复”工具栏，单击相应文件即可打开，接下来另存一下即可，它同样适用于Excel、PowerPoint。如果使用Office 2000或并没有见到恢复窗口，可打开断电前文件所在文件夹，选择“工具→文件夹选项→查看”，设置“显示所有文件和文件夹”，找到一些以~开头的隐藏文件，把它们按日期排列，试着用Word逐一打开最近的文件即可恢复。

2.WPS文件恢复:WPS会在相应文件夹下生成备份文件.bak和临时文件，如.%A%和.%B%等。当原文件无法打开或丢失，可将这些文件扩展名改为.wps，再试着打开。

制作的）安装引擎，如果该文件正在运行，后续安装程序将无法正常安装。这时可打开“任务管理器”，找到并右击ikernel.exe进程，选择“结束进程”即可。

5.Norton等杀毒软件可能会把ikernel.exe文件误认为病毒，请暂时禁止病毒监控程序或防火墙。

6.打开操作系统所在分区的<Program Files\Common Files\InstallShield\Engine\6\Intel 32>文件夹，把该文件夹中所有文件删除后重启，然后再重装程序。

小提示

如果你在安装时，系统提示没有Windows Installer或双击MSI文件时出现“打开方式”窗口，可参见本刊2003年第9期第23页《为什么启动软件时总会出现Windows Installer》一文。

权限不够

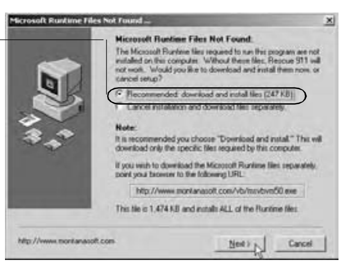
临床症状:安装程序时，出现“安装仅在管理模式下进行，安装终止。”的提示，并无法安装。

推荐偏方:此程序安装时需要管理员权限。如果不是以管理员身份登录Windows，双击EXE文件时，会弹出一个窗口，选中“以下面的用户身份运行程序”，输入管理员账号和密码●，单击“确定”按钮即可运行。如果在某些电脑上不出现此窗口，请注销当前用户，以管理员身份重新登录，再安装程序。或再建立一个具有Administrator权限的用户，并用他来登录，再尝试安装程序。



找不到DLL文件和Runtime

临床症状:提示找不到Msvbvm60.dll文件或需要下载Runtime●。



推荐偏方:有些使用VB制作的软件，在发布时为减少体积，安装程序并没有内置VB6运行库文件,你可到http://a120.ms.a.Microsoft.com/f/120/1611/2h/download.Microsoft.com/download/vb60pro/Redist/sp5/WIN98Me/EN-US/vbrun60sp5.exe下载并安装最新的VB6 Runtime，或从其他电脑中复制Msvbvm60.dll文件到系统文件夹（system或system32)。

你知道吗

什么是Runtime

其完整名称为Runtime Library,即运行时程序库。它包含一个或多个预先编写的例行程序文件,用于完成一些特定的常用功能。编程软件使用了其中的功能，制作出的软件在运行时需要它的支持才行，其原理与DLL相似。事实上，很多Runtime中就包含有多个DLL文件。

小提示

有时在使用软件时还会遇到无法找到某个DLL文件的提示，这时可到http://www.dll-files.com/dllindex/index.shtml搜索并下载相应的DLL文件。

升级操作系统

临床症状:安装程序提示由于操作系统版本太低或只能在某某操作系统上安装。

推荐偏方:

1.请升级操作系统或为其打补丁，如Office 2003必须运行在打了SP3（或更高）的Windows 2000或Windows XP上安装。Share Point Team Service必须在Windows NT（打过SP6）/2000/XP上才能安装等，这些可参见软件安装最低环境要求。

2.当然，有时在系统中安装一些必须组件也能让程序安装,登录http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp进行更新即可满足条件。

3.有些程序在安装时，对系统屏幕大小、颜色数、声卡(多见于一些多媒体程序)、字体大小等还有要求，一般不符合要求时会发出提示，照着做就行了。

安装介质出现问题

临床症状:安装软件时,进行到30%时总是自动中断退出。

推荐偏方:在安装时仔细观察安装进度，发现当进行到30%时，进度条上显示读取的文件为“newp.jpg”，看来可能是因为安装介质（如光盘）部分损坏。这时，可尝试把安装光盘中的安装程序全部拷贝到硬盘某一目录中,发现包括“newp.jpg”在内的几个文件无法复制，记下这些文件的名称，并将其他文件复制过来，然后启动“画笔”或Photoshop生成一个newp.jpg，并放到相应文件夹下，再从硬盘中进行安装，一切顺利。

小提示

★不过，这样安装后的程序可能会丧失某些功能。如果遇到一些.cab文件损坏，很多时候难以恢复。同时，如果提示一些诸如setup.dll之类的文件丢失，可从另外的安装程序中拷贝相关文件到安装文件夹下解决问题。

★如果遇到“WinZip Self-Extractor header corrupt. Possible

cause：bad disk or file transfer error"类似警告框●。请右击此文件，选择"WinRAR→用WinRAR打开"，然后把其中所有文件解压到一文件夹下，再双击其中的setup.exe或install.exe文件即可。



删除不必要信息

临床症状：安装魔力宝贝时提示"安装程序启动安装引擎失败：加载类型库/dll时出错"。

推荐偏方：打开"注册表编辑器"，删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{B9363D51-63C9-46D1-ABFD-3847F1FE8D8E}]主键即可。

有些软件会在注册表中留下"残骸"，因此，可以进入[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall]或[HKEY_CURRENT_USER\Software]，选中相应公司（即生产相应程序的公司）或程序键值，删除掉它，再运行安装程序，有时也能解决问题。

相应资源冲突

临床症状：安装I-Mail时，显示25号端口被占用。

推荐偏方：这是由于某些资源被占用的原因，因为I-Mail是电子邮件服务程序，默认情况下，它要使用25号端口来提供邮件发送服务，而电脑中已经有其他的程序（如Foxmail Server、Easy Mail之类的电子邮件服务端程序）占用此端口。此时，右击桌面上"我的电脑"图标，选择"管理"，再选择"计算机管理（本地）"→"服务和应用程序"，然后停止其他占用25号端口的服务即可。

小提示

当然，类似问题也可通过此技巧解决。如安装多个Web服务器软件时，80端口可能就会冲突，安装多个FTP服务器软件时，21端口就会产生冲突。

不支持中文

临床症状：将一个电子邮件程序安装到一个中文文件夹下，并将其设置为默认电子邮件程序，单击网上发信链接，无法启动此电子程序发送信件。

推荐偏方：备份信件和地址簿，重新安装程序到英文文件夹下。有些程序安装到中文目录下，系统调用时可能会出问题，如Foxmail等。

Windows Installer无法找到

临床症状：越来越多的软件使用Windows Installer这种安

装技术。Windows XP已经集成了最新版的Windows Installer，但有时在Windows XP里安装这一类软件时却会出现错误，一般的错误提示就是:Windows Installer Cannot Be Found。

推荐偏方:首先，打开"记事本"，输入以下内容:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSIServer]
"ImagePath"=-
"ImagePath"=hex(2):43,00,3a,00,5c,00,57,00,49,00,4e,00,44,00,4f,00,57,00,53,00,\
5c,00,53,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,6d,00,73,00,69,\
00,65,00,78,00,65,00,63,00,2e,00,65,00,78,00,65,00,20,00,2f,00,56,00,00,00
```

然后，以installer.reg为名保存这个文件。需要注意的是在保存时一定要在"文件类型"里选择"所有文件"。双击该文件，把文件内容导入注册表。重启电脑并按F8键，进入安全模式，再进入"命令行提示符"，输入:msiexec /regserver，回车。重启电脑，问题就解决了。

Windows版本问题

临床症状:一些原来在Windows 2000下运行的软件拒绝安装在Windows XP下。

推荐偏方:这其中的主要原因可能是该程序认为你使用的不是Windows 2000(比如:Mustek扫描仪的Windows 2000驱动程序)，这时可打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProductName]，以Microsoft Windows 2000取代XP，程序就能顺利安装了。你还可以编辑系统版本号或build号码。最后提醒大家一下，在安装完软件后，记得恢复对系统所做的更改。

临时文件阻止重装软件

临床症状:安装名为"Alcohol 120%"的虚拟光驱软件，安装过程中系统提示"出现I/O错误"，安装失败，多次重新安装都没有成功。

推荐偏方:许多软件在安装时还会在硬盘临时文件夹中形成一些临时文件或安装信息，它们也可能导致软件无法正常安装。这些临时文件一般保存在C:\Temp或者C:\Windows\Temp目录。如果以上文件和信息存在，软件重装时会首先调用硬盘上的文件和信息进行安装，假如这些临时文件出现错误，安装就不能顺利完成，必须将其删除。

在遇到上面出现的问题后，进入C:\Windows\Temp目录，发现一个Setup.exe文件，运行它后出现 "Alcohol 120%"安装界面，开始复制文件时提示插入安装盘，不过最后安装还是因为出现I/O错误而失败。清空C:\Windows\Temp目录，安装成功。

小提示

2003年第8期《神秘文件夹让你无法安装软件》一文介绍"C:\Program Files\InstallShield Information"下面的相关目录导致无法正常安装软件问题，对大多数软件来说，安装时产生的临时文件和安装信息在安装完成后就没有用处了，完全可以删除。但也有一些软件需要这些文件和信息才能正常运行，例如《辐射→钢铁兄弟会中文版》，如果将"C:\Program Files\InstallShield Information"下相关文件和安装信息删除，程序就不能运行，必须重装。

CF [SY02]

PartitionMagic 8.0不识汉字？

◆新疆　王晓东

单位电脑使用的是Windows 2000，4个分区全部为NTFS文件系统。由于搞医疗改革，下发的很多软件都不兼容Windows 2000。因此，只有重新转换分区，安装Windows 98。F盘的"hospital"文件夹很重要，有宝贵数据，所以想到手头正好有大名鼎鼎的PQ Magic 8.0汉化版，不过，就在用它转换完成，进入Windows 2000后，眼前却出现了几个名为"？？？？"和"？？？A？？"之类的文件夹，还好数据所在的"hospital"文件夹名称没有变。双击打开"hospital"，啊！原来那些以中文命名的文件全部变成了"？？？？？"，双击，没有反应，把"隐藏已知文件类型的扩展名"前的对钩去掉，这些"？？？？？"文件的扩展名居然没有变，但就是打不开，并且不能对其更名、复制，甚至连删除都不行。那些以数字或拉丁文命名的文件却丝毫无损。回头看看那几个"？？？？"文件夹，一样不能对其进行任何操作，双击后提示目录名无效。试着把F盘转换回NTFS，但PQ 8.0提示"？？？？"目录名无效，无法转换。在此提醒大家千万小心！

小提示

★大多数国外软件是英文内核(即使汉化后也一样)，对中文支持不太好，使用时一定要小心。另外，建议在操作电脑时尽量用英文名命名文件或文件夹，如果英文不好，也可用拼音，这样就不会出现上面遇到的灾难了。

★其实避免这个问题的方法还有一些，比如:在转换前用WinRAR将重要文件(特别是使用中文名称的文件或文件夹)压缩成以英文或拼音命名的压缩包，转换后再解压缩，这样也不会有问题。CF [SY03]

责任编辑：书虫

目前视频格式很多，比如：DivX（包括带有AC3声音编码的DivX）、XVid、MPEG等，如果常常刻一些经过压缩的电影光盘给朋友欣赏，由于需要安装正确的解码程序才可以正常播放，所以如果对方没有安装，并且水平比较菜，那么难免要技术支持很长时间，为了避免麻烦，还是请MovieLauncher帮帮你吧！

MovieLauncher打造智能电影光盘

◆北京　王莉　清风

MovieLauncher小档案

软件版本:1.0　　软件大小:901KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.bitfolge.de/?l=en&s=movielauncher&style=earth

把该软件中提供的文件和电影文件一起刻录到光盘上，这张光盘就可以在被放入光驱后自动播放电影，如果用户的电脑中没有安装必备的视频编码程序，比如：DivX 3-5、XVid、MPEG、AC3音频等，那么它还会自动进行安装，根本无须手动操作，就能轻轻松松看电影。

将下载的MovieLauncher_10.zip文件解压缩到一文件夹，接着进入该文件夹，可看到两个子文件夹，打开其中的"with codecs"文件夹，将其中两个文件连同电影文件一同刻录到光盘根目录。以后，只要将这张光盘放进光驱，MovieLauncher.exe会自动判断当前系统中有没有安装ffdshow和AC3Filter解码器，如果没有，会自动安装，以确保能播放DivX、XVid、MPEG等格式的文件，并使用系统的关联程序（比如：Windows Media Player）播放光盘根目录下的视频文件。同时，如果光盘中有多个视频文件时，则会出现如图所示窗口供选择●。



小提示

★在下载的压缩包中还有一个"Plain"文件夹，如果你确认光盘使用者已经安装了相应的编码程序，那么可以将这个文件夹中的两个文件刻录到光盘根目录，它不包含任何编码程序，仅仅用来自启动光盘中的视频文件。

★如果光盘被禁止了自动运行，请双击光盘根目录下的MovieLauncher.exe文件来运行。CF [SY04]

你知道吗

AVI影片无法看？对症下载！

不少朋友可能发现从网上下载的一些AVI影片会出现有画面没声音，或有声音没画面的情况。这主要是电脑没有安装正确编码程序，这时你不妨下载免费的AVIcodec软件（下载地址：http://avicodec.duby.info/）。它能检测影片的完整信息，比如：编码方式、影片品质、文件大小、错误原因等，同时也可以检测目前电脑已安装的编码程序。

Windows的搜索功能比较弱，特别是不能实现像网上搜索引擎那样的全文检索功能，找出来的文件还要一一打开来查看，特别是文件较多时，费时又费力，难道Windows就不可以实现全文检索吗？

Windows里轻松实现全文检索

◆四川　程亮　朱莉

EmEditor

搜索范围:TXT、INI、INF等文本格式的文件

EmEditor是一款非常优秀的文本编辑工具（下载地址:http://www.emurasoft.com/cs/emedit3/index.htm），它本身还内置有文本文件的全文检索功能，点击“搜寻→在文件中查找”，弹出窗口。在“查找目标”框中输入关键字，如“Windows”，在“文件类型”框中输入搜索文件类型扩展名，如“*.txt”。单击“数据夹位置”旁边的按钮选择搜索起始文件夹，如<L:\2003第11期\EmEditor也能“百里挑一”>，同时选中“兼找子文件夹”复选框。最后单击“查找”按钮，马上就会弹出一新窗口，里面就像网上的搜索引擎一样，不仅列出了文件名，还有内容摘要，而且双击文件名就可以打开它来进行查看和编辑。



小提示

如果想搜索更多类型，可以在“文件类型”框中输入，如*.txt;*.ini;*.inf等，用分号分隔。当然，它也支持通配符，如在“文件类型”框中输入“n*.ini”，则只会在以n开头，扩展名为ini的文件中查找。

办公文档搜索器

搜索范围:TXT、WPS、DOC、XLS、可按ASCII编码格式搜索其他类型的文件

MS Office、WPS Office是目前国内普及率最高的两大办公软件，在日常的办公过程中，经常需要查找一些指定内容的文件，但WPS及MS Office文件因为编码关系，大部分文档无法用操作系统自带的文件搜索工具直接进行搜索。

“办公文档搜索器”能搜索TXT、WPS、DOC（Word 97/2000/XP）、XLS（Excel 97/2000/XP）等文件，也能按ASCII编码格式搜索其他类型的文件。使用了独创自定义文件分类查找功能，有效减少搜索时间。同时，也提供全文内容浏览功能，不需要打开WPS、Word即可快速查看、编辑、打印文档内容;另外，还可以查看一些格式错误的WPS文档。

小提示

经我们试用发现，该软件对Excel XP支持不太好，虽然能搜索到包含关键字的文件，但内容预览区显示的却是乱码。同时，它能搜索表格中的文字，但无法预览。而且作者表示，一次最多只能搜索32000个符合条件的文件;只能搜索小于2MB的文件;屏幕分辨率要求800×600以上。

安装并启动软件，在“查找内容”里输入关键字，如果记得文件名，也可在右上角“文件名”栏中直接输入。接着，在“开始目录”的下拉菜单中选择查询范围。如需要可选中“介于”，接着确定文件修改的大概时间段。然后根据需要勾选“预览”、“包含子目录”、“.DOC”等选项，最后单击“搜索”即可出现搜索结果。



在“内容提要”窗格移动选择文件，左侧窗格就会显示文件具体内容。

“办公文档搜索器”还具有保存文件摘要列表、DOC、WPS文件转换为TXT/RTF文件的功能（在左侧预览窗格中右击，选择‘转换存盘’即可）。

小提示

如果双击右上角小窗口中的“所有文件”，便会弹出“文件编码设置”窗口，原来这里是作者根据自己工作的文件起名规则，提供的文件名编码管理，你可以仔细阅读下面的说明，也学学作者那样管理文件。

“办公文档搜索器”小档案	
软件版本:1.43	软件大小:3.13MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://fontz.ajiang.net/SoBa143.exe	

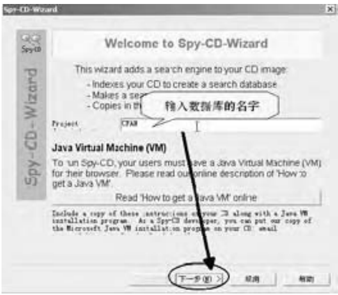
Spy-CD

搜索范围:可同时搜索HTML、PDF、DOC、RTF、XLS、PPT、TXT等文件

Spy-CD主要用于管理光盘，它能创建光盘相关文件的数据库，并创建一个搜索网页（及必要的文件），将它们同文件一同刻入光盘，

以后就可以通过搜索页面方便地对光盘中的文件进行全文检索了。而且，Spy-CD 同样可以用于搜索硬盘中的文件。

第一步:安装后，点击“开始→程序→Spy-CD→Spy-CD Wizard”打开向导窗口;



第二步:点击“File→New”打开新建数据库向导窗口，在中间的文本输入框中输入数据的名字，比如:CFAN，然后单击‘下一步’按钮●;

第三步:在这一步选择‘Directory(目录)’，接着单击它后面的Browser按钮定位到个人文件所在目录，如果需要包含子目录，则要选中下面的“All”，完成后单击“下一步”按钮;

第四步:此步骤要选择包含的文件类型，有HTML、PDF、DOC、RTF、XLS、PPT、TXT等文件类型，可根据实际情况选择;



第五步:接下来选择生成的搜索数据库保存位置，请按照如图所示进行设置●，完成后按‘下一步’按钮;

第六步:此步骤不需特别设置，保持默认设置即可，接下来就是时间比较长的创建数据库操作了，这时最好停下其他操作，因为它比较占用系统资源;



第七步:数据库创建完成，单击“OK”按钮后返回第一步的窗口，在这里还可以对数据库进行更多设置。现在，点击“Test→View Search Web Page (Search.html)”，怎么样？效果不错吧？●

小提示

建议你定期打开“Spy-CD Wizard”窗口，接着点击“Files→Rebuild this search database”来更新数据库。CF [SY05]

Spy-CD 小档案

软件版本:4.25	软件大小:3.2 MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.phdcc.com/spy-cd/evaluate.htm	



民以食为天，每天吃上可口的饭菜是大家都希望的，但要做好饭菜也有很多学问。不过，有了下面的软件相伴，我们立马也可以升级为一级大厨，提高自己的生活质量……

今天 我掌勺

——两款美食软件简介

◆新疆 毛毛虫

1.美食小屋

美食小屋小档案	
软件版本: 2.1	软件大小:5.52MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.51apc.com/mycate2.1.rar	

下载、安装并运行(安装、运行需要较长时间)，可看到如图所示界面●，相当友好，操作简单，容易上手。其提供了不同菜系的大量菜谱，以四川菜，江苏菜居多，左边菜单栏选择菜名，右边显示区即可显示出菜的制作方法，所需材料及特点。同时软件提供了查询/修改功能，只需输入关键词，即可查询到结果。较有特色的是菜谱中含有药膳偏方及素食主义菜谱，为一些想要减肥的朋友提供了帮助。同时支持网上升级，最大特点是软件可以让使用者自己添加菜谱，定制自己的美食大餐。



2.嘟嘟美食菜谱

嘟嘟美食菜谱小档案	
软件版本:1.6	软件大小:986KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=12758&url=/home/liquidfood/DuduCBSetup16.zip&svr=3	

软件界面素朴●，但可更换显示界面，软件左侧是工具栏，可以按分组、今日餐桌及查询部分等来显示。同时，还能按菜系、口味、食材、季节来查询不同菜谱。软件收录了许多各大菜系的代表菜谱，并有西餐的制作方法。另外，软件提供的查询功能非常强大，可以根据菜名和食材两种方法查找。

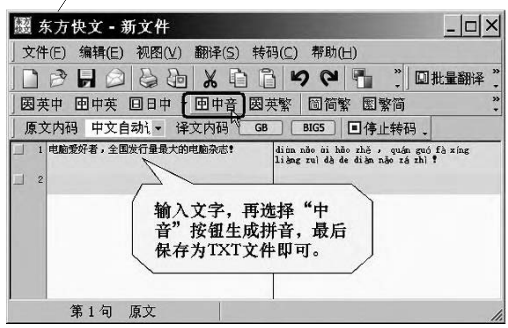


相信大家有了上面两款软件相助，照猫画虎，一定可以做出令自己和家人满意的饭菜！CF [SY06]

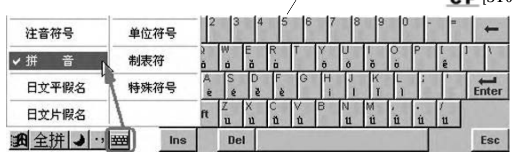
《输入拼音不难》补遗

◆福建 公羽

CFan第8期的《输入拼音不难》一文介绍了输入拼音的两种方法，正好笔者前些天也要用到，不过笔者是用“东方快文”制作的。“东方快文”是“东方快车”的一个附件，打开该程序后，只需先在编辑框中输入待编辑的汉字，接着单击工具栏的“中音”图标按钮(不是“中英”)。“东方快文”将迅速在编辑框右侧输出相应汉字拼音，并可以保存为文本(.txt)或网页(.htm)两种格式●。



另外，从保存的文件可以看出，拼音就是英文加上有音调的特殊字符(如ā、ē、ī、ō、ū等)。那么自己输入拼音不就简单了？你的系统里一定装了中文输入法吧！以“全拼”为例，右击软键盘，选择“拼音”，这时桌面右下角会弹出音调拼音●，是不是很简单？CF [SY07]



右击快速存储文件

◆北京 小健

在“资源管理器”中打开闪盘或移动硬盘，右击空白处，选择“新建→WinRAR压缩包”，接着将其命令为syn.rar。然后打开Windows的“发送到”文件夹(Windows 9x/Me为<C:\Windows\Sendto>、Windows 2000/XP为<C:\Documents and Settings\你的用户名\SendTo>)，用右键拖放syn.rar到“发送到”文件夹，并选择“在当前位置建立快捷方式”建立指向这些文件夹的快捷方式(为了美观，可把“快捷方式 到”文字去除)。以后，在“资源管理器”中选中并右击文件(夹)，选择“发送到→syn”，即可把相应文件添加到syn.rar文件。CF [SY08]

病毒一旦感染了Windows系统应用程序,一般在DOS下才能完全杀除。但杀毒软件庞大,软盘、光盘携带起来都不方便。不过,只要有闪盘,那完全可以自己动手,把杀毒软件装进闪盘,放到兜里,走到哪,杀到哪,还能免费升级,岂不妙哉?

杀毒软件兜里装

——打造免费杀毒闪盘

◆北京 轻风

工具准备

Windows 98+免费的DOS杀毒软件F-Prot+闪盘+闪盘驱动盘+聪明的脑瓜+《电脑爱好者》第11期杂志。

制作启动盘

启动Windows 98,安装好闪盘驱动程序,并把闪盘的驱动盘放入光驱,找到其中的启动制作工具,如Bootup.exe程序。双击完成安装,插入闪盘,把写保护开关切换到“OFF”的位置,备份好闪盘上的数据。再选择“开始→程序→BootUp Creator→BootUp Creator V1.2”执行程序或在桌面双击图标,会出现如图所示图标●。



选择相应启动模拟方式,推荐使用ZIP方式。单击“开始”按钮,程序提示会格式化闪盘,接受警告,完成制作。完成制作后,一定要按提示拔插一下闪盘。

小资料

闪盘启动的几种方式

闪盘启动电脑主要可分为USB ZIP、USB FDD和USB HDD三种方式(当然,还有一种Boot Other Device启动方式,但目前市面上还很难找到此类主板)。选择USB ZIP或FDD方式后,闪盘启动后会把自身模拟为软盘,会出现A:\提示符。而选择USB HDD方式后,闪盘启动后会把自身模拟为C盘,其余操作一样。一般情况下,选择USB ZIP方式,当无法启动时,再换成USB FDD或HDD方式。

小提示

制作时最好关掉防毒程序,同时,各种闪盘启动盘制作方法不尽相同,有的必须在Windows的安装文件夹下制作,具体情况可参考说明书。

修改配置文件

制作完成后,打开Windows 98安装文件夹,把其中的smartdrv.exe、Himem.sys、Emm386.exe三个文件拷贝到闪盘根目录。再从http://www.f-prot.com/download/处下载f-prot.zip,把其中所有文件解压到闪盘根目录下。

用“记事本”打开闪盘根目录下的config.sys文件(如果没有,请创建一个),在其中输入如下语句:

```
dos=high,umb
device=himem.sys
device=emm386.exe
```

打开autoexec.bat文件(如果没有,请新建),在其中输入如下语句:

```
smartdrv.exe
F-PROT.EXE /DISINF /RENAME /DELETE /ARCHIVE /BEEP
```

启动杀毒

如果怀疑电脑有病毒,请重启它,并在重启时按Del键进入BIOS设置程序,选择BIOS Features Setup,然后按下回车键,进入参数设置选项界面,找到First Boot Device(第一启动设备),然后按下Page Down键或Page Up键,选择USB ZIP(或USB HDD,按你刚才制作时选择的类型),优先从闪盘启动●。最后按下Esc键退回到根菜单,再按下F10键保存设置。之后,把闪盘插入电脑的USB接口,即可用它来启动系统,出现杀毒界面后,按回车键两次即可查杀病毒。



免费升级

F-Prot是免费软件,同时,它还不断推出更新版本,你只要从ftp://ftp.pku.edu.cn的/pub/simtelnet上下载更新版本,并把ZIP包中所有文件解压到闪盘根目录中覆盖相应文件即可。CF [FH01]

你知道吗

●把金山杀毒2003装进闪盘

如果购买并安装有金山杀毒2003,可先将病毒引擎升级到最新版本,然后进入C:\KAV2003文件夹,把其中所有扩展名为DAT和DLL的文件及KAVDX.EXE、KAVFIX.EXE拷贝到闪盘根目录下(一共3MB多)。以后,用闪盘启动后,直接输入kavdx即可在DOS下杀毒,输入KAVFix还可以修复硬盘。当然,同样方法,也可以把江民杀毒王DOS杀毒工具做到闪盘中,只是它运行时可能需要加密软盘,不太方便。

●制作一张自动恢复盘

把Ghost.exe程序(最好是2001版的)拷贝到闪盘根目录下,然后在闪存根目录中放置一个本刊第10期第29页介绍的《一个命令搞定Ghost备份与恢复》生成的备份和恢复系统的批处理文件可以用闪盘启动机器后,输入相应批处理文件名即可即时备份/恢复系统。

●随身邮、随身Q

把Foxmail和QQ文件夹放到闪盘中,然后在家里和单位的桌面上建立指向其中可执行文件的快捷方式,即可实现随身邮和随身Q的效果了。只是,如果你的邮件和好友比较多,可得购买大一点的闪盘了。

当连到Internet时，ISP会分配给你一个IP地址，它就像门牌号码一样，在网络中标志着你的位置，而端口（Port）就像家里的门窗。这时，有些人会探测到你的IP地址，利用打开的端口对你进行强行攻击，窃取重要资料、删除文件、发送病毒、木马等。而抵御互联网非法攻击最有效的手段就是安装并使用防火墙。

明明白白防火墙

◆北京　郑浩宇

什么是防火墙

新华词典中“防火墙”定义为防止火势蔓延而在建筑物之间搭建的一道障碍物，在电脑中，防火墙的作用和现实中也差不多，即在电脑和Internet间建立的一道虚拟障碍物。对访问网络的程序进行“设卡盘问”，能有效阻止木马等破坏性程序访问网络，并且对因特网上发送过来的数据包进行检测，拦截攻击性数据包，维护系统的安全。

防火墙有硬件防火墙和软件防火墙之分，由于硬件防火墙较贵，因此，大家所说的防火墙一般指软件防火墙。而软件防火墙又有企业防火墙和个人防火墙之分，一般前者功能较强，价格也较贵。而个人防火墙有很多是免费的，功能也相对弱一些，不能完全替代一些商业防火墙软件。

防火墙的选择

比较流行的软件防火墙有诺顿网络特警、金山网镖和天网个人防火墙等，同时，免费的要数ZoneAlarm（http://sd-http.skycn.net/down/zapSetup_37_159.exe）和Tiny Personal Firewall（http://download.pchome.net/internet/safe/7710.html）了。它们一般都会有相应的设置精灵（setup wizard），帮助用户建立策略，保障安全。

另外，如果你使用Windows XP，可使用其内置的防火墙功能：右击一个网络连接，如“本地连接”，选择“属性”命令，单击“高级”标签，选中“来自Internet 的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络”复选框即可，单击“设置”按钮还可以对防火墙进行高级设置。

使用小经验

1.定义合适的安全级别

很多用户并不理解安全级别，盲目把安全级别调到“高安全级”，结果弄得网络游戏无法启动，也无法视频语音聊天了。其实，一般情况下，使用“中安全级”已经足够了。

小提示

防火墙的安全级别

指防范攻击制定IP规则，一般防火墙有三种安全级别，它们的意义如下：

低安全级：计算机将对局域网开放，但禁止互联网上的机器访问文件、打印机共享服务并拦截恶意攻击，这是自由度最大的安全级别。

中安全级：禁止访问如HTTP、FTP等系统级别的服务。局域网内部的机器只允许访问文件、打印机共享服务。允许授权运行的程序开放的端口服务（例如网络游戏或者网络“可视电话软件”），而且能够保证收发邮件和传输文件。

高安全级：屏蔽掉向外部开放的所有端口，就像关闭了所有门窗，只能通过透明的玻璃观看到外面的世界。禁止访问本机，拦截木马程序和攻击，仅能浏览网页和收发邮件，网络游戏、聊天工具无法工作。

2.配合杀毒软件

防火墙和杀毒软件最好配合使用，并且二者要经常升级。这样能预防专门攻击防火墙的病毒，使防火墙保护系统安全，杀毒软件保护防火墙的安全。

3.注意安全

来历不明的邮件不要打开，尤其是附件。来历不明的软件不要下载，下载软件时最好到大的、正规的下载站，如华军软件王、中国下载等。

4.注意查看日志

几乎所有的防火墙都带有日志功能，这样，可以找出黑客的IP及一些不经常攻击的时间，如早晨6点至9点等。经常查看日志，还有利于对网络及攻击有更多深入的研究。

5.尽量统一管理

在局域网中，最好在服务器上安装防火墙并提供相关服务，这样可以减少客户端安装防火墙而占用太多系统资源，同时也便于统一升级和管理。CF [FH02]

瑞星杀毒 收腹有术

◆山东　张本书

前两天打开瑞星安装文件夹，发现其体积竟然达到了60MB。把文件按大小排列后发现，最前面几个TXT文件：ccenter.exe.txt、rav.exe.txt、ravmon.exe.txt、ravmonD.exe.txt、SmartUp.exe.txt、RavCopy.exe.txt、RAVXP.EXE.txt和unpatch.exe.txt，每个都有几MB大小。打开其中的一个，发现记录的都是软件运行情况，把这些文件改名，随后运行杀毒软件并没有发现异常，而且软件又生成了新TXT文件。于是删除掉这些TXT文件和原先改名的文件，同时又删除掉软件目录下的runtemp文件夹中的所有临时文件，此时瑞星只剩下20MB了，苗条了很多。CF [FH03]



我的Office光盘别样精彩

——Office XP光盘全面改造

◆北京　王莉

平时用Office XP办公，少不了用到Office XP光盘。不过，你知道吗？我们完全可以让Office XP光盘中的内容更加丰富。看过本文，你将可以做出一张全新的Office XP光盘，它可以让你：

内置最新的IE；免输序列号安装；安装后自动激活Office XP；带上最新的补丁和程序；快速备份/恢复Office XP设置信息，在哪里都用上自己的设置；带上更多模板，文档制作更轻松；带上更多字库；带上英文包，方便不同语言切换使用。

制作第一张光盘

第一步：获得Office XP安装程序

把Office XP光盘上的内容拷贝到硬盘某文件夹下，如C:\OfficeXP。

第二步：升级IE

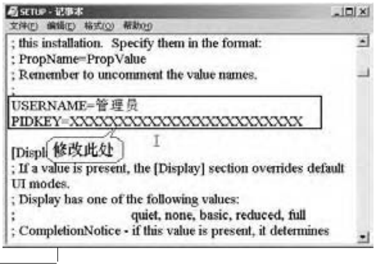
进入C:\OfficeXP\FILES\OSP\2052文件夹，删除IE5文件夹。再进入C:\OfficeXP文件夹，新建一个IE6文件夹，把从网上下载的IE6安装程序和IE6 SP1一并拷贝到该文件夹下。

IE6下载地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=8903

IE6 SP1下载地址：http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/CN/ie6setup.exe

第三步：让Office XP免序列号安装

定位到C:\OfficeXP\FILES\SETUP文件夹，去除setup.ini文件的只读属性。再用“记事本”打开该文件，定位到；USERNAME=Customer，把其中的Customer改为你的大名（如“管理员”）。再把光标移动到；和USERNAME之间，按回车键，并在“USERNAME=管理员”下另起一行写上PIDKEY=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX●。



小提示

PIDKEY=后面的24位X代表你的Office XP光盘安装序列号，不要连同-输入。

第四步：制作自动激活文件

默认情况下，在激活Office XP后，Office XP激活文件保存在C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Office10文件夹下的mso.dll文件中，把这个文件拷贝到C:\OfficeXP文件夹下。

选中C:\OfficeXP文件夹下的mso.dll文件，右击，选择“添加到mso.rar”命令把此文件添加到mso.rar文件中。接着双击此mso.rar文件，用WinRAR打开它，再选择“命令→压缩文件转换为自解压格式”，在打开的窗口中单击“高级自解压选项”按钮，在“解压路径”中输入C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Office10●。接着，再单击“模式”标签，选中“安静模式”下的“全部隐藏”和“覆盖方式”下的“覆盖所有文件”项，点击“确定”。最后删除C:\OfficeXP文件夹下的mso.rar文件。



第五步：带上最新补丁

下载Office XP SP1、SP2更新包文件，拷贝到C:\OfficeXP文件夹下。

Office XP SP1下载地址：http://www.itwz.com/softdown/download.asp?downid=1&id=27

Office XP SP2下载地址：http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/Update/XPSP2/W98NT42KMeXP/CN/OxpSp2.exe

第六步：编写自动激活和更新批处理文件

启动“记事本”程序，新建一个文本文件，并输入：

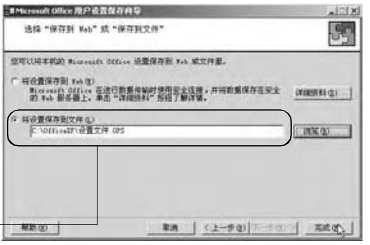
```
@echo off
OxpSp1 /Q
OxpSp2 /Q
mso
```

选择“文件”菜单下的“保存”命令，在打开的保存文件对话框中输入"C:\OfficeXP\auto.bat"（注意一定要加上半角的引号）。

第七步：保存Office XP设置

使用Office XP的过程中，我们一定会有自己的设置。这时，可以单击“开始→程序→Microsoft Office工具→用户设置保存向导”

命令启动“用户设置保存向导”，再选择“保存本机的设置”选项，单击“下一步”按钮，把设置保存到C:\OfficeXP\设置文件.OPS文件中●。



制作第二张光盘

第一步:带上模板、字库和英文包

在C盘根目录下建立一个OfficeCD2文件夹，在C:\OfficeCD2文件夹下建立Templates、Fonts和EngPak文件夹。然后把自己创建或下载的模板放到Templates文件夹下，把自己平时使用的字库文件拷贝到Fonts文件夹下，并把购买的Office XP Professional中文版中附带的一张名为“小型语言套件（英文）”的光盘中的内容复制到EngPak文件夹下。

第二步:刻录光盘

启动Nero-Burning ROM，把C:\OfficeXP文件夹下的所有内容刻录到一张卷标为Office1的光盘中，把C:\OfficeCD2文件夹下的所有内容刻录到卷标为Office2的光盘上。

使用光盘

1.安装、更新、激活Office XP

以后要安装Office XP时，只需把Office1光盘插入光驱，会自动启动Office XP安装程序，并且序列号会被自动填入。安装完成后，打开“资源管理器”，定位到Office XP光盘根目录，双击auto.bat，即可先为Office XP更新SP1，再更新SP2，最后用原先的激活信息重新激活Office XP。

2.恢复设置

安装完Office XP后，选择“开始→程序→Microsoft Office工具→用户设置保存向导”启动“用户设置保存向导”，再选择“将原先保存的设置恢复应用到本机上”选项，单击“下一步”按钮，再选择光盘根目录下的“设置文件.OPS”文件恢复即可。

3.安装最新版IE

进入IE6文件夹，双击下载后的压缩包，再双击其中的IE6SETUP.EXE文件即可安装IE6。安装完成后，再运行IE6文件夹下的ie6setup.exe升级SP1（文件名与IE6安装程序相同，但这是在线升级SP1版）。

4.安装模板、字库

打开Office2光盘，把Templates文件夹下的文件复制到Office XP的模板文件夹下即可被Office XP识别并使用。当然，我们还可以打开“控制面板→字体”，选择“文件→安装新字体”，再打开Office2光盘中Fonts文件夹安装字库。

5.让Office XP变成英文版

在某些情况下，我们可能需要Office XP的英文界面，如在外企工作等。这时，我们只要进入Office2光盘EngPak文件夹，双击其中的setup.exe文件，安装“微软Office多语言包”程序到Office XP安装文件夹中。然后选择“开始→程序→Microsoft Office工具→Microsoft Office XP语言设置”，启动“Microsoft Office XP语言设置”程序，并在“显示菜单和对话框时使用”下拉列表框中选择“英语”，单击“确定”按钮后，你就会发现Office XP已经变成英文界面了。

小提示

★所作的语言界面设置对所有的Office程序，如Word、Excel、PowerPoint和Outlook、FrontPage均有效。

★如果想切换回中文界面，同样启动“Microsoft Office XP语言设置”程序，然后在“显示菜单和对话框时使用”下拉列表框中选择“中文（简体）”，按下“确定”按钮即可。

经过精心改造，Office XP光盘可谓如虎添翼了！这两张光盘，你喜欢吗？！

(郑重声明:本文旨在讨论技术，请勿用于盗版或商业目的。) CF [BG01]

一句话技巧

不关闭中文输入法快速输入英文

在输入中文的过程中，可以用比较快捷的方式切换到英文输入状态。例如:在输入中文的过程中希望输入英文"internet":

智能ABC：键入"v"，后面跟随着输入英文"internet"，按下空格键。

微软拼音:按下Shift键，输入"internet"，再次按下Shift键。 (山东 西贝) CF [BG02]

Office实用小技巧专栏

让标题出现时跳几跳

在放映幻灯片时，如果能让标题出现时先是一个接一个地从上方下落，落下后每个字符还要上下反弹几次才能最终安静下来，这不是很有趣吗？

实现方法很简单，在“任务窗格”中单击“动画方案”，在选择列表中选择“弹跳”选项就可以了。我们建议用户将文本的字号设置得大一些，这样弹跳效果就更好了。CF [BG03]

Excel收银记升级篇

回音壁

◆小渔归纳整理

第7期，《Excel收银记》一文讲述了一个用Excel来实现小超市收银的方案，很多读者来信对这篇文章给予高度评价，并提出了不少升级举措。

1.读者王岩建议在第三步中，将E3和F3单元格中的公式修改为：=IF(ISERROR(VLOOKUP(B3,货物!A:C,2,FALSE)),"",VLOOKUP(B3,货物!A:C,2,FALSE))和=IF(ISERROR(VLOOKUP(B3,货物!A:C,3,FALSE)),"",VLOOKUP(B3,货物!A:C,3,FALSE))。

小渔：加上FALSE之后，避免了因输入的"货物号码"有错而显示错误的"货物名称"和"单价"的情况，而是不显示出"货物名称"和"单价"，提醒售货员及时检查核对。

2.读者王岩建议在第六步中，将I3单元格公式改为：=IF(D3="","",(D3-H3))。

小渔：修改后，当D列单元格（顾客付款）中不输入值时，I列单元格（找零）就不显示内容，省去了"第七步"的操作。

3.读者王岩还建议，将B列单元格格式"自定义"为"0000"，这样只要在单元格输入"1"，就会自动显示为"0001"，减轻输入工作量。

4.读者沙东辉、于光祥、陈秀峰建议加入销售利润的计算：

第一步：打开原制作的工作簿文档，切换到"货物"工作表中，在"单价"后面增加4列，即D列—进价、E列—销售量、F列—销售额、G列—毛利润。

第二步：在D列下面的单元格中，输入对应货物的进货价格。

第三步：选中E2单元格，输入公式：=SUMIF(账目!B:B,货物!A2,账目!C:C)，统计出相应货物当天的销售数量；选中F2单元格，输入公式：=C2*E2，计算出相应货物当天的销售额；选中G2单元格，输入公式：=F2-D2*E2，计算出当天相应货物的毛利润。

第四步：同时选中E2至G2单元格，用"填充柄"将上述公式复制到E列至G列下面的单元格中。

第五步：在F、G列最下方（如F202、G202）单元格中输入公式：=SUM(F2:F201)、=SUM(G2:G201)，计算出当天的销售总额和总毛利润。

第六步：由于"进价"等内容属于商业机密，为防止顾客无意中查阅，请同时选中D至G列，然后右击鼠标，选"隐藏"选项，将它们隐藏起来。

以后，还可以利用Excel的"合并计算"功能，统计出一个月的销售总额和总毛利润，再扣除上交的税金、人工工资等费用后，即可汇总出每月的纯利润了。

另外，读者王维忠建议增加自动生成图表功能，以便一目了然地比较哪类商品的销售量大，哪些商品盈利高，还想增加简单的进销存功能，提供一个漂亮一点的界面和一个自定义工具栏，最后封装成一个完整的应用程序，提供给个体零售商使用。CF [BG04]

电脑爱好者 现代办公栏目

Fan

小　渔(责任编辑)

Email:work@cfan.com.cn

通信方式：北京9615信箱　小渔(收)

邮编：100086

www.cfan.com.cn

升级有奖第7期获奖名单揭晓

王　岩（北京）　于光祥（天津）　沙东辉（广东）

王维忠（河北）　廖照富（重庆）　以上读者将获得稿费和北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

办公室里的"战略调整"

◆河南　冯林杰

春暖花开日、柳絮飘飞时，报社领导春心萌动，在办公室进行了"战略调整"，要从鱼龙混杂的"大杂烩"状态调整到各部门集中在一起的"群雄割据"状态。于是，经过一场"慧星撞地球"般的忙乱后，单位里的"人情风物"来了一个"乾坤大挪移"。

我们编辑部是一个长20米宽10米的大办公室。从反战略意义上讲，靠墙壁一圈的座位被大家公认为是"主任级待遇"。这里后无针芒在刺的压力，前有监督他人之功效。除恋旧情结特别严重的领导外，一般的主任基本都"众神归位"了。当然，天网恢恢，有疏有漏。几个"平头百姓"阴差阳错坐到了"主任位"上，我们立刻表明自己是多么的不在乎："这就像路边没有人摘的果实一样，天上掉下来的馅饼肯定不好吃"。我呢，就十分倒霉，本来可以提前十年八年享受到"主任级待遇"的，名字已经打到名单上了，可惜被我的顶头女上司临阵"插了一脚"。我只得面上洒阳光、心里流眼泪，搬到了靠近"中央通衢大道"的"前沿阵地"。这就意味着我必须忍受前有"群狼时时奔逐"，后有"雌虎刻刻在卧"的处境。唉，真不知道是哪个天才发明的这句名言：最好的运气总是与你擦肩而过。

当然，不如意的不只我一个。经济部张主任原来在三楼单门独户，电脑配置高，还自配一套漫步者音箱，爱与我们打成一片的她经常70%得意、30%自嘲地讲："唉，一个人的日子好难！"这次一调整，得，她不得不更下一层楼了。不但漫步者用不上了，还没有坐上"主任级"位置。我向来以心地善良自榜，走上前去，心情沉重地对她说："张主任，衷心地欢迎您。我代表草根阶层向您慰问。您真是仙女不慎嫁到了凡间，公主失足嫁到了民间。唉，天道不公呀！"身为单位"黄委会主任"的她仰天长叹："原来'群居'也是有代价的。"

在以前，我与各位邻居的邦交十分合睦，此次调整，自然是劳燕分飞。我擦了擦眼角，对那位正依依不舍把玩我那盆花的女生一字一顿地说："好，你狠心你就走吧。但是有一点一定要记住，让我的《虎口脱险》DVD早日从你的'虎口'中脱险出来！"一位新邻居初来乍到，想过来与我搞好睦邻友好关系，谁知脚下不小心，踢飞了翘起的地板，自己也一趔趄。我不由得笑了："你不要把出场式搞得这么轰轰烈烈，好不好？"两国外交从欢笑开始。

换个"新家"，兴奋是有的，不适应也是少不了的。据负责搬迁的技术部的不完全统计，当天有18封稿件没有同主人一起搬迁，还有13个人直接走回"老家"。最绝的是王记者，当天创下了反复回家拿东西达31次的办公室吉尼斯纪录。我们同仁一致措辞发电子邮件给上海那家不怎么地道的吉尼斯大世界，恳请他们无论如何在上法庭应诉别人控告的前夕，能牺牲一次上厕所的时间，好歹寄张证书来。证书大小不限，日期内容不限，精美与否不限，至于钞票，见到证书后再慢慢等吧！CF [BG05]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第五期模仿大赛(成绩统计)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002+金山毒霸安全组合装
王恒代(安徽)
二等奖 金山毒霸安全组合装+金山词霸/快译新版组合装
周 进(湖南) 魏大千(河南技术人员)
三等奖 金山毒霸+最新的金山单词通或者打字通
王 倩(河北学生) 赵春晖(西安会计)
乔均强(山东) 陈喜雄(广东)

第五期模仿大赛(成绩统计)专家点评

第五期的参赛“选手”整体水平较高,有些还在参赛的同时为我们提出了不少非常好的建议。我在这里谢过关心我们的朋友,我们一定向大家所要求所希望的方向努力前进!

通过第五期模仿赛的题目,大家了解到了WPS Office 2002文字表中公式的定义和使用、如何利用文字表中的数据生成图表,以及一个图表中的几组数据可以以不同的形式表现出来!是不是让大家有了一个全新的体验?!

我在这里还要提醒大家的是:我们的比赛是模仿赛,但不能仅仅模仿题目的表象,比如在第五期模仿题目的文字表中有一项为总分,这个数据是利用“表格”菜单中的“公式”命令实现的,朋友们可不要直接填入。

让我们一起开动脑筋吧!



林玉玲——绰号“WPS小才女”,1998年毕业于江苏大学热能工程专业,同年加入金山软件公司WPS研发组,开始参与WPS2000研发工作,在2001年,作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年,参与进行金山公司研发系统CMM2级评估,负责其中的需求管理模块。同年,金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始,参与金山WPS V6版本研发,负责产品定位、需求和产品化工作。



提示:为了让读者更清晰的查看样板文件截图,大家可通过网络浏览截图图片:http://www.cfan.com.cn/test/wps08.jpg,同时为了公平起见,网络上的图片也为黑白色。

第8期样板文件是计算器。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为6月15日。

参赛方法提示:请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品,同时写清制作过程的步骤说明,以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn,邮件主题请注明“WPS超级模仿大赛第8期”字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法:读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版(199次),下载地址:http://www.wps.com.cn/products_down.php。

计算器制作提示

1.计算器的轮廓:画一个矩形,设置好宽度、高度、底色填充和边线类型。

2.左上侧的计算器小图标:可以通过“插入图片”按钮来导入。

3.右上侧的最小化、还原、关闭按钮:可以先画出三个小正矩形,然后再分别画一条直线、画一个矩形、输入“X”来制作。

4.菜单:可以利用“单行文字”按钮来输入。

5.计算器的按键:需要用到“图形”工具栏的“矩形”按钮和“单行文字”按钮。

压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时,会从每期的一等奖获得者中抽出:

超级模仿状元一名,奖给价值6000元的计算机一台

超级模仿二等奖三名,奖给价值1000元的MP3随身听一台

除了丰富的奖品外,金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞,同时进行评点。

尽管目前有不少电子相册制作软件，但它们看上去似乎总是电脑味十足，不像翻看现实生活中的相册那样亲切。所以这次我们为大家带来一些另类的电子相册制作软件，它们的共同特点是看上去就和真的相册一样，并且还要更胜一筹。



记住岁月的经典

——做一本真真切切的电子相册

◆南京 赵江

FlipAlbum——史上最酷的3D画册

作为一款电子相册制作软件，FlipAlbum能帮助我们轻松地把相片变成为一本具有专业效果的3D画册。这不仅仅可以从那逼真的外观看出，同时它还提供了图片索引、目录索引和详图等几个部分的内容，并且能让我们点击鼠标来翻页浏览，所以用它来欣赏相册就如同翻阅一本电子图书。虽然FlipAlbum的功能强大，但制作却是非常简单。

FlipAlbum小档案

软件版本:5.0	软件大小:3.98MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.openflip.biz/sw/faeval.exe	

第一步:点击工具栏上的“Copy From”按键，然后会弹出一个窗口，在这里可将硬盘中的JPG、BMP、GIF、PCX、PSD等格式图片添加入相册中。如果觉得这种添加单个图片的方式太麻烦，不妨点击“Folder”按钮，选中存放有图片的文件夹，这样FlipAlbum会一次性把目录中所有图片文件全部添加到相册中。

第二步:添加好图片后，FlipAlbum会自动创建所有图片的图片索引和目录索引。无论哪一种索引方式，用鼠标点击后都能直接进行查看●。另外，如果在查看相册时候想删除一些图片，只要直接右击需要删除的图片并选取“Delete Page”(删页)命令即可;如果想在某个位置插入一张图片，则可以在原图上右击鼠标，并且选择“Insert Page”(插入页)命令来进行调整。



第三步:若是想让这本3D画册具有专业效果，优美的背景音乐则必不可少。只要在程序主窗口点击工具栏中的“Audio”(声音)按钮，这时就能在弹出窗口中选择合适的WAV、MIDI、MP3等音频文件作为相册的背景音乐。

小提示

在设置背景音乐的时候需要将音乐类型和相片风格统一起来，这样才能达到最佳效果。

第四步:也许很多朋友都有给相片添加注释的习惯，其实这在FlipAlbum中也可以很轻松地实现。右击相册中的相应页面并选择“Annotate”(注释)命令加入一些文字叙述，比如该相片拍摄的时间、地点、人物等，让你在欣赏相册的同时能够对往事有一个美好的回忆●。值得一提的是，FlipAlbum可是支持中文输入和显示的，这对于一个老外制作的软件来说，确实是难能可贵的。



小提示

在相片上右击鼠标，选择菜单“Effects(效果)→3D”，可以为相片添加3D特效，非常不错。

除去上述功能之外，FlipAlbum还有很多实用的功能，比如它集成的图形处理模块能够完成图像的钝化、锐化、反转、色调/色彩修正、去红眼等许多常用的操作;自动浏览相册功能可以让我们无需点击鼠标欣赏相片;书签功能可以记录下最中意的相片......这些就不再赘述了，有兴趣的朋友不妨试试，相信它不会让你失望的。

红警点评:该软件是单本相册的不二之选，遗憾之处是不像下面的《藏画》软件具有多本相册的收藏功能。

藏画——定做自己的相册收藏馆

如果收藏有很多不同类型的相片，那么用Gazo Digi-Book(藏画)来定做一个相册收藏馆无疑是最合适不过的。因为用它不仅可以把每类型的相片制作为一个单独的相册，

你知道吗

把多张照片做成一张照片

电脑保存的照片一多就难以管理，除使用此次介绍的软件进行管理外，如果能把一类照片保存成一个文件，而查看起来也能一幅幅地显示，那也不错。这时你可以使用免费的看图软件IrfanView来帮忙，将多张照片创建成多页的TIF文件。打开IrfanView，选择“查看→多页图像→创建多页TIF”，在打开的窗口中单击“添加图片”按钮添加多张图片，接着选择好保存路径、创建后的图片名称等，然后单击“创建TIF图片”按钮，很快即可生成。再用IrfanView打开所创建的多页TIF文件，按工具栏的↑↓图标可翻看图片。同时，点击“工具→多页图像”，还可看到更多控制，比如:添加图片、动画播放、解压还原图片等。

而且可以把它们放置在一个收藏柜中，这样非常便于我们选择欣赏。

Gazo Digi-Book 小档案	
软件版本:9	软件大小:2.86MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.kuraemon.com/archive/k9digibook_us.exe	

第一步:运行藏画之后会看见程序的收藏柜，不过现在的相册还都是空白的，因此需要右击一本相册来添加图片文件。在这里点击左上部的"Open Image File"(打开图像文件)按钮来选择添加单张图片或者是整个目录张的图片。

第二步:添加好图片之后切换回收藏柜界面，点击刚才创建的相册之后即可打开这个相册。此时可看见，一个页面中存放了多张相片，用鼠标点击相片能通过单独的窗口进行详细查看。

小提示

在每张图片旁边还有编辑文本注解、录制语音注解和播放语音注解等按钮，通过这些按钮就可以为相片增加多样性的注解内容。



第三步:定制好一本相册之后，我们再参照上述方法多建立几本相册，最后在收藏柜中看看，每一本相册都会按照所属的图片目录自动进行命名，而且程序还会把相册中的第一张相片缩略图显示在下部，因此非常便于我们选择浏览。

小提示

我们还可以点击"Preferences→JPEG Quality→Define JPEG2000 Quality when Saving File"一项，这样Gazo Digi-Book可以采用JPEG2000方式来保存相册中的图片，不仅保证了较好的相片画质，同时还极大的节约了硬盘的占用空间。

红警点评:藏画不愧是藏画，收藏相片的最佳选择，文字与录音注释，可让你永远记住心动的那一刻。不足之处是浏览整个相册时，观看大图不方便，没有背景音乐，使人少了一份悠闲的心情。藏画的收藏功能与FlipAlbum的浏览功能，二者相比，好似鱼与熊掌，不知什么时候能够兼得。

小资料

JPEG2000

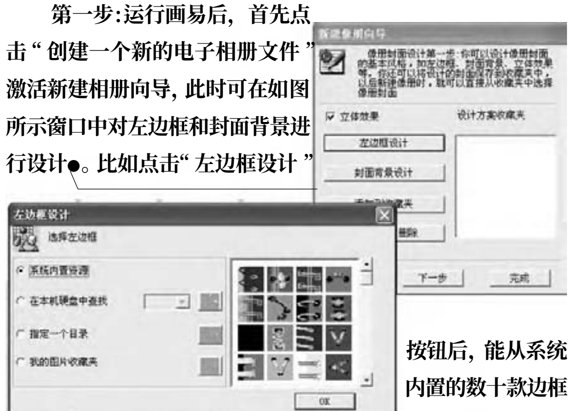
JPEG2000是一种全新的静态影像压缩标准，它放弃了JPEG采用的区块编码方式，而改用多解析编码方式，这样能提供比JPEG高30%左右的压缩率比。而且JPEG2000同时支持有损和无损压缩，这在保存一些重要图片十分有用。在传输图像时，JPEG2000能实现渐进传输，也就是先传输图像的轮廓，然后逐步传输数据来提高图像质量，让图像由朦胧到清晰显示，而不像现在的JPEG由上到下慢慢显示。

画易——制作自运行的电子相册

和其它同类软件相比，AlbumDIY（画易）最大的特色在于能够把电子相册制作为EXE自运行格式的文件，因此我们在欣赏相册的时候无需调用原先的程序，只要双击EXE文件即可，这样不仅便于我们分门别类的收藏管理自己的相册，更可以把它直接发送给亲朋好友来欣赏呢！

AlbumDIY（画易）小档案	
软件版本:1.11	软件大小:7.1MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.visimon.com/download/Setup0111_en.exe	

第一步:运行画易后，首先点击"创建一个新的电子相册文件"激活新建相册向导，此时可在如图所示窗口中对左边框和封面背景进行设计。比如点击"左边框设计"按钮后，能从系统内置的数十款边框中选定一款合适的，如果已保存了漂亮的边框图片，还可从硬盘中挑选使用。



第二步:接着是对封面进行设置，在这里可以设定是否在相册封面上显示剪贴画，并且针对封面的标题和下标题进行设计。建议大家从相册图库中挑选一张作为封面剪贴画，同时填写相册主题作为标题内容和下标题，这样能够让相册看起来更有专业的味道。

第三步:为了让制作得到的相册更加美观，我们还需要设定每张图片的背景图案和边框。此时也可以直接从系统内置的数十款模板中直接选择使用，而且选取"为每个插页随机产生一个边框"，这样得到的每张图片都会有不同的边框，

闭眼才能看得见的图像，我倒！

◆ZK

很有意思的图片，刚看上去好像是一团糟，不过你只要按下面的方法做，就能看到一张人像！

看到图片中央竖排的四个点了吗，盯着它们大约15～30秒，然后闭上眼睛，一直闭着，慢慢的，你会看见一个光圈，在这个光圈里……你见到了谁？我怎么看着像马克思！？



红警点评：视觉残留的原理。这个技巧不像看立体图片那样难，一般人都能看得见。大千世界，真是无奇不有呀，不管怎样，总觉得，闭着眼才能看得见的图像，真酷！

原图下载地址：请到电脑爱好者网站第11期软件下载。CF [DM02]

自然也能够得到最佳的效果了。

小提示

画易还具有插件功能，可以在http://www.visimon.com/plugin.htm下载更多的相框和特效，从而帮助我们创建出更加绚丽的相册。

第四步：接下来，在窗口中打开存放有相片的文件夹，这里选中每张相片后可以即时进行预览，在找到中意的相片之后点击"添加到相册"按钮将其添加到相册中。如果觉得某张相片不合适，还可以在相册文件列表中选取它并点击"从相册中删除"按钮来删除它。

小提示

直接点击"全部添加"按钮可以把当前文件夹下所有的图片文件一次性添加到相册中。

第五步：完成上述操作之后，AlbumDIY就会将这个相册显示在我们面前，只需点击工具栏中的前进和后退按钮即可切换查看图片。若是想给相册设定背景音乐、文字说明的话，也只要在"插入"菜单下选择相应的命令即可。

第六步：如果对这个相册比较满意，最后再运行"文件→发布/制作相册"把相册以EXE格式的文件保存下来，这样就可以将相册直接寄给朋友们欣赏了。

红警点评：画易的最大特色是可以脱离软件浏览相册，从而方便电子相册的传播，而且支持插件的功能也是非常不错的，使软件具有了更好的扩展性。不足之处是浏览相片时切换太生硬，亲和力不佳。CF [DM01]

体验细微的精彩

——数码相机微距拍摄技巧

◆北京　郭涛

通俗地说，微距摄影就是对物体进行比例大于1:1的拍摄，细微物体的还原、昆虫花卉的捕捉、珠宝文物的鉴定都属于微距摄影拍摄的范畴，而我们通过它不仅能得到独具特色的作品，还可以接触到另一个绚丽奇幻的微缩世界。

器材选用

现在我们所接触的数码相机基本都带有微距拍摄功能，通常使用一朵"小花"状的图标来表示。由于微距拍摄模式采用的快门速度比较慢，因而细微的振动就会影响到图像的清晰度，所以一部下盘稳重、质量可靠的三脚架在实战中是必不可少的；此外，如果数码相机允许，我们还可以加装快门线，最大程度上避免一瞬间的抖动。

实战技巧

1.合理控制景深——在微距作品中我们经常可以看到前实后虚的效果，而这需要我们手动调节光圈以控制景深大小。光圈大景深浅、光圈小景深大的道理使我们知道，在微距拍摄中为了突出主体简化背景就需要使用小光圈（小光圈会导致快门变慢，因而三脚架的使用非常重要）。



2.慎用闪光灯——通常情况下最好保证光线平行地照射于被摄物体，这样不仅可以获得最丰富的色彩，还能够很好的体现出物体的质感，而闪光灯则会引起物体颜色的改变或使画面曝光过度，所以不建议使用。如果环境光线不足我们可以考虑利用普通的灯具作为光源，有条件的话也可以用反射镜或反光板作为补充工具。

3.巧用延时自拍——一般的数码相机都会有此功能，如果我们的设备没办法安装快门线，那么对焦后通过延时自拍有效地防止相机抖动也是个不错的法子。

开始的作品往往不能令人满意，我们可以将相机设置不同的参数对同一组物体进行拍摄，从中找到最合适的方法。CF [DM03]

由于目前不同格式的媒体文件都有不同的播放方式，因此在得到诸如MPEG4、DivX、RMVB之类的文件后，往往需要安装多种不同的播放器或插件程序，再加上重重繁琐设置，结果很可能在折腾了半天之后还是无法正常欣赏。那么有没有一个好用的播放器软件可以播放所有的媒体文件呢？

一览众山小

——全播放NewPlay之五问五答

◆南京　赵江

答案当然是肯定的，NewPlay 4 All-in-One（以下简称为NewPlay）就是这样一款超级媒体播放器，在它的帮助下可以很轻松地欣赏各种媒体文件。由于程序使用比较简单，在此就来看看大家较为关心的几个问题吧。

1.NewPlay支持哪些媒体文件呢？

NewPlay不仅可以播放MP3、MIDI、WAV、RM、ASF、MPEG、MPEG4、DivX等保存在本地硬盘中的媒体文件，也能直接播放Internet上的媒体文件，而且这些Internet媒体文件无需全部下载就可以直接进行播放。特别值得一提的是，NewPlay完整版中集成了最新的RM/RA、DivX等文件的解码器，不管以前计算机中是否安装过相应播放器或插件程序，只要在安装NewPlay完整版后即可快速播放几乎所有媒体文件。而且一旦出现了更新的编码或插件程序，只要单独下载扩展的编码解码器来升级NewPlay即可。

2.怎样快速使用NewPlay播放媒体文件？

无论是硬盘中的媒体文件还是Internet上的媒体链接，都可以通过拖放方式轻松的播放。拖放操作非常简单，只要选中文件或一个URL链接，并将其拖曳到NewPlay的拖放小窗口中就可以播放了。

3.如何在NewPlay中定制播放列表？

为方便一次性打开多个媒体文件欣赏，NewPlay特别提供了编辑播放列表的工具。

右击拖放窗口之后依次运行“工具→播放列表编辑”命令就可以看见播放列表窗口，此时选择“搜索计算机中的媒体”一项可看见媒体搜索窗口，这时可按照搜索所有文件类型、搜索除DAT以外的所有文件和自定义搜索方式来查找媒体文件。在搜索完成之后，就可以对这些媒体文件进行编辑了，比如选择媒体文件并按下“保存”按钮可得到播放列表，在日后可以随时播放;同时也可以对当前播放列表进行更新或追加操作，以动态调整播放列表。

对于已经定制好的播放列表，我们还可以在播放列表编辑器中直接对媒体的播放、暂停等操作进行控制，或通过“文件”按钮导入导出播放列表、追加文件或URL地址来调整播放列表，还能点击“选择”按钮之后对选定的文件进行删除、上移、下移、排序等操作。

4.怎样在NewPlay中管理媒体库？

NewPlay不仅仅是一个媒体播放软件，同时也是一个出色的媒体管理软件，用好程序附带的媒体库可以对管理媒体文件起到事半功倍的作用。在刚开始使用NewPlay的时候，媒体库会建立一个默认的媒体分类结构，如果你觉得不满意，则可以右击拖放窗口之后选择“我的媒体库→管理媒体库”命令来建立新的文件夹，以便创建出具有个性的媒体库●。



小提示

在添加文件到媒体库的时候可以一次性把连续剧的多个文件添加到媒体库中，这样在播放时候就无需频繁打开新的文件了。

5.后台模式有何用处？

有时在上网冲浪、编写文稿时需要播放一些音乐，这时就希望播放软件能占用最少的系统资源，而NewPlay的后台播放模式正是实现这种需求的一种设计。直接双击NewPlay拖放窗口可以让程序进入后台播放模式，这时播放界面消失，屏幕右下角的系统托盘里会出现NewPlay的小图标，而所有多余的线程都会释放来减少对CPU的占用。双击系统托盘中的NewPlay小图标即可恢复前台模式进行正常播放。

NewPlay 4 All-in-One小档案

软件版本:4.05　软件大小:13.4MB(完整版)/5.24MB(普通版)
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_mediatools/npfula.zip（完整版）
ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_mediatools/npstda.zip（普通版）

CF [DM04]

轻轻地我停了

◆江西　黄仁和

用Winamp软件听歌，大家都会，但你知道吗？如果不想听这道歌，单击“停止”按钮这样的停止操作，感觉不太好，最好让它声音慢慢弱下来到消失，要做到这一点，有三种办法：

1.在歌曲时间窗口空白处右击，选择“播放控制→声音渐弱至停止（D）”项

2.按下面板上的‘停止’按钮同时按住Shift键。

3.按下快捷键Shift+V。CF [DM05]

多媒体擂台

一次，同行小马去省城参加全省优质课大赛，然而没想到因为课件的一个差错，使她失去了参加全国大赛的资格。说起来非常后悔，其中有许多的教训。这里细细写出来供以后的同行们参考。

长恨于如此简单

◆安徽　潜川央华

小马的课题是“人民币的认识”，课件是用PowerPoint XP做的，其中的“导入新课”环节，准备用一段反映人们在日常生活中用到人民币的视频片断。为使孩子们感到亲切，也为图方便，事前便想到请当地影楼拍摄当地场景再制成VCD。然而隔行如隔山，制作人前前后后洋洋洒洒竟花6分多钟！

怎么办？按照原先设计，视频只允许在2分钟以内，下午就要上课比赛，根本不允许重新制作。此时想到的还是用截取的办法来挽救，然而供上课的电脑里没有其它工具软件，好在装了“超级解霸2001XP”，根据需要，先用它截取五个片断，分别存为“1.mpg”到“5.mpg”。

接下来自然是合并这几个片断，然而我用“WinRAR”却遇到了怎么也想不通的问题（有请专家指教）。不妨先谈谈合并的做法，看看这里是不是做错了什么：按顺序将这几个文件选中并右击，在弹出的快捷菜单中选“添加到档案文件”，随之打开“档案文件名字和参数”对话框，在“常规”标签页中，取了很顺的“66.rar”文件名，特别注意将“压缩方式”选定为“存储”（我深知这是最重要的），其它默认，单击“确定”后程序开始进行创建工作。完毕后，将“66.rar”改名为“66.mpg”。

一切像是成功的样子。但当将其插入PPT幻灯片中时，播放的却是莫明其妙的“蒙太奇”，时空已完全错位，时光竟能倒流，播放顺序却是5→3→2→4→1。莫非是当初选中文件有讲究？赶忙重新来一遍，按降序依次选中这5个文件，同上操作后，这回“5”和“1”片断进行换位，而其它依旧未改变（我晕……？！）。就这样，这个花了钱的制作泡汤，课件里的这一段临时撤消，原先计划打乱了。

问题出在哪，到现在也不得而知。后来，偶然试了一下利用DOS下的“COPY”命令将文件进行合并，轻轻松松取得成功。想起来真是后悔>>（远大于）兴奋，想不到这一招真的成了名副其实的“马”后炮！令人长恨的是操作竟如此简单：当截取5个片断后，切换到DOS状态，[在当前目录下]合并的操作命令仅仅只要轻松的进行，全文如下：

“copy /b 1.mpg+2.mpg+3.mpg+4.mpg+5.mpg 66.mpg”

攻擂：本版块意在增加读者与《电脑爱好者》杂志的互动。请读者针对文章所述，提出自己的见解与解决方法，我们将择优刊载读者的反馈，除奉上稿酬外，作者还将获赠电脑爱好者纪念品。来信请寄至编辑部，信封上请注明“多媒体栏目收”。Email请寄至：media@cfan.com.cn

另，如果你在计算机多媒体使用过程中有什么疑惑，也请将问题寄给我们，让我们一起来解决实际问题，提高计算机应用水平。CF [DM06]

舍我其谁

——全修补之一指禅

◆北京　小新

Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb 修复器小档案

软件版本:2.11	软件大小:991KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cnghost.com/downloads.html	

主要特色是修复不能播放、无法拖动、没有完整下载和有部分损坏的divx、avi、asf、wmv、wma、rm和rmvb文件。成功率达到了80～90%。

网虫们经常从网上下载一些视频文件（如divx、avi、asf、wmv、wma、rm和rmvb），由于某些原因，如未下载完、文件部分损坏，文件本身有问题，从而无法正常观看视频，像不能托动播放状态条或不能播放。现在有了Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb 修复器，则这些问题基本上就都可以解决了。

软件界面如图●，点击“添加”按钮，将文件



添加进来，然后点击“修复”按钮即可。修复完成后，软件会自动生成一个新文件，文件名是在原来的文件名前面加上了“修复的”3个字。操作就像一指禅，一点即成，真是非常简单呀。

小提示

1.如果程序长时间停止不动，请终止修复过程，可能这个文件已经被修复了，你可尝试播放一下。

2.在修复asf、wmv和wma文件之前，请先下载Microsoft Windows Media Format Redistribution Pack补丁包。CF [DM07]

音乐是人类共同的语言，有没有想到通过音乐来寻找兴趣相投的朋友呢？说不定还会带来一段美妙的音乐奇缘呢？

可爱皮宝贝　一切随缘

◆自由风工作室　徐海斌

皮宝贝——音乐奇缘小档案

软件版本:2.0.2 Beta测试版　　软件大小:4.57MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.peerpet.com.hk/download/peerpet2_cn_installer.exe

他(她)在哪里？

正常安装并注册用户名后进入界面，是不是一眼就看到了“奇缘”二字，不过现在点击它没用——还没朋友何来奇缘呢？直接点击“找人”吧，哇！在线的还真不少呢？还是找些有共同爱好的吧。点击“更多选项”按钮●，在弹出的对话框中可以设置根据星座、年龄、省份等条件搜索，当然这些我不关心，还是找些与音乐爱好相同的吧，选中“摇滚”选项后单击“搜索”按钮。呵呵，喜欢摇滚的还真不少呢？在列表中找到一位好友，左键点击后会弹出菜单，选择“查看对方资料”可以看看她的详细资料，点击“叫皮宝贝找他(她)”就可以开始你们的音乐奇缘了。



我们聊聊吧

现在是不是很想和她聊聊呀？单击“奇缘”标签，在“陌生人”栏里可以看到刚才添加的那位好友了，不过这时她还不是你的好友，点击后在菜单中选择“添加为好友”，经她允许后才能成为好友。这里的聊天比较类似于网络聊天室，而不像常用的即时通讯工具聊天，在“表情”下拉框中选择要表达的感情，在“动作”下拉框中再选择一个动作，然后在“讯息”栏中输入你要说的话后单击“发送”按钮即可。接下来的“奇缘”能否继续，就看你的了。

有音乐的奇缘世界

在音乐奇缘中还内置了功能强大的音乐搜索下载功能。点击“搜索”标签，在“搜索歌曲”中可以选择根据歌手或歌名搜索MP3歌曲●，下面还可以“搜索歌词”，搜索结果会显示在右边的列表中。左键单击列表中的某个结果会弹出菜单，选择“下载”按钮，音乐奇缘就会使用内部下载功能将指定音乐下载到本地硬盘上，而且它还提供了多线程、多来源，并支持断点续传的高速下载。



小提示

★为表达感情，你还可以在菜单中选择“好歌送在线好友”，然后选择对方名称，这时她会收到一个消息，根据提示就可以下载你送出的歌曲了。如果选择“好歌送朋友”，则会弹出对话框，填写邮箱名称还可以送给其他不在线的朋友。

★为避免在重装系统后音乐库数据发生丢失，可点击“档案→上传音乐库”把数据上传到音乐奇缘的服务器上。重装系统后，找回自己的“音乐库”数据即可。而且即使你转移了硬盘中的MP3音乐文件存放路径后，导致音乐库中的数据与目录不匹配时，还可以使用“档案→音乐库盘点”功能，这时它会根据音乐库中的数据去扫描电脑硬盘中的MP3文件，将匹配的MP3文件和“音乐库”中的数据重新建立关联。

CF [DM08]

众里寻它千百度

——全合并之大杂烩

AVI/MPEG/RM/WMV Joiner 小档案

软件版本:3.01　　软件大小:3.7MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.ttdown.com/SoftDown.asp?ID=17647

帮你把零散的视频文件组合成一个大的文件，支持AVI、MPEG、MPEG-4、VOB、DivX以及RM等格式影片，并且你可以任意组合或者排列这些片段。

由于网络带宽的限制，人们往往将一个较大的视频文件分成若干小文件而后提供下载。有时在下载网站直接提供分割与合并的专用工具，但有时由于RM或WMV等格式比较流行，则网站就并没有提供合并工具。而今AVI/MPEG/RM/WMV Joiner的出现，可以说解决了相当一部分人的燃眉之急。

软件启动之后出现主界面如图●，点击“Add File”(添加文件)按钮将文件添加进来，之后点击“Merge”(合并)按钮即可，操作简单，而且合并速度非常快。



小提示

你可以批量选取，并添加要合并的文件，点击界面左侧的按钮还可以调整合并文件的顺序。CF [DM09]





“好色”有理 换机无罪

◆北京 剑客 PSER

选择彩屏

要说如今手机的主流是彩屏，估计没人会反对，但要从雨后春笋般冒出来的众多彩屏手机中挑一款最适合自己的款式，却着实令许多消费者头疼——我们这里就来说说如何选择一款彩屏手机。

1.彩屏种类

既然是彩屏，屏幕当然最要紧。面对五颜六色的彩色屏幕可不要看花了眼，其实现在不同的彩屏手机屏幕差距还是很大的。

从目前彩屏手机选用屏幕的类型来看，大致有三种：

STN屏幕：被目前绝大多数彩屏手机采用，主要特点是功耗小，能使手机获得更长的待机时间，但缺点是屏幕比较暗，色彩不是很艳丽，在视觉表现力上要差一些；

TFT屏幕：与STN正好相反，色彩表现非常出色，但缺点则是耗电量比较大，因此使用TFT的手机品牌不是很多，非常流行的三星T108就是使用的TFT屏幕；



UFB屏幕：三星公司最新投入使用的一种屏幕，色彩表现和功耗都介于STN和TFT屏幕之间，目前三星最新的S308手机使用的就是UFB的屏幕。

目前STN是最实用的一种屏幕，虽然牺牲了一些色彩上的艳丽，但换来的低功耗还是有目共睹的，因此大多数手机厂商选择了STN。同时随着技术的发展，最新的STN屏幕已经可以接近UFB甚至TFT的显示效果了。

2.屏幕尺寸与分辨率



手机屏幕应该具有两个概念，屏幕尺寸和屏幕分辨率。

屏幕尺寸通常以毫米作为单位来衡量；而屏幕分辨率则与电脑显示分辨率相类似——一般屏幕尺寸越大、分辨率越高越好，但更大的屏幕一般更费电。

3.发色数

手机广告中最常见的就是XX手机具有4096色屏幕或65536色屏幕，其中的4096和65536就是手机发色数。

目前常见发色数有256、4096和65536这三种（发色数越高，手机的显示效果越好）。



同比概念：显示器有256色、16K色、24位真彩、32位真彩等颜色模式，其中的256色和16K色就相当于上文的256色和65536色——显然，和显示器相比面积小得多的手机屏幕能具有16位色已经足够了。目前值得推荐的为4096色屏幕，此档次的彩屏手机很多，价格也要相对65536色手机低很多。

备注：功能及其他

其实除屏幕的选择外，手机功能也非常重要，买手机主要是拿来用，而不是摆样子，因此不同用户要根据不同需要来选择。这方面要注意的有：电话本容量、短信存储容量、是否具有和弦铃声等。

新机推荐

诺基亚7250



诺基亚第二代内置摄像头手机，也是目前体积最小的内置摄像头手机。摄像头可支持352×288像素照片的拍摄，并且能将照片直接作为桌布，方便了用户的使用。

内存：5MB

4096色的STN屏幕，拍摄照片作为桌面，4和弦的合成音铃声，其效果甚至能媲美很多16和弦的铃声。Java支持（通过下载可以随时得到更新的游戏）。

缺点：屏幕偏暗，不能在发送彩信时加入声音（软件版本问题），而且4000元的售价过高了些。

索尼爱立信P802

使用Symbian OS 7.0操作系统，是目前移动通信设备操作系统的最新版本，比诺基亚7650和3650更强。

内置30万像素CMOS摄像头，可拍摄640×480像素的照片；话机内置9MB的存储空间，还支持索尼的memory stick DUO外置存储设备，理论上可无限扩展存储空间（至少128MB没问题，不过价钱也不是吃素的）。



还可下载和浏览视频剪辑，支持个人信息管理（PIM）功能，如：日历、电子邮件、地址簿和重要约会列表等，并可通过Windows平台与其它PIM程序实现同步。还能录制语音备忘录，浏览Powerpoint、Word和Excel文档，内置浏览器支持HTML、xHTML、i-Mode和WAP等几种格式。使用分辨率高达208×320像素的彩色触摸屏，平时纵向操作，玩游戏时，还可以把手机横过来玩。

缺点：8000元的天价，绝对是贵族手机。

三菱M320



4096色STN屏幕，分辨率达到128×141像素，虽然不是十分鲜艳，但宽阔的屏幕让图片或文字一览无余，大大提高了显示效果。支持EMS及GPRS，提供红外端口、120秒录音及150条短信息存储空间，并有经典的保龄球游戏供你消遣；3和弦铃音。加上1700元左右的价格，杀伤力非同一般。

缺点：不支持彩信。

西门子2128



实用的功能、小巧的身材，再加上16和弦的铃声，吸引了不少用户的眼球。作为时尚型手机，2128可以支持彩壳更换，这就给了喜欢个性化的人更多选择，并且比它师兄2118更为小巧的外观，相信会让女性用户对它宠爱有加。

2128在功能上采用了西门子一贯风格的菜单设计，使用比较顺手，376KB的动态内存设计，也让2128有了一点点商务机的味道。

除支持16和弦，2128还能把闪烁的背光灯作为来电显示，这也是一个非常抢眼的亮点。

缺点：没有绚丽的彩屏。

常 见 技 巧

迁移电话本

随着手机新品的不断涌现，很多朋友都会更换手机；手机好换，但问题是原来手机里的电话号码本如何转移到新手机上呢？

解决方法有两个：用软件或者利用电话本复制功能（需要手机支持，如笔者的8250，该手机支持手机电话本和SIM卡之间的相互号码复制）。这里说说电话本复制方法：

现在SIM卡容量都比较大，一般可存储100个电话号码（最不济的也能存储20个电话）。可利用手机的“电话本复制功能”（从电话本到SIM卡），将电话本里的号码转存到SIM卡上，再将SIM卡插入新手机即可。

Àý:8250µÄÊ¹ÓÃ

进入“电话簿”，选择“复制号码”，选择“卡至手机”或“手机至卡”；然后选择“逐个复制”或“全部复制”，再选择“保存原记录”或“删除原记录”即可开始复制。

如果号码有数百个之多，最好确保新手机也支持“电话本复制”。将SIM卡插入手机，使用新手机的“电话本复制”功能（SIM卡到电话本），并选择“删除原记录”，即可将新号码复制到手机中，并将SIM卡清空。然后重复上述步骤，就能将原来的电话本转移到新手机上了。

注：如果手机不支持“电话本复制”，可考虑使用专门的手机备份、恢复软件（比如Oxygen For Nokia等）。

转发号码

朋友来电询问某人电话号码，你在手机电话本中查到后，如何通知他呢？拿笔记下来再给他打电话或发短信吗？其实可以查查看手机是否支持电话号码的发送功能。

例:8250

进入“电话簿”，选择“查找”，输入姓名后找到此人电话，然后按“操作”，选择“发送”，再输入朋友的手机号码即可。

小提示

查询手机号码所在地

可使用“手机号码归属地查询软件”(http://www.searchcn.net/download/SearchCNvipSetup.exe)，输入对方手机号码，即可查询其手机所在地和号码类型。

巧用录音

很多手机（比如摩托罗拉的很多型号）提供录音功能，可录音1～3分钟。很多朋友没有好好利用这个功能——还记得朋友来电给你说某人电话号码时急忙到处找纸笔的忙乱么？其实完全可以使用录音功能将朋友的语音录制下来。

例:摩托罗拉L2000

接听电话时，轻轻一按“录音”按钮（话机左侧单个圆钮），然后让朋友说号码即可。再按一下“录音”按钮，即可停止录音。

回放录音，只要进入菜单“电话簿”中，选择“语音记事”即可回放录音。

巧用指令

通用手机查看串号命令:*#06#

输入上述指令，即可查看手机的“串号”。每部手机的串号都是独一无二的，而且屏幕显示应当和手机机身上的串号、外包装上的串号一致。不一致的千万不可购买。

串号:学名“IMEI”(“International Mobile Equipment Identity”)，中文意为国际移动设备认证号码。

防盗

如果你的手机被盗，还可将此号码提供给你的移动通讯服务商，他们就能将你丢失的手机锁住，即使别人将你原有的SIM卡换掉，这台手机也不能继续使用了。

小提示

小灵通、GSM、双频

PAS:无线接入电话，也称“小灵通”，源自日本PHS（无线接入电话），指在本地网范围内采用无线接入技术实现的一种终端可携带的电话业务（说得形象些就是家里的那种“无线电话”，只不过范围扩大了）。

GSM:全球移动通信系统，全球公认的数字通信标准之一，由一个正规团体命名。该团体建立于1982年，创建了一个欧洲共同的移动电话标准，该标准阐述了一个规范:欧洲范围的移动蜂窝式无线电通讯系统，工作频率为900MHZ。

双频:全球绝大部分的GSM运营商都选择了900MHz的频段，导致GSM900频率资源日益匮乏。为此，欧洲电信标准学会（ETSI）开发出叫做DCS1800的新移动通信系统，工作在1.8GHz（100兆赫）频段。此系统因其技术与GSM900非常类似，又被称为GSM1800。这两种系统同时覆盖同一地区，两者互设联系设置，合称“全球通900/1800双频系统”。

秘书台

每月花15元月租费开通移动秘书台（中国移动号码1258，中国联通号码198），然后告诉别人你的呼机是1258或198+呼你的手机号，一旦有人呼你，该秘书台就会把留言直接发短信息到你的手机上。

工程模式

（特别提示:打开了工程模式可能会丧失产品保修！）

手机除正常通话功能外，还有一个内置的“工程模式”(Net Monitor)，只是平时看不到罢了，该模式主要用来显示一些通讯参数，也可对手机进行调整，一般用于维修人员参考、测试。

例:8250工程模式使用

打开工程模式:使用氧气软件（下载地址http://www.opm-2.com/download/opm2.zip），进入菜单“Phone”中的“Net Monitor”，然后选择“Enable”即可打开工程模式。打开工程模式的标志是原来的手机菜单中会多出一个“Net Monitor”选项。

使用之一:夜归照明

开机，在菜单中选择“Net monitor”进入工程模式，在test中输入数字18，出现“LIGHTS OFF”字样;再通过上述步骤，再次进入，便会发现LIGHTS OFF变成了ON！而此时手机的背景灯将持续亮着，直到再次通过上述步骤关闭它为止（此技巧适合于需要特殊照明的地方！）

关闭工程模式:进入Net Monitor菜单，在Test后输入“241”即可关闭。

小提示

“黑客的手机”



电影《黑客帝国》中，曾出现Nokia的手机。不过二代里要换成三星的了，据说这是三星公司专门为《黑客帝国2》打造的手机——黑色SPH-N270。

短信快手（Nokia系列手机）

Nokia系列一般使用T9输入法（此技巧也适用于其他使用T9的手机），下述技巧可让你成为“短信快手”:

声调:输入完毕拼音后，按下*键即可输入声调，从而可快速过滤汉字，让你想要的字尽快显示出来。

比如输入“庆”，则按“qing****”

翻页:拼音输完后，如果字不在这一页，按0键则会翻到下一页。连续按0可以连续翻。配合上文声调法，即可快速输入你要的汉字。

联想:T9输入法支持动态联想输入，具体使用方法就是按第一个字出来后，第二个字先按声母即可。比如“解放军”输入完“解”后，按“F”键，即可输入“放”，再按“J”，即可输入“军”。

小提示

不要加0

在国外用手机拨打国内电话，应当将内地长途区号前面的“0”去掉。比如拨打中国扬州市（区号0514）的1234567的固定电话，应该拨+865141234567。

短信重发

有些手机有个问题，短信发送失败后，不得不重新进入“发短信”再写一遍，输入起来很麻烦。其实可以试试按下“发送”按钮发送短信后，直接按“挂断电话”按钮。如果短信发送失败，重新“写信息”时，会发现刚才输入的短信还在，重发即可。

直拨分机

直拨分机:拨打一些公司电话时，常常需要等对方自动总机说完“你好，这里是XX公司，请直拨分机号”后再拨分机，这里让你一次拨完：

例:要拨的电话号码为01062161335（嘿嘿，《电脑爱好者》编辑部总机号码），分机号码为8010（小怪分机），则拨:01062161335P8010，即可直接将电话转至该分机。

“p”的输入

诺基亚:按*字键3次，会出现小写的p

爱立信:按住*字键1~2秒，会出现小写的p

西门子:按住*字键1~2秒，会出现大写的P

摩托罗拉:按住*字键1~2秒，就会出现一个小方格——相当于“p”

小提示

国际互发短信

国外发国内:可让国外的朋友使用QQ给你发送短信，你可以使用“移动QQ”回复到他的QQ上。

国内发国外:可以用ICQ软件，将短信发送到他手机上（而且还免费）

密码与安全



SIM卡（Subscriber Identity Module）是用户识别卡，可以说是网络确认你的身份证。

PIN码

SIM卡的密码，经过用户设置，可要求每次开机都要输入PIN码才能登录网络（例:8250手机打开PIN码的步骤是——进入手机菜单，选择“设置”里的“保密设置”，然后将“开机PIN码”设置为“开”。系统会要求你输入原来的PIN码，输入“1234”即可。或者输入两次你想要的4位数密码）

PUK码

当PIN码输错3次后，SIM卡就会自动锁上，此时只有通过输入PUK才能解锁。PUK码共有10次输入机会，输错10次PUK码后，SIM卡就会被永久锁死，只有重新换卡。由于一般用户不知道PUK码，当PIN码被锁死后，需要到营业厅由工作人员来解开PIN锁（神州行用户随卡资料中有PUK码，可以不用去营业厅，自己解锁即可）。

开机密码:一般手机可以设置开机密码，但并不保险。可在手机维修处轻易解开。只有PIN码真正保险，也就是在设定开机必须输入PIN码后，即使手机丢失，也可起到保护作用（因为对方一般会立刻将你的手机关闭。但当再重新开机时，就会面临输入PIN码。PIN码输入不正确，即会导致SIM卡被锁，从而有效避免对方利用你的SIM卡狂拨电话，导致巨额话费）。

挂失

一旦手机丢失，全球通用户带着本人身份证就能进行挂失，并且可以领到一张新的SIM卡;而神州行用户，虽然没有进行身份登记，但仍然可凭借购买SIM时附带的PUK密码卡，去营业厅办理挂失和补办新卡的手续（联通用户的挂失类似）。

当挂失和补办的手续结束后，原有SIM卡就告作废，即使找回来，也无法再用于拨打电话。

铃声自编

有个软件叫做Composer for Ringtone，可让你非常方便地制作出各种品牌手机的音乐铃声，而且根本不必费脑子去转换，只要导入现成的MIDI文件即可。

下载:http://www.ringtone-composer.com/setup.exe

安装运行后，选择菜单"File"→"Import MIDI"，将现成MIDI文件导入后，编辑区会以简谱形式表现整首乐曲。

如果想试听一下，点击软件右下方的播放按钮即可。如果对音乐比较熟悉，还能进行一下编辑，一般使用者直接选择自己的手机品牌即可，"Export"→"Mobile Phone Style"（支持Ericsson、Nokia、Motorola、Sony、Siemens、Panasonic、Samsung和Alcatel）

选择好后，有两种格式可用于输出铃声，一般使用按键格式：

按键顺序输出：直接输出具体的手机按键，只要照着输入即可。（每种品牌的手机铃声按键方式都不同，表格开头会对表中内容扼要地进行说明，比如8*2在Nokia手机中表示按"8"两次）。



不过如果你的软件没有注册，曲子的后边部分会被红字掩盖，看起来有些吃力。建议选个长曲子，盖住的部分就不要了，只要前面一段即可。

短信相关

由于目前移动通信资费仍然较高，因此短信无疑成为目前最为简便、廉价的移动通信方式。

短信中心

各地信息中心号码是不同的，中国移动的信息中心号码基本格式为+861380XXXX500，其中XXXX为本地区号，如果是北京则在区号后面加0，则XXXX就为0100。

增强型短信(EMS)

通常所说的最基本的短消息允许的字符数为70个，而很多手机已经支持了增强型短信发送，其特点是可以发送70个字符以上的短信。

注意：如果接收方手机不支持"增强短信"，则会收到两条短信。同时，虽然发送方只发了一条短信，但计费依旧是按70个字一条来收费。因此使用增强型短信手机来发送较长的短信时应该随时留意一下当前字符数，如果仅仅因为一两个字符，就要多交一条短信的费用就不划算了。

短信群发

虽然有很多手机已经提供了群发短信的功能，但使用一般不太方便，依旧是一条一条进行发送的，需要不少时间，所以最好的办法是利用网站群发。

注意：无论是哪种群发短信的方式，运营商都是按每发一个人就算一条短信来收费的，因此群发短信并不能省钱，而只是简化了发送方式。



小心短信陷阱

也许你看到很多网站上都有这样的广告，只要输入手机号码即可。但记得加入前务必小心，因为各种手机游戏、"成人聚会"等往往只提供你参加方法，而不说如何取消，参加前务必三思。

如何取消：以中国移动为例，如果不小心订了这样的短信服务，可拨打1860电话，找到人工服务，请她帮忙查看你订阅了哪些短信服务，及这些短信服务的运营商资料和电话，然后进行退订。CF [ZT01]

手机	机身尺寸	手机重量(g)	主屏幕色彩	主屏幕类型	主屏分辨率(像素)
摩托罗拉 c350	99.5×44×19mm	85	4096	stn	96×65
摩托罗拉e360	115.2×44.5×20.8mm	90	4096	stn	128×96
索尼爱立信T68	100×48×20mm	84	256	stn	101×80
松下GD68	109×45×20mm	81	256	stn	101×80
飞利浦826	98×47×21mm	85	4096	stn	112×112
东信 EG760C	109×45×18mm	77	4096	stn	128×128
三菱M320	115.5×47×19.9mm	95	4096	stn	128×141
联想G618	85X 42 X 18.5mm	80	256	stn	101×80
西门子S57	101×46×19mm	85	256	stn	101×80
诺基亚7210	106×45×17.5mm	83	4096	stn	128×128

网络交友与新经济企业成长历程

◆冷星峰归纳整理

为排解寂寞决定上网找人聊聊，这叫创业初期；上网一看，MM还真不少，这叫市场潜力大；但GG也不少，这叫竞争激烈；于是决定想个办法让各位MM注意自己，这叫定位；因此老是对外宣传自己又帅又有钱，这叫前期炒作；旁边一男的看不惯，说你其实又丑又穷又色眯眯，这叫恶性竞争；你向网管告状，网管把他踢了出去，这叫规范市场。你问："这里有美女吗？"，这叫市场调查；有20个人同时回答："我是美女"，这叫泡沫经济；你说："谁想和我聊天？"，这叫发布广告；两美女说见过你，这叫老客户；你飞快的记下两个美女的联系方式，这叫客户关系管理。

你说话会引用鲁迅、周星星、斯皮尔伯格的经典语句，这叫文化营销；和美女熟悉后，终于说出了心中的话："我好像爱上你了"，这叫客户关怀；她说："呸，我才不信呢"，这叫客户的逆向反映；这时你说一大堆讨好她的话，这叫市场培育；然后你又说："我们见面吧"，这叫进入实质销售阶段；她当然会习惯性的拒绝，这叫假性拒绝；于是你说："那你来找我吧"，这叫再次争取销售机会；接着你又说："我们可以去逛街，然后到xx广场的草坪上看夜晚美丽的星空"，这叫远景共享；可美女还是没有动心，于是乎你又说："我看见过一瓶香水，我想一定适合你"，这叫促销；她说："我才不要香水呢"，这叫需求调查失误；无奈之下你只好说："本来是想给你买衣服，可是不知道尺码，要不一起去看看吧"，这叫空头支票。可她对你的建议有些过意不去："你是我什么人就帮我买呀"，这叫售前交涉；于是你就坡下驴："那你买，我帮你把关"，这叫及时降低销售成本；当然你要说明："我请你吃饭，我帮你拎包，我开车送你"，这叫服务承诺；在某商场门口你们终于见了面，这叫履行合同；可是你发现该"美女"是只大恐龙，这叫货不对板；恐龙还穿着晚礼服带着大耳环，这叫精包装；好在还有一女伴陪同恐龙过来，这叫买一送一；靓女穿着吊带裙，这叫简包装，其实你更希望散装。

你想请美女吃饭可恐龙一定要跟着去，这叫捆绑销售；你想了很多办法想把恐龙打发走，这叫策划；你终于把恐龙灌醉，这叫公关；你把恐龙塞进的士，这叫剥除不良资产；通过恐龙，你终于和女伴走到了一起，这叫借壳上市；而且女伴已经答应晚饭后跟你回家，这叫获得期权；不久之后你才发现她有很多男朋友，这叫多方控股；而且她还在发展你的哥们，这叫配股；要命的是她还傍大款，做二奶，这叫多次融资；你在愤怒之余断绝了和她的往来，这叫由于单方原因造成的合同无效；痛定之后，你又来到网上寻找新的MM，这叫…… CF [WL01]

接龙游戏——

经典的谎言（续）

欠债的：明天我就还。

小偷：再干最后一次。

被抓住的小偷：我这是头一回。

酒桌上：我没醉……

服装小贩：这衣服看你穿多合适。

JS：绝对行货。

爸爸：明天就买。

家长：以后，我再也不管你了！

学生逃课理由：我捡了一元钱，找了一天的警察叔叔。

游戏厅：未成年人不得入内。

网站CEO：我们网站已找到赢利模式。

安嘉和：小南，我以后再也不打你了，我们回家吧！

感谢樊倩影、张天骄、薛晓皇、80286、张博、周长英、whbmjfwmy、jl275、xuyb等朋友的热情参与！ CF [WL02]

●笑一笑，十年少●

电脑公司举行的酒会

◆陈秀峰推荐

电脑公司开业之际举行酒会庆祝。

老总：开机。

员工：大家各自开启一瓶啤酒。

老总：批处理和清零。

员工：大家一同举起酒瓶，一饮而尽。

老总：复位。

员工：大家放下酒瓶。

老总：循环10次。

……

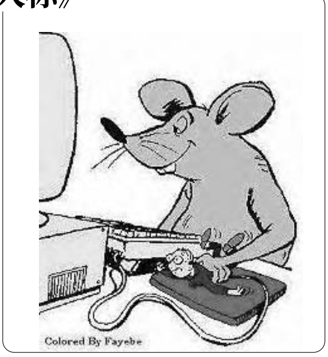
员工甲拍拍肚皮：老总，另下指令了，我的内存不够，没法运行。

员工乙模着发红的脸：老总，我的显示器也出毛病了。

员工丙举起开瓶的扳手：老总，我的鼠标失灵了。 CF [WL03]

品漫

《人标》



《安装鼠标》



CF [WL04]

● 看笑话，学英语 ●

Count

A little boy bustled into a grocery one day with a memorandum in his hand.

"Hello, Mr. Smith," He said. "I want thirteen pounds of coffee at 32 cents."

"Very good," said the grocer, and he noted down the sale.

"Anything else, Charlie?"

"Yes. Twenty-seven pounds of sugar at 9 cents."

"The loaf, eh? And what else?

"Seven and a half pounds of bacon at 20 cents."

"That will be a good brand. Go on."

"Five pounds of tea at 90 cents; eleven and a half quarts of molasses at 8 cents a pint; two eight-pound hams at 21 cents, and five dozen jars of pickled walnuts at 24 cents a jar."

The grocer made out the bill.

"It's a big order," he said. "Did your mother tell you to pay for it?"

"My mother," said the boy, as he pocketed the neat and accurate bill, "has nothing to do with this business. It is my arithmetic lesson and I had to get it done somehow."

关键词：

bustle 急忙而又活跃地移动

grocery 杂货店

memorandum 备忘录

make out 写出

pocket 把……放进口袋

accurate 正确无误的 CF [WL05]

翻译有奖：请大家将上边的英文笑话翻译出来，通过Email或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。Email：net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第11期”；平信可以寄到：北京9615信箱（100086）小渔收。

● 网上找好事 ●

倚天硬件5周年庆，好礼送不停

在倚天硬件门户5周岁之时，推出大型的庆祝活动，所有读者登录http://www.itdoor.net/5years/5y.htm页面均可参加《我与倚天》、《DIY大赛》、《有奖调查》、《ITdoor之最》、《贺词大奖》五个有奖活动，奖品有主板、显卡、鼠标等。活动分五期进行，从5月开始到7月结束，据称奖品总值超过30万元。

华擎寻宝，天天送主板

华擎公司近日正在开展寻宝活动，凡登录http://www.asrock.com参加答题的朋友，有可能获得主板一张。活动期间主办方以每天为单位计算，每日0点到24点为一个计时周期，从每日所有参加活动的用户中选出一名答对所有问题的用户，赠送华擎科技最新主板一张，并公布其姓名于华擎网站。CF [WL06]

●CFan 超链接 ●

★反应速度大比拼：http://www.luoshuang.com/article/qimiao/response.html

进入该站单击“开始”按钮后在背景颜色发生变化时以最快的速度单击“结束”按钮，通过电脑测得你的反应速度。

★飞行游戏：http://zhou.hongku.com/game/

你觉得自己的鼠标技艺非常了不起吗？来这里操纵小飞机，利用“按住鼠标左键上升，松开是下降”的操作方法去体验一下吧！

★时空隧道：http://webdev.archive.org/index.php

想了解某个网站以前的发展历史吗？来这儿进入时空隧道。输入要查看的网站域名，单击“Take Me Back”按钮即可。

★图行天下：http://www.go2map.com/

走到一个陌生的地方，没有地图确实很麻烦，不过有了“图行天下”，你会走得更轻松惬意。

★3D纸模型网：http://www.3dpapermodel.com.tw/

尝试过用纸做出立体的飞机、汽车和动物吗？这就叫做纸雕！3D纸模型网——一个纸制作爱好者的天堂！

★马赛克完美解决——克隆放大：http://count.skycn.com/softdown.php?id=7934&url=http://hn-http.skycn.net/down/15442_CloneInstall.zip

“克隆放大”是一款能彻底消除马赛克现象的放大程序软件。有了它，再也无须担心收藏的图片太小，一放大就失真。CF [WL07]

网上风景我来创：欢迎大家自己创作、推荐一些好的网文、酷站、幽默漫画、笑话、脑筋急转弯、网上好事等一切好玩的，与广大读者共分享，稿费从优。Email：net@cfan.com.cn，邮件主题请写上“网上风景我来创”；平信可以直接寄给小渔，地址是：北京9615信箱（100086）。

特别提醒：《网上赚钱不是梦(下)》参见http://www.cfan.com.cn/09net/netarticle_031101.htm页面，更多创业、赚钱、就业精彩文章请阅读“创业&就业”新栏目。

电脑爱好者 网络栏目
小 渔(责任编辑)
Email:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 小渔(收)
邮编:100086
www.cfan.com.cn



◆南京　赵江

CS是一款深受大家喜爱的游戏，当玩家躲在山坡树林中正准备继续用黑枪打死一个个敌人时，会发现敌人并不是傻乎乎地在那等死，而是会调动人马朝玩家隐藏的地点杀来。为什么游戏中的人物会拥有和正常人一样的智商呢？这就是AI的功劳了。AI（Artificial Intelligence）是人工智能的简称，它的目的就是让计算机能像人一样思考；但要模仿人脑这样一个由无数神经细胞组成的器官谈何容易！

你知道吗

令人着迷的AI世界

★《三国九》游戏中可以对城市或兵团委任操作，让电脑自动发展经济或攻击某个指定的城市。

★一些品牌的光驱可以根据当前的盘片状态自行调整至最适合的读片速度，使不同格式、不同品质的盘片在读取时具有最佳效果。

★ Windows中的挂起状态可以让计算机保存当前所有正在处理的任务，下次继续使用时不会受到任何干扰。

★CPU、硬盘在没有大量数据处理时会自动切换到低效模式，减少能耗。

对于诸位网友而言，无需彻底了解AI的各种原理就可以借助现成的各种资源来体验一番网络AI带来的精彩世界。

一、永不疲倦的聊天机器人

登录到http://aimovie.warnerbros.com/html/flash.html页面就能和这位非常有名的网络聊天机器人畅谈了●。你可以



在“YOU”之后的文字框中输入聊天内容，根据输入问题的难易程度，机器人会从数据库中搜索相应对话，它的应答速度非常快，除非你是绝顶打字高手，否则肯定会被它快速的输入速度吓一跳。

和机器人聊天过程中，你会发现它不仅能准确回答你的问题，还会向你提出一些问题，似乎你正在和现实中一个活生生的人物进行对话。而且当你对一个问题提问时，它会随机给出不同答案。比如我们询问它“how old are you?”（你多大了），机器人会作出下面几种解答：

★I am the product of over four years' research.（我是花4年多时间研究出来的产品）；

★I was first actived in November 23,1995（我是1995年11月23日出生的）；

★I was actived on November 23,1995 in Bethlehem, Pennsylvania.（我是1995年11月23日出生在宾夕法尼亚州的伯利恒）；

★I was connected to the net on November 23,1995（我是1995年11月23日连接到网上的）。

和现实中聊天所不同的是，这个聊天机器人永远不会对你的发问感到厌烦，因此和它聊天不仅能消磨时间，还可以锻炼英语水平呢！

二、自动填写信息的机器人

上网冲浪时肯定会多次遇到一些网页要求输入用户名、密码、信箱之类的资料，重复输入这些信息是否让你觉得厌烦呢？AI RoboForm就是具有AI的软件，它能帮你自动完成网上繁琐的表单填写操作。

安装并按照提示完成用户和信息创建后，打开IE，你会发现工具栏中多出了一排AI RoboForm生成的按钮，那么怎样快速填写各种信息呢？只要页面中出现注册信息，程序就会自动弹出填表窗口，此时点击窗口中的“填表”按钮就可以把设置好的各种信息填写到对应的项目中●。

也许大家会觉得奇怪，为什么AI RoboForm能自动填写表单呢？原来程序会对网页中的输入单元格关键字进行扫描，并且从我们设置好的信息中搜寻与其对应的字段信息，



投稿信箱：net@cfan.com.cn

然后将其复制到表单中。

AI RoboForm下载地址为：http://www.roboform.com/dist/AiRoboForm.exe

三、自动运行的精彩

上网时怎样才能得知是否有最新的邮件到达？晚上下载软件时是否要等到全部完成之后才可以关机睡觉呢？其实这些看似复杂的操作都能交给网络软件自己去完成，毕竟它们也是具有一定AI的。

1.自动邮件监测

拿大家最熟悉的Foxmail来说，在选定了需要监测的邮件账户之后运行"账户→属性"，接着在账户属性窗口中点击"接收邮件"一项，并且在右边区域中设置"每隔×分钟自动收取新邮件"，最后把Foxmail程序最小化在系统任务栏即可让它过一段时间就对指定信箱进行查看，一旦发现有新邮件到达就会弹出信息提示。

小资料

利用第三方软件监测新邮件

不少朋友通过MSN Messenger聊天，那么不妨安装一个Messenger Helper，它不仅可以帮助我们保存对话内容，而且可以进行邮件监测。在Messenger Helper中运行"查看→选项"命令，接着在"邮件检查"标签下勾选"允许自动检查邮件"，并且设置时间间隔，然后输入信箱的相关信息●，确认之后程序就会在保存MSN Messenger聊天记录的同时为你检查邮件了，实在是一举两得！其下载地址为：http://www.helperStudio.com/data/messengerhelper/MHelper_gb_5x.exe。



2.软件自动关机

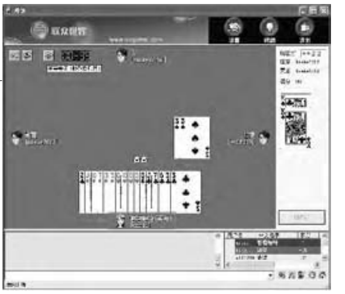
当我们用FlashGet下载大文件时，可通过"工具→完成后关机"命令来使得所有的下载任务完成之后自动关闭计算机。

如果经常从FTP下载东西，也可以对软件进行适当的设置实现自动关机。比如FlashFXP，在程序中运行"文件→在传送完成时"命令，并且在弹出菜单中选择"关闭计算机"●，这样就可以尽管去睡安稳觉了。



四、联众游戏中的"代理出牌"

如果你经常上联众和其他网友切磋，应该会对网站代理所具有的AI智能感到惊讶。比如在"升级"这个游戏中，可点上部的"有事要走（服务器托管）"按钮实现自动出牌●，在代理之后你的名字后面会多出一个"离"字样，这就表示代理成功了。



虽说是服务器代理出牌，可千万别小看它，其实它的技术还是蛮不错的：当对手的牌大时，程序会自动挑选小的牌；当对家牌大时，则先选择分牌，否则出小牌；当自己有大牌可以控制时，还会根据当前桌面上有无分数来决定是否出大牌；并且在自己出牌时还会优先选择对牌之类的大牌，更重要的是它不会因为出错牌而被罚分。如果当我们拿到一手烂牌时，不妨让服务器出牌，这样不仅可以让自己休息片刻，没准服务器代理还会给你带来意外的惊喜！

五、和网页广告说再见

上网冲浪时经常会遇到弹出窗口式样的广告，它们不仅占用了带宽资源，同时也会影响上网心情，因此可以借助一些软件来智能化的屏蔽网页广告。

一般的广告过滤软件总是要等到广告出现了之后才将它关掉，或需要手工输入关键字、网站名称才能阻挡广告，但Popup Control根本就不允许弹出窗口的出现，而且对于一些特殊的网站也可以选择允许弹出的窗口。

Popup Control小档案

最新版本：1.2	软件大小：479KB
软件类型：共享软件	适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://crctimes.onlinedown.net/down/PopupControl.zip	

安装好Popup Control后，先通过IE连接到几个网站看看，是不是已经没有了弹出的广告窗口？!如果一些弹出窗口中包含有重要的信息又怎么办呢？其实在工具栏会多出一个"Popup Control"按钮，点击之后进行相关设置即可：窗口中列表显示了最近浏览过的所有网站以及包含有弹出窗口的地址，只要选中被过滤广告窗口的地址并按下"保留"按钮，就可以在下次浏览网页的时候见到这个弹出窗口了●。



人的智慧是无穷的，网络中的AI也是无穷的。像网络搜索引擎、垃圾邮件的抵制等无不体现了AI的特性。让计算机代替人类进行简单的重复操作，最终把人类解放出来进行其他更有益的工作才是AI之目的所在。我们相信，网络AI的明天一定会更好。CF [WL08]

把你的大邮箱一分五

◆湖北　陈劲宏

越来越多的电子邮箱开始收费，它们的共同特点是比免费邮箱更稳定；体积非常大，有的甚至达到了200MB，但这么大的邮箱，一个人用有些浪费，为什么不让它发挥更多功效呢？比如：与家人来共享它，在它的基础上再分离出几个邮箱，就等于用一个邮箱的钱换来了多个邮箱，在享受大容量的同时，还能保证邮件及时、准确发送和接收。利用ShareMail，这一切都可以实现。如果你在一家小公司，利用此软件，只需要一个大邮箱，就能简单地为员工配置好各自的邮箱。

ShareMail小档案

最新版本:4.5.2　　文件大小:1220KB
软件类型:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://www.lavasoftware.net/gb/content/shmail/download.htm

小资料

免费大邮箱哪里找？

大多数网站推出的10MB以上的邮箱都是收费的，小渔经一番苦心搜寻，特为大家献上几个免费大邮箱注册地：

★金山网景50MB免费邮箱，邮箱名为yourname@jstel.net
申请地址：http://mail.jstel.net/cgi-bin/sqwebmail?index=1

★网腾网20MB免费邮箱，邮箱名为yourname@public.net.cn
申请地址：http://www.companydns.com/

★TOM 10MB免费邮箱，邮箱名为youname@tom.com
申请地址：http://bjcgi.163.net/cgi/tom_reg.cgi

下面以将pcfan@tom.com共享为5个子邮箱为例进行说明。

一、设置子邮箱

第一步：选择一台能上网的电脑作为邮件服务器（如果是几人共用一台电脑，那这台单机则既是服务器又是客户机了），安装ShareMail并启动，单击“设置”按钮，系统会提示输入管理员口令，系统默认是“password”，首次进入必须输入。以后此口令可以更改。



第二步：选中“Internet”，然后右击并选择“添加公共邮箱”（也就是现有的邮箱pcfan@tom.com）●。

第三步：依次正确设置好该邮箱的收发件服务器及端口号、POP3账号和口令●。



第四步：进入“身份认证”一项，勾选“发件服务器要求身份认证”，并选中“使用与收信服务器相同的设置”，点击“确认”。

第五步：右击刚刚添加好的公共邮箱，选择“添加私有邮箱→普通邮箱”，输入“名称”（如PLMM）和“口令”，单击“确认”●，这样就建立起一个私有邮箱了，邮箱地址有点特别：私有邮箱名称<公共邮箱地址>，也就是PLMM<pcfan@tom.com>。



第六步：按照上面的步骤，进一步设置更多的私有邮箱。值得注意的是：ShareMail的免费版最多只能支持5个私有邮箱。

二、使用子邮箱

这些特别的邮箱该如何使用呢？其实，与一般邮箱的使用方法大同小异，下面就以PLMM邮箱和Foxmail4.2为例加以介绍。

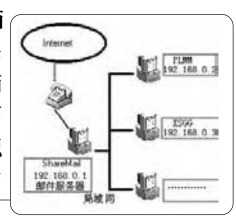
在本机或某一客户机上启动Foxmail，新建一账户，在电子邮件地址处必须填写公共的邮箱地址即pcfan@tom.com，POP3和SMTP服务器填写安装有ShareMail的电脑的网内IP地址（如192.168.0.1，如果是单机，由于Sharemail就安装在本机，则就填写本机的IP。对于拔号上网的用户，由于每次上网的IP可能会发生变化，建议先用ipconfig等命令查询本机的IP地址，再复制到POP3和SMTP服务器一栏内），POP3账户名应该填写私有邮箱账户“PLMM”，密码一栏为了安全，应该暂时留空（多人共用一机时更应该如此）●；接着还要



你知道吗

ShareMail的工作原理

邮件地址中有一些辅助信息，如电子邮件前缀等，对于普通邮件收发来讲没有丝毫用处，而ShareMail正是利用这些辅助信息实现了对公共邮箱的扩展。具体来说，ShareMail每次将所有发给公共邮箱pcfan@tom.com的信从ISP处收下后，通过对信体中不同前缀的识别将邮件分发给各个私有用户PLMM、XSGG等●。



相信不少朋友每天必做的事就是泡论坛，看新闻，如果想下载论坛的某些帖子，该怎么办？如果想自动下载网站的新闻，又该怎么办呢？……下面就送给大家下载终极解决方案，让你轻松把……

好帖妙闻搬回家

◆湖南　孙政　ABC

一、论坛这样下载

在IE中通过“文件→另存为”命令来下载一个帖子还行，要下载好多帖子可就太麻烦了。使用网络卡车这款软件，下载论坛就可以随心所欲。

网络卡车小档案

软件版本：0.1　　软件大小：1.53MB
软件类型：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/netlorry.exe

第一步：比如浏览的页面是http://hongtai.jsol.net/bbs/dispbbs.asp?boardID=61&ID=3211，参照其他帖子地址可判断出“boardID=61&ID=”后面的数字应该就是帖子的ID号。

第二步：运行网络卡车后在“下载连接”文本框中输入“http://hongtai.jsol.net/bbs/dispbbs.asp?boardID=61&ID=”作为下载连接的主地址。

第三步：如果想下载ID号为3211至3222的帖子，只要在“开始序号”中输入“3211”，并且在“结束序号”中输入“3222”。同时，根据序号的位数，在序号格式中输入“0000”，也就是有几位数字就填几个0。

第四步：在“存盘地址”文本框中设置下载帖子的保存路径，比如此处填写“C:\”；接着在其后的框中输入.html或者.htm之类的扩展名。

第五步：点击“开始下载”按钮即可开始论坛帖子的下载●。



小提示

另外，通过网络卡车还能对动态网页、新闻组和有一定规律的网页图片进行下载。

复选“SMTP服务器需要身份验证”，单击“完成”，PLMM的私有邮箱就配置完毕了。

现在就来体验这个邮箱的收发邮件功能，利用该邮箱向外部一合法Email地址发送一封邮件，试验成功！从其他外部邮箱向该邮箱发送一封邮件，只要将收件人的Email地址写成“PLMM<pcfan@tom.com>”的形式，就可以收到这封信。试验成功！

小提示

★该私有邮箱的邮件收发都是通过安装ShareMail的电脑代理完成的，因此必须确保该机启动ShareMail服务（可将其放到电脑的启动组）。

★向内部用户（即共享公共邮箱的用户）发送邮件时最好采用“邮箱名称@local”的形式，如向内部的XSGG<pcfan@tom.com>发送邮件时，收件人写成“XSGG@local”。

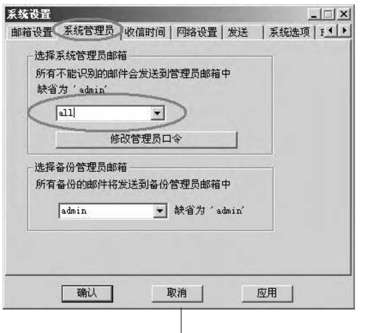
三、发到公共邮箱的信件如何处理？

ShareMail早就考虑到了这一点，你可以用默认的系统管理员邮箱admin<pcfan@tom.com>来接收发到pcfan@tom.com的邮件，也可以利用ShareMail提供的“广播邮箱”来完成这一任务。ShareMail中的“广播邮箱”实际上是一个“邮件组”，里面可以包含一个或多个用户。当收信人是一“广播邮箱”时，其组中所包含的全部用户均会收到这封信件。

利用系统管理员邮箱：可以在Foxmail下建立一个“系统管理员”的账户，这样无法分拣的邮件就可以被管理员收取，然后让大家来识别。

利用“广播邮箱”：右击公共邮箱，选“添加私有邮箱→广播邮箱”；在随后的“广播邮箱”窗口中，输入广播邮箱的“名称”（比如为all），然后将“所有普通邮箱列表”中的用户添加到“组中成员”的列表中去●。这样，发信方在“收件人”一栏中只要填入all<pcfan@tom.com>，即可直接将此信发送给广播邮箱all中包含的所有组成员了。为了确保公共邮箱的信件能让大家收到，还必须在公共邮箱的属性设置中修改管理员的相应配置：在“系统设置”窗口的“系统管理员”标签中，将“选择系统管理员邮箱”设置为广播邮箱“all”即可●。





CF [WL09]

你知道吗

如果想下载整个论坛，那么可以使用Offline Explorer、Teleport Pro等著名的离线浏览器。不过，有些论坛为了防止网友下载造成服务器负担，可能会设置认证码，这时就无法进行下载了。

二、网站新闻自动下载

每天上网冲浪自然不能错过各种最新的新闻，但每次登录到网站并且等待慢腾腾的页面下载可不是件愉快的事，如果想打开电脑后让新闻页面自动下载到本地硬盘中等你细细品味，那么Webdup则是不二之选了。

Webup小档案

软件版本：0.93　　软件大小：981KB
软件类型：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.cn001.net/design/down/soft/Webdup093Beta.zip

第一步：设置新下载项目。点击工具栏的“新建项目”按钮，在弹出对话框中输入项目名称和存放路径，然后确定需要下载的首页地址和下载层数。另外，建议选择“备份上一次”选项，防止将以前的下载内容覆盖掉。

小提示

层数是从1开始计算的，0则表示没有层数限制。一般说来，对于页面链接数较多的站点（如各种新闻站点），2层比较合适。

值得一提的是，Webdup可在起始地址中使用电脑的日期变量$DATE，方便大家每天下载起始地址中包含日期的新闻网站。比如想每天下载某站点的体育新闻，而该站点当天的体育新闻的起始地址为http://www.xxx.com/20030430/index.html，这里20030430就代表当天的日期，则我们可以把起始地址设为http://www.xxx.com/$DATE/index.html让Webdup每天自动识别。需要注意的是，此时电脑中的日期格式要设定为“yyyymmdd”。



第二步：选中需要下载的任务，点击工具栏上的“下载”按钮开始下载。在下载过程中如果遇到意外断电等情况，还可以通过“继续”按钮断点续传。当文件下载完毕之后，Webdup会以红色显示这个项目。在左边的列表中直接双击项目名称，系统就会自动激活IE打开首页，直接点击各新闻链接就能切换至相应页面中，所有的过程就像在网上冲浪一样。

三、妙用FlashGet离线浏览

可能FlashGet的特异功能大家还没有留意到，它拥有对已下载的HTML网页（包括CGI、ASP编写的网页）列出其相关链接地址的功能。所以，你也可以把FlashGet打造成一款简易的离线浏览器。

第一步：首先为了便于管理，请在FlashGet左侧窗格中右击“已下载”并选择“新建类别”，在打开的窗口的“类别名称”中输入：新浪新闻，接着单击“默认的目录”后面的“…”按钮进入“文件夹选择”窗口，你可以选择一个文件夹，或直接按下面的‘新文件夹’创建一个专门的文件夹，比如：E:\Sina。

第二步：接着连接上网，并进入新浪滚动新闻页面（http://news.sina.com.cn/news1000/），将网址复制到FlashGet的“添加新的下载任务”窗口中，很快就下载完成了。在FlashGet左侧窗格中进入“已下载→新浪新闻”，选中刚才下载的index.htm，接着再选中下面的‘链接’，在其右侧窗格就会出现该页面详细的网页列表，并且还有新闻的标题，根据自己的喜好选择相应的条目，然后按右键并选择“添加到任务列表”。在出现的“添加新的下载任务”窗口中再次把“类别”定位到“新浪新闻”即可开始下载。



第三步：下载完成后，直接进入“已下载→新浪新闻”在下载列表中就能看到下载的网页了，而且还有新闻标题，双击即可打开查看。

第四步：由于滚动新闻经常更新，所以在一段时间后，你还可以进入“已下载→新浪新闻”，在下载列表中右击前面下载的index.htm，选择“检查更新”，下载完成后再查看index.htm的“链接”，然后挑出新增的新闻进行下载即可。

小提示

对于论坛而言也基本相同。不过论坛的帖子列表往往会有多页，但有一定规律，比如每页列表地址后会有一个pagenumber=X（表示数字），如果你想把所有列表页面都下载下来，那么可以先复制一个列表页面的地址（比如：http://cfan.com.cn/bbs/forumdisplay.php?s=&forumid=2&daysprune=30&sortorder=&sortfield=lastpost&perpage=25&pagenumber=2），然后在FlashGet中选择“任务→添加成批任务”，将列表页面的地址粘贴进“URL”后面的文本框，将pagenumber=2改为pagenumber=(*)，而下面的“从　到　”设置为从2到9，“通配符长度”设置为1。这样就能把从第2到第9页的帖子列表页面下载回来了。



CF [WL10]

QQ2003亮点看过来

◆南京　赵江

对于现在的网虫来说，QQ大概已经成为上网的代名词了。不过可能是感觉到了来自微软MSN、ICQ和Yahoo Messenger的压力，腾讯公司也加快了升级更新的步伐。最新的QQ2003预览版和以往鸡肋式的升级相比改动非常大，也新增了不少亮点，就让我们抢先看看吧！

下载地址：http://218.17.217.98/qq2003preview2.exe

亮点一：多样的登录方式



QQ号码被盗已不是什么新鲜事，为此2003版特别增加了电子信箱和手机号码两种登录方式●，只要在QQ中进行相应捆绑后，就可以采用这些方式登录。这样在网吧等公共场所上网时可隐藏你的QQ号码，防止号码被黑，更主要的是在忘记QQ号码时也不会影响正常使用QQ了。

亮点二：全新的界面模式



QQ2003主窗口有了很大改进，去除了以前界面中使用几率很少的按钮，而且采用了XP风格，因此使界面更清爽美观。而且当你和好友聊天时，会发现此窗口和MSN非常相似，从右边区域不仅能即时查看对方的QQ秀图片，同时还可以直接和别人进行视频聊天、发送文件、发送邮件，极大提高了工作效率。另外，QQ2003对表情库进行了整改，提供了50种风格迥异的表情符号，这样在冷冰冰的文字中贴上一些俏皮的表情图片●，能让对话活泼不少。

亮点三：便利的群聊方式

为方便更多朋友召开网络会议，QQ2003对以前的群聊方式进行了改进。只要点击聊天窗口右部的“邀请某人到该对话”按钮即可从好友列表中选取需要邀请的朋友名单，一次操作即可完成所有好友添加，比以前的组建群方式简单许多，而且能实时对群聊名单进行管理维护。

亮点四：时尚的彩信功能

和以前的发送手机短信相比，QQ2003在保留原先所有功能的基础上又增加了彩信发送功能，此时不仅可以从QQ附带的十余种图片素材库中寻找适合图片，还能通过摄像头拍摄一张你的靓照，然后直接把它发送到朋友的手机上！

亮点五：文件的断点续传

以前的QQ中就提供了在线传输文件的功能，不过一旦遇到断线、死机等意外因素，只得重新进行传送，2003版中增加了断点续传文件功能，只要在系统参数设置中勾选了“当别人给我传文件时，使用断点续传机制”一项，即使遇到断线也不用怕了。

是不是有些心动啦？！管中窥豹，仅见一斑，相信正式版本不久就会推出，亮点会更多！CF [WL11]

IE重生记

◆湖北　雷锐

笔者是校园宿舍网的网管，前几天有位同学称他的IE只能访问各个网站的首页，但首页上所有链接都无法直接点击打开，只能通过右键选择“复制快捷方式”，然后再粘贴到IE地址栏并回车才能打开。

我帮他重装了IE，没想到重启后老毛病又犯了。无奈之下苦心劝服了这位仁兄改用QQ自带的Tencent Explorer，问题好像是解决了。

回来狂查相关资料，终于知道是两个Dll文件搞的鬼。解决方法：先运行“regsvr32 actxprxy.dll”将actxprxy.dll文件重新注册；然后再运行“regsvr32 shdocvw.dll”将shdocvw.dll重新注册。重启后，IE终于又获新生了！

小资料

Regsvr32帮你手到病除

1.还原“资源管理器”的缩略图功能：regsvr32 %windir%\system\thumbvw.dll

2.修复压缩文件夹：regsvr32 zipfldr.dll

3.修复桌面、任务栏/开始菜单、发送到：regsvr32.exe/i shdocvw.dll、regsvr32/i shell32.dll、regsvr32.exe/i shdoc401.dll

4.修复活动桌面：regsvr32/i mshtml.dll

5.修复“资源管理器”的“网页查看”：regsvr32.exe webvw.dll

6.修复“我的文档”：regsvr32/i mydocs.dll

7.修复Windows Update：regsvr32 wupdinfo.dll

8.IE中点击一个链接却打开一个空白的新窗口：regsvr32 urlmon.dll，回车后重启系统，进入IE的“工具→Internet选项→程序”，单击“重置Web设置”按钮即可。CF [WL12]

活的搜索 改变生活
Bai du 百度
www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：情侣衫早在中世纪就已经存在了，一对情侣的左边衣袖（　　），是中世纪传统爱情的象征。

搜索绝技之关键词

喜欢看武侠小说的朋友，常常会看到这样一个场景：某高手只用了一式入门功夫就打败了掌握神功的小菜鸟。这个场景同样可以套用到网络搜索上，这个神奇的入门功夫，就叫关键词。

你知道吗

什么是关键词？

关键词就是输入搜索框中的文字，也就是你命令网络搜索引擎要寻找的东西。

关键词第一式：智能提醒大法。目前的主流搜索引擎都是精确搜索，搜索结果和关键词是完全匹配的。“舒淇”和“舒琪”的搜索结果绝对不同。但是大家要知道：在百度搜索引擎（http://www.baidu.com）上，会智能提醒同音关键词，比如您输入“任贤奇”的时候，他会提醒“您要找的是不是：任贤齐”。

关键词第二式：去粗取精大法。关键词越多，搜索的范围越小，搜索结果就越精确。比如您输入“天安门广场”，可以搜索到79800个网页，而输入“天安门广场 面积”的时候，搜索结果就下降到了7900个，同时搜索结果也精确了很多。因此，当你想进一步从大量的搜索结果中取得比较精确的结果时，适当添加关键词就会有很好的效果。

关键词第三式：拆分大法。记得一个笑话：中国的煤都是（ ）？有人答：中国的煤都是黑的。在网络搜索引擎中，空格起着分词的作用，“中国的煤都”两种不同的分词方式产生了不同的理解。所以，当你用一个词组搜索找不到正确答案的时候，试着把这个短语分成不同的关键词，例如“北京机场”分成“北京 机场”（中间加上空格），说不定会有意想不到的收获。

相似案例：朋友跟我聊天，说西藏有一种“袖狗”，可以放在袖口里带来带去的，他想知道这是不是世界上最小的狗。让我们搜索一下：打开http://www.baidu.com，输入“袖狗”，头一个结果就是关于袖狗的。但在这些结果里并没有发现袖狗的体重等资料。

那就换个关键词试试，输入“最小的狗”回车，第一个结果是“世上最小的狗：最重只有1公斤（图）”，点进去一看，果然，图片上一只黄色的小狗趴在人的手上，这只名叫“蜗牛”的小狗只有600克，应该是比较“袖珍”了。那么，世界上还有没有比这只狗更小的小狗呢？

大家知道，吉尼斯世界纪录应该是比较权威的，输入“吉尼斯 最小的狗”，第一条结果的动态摘要里就有零星的记录：“最小的狗：英国人马普尔斯养的一只成年约克夏犬，肩高6.35...”。点进去看看，“最小的狗：英国人马普尔斯养的一只成年约克夏犬，肩高6.35厘米，从鼻尖到尾梢长9.35厘米，体重只有113.4克。”

这下大家满足了吧！CF [WL13]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第一期获奖名单

吴马长(大连)　张建平(河北)　刘华伟(山东)　董健平(江苏)
詹新文(新疆)　韩磊涛(河南)　柯少娴(广东)　王　帆(山东)
王庆天(沈阳)　唐建洲(江苏)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

网上炒股好工具

◆北京　刘霞

股友通小档案

最新版本：3.0 Beta 3　软件大小：2.22MB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.ixplus.com/cgi-bin/88stat/download.pl?file=sm_1108

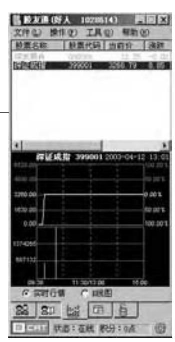
风险投资，信息先行。网上炒股，能不能不装那些昂贵的分析软件而使行情“一切尽在掌握”呢？有！股友通软件除提供和QQ类似的基本聊天功能外，还拥有音频视频通讯、即时行情、证券资讯接收等功能，特别适合股友之间互相切磋，或请分析师给自己做投资顾问。

操作示例：

1.查找好友：可以通过多种方法搜索股友，值得一提的是可以通过“股票代码”来找到和你持有同样股票的人。

2.专家工作室：点击主界面底部的“专家工作室”按钮，可结合自身实际情况请分析师给自己做投资顾问。

3.股票实时行情：点击主界面底部的“股票实时行情”按钮，可以看到股票的实时曲线图和K线图●。如果选中“股票管理”选项，可以设定买入股票的数量、价格、持有时间。更令人惊奇的是，股友通具备价格预警功能，股价一旦涨/跌到你设定的价位，系统会予以自动提示。CF [WL14]



游递员——2003年E3展特辑

◆山西　岚川君

从1995年开始，每年5月份全球游戏迷的目光都会聚焦在一个地方——在美举行的E3展(Electronic Entertainment Expo)。在今年E3展的参展产品中，我们发现了大量令人期待的作品，如PS2上的《鬼武者3》、《合金装备3》、《GT4》、《王牌空战5》，XBOX上的《生与死4》、《光晕2》、《分裂细胞2》，NGC上的《新赛尔达》、《合金装备》等，同时还有传闻中的XBOX新机型，这一切都使得此次E3备受关注！而对于PC玩家来说这一次同样也有诸多看点，下面我们就来对一些重点作品进行介绍。

毁灭战士3（DOOM Ⅲ）



游戏类型：	动作
开发公司：	id Software
上市日期：	2003年11月
热望指数：	10

对于这款游戏想必也不需要太多介绍了，最为令人注目的还是其出色的图像效果，游戏将会首次采用bump-mapping系统，游戏中所有的表面材质都由这个系统完整生成。在这个系统的作用下，物体表面看起来非常细致，我们甚至能通过演示动画清晰的看到人物脸上的毛孔，再配合上能对人物更多动作进行混合演算的动态骨骼系统，游戏中的人物不论是外表还是动作，都将更加接近真实。

半条命2（Half-Life 2）



游戏类型：	动作
开发公司：	Valve Software
上市日期：	2003年9月
热望指数：	10

无论是《半条命》本身，还是基于《半条命》的《反恐精英》都创造了FPS史上的神话，因此人们对《半条命2》的期待值是勿庸置疑的。遗憾的是目前我们只知道这次的故事发生在一个虚构的东欧城市17号城，这里突然遭到了大批威尔斯科幻小说里那些长腿外星人的进攻，而至于具体的故事情节还不得而知。这款游戏选择在这个时候参展E3，似乎有与《毁灭战士3》一决高下的意思。

盟军敢死队3：目标柏林（Commandos 3：Destination Berlin）



游戏类型：	策略
开发公司：	Pyro Studios
上市日期：	2003年9月
热望指数：	10

游戏将会使用改良后的全3D图像引擎来制作！游戏中将会出现更接近真实的敌人AI，以及更多的兵种和装备，同时游戏中的建筑物也会根据史实重新进行设计。此外，游戏一改前两代作品中单独任务相串联的关卡编排方式，适当的采用了线性故事发展模式，使得各个任务都有机的联系了起来。

家园2（Homeworld 2）



游戏类型：	策略
开发公司：	Relic Entertainment
上市日期：	2003年7月
热望指数：	10

《家园2》将会使用一款全新的3D引擎，这款3D引擎非常强大，几乎可以将Relic任何全新想法实现于游戏中的三维太空世界。在此基础上，游戏中还会采用更为先进的表面贴图技术，这样游戏将会表现出更为色彩绚丽的效果，事实上这些效果在最近公布的游戏截图中已经有所体现。除此之外，更为真实的损毁系统将使游戏在真实性方面再上一个台阶。

最终幻想11(Final Fantasy XI)



游戏类型：	网络游戏
开发公司：	Square Enix
上市日期：	2003年
热望指数：	10

《最终幻想11》是“最终幻想”系列中第一款网络游戏！游戏的角色创建系统非常完善，玩家可在一开始选择自己喜欢的种族、性别、脸形、身体特征以及所喜欢的类型等，通过不同的组合，最终可以创造出具有独特个性的角色——在游戏世界中独一无二的你。同时，游戏中采用了“最终幻想”系列所一贯采用的职业系统，通过不断的转职，玩家的角色就可以拥有各式各样的职业特技。此次《最终幻想11》与以往游戏最大的不同，体现在网络特性方面，在游戏中所有玩家都必须要去面对其他玩家，所以如何与其他玩家实现交流就显得非常重要。在这方面，游戏设计了方便易用的聊

天系统，同时还会附带好友目录，这将为玩家之间的交流提供极大的帮助。

古墓丽影：暗黑天使
(Tomb Raider: Angel of Darkness)



游戏类型：	动作
开发公司：	Core Design Ltd.
上市日期：	2003年6月
热望指数：	9

美丽的劳拉又回来了，但是这次的游戏将不同于该系列中以往的任何一款作品，带给玩家的不仅仅是游戏画面的进步，更多的还是游戏风格的改变。《古墓丽影：暗黑天使》将紧接着上一部展开，但并没有详细介绍劳拉是如何在前作中摆脱死亡阴影的，不过游戏中将会出现一些一闪而过的画面，玩家可以从中推测出这期间发生在劳拉身上的一些事情。

魔兽世界(World of Warcraft)



游戏类型：	网络游戏
开发公司：	Blizzard
上市日期：	2004年1月
热望指数：	10

这是一部最值得期待的欧美网络游戏，背景设定在与《魔兽争霸3》相同的世界中，玩家将在充满剑与魔法的奇幻国度中，以身临其境般的感受去体验魔兽世界的魅力。游戏中将包含人类、半兽人精灵、矮人等多个种族，每个种族都有独特的历史与故事，以不同种族进行游戏会有完全不同的体验。每个种族间也有不同的利害关系，游戏通过不同种族之间的对立与合作，营造出了充满互动性的魔兽世界。

神话时代：泰坦
(Age of Mythology: The Titans)



游戏类型：	策略
开发公司：	Ensemble Studios
上市日期：	2003年秋季
热望指数：	9

这次的资料片将在前作的基础上进一步强化游戏内容，预计新增12种全新魔法、10种全新机械作战单位、18种人类作战单位，以及12个全新的单人游戏剧本。此外，游戏中还将增加一个新文明——亚特兰蒂斯，选用亚特兰蒂斯的玩家将可以靠着召唤泰坦获得优势——召唤泰坦巨人进行战斗是该作的最大卖点，而且这些巨人还有不同的属性，如火焰巨人、岩巨人、霜巨人等。

神偷3（Thief III）



游戏类型：	动作
开发公司：	Ion Storm
上市日期：	2003年冬季
热望指数：	9

这是久负盛名的“神偷”系列的最新续集，此次游戏将会采用全新的图像引擎——由于游戏大多数时候都是在夜间或者阴暗的中世纪城堡中进行，所以游戏中的光影效果表现的相当出色，例如你可以清晰的看到守卫的影子，或者闪动的火把所带来的明暗变化等。除了图像方面的进步之外，《神偷3》依然继承了前作风格，在游戏中你需要小心翼翼的潜入城堡，神不知鬼不觉的偷取重要的文件或者物品，同时游戏的操作系统将一如既往的简捷，对于喜欢“潜行”玩家来说，这款游戏将非常具有吸引力。

反恐精英：零点危机
(Counter-strike: Condition Zero)



游戏类型：	动作
开发公司：	Ritual Entertainment
上市日期：	2003年11月
热望指数：	9

已经跳票数次的《反恐精英：零点危机》是基于《反恐精英》开发的，游戏中玩家将扮演打击恐怖组织的特工，配合特别空勤团、海豹突击队等反恐怖部队展开行动。相比前作，除了会出现单人任务外，此次还会提供更好的角色造型模块，以及更强大的AI智能。游戏使用的是《半条命》引擎的增强版本，即使在配置不高的机器上也能很流畅的运行。

电子世界争霸战2.0(Tron 2.0)



游戏类型：	动作
开发公司：	Monolith Productions
上市日期：	2003年8月
热望指数：	8

1982年上映的电影《电子世界争霸战》对于今天的玩家来说已经没有什么特别之处了，不过这款游戏却相当的特殊，因为它是那部电影的续集！游戏的主角是一个小人物，一天他发现自己所在的公司正在进行一项把人数字化的秘密研究，于是他开始调查这件事，但不幸的是他不但没有查清楚是谁在搞这项研究，而且自己也被数字化，并被投入到了Tron的电脑世界中。在随后的过程中，玩家需要不断面对挑战，并最终与一个叫Throne的数字化用户进行搏斗。这款游戏的

剧情看起来要比同类作品丰富许多，而且其中还有了许多黑色幽默的成分，作为一款FPS游戏来说，这些元素也许是紧张之余一道不错的调味品。

无冬之夜：古堡阴影

(Neverwinter Nights: Shadows of Undrentide)



游戏类型：	角色扮演
开发公司：	FloodGate
上市日期：	2003年6月
热望指数：	8

《无冬之夜》的资料片《无冬之夜：古堡阴影》并不是由BioWare亲自开发，而是由一个名为FloodGate的制作小组代工的，BioWare则只负责提供引擎以及技术方面的援助。这一次玩家需要前往一个名为Undrentide的古堡进行探险，并引发全新的剧情，除此之外游戏仍然会维持《无冬之夜》的基本框架，并遵循第三版《龙与地下城》规则，也因此游戏中的精华将会悉数保留。该资料片将完善前作中的一些不足之处，例如玩家将会对雇佣兵拥有更大的控制权，而雇佣兵自己也将拥有更高级的AI等，同时游戏还会根据剧情需要增加全新的沙漠场景、更多的怪物和装备。

帝国：现代曙光

(Empires: Dawn of the Modern World)



游戏类型：	策略
开发公司：	Stainless Steel Studios
上市日期：	未定
热望指数：	8

这是一款类似《帝国时代》的游戏，由《地球时代》的原班人马操刀制作。与《地球时代》类似，《帝国：现代曙光》的时间跨度也非常大，玩家领导的文明将历经中世纪到20世纪的变迁，期间需要转换5个历史阶段。游戏的单人部分仍然以战役为框架，每个战役将包括若干章节，而故事则大多围绕著名的英雄或者伟大的帝王而展开。该游戏的多人模式比较有特色，将会通过由第三方开发的软件来帮助玩家在网络上寻找玩伴，这样玩家就再也不愁找不到对手了。

共和：革命

(Republic: The Revolution)



游戏类型：	策略
开发公司：	Elixir Studios
上市日期：	2003年6月
热望指数：	8

这是一款具有足够创造性的游戏，在游戏中玩家将从一个基层公务员干起，在忍受“饿其体肤、劳其筋骨”之后，一步步慢慢向上爬，并最终登上权力的顶峰。也许这是一款叫人“竭尽所能”的游戏，因为在游戏中不管是政治、经济、交通、治安还是环保，玩家都要面面俱到，稍不留神就可能会引发危机。该游戏制作商Elixir日前确认，他们现在正在为游戏收尾，并添加一些附加内容。

星球大战：旧共和国的武士

(Star Wars: Knights of the Old Republic)



游戏类型：	角色扮演
开发公司：	BioWare
上市日期：	2003年10月
热望指数：	8

虽然这款“星际”游戏并非由卢卡斯公司亲自制作，但BioWare在制作RPG方面的经验和实力无疑是当今世界首屈一指的，而卢卡斯公司其实也正是想借BioWare之手打造出一款经典的“星战”系列续作。游戏中的故事被设定在“星球大战”电影发生前4000年的旧共和国时代，玩家将亲身扮演一名旧共和国的绝地武士，去了解关于“绝地武士”所持有的神秘力量“原力”的来源。该作将采用一套类似《博得之门》的战斗系统，对于已经习惯“星战”系列游戏的玩家来说，这将是一次全新的体验。

天启录四骑士

(Four Horsemen of the Apocalypse)



游戏类型：	动作
开发公司：	3DO
上市日期：	2003年秋季
热望指数：	8

这是3DO根据同名漫画改编的一款游戏，游戏中所说的“四骑士”就是漫画中的“末日四骑士”Satan、Lance Henriksen、Traci Lords和Tim Curry，他们在漫画作者Bisley笔下分别是瘟疫、战争、饥荒和死亡的化身。这款游戏将向玩家讲述一个与“末日四骑士”相关的故事，但在游戏中玩家并不会扮演“末日四骑士”，因为“末日四骑士”正是游戏中你将要面对的最强大的敌人。从目前已知的资料来看，这将是一款有着强烈动作要素，还捎带少许震撼人心的恐怖风格且相当血腥的游戏，游戏性主要集中在探索和战斗（分为混战和排列战斗）上。CF [YX01]

CS1.6黄金体验

◆合肥　阿海

之前推出的1.5版本经过了一个较稳定的阶段之后，《反恐精英》(CS)制作小组Valve在今年将发布1.6正式版。随着CS1.6版测试版本的放出，我们终于体验到了“进化”的魅力，经过一段时间的测试、比较，现将新版本中值得注意的改动做一总结。

枪支数据

相信人们最期待的莫过于1.6中新加入的两种武器和CT方的盾牌了，幸好制作小组没有让大家失望。两种新武器的加入使得CT与T间的力量对比近乎平衡，而盾牌的灵活运用则为已经令人乏味的战术增添了少许乐趣，对武器系统的探讨将是这一部分的内容。

CT新增枪支：FAMAS自动步枪

购买价格：2500

弹药类型：7.62mm

弹夹容量：25发 / 夹

弹药携带量：90发

特殊功能：Burst模式下可3连发射击

武器说明：用于对抗AK47的武器，威力大，有类似AK47的“3连发”点射功能，准确度高。实际使用中，它的后坐力比AK47略小一些，其Burst模式下的射击感觉类似T的手枪，使用起来有一种停顿、滞后感，不过熟练以后会使射击的精确度有所提高。了解CS的玩家都知道屏幕上准星的位置并不代表实际的着弹点，不同的武器有不一样的发射特性，而FAMAS这款武器在静止状态下的着弹点类似与AUG，呈蘑菇状分布；在移动状态下的着弹点则能较好地均匀分布在一定区域内，这也弥补了其杀伤力略微低于AK47的不足。在实战中，因为其射速过快，弹夹容量较小，威力也没M4和AK47大，所以决定了在很大程度上它不能够代替M4成为CT的首选武器，只能在资金不够的情况下代替MP5成为可以较好地与AK对抗的警用武器。

T新增枪支：GALIL自动步枪

购买价格：2700

弹药类型：5.56mm

弹夹容量：35发 / 夹

弹药携带量：90发

特殊功能：无

武器说明：用于对抗M4A1的武器，射速快、穿透力强，机动性很好，利于突击，其射击精度可以和MP5媲美。在射击特性方面，GALIL的后坐力比AK47小了很多，在静止状态下的着弹点可以控制在一块略大于MP5着弹范围的区域内，这无疑会成为T们选择它的首要原因；在移动状态下，Galil也令人兴奋地将着弹点控制在了略小于SG着弹范围的区域内且分布均匀！加上其射击速度快于SG的特点，我们有理由相信它会取代SG成为AK之后T的第二种连射武器。实战中，它给人的感觉就像是AK和M4的结合物，拿在手中颇有重量的样子，其威力可以和AK媲美，是对抗M4的绝佳武器。建议在开局几回合里用AK将CT压制住，然后换用GALIL对付CT的M4，如此便可在局势上取得领先。

CT新增武器工具：防暴盾牌

购买价格：1300

特殊功能：附送Fiveseven手枪

武器说明：可以挡住轻、重型武器的攻击，包括AWP的强力射击。和手枪搭配使用的感觉不错，如果你是使用沙鹰的高手，那么盾牌在你手中将会发挥出更大的作用。在你使用手枪射击的时候，盾牌只能挡住一个方向上的攻击，而不使用手枪时，盾牌则可以完全挡住来自正面的攻击。盾牌的缺点是沉重，拿着它的人移动缓慢，且不能使用需要双手握持的枪支。在实战中，对付盾牌的方法不多，一种是瞄准盾牌中间的那条缝打，不过通常情况下不怎么奏效；第二种是往盾牌的后面扔手雷，控制好的话可以将对方炸得半身残废但很难致死；第三种方法就是利用对方行动缓慢的特点绕到其身旁，或者居高临下射击他暴露在盾牌外面的部分。无论怎样，如果你碰到一个善用盾牌的CT，不要跟他对射，他的头会像乌龟般伸缩自如，而你只有挨枪子儿的份。至于CT方，有了盾牌的帮助，稳步推进的战斗方式会给T方带来极大的压力。试想一下，在封闭的通道里或是狭窄的桥上，两个拿着盾牌的CT并排向前推进，后面跟着三个手持强力武器的CT，面对这样的进攻，T是该死守还是撤退将是他们很头疼的问题了。不可否认的是，盾牌的加入使得CS的世界变得更加有趣，菜鸟们终于有了防身法宝，也许有的人已经考虑利用盾牌CAMP的阴人损招了。

地图数据

平衡性好的地图永远受到欢迎，那些经久不衰的地图在今天看来仍是这么的出色，成为地图设计的参考标准。制作小组在1.6版中针对de_aztec和inferno等地图做了一些改动，使得它们更加完美。

de_aztec

这个俗称“吊桥”地图的改动较大——提高了一些墙壁、石头贴图材质的分辨率，场景的整体效果大为改善。下

面是值得注意的主要改动：

1.把地图中壮观的闪电去掉了，使配置较低的机器可以提高一些FPS。

2.使用新的纹理素材，现在的墙壁和河面看上去更真实自然了。

3.去掉了T桥头两块石头中间的夹缝，使得T不可能在这里占到任何便宜，因为这是以前T狙击的好地方。

4.在水下增加了一些水草可以用于隐蔽。

5.对桥面进行了修改，修改后的吊桥通过空隙较大的木头桥面可以看清楚桥下的物体。

6.对一些地方的光照度进行了修改，河里和桥头本来几个阴暗的角落都装上了电灯。

7.修正了CT桥头的画面刷新错误。

8.BOMB点有了明显的标签标识，这意味着你不能再躲在吊桥洞口外面的那个石头后面埋弹了。

9.原有地图中招牌式的蟋蟀叫声也消除了不少，世界终于清静了。

总体来说，1.6版本的“吊桥”在攻守平衡性上作了很大的调整，木门的修改更利于T的进攻了，T出木门的速度绝对会快于CT，且增加了空旷地带和隐蔽的拐角，CT在这里的优势被极大地减弱了；吊桥方面的视野变得更开阔，有利于双方战斗的展开。

inferno

T方进攻方式丰富多样是这个地图的特点，良好的平衡性也使得在新版本中对它的修改相对较少，仅在少数几个方面做了少许修改：

1.修正了可以从屋顶将闪光弹仍进去的BUG。

2.对一些场景加了修饰使其看起来更为真实，整个地图的天空也重新制作过了，这样可以提高一些FPS值。

3.墙壁和地面的对比度更高了，不会产生以前那种地平线上升的错觉。

4,CT出生地左侧的木箱做了调整，不能再从上面直接通过走廊取得先机。

没有什么值得注意的改动，唯一调整的木箱对战术的影响也可以忽略不计，在这个地图里，你完全可以延续以前的打法而不必将其看作一个改动过的新地图。

de_airstrip

至于新的地图——de_airstrip——是由曾经设计了aztec、inferno和vertigo等著名地图的Narby精心设计的，这个地图继承了DUST2的设计思路，攻守较为平衡，更适合用于比赛或者多人的混战。地图的场景是位于丛林深处的一个飞机场，T需要引爆的目标是一个飞机跑道，又是一个典型的炸弹关。开局时，CT们位于机场仓库后方的一块空地上，可以通过一座旱桥进入仓库，在这里阻击敌人；T的进攻路线类似inferno的多路进攻，他们可以选择隧道里三个路口中的任意一个展开进攻，从而给CT方的防守造成巨大压力，增加游戏的紧张刺激感。有必要强调的是，双方主要战斗场所——仓库区的地形复杂，在这里推进总是要将大部分注意力放在对CAMPER的提防上，因为你永远不知道在如此多的拐弯处和箱子后面是否有一个阴险的家伙在耐心等待着猎物。总的来说，这个地图很好地照顾了T方的利益，使得在原aztec地图中经常出现的一边倒现象得以改善，新的贴图渲染技术也在这张地图里得到了很大程度的体现。

系统数据

对新增武器和地图的了解后，再让我们看看VGUI 2.0的特点。新版本里的界面设置完全改变以前那种呆板的CS界面，你不必退出游戏画面就可以直接弹出游戏菜单对包括姓名、控制等参数进行修改。而伴随CS四年的声音问题也终于被消除了，你不用再担心ALT+TAB后返回游戏中声音消失的问题了，其它诸如私聊的加入，控制台的人性化等方面更加有理由使人们相信至少在未来两年里CS将仍会是最流行的FPS类游戏。

有必要提到的，烟雾弹有了明显的改变。烟雾弹会在刚被投出的时候放出大量的烟雾，然后再慢慢变成释放出小颗粒状的烟幕，更贴近真实环境。除此以外还有一些其它变化可能会影响到你对新版本的适应度。比如匪徒GLOCK手枪的威力得到了加强，使其足以和CT的USP匹敌。活着的玩家再也无法通过记分板了解对手的伤亡情况，这在公众服务器里似乎会带来不小的问题，幸存下来的人永远无法知道目前对手的状况如何，对加速比赛进程起到了很大的作用。枪械准星的抖动和平衡情况也和1.5版类似，并没有太大的变化，高手们不用担心重新适应游戏系统的问题。最后，在游戏中玩家可以察觉到的一些改动还有：修正了当玩家上下梯子时能蹲下且不减速的BUG，但是声音会减小；修正了玩家在梯子上移动速度超过他们最大速度的BUG；修正了在windowsXP操作系统下使用很低的鼠标灵敏度时的鼠标输入bug；当连接到了HLTV服务器时，允许更高的ex_interp 值(ex_interp这个通信参数对目标模块的瞄准射击等有很大影响)；成功拆掉炸弹的CT给予3个分值的奖励；炸弹掉了后，T中拣起并放好炸弹的玩家获得3个分值的奖励。

HLTV即CS实况转播系统，玩家可以通过专用的HLTV服务器进入游戏观看整个过程，并进行录像保存资料。1.6对于HLTV的改动比较大：支持镜头通过鼠标滚轮进行放大缩小，消除换关后不能继续录像的BUG，消除录像后观看出错的BUG，可以在HLTV中观察游戏者的HP，及第一视角的狙击枪开镜射击等。

新版本对游戏系统的改动算是CS诞生以来相对较大的一次了，新加入的枪支和盾牌也使得以往惯用的战术面临考验，可以预测的是，正式版本的推出势必会掀起新一轮反恐热潮。CF [YX02]

电脑里的抽屉——文件夹

◆北京 GTO

你有没有把东西乱丢乱放的习惯？把温度计塞在装满袜子的抽屉里，或者把洗衣粉、饼干和报纸胡乱放在一起。如果真的这样，那么你下次要找些什么的时候可就麻烦了。其实我们在生活中往往把物品分门别类地放好，药品放在一个抽屉里，影碟放在另一个抽屉，各种证书通通收进其他的抽屉……这样真正需要的时候才能快速找到。

电脑里的各种文件也要分别放进各自的抽屉，便于我们更方便地管理和使用。一个文件夹就相当于电脑里的一个抽屉。设想一下，当看到名为“论文”和“电影”的文件夹，其中内容是多么一目了然啊！下面我们就来看看对于文件夹有哪些应该掌握的基本知识和操作。

一、文件夹中有什么

有人会说：文件夹中当然有文件喽。其实文件夹中不仅能够存放文件，也能够存放其他的文件夹。例如在文件夹“电影”内有名为“动画片”的文件夹，那么“动画片”叫做“电影”的“子文件夹”。

二、建立自己的文件夹

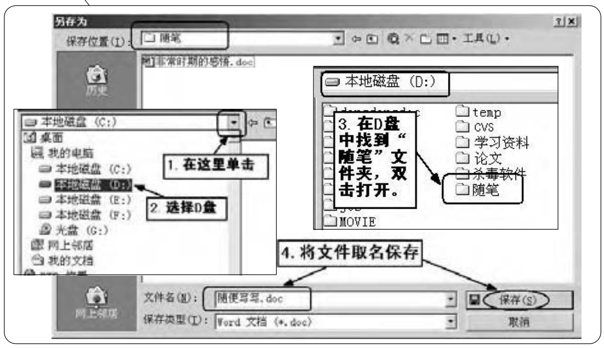
文件夹的建立方法很简单，打开“我的电脑”，进入某个盘符，然后逐级找到目的地。比如要在D盘下新建一个名为“随笔”的文件夹，就要在“我的电脑”中双击打开D盘，然后在空白处右键单击，选择“新建→文件夹”●。这时候D盘下已经多了一个名为“新建文件夹”



的文件夹。●这时候只要输入名字，再按回车键就可以了。

三、把信息保存在文件夹里

建立好“随笔”文件夹以后，就可以把平时随手写写的感慨放在里面了。以前总说保存文章的时候要选好保存位置，其实也就是指要选好放在哪个文件夹里。假如是在Word中写好了一篇随笔，就单击“文件→保存”，然后在弹出窗口中找到“随笔”文件夹，给文章取名保存即可●。



注意：很多对于文件夹的操作都和对文件的操作一模一样，比如下面这些操作，都可以应用于文件。

四、文件夹的选定

对于文件夹的复制、删除等等操作，都要先选定文件夹。单击即可选定一个文件夹。

选定多个连续的文件夹，方法是先单击第一个文件夹，然后按住Shift键不放，再单击最后一个文件夹。

选定多个非连续的文件夹，方法是按住Ctrl键不放，逐一单击要选中的文件夹。

五、文件夹的复制、移动和删除

复制文件夹会将文件夹中所有内容复制，方法和以前学到的相同。可以选择“编辑→复制”，然后到新的位置再用“编辑→粘贴”来完成。

移动文件夹是将一个文件夹移动到另一个位置。相当于“剪切”+“粘贴”，所以可用“编辑→剪切”、“编辑→粘贴”完成。

除了以上方法，还可以直接将该文件夹拖拽到目的地来实现复制和移动。同样是拖拽，结果可能不同。Windows是这样区分的：如果是盘内操作u，那么拖拽的结果就是移动；如果是盘间操作v，结果就是复制。

小提示

复制和移动的区别

以对文件的操作为例，复制是指在保留原文件不变的情况下，使电脑里再产生一个或多个与原文件一模一样的文件。就像用复印机复印简历，原来的那份还好好的留在那里；移动（一些场合称为“剪切”）是指把文件从一个地方移动到另一个地方，移动之后，原来的地方就没有这个文件了。就像把电视机从桌子上搬到新买的电视柜上，桌子上就没有电视了。

六、文件夹的改名

对于文件夹输入错误或者不满意的名字，可以改名。文件

谈谈Windows中的拖动操作

◆天津　小锂　郑飞

在Windows中，拖动算是最常用的操作了，经常有人闲着没事干时喜欢拖着图标溜个圈什么的。拖动也是有技巧的，不知大家是否了解。

一、文件的移动、复制

我们使用拖动最多的莫过于对文件的移动、复制操作。在资源管理器中，两个窗口之间互相拖动是我们常会用到的，这些大家都比较熟悉。补充一点的是，如果在拖动的同时按Ctrl键就会复制，按Shift键就是移动。如果没按键，在相同的盘是移动，不同的盘是复制。还可以通过右键来拖动，这时会出现几个快捷选项，点击相应的操作即可。

二、文字和图片的移动

编辑文档的时候，往往先选择一部分内容或者一幅图片，然后左键拖动到某个位置就可以移动该部分内容，哪还用得到什么剪切、粘贴。如果想在一个打开的Word文档中插入图片，你会怎么做呢？先打开图片再复制粘贴到Word中吗？或者选择“插入→图片”？其实完全可以将那个图片的图标直接拖到要插入的位置。

三、删除文件

除了用Delete命令删除文件之外，还可以通过往回收站上拖动来删除文件。

四、打开文件

在使用一些播放器的时候（比如Media Player)，可以直接将视频和音频文件拖动到播放器的控制窗口上来播放。难道一定要先点“打开”，然后选择要播放的文件吗？又比如想用Word打开一个记事本文件(*.txt)，或许你会用右键点击这个文件，在打开方式中选Word，其实根本不用这么麻烦。只要将这个记事本文件拖到Word的图标上就可以了，系统会自动启动Word来打开这个记事本文件。

五、添加快捷方式

还可以通过拖动图标往开始菜单、快速启动栏(任务栏里紧挨着“开始”的部分，单击其中的图标就可以启动相应程序)里快速地添加快捷方式。你也可以把某个网页加入快速启动栏，只要将地址栏里的IE图标拖动至快速启动栏即可。

六、建造快捷的工具栏

你会不会觉得Windows的任务栏不够用呢？想不想创建一个比任务栏还要方便的快捷工具栏？用拖动的方法可以很容易做到！首先新建一个文件夹，把要在快捷工具栏中出现的程序的快捷方式统统拖到这个文件夹中。(比如，建个“游戏”文件夹，把一些游戏的快捷方式放进去。）然后只要将这个文件夹拖到屏幕的最边缘就可以了(一定要拖到边啊，至于哪个边就凭君所好了)，看起来很爽吧！这个工具栏不光可以调整大小而且还可以自动隐藏哦！CF [RM02]



夹的改名叫做“重命名”，方法是在要改名的文件夹上右键单击，选择“重命名”●，此时文件名变成了蓝底白字而且周围出现了方框，代表可以输入新的名称了。重命名还有一种方法，就是在文件夹名称上单击两次，注意相隔时间不要太短，否则就变成双击打开了。^0^

小提示

关于文件名和文件夹名

为了区分不同的文件，每个文件都要有自己的名字。文件的名字可以由汉字、英文字母、数字和一些符号组成。文件命名有相应的规则，这就是为什么有时候给文件取某个名字不被系统接受的原因。文件夹的情况和文件相同，比如当你给一个文件夹取名为“书/科幻”的时候，系统会弹出一个提示框，提示你“文件名不能包括以下字符：\ / :*?"<>|”●。遇到这种情况，就只能再取一个符合规则的名字了。



以上操作你都学会了么？来做一个习题：

①在D盘下新建一个文件夹“练习”。

②在“练习”中新建四个文件夹，名字分别为“练习1”、“练习2”、“练习3”、“练习4”。

③打开附件中的“记事本”，写入“电脑爱好者”，并将这个文档取名为“CFan”，保存在“练习2”文件夹中。

④将“练习1”改名为“lx1”。

⑤将“练习4”移动到“lx1”中，将“CFan”复制到“练习3”中。

⑥现在的情况应该是在D盘下有一个名为“练习”的文件夹，其中有三个子文件夹，分别是“lx1”、“练习2”、“练习3”。其中“lx1”中有“练习4”;“练习2”和“练习3”中都有“CFan”文件。对照一下。最后可以将“练习”文件夹删除了。^_^

这节课的内容并不难，最后提醒大家尽早养成好习惯，整理好自己书桌的抽屉，同时别忘了也要整理好电脑里的抽屉。把东翻西找的时间节省下来做些更有意义的事吧。

名词解释

u　**盘内操作**

同一个盘符下的操作，如将一个文件从D盘的一个文件夹拖拽到另一个文件夹。

v　**盘间操作**

不同盘符下的操作，如将一个文件从D盘的一个文件夹拖拽到E盘的一个文件夹。CF [RM01]

计算机里的计算器

◆四川 blacktulip

前些年，电脑还没普及，更没有网上的花花世界，很多人觉得所谓“计算机”不过是个放大了的计算器，第一次亲密接触便在DOS中C:\>后不厌其烦地输入“2＋3＝？”，然后开始奇怪这个大家伙怎么这么笨。

现在连很多手机都配备了计算器功能，电脑当然更不能落下。其实，计算器早就是Windows的标准附件了。当手头有一些数据需要计算的时候，单击“开始→程序→附件”，找到“计算器”并打开。

计算器的外表很简单●，基本的使用方法和家里的小计算器相同。只要注意“*”代表“×”(乘号)，“/”代表“÷”(除号)就可以了。



输入“5000”的时候，计算器以西方的习惯写成“5,000”，当数字很大时这样看起来挺方便，如果感觉不习惯，可以在“查看”中去掉“数字分组”前面的对勾。

在“编辑”中有“复制”和“粘贴”选项，适用于对很多数字进行混合计算的场合。还有“MS”键，可以将当前数字存储起来，这和普通计算器的用法是相同的。

值得一提的是，这个计算器分为“标准型”和“科学型”两种，可以在“查看”里面切换。前面介绍的“标准型”适用于简单计算；而“科学型”适用于比较复杂的计算，比如涉及三角函数、对数、幂和逻辑运算等等。



除此之外，计算器还能在十进制、二进制、八进制和十六进制之间进行转换●。一般人可能对这些进制的换算方法不太了解，那么在需要时，使用计算器现有的功能就可以方便的进行转换了。我们输入十进制数20，单击“二进制”，就可以看到显示出来的结果“10100”，同样可以计算出八进制为“24”，十六进制为“14”。注意各个数字要分开读。

小提示

关于二进制、八进制和十六进制

大家都知道，其实电脑并不聪明，它能识别的数据只有两个：0和1。就相当于一个开关，开和关分别对应“1”和“0”。所以电脑的数据都是以二进制（也就是0和1）来表示的。比如数字2用“10”来表示，读作“一零”，5用“101”来表示，读做“一零一”。

可是用二进制数表示一个很大的数的时候数位就会很长，为了方便表示，人们又使用了八进制和十六进制。八进制数由0～7共八个数字组成，逢8进1，比如8用“10”来表示。十六进制数由0～9加上字母A～F共16个数字组成，逢16进1，比如16用“10”来表示。这些进制在深入学习计算机知识时会用到。

小小的计算器，还可以实现统计计算的功能，求平均值求误差等等。在计算过程中，如果对哪个按钮的功能不清楚，可以在该键上右键单击，选择“这是什么”，将会弹出相关的解释信息。还有什么不明白？去看看帮助文件吧。CF [RM03]

《Word中选择文字的几种方法》补遗

◆黑龙江 尹德志

2003年第三期《我的日记真精彩》一文中附《Word中选择文字的几种方法》有不详尽之处，现补充如下。

●将鼠标移到左侧的选择区，鼠标指针变成了右斜指的箭头时

1.单击选择本行；

2.双击选择本段；

3.三击选择全文（三击为连击三次鼠标左键）。

●将鼠标移到段落中

1.单击定位鼠标指针；

2.双击选择光标附近的一个词；

3.三击选择这个段落。

●用键盘选择部分文字(用方向箭头键定位光标到所要选择的字的左侧，然后按住Shift键不放)

1.使用“↑”和“↓”两个键选择上一行或下一行的文字，连按多次可选择多行；

回音壁

2.使用“←”和“→”两个键选择左侧和右侧的文字，连按多次可选择多个文字。CF [RM04]

《电脑史话》之四

蓝色巨人IBM公司一开始生产的东西又多又杂，它是从什么时候开始进入计算机行业的呢？

最厉害的电动计算机

◆湖北 叶平

大约在1936年，美国青年霍德华·艾肯（H.Aiken）来哈佛大学攻读物理学博士学位。由于博士论文的研究需要求解非常复杂的非线性微分方程，在进行繁琐的手工计算之余，艾肯很想发明一种机器代替人工求解的方法。经过研究，他写了一篇《自动计算机的设想》的建议书，提出要用机电方式，而不是用纯机械方法来构造新的计算机。然而，正在求学的读书人根本没有可能筹措到那么大的一笔经费。

取得博士学位以后，艾肯进入了美国海军军械局，成为一名小小的中尉，他仍然没有钱。“金钱不是万能的”，但是，对于艾肯实现计算机梦想来说，“没有钱却是万万不能的”。

年轻的海军中尉想到了制表机行业的IBM公司。艾肯连续通宵达旦地准备材料，拟好了一份详细的可行性报告，直接跑去找沃森。在IBM的总部，沃森坐在宽大的写字台后，一言不发地听艾肯陈述。在他背后的墙上，贴着只有一个单词的格言——思考（THINK），这是沃森最为推崇的行动准则。

艾肯说完了该说的话，忐忑不安地望着对面这位爱好“思考”的企业家。

“至少需要多少钱？”沃森开口询问。

“恐怕要投入数以万计吧”，艾肯喃喃地回答，“不过……”

沃森摆了摆手，打断了艾肯的话头，拿起笔来，在报告上划了几下。

艾肯心里一紧：“没戏了！”出于礼貌，他还是恭敬地用双手接过那张纸，随即低头一瞅，顿时喜上眉梢——沃森大笔一挥，批给了这个项目100万美元！

有了IBM作坚强后盾，新的计算机研制工作顺利进行。艾肯把它取名为“马克1号”（Mark Ⅰ）●，又叫做“自动序列受控计算机”。IBM也因此从生产制表机、肉铺磅秤、咖啡碾磨机等乱七八糟玩意的行业里，正式跨进了计算机的“领地”。



马克1号代表着自帕斯卡以来，人类所制造的机械计算机或电动计算机之顶尖水平，当时就被用来计算原子核裂变过程。它以后运行了15年，编出的数学用表我们至今还在使用。但是，马克1号是早期计算机的最后代表，从它投入运行的那一刻开始就已经过时，因为此时此刻，人类社会已经跨进了电子的时代。CF [RM05]

为防SARS，我给电脑消消毒

◆吉林 周平业

最近我刚开始学电脑。前几天，我正在邮局汇款准备购买软件，恰巧在路过邮局会议室门口时，听到里面有人说：目前SARS病毒有可能通过“邮件”渠道传播感染，大家在处理邮件时一定要千万小心，注意消毒。我一听，大吃一惊，掉头就往家里跑。心想，我的杀毒软件刚刚装好还没有派上用场，这下可以大显身手了！回到家，立即打开电脑，找到瑞星，准备对“邮件”进行“消毒”。可是，忙了半天，也没发现“消毒”这项功能，只看到“查、杀毒”按钮。事情紧急，顾不得那么多，更何况不用消毒直接杀毒还省了一道工序，何乐而不为？点击“杀毒”就忙了起来。杀了半天也没发现SARS病毒，心里挺高兴的。后来才知道，人家指的是平信，和电子邮件两码事。^_^



母亲节和护士节已经过去，但我还是要向所有医务工作者致敬，包括我妈妈，你们是最勇敢的人。

学了这么多年英语，终于发现了一个令我最讨厌的单词：SARS。勿庸置疑它非常引人注意，占据了很多媒体的重要位置。看看新浪网的新闻点击率，到Google搜一搜，去水木清华BBS上一上SARS专版，你会发现，它一度多么流行。上个月就有人戴着口罩，上面写着‘拒绝流行’。

这段“非常时期”刚开始的时候，人们比较紧张，闹出了不少笑话。有把钱和手机放到微波炉里消毒的，结果炸碎了；也有人打了半截电话突然琢磨起来：SARS会不会沿着电话线传播呢？还好没听说有哪台电脑感染了SARS的传闻，其实，和SARS相比，连CIH都那么可爱。

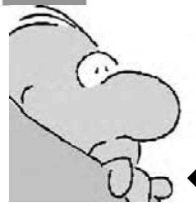
杂志刊登出来，应该是儿童节了。在此祝愿孩子们健康成长；也希望家长老师能够给他们宽松的环境，让他们快乐的学习，快乐的玩。：）CF [RM06]

第一次...

muaiy520：看完我装机之后，弟弟便自认为很了不起。一次有个同学问我最近组装的电脑硬盘多大，弟弟连忙抢着回答：“我知道我知道，大概有这么大！”说完，他用手比划了一下！

bao：我第一次见到闪盘是在朋友的电脑桌上，因为朋友是搞体育专业的，所以外形小巧的闪盘被我联想成了运动场上他挂在脖子上的哨子。于是，我趁他不备把“哨子”放进嘴中，准备吹响，吓他一下。当朋友听见“噗”的一声，急忙回头，旋即脸色大变，一边擦拭着从我嘴中抢下的‘哨子’，一边大骂：你以为你的嘴是USB么？唉……羞！

网络小青虫：我第一次用鼠标时，老师让我们把鼠标指针移到屏幕最下方，可我的指针移到屏幕中间时鼠标就到了桌子边上，于是我急忙喊道：“老师，我的鼠标再向下移就掉到地上了呀！”CF [RM07]



等待只因渴求

——NV35即日引爆

◆广东 Jim

2002年对于每一个硬件爱好者尤其是3D图形卡发烧友来说，都是难忘的一年。在消费性图形市场上沉寂多年的Matrox在6月份率先向世人展示支持DirectX 9.0的Parhelia(幻日)，虽然其性能一直为人诟病，但好歹也证明了自己的存在。7月17日，ATi也推出支持DirectX 9.0的最新一代显示芯片——Radeon 9700 Pro。多年以来，ATi一直只能追随技术领导者NVIDIA的脚步，随着Radeon 9700 Pro一举摘下技术与性能的桂冠，这种宿命终于被打破了。

无尽的等待

在Radeon 9700 Pro推出后的几个月里，NVIDIA一直没能真正完成NV30的设计工作，种种谣言也随之四起，显然，NV30越迟发布对公司越不利。面对竞争对手的强势出击，NVIDIA可谓卧薪尝胆，一方面默默地完善NV30的设计，另一方面不断地向业界讲解NV30的技术规格及特点性能等。一时间，众人都在揣摩NV30的创新架构及其能达到的性能高度等等。11月18日，NVIDIA终于在全世界面前揭开了NV30的神秘面纱，并命名为GeForce FX。

GeForce FX，FX意指采用新一代CineFX引擎架构，提供电影级的视觉效果，其核心之复杂，导致开发进度一再延慢，对于制造工艺来说也是一个严峻的考验。然而，这个耗资4亿美元，由300多个工程师参与开发的GPU却一再犹抱琵琶半遮脸，让世人无法触摸其艳丽的一面。尽管NVIDIA曾许诺在2002年圣诞节期间，小批量地供货以满足发烧友们的渴求，但时至2003年3月，在国内市场上也不曾见到NV30的踪影。

而且，NV30告诉大家："我不是省油的灯！"高达75W的功耗及令人乍舌的60～70dB(分贝)工作噪音给人们留下了深刻的印象。FX Flow是什么？看看公板GeForce FX 5800 Ultra上划时代的散热器吧，你不会忘记它的。不少读者可能会认为这就是高性能的代价吧！没错，笔者也是这样认为的，那399美元的建议零售价也是意料中之事了。然而，当全世界的IT媒体对其评测完毕且失去新闻效应而消费者亦攒足了钱准备发烧一把时，却惊奇地发现货架上并没有GeForce FX 5800/5800 Ultra(NV30)的影子。人们再一次困惑了，我们究竟等待的是什么呢？是希望，还是难以接受的失望？就这样，日子一天一天地过去了，笔者眼看着身边的朋友一个又一个地换上Radeon 9500/9700显卡，网络上硬件爱好者们谈论的焦点也落在ATi身上。而那镜花水月般的NV30，到了今天才最终实现了批量上市的初衷，那么究竟有多少人购买了GeForce FX 5800/5800 Ultra呢？笔者相信并不会比那"高贵"的Parhelia多多少。等了半年，换来的竟是如此下场，真可谓百般滋味在心头。

暂露的曙光

早在今年1月份，NVIDIA在向外界推销NV30时总是有意无意地透露一些关于NV35的消息，使人遐想联翩。可以这么说，NV30的推出是将人们聚焦在Radeon 9700 Pro上的目光转移到自己身上，为后续的NV35创造时间和空间，当然也包括CineFX引擎架构的技术反馈了。5月14日，NVIDIA在中国正式发布NV35，这无疑又是一颗重磅炸弹落在了消费性图形市场里。

研发代号为NV35的显示芯片有两种型号：GeForce FX 5900和GeForce FX 5900 Ultra。在生产工艺上，NV35仍旧采用NV30的0.13微米制造工艺。众所周知，这么多年来NVIDIA的图形芯片都是交由TSMC(台积电)负责生产。然而，由于TSMC的0.13微米生产线并不成熟，成品率一直无法保持在令人满意的水平，面对着NVIDIA的重托显得非常吃力。而早前NVIDIA和IBM宣布建立战术合作伙伴关系，那么，NV35极有可能由IBM代工生产，借助IBM强大的制造技术以及300mm晶圆◆的强大生产力，NV35将不会重蹈NV30产能不足的覆辙。随着0.13微米生产工艺的成熟以及得益于IBM的强大技术后盾，NV35终于无需使用那震慑人心的FX Flow散热系统了，取而代之的是普通的主动散热方式。

核心依然采用NV30的Flip-Chip BGA封装方式，标准版的工作频率为425MHz，而Ultra版将达到450MHz。

在显存方面，NVIDIA可谓"痛定思痛"，NV30采用DDR-Ⅱ内存，如果不说其是败笔的话，那起码也是太冒进了。毕竟，DDR-Ⅱ内存在技术上还不够完善。例如NV30采用的三星GDDR-Ⅱ内存，在4Bank❖模式下，每一枚显存的功耗是2.5V×1.4A=3.5W，那么8枚就是28W了，这是I/O为0负载的情况，如果加上I/O的考虑就是40W了。这样的功耗以

名词解释

◆ 晶圆

从纯净硅锭上切割下来的纯净晶圆，用于制造CPU芯片或显示芯片。通过使用各种化学药品、气体和光等加工工艺，CPU芯片或显示芯片在晶圆上被一层一层制造出来。硅是海滩上砂子的主要成分，同时也是电的半导体。半导体是指既能变成导体又能变成绝缘体的物质。

❖ Bank

显存Bank从物理上理解为显示芯片到显存的通道。我们知道，一块显卡的性能优劣主要取决于它的显示芯片，而不同显示芯片所支持的Bank也是不同的。

及伴随而来的热量是不能忍受的，而NVIDIA的DDR－Ⅱ内存控制器效能也未如理想，使得NV30有劲使不出。回到NV35身上，NVIDIA为其装备256位DDR-I显存，使用三星或现代出品的2.2ns显存颗粒，工作频率为425MHz和450MHz。尽管采用的是DDR-I显存，但显存位宽提升到256位，可以轻易地实现28.8GB/s的显存带宽。而在显存容量方面，GeForce FX 5900 Ultra更是高达256MB。

在渲染体系方面，NV35基本上沿用NV30的架构，使用CineFX渲染引擎，完全支持DirectX 9.0和OpenGL 1.4，支持32位、64位、128位浮点渲染精度，每个工作流程可完成16重贴图◆以及可以实现每个时钟周期进行12个Pixel Shader(像素渲染)运算。在Pixel Shader方面，NV35仍将采用8×1兼4×2式的流水线设计，主要变化是Floating/Integer ALU处理单元增加到两个。在执行DirectX 7.0/8.0时，NV35能在一个时钟周期内进行12个像素渲染运算，而NV30和Radeon 9800 Pro都是8个。在执行DirectX 8.1/9.0时，NV35能在一个时钟周期内进行8个像素渲染运算。那么，我们可预期NV35在跑3DMark03这类大量使用Pixel Shader 1.4/2.0程序时，性能会大幅地飙升。此外，NV35还增强了Shadow Volume(阴影容积)的准确性和效率，提升了大量使用动态阴影的游戏(如：分裂细胞、DOOM Ⅲ等)的执行性能。至于其他的特性，如：整合两个400MHz的RAMDAC❖、内建双TMDS解码器等都和NV30一样。

扑朔的前景

诚然，从NVIDIA发放的NV35技术规格来看，无论是运行现有或是将来的游戏时都将大幅领先于NV30，而Radeon 9800 Pro也无法与之抗衡，新一代的消费性图形芯片性能冠军将非NV35莫属。然而，ATi方面绝不会善罢甘休，其R350(Radeon 9800 Pro)预留了DDR－Ⅱ显存的接口。必要时会推出采用0.13微米制造工艺，搭配256位GDDR－Ⅱ显存的Radeon 9900。届时Elpida将能供应1.7W的400MHz GDDR-Ⅱ显存，那么功耗和发热量将不是Radeon 9900的问题，唯一的问题是产品成本与零售价格。CF [YJ01]

▶▶▶ 火速链接

NVIDIA的重磅炸弹：NV30	2002年11期59页
野兽来了！——nVIDIA GeForce FX	2002年24期50页
蝴蝶仙子翩翩来——GeForce FX家族又添新丁	2003年7期59页



作为Prescott的继任者，Intel新一代处理器产品日前终于曝光，虽然具体的资料还不够详细，但是我们已经可以看到相关这款处理器产品的一些内容。这种处理器将在2004年下半年发布，采用0.09或者0.065微米制造工艺，起跳速度4GHz，搭配代号为“Copper River”的芯片组，同时采用Northway局域网技术，这种桌面处理器还有服务器版本，搭配代号为“Twin Castle”的服务器芯片组，这种芯片组采用双或者单Northway网络技术。这种处理器除了搭配代号为“Copper River”的芯片组之外，还搭配代号为“Grantsdale”的桌面芯片组，目前有传言说这种处理器将部分支持x86-64处理器技术，采用LGA封装。其实有关下一代Intel处理器产品的代号在过去Intel的蓝图中曾经出现过，但是也曾经消失了一段时间，这就是神秘的“Grantddale”处理器。

Intel将在6月发布2.5GHz和2.6GHz Celeron处理器，当然还有例行的降价行动。据报道，Intel会继续对Celeron家族提速，在此之前，Intel将发布Pentium 4 3.2G，i865 (Springdale)芯片组，发布新品的同时将对Pentium 4和Celeron芯片降价。Intel可能在6月25日发布Celeron 2.50和2.60GHz，价格分别为89和102美元。注意2.6GHz Celeron与当前2.40GHz Celeron的价格相比，仅低1美元，所以Celeron产品总体平均价格可能比当前要低。在发布前的一个月，Intel将对当前低端处理器降价，Celeron 2.40/2.30/2.20/2.10GHz的价格将分别降为85/79/74/74美元。看起来2.10和2.0GHz很快就将停产，而2.20GHz将成为Celeron的入门产品。

根据我们得到的最新消息，NVIDIA定位在主流显示卡市场的NV36图形芯片，将延后1个季度，在今年9月份推出。这样看来，NV30/31/34很快就会被NV35/36所取代。

ATi公司表示，将在今年第四季度，或者明年年初发布集成DirectX9图形内核的芯片组产品。不过目前ATi DirectX9芯片组的细节还没有泄漏出来，因此不清楚ATi会在DirectX9芯片组当中集成什么样子的图形内核，由于目前RV350(Radeon 9600)内核尺寸较大，因此不适合集成到DirectX9芯片组当中，ATi有可能采用0.13微米制造工艺来生产DirectX9芯片组北桥。另外，ATi这款DirectX9芯片组有可能支持PCI Express、DDR-Ⅱ内存，最早也将在2004年第一季度，或第二季度才能发布。另外，NVIDIA也将推出集成NV3X图形内核的下一代nForce芯片组。CF [YJ02]

名词解释

◆ 贴图

在3D显示芯片中，贴图(Mapping)是很常见的名词。其实贴图又分为：Texture Mapping(纹理贴图)、Mip Mapping(Mip贴图)、Bump Mapping(凹凸贴图)和Video Texture Mapping(视频材质贴图)。以纹理贴图为例，在物体着色方面最引人注意、也是最拟真的方法，同时也多为目前的游戏软件所采用。一张平面图像(可以是数字化图像、小图标或点阵位图)会被贴到多边形上。

❖ RAMDAC

RAMDAC(Random Access Memory Digital-to-Analog Converter，显存通道随机数模转换器)的作用是把数字图像数据转换成计算机显示需要的模拟数据。显示器收到的是RAMDAC处理过后的模拟型号。RAMDAC的转换速率以MHz表示，它决定了刷新频率的高低(与显示器的‘带宽’意义近似)。其工作速度越高，频带越宽，高分辨率时的画面质量越好。该数值决定了在足够的显存下，显卡最高支持的分辨率和刷新率。如果要在1024×768的分辨率下达到85Hz的分辨率，RAMDAC的频率至少是1024×768×85×1.344(折算系数)÷106≈90MHz。

无形的信息高速公路
——认识电脑中的带宽

◆北京 爱在残阳间

带宽，这个经常出现在内存、显存、显示器的技术参数到底是什么？其实，带宽在PC中是无处不在，下面就让我们一起来了解带宽的基础知识。无论是初学者还是有一定经验的用户，文中介绍的内容都值得去学习和掌握。这些概念有利于大家深入、全面的了解计算机知识，是成为一个硬件高手的必经之路。

你知道吗

数字世界中的比特

在数字世界里没有电影、没有杂志、没有一首首的乐曲，只有一个个的数字"1"和"0"。以前人们对于数字世界中的这两个数字还不知道如何命名，直到1946年普林斯顿大学的统计学家约翰·土吉(John Turkey)把它们定为二进制，才有了比特(Bit)这一术语。比特是电脑当中最小的量单位，1 MB=1024 KB=1024×1024 Byte=1024×1024×8 Bit。

认识带宽

在电子学领域里，带宽是用来描述频带宽度的。而在数字传输方面，也常用带宽来衡量传输数据的能力。用它来表示单位时间内(一般以"秒"为单位)传输数据容量的大小，表示吞吐数据的能力。这也意味着，宽的带宽每秒钟可以传输更多的数据。所以，我们一般也将"带宽"称为"数据传输率"。

带宽的单位一般有两种表现形式;第一种是B/s、KB/s或MB/s，表示单位时间(秒)内传输的数据量(字节、千字节、兆字节);第二种是bps(或称b/s)、Kbps(或称Kb/s)或Mbps(或称Mb/s)，表示单位时间(秒)内传输的数据量(比特、千比特、兆比特)。这两种带宽单位的换算公式是:1B/s=8bps(b/s)、1KB/s=8Kbps(Kb/s)、1MB/s=8Mbps(Mb/s)。

带宽全接触

在很多文章里往往看见关于带宽的各种描述，那么怎么计算电脑当中的各种带宽呢？下面将向大家详细说明电脑中的各类带宽(均为峰值带宽，也就理论的最大带宽)。但大家也要清楚一点，在实际工作时，未必能达到峰值带宽。影响带宽的因素有很多，比如:数据写入和读出总要有一定的延迟时间。

1.CPU带宽

所谓的CPU带宽是指CPU与北桥芯片之间的数据传输率，单位一般为"MB/s"或"GB/s"。其计算公式如下:

CPU带宽 = 前端总线频率×数据总线位数÷8

以533MHz前端总线频率的Pentium 4为例，其带宽为:533×64÷8=4264MB/s。

表1 常见CPU带宽一览表

CPU类型	前端总线频率(MHz)	数据总线位数(bit)	带宽(MB/s)
Intel Celeron	66/100	64	528/800
Intel Pentium Ⅱ	66	64	528
Intel Pentium Ⅲ	100/133	64	800/1064
Intel Pentium 4	400/533/800	64	3200/3464/6400
AMD Duron	200	64	1600
AMD Athlon	200/266	64	1600/2128
AMD Athlon XP	266/333/400	64	2128/2664/3200

2.内存带宽

所谓的内存带宽是指内存与南桥芯片之间的数据传输率，单位一般为"MB/s"或"GB/s"。其计算公式如下:

内存带宽 = 内存总线频率×数据总线位数÷8

以单通道DDR400内存为例，其带宽为:400×64÷8=3200MB/s。

表2 常见内存带宽一览表

内存类型	内存总线频率(MHz)	数据总线位数(bit)	带宽(MB/s)
PC-66 SDRAM	66	64	528
PC-100 SDRAM	100	64	800
PC-133 SDRAM	133	64	1064
PC-600 RDRAM	300	16	1200
PC-800 RDRAM	400	16	1600
PC-1066 RDRAM	533	16	2100
DDR200 DDR SDRAM	100	64	1600
DDR266 DDR SDRAM	133	64	2128
DDR333 DDR SDRAM	166	64	2656
DDR400 DDR SDRAM	200	64	3200

当然，这个计算方法是针对单通道内存而言的，对于双通道内存来说，计算方法有点变化，应该在最后乘2，因为它的传输效率是单通道内存的2倍，这也是双通道内存能够有如此高性能的重要原因。

3.显存带宽

显存带宽的计算公式与内存带宽相同，笔者就不再赘述了(小怪提示:在2003年第7期的《明明白白识显存》一文中，已对显存带宽做了详细介绍)。

4.总线带宽

总线带宽的计算公式如下:

总线带宽 = 总线频率×数据总线位数÷8

以32位的PCI为例，其带宽为:33×32÷8=132MB/s;再以AGP 8X为例，其带宽为:528×64÷8=4424MB/s。

通过这样的计算我们不难看出，总线的发展伴随着带宽的扩展，只有高带宽的总线才能不断的满足当前各种硬件对数据传输的要求，比如从ISA总线发展到PCI总线，再发

展到AGP，未来还可能发展到PCI-X和PCI Express。

表3 常见总线带宽一览表

总线类型	总线频率(MHz)	数据总线位数(bit)	带宽(MB/s)
PCI	33	32	132
AGP 1X	66	32	266
AGP 2X	133	32	532
AGP 4X	266	32	1064
AGP 8X	533	32	2132

5.视频带宽

我们在购买显示器时也常常会看见视频带宽这个词，视频带宽和前面所述的带宽是完全不同的概念。视频带宽是显示器视频放大电路的频带宽，它是每秒钟电子枪扫描过的总像素数，也就是说在单位时间内，每条扫描线上显示的像素点的总和，以MHz(兆赫兹)为单位。从理论上来说，视频带宽的计算公式如下：

视频带宽＝水平分辨率×垂直分辨率×垂直刷新频率

但通过上述公式计算出的视频带宽只是理论值，在实际应用中，电子束从左扫到右后，还要经历一个从右回到左面的过程。同理，上下也有一个回扫的过程。所以在视频信号中，还包括行消隐信号和场消隐信号，使得电子束在两个方向的回扫过程中变得尽量的弱，以免扫出难看的回扫线。为了避免图像边缘的信号衰减，电子枪的扫描能力需要大于分辨率尺寸，水平方向通常要大25%，垂直方向要大8%，用于回扫消隐。所以，实际的视频带宽公式如下：

视频带宽＝水平分辨率×125%×垂直分辨率×108%×垂直刷新频率

例如，一台显示器在1600×1200分辨率和85Hz的刷新率下正常显示的话，我们就可以计算出这台显示器的实际带宽为：1600×125%×1200×108%×85=220320000Hz(≈220MHz)。

根据上面的公式，我们就可以比较清楚地了解到视频带宽和分辨率和刷新率有直接的联系。当显示器的刷新率提高一点的话，它的带宽就会要提高很多。与水平刷新频率相比，视频带宽更能直接反映显示器性能。实际上，视频带宽也的确是一个反映显示器综合性能的参数。在同样的分辨率下，视频带宽高的显示器不仅可以提供更高的刷新率，而且在画面细节的表现方面往往更加准确清晰，尤其是在一些高分辨率情况下，视频带宽的作用非常突出。低档显示器的视频带宽多为110MHz甚至更低，中档产品的可以达到135～160MHz，而高档产品则可以达到200MHz甚至更高。

带宽的大小在选择显示器的时候是很重要的，如果有的显示器没有标明带宽，只标明了最大分辨率和在此分辨率下所能达到的最高的刷新率，我们就可以根据上面的公式计算出显示器的带宽；反之，我们也可以根据显示器的带宽来计算出显示器在最大分辨率下的刷新率等参数。每种分辨率都对应着一个最小可接受的带宽，下表列出了在几种常见分辨率和刷新频率下的可接受带宽。

表4 常见视频带宽一览表

分辨率	刷新频率(Hz)	视频带宽(MHz)
640×480	60/70/75/85/100/120	25/29/31/35/41/50
800×600	60/70/75/85/100/120	39/45/49/55/65/78
1024×768	60/70/75/85/100/120	64/74/80/90/106/127
1280×1024	60/70/75/85/100/120	106/124/133/150/177/212
1600×1200	60/70/75/85/100/120	156/181/194/220/259/311

6.网络带宽

上网的时候，总想知道自己的网速是多少，实际上这就是网络带宽。以V.92 Modem为例，其网络带宽为57600bps，为了简化起见，我们常用K来代表1024，因此57600bps又简称为56Kbps。通常我们安装好Modem，只要连上ISP主机，在任务栏右下角中便会出现计算机连接的小图标。当我们用鼠标指向或双击这个小图标时，便能看到Modem的真实网络带宽。从中，我们可以看出V.92 Modem是无法达到峰值带宽，通常会出现50666bps、49333bps等数字，但是有些Modem却出现115200bps。下面笔者就向大家介绍Modem的这两种传输速率到底有何不同。

一种是从计算机到Modem的网络带宽(也就是DTE速率)，例如：115200bps。DTE速率指的是计算机向Modem发送或从Modem接收的速度，通常这是通讯软件内供使用者设定的数据传输率，其意义为定义计算机与Modem之间的数据传输率。当计算机传送的信息中含有大量的重复信息时，使用压缩技术后将使传输的有效数据减少。DTE速率最高可设定至Modem传输规格的四倍，例如28800bps的Modem便可设置到115200bps的DTE速率，但是这个DTE速率最高也只能设定到115200bps。

另一种是从ISP的DNS主机到Modem的网络带宽(也就是DCE速率)，例如：50666bps。DCE速率是指Modem在电话线上运载二进制信息可以实现的最高速度，也就是指计算机中的Modem与ISP的DNS主机的最高连接速度。DCE速率与Modem所用的协议有关，例如V.32 bis最高速度可达14400bps，而V.34最高速度可达33600bps。DCE理论的最高速率是以ISP的DNS主机与Modem之间的最低者为标准，例如Modem为57600bps，而ISP的DNS主机只能支持到33600bps，因而DCE的最高速率只能达到33600bps。另外，Modem实际的数据传输率无法达到Modem所宣称的56Kbps传输速度。它跟电话线路有关，电话线并非专门为Modem而设计，而且品质不佳的电话线会产生噪音。这些噪音对讲电话的影响还不至于很大(仍然听得到)，但对数据传输就有相当大的影响，可能会使数据产生错误，降低数据传输率。另外，有些线路本身就无法支持到很高的传输速率(例如56Kbps)。最后还有一点，当两台不同速率的Modem要进行数据传输时，系统会采用低速的Modem为准。因此大

部分的56Kbps Modem实际的连接速率只能在50666bps左右，或更低的水准。

相信好奇的读者就会问，我们用的Modem不是和ISP的DNS主机连接吗。为什么有Modem会显示出计算机与Modem之间的DTE连接速率呢？之所以会出现这两类不同的速度，主要是因为各厂商Modem的显示连接速度方式默认值有所差异。不过依笔者的经验，拨号连线后，如果在任务栏的Modem联线图标中是显示DTE连线速率的话，大部分是外置Modem没有安装厂商配带的驱动程序，而是使用Windows标准Modem类型的驱动程序导致的。

同理，网卡的网络带宽也会受各方面的影响，比如交换机或HUB、线路的品质不佳等等。从兼容性上说，最好是使用10/100Mbps自适应的网卡，这样，不管是使用10Mbps还是100Mbps的交换机（或HUB），都能自动识别。

不得不说的带宽瓶颈问题

举个例子讲，带宽就好比是一个口小肚大的瓶子，无论是向内灌水还是往外倒水都要看瓶口的大小，如果瓶口太小，水流量就会受到限制，这也就是常说的带宽瓶颈问题。究竟什么才是带宽瓶颈问题呢？下面向大家举个例子来说明。

以533MHz前端总线频率的Pentium 4、DDR266、AGP 4X显卡以及支持DDR333和AGP 4X的主板为例，CPU、内存和AGP总线的峰值带宽分别为：3464MB/s、2128MB/s和1064MB/s。从这里就可以看出内存带宽和AGP总线带宽与CPU带宽之间存在很大的瓶颈，这样会造成内存带宽无法满足系统总线的需要，而AGP总线带宽也无法满足高性能图形处理的需要。造成的后果就是无法完全发挥出这台电脑的性能。解决的方法是使用DDR400内存和AGP 8X显卡（当然主板也必须支持DDR400和AGP 8X）；或者直接改采用400MHz前端总线频率的Pentium 4，再搭配AGP 8X的显卡（显卡也必须支持AGP 8X）。当然，提高外频也会使CPU带宽、内存带宽和AGP总线带宽的进一步提高。总之我们要体现一个原则，CPU带宽、内存带宽和AGP总线带宽尽量实现均衡。

对于最新的800MHz前端总线频率的Pentium 4，最好能搭配双通道的DDR400内存，这样CPU带宽和内存带宽均可以达到6400MB/s，再搭配AGP 8X显卡，这样的配置无疑是最佳配置。而对于333MHz前端总线频率的Athlon XP，最佳的搭配方案是：DDR333内存和AGP 8X显卡，这样的配置可以最大限度地利用带宽。CF [YJ03]

▶▶▶ 火速链接

明明白白识显存	2003年7期第64页
频率激情大碰撞——认识电脑中的频率	2003年10期第60页

一句话技巧

轻松辨别MX440SE显卡的DDR显存位宽

目前市面上的GeForce4 MX440SE显卡的DDR显存有64bit和128bit两种，性能差别较大，那么该如何区分呢？由于这类显卡的显存大多采用TSOP II封装，单颗位宽是16bit，故128bit的显卡应该有8颗，而64bit的只有4颗，你只要数一下就知道了。（广东 张天）

让Windows XP不再提示驱动签名

当在Windows XP中更新硬件的驱动程序时，可能会出现驱动程序没有通过Windows徽标测试的提示，并让你选择是继续安装还是停止安装。如果不想让此提示出现，点选"控制面板→系统→硬件→驱动程序签名"，在出现的"驱动程序签名选项"窗口中选择"忽略"，并勾选"将这个操作作为系统默认值应用"选项，最后点击"确定"即可。（四川 冯小民）

轻松鉴别劣质CD-R

你只要把CD-R像镜子一样对着自己，然后隔着光盘看一个光源，如果光源看得越清楚，就说明CD-R的质量就越差，因为这样的CD-R盘在被读取时的反射率很低，所以读取就很困难。（江苏 沈明峰）CF [YJ04]

售后服务小贴士(10)

品牌名称：联想（Lenovo）
主要产品：品牌电脑、笔记本电脑、服务器、喷墨打印机、激光打印机、数码复印机、多功能一体机、票据打印机、MP3播放机、数码相机、闪存盘、PDA、手机、主板、显卡、准系统、光电产品、Modem、显示器
技术支持电话：010-82879500/9600/9700（周一至周日24小时）
★★★★☆
网址：www.lenovo.com www.qdigrp.com

品牌名称：同维（T&W）
主要产品：主板、电视盒、ADSL、视频监控、机顶盒、音箱、品牌电脑、交换机
技术支持电话：0755-26412413（周一至周五9:00-18:00）
★★★
网址：www.twsz.com

品牌名称：建邦（Tekram）
主要产品：主板（已停产）、周边设备
技术支持电话：021-54902620-559（周一至周五8:30-17:30）
★★★
网址：www.tekram.com.cn CF [YJ05]

关于标星：我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

光存储产品，该怎么选？

◆栏目主持　怪鸭兽

目前的光存储市场出现光驱、DVD光驱、刻录机、康宝机和DVD刻录机并存的格局，对于普通的消费者来说，该选择哪一款，或该选择哪一个搭配方案更理想，成为大家所困扰的话题。

选择单一光存储产品的一方发言

lmlnmm0752（CFAN论坛会员）：如果这么多的东西中要我选一样，我要么选择光驱，要么选择DVD光驱。不选择刻录机的理由是：现在的硬盘那么大，你所用的软件，再大都能行，游戏虽说现在每一个都好大，可是一个游戏一般也玩不了多长时间。对于刻录机，也许你会说拿来珍藏，但刻录盘能放多长时间？几年一过还不知道用不用得起来呢。康宝机就像上面所说的那样刻录功能没有用，而且现在的康宝机在读盘方面并不好，我朋友买了一台康宝机，在我的光驱上可以读的“D”（盗版）盘在他那台康宝机上就用不了，我想并不是每个人都用得起正版吧。要我选的话，我最有可能选光驱。

方正人脑（CFAN论坛会员）：我倾向选择高倍速刻录机。现在高倍速刻录机价格便宜，读盘能力相当不错，而且可以把需要的文件刻录成光盘，相对于一般CD-ROM，比较有优势。而电脑做为工作伙伴，用做娱乐，尤其是在看电影方面优势不明显（比如显示器太小，虽说画面效果不错，但总体感觉不舒适），所以，我觉得DVD光驱、DVD刻录机的存在没有太多必要，尤其是读盘性能实在不敢恭维。至于COMBO，我更觉得华而不实，功能虽然众多，可没有一样能发挥出特别好的性能。综上所述，还是刻录机比较好。

慕容小刚（CFAN论坛会员）：我比较倾向康宝机。从价格上考虑，DVD光驱和48X刻录机的价格要800元左右，而48X康宝机只需500元左右。以我的实际使用情况，单独配置刻录机就显得太浪费了，如果能在大家都关心的纠错、寿命等问题上解决我们的后顾之忧，我会选择康宝，它能满足我的所有需要。

选择组合光存储产品的一方发言

包日晓（福建）：我会选择DVD光驱和刻录机。不选择康宝机的理由是：集多功能为一体的康宝机的性能值得怀疑，你想想看，激光头本来就很“脆弱”，读CD、读DVD、刻录光盘，这不都要加剧激光头的老化嘛。虽然价格方面，康宝机<DVD光驱+刻录机，但只要多花200多，就可以多一台光驱，至少在寿命上也要长一些。光驱是肯定不会选择了，理由很简单，选择DVD光驱后就没必要再选择光驱了。

Angel0327（CFAN论坛会员）：我会选择光驱和DVD刻录机。对于我这样的游戏爱好者，经常需要安装大量游戏，如果通过光驱来安装游戏纠错能力、读取速度都较DVD光驱、刻录机、康宝机、DVD刻录机好许多。而且现在正是数码时代，不少家庭拥有数码摄像机，如果把数码摄像机拍摄的同一部录像分别用刻录机和DVD刻录机进行刻录，那可以发现用DVD刻录机的优势马上就会显现出来。

hsysuper（CFAN论坛会员）：我觉得最佳组合就是光驱和康宝机。因为读盘还得靠光驱，而且，复制光盘时，不还得两台光驱。而康宝机既可当DVD光驱又可以刻录CD光盘，便宜又省地方（废话！！！）。我不常刻盘，所以性能差一点也行！但康宝机我还没买，攒银子ing。

小怪语：小怪主要针对不同需求的用户，发表自己的看法。

对于家庭用户来说，一般只是将电脑作为学习、娱乐等用途。那么对光存储产品的要求是，只要能读取任何盘片就可以。如果是新购机用户，可直接选择一款DVD-ROM驱动器。对于升级用户来说，几乎是90%用户当中都是在已配备一台光驱的基础上进行升级，那么也可以再添购一台DVD-ROM驱动器，组成一套双光驱系统，这样可以实现VCD双碟连放功能。

对于游戏玩家来说，现在的游戏容量大得吓人，都是GB级的，动不动就是多张CD存储。对于此类用户来说，其选购方案与家庭用户有些类似。当然，你也要为了以后着想，不管是新购机用户，还是在原有的CD-ROM驱动器的基础上进行升级的用户，建议首选一台DVD-ROM驱动器。

对于视频玩家来说，由于视频占用的空间非常大，再加上视频制作还需要许多素材，而这些素材通常是以CD-ROM光盘为存储介质。当然，高画质、高音质的DVD影碟也是必不可少的，所以也需要一台DVD-ROM驱动器。最后，还需要一台刻录机进行保存。建议选择一台DVD光驱和一台刻录机，形成一套对拷系统也是一个很好的解决方案。但是这样会占用有限的IDE接口，为了防止以后升级时IDE接口不够用的情况出现，也可以选择康宝机。

办公用户可能更多地应用读取CD-ROM，以及备份资料。因此，选择一台光驱，再加上一台刻录机是最佳的选择方案。



CF [YJ06]

出奇制胜 跳出约束

——破解硬盘还原卡的两大绝招

◆河南 黄金幼龙

第5期“硬件”栏目“一句话技巧”中的《硬盘保护卡简单破解妙计》，虽然技巧不错，可装硬盘还原卡的电脑是很容易死机的，一旦死机，键盘被锁死，这种方法可就失效了。难道没有别的方法挽救了吗？当然还有更好的方法！

绝招一：投机取巧法（适合学生）

因现在大部分有还原卡的电脑存在于学校计算机教室。一般学校都会有几台服务器是专门为老师提供的临时空间，方便存放一些课件，以便在教室里上多媒体课时取用。因为是面向老师而完全共享的服务器，所以访问时不会存在密码、不让复制等限制，这样，只需在“网上邻居”中打开这些服务器，找一个隐蔽的地方，把需要的文件复制上去，最好再用些隐藏工具，就大功告成了！下回上机，就可直接使用了，不用应下载而浪费宝贵的45分钟了！

绝招二：Debug法

如果上述方法嫌手段太“恶劣”了，就用一下这种方法：

所谓硬盘还原卡其实就是在ROM◆中写了一段监控INT 13中断的程序，INT 13是一组控制硬盘读写数据等功能的中断程序，还原卡屏蔽了一些功能调用（如：写功能），当用户向硬盘写数据时，还原卡将数据拦截，将其写入自身的RAM❖中，而还原卡RAM容量极有限，用户写入数据多了，RAM中新的数据就要覆盖老的数据，造成数据丢失，既而蓝屏死机了，这就是装了硬盘还原卡的电脑容易死机的原因！原理明白了，对策也自然产生了！现在关键就是找到原始INT 13入口，然后开启被屏蔽的功能，便能储存文件了。

下面就以一台使用远志还原卡，Windows 98的电脑为例来教大家怎么做。开机过程按住F8键，进入纯DOS环境，出现提示符C:\，然后键入：

```
debug
- a 100
- xor ax,ax
- int 13
- int3
```

名词解释

◆ ROM

ROM是Read Only Memory的缩写，中文意为只读存储器。它用于存储电脑程序的指令和数据，而且即使掉电，它存储的内容也不会丢失。生产厂商会在设备出厂时将程序写入ROM，今后它的内容就不能改变。

❖ RAM

RAM是Random Access Memory的缩写，中文意为随机存取存储器。与ROM相对，RAM的内容是可以改变的，但RAM必须依靠电力支持，也就是说，RAM掉电后，存储的内容全部消失。

这时，开始寻找INT 13入口，输入t回车，不断重复●。直到显示的地址形如F000:XXXX，后面的指令为：mov dl，80，记下这一地址，按“q”键退出。然后在（0:13H*4）=0:4cH处填入这个地址。



例如：笔者得到的地址是“F000:9A95”。

再次运行Debug，键入：

```
-e 0:4c 95 9A 00 F0
-q
```

作用是将数据表“95 9A 00 F0”写入地址0:4c开始的字节中，填时要仔细，不然会死机！破解完成了，是不是很简单？

再输入“Win”并按回车键，进入Windows 98，那么这次你在Windows 98中存的一切东西都会被储存到硬盘了，也不用担心别人会发现或删除自己的文件，因为他们可是还在还原卡的监控之下，根本就伤不到你的文件！下次进入系统时，只需要重写0:4c，就能继续装东西了。

小提示

其实最简单、最保险的方法是进入还原卡控制界面进行控制，方法是当启动机器还未启动Windows时，同时按下“Ctrl+Home”组合键，输入密码就可以进入了，不过你幸运的话，网管可能没有更改默认密码(远志还原卡的默认密码是：12345678)，那可就爽了！CF [YJ07]

▶▶▶ 火速链接
硬盘保护卡简单破解妙计 2003年第5期第56页



电脑故障急救系列之四：

显卡的典型故障剖析

◆F1工作室　支点

显卡是一台电脑中的用来处理图形的硬件，也是因为有了它才能在显示器上显示出画面。常见的显卡故障大致有以下几种，开机无显示、显示器色彩不正常，显示器花屏以及死机等等。对此我们下文分析5个较为常见的显卡故障案例，希望大家从中能学到解决显卡故障的思路和办法。

连　载　目　录

1. 显卡氧化引发的奇怪故障

故障现象：一台三星550S显示器，接通电源开机，显示一切正常，过了一会屏幕开始抖动，而且比较明显，但不到一分钟就又恢复正常了。估计是屏幕刷新率太低，查看“控制面板→显示→设置→高级选项→适配器”，刷新率已经调整到85Hz了，所以排除了刷新率太低的问题，而且在显示器周围也没有电磁干扰。于是把它搬到笔者的机器上试，玩了几个小时的游戏，却一点都没抖动，而搬回去后没过多久又开始抖动。后来把怀疑对象转移到了杂牌TNT显卡身上。先是更新显卡驱动，重启后故障依旧。后来考虑到有可能是因为显卡与主板接触部分氧化而引起的故障。

解决办法：从机箱拔下发现显卡上满是灰尘，金手指已被氧化。对显卡进行清洁，用橡皮擦拭了金手指，顺便也帮着给机箱除尘。盖好机箱，拧上螺丝，接通电源，开机，这个时候抱着一种激动的心情等待，10分钟，半个小时，完全恢复正常了。

2. 显卡风扇损坏导致的系统不稳定

故障现象：近日，爱机在运行Word时经常出现“非法操作”，查了几次病毒毫无发现。看来是软件问题，干脆重装系统。不料，在文件复制到80%时，安装程序弹出了警告框，说找不到“*.dll”文件。是不是光盘坏了？试着将光盘上的安装程序拷贝到硬盘上。读盘很轻松，看来安装出错并不是光盘引起的。试着改用硬盘直接安装，怎么还是老问题？只不过找不到文件的文件名变了。不管它，跳过再说，这回可好，计算机干脆来个蓝屏错误。看来，此机不是简单的软件问题了，还是查看一下硬件吧。打开机箱仔细观察，发现显卡风扇的转速好像比正常情况下慢了些，可能由于老化的原因吧。因为显卡的芯片是GeForce256，发热比较大，加上散热不畅导致了系统不稳定。

解决办法：立刻买一个显卡专用风扇换上，再开机重装Windows 98，一切恢复正常。记得我们在以前处理CPU故障时，讲过多个因为风扇问题而导致故障现象。现在由于显卡芯片发热巨大，这个风扇引起的散热问题也开始普遍出现在显卡上，所以在系统不稳定时，不光要检查CPU部分，也要检查一下显卡的散热部分。

3. 主板变形，显卡遭殃？

故障现象：一台电脑在自检过程中出现“一长三短”鸣叫。很明显，这是显卡故障(主板是Award BIOS)。打开机箱，将显卡重新压实。启动电脑，故障依旧。取下显卡插到别的电脑上，计算机正常启动。又将另一正常显卡插到本机上，现象重现。主板出了问题？用放大镜仔细观察主板的AGP插槽，没有发现异样。为检查是否是接触不良，我将显卡反复拔插多次，分别用不同力度，使显卡整体和两侧以不同深度插入插槽。当试验到将显卡有接口一端向上微翘的时候，随着一声清脆短鸣，可爱的蓝天白云终于出现在我面前。后又试验将显卡重新按实，电脑又不能启动。

解决办法：找到原因，于是在安装显卡时，在挡板的垫片下垫上约1.5毫米厚的硬纸，上紧螺丝，电脑正常使用。后归纳原因如下：因机房电脑数量成倍扩充，为节约开支，计算机桌子由一个机位改造成两个机位。改造后的机位不能将立式机箱竖放，只得委屈一下将它们平置。但这个平面的一侧有一高2厘米的挡板，使计算机摆放成一个倾斜角度，长期下来，主板发生形变，致使显卡与插槽不能很好接触。看来计算机的摆放并非无足轻重，如果摆放不当，使主板发生形变，会产生各种各样的故障。

4. 显示器花屏之迷？

故障现象：Duron 950MHz CPU、HY PC133 128MB内存、AGP 32MB显卡，杂牌15英寸显示器。近期常花屏，有时开机无显示。按照先软后硬的原则，先用KV3000杀毒软件查毒，毫无发现。怀疑显卡驱动程序有问题，拿出驱动光盘重装，故障依旧。把显示分辨率设置为640×480还是不时花屏。至此，只有检查硬件了。打开机箱，开机

启动，可看到所有风扇都在转动，排除了电源供电故障的可能。关机，拔下显卡和内存，用橡皮将“金手指”反复地擦拭，重新插好显卡和内存，还是不时花屏。将显卡替换到别的电脑上一切正常，排除了显卡故障的可能性。找来一块PCI显卡试用，故障没有出现。问题找到了，看来是出在AGP插槽上，仔细观察AGP插槽簧片没有断脚、弯脚的现象。用手轻轻拨动AGP插槽，明显感觉到插槽有些松动。卸下主板固定螺丝，把主板拿在手中翻看，发现AGP插槽背面有几处焊点已经脱焊。找来电烙铁重新焊好，故障排除。

解决办法:问题的出现多半是由于频繁地拆装显卡或是操作不当造成的。因此建议在安装各类板卡设备时，一定要多加小心，不可用蛮力。比如目前的CPU插槽都是零阻力设计，如果安装时很费力，那么肯定是存在针脚弯曲或位置不对等问题，此时应仔细检查，理性安装，这样才能保证设备不会因没安装好而损坏。

5. 不能玩游戏的电脑

故障现象:故障电脑的配置为Pentium Ⅲ 800 CPU、256MB SDRAM、30GB硬盘、GeForce 2 MX400显卡。故障的起因是朋友刚得到一个新游戏，安装到硬盘上后，一执行该游戏，电脑马上黑屏。按“RESET”键重启，可以正常进入操作系统，再次运行这个新游戏，又是黑屏。后来试了试原先可以玩的其他游戏，都出现了同样的问题。但运行Office、Photoshop等办公及应用软件一切正常。最后将目标锁定在了显卡上，因为这些游戏运行时都有一个共同的特点，就是屏幕分辨率会进行切换，朋友电脑使用的分辨率为1024×768，而绝大多数的电脑游戏都不可能在这种分辨率下运行，也就是说这些游戏在启动时会首先切换分辨率(如切换到640×480)。不过据笔者所知，在切换屏幕分辨率时，一般都是由低分辨率切换到高分辨率(如从1024×768切换到1280×1024)时会出现问题，由高分辨率切换到低分辨率下会黑屏可从来没遇到过。

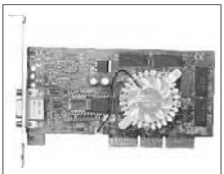
解决办法:既然已经怀疑到了可能是显卡方面的故障，还是应该动手查看，于是进入“显示属性”窗口中试了一试，结果意外地发现了问题所在，当对分辨率进行调整时，无论调高还是调低，马上发生黑屏，故障现象与执行电脑游戏时的黑屏完全一样，看来问题的确出在显卡上。找到原因后，处理可就简单多了，按照“先软后硬”的故障处理原则，把显卡的驱动程序重装一遍，重启后试切换了一下分辨率，一切正常，运行电脑游戏，也没有问题。看来这起故障是因为显卡的驱动程序损坏引起的。最后回顾了一下整个过程，明白了面对故障时不能只从理论上去分析，动手实践同样非常重要的道理。

CF [YJ08]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）:北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）;也可发送Email至:dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年7月1日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第15期。


奥美嘉火凤GF2 MX 400显卡


奥美嘉黑匣子32MB闪存盘

本期奖品设置

一等奖2名
奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块 价值360元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块 价值195元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个 价值30元

最佳建议奖（名额视情况而定）
如您的建议被我们采用，并在“小怪座谈”栏目露眼的话，将获得本期的最佳建议奖，奖品暂时保密。

2003年第7期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖(各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块)

林 熠	贵州省贵阳市150信箱综合管理部	550025
马 鑫	北京市宣武区广安门外三义东里4号楼	100055

二等奖(各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块)

王 孟(陕西) 洪连伟(广东) 高逸修(吉林) 金汕有(福建) 郭宏民(北京)

幸运奖(各奖奥美嘉水晶风扇1个)

钟长林(吉林)	王声麟(西藏)	刘春涛(浙江)	孙 秦(北京)
张书君(北京)	向 阳(四川)	马 杰(黑龙江)	周 峰(江苏)
龙国平(广东)	韩 冰(湖北)	唐 彬(辽宁)	王新刚(辽宁)
容永年(广东)	杜 慧(江苏)	王明沂(新疆)	李 晖(甘肃)全
应 燕(新疆)全	陆 昕(湖南)全	卢大萍(江西)全	刘 阳(甘肃)全

全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第7期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.Philips SAA7108E芯片是否支持视频采集功能？是;
2.1MHz = 1000000Hz;
3.时钟周期为4ns的SDRAM显存，其工作频率为250MHz;
4.奥美嘉于1997年进入大陆市场。

答题卡（2003.11） 复印有效

1.GeForce FX 5800 Ultra的核心工作频率为__________;
2.RAMDAC的作用是将数字图像数据转换成计算机显示需要的__________________________________;
3.16 Kbps = __________________________KB/s;
4.奥美嘉于____________________年进入大陆市场;
5.您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）
姓名:________学历:________年龄:_____邮编:_______
地址:____
电话:_______________Email:______________________

用好你的品牌显卡

——华硕篇

◆Mydrivers.com

连载目录	
用好你的品牌显卡——丽台篇	2003年第9期
用好你的品牌显卡——微星篇	2003年第10期
用好你的品牌显卡——华硕篇	本期
用好你的品牌显卡——ATi篇	2003年第12期
用好你的品牌显卡——爱尔莎篇	2003年第13期

做为一线品牌，华硕(ASUS)显卡本身除品质一流外，同时还有大量附加软件。不过很多朋友只给显卡装了基本的驱动，致使丰富的随卡软件压沉箱底。这样无疑是一种浪费，本文就以华硕最新的V9560 VidoeSuite为例，给大家做一个导游，使得你的华硕显卡在游戏和办公之外，焕发出全新的活力。

华硕增强驱动

华硕的驱动光盘中，除NVIDIA WHQL公版驱动、DirectX、卸载驱动这些传统选项外，还多了一个ASUS Enhanced Drivers(华硕增强驱动)选项，这是针对华硕的硬件优化，强烈推荐使用。安装完毕之后会自动重启系统。

这时在设置的高级属性中，多了两个带有华硕标识的“Information”(系统信息)和“Advance”选项卡●。



“Information”选项卡下可了解显示系统的基本软件状况：而在“Advance”选项卡下分别有OSD和TaskBar Utility任务栏工具。OSD是华硕的一个可以即时设定D3D或者OpenGL游戏画面亮度、对比、Gamma值的小工具，只要通过自定义的热键呼出就可以了，默认的热键是“Ctrl+ALT+0”。至于任务栏工具，则是在任务栏显示一个关于华硕显卡的快捷图标，这里不但可以快速调节分辨率、刷新率这些指标，还能快速运行所有已经安装了的华硕显卡的特色软件。实际使用起来十分便捷。

ASUS SmartDoctor 2

华硕V9560显卡拥有一个十分高效而安静的散热系统，但只靠硬件还不够，华硕还使用了名为Smart Doctor Technology 2的软件监控技术，不但对显卡芯片、显存的温度有详细的检测，同时还能汇报显卡各部分准确的工作电压●。



为防止出现风扇停转造成显卡芯片烧毁的惨剧，风扇转速监控也是重中之重。

风扇转速监控不但可以防止散热系统的意外停转，还有一个特性，就是配合温度监控系统一起构架了一个智能体系，风扇转速可根据显卡芯片温度的高低自动调节，这样保证了安全与安静兼得。华硕把这种特色技术叫做Smart Cooling Technology(智能散热技术)。不过使用这些特性时要把设定中的Enable dynamic graphic cooling(允许动态散热)、Enable dynamic FanControl(允许动态风扇控制)的选项勾选上●。



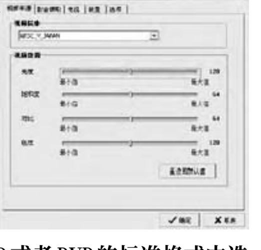
这两个在SmartDoctor2面板右下角的滑杆，就是华硕的超频调节面板。超频调节十分简单，只要分别了拉动两个滑杆后，再点击“Set/Test”就可以了，程序会自动调入一幅图像处理测试，一旦没有问题，新的频率就确定了。为安全起见，SmartDoctor2的超频范围控制在10%左右，大家大可安心地使用它帮助你的华硕显卡获得更高效能。当然，也不要忘了勾选设定中的Enable overheat protection(允许过热保护)，这样超频才是安全的。

华硕数码录像机(ASUS Digital VCR)

华硕V9560配合外置视频转接盒，强大的视频输入输出功能是其一大特色。配合最新的2.3版华硕数码录像机（ASUS Digital VCR)●，可以把采集到的视频做成标准的VCD或者DVD格式。



当然，我们也需要进行一些必要的设置，点击主界面中的设置按钮后，进行“设定”界面●。



在“视频来源”选项卡下，可以按需调节亮度、饱和度、对比度、色度这些画面的参数以及设定视频的处理标准制式：在“影像撷取”选项卡下，可以设定采集到的视频的保存压缩格式，这个软件比较简单，只要从总共四种VCD或者DVD的标准格式中选

择就可以了，而不用设定者去操心画面大小，画面速率这样的详细参数。

华硕数码录像机还拥有齐备的电视接收功能，但这需要带有调频器的华硕显卡的配合，只可惜这款显卡并没有这个功能。一旦你的华硕显卡支持电视信号的调频，那么这个数码录像机可以摇身变为强大的数字电视机，甚至拥有高端电视都没有的电视墙选台功能。再配合华硕预约录像管理程序，那么只要硬盘足够大，任何你关注的电视节目都不会因为种种原因而错失！"装置设定"可在准确的定制视频撷取和音频撷取需要的各种装置。这里提醒大家，如果你想使用华硕显卡的视频捕捉功能，在安装驱动时千万不要忘记安装WDM Capture Driver。虽然我们的华硕显卡没有集成电视调频接收器，但通过华硕数码录像机，还是可以实现一个很有实用价值的功能:就是可以单纯地作为视频输入的显示窗口，这样有PS2游戏机的朋友们就能把自己的游戏机连接在电脑上，用高清晰的电脑显示屏来玩电视游戏了。看，我们就把PS接在了显卡的视频输入上，声音输出到音箱上，用来玩《实况足球》的游戏，这样我们的电脑真正有点家用多媒体娱乐中心的意味了。

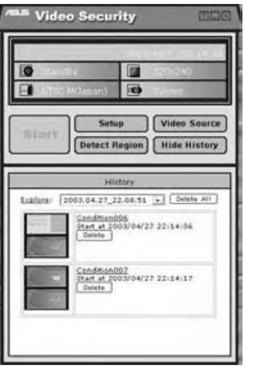
华硕影像神兵Ⅱ(ASUS VideoSecurity Ⅱ)

在所有附加软件中，《华硕影像神兵Ⅱ》是一个非常有意思的软件。当然它不仅仅好玩，而且功能十分新颖。可以帮助朋友们建立属于个人的强大安全保密系统。

影像神兵的主界面分为主窗口和一个监视的视频窗口●。据说这个软件可以侦测到任何指定区域的环境变动，可以报告任何对指定监视区域的入侵，而且一旦侦测到非法入侵，它还可以自动执行以下种种对策:可以将发生入侵时的侦测到的画面拍摄成高质量的AVI视频保存:可以将发生入侵时侦测到的画面立即拍照存档:可以在发生入侵时立即给主人发送含有实时入侵现场照片的电子邮件报警:可以在发生入侵时立即给主人自动拨打报警电话:可以运行主人设定的防止入侵程序来保护被监视区域的安全。你只需在"设置"界面中，定制种种针对入侵者的防范措施。



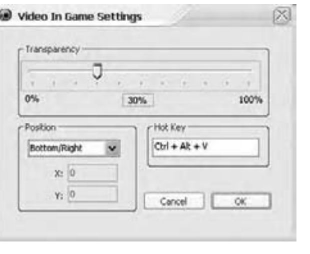
华硕声称这种纯数字的安全保密系统比使用传统的录像带的系统要优秀得多。让我们立即拿出摄像头接在电脑上，建立了一个简单的监视系统做个试验，来看看这个软件是否真的那么神奇。笔者监视的对象是另一台电脑的桌面的一角，点击"Start"键后，监视开始。其间，我们首先尝试是在这个区域中移动鼠标，但是可能因为鼠标箭头的物体面积太小的缘故，影像神兵并没有理睬我们的这种入侵行为。接下来我们开始了新的模拟入侵，我们尝试打开了一个Word文档，结果立即出现。一阵刺耳的警报声从安全系统所在的电脑音箱中传来，吓了我们一跳，不过也证实了这次入侵被正确地侦测到。同时，在影像神兵的主程序的窗口中，留下了入侵前后的对比照片截图。这个成功的试验让我们信心大增，考虑到Word文档的改变已经是全屏的，过分巨大，所以换了一个新的入侵方式。我们用鼠标右键在监视区域打开一个菜单，结果警报声再次响起，他又一次成功的侦测到了我们对于监视区域的侵犯●。



实验的结果令我们很欣慰，看来华硕影像神兵的确是一个很有效的安全软件，在很低的成本投入下，就可以便利的应用到家庭或者公司安全的部分领域，有效的监视个人财产的安全。不过假使老板用这个软件侦测我们是否老实的工作，那我们可就再也不敢胡作非为了。华硕影像神兵还有一套很可爱看门狗的皮肤附赠，有了这套软件皮肤，可谓无比形象了。

华硕Video In Game

ASUS Video In game是一个可以让华硕数码录像机的视频窗口在全屏游戏中显示的程序。整个界面非常简单，除了能设定透明度(Transparency)和显示区域和呼出热键外●，就没有什么可以更改的设定了。



使用时，在华硕数码录像机运行后，打开这个窗口，然后如果这个时候你想打一局游戏，好比CS，你大可以进入游戏，而不用在桌面监视数码录像机的运行，因为当你想监视数码录像机的视频时，只要按下设定的热键，Video In game就会把数码录像机的实时视频在游戏中以类似电视画中画的形式播放。这个软件的功能虽然简单，但是在某些特殊的时候还是能给使用者不少便利的，起码不用终止当前正在运行的全屏游戏。

小怪语:华硕Video Suite系列显卡是以多头输出、多功能应用为特色的产品线。在此系列中不但有高端的V9560Video Suite(GeForce FX5600)，还有面对中端市场的V9520Video Suite (GeForce FX5200)和面对大众应用的V9180Video Suite(GeForce4 MX440-8X)。它们都是3D性能、视频应用、特色功能皆美的多媒体电脑首选产品。CF [YJ09]

品牌电脑的温柔陷阱

◆F1创作室　小活该

在常人看来，品牌电脑相对兼容机在销售和售后服务上往往都有独到之处，这也是品牌电脑的售价虽然高出兼容机数千元，可还是受到消费者追捧的原因之一。许多用户在选择品牌电脑时都会说出品牌电脑的好处，那就是售后服务好和质量有保证。然而，消费者的这些心理给一些品牌电脑厂商创造了无限的“空间”。

广告单上的骗局

某些品牌电脑的广告配置单写得模糊不清，对于普通用户不大接触和了解的部件及性能只字不提。再加上一些明显带有误导消费者嫌疑的广告，使得一些不懂电脑的人选购的时候还是以“高频率、大容量”为标准。

笔者近日在电脑城内，得到一家品牌电脑商家提供的一张广告单●，配置单还标明“至低价：4888元”。再看一下另外一张广告单●。乍看一下，用户都会给它详细的介绍和超低的价格所吸引。真的有如此“好”的品牌电脑吗？非也！一味地追求低价格，非但不能买到称心如意的电脑，反而会在弄清楚低价格配置的真相后使购买者后悔莫及。





两张看似详细的广告单，配置都写得很模糊，用什么样的显卡没说、硬盘也没有说明转速。第一张甚至连显示器都懒得写了，而第二张虽然写明了是7200转的60G硬盘，但DVD、显示器很含糊，什么参数都没有给出来！这两张广告单都漏掉了一个计算机最重要的组成部件：主板。为什么不写出来呢？因为它用的主板型号是目前主板市场上比较低端的产品，属于即将被淘汰品。而且很多品牌电脑是将声卡、显卡，甚至Modem、网卡集成在主板上，通常这类主板的性能不怎么样，有的连运行基本的3D效果的软件都不行。

品牌电脑厂商利用广大消费者只识CPU而不识其他配件的空子，某些品牌电脑厂商出售的品牌电脑只有一个高频率CPU而已。对电脑不甚了解的用户，由于平时广告看得多，都是介绍P4电脑之类，却不知道P4只是CPU，其他配置也一样很重要。频率并不代表性能，高主频的CPU并不代表整机性能高。高主频的CPU搭配着性能低下的主板（上面两张单都没有写明所用主板）、显卡（上面两张单都没有写明所用显示卡）、低速硬盘（例如第1个配置单中没有写明转速的40G硬盘），性能将大打折扣。衡量电脑性能的高低应该出于全面的、整体的考虑，某部件的性能水平并不能代表一台电脑的最终全面使用效能。

我们来看一下第1个产品配置单：“前置USB端口2个，后置USB端口2个、多媒体键盘、光电鼠标…”，最厉害的还是“3D音箱”，听起来觉得挺合算的！什么东西前面都有个很“厉害”的字眼。可是稍有点市场嗅觉的用户都知道现在品牌电脑有哪家不是将USB端口前置了？多媒体键盘其实就是最普通、最一般的键盘，组装机市场是60元左右，品牌电脑的成本我想不会多到哪去？光电鼠标更没有说明是什么牌子。反而音箱搞出了个3D的名堂！

某些品牌电脑厂商为了将一些低端产品好卖一些，故意拿出这些的华丽词藻蒙骗菜鸟，因为这些低端产品由于价钱比较低，配置见不得人，他们就采取喧宾夺主的方法，把一些次要的东西吹得天花乱坠，而诸如CPU、硬盘、主板、内存这样的硬指标又没得文章可作，所以只能在边缘做文章了。

对了，还有显示器应该提提，尤其是液晶显示器，品牌不同性能差异也比较大，有些品牌电脑配的液晶显示器其实质量不怎么样，为了诱人就一个劲宣称液晶显示器如何如何好，其实液晶显示器的指标非常多，对于响应速度、可视角度和是否有坏点等基本指标，商家往往就绕开不提了。所以你在购买时，对于商家这些华而不实的宣传一定得注意。

赠品并非是天上掉下来的馅饼

很多品牌电脑商家在报价单上声称加多少钱就可以获赠价值多少钱的外设或者软件，一副让利给消费者的姿态。但也有少数一部分品牌电脑商在赠品上动起了歪脑筋，以赠品来诱惑消费者购买超出市场价格不少的主机，更有甚者把获得赠品所需加的钱定得比赠品本身市场价还高，名副其实的“双丰收”。

笔者在某电脑城见到：品牌电脑商家在报价单标明“加1元就可以买到EPSON C41相片级彩色喷墨打印机；加99元就可买到四件套大礼包；加99元就能买到32MB闪盘”●。而搞笑的是：隔壁的专卖店出售32MB闪盘却只要89元！



在电脑城经常可以看到买某某品牌电脑可以用XX元换取打印机，大礼包，闪盘之类的促销广告，这并不是欺诈蒙骗，这的确是品牌电脑

的促销手法之一。但是有些销售商会利用这个机会来蒙骗你,这就需要注意了。

真的可以加1200元就可以买到一台液晶显示器?天上真的会掉下金元宝来?这里面肯定有鬼。为此笔者看过了那些赠送的东西。当初根本就见不到液晶的影子,某某商家还借口:你真的要液晶嘛?要的话先下定金,我去代理商那里拿液晶!呜呼,如果是不知道液晶还有牌子,横竖扫描速度,点距,尺寸大小的菜鸟来说,又是一个痛苦的教训!加了1200元买了一个最低档次的液晶显示器,回来知道被坑后,从促销广告上你根本就不能控告什么,因为促销广告上什么都没有说!

封条的"威力"

很多用户都认为购买品牌电脑虽然贵点,可是它的售后服务好。"包退、包换、包修,而且随叫随到!"可是现在有几家品牌电脑厂商是可以随叫随到的?一般来说,品牌电脑的维修是要预定的。虽然是免费的,可是某些商家的服务还是不敢恭维。

我的一个朋友的硬盘坏了,叫维修人员上门服务,虽然他们答应换一个硬盘。但又说,现在这款硬盘没有,强烈建议他贴钱购买另一款硬盘。

另外,几乎所有的品牌电脑都会在机箱上贴上封条作为保修的凭证,并且在说明书中明确写出"如果私自撕去封条将不给予包修"。而且,并不是所有的品牌电脑厂商都会给你详细的配置说明。笔者认为电脑的说明书应该标明硬盘、主板的具体参数。

但是用户在买机时却很难得到答案。笔者特意去某个大型电脑城探访了几个品牌电脑商家。

笔者:"硬盘是什么牌的?"

商家:"是这样的啊,咱们这些都是OEM厂商,但是我这边的报价单非常抱歉无法给你查到具体什么厂商生产的。"

笔者:"能不能查到多少转速的,缓存是多大的?"

商家:"我这边只能给你查到它的容量,容量,还有它的外部传输率我们可以查到,它支持UDM100外部传输率。"

更离谱的是这个商家的老板还说:"我卖了那么多年,我也不知道用的是什么硬盘。"

某个品牌电脑商给的配置单几乎看不到一些基本配置的型号和技术参数。而就算是比较在行的"大虾"去看也不一定能看穿,因为品牌电脑是有封条的,更不说"菜鸟"的一般用户啦。

面对琳琅满目的品牌电脑,大家一定要睁大自己的眼睛,别被一些假象蒙骗。慎防买到"一流的价格,二流的服务,三流的配置,四流的性能"的品牌电脑。

CF [YJ10]



◆栏目主持　Ken
文 / 李文杰

近期本来是电脑配件的销售旺季，但是遭遇了SARS疫情，导致了全国大部分电脑卖场客流量剧减，并且产品物流也遇到困顿，很多产品大面积缺货，经销商举步艰难。但是随着疫情得到了良好的控制，销售正在逐步复苏走上正轨。

CPU：Intel 3.06G产品再次降价，AMD发售新品产品

Intel Pentium4 3.06GHz处理器在上月狂降1000元后，近日最新报价到了3300元左右，但这个报价估计很快就会跌破3000元。本期推荐大家购买Pentium4 2.4GHz产品，其报价只有1330元，仅仅比Pentium4 2.0GHz产品贵10元，但是主频却高了400MHz，而且还支持了533MHz的前端总线，性价比很好，值得高档装机用户购买。反观目前Pentium4 2.53GHz价格要比Pentium4 2.4GHz要贵200多元，性价比不高，大家要买还有待时日。

Intel低端处理器方面随着Celeron 1.7GHz和1.8GHz的停产，而2.0GHz价格只有550元，而且发热量小，超频能力突出，正在成为用户们的首选产品。另外，Pentium4 Celeron本月还新上市了2.2GHz的产品，价格只要600元左右，比2.0GHz才贵50元，性价比虽然很不错，但在国内市场上暂时上货还不普及，提醒用户稍微等待。此外，370接口产品已经退出主流市场，今后除非特殊情况，风向标不会再报导其相关消息。

AMD方面最近开始发售高端的XP 3200+，弥补了其高端产品主频较低的不足。但是，目前3200+零售价格相当昂贵，暂时不能被广大用户所接受。据最新消息，AMD64位处理器已经在我国沿海城市少量上市，但还没有与其匹配的主板销售，目前还只能望芯而叹！

本期风向标我们推荐购买Athlon XP 1800+，现在市场零售报价为490元，其价格仅仅比Athlon 1700+贵15元，非常适合新装机用户使用。AMD其它主频的处理器价格变化不大，Athlon XP 2400+已经降到980元，Athlon XP 2200+降到770元左右，资金富裕的用户可以考虑购买。市场上AMD处理器打磨造假的情况依旧存在，用户购买的时候要注意低价产品，最好到AMD制定地点购买。

内存：512MB容量渐成主流，DDR333价格贴近DDR 266

国际市场内存颗粒交易价格稳中有降，国内内存市场价格也展开了新一轮降价行情。本月单条DDR 266/333 512MB已经成为很多用户的标准配置（这也是XP系统的标准要求），市场出货量增大，因而出现局部地区缺货。目前市场512M DDR 266现代兼容内存价格已经跌到了420元左右，而且从市场行情看，很有可能继续向400元大关滑落，从而真正成为主流配置。目前现代兼容256MB DDR 266内存价格已经恢复到3月初210元左右的价位的水平，而且其价格还有望击穿200元心理价位，有可能再次创造内存历史价格新低。

现在256MB DDR 333内存价已经贴近DDR 266价格，两者只有5元左右的差距，用户购买的时候不妨优先考虑DDR 333的产品。此时购买内存是最佳时期，以后价格降价幅度有限，不用再等下去了。

硬盘：硬盘价格回落，大容量产品价格在创新低

最近硬盘市场价格逐步回落，供货也趋于正常。低端产品中希捷40GB低转速硬盘价格终于跌破500元大关，但是相比之下其它40GB高转速硬盘产品价格也只要530到570元左右，性价比见仁见智。对于近期新装机的用户，我们推荐购买80GB以上容量的产品，目前80GB高转速硬盘产品价格普遍维持在730元左右，而希捷产品更新速度最快，上市不久的酷鱼5代正在淡出市场，最新的替代产品7200.7版本产品性能和稳定性更好，用户在购买的时候应该尽量选购。而120GB硬盘方面好消息也是不断，价格再次下调，其中迈拓九代硬盘价格已经跌倒了940元的超低价位，是目前最具性价比的大容量硬盘，但是迈拓九代散包产品质量保证时间只有一年，这点需要用户注意。

主板：865主板超低价格上市，低价产品影响深远

Intel最新的i865芯片组刚刚上市就开始了价格大战，新天下的865PE主板以699元的超低价格上市，如此低廉的价格引起了市场的一片哗然。699元的价位比普通845PE主板价格还要低，仅仅和目前主要的名牌845E芯片组的主板价格持平。纵观Intel主板市场，865PE产品上市后的价格普遍维持在千元左右，并且由于支持双通道DDR和800MHz外频的处理器，被众多厂家看好。而新天下的举动无疑拉开了自845D主板价格巨幅降价后的新一轮主板降价高潮。在目前主板行业竞争加剧的情况下，价格虽然是最直接有力的武器，但是其就像一把双刃剑，往往会引起恶性竞争，因此很多主板厂家在主板稳定性、易用性下手，在价格战之外开辟新竞争空间，技嘉、升级、Aopen、Intel、微星等都在这方面作的比较出色，产品价格虽然相对较高，但产品质量过硬，功能齐全。消费者面对低价主板时还要冷静对待，毕竟产品的大幅度降价后，用料、做工会发生一定变化，并且会以丧失一定性能为代价，购买低价产品绝对不能盲从市场，要有选择购买，避免成为价格战的牺牲品。CF [SC01]

报价杂货铺

New! 表示新上市产品
Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

(截止到2003.5.17，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

CPU	
Intel P4 2.53A/3.06A/2.4B(Socket478、盒)	1620/4800/1380元
Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1050/920/900元↓
★ Intel P4 1.8A/2.0A/2.66A(Socket478、盒)	1170/1340/2050元
Intel 赛扬950/900/850	290/280/260元↓
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	370/330/290元↓
Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	450/525/550元
★ AMD Athlon XP 2600+/1800+/1700+(0.13)	1450/490/470元
AMD Athlon XP 2000+/2100+/2200+	525/610/740元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/275/235/220元↓
VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓

内存(SDRAM居高不下)	
HY 128MB/256MB SDRAM	205/240元
HY 128MB/256MB DDR266	130/220元
Kingmax 128MB/256MB PC150	225/480元
Kingmax 2568MB/512MB DDR333	260/580元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	190/320元
★ Kingston 256MB/512MB DDR333	270/510元
三星 128MB/256MB Rambus	375/700元
★ 金邦千禧条 128MB/256MB DDR266	150/260元

硬盘	
IBM 腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	610/955元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	700/790元
IBM 腾龙5代180GB	1850元
★ 迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	835/1150元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	470/495元↓
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	560/660/755元
★ 希捷酷鱼五代60GB/80GB/120GB(7200rpm)	670/740/1000元
★ WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	730/660/540元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	470/485元↓

主板	
New! 华硕P4C800 DELUXE(Inter875)	2288元
★ 华硕A7N8X DELUXE(nForce2/DDR400)	1090元
★ 华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	747元↓
华擎P4I45G(845G/P4/Socket 478/800MHz)	690元
技嘉8IEXP(Intel 845E/USB 2.0/网卡)	1050元
技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡/RAID)	1200元
★ 微星845E Max(Intel 845E/AC97/ATA100)	730元
★ 微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
微星845PE Max(Intel 845PE/AC97/USB2.0)	790元
捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	640元↓
捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元
昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元
昂达P4D(Intel 845D/声卡/AGP 4X)	530元↓
佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	720元
佰钰4PX400(VIA P4X400/ATA133/DDR400)	680元
佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	610元
七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	640元
七彩虹C.KT400(KT400/USB2.0)	640元
Down! 盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	599元
盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	570元
鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
同维M925LR/M902ULR	470/550元
DFI AD77 Infinity(KT400/网卡)	999元
DFI AD75(KT333/声卡)	650元
硕泰克85MR3-C/KT400-A4C	750/560元

显卡	
华硕V8170 MagicII(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	540元
Down! 华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1430元
New! 丽台A340(GF FX5200/128MB DDR/NV34)	890元
丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1390元↓
New! 丽台A310/VIVO(FX5600芯片/128MB DDR显存)	1700元
New! 丽台A300TD(FX5800/128MB DDR)	3600元
艾尔莎影雷者518(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	690元
艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1410元
New! 微星8907(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	1060元
小影霸小妖G9817(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	520元
小影霸速配8028(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	940元↓
小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
★ 迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
迪兰恒进镭姬杀手9500Pro(Radeon 9500Pro/128MB DDR)	1900元
昂达闪电8450(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	620元↓
昂达雷霆750(ATI Radeon7500/64MB DDR)	500元
太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	880元
太阳花钛子440(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	550元
佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
New! 新众Radeon 8500LE/7500标准版	640/420元
New! 新众Radeon 9000/GF4 MX440SE	550/390元
盈通剑龙R9500 128MB/64MB	1689/999元
盈通剑龙R9700 pro/R9100普及版	2999/618元
七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	930元
七彩虹镭风9100 CL(R9100/64MB 128bit-DDR)	570元
硕泰克Ti428X-D6T/MX440-D6T	1140/390元
New! 铭瑄5200(128MB三星4ns显存/NV34)	750元
New! 旌宇FX5200(GF FX5200/128MB DDR/AGP8X)	899元

纯平显示器	
三星785MB/765MB/763MB/753DFX	1899/1300/1210/1170元
LG 795FT+/774FT/775FT+	1710/1370/1230元
New! 美格 796FDII/786FT2/796FDX5	1380/1099/1799元
大水牛 9Klr/DT796	1650/1450元
飞利浦 107F4/107P4/109P	1130/1750/2980元
明基BenQ 77G/A771/K791	1099/1170/1470元
EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1620/999元

液晶显示器	
飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
三星151N/LG L1511S/MGA AY765	2699/2350/3666元↓
明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2660/2760/3160元↓
New! 爱国者585MT/590T/790T	2730/2899/3699元↓
优派VE155/VE500	2450/2670元↓
纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2299/3333元

音箱	
创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
漫步者 R321T/S5.1	195/1370元↓
润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
惠威 M-20L/M-20W	620/590元
冲击波红色恋人/CB-56B	140/220元
冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
金河田JHT-503/324/330音箱	670/280/240元

数码产品	
Down! 蓝科火钻32MB/64MB/128MB	140/240/398元
★ 联想MP3 6310 64MB/128MB	730/1000元
New! 佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5750元 ↓
卡西欧EX-M2(外观时尚，价格高)	3200元↓
Down! SONY 717/U20	5800/2000元
三星 Digimax 340	2380元
New! MUSTEK DV2000	1450元

光驱	
★ 华硕CRW-5224A-U外置(52倍写/24倍覆写/52倍读取)	1550元
★ 华硕CRW-5224A(52倍写/24倍覆写/52倍读取)	533元
New! 华硕黑豹光驱(52X只读/数据缓存128KB)	195元
三星32速COMBO/SONY 16X DVD	499/380元
BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	360/500元
SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	699/488元
New! BenQ DVP1650P	380元
★ 三星48速COMBO	599元

手机	
New! 诺基亚7650/6610/6100	4460/2480/3050元
诺基亚3650/8310/3530/2100	3650/1860/1510/1110元
摩托罗拉V60i/V70/C350	1680/1790/1480元
三星S108/T508/T108+	3380/4500/3050元
松下GD88/GD55	4590/1510元

笔记本	
★ 华硕S200(P3 800－M/8.9"/880克)	12800元
New! 华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
TCL T5100(P3 1.13G-M/128MB/20GB/12.1")	7800元
New! SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元

散热风扇	
散热博士博士系列D-828/DP4-812+	100/45元
散热博士硕士系列M-518S/M-516	30/25元
九州风神经济标准型AE-P4E06/AE-E08	33/48元
九州风神家用静音型AE-S06/AE-P4S06	65/50元

电视盒	
同维TV400A/TV300A	680/660元
TW8828/V2001	288/499元
朗视USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元

刻录盘	
联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元

打印机	
爱普生STYLUS C61/STYLUS PHOTO 900	1380/2000元
佳能BJC-85/S400	1880/620元
惠普DeskJet 3325/laserjet1005	470/2850元
利盟Z25/Z35/Z55	370/550/1380元

扫描仪	
清华紫光 UniscanA700/Uniscan B700	450/830元
方正 T25/F7180	570/980元
明基 Q52商务型/Q50家用型	960/860元
中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5900	350/1860元

机箱	
多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
金河田6115A/6108II	310/300元
金河田纳米机箱6136/6129	480/650元

栏目信息员：孙东 CF [SC02]



◆上海　杨法

★鼠标读卡器二合一

市场上最早出现的具有读卡器功能的鼠标是SONY为读取记忆棒所设计的。现在PQI也推出了这类读卡器与鼠标二合一的产品，在鼠标的尾部可以插入存储卡，如CF、SD/MMC、记忆棒等，市场价格在250元左右。同类产品还有Atech MS-AFT1 PRO-mouse鼠标和Atech MS-AFT2 PRO-mouse鼠标，也支持支持多种存储卡，价格在300元左右。

UM视点：机箱前面板上没有USB接口、不方便连接读卡器的话，买这样一个鼠标也不错，而且还能节省一小块桌面空间呢。

★BenQ刻录机普遍降价

最近，主要生产电脑外设的明基（BenQ）对其刻录机全线产品做出价格调整，主流的4824P2（48×/2MB缓存）和5224P2（52×/2MB缓存）价格分别降至448/559元。外置产品方面，SCSI接口的BenQ 3210AI 32×外置刻录机（不配SCSI卡）价格由1599元降到999元，BenQ的2410MR迷你外置式刻录机价格也降到了1199元，性价比颇高。

UM视点：其实通过USB 2.0接口的外置盒，普通用户也可以自己动手DIY一个高速外置刻录机，此类外置盒的价格在200～300元之间，但品质良莠不齐，购买时需多加注意。

★国产数码相机冲击市场

随着数码相机制造技术的普及，市场上出现了越来越多的国产数码相机。这些数码相机主要面对中低端用户。经济型产品一般具有百万像素级别的成像能力，采用CMOS传感器，应该说基本可以满足6寸以下照片输出的需要，由于使用了COMS组件，所以对拍摄光线要求更高一些，但总体拍摄质量要比普通电脑摄像头强得多。中档产品基本达到了130～211万像素的级别（部分产品通过插值计算得到），采用CCD传感器，并配备液晶屏。此类产品由于主要面对入门级用户，另外受成本所限，所以在光学部件方面并未特别加强，一般产品都是定焦或3倍光学变焦。价格方面，经济型产品在500元左右，中档产品则在900-1500元左右。

UM视点：功能强大的数码相机，用起来必定需要较高的拍摄技术，而对于非摄影爱好者来说，功能简单的产品也许更适合他们使用。

★新时代散热器花样多

随着气温的转热，冷淡了很长一段时间的散热器市场开始升温。一些厂商都推出了能够手动调节风扇转速的散热器，可以根据实际情况需要手动调节风扇转速，如何在散热效果和噪音之间取得平衡就看用户自己的了。高级铜制散热器中，在工业方面广泛运用的热导管散热技术已经逐渐出现在CPU散热器上，配合高速风扇，将散热器总体散热效率提高到一个新层次。不过这类高档散热器价格普遍较高，往往在300元以上。

内存条也有了散热器，市场上出现了大量针对内存及显存芯片的小块散热片，有铜质和铝质两种，每个散热片可以独立粘贴在内存芯片上帮助散热。当然这些散热片也可以应用于主板或其它板卡上高发热量芯片的散热。一组（8片）散热片的价格在40（铜）/30（铝）元左右。

UM视点：关于可调转速的风扇，请参考2003年第10期评测栏目中的相关文章。

★腕上电脑手表成时尚

随着夏季的来临，在穿着短袖的同时，一款与众不同的功能型手表将更能突出佩戴者的过人之处。例如具有MP3功能的手表，代表产品有卡西欧V@MP（64MB闪存），价格约七百余元。还有一些品牌的产品约600元左右即可拿下，同样也是64MB闪存。

具备拍照功能的手表虽然不能和数码相机相比，但贵在轻便易携，而且可以用来快速记录文字或图片信息，避免了抄写的麻烦。代表产品有Casio Wrist Camera WQV-1/WQV-3等，市场参考价约两千余元。

Casio Protrek 1841是卡西欧公司推出的具备GPS定位功能的腕上手表，能够接收到GPS卫星信号，从而提供准确的定位导航和精确授时，可以显示佩戴者的坐标、运动方向、速度等信息，并可以以图形方式记录运动轨迹，当然也可以与电脑连接管理GPS相关信息。适合于喜欢户外活动和远行的人士，该手表市场标准价为5990元，网上不难找到五千出头的优惠价格。

SUUNTO X6HR是一款具备多种环境探测能力的手表，方寸之间融合了时间显示、高度计、气压表、电子指南针、心率监测、坡度计等多种扩展功能，故有腕上计算机之称，是专业户外爱好者和极限运动者的首选。该手表也能与电脑连接下载手表内记录的相关数据，一些网站上只要3400元左右即可拿下，另一款SUUNTO X6去掉了心率监测功能，价格也降至2600元左右。

UM视点：具备如此功能的手表以往只在“007”系列影片中见到过，现在却已经进入了我们的生活，而且价格并不如想象中那么昂贵，不由得让人感叹科技发展的迅速啊…… ^-^ CF [SC03]



◆上海　杨法

主流 / 学习型

上海网友黄老邪问：我想配一台主要用于学习的电脑，只要够用就可以，不必太高配置，价格在5500元以下比较合适。

答：既然是主要用于学习，那么一般主流配置就能满足需要。本配置中采用高性价比的P4赛扬处理器，搭配i845GL芯片组的主板可以保证高性价比，而以后需要升级的时候，不妨直接连主板一起换成支持高端P4处理器的产品。最近一段时间，液晶显示器降价很快，很多名牌LCD的价格也不过2000元左右，无论是保护操作者视力还是节能环保，LCD都是上佳的选择，但作为普通用户来说，不一定非要16ms反应时间的产品。配置中选择了外形和图案都比较有特色的多彩M87“酷狗”机箱，标配P4-300A电源。该机箱的宠物面板设计得到很多年轻朋友的好评，也给死板的机箱带来了一些新的活力，况且此机箱和电源的做工还算不错，属于中高档产品。

关键词：键盘、鼠标、显示器、机箱

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 2.0GHz	550
风扇	Cooler Master DI4-6H53B-99	45
主板	捷波845LDM(Intel 845GL芯片)	610
内存	现代256MB DDR333	230
光驱	华硕黑豹52X CD-ROM	195
硬盘	酷鱼V 40GB(7200转/2MB缓存)	560
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	LG L1511S(15英寸LCD)	2350
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	多彩酷狗M87	380
键盘鼠标	BenQ绝代双娇一代套装	180
音箱	冲击波SD-1(2.1声道)	150
总计		5340

豪华 / 全能型

北京网友虫眼问：我想攒一台高性能、影音效果俱佳的电脑，能够流畅地玩游戏、看DVD影碟等，价格最好不要超过8500元。

答：这是一套基于Intel Pentium4处理器的系统，属于高档配置，性能卓越。P4 2.4BGHz与512MB DDR内存是目前高档机的标配。散热器方面，这里采用了清华华天出品的九州风神AE-P4S06风扇，此风扇不但散热效果出众，而且采用了静音技术。尽管现在15寸液晶显示器十分流行，但出于实际性能的考虑，这里采用了19英寸珑管纯平显示器，不但从根本上解决了液晶显示器的拖尾问题，而且显示面积更大。为了保证DVD回放与游戏时的音频效果，一块较好的声卡必不可少，创新SB Live! 5.1曾是昔日的王者，现在购买不但价格十分便宜，而且性能远胜于板载AC97软声卡。显卡方面，最近FX5200大量上市，且价格多在七八百元左右，性价比颇高，推荐购买。

（编者注：读者朋友们看到本文的时候，估计FX5200 Ultra也已经大量上市了，且价格预计在800～1000元之间，也很值得考虑）

关键词：CPU、显示器、声卡、显卡

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4BGHz	1300
风扇	清华华天九州风神AE-P4S06	50
主板	技嘉GA-8PE667(i845PE芯片组)	880
内存	现代DDR333 512MB	460
光驱	爱国者读龙16×DVDROM	370
硬盘	希捷酷鱼V 80GB(7200转/2MB缓存)	740
声卡	创新SB Live! 5.1	390
显卡	华硕V9520Magic(GF FX5200,128MB)	888
显示器	大水牛DT996(19英寸/钻石珑M²)	1999
软驱	SONY 1.44MB	90
机箱电源	爱国者5510	200
键盘	BenQ 52M	110
鼠标	微软光学极动鲨	199
音箱	金河田JHT-503(5.1声道)	675
总计		8351



辨别真假Kingmax内存

闷豆因为要升级电脑，来到市场里，打算买两条DDR内存……

闷豆：老板，Kingmax的DDR400条子有吗？

奸商：当然有了，你要多大的？

闷豆：嗯……要两条256MB的吧，以后换了支持双通道DDR的主板就不用再换内存了。

奸商：好～嘞，你稍等（伸手从柜台里拿出两根深红色PCB板的内存条）……喏。

闷豆：哎？Kingmax内存不是TinyBGA封装的颗粒吗？你这怎么是TSOP封装的啊？你要是敢骗我我可要去举报你……

奸商：怎么会呢，现在Kingmax也出了这种封装的内存了，不信你看（拿出N多报纸杂志宣传单……）。

闷豆：呃……没想到啊没想到……那行吧，就是它了……等等！

闷豆：我记得一本什么杂志上曾经说过，说Kingmax的内存都有800防伪标贴，你这怎么没有啊？

奸商：啊，这个嘛……可能是拿来拿去蹭掉了吧……（小声地）要不给你便宜点儿怎么样？

闷豆：……

Kingmax内存由于其优秀的品质和完善的售后服务，在消费者中赢得了不错的口碑，而且独有的TinyBGA封装方式也使得假货几乎无法仿制。而Kingmax前一段时间推出采用TSOP封装的内存之后，市场上逐渐出现了类似的仿冒产品，虽然在做工上与原厂产品有所区别，但经验不足的消费者仍然无法简单地辨别真伪。其实无论什么封装方式的真品Kingmax内存，在内存条正面最左端必然会贴有800防伪标贴，通过电话或短信方式就能当场得知内存是否为原装正品。CF [SC05]

DA CAI NIAO MAI DIAN NAO

大菜鸟买电脑



◆湖北　尚俊

最开始我并没有想过要买电脑，但最近发生了一件很尴尬事，使我意外地买了现在这台电脑。五月份前，由于种种原因，我把生活费给挪用了，在饿了N天后，发现再不想个办法弄点钱来，世界上就会少一个英雄与正义化身的好男人。（小编：这种好男人说的好像是小编我而不是你。）于是厚着脸皮在电话里面向老妈痛哭流涕地说："学计算机专业的如果不买电脑就根本学不到东西。"并信誓旦旦的说如果买了，儿子毕业以后要让你荣华富贵之类的花言巧语。老妈终于心动了，我在电话这边也松了一口气，至少这下暂时不会过那种挖东墙补西墙的生活了。

我对老妈说买一台电脑起码也要5000元，5000元还是买一台中下水平的电脑（当然不能说实话）。老妈第二天给我存了5000多元，当我拿到钱的时候，真的感动得痛哭流涕，易哥的诗我不由又背了一遍："善母手中"钱"，游子身上衣……"英雄泪流得满襟都是。（小编：我被你"感动"地七窍生烟。）

拿到钱还了500多元后，又请同学们大吃一顿（同学说在我困难的时候帮了我很多），留下一部分以后吃饭用，剩下的也不少。就在我憧憬体验一下校园大款幸福的生活的时候，老妈一通电话惊醒了我这个正在做美梦的人："放假的时候一定要看到电脑。"哎呀真是知子莫若母啊，我当然知道得想办法，要不我估计大学以后这几年摸电脑就只能到网吧了。

既然买电脑的决心已下，就不能不行动了。这几天也没歇着，《电脑爱好者》的JS 系列拿出来细细研究一番，让我学到了不少东西，然后我又去了电脑城看看。我最早的想法很简单，买品牌机，省得麻烦。没看到还好，看了把我吓一跳。3000多元的机器连个赛扬1GHz的主机也买不到。痛苦呀，看来只有自己DIY了，但是一想到JS，心里面都冒汗，不管怎么样都只有硬着头皮上了。

最先去的是一个电脑城二楼的第一个门面，做BENQ产品代理的商家。刚进来就听到一位小姐那温柔的声音："先生你好，有什么为你服务的吗？"我说我想配一台电脑，你把报价拿给我看。小姐趁我看报价表时在我旁边坐下了，开始心理攻势。她先问我准备配一台价位多少的电脑，我说大约3，4千左右的吧，然后这位小姐就给我介绍起来了。那位小姐不是很漂亮，但一看就是那一种让人舍不得拒绝的类型，另外，她身上还有一种香香的味道，弄得我的头好晕，事前想好对付JS的方法也全部抛之脑后。（小编：……汗。）小姐给我的配置表如下：赛扬1.7GHz处理器，技嘉集成声、显卡主板，酷鱼40GB硬盘，KINGSTON 256MB DDR266内存，BENQ52X光驱，爱国者蓝色乐章套装（显示器、机箱、键盘和鼠标），耳机等等，其间小姐还"诚恳"地羡慕我说学计算机有前途呀云云，搞得我更找不着北了。最后，整套配置报价为4200元左右，我问小姐可不可以便宜一点，小姐说可以给我便宜200元。我想4000元还可以勉强接受，看着小姐那期待的眼神，我立即答应了。我说我现在就去银行取款，小姐含笑答应了，我马上就直奔银行而去。银行不是很远，由于太心急，没按取款机"取钱"键就直接输金额，结果毫不留情的被取款机以"操作错误"给吃掉了。好没面子呀，回去怎么和人家说呢？没办法只好赶紧溜走。回学校的时候尽想些安慰自己的话："说不定没买成是件好事，总比稀里糊涂把钱交给JS强。"阿Q自己一把后，心情又好了起来，想着那个温柔的香香的小姐，我哼了一路周杰伦的歌——还有在你身上香香的味道，我的快乐是你……。（小编：你也让我想起了哈利的歌：你很"纯真"，我被"打动"。）

买电脑问题还是没有解决，在接下来几天内，我又看了一些电脑选购方面的书。有一本书介绍了关于爱国者蓝色乐章套装的报价，是1499元，咦？而那位小姐好象给我报了1799元，我当时就大叫了一声："小姐，你好黑心！"同一宿舍的人吓了一跳，都脸色古怪地看着我，可我一点解释的心情都没有。

在这几天，一个关系不错的同学知道我要买电脑，就推荐我到一家蓝星的电脑公司买，说没有水货，比较放心。虽然将信将疑，我还是决定去看看。找了一天，我带上了身份证从银行把现金卡给取了出来，就直奔蓝星去了。本来还准备顺道看一下那个香香的JS，但又鼓不起勇气，最后咬咬牙还是没去。

到了蓝星，一个胖胖的男人接待了我，我就认真的听了起来。谁知道这里的报价比别的地方贵了许多，比如赛扬1.7GHz盒装就要490元。我对胖子说："我看到中关村报价才450元左右，你这里怎么都490元？"胖子解释："我们可是通过正轨渠道进的货。"我反问了一句："中关村的电脑配件难道不是正轨渠道进的货吗？"胖子也不含糊："别拿北京的价格和地方的比，价钱就是不一样。"又说："我们的CPU都

精挑细买 心知肚明

——读“笔记本电脑售后服务丑陋手段大曝光”有感

◆netsbug

看了《电脑爱好者》《笔记本电脑售后服务丑陋手段大曝光》一文后，我心里颇有感慨，针对越来越多的购买以及使用笔记本电脑的人确实有许多话要说，同时也要跟大家来讨论一些问题。

《笔记本电脑售后服务丑陋手段大曝光》的意见确实有许多可取之处，但对于“售后服务丑陋的手段”这一词确实不敢苟同。在现在经济制度以及法律制度还不健全的时候，我们不光要拿起合适的法律手段来保护自己，更要学会怎样避免问题的发生（好像不是很容易学会的哦）。

下面我就针对性的谈一谈我的看法：

其一，关于保修期问题

这要求用户在购买时充分向经销商询问。正规的大厂商应该有严格的保修日期（即保修卡）的说明，并且要保存好购机发票，如在境外购买的可询问全球联保的保修如何进行。总结两点：保修卡及发票。这可是唯一体现保修的凭证。

笔记本的保修有两种：一年和三年的，大厂商的保修一般为整机全保（例如：IBM，HP，松下）保修也比较规范，但电池都是只保1年的。

另外提醒一句，如果在保修内把本本放在暖气上或往里面倒咖啡可是不管保修的哦。

其二，关于免费维修的问题

IBM以及原康柏，松下笔记本电脑产品保修都是尽量要求保修卡及购机发票的；而新惠普及Dell大部分仅可凭机身序列号进行保修。但如遇到境外购买则要麻烦些：上述维修中心则需要境外发票或境外联保凭据，及报关单。虽然麻烦些，只要你有备无患就没问题了。而且围绕在保修上的另一个问题就是：你发现你的机器是在保修内，可维修中心告知你的机器已超过保修期，这其实是经销商在作怪。只要你出示购机器时的发票即可解决（这主要是证明在运输上及发货、存货上耽误的时间）。

是原装真品，三年质保。”我也觉得有理，就没再说了。在谈显示器的时候，我要的是飞利浦107F5，他这里没货，介绍我买三星的，我想到《电脑爱好者》上写：“JS说没货是种托词。”于是，我坚持要这一款显示器，果然他没有坚持推荐就答应到别家提货。主板方面，他给我介绍了一款集成的主板，我又问：“带显卡和不带显卡有什么区别？”胖子唬我：“单买显卡的图像和游戏性能当然好，但整机价格就会贵好多。”我一听贵，就马上投降放弃。最后我的配置如下：Intel 赛扬1.7GHz，价格490元；KingSton 256MB DDR266内存条，290元；三星软驱85元；冠盟845GLS主板，520元；三星52X光驱，225元；ECOM 10/100网卡，49元；达硕2000机箱，340元；飞利浦107F5显示器，1180元；笔记本电脑键盘，59元；3D机械鼠32元。胖子在价格上说给我优惠一点，最后总价是3750元。当我去取钱装机的时候，看到很厚的一笔钱时，想到买电脑的动机，心里很不是滋味，希望自己以后不会辜负妈妈对我的信任和厚爱。（小编：你这样也算孺子可教么？）

在交钱的时候，我突然想起要些小配件。我大着胆子跟胖子要耳机、网线，鼠标垫，胖子全部答应了。欣喜之下，我觉得还不过瘾，但临时想不到还要些什么，等装机完后才想到还有防尘罩，CD包等等。（小编：算你有点小聪明。）

装机的时候，配件我一一验了货，也打了查询电话，找不到什么疑点。等到装软件的时候，我又坐不住了，就跑到电脑城其它地方转了转。（小编：坐不住？你是猴子么？自己的电脑都不关心！）在另一家店子里，飞利浦107F5显示器老板给我报价1245元，还说他的价格最便宜，逗得我想看这个JS气急败坏的孙子样，于是拿出蓝星发票给他看，JS挂不住了，说：“你如果到我这里买我当然会给你便宜。”接着他又看了一下我的发票，嘴里啧啧有声，摇头叹气说可惜。我赶紧问怎么了，JS说这张配置单很黑，虽然我知道他放的是马后炮，但心里也被他说得直发毛。JS热情的给我介绍如果他做我的生意他会怎么怎么便宜，闷声不响地听了一阵后，我对他说：“我钱已经交了，你有办法帮我要回来么？”JS热情立刻消失。

我的“第一次”就这样完了，不知道有没有被J，如果我被J了，我除了找个没人的厕所骂几句也没别的办法，大家可千万不要像我一样稀里糊涂。另外，老用耳机太难受，耳朵都被夹疼了。我希望能攒一点钱，然后去那个香香的JS美眉那里去买一套低音炮，我太怀念她了。（小编：$@&%#……穷心未尽，色心又起，都不知道怎么说你好了。）

最后，抛除所有的不快，我还想说：有了一台属于自己的电脑，感觉只有一个字，爽！

小编后记：

在这里要先声明：该文作者只能作为咱们市场栏目的反面典型来看。

攒机最重要的原则是什么？批判性的看了本文后，我们会发现攒机除了追求合理的性价比外，还需要耐心和细心，当然，还不能随随便便就想入非非。：）CF [SC09]

其三，关于付费维修问题

在真正的维修中心的维修费用是很贵的，正如上期的朱先生所描述那样，一般屏的价钱在6000～8000之间，但关于屏闪或屏暗的问题是可解决的，费用一般在400～700之间。主板的价钱一般在6500～8500之间，像光驱和软驱如需更换也要在1500～2500之间，电池一般在1000～2000之间，这之间的差异主要是由硬件的技术含量以及运输和供求来导致的，所有维修中心大致如此。但在中关村里这些硬件的价格会比原有的价格便宜2/3左右，这主要是由于进货渠道不一样，并非一些厂商真的黑心。如想自己买件来维修可去村里询问（例如北京的中海），但要注意维修中心修完会有3个月的保修，自己修完的则只能自己进行保修了。

其四，关于保修外的保修问题

大家可能会感到奇怪，但这对外国人来说却很清楚。这就是所说的付费买保修，像IBM的蓝快，新HP的金牌服务，DELL的合作伙伴都有这样的服务。举个例子：假如我的IBM笔记电脑本今年5月份就出保修期了，这样我就可以去蓝快办理延续一年的保修，一年缴纳的费用一般在1500左右，这样我的笔记本明年五月份才出保，形式如同买保险。如机器在保期外，无故障也可购买保期（这在发达国家非常普遍）。

其五，关于维修时会遇到的一些问题

1.如果大家有经常报修机器的经验的话，可能都会知道对于PC、笔记本、服务器的硬盘里面的数据绝大部分厂商是不会给保修的。2.正如上期的朱先生所说，服务中心进行的维修绝大部分都是“板级维修”，对于主板上的问题均是要更换主板来解决的（除了换BIOS的电池），而这里主要常见的小问题例如：主板电源接口处脱焊，耳机接口处脱焊，外接显示器颜色不正等等这些导致的问题一定都是要更换主板才能解决的，昂贵的价格啊……。通过这两条不难看出，这主要是厂商在维护自己的利益，避免不必要的纠纷。例如数据丢失了，主板接口焊好了，但由于不小心温度太高使其他的元件给烧坏了，或不久又出现同样问题，厂商都要避免，否则何来的品质以及信誉？同样进行这样的维修付多少钱合适？能保多长时间？以及真出现问题怎么办(即风险谁来承担)？我想这决不是厂商想解决的双赢问题。要不也不会在中关村出现这么多维修笔记本电脑的私人公司。也许，这也就要求着用户要爱惜自己的机器，避免这样的问题发生。

其六，关于保修服务概念的问题

1.送修：这需要用户自己把机器送到维修中心。

2.上门现场维修：即维修中心上门维修。

3.上门服务：即维修中心上门把机器取走，修好后送回。

因此，各种机器附带着各种保修级别不同，机器售卖价格也就不一样。通常价格贵的机器保修服务状态越好（适用于各种设备）。

其七，关于购买的问题

随着现在越来越多的笔记本厂商的出现，我建议大家不要图便宜，像IBM，Compaq，东芝的本本质保时间长，技术成熟，工艺先进，是大家的首选。而且可以多加一次进行放心的投资(例如，刚买的12000左右的Compaq的evo笔记本，本身保修3年，再买三年保修服务，这样总共花费15000左右即可享受到6年的保修服务，这才是真正的高枕无忧!即使在6年后坏了，我想她也将淘汰了(备：电池都只是一年)。

其八，两点常见问题

说到笔记本两点常见问题，一是屏的坏点（即在屏幕上出现或明或暗的点），在诸多的厂商中确实没有统一的规定，但现在正和国际行业靠拢的联想给出的大于等于6点较标准，新惠普(Compaq)的标准也是如此。我们在挑选购买的时候也要注意到这点。二是电池的问题，有一种能延长电池寿命的最简单方法，就是在用外接电源的时候把电池拿下来，而用电池的时候不要用外接电源。像厂商所宣称的电池支持时间实际上是把节电方式、屏保关掉后的待机时间，如电池在保修内，电量达不到就能更换。其实电池的明显症状是放电特别快，充不饱，充饱了不放电，这最好到维修中心检测。

综上所诉，我们要做一个愉快的笔记本电脑使用者就要去避免一些问题的发生，或发生后能利用之前更好的解决方法来解决，才能高枕无忧。（这也是美国新提出的国防外交政策：先发制人，否则只有像伊拉克一样在国际社会中寻求援助了）CF [SC08]

UM手札：

大家好，从这一期起，“品牌天地”这个栏目就正式和大家见面了。从名字可以看得出来，这个栏目将主要讲述一些与品牌机（包括笔记本电脑）有关的内容，目前初步设想是：每期一个版面用于介绍当时比较常见、比较流行的品牌机配置，内容包括品牌机配置个案分析、各档次品牌机配置推荐、品牌机与兼容机配置对比等等内容；另一个版面则安排一些与品牌机有关的市场综述、购买经验、使用技巧等方面的内容。

这个栏目今后还将推出一系列与品牌机相关的文章，希望广大读者朋友们能够多多投稿，题材和形式并无一定之规，只要是有一定代表性、与品牌机相关、能对大多数读者起到指导作用的均可，一经录用，稿酬从优，本人在此先谢过了。^-^

◆北京　Valkyrie

谈谈我眼中的品牌机

作为CFAN的老读者，看电脑方面的报刊已经很长时间了，关于品牌机与兼容机之争的文章也看了不少，这次借CFAN推出新栏目的机会，谈谈自己使用品牌机中的一点体会。

我第一次接触品牌机是在1996年，当时自己对电脑还一窍不通，第一念头当然是购买品牌机，毕竟自己不懂，托人帮忙攒机器心里也没底。拿着一大堆品牌机的广告挑了半天，选中某品牌（现在这个品牌在国内已经很有名了）的一款主流机型，当时配置单上写的是：Pentium100 CPU/8MB EDO内存/1.2GB硬盘/6×CDROM/14英寸显示器/……等等。

以现在的眼光来看，当时这套品牌机有相当多的可取之处，甚至并不比DIY的差多少。例如，光驱、软驱、键盘、鼠标等易损配件一直工作正常（现在我还在用这台老掉牙的TECH 6×CDROM听CD，已经用了七年的米苏米键盘没有一个键位损坏，更没有任何一处印刷的键帽字模糊不清）；显卡是当时流行的Trio64V+，厂商还给扩充到了2MB显存（板载1MB，另有1MB扩充槽），其余声卡、主板、内存、硬盘等也都相当皮实，从未出现过问题。

但最令我气愤的，就是这台品牌机中竟然使用了被打磨的的CPU！发现CPU被打磨过，是后来我在电脑城里看见有二手的Pentium166（非MMX的那种）卖，问了问，如果用Pentium100来换的话只要交不算太多的一部分差价。当我把自己亲手从机器里拆出来，认为绝不会有问题的Pentium100交给JS时，JS一句话就把我惊呆了——“你这块CPU是假的”。我当时怎么也想不明白，自己用了那么长时间，品牌机里原配的CPU会是假的？？？后来在朋友的帮助下，通过软件才确定，那块CPU是从Pentium90超频打磨而来。可能因为当时Pentium100比较贵，厂商为了节省成本才出此下策，也可能是装机的采购员本身就不太懂被人所骗，总之我对这个品牌彻底失去了信任……

时隔数年，我毕业后分配到了一家国企，我所在的单位清一色全部用的是联想的商用电脑，当时热衷于DIY的我又开始不满——为什么要用配置这么不合理的商务电脑？为什么不自己装呢？当时单位里专门负责设备管理的人笑了笑，说等你干我这份活的时侯就知道了。

由于有那么点儿电脑知识底子，再加上我这人又喜欢鼓鼓捣捣，所以单位的电脑出了毛病经常找我去修。之后才发现了品牌机的好处——一是硬件不容易出毛病，二是不管出了什么毛病都有人管修。毕竟单位里用电脑的绝大部分人都不是玩电脑的，他们在使用电脑的过程中出现了任何问题都只会找人来修，根本不能指望他们自己动手解决。全单位一百多台机器，如果都是自己攒的兼容机，先不说攒机器的工程何等浩大，万一硬件出点毛病，只有自己到电脑城去找JS，费神费力不说，耽误了他人工作领导还会怪罪。

既然是品牌机，就有享受服务的权利。现在单位的电脑出现了问题，我只要把有问题的机器送到单位附近的维修点去就行了，而且还能从保修点拿回一台同样的机器代用，不会影响别人工作。

从我自身的经历来看，品牌机在最近几年发展越来越迅速，说明必然有它存在的市场。对于一些并不特别在意性能的普通人来说，电脑外形漂亮、功能多多、使用方便（比如友好的人机界面）、质量及售后有保证是最重要的。毕竟不是人人都在追求性能，很多人的要求并不高，只要能上网聊天看电影玩游戏就行了，游戏也并不都是最新的最耗资源的3D游戏，品牌机正好符合他们的需求。

同时不可否认的是，品牌机之中也有相当部分的“JS”，利用消费者盲目信任品牌机的弱点，以次充好，将一些与宣传不符的配件装入机器中，而且以“拆封不保”来要挟顾客。因此我们在购买品牌机的时候，除了要尽量选择名牌产品外，还最好能够当场开箱验货（自己不太懂的话最好找朋友帮忙看），有疑问及时提出，以免事后大呼上当。

另外，现在品牌机和兼容机之间的区别似乎模糊了许多。比如兼容机配置灵活、搭配合理，而很多品牌机厂商也在一定范围内提供了可选部件，由顾客自行挑选，最终成品同样享受所有的质保及售后服务。比如品牌机外形漂亮，很多机箱、显示器、音箱以及键盘鼠标，甚至光驱厂商，也都纷纷推出了具有个性化外观的产品，以及色调统一的套装。在市场里多走一走的话，是不难组装出一台堪与品牌机外形媲美的电脑的。CF [SC06]

攒一台"真正的'品牌'机"

◆北京　UM

类似"攒一台品牌机"的题目经常在各大媒体上出现，一般来说，内容不外乎如何挑选统一品牌的各种配件，如光驱、机箱、显示器、键盘以及鼠标等等，这样攒出来的机器从外观上来看很像是某个品牌的整机。而最近UM却从品牌机市场上发现，现在请品牌机厂商代为攒机也已经成为可能了，不但各个配件的品牌型号完全由我们消费者说了算，而且同样能够享受品牌机所具有的优秀质量保证以及完善的售后服务，同时价格也相对实惠很多。真有这样的好事吗？看完本文你就知道了。

品牌机厂商也开始"代客装机"了？

最近，UM为准备新开的这个"品牌天地"栏目而奔波于各大电子市场中，不经意间发现，相当一部分品牌机厂商在介绍他们产品的时候，都刻意强调"可以按照消费者的要求调整电脑配置"。这说明什么？是不是说如今品牌机厂商也干起了和租柜台攒机器的JS同样的营生了？为了弄清这个问题，我们以一个对电脑一知半解的消费者身份，到几家品牌机专卖店里去转了转。

几圈转下来，我们了解到，可能是由于最近一段时期电脑市场的竞争日趋激烈，品牌机厂商想出了这么一种看起来似乎有些奇怪但又"合情合理"的销售方式：代客装机。简单来说，就是完全（或在一定范围内）按照消费者的意愿选择配件，价格比在市场中攒机稍贵一些，但整体价格要比相同配置的品牌机便宜得多，并且实行售后服务、质保等措施。说白了，与市场里攒机的柜台一般无二。

攒出来的机器怎么样

附表

品牌	型号	攒机报价	市场价格(注*)
CPU	Pentium4 Celeron 2.0GHz	600	560
内存	DDR333 256MB ×2	580	480
硬盘	希捷酷鱼V 80GB	860	750
主板	三帝（未说明具体型号）	650	400～600
显卡	GF4 MX440 64MB	470	450
光驱	明基16×DVD	400	380
显示器	三星17纯平	1280	1100～1300
机箱	爱国者/300W电源	120	120
键盘鼠标	超薄键盘/光电鼠标	140	120
音箱	轻骑兵2.1	140	140
总计		5240	4500～4900

注*：由于部分配件未列出具体品牌及型号，因此"市场价格"指的是实现表中所列配件所需的最低大约花费。

附表就是本人以一个消费者身分提出各种使用需求，某品牌机专卖店中的销售人员给列出的机器配置，从表中可以看出，这套配置还算搭配合理，没有出现品牌机中"高频低能"的通病，而且价格也要比同等配置的品牌机便宜上千元。不过无论怎么问，销售人员就是不肯说明主板所采用的芯片组，称"具体细节不太清楚"，想必如果有猫腻就在这里面……从配置来估计，很可能是近期大幅度降价的i845D/E或者P4X266A系列芯片组的产品。

价格便宜的内在原因

再从所列配件的价格来看，虽然比市场价格贵一些，但仍然要比同等配置的品牌机便宜得多。是什么导致了这么大的价格差距？随机捆绑的软件是其中一个很重要的因素。

就目前来说，品牌机如果预装WindowXP家庭版操作系统，那么每台机器要为此付给微软一笔相当数额的授权费。而上面提到的这些攒机费用显然是不包括任何软件授权费的，这也正是品牌机看起来之所以比兼容机贵许多的一个重要原因。

疑点：售后真有保证吗？

在销售人员列配置单的过程中，我们随口提了一些配件的品牌，原以为销售人员会说"只能在一定范围内选择配件"，没想到他却满口答应，这不禁使我们产生了怀疑——难道说这个品牌机厂商与这么多配件厂商都有直接供货关系？似乎不太可能。另外当问及硬件质保的时候，销售人员说，将在配件厂商给予他们的质保期限内为顾客提供质保服务。

这样看来，比较合理的解释是：销售人员与顾客将配置确定下来之后，直接就近从电子市场中(或由公司统一调配)提货、攒机，硬件万一出现质量问题时，由品牌机厂商找到配件厂商解决。

除了硬件的售后外，由于没有任何预装软件，谈不上多少售后服务及咨询的问题……你看见过电子市场里装机的JS有耐心细致地为顾客解答"某某软件无法使用"这种问题的时候么？

是公司行为还是个人行为

一段时间之前，就开始出现品牌机厂商在其整机产品中预装Linux，甚至干脆不安装操作系统的现象（可以免交软

件授权费，压低成本)，顾客在购买的时候，由销售人员现场安装操作系统，这种操作系统是正版还是盗版，我想大家都心知肚明。而一旦出现了问题，公司可以以"此乃销售人员个人行为，与公司无干"为由一推了之。

现在攒的"品牌机"，会不会也出现类似的问题……？万一到了那个时候，消费者可就真的"叫天天不应，叫地地不灵"了。

攒"品牌机"的注意事项

很多用户之所以选择品牌机，其中很重要的一个原因，也是品牌机相对于攒机来说非常明显的一个优势，就是售后服务。而品牌机同时也存在着配置死板及搭配不合理的问题，现在这种新的攒机方式几乎同时解决了售后和配置这两大问题，鱼和熊掌可以兼得了。

不过我们在攒这种"品牌机"的时候，还是需要注意以下几个方面：

1.在确定电脑配置时，尽量要求销售人员列出每一个配件的详细品牌、型号及规格，不要怕麻烦，更不要不好意思，消费者具有对商品的知情权；

2.机器装好后,厂商一般会通知消费者前去提货或送货上门。在验收的时候,一定要仔细察看电脑装箱单上所列的配件型号与电脑实装的是否相符,装箱单上最好盖有相应的质保章；

3.要确定这台电脑的质保时间，并且是由品牌机厂商直接负责质保。换句话说，质保期内出了问题，消费者只要找品牌机厂商就可以了；

4.要有正规发票、三包凭证、质保证书等一切整机应附带的文字附件。

后记：

写完这篇文章，回过头来看看，发现某些观点似乎过于偏激、悲观了。但不可否认，文中所设想的一些现象完全有可能出现，这就要求消费者们在"攒品牌机"的时候也要像对待JS那样小心谨慎，完全没有了购买品牌机时所应该具有的那份踏实与放心，这种"攒品牌机"和在电子市场里攒机，有什么本质区别？

其实，绝大多数提供这种攒机服务的厂商，其出发点都是好的——向装机柜台学习，开拓一种新的销售模式。相信随着时间的推移，这种新的销售模式会渐渐成熟、规范起来。至于我们想要攒这种"品牌机"的话，只要在交出我们的血汗钱之前，注意一下文中最后提到的几点注意事项，应该就可以避免扯皮问题的出现。只要证据在手，哪怕告到消协去也不怕。

另：品牌机厂商开始和电子市场里摆柜台的JS们抢饭吃了……对此，我无语。CF [SC07]

奔向800MHz的宽畅大道

◆CFan评测室

——Intel 800MHz前端总线桌面平台系统测试

前言：Intel曾在2002年5月把Pentium 4处理器的前端总线频率由初始的400MHz提升到了533MHz，以加大处理器子系统的数据交换带宽来提升系统性能，现在Intel更进一步，4月14日正式了发布新款处理器，再次把前端总线提升到800MHz。这意味着处理器子系统数据带宽已经达到了6.4GB/s。同时，Intel还相应发布了支持该款处理器的i865和i875主板芯片组。这一新的桌面平台系统组合，会给我们带来什么样的新奇体验呢？我们现在就和大家一起感受一下。

800MHz前端总线的Intel Pentium 4处理器

Intel最早发布的800MHz前端总线版本Pentium 4是主频为3.0GHz的型号●，目前还进一步发布了包括2.4GHz、2.6GHz以及2.8GHz的多种型号。新的Pentium 4处理器仍然采用0.13微米铜互连u工艺生产，从体系结构上来说仍延续了之前的3.06GHz Pentium 4的基本特性，拥有12KB一级追踪缓存和8KB一级数据缓存以及512KB的二级缓存，它具备增强的浮点/多媒体单元、高级传输高速缓存、指令跟踪高速缓存、动态乱序执行、SSE指令、SSE2指令、快速执行引擎，当然也包括了对HyperThreading“超线程”技术的支持。除此之外，和3.06GHz Pentium 4相比，处理器的外型及工作电压也完全一样，功耗差别也很细微。



名词解释

u 铜互连

新一代的Pentium4处理器制程中同时采用铜和低介电常数绝缘材料.铜的阻抗系数小,减小了供电分布中的电压下降,同时还减小了一些关键的片上连接的RC延迟,特别是时钟网络的延迟,因此可以达到更高的性能。铜能容许更高的电流密度,也就是说在减少带宽的同时提高了可靠性。未来的FPGA系列,所有的金属层都可使用铜互连。由于其低的电阻率和金属迁移率,可以很容易应用在0.15μm及更窄带宽下,因此铜互连技术将会成为标准的技术。

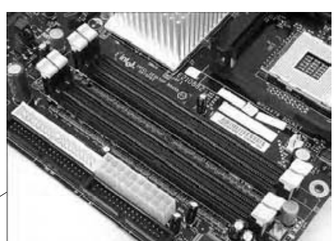
v ECC

ECC技术是Error Checking and Correcting(错误检查和纠正)的简写,它广泛应用于各种领域的计算机指令中。ECC内存使用额外的比特(bit)存储一个用数据加密的代码。当数据被写入内存,相应的ECC代码与此同时也被保存下来。当重新读回刚才存储的数据时,保存下来的ECC代码就会和读数据时产生的ECC代码做比较。如果两个代码不相同,他们则会被解码,以确定数据中的那一位是不正确的。然后这一错误位会被抛弃,内存控制器则会释放出正确的数据。

性能更强大支持功能更多的芯片组

为了实现前端总线的频率提升，必须有合适的芯片组配合才行，与新Pentium 4同时面世的芯片组是Intel的i875P，它正式提供了对800MHz前端总线的支持。i875P针对高端台式机和入门级工作站域，从Intel提供的资料上看它上市后将取代原来的i850E芯片组，这样一来就标志着RAMBUS内存技术将暂时从Intel的产品线中消失。另外，Intel还推出了同样支持800MHz前端总线的芯片组i865PE和i865G，它们才是真正针对主流市场的产品，将和新面市的多款低频800MHz前端总线版Pentuim 4处理器搭配发售。

i875P芯片组主要由编号为82875P的MCH（Memory Controller Hub内存控制）芯片与编号为82801EB的ICH5（I/O Controller Hub输入输出控制）芯片构成，两者之间的数据带宽仍为266 MB/s。其中82875P芯片除了正式提供对800MHz前端总线的支持外，还支持AGP8X和双通道DDR内存技术，这两点与之前问世的E7205相同，但82875P中的两组64bits内存控制器对内存规格的支持由DDR266一举提升到了DDR400，从而使内存带宽达到了6.4GB/s，这正好与6.4GB/s的前端总线带宽相匹配；当然，82875P芯片也可以实现DDR333以及DDR266模式的内存异步支持。



i865PE和i865G芯片组也具备AGP8X和双通道DDR400支持●。i865PE和i865G芯片组

的MCH芯片在核心部分与I875P中的82875P芯片相同，但82875P因为定位的关系加入了对内存ECCv（Error Check Correction）技术的支持，此外它还独有“Performance Acceleration Technology”（PAT）这一内存控制增强技术，通过改进逻辑设计达到缩短内存存取周期的目的，这也使82875P拥有更好的性能，不过必须在使用800Mhz 前端总线版Pentium 4和DDR400内存的情况下才能实现。

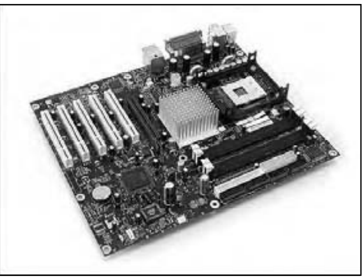
为了提高局域网的传输性能，Intel在i875P芯片组中还采用了创新的CSA（Communications Streaming Achitecture）结构，它专门为千兆以太网（Gigabit Ethernet）芯片提供了一条数据带宽为266MB/s的“Dedicated Network Bus”（DNB）总线与82875P MCH芯片连接，使用这条专用的高速通道与系统内存直接进行数据交换可以获得更理想的网络传输性能，而且还降低了CPU占用率。

i875P芯片组中的ICH5芯片同以前的ICH4相比，它新加入了对Serial ATA硬盘传输标准的支持（小编：众望所归），可以提供两个峰值速率为150MB/S的Serial ATA 1.0接口，而另一个更高级的ICH5R芯片（编号为FW82801ER）甚至还可以让这两个接口实现对RAID 0模式磁盘阵列功能的支持，以获得更好的磁盘性能。ICH5仍然保留了对两个ATA/100接口的支持。

测试过程

评测平台	
处理器	Intel Pentium 4 3.0GHz(800MHz前端总线) Intel Pentium 4 3.06GHz(533MHz前端总线)
主板	Intel i845PE Intel E7205 Intel i850E Intel i875P
内存	KingMax 256M DDR400 SDRAM × 2 三星 256MB PC1066 RDRAM × 2
硬盘	Seagate Barracuda ATA V 80GB (IDE)
显卡	ATi Radeon9700 Pro
显示器	SONY CPD-F400
操作系统	英文Windows 2000 Professional+SP3

测试说明：本次测试使用了Intel的D875PBZ主板和3.0G的Pentium 4搭配组建的平台，主板黑色的PCB与Intel主板以往一贯的绿色外观相比显得颇为不同，Intel自身品牌的主板一向设计严谨、做工精湛，以追求稳定为目标，主要面向OEM市场，D875PBZ主板足以体现i875P芯片组的应有水准●。



D875PBZ主板使用了ICH5R芯片，它提供了对Serial ATA RAID磁盘阵列功能的支持，但是需要在BIOS中进行一下设定来启动它，不过要说明的是，目前磁盘系统的瓶颈还在于硬盘本身，而与使用并行ATA接口或串行ATA接口对磁盘性能没有太大的关系，所以在挂接一块硬盘的情况下ICH5与原来的ICH4的表现应该相差很小。D875PBZ还在后部的I/O接口方面直接提供了6个USB 2.0接口和一个千兆以太网接口，不过它并没有集成声卡功能。

为了考察3.0G Pentium 4与i875P主板配合的系统性能，我们在对比平台方面加入了3.06GHz Pentium 4与使用i850E和E7205芯片组主板搭配的两个系统进行对比测试，看看Intel新的高端桌面平台在前端总线频率提高到800MHz以后，各方面能增强到什么程度。另外，尽管875P不是针对主流用户，我们还是加入了i845PE的性能数据对比以作参考。

性能测试——内存子系统性能

我们首先使用SiSoft Sandra2003进行内存子系统的测试，具体成绩如下：

平　　台	Int Bufferered（整数性能）	Float Bufferered（浮点性能）
i875P+ Pentium 4 3.0GHz	4868	4880
E7205+ Pentium 4 3.06GHz	3394	3393
i850E+ Pentium 4 3.06GHz	3359	3348
i845PE+ Pentium 4 3.06GHz	2584	2580

i875P的双通道DDR400性能测试结果令人兴奋，以明显的优势大幅超出了所有对比系统，将i850E的PC1066 RDRAM也远远的抛在了后头。

3D性能测试——3D Mark2001 SE

平　　台	640×480@32Bit	1024×768@32Bit
i875P+ Pentium 4 3.0GHz	20011	16587
E7205+ Pentium 4 3.06GHz	18435	15749
i850E+ Pentium 4 3.06GHz	18158	15612
i845PE+ Pentium 4 3.06GHz	17691	15499

3D Mark2001 SE体现了Direct3D游戏性能，从测试成绩看，当为低分辨率时，3.0GHz Pentium 4在i875P的推动下已经达到了2万分以上；随着分辨率提高后，受显卡填充率的限制，3.0GHz Pentium 4与i875P的组合领先其他对比系统的幅度有所降低，但仍表现出了较明显的优势。

性能测试——系统综合性能

最后我们使用ZD Business Winstone 2002 1.0来测试系统商业办公性能，如Word、Excel、Netscape

不要温度　不要噪音

——九州风神AE-P4S06风扇试用

◆CFan评测室

炎炎夏日就要来到了，在CPU经受高温折磨前，相信很多朋友都打算为CPU做一些防暑降温的准备。不过高转速、大风量的风扇虽然散热效果出众，但相应的噪音也不小，特别是有宽带的朋友晚上经常整夜开机下载，呼呼的风扇声吵得人格外烦。最近清华华天推出了一款AE-P4S06静音型风扇，我们也拿到了一个样品，并感受了一下厂商宣传的“静音”效果。

从外观来看，这个风扇平平无奇，没有什么出众之处。但仔细看看，散热器上部的风扇和下部的散热片并不是用螺丝固定的，而是通过塑料卡子，很容易取下，今后如果散热片积灰较多，也可以很方便地拆下来清理。另外铝制散热片很大很厚重，储热能力较强。P4S06号称“静音”，主要得益于它2900rpm的低转速。采用低转速风扇的好处很明显：一是马达本身的噪音小；二是叶片旋转带起的风声也会降低。



不过相应的，低转速风扇的风力也有一定减弱，针对这个问题，这款风扇采取了加大风扇尺寸、增加叶片数量的方法来解决。实际上现在市场中很多宣称低噪音的机箱电源也是采用了类似的设计——降低转速、加大叶片。从我们测试过的几款可调转速风扇的经验来看，3000rpm应属噪音和散热效果的平衡点，转速超过3500rpm，噪音就会显得很大；而低于2500rpm的转速又会导致散热能力不足。

这个风扇标称支持到Pentium4 2.6GHz，但由于评测室一时找不到2.6GHz的“低频”P4处理器，我们就把这个散热器安装在Pentium4 3.06GHz上面了。从实际测试效果来看，虽然试用的CPU规格超过了此风扇的标称范围，但仍可保证CPU安全运行。开机进入Windows2000后，温度在40～44℃左右变动，运行一些大型测试程序后，温度最高会上升到50℃左右。测试过程中系统一直十分稳定，并没有出现因为CPU过热而死机的现象。另外，P4S06的噪音比较小，如果装在机箱里，它的工作噪音很可能会被淹没在光驱、显卡等配件所发出的呼呼风声中。

这样看来，如果P4S06安装在2.6GHz的Pentium4处理器上，温度只会更低。而且相对来说，低转速的风扇在寿命方面也比较令人放心。再加上它的低噪音、低价格等优点，确实是一款值得向大家推荐的优秀产品。

厂商网址：http://www.aeolus.com.cn

服务热线：010-82896511

参考价格：50元 CF [SC11]

Communicator；使用ZD Content Creation Winstone 2002 1.0.1测试系统的Web、图形和多媒体等内容创建性能，如Adobe Premiere、Adobe Photoshop、Netscape Navigator和Macromedia Dreamweaver等，具体成绩如下：

平台	Business Winstone 2002测试成绩
i875P+ Pentium 4 3.0GHz	38.1
E7205+ Pentium 4 3.06GHz	34.8
i850E+ Pentium 4 3.06GHz	35.1
i845PE+ Pentium 4 3.06GHz	35.5

在Business Winstone 2002测试中，尽管内存带宽对这类商业办公应用并无太大帮助，但3.0GHz Pentium 4与i875P的组合仍顺利获得了38.1的高分，这同样也是我们在该项测试中迄今为止获得的最高分，与各对比系统相比快了8%左右。

遗憾的是，3.0GHz Pentium 4与875P没能通过Content Creation Winstone 2002的测试，测试过程中会因为报错而终止，我们更换了各种硬件和软件方面的配置都没能扭转这一局面，通过咨询有关方面，我们得到的答复是现在送测的875P芯片组和3.0GHz新Pentium 4因为都是样品，可能还存在一些小BUG，所以在不同的软硬件搭配下有时会出现问题。

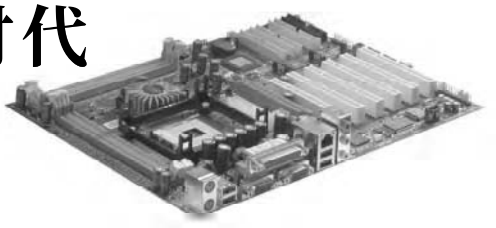
测试结论与评价

通过对3.0GHz Pentium 4和i875P芯片组的组合测试，我们看到Intel凭借提高前端总线频率顺利实现了扩大系统总线带宽的目的，加上强化系统内存和磁盘方面的性能表现，多种因素交织在一起使Intel在不提高处理器工作频率的前提下，仍然使系统的整体性能得到了进一步提高。

虽然因为产品联系的原因我们没有能测试到i865PE芯片组的性能表现，这款对应主流的芯片组尽管在性能上会稍逊于i875P，但从结构上分析应该不会相差太大。他们将与i875P形成高低搭配，组成完整的Intel新一代800MHz平台，那时威盛和矽统等第三方支持800MHz前端总线的芯片组应该也会上市了，它们将一起与800MHz前端总线的低频Pentuim 4相配合，从而共同打开具备800MHz前端总线的系统进入主流市场的新局面。CF [SC10]

走进双通道DDR时代

——微星655MAX主板测试



◆CFan评测室

最近一段时间，E7205、i865/i875、nForce2、SIS655等芯片组纷纷亮相，这些芯片组有个共同的特点——都支持双通道DDR内存。原因很简单，双通道DDR内存能够大幅度提高系统的内存带宽，满足533MHz前端总线的Pentium4处理器那4.2GB/s的巨大带宽需求，从而提高整个系统的性能。这次我们收到了一块微星推出的，采用SIS655芯片组的655MAX主板，它不但支持双通道DDR内存，而且还支持最新Pentium4所具有的超线程技术（Hyper Threading）。

SIS655芯片组简介

先来简单介绍一下SIS655芯片组吧，这款芯片组是矽统科技（SiS）在2002年秋季Comdex大展上首次推出的，其北桥芯片为SiS655，南桥芯片为SIS963，南北桥之间通过MuTIOL技术连接。SIS655芯片组最为明显的两大特点，一是支持新款Pentium4处理器所具有的超线程技术（仅限于B0版），这在目前似乎是第三方厂商中的唯一一家；二是能够支持双通道DDR内存，而且内存的搭配方式非常灵活。只要内存条的数量在两根以上，并分别插入两个内存通道控制的插槽中，无论容量大小、是否全部成对都可以打开双通道模式（E7205芯片组则要求内存条的数量必须为2的倍数，分别成对安装在两个内存通道控制的插槽上，且每根内存的容量必须相等才能工作在双通道模式下）。

性能强大、功能丰富的微星655MAX主板

呈90度角的两组内存插槽

这款主板给我们的第一印象就是“五彩缤纷”，主板上各种接口采用了各种不同的颜色——红、黄、蓝、青、白、黑等等。内存插槽被放置在主板的最边缘，两两一组呈90度角，并且相邻的一组采用相同的颜色，以表示为同一内存通道。在安装内存的时候，如果是两条内存，则要分别安装在颜色不同的两组内存插槽中。

集成了众多附加功能

★MAX655主板上集成了几乎所有常见的附加功能。音频方面，采用一块CMI9739A作为CODEC芯片，能够支持6声道的模拟信号输出，另外还在包装中附带了一个具有光纤和同轴输出接口的背板。

★由于南桥芯片SIS963尚不支持串行ATA接口，所以MAX655通过很常见的Promise PDC20376提供了一个额外的IDE接口和两个最大传输速率为150MB/s的串行ATA接口，并在包装中附带了两根串行ATA连接线。

★此外，由于宽带网及局域网的应用越来越广泛，主板上集成网络接口也是大势所趋。而MAX655一出手就是大手笔——板载的Broadcom BCM5702WKFB芯片最大支持千兆级网络连接，对于家庭用户来说颇有些夸张，甚至用来搭建小型网络服务器都绰绰有余。

★至于外部接口，USB 2.0实际上已经成为了业界标准，自然也在MAX655的支持之列。而另一适用范围很广的IEEE1394接口，SIS963就无法提供支持了，好在微星考虑得很周到，为MAX655添加了一块AGERE FW803芯片，这样一来就可以为用户提供三个IEEE1394内部接口了，当然，包装中也附带了相关的连接背板。

★很早以前，微星出品的主板就开始提供DEBUG灯方式的系统检测功能了，通过四个能够显示二进制的LED指示灯，为用户提供系统当前的工作状态等信息，便于及时查找故障、监测系统状态。现在这种功能叫作“D-Bracket 2”，与USB接口一同做到了一个背板上。

实战双通道DDR及超线程

测试平台	
CPU	Pentium4 3.06GHz（533MHz FSB）
内存	DDR333 SDRAM 256MB×2
主板	微星MAX655
显卡	NVIDIA GeForce4 Ti4200
硬盘	WD400BB（7200rpm、2MB缓存）
操作系统	Windows2000 Professional 英文版+SP3
测试得分	
Business Winstone 2001	36.6
Content Creation Winstone 2002	47.9
3DMark 2001SE	13722
SiSoft Sandra 2003	
内存带宽-整数（ALU）	3497
内存带宽-浮点（FPU）	3484

从测试成绩可以很明显地看出超线程技术的巨大威力，在Business Winstone以及Content Creation Winstone中的得分均有较大幅度提升，双通道DDR内存所带来的巨大带宽功不可没。

总结：双通道DDR时代真的来了

作为面向大多数一般用户的主流芯片组产品，SIS655将Pentium4的强大性能发挥得淋漓尽致，而换取这一切的代价却并不高，普通消费者都能够接受得了。而微星655MAX主板则将这个设想变为了现实，并提供了非常丰富的附加功能。现在nForce2、E7205、SIS655都已经浮出水面，而采用i865、i875芯片组的产品也已经上市，我们几乎可以肯定地说：双通道DDR时代已经到来了！

厂商网址：http://www.microstar.com.cn
服务热线：021-52402018
参考价格：1020元 CF [SC12]

能管理名片的便携扫描仪

——方正Z410扫描仪

◆CFan评测室

现在市场上比较常见的扫描仪，无论做得多么轻薄，也都是平板一块，占地方不说，几乎无法随身携带。而我们最近收到的一款方正Z410扫描仪，不但体积小巧易携，而且还能管理名片，配合软件实现扫描和ORC功能，很有趣吧？下面我们就来看一看。



这款Z410扫描仪非常轻巧，长度仅仅和一般的笔记本电脑差不多宽，可以放进大多数笔记本包里。而且整体没有什么突出的棱棱角角，不必担心会划伤包中其他物体表面。另外它不需要外接电源，通过USB接口即可供电，又是一个针对携带设计的功能。别看Z410体积小，功能却丝毫不弱，不但可以扫描标准的A4幅面纸张，还可以扫描、识别名片，并按照姓名、电话等字段自动输入到配套的管理软件中。

方正Z410采用CIS作为感光元件，光学分辨率为600dpi，应该说应付以日常办公为主的文字、名片扫描足够用了。Z410采用光电感应馈纸式扫描，扫描速度为5.3ms/line（灰度）、15.9ms/line（彩色）。

硬件必须搭配软件才能工作，Z410包装中附带了多款与扫描相关的应用软件，有配合TWAIN兼容软件（比如PhotoShop）输入的方正扫描精灵、支持多种中文字体且识别率很高的方正OCR、功能全面操作简单的方正画苑和PhotoImpression、以及专门用来扫描并管理名片的方正BCR。这些软件保证了用户购买产品后马上就可以开始使用，而不必四处搜寻相关的应用软件。

我们着重针对Z410的名片扫描、识别、管理功能进行了一番测试，总体来说，Z410的名片扫描功能并不比专门的名片扫描仪逊色，只不过体积大了一点，而且不能脱离电脑单独工作。但其长处在于，可以通过软件对扫描后的结果进行控制、修改。在扫描过程中，曾经出现过Z410无法识别个别字体的现象，另外电话、姓名等归类也偶尔出现错误，毕竟软件不是万能的，仍然需要人的参与。

厂商网址：http://www.founderdigital.com

服务热线：010-62982266

参考价格：1299元 CF [SC13]

复古气息

——金河田JHT-330多媒体音箱试用

◆CFan评测室

提起金河田，大多数人想到的可能是机箱。其实金河田除了机箱类产品之外，还有电源、鼠标、键盘、音箱等一系列电脑外设及配件。前一段时间，金河田公司推出了一款JHT-330多媒体音箱，以较高的性价比在市场上占据了一席之地。



JHT-330音箱的表面为淡黄色木纹PVC贴皮，现在大多数多媒体音箱的色调要么鲜艳活泼，要么成熟稳重，很少有用淡黄色做主色调的。此款音箱无论低音炮还是卫星箱，看上去都好像上个世纪八九十年代流行的刨花板家俱，颇有新鲜感，又有几分复古的气息。

从结构上来看，这是一款标准的2.1音箱，但和市场上同类产品又有所不同，JHT-330将功放和调节旋钮及相关电路独立出来，做成了一个小型调控台，不但解决了用户调节不便的问题，而且还有利于散热和改善音质。不过我们在试用中发现，由于卫星箱、低音炮和调控台之间的连线略有些短，所以在摆放位置方面稍有不便，希望厂商在今后的产品中加以改进。

JHT-330的卫星箱采用3英寸全频带扬声器，每个声道的功率为7W；低音炮采用4英寸扬声器，功率为25W，所制造出的声强基本能够满足一般家居的需求。调控台上提供了三个选钮：高音、低音、总音量，由于采用分离式设计，调控台可以放在桌面上，调节起来比较方便。

在测试中我们发现，虽然低音炮、卫星箱都经过了防磁处理，但调音台摆放得离显示器过近的话，会对显示器产生些微干扰。音质方面，我们通过《机遇》、《高山流水》、《A Thousand Years》等著名曲目对JHT-330进行了测试，认为这款音箱比较适合用于游戏、影碟等一般家用场合，特别是低音炮力度较足，表现游戏中的枪炮、爆炸等音效的时候比较得心应手。

总的来说，这套音箱有两个明显特点：一是比较独特的复古风格；二是采用了分离式的调控台，不但方便用户操作，而且可以在一定程度上改善音质和散热问题。

厂商网址：http://www.goldenfield.com.cn

服务热线：0769-5585691

参考价格：240元 CF [SC14]

人们在用手指疾速拨弄手机键盘的同时，不仅传送了各种信息和情感，也为短信运营商、短信SP（服务提供商）、短信写手创造了大量财富。伴随短信SP的迅速发展，许多先行一步的朋友已经从手机短信中挖到了“第一桶金”，享受到了成功的喜悦。在下面的文章中我们就向大家介绍一些通过手机短信制作、经营、代理的赚钱之道。



赚取流动在指尖上的黄金

◆湖南　周进

小资料

“短消息服务”

即“SMS”(Short Message Service)，是当前最流行的信息技术之一，从创建伊始就被确定为GSM的标准。通过它，移动电话间可相互收发短信息，短信息内容可以是文本、数字或二进制非文本数据。

“彩信服务”

随着技术进步，“彩信服务”即“MMS”(Multimedia Messaging Service 多媒体信息服务）受到了越来越多朋友的喜爱。其最大特色就是支持多媒体功能，可编辑和实时传送图像、声音、文本、动画等各种形式的信息，轻松实现手机到手机、手机到互联网、互联网到手机的信息传送，将手机短信带入有声有色的移动多媒体世界。



一、成为一名优秀的短信写手

1.何为短信写手

随着短信需求不断增大，一些短信SP为能最大限度地吸引短信一族来网站订阅短信，不惜重金聘用一些有实力的作者为网站提供丰富的短信息内容，于是一种新兴的职业开始粉墨登场，业内人士称之为“短信写手”。目前国内短信写手主要有如下两种类型：一种是专门供职于短信SP网站，专职为网站撰写短信；另一种则是成为各大网站的“特约撰稿人”，兼职为网站提供内容丰富的短信息。

小提示

据笔者了解，在上海目前大约有五、六十名专、兼职短信写手，专职短信写手的月薪一般在三千元左右，而且还不包括年底双薪、奖金等福利，兼职短信写手则大多实行“计件制”计酬，一条短信普遍可卖到5至50元，有的则根据网站短信息下载次数与网站进行分成，成绩好的短信写手月收入可达五千元以上。

2.短信写手的工作范围

目前手机短信主要有如下三种类型：文字短信、手机图片和手机铃声。短信写手的工作主要也是围绕这几个方面展开的。

（1）文字短信

文字可以达到语言所无法到达的深度，而时下几乎每个手机用户都曾收到过一些幽默风趣、情意缠绵的短信息。不要以为写作文字短信是一件很容易的事，或许你能创作出一两条精彩的文字短信，但想将其作为一种赚钱的途径时，必须具有如下素质，才能创作出大量优秀的文字短信：

★具有丰富全面的百科知识，并能不断学习新知识，不断地从网上汲取养料，关注时下的流行时尚，一些流行新词不能不知道，而像周星驰的老片、古龙妙语也不可不看；

★扎实的文学功底和语言能力，对各种文体、文学手法运用熟练；

★具有敏锐的观察力，善于从平常的生活中发掘出闪光点；

★能忍耐创作时的孤独和时间煎熬；

★有超级想象力和创造力才能使作品不落俗套。

（2）铃声写手

要想成为一名合格的铃声短信写手，需要有较强的音乐感受能力，具有把听到的乐曲谱子写出来的基本技能，乐感要强。例如一位客户想要《最浪漫的事》这首歌曲前面的一段旋律作为手机铃声，由于手机铃声有固定音符限制，必须根据用户手机型号（不同的手机对音符的长度要求不同）为用户编写出最好听的那一段旋律，选择从哪个音符开始，到哪个音符结束，并使制作好的铃声保持相对完整状态，这也需要平时经验的累积及技巧。

相对文字短信，手机铃声制作过程要复杂得多，因此制作手机铃声的报酬也相对较高，一般每条手机铃声的制作报酬在20至50元之间，如果是为个别用户特殊定制的铃声，制作报酬会达到百元以上。

（3）图片写手

目前各大网站纷纷推出手机图片下载服务，网站对手机图片的需求也在不断增加，一些创意独特、制作新颖的个性化手机图片成为各大网站的下载热点，这些手机图片作者也从网站中享受到了不菲的报酬，制作手机图片也成为短信写手们的生财之道。手机图片制作过程并不复杂，只要利用自己非凡的创意，使用常见的PhotoShop、CorelDraw及专门

绘制漫画的软件 Painter 就能制作出各种风格独特的手机图片，当然如果拥有一款专业的手机图片制作工具会给你的创作带来更大方便。

二、开设自己的手机短信店

要想成为一名被短信 SP 认可的短信写手并不是一件容易的事，如果暂时不能加入到网站专职短信写手的行列，也不要灰心，因为你一样可以通过开设手机短信店来赚钱。

目前已经有网站推出手机短信店的服务，即使你没有可以接收短信的手机，也能开设属于自己的手机短信店。当你开设了自己的手机短信店后，就能随时将自己创作的优秀短信作品上传到手机短信店中，然后尽可能多地利用各种宣传、推广机会向客户介绍推广自己的手机短信店，从而吸引他们到你的店中购买你的短信作品，当客户购买后，就可以与网站分享短信收入分成了。

下面笔者便以邀发短信网站（http://www.18dx.com/）为例，具体介绍一下如何开设手机短信店。



第一步：注册店铺

进入邀发短信网站（http://www.18dx.com/），如图所示●，在网站首页“我要开店”Flash 动画上单击，打开注册页面，按照网站要求录入相应资料，住址及邮编等相关信息千万别填错啊！不然就收不到钱了，单击“开始注册”按钮进行注册，如果所选用的店主登陆名、商铺名称、昵称等未被注册使用，很快就能注册成功并进入店铺管理页面。

第二步：装饰店铺

为了让自己的手机短信店显得与众不同，需要对店铺进行一些修饰。单击“装饰店面”按钮，为店铺设置宣传口号、标志图案、店铺风格等。

第三步：推广店铺

当在邀发短信成功注册后，邀发短信就会为你提供店铺的虚拟域名（http://你的登录名.shop.18dx.com），你将会得到一个属于自己的手机短信店域名，以后就可以将自己的手机短信店进行推广了。例如笔者注册的店名为“haohao”，



笔者的手机短信店域名为“http://haohao.shop.18dx.com/”●。邀发短信为每一位店主提供了如下五种推广的方式：个人主页推广、短信推广、电子邮件推广、邮件论坛签名推广、网下推广，你可以充分利用各种推广方式来宣传推广自己的手机短信店。

第四步：发表作品

发表作品的方法有两种，如果要发表文字短信，单击“短信写手”按钮，然后在打开的页面中输入创作的文字短信，单击“确定”按钮即可将作品上传。作品上传后，必须通过网站的审查才能成为你的店铺中的商品。

如果要发表手机铃声或手机图片，单击“上传商品”按钮，然后在“文件支持手机类型”中选择相应类型，单击“浏览”按钮，选择将要上传的文件，在“名称介绍”中进行简单说明，最后单击“发送”按钮将作品上传。上传成功后，单击“确定”按钮将作品提交管理员审核，管理员将在1至2个工作日内对你所提交的作品进行审核。

提示

在邀发短信网站，手机短信店主必须使用自己的原创作品。如果抄袭站内其他店铺的作品，或抄袭其他网站的原创作品，一经举报并经证实为抄袭，不仅抄袭作品会被删除，店的评星下降，严重者将会受到封店处罚，并不允许抄袭用户另行开店。

第五步：利润分成

开设手机短信店最大的目的就是赚钱，邀发短信推出的手机短信店分成比例主要有如下几种：

(1) 所有订阅产品分成比例为：用户第一个月订阅时包月费用的 50%；

(2) 其他非原创图片，铃声，文字的分成比例为 25%；

(3) 原创图片，铃声，文字的分成比例为 35%；

例如：如果在你的店内成功发送铃声 10 条，大图片 15 条，短信订制 5 个，那么你的预计分成金额为 $(10\times1.50)\times25\%+(15\times1.50)\times25\%+(5\times10)\times50\%=3.75+5.625+25=34.375$ 元。

当你的店铺分成达到 80 元或以上，邀发短信就可以给你汇款了，汇款通过银行电汇，汇款费用和税款将被提前扣除。你可以随时通过管理页面的“店铺帐务”来查看自己店铺的经营成果。

三、成为短信业务代理

我们在浏览某些网站时，常常会遇到发送手机短信的弹出窗口或在网站的醒目位置看到发送手机短信的图片、手机交友游戏链接，点击这些链接就会跳转到相应发送页面，如果有人通过这种方式在网站发送短信息，那么该短信代理网站就会从承办此业务的短信 SP 处获得一份提成。如果你拥有个人网站，那么就能通过代理短信业务来获取可观的利润回报。

目前有多家短信 SP 推出了短信联盟计划，如搜狐短信同盟（http://mysms.sohu.com）、新浪短信同盟（http://sms.

sina.com.cn)、东方短信同盟(http://sms.eastday.com)、TOM短信联盟(http://mysms.tom.com)等，你可以从网站的知名度、佣金发送速度、佣金代理比例等方面综合考虑，从中选择适合自己的网站来代理其短信业务。



下面以代理搜狐短信为例，简单介绍操作过程。

第一步：申请代理

登录搜狐短信同盟页面（http://mysms.sohu.com），在“短信同盟会员注册”表中填好相应注册资料，单击“注册”按钮进行注册，如图所示●。

第二步：获取短信推广代码

登录进入会员管理区，单击“获取推广代码”按钮，获取HTML代码。搜狐提供多种尺寸、多种显示风格的模板供选择，并且每一种模板都提供了嵌入式和弹出式两种代码。弹出式是访客进入你的网站后自动弹出一个窗口，而嵌入式是与网页结合在一起，可根据自己网站的具体风格选择其中一种加入页面，也可将两种代码同时加入页面。

第三步：将代码加入网页

使用Dreamweaver、FrontPage等页面编辑工具打开你的个人网站首页，然后将从搜狐网站获取的HTML推广代码加入到网页中，然后将网页上传至服务器即可。

第四步：生财有道

当你加盟成为“搜狐短信同盟”会员后，用户通过你网页上的指定代码成功发送短信图片、铃声后，搜狐网站将会支付给你发送金额的25%作为佣金，如果用户成功注册成为搜狐激情公社的成员。那么可以获得2.8元的佣金，而魔法宝贝每成功注册一个用户，则能获得2.7元的佣金。

四、赚钱大众篇——闪击战

如果你没有个人网站，或不愿意在手机短信店上花费许多时间，那么可以试试下面介绍的快捷方便的“闪击战”短信赚钱方式。

随着手机短信业务迅速发展，许多精明的商家已把手机短信作为最好的宣传、推广平台，他们纷纷推出以手机短信参与的有奖竞猜活动，如中央电视台、中国移动等经常举办此类有奖活动，或许因为你不经意的一次发送，诱人的大奖就会降临到你的头上●。



五、实用工具及相关资源

1.好用的铃声制作工具——Composer for Ringtone

要想制作出吸引用户的手机铃声，就必须拥有一款功能强大的手机铃声制作工具。“Composer for Ringtone”是一款能满足你需要的手机铃声制作工具，它能非常方便地把midi、rtttl铃声格式或自己创作的乐曲转换成各种手机铃声。

小提示

这个软件已经在本期专题中作了介绍，大家可以参考。

MIDI音乐素材网站

制作手机铃声，掌握大量的MIDI音乐素材会给制作工作带来许多方便，下面介绍几个MIDI文件较多的网站。

MIDI爱好者——网上经典MIDI：http://www.midifan.com/midi/

一江春水向东流——MIDI音乐下载专区：http://www.yanglang.com/mdxz/midi1.htm

碧海银沙站——MIDI音乐：http://talk3.silversand.net/midi/new.htm

2.方便的手机图片制作工具——logocafe

“LogoCafe”是一个制作手机图片的免费工具，不仅能制作静态的手机图片，而且还可以制作手机动画。它提供了一系列图形工具及导入导出功能，使得手机图片创作变得简单有趣。

小提示

不同品牌、类型的手机使用的手机图片格式各不相同，如诺基亚手机图片的格式为长72像素，宽14像素；西门子手机图片的格式则为长最大101像素，宽最大64像素。

第一步：运行“LogoCafe”，选择“文件→新建”，在“新建”对话框中选择所需样式，例如“Siemens101*64*1”。

第二步：在“LogoCafe”中，可方便地使用各种图形工具来编辑制作手机图案，也能使用导入图片功能将图片导入编辑。单击图形工具栏中的“导入图片”按钮，打开“导入图片”对话框，在“位置”编辑栏中输入图片的网络地址和路径，或通过点击“本地文件”按钮，选取所需文件。

第三步：文件载入后利用缩放、切图、抓图工具选取图片中将要用于制作手机图片的区域，调整亮度、对比度、平衡度至最佳效果，满意后单击“确定”按钮返回主界面。

第四步：在主界面中，还可对图片做进一步修改，“LogoCafe”为用户提供了包括画点、画线、画圆等多种图形工具，此外还能利用“文字工具”添加文字，利用“图章”工具添加图章效果，当你在编辑区中对图片进行修改时，在主界面右上角的预览区可以实时看到预览效果，如图所示●。



在制作完成后，选择“文件→导出”，在“导出”对话框中选择图片文件保存格式，单击“保存”按钮将图片保存即可。

LogoCafe小档案

软件版本：1.1　软件大小：4033KB

软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP

下载地址：http://virtuoso.myetang.com/product/cn/LogoCafeDownload.html

CF [CY01]

Q 我收藏的一张VCD影碟由于磨损严重而不能正常播放了，我非常喜欢这部片子，想将这张盘上的电影文件复制到硬盘上，可是每次复制到最后一点时，系统总是提示"无法读取指定设备"，请问有什么解决办法吗？

A 这时候千万别选择"确定"按钮，而是应该立即按下"Reset"键重启电脑，进入系统后使用磁盘扫描程序检查硬盘，该程序有可能会发现几百兆字节的丢失文件，你可以将其保存，并把扩展名改为mpg，这就是你刚才复制的文件了。

Q 我在用视频采集卡采集数码摄像机里面的图像后，在回放时总是出现影像正常但没有声音的现象，但到同学的电脑上进行视频采集就没有问题，请问这是怎么回事？

A 现在有不少电脑特别是一些商用品牌机使用所谓全集成主板，其声卡和显示卡都集成在主板上，而且常常借用系统内存。这样的电脑在处理视频多媒体时，性能往往比较差，容易发生各种各样的问题，其中也包括声音不正常的故障。建议不要使用全集成主板做视频采集的操作。

Q 我想通过刷新主板BIOS的方法优化一下主板的功能，可下载了BIOS程序并进行刷新操作时屏幕上却出现了"Part number doesn't match the system"的信息，请问这是怎么回事？

A 这个系统提示的意思是说你所下载的BIOS程序并不是针对这款主板设计的，也就是说该程序不合适刷新这款主板。但如果你可以肯定这个BIOS程序可以通用，即适用于此主板，则可以忽略该信息，不过一定要注意保留原来的BIOS程序，以备出现问题时恢复之用。

Q 我最近购买了一块电视卡安装到电脑上，可安装好了驱动程序后调试频道时，发现虽然各频道都能接收到，但画面质量相当差，内容根本看不清楚，可我购买时在经销商处调试的时候是正常啊，请问如何解决这个问题？

A 最可能造成该问题的原因有2个：

（1）播放制式选择有误

目前全球的电视信号主要有3种播放制式，分别是PAL制式、NTSC制式和SECAM制式。彼此间不能直接接收。而我国内地使用的是PAL（D）制式，很多电视卡用户在选择制式时往往选择错误，结果就会造成无法接收电视信号或信号不清晰的问题。

（2）插接在机箱内的电视卡受到严重干扰或者信号线有故障

你可以选择最靠边的PCI插槽插接电视卡，将声卡等设备插到远离电视卡的插槽上，如果还不行，则最好更换成外置的电视盒试试。如果是信号线的问题，可以更换信号线。

Q 我们宿舍的电压波动比较大，有时候会导致电脑重新启动，请问有什么解决办法？

A 提供两个办法作参考：

（1）如果宿舍中有多台电脑，可在电源插口和电脑间连接稳压电源。

（2）如果是一台电脑，可将机箱电源更换为宽频电源。

Q 我电脑中的声卡一直可以正常工作，可最近却无法发出声音了，但系统启动后声卡的小喇叭图标还能显示在屏幕右下角的小托盘中，我使用的是Windows XP操作系统，请问如何才能解决这个问题？

A 造成这个问题的原因可能有如下几个：

（1）声卡的驱动程序文件被破坏，你可以首先卸载原来的驱动程序，然后重新安装声卡驱动程序。具体的操作步骤是：

A、在系统桌面上依次选择"开始→我的电脑→控制面板"

B、双击"声音和音频设备"图标，在随后出现的窗口中选择"硬件"标签。

C、然后在"设备"栏内选中声卡驱动程序并单击"属性"按钮，在弹出的窗口中接着单击"属性"按钮。

D、选择"驱动程序"标签并随后单击"卸载"按钮即可，由于声卡驱动可能由若干个程序组成，你可以重复上述步骤将其一一选中并删除●。



E、重新安装声卡驱动程序。

（2）声卡插接松动也是造成虽然有小喇叭图标显示但声卡无法正常发声的重要原因，打开机箱盖板，将声卡由PCI插槽中拔出，然后重新牢固插回。

（3）硬件设备资源冲突。如果你最近安装了新的硬件设备，可以将其卸载后再试试，如果声卡能够正常工作了，则可以打开机箱盖板，将声卡换一个PCI插槽安装。

（4）音箱连接有问题，可检查音箱信号线是否牢固正确安装，有无断线问题。

Q 我想在Windows 2000操作系统中安装一个内置的调制解调器，可在“控制面板”的“调制解调器”中怎么也无法安装成功，请问我该怎么办？

A 在Windows 2000操作系统中安装内置的调制解调器，不应该在“调制解调器”中添加，因为这样安装无法为调制解调器分配COM口资源，你应该使用“添加新硬件”功能进行安装。具体的安装步骤是：

（1）在系统桌面上依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“添加/删除硬件”图标，然后按提示选择安装调制解调器并给出具体的驱动程序即可。

Q 我最近要升级电脑，购买了一块联想QDI主板，可装到我的机箱上却发现无法和机箱的后挡板相匹配，因为主板上多了一排信号灯，而机箱后挡板上却没有相应的孔，由于该排灯顶在挡板内侧，导致主板无法安装到位，请问如何解决？

A 这是一个电脑硬件升级中比较典型的问题，你应该仔细找找，联想QDI主板包装盒内应该提供一块匹配的机箱后挡板，用该板换下原有的后挡板即可。如果没找到，可以到主板经销商处索要，实在不行就只能拆下原来的后挡板再安装主板了。一些品牌机在升级主板时也会遇到这样的问题，如果主板厂商没有提供合适的后挡板，则只能是在原有的后挡板上打孔或更换机箱了。

Q 我的电脑原来使用的是三星15英寸显示器，最近更换成了一台Philips显亮二代技术的17英寸显示器，可无论如何也不能开启显亮功能，而换到其他电脑上就可以正常工作，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个问题的原因很可能是因为显卡与显示器不能很好的兼容。在安装了一些版本（如有些2字头的）的公版NVIDIA驱动程序后有这种现象存在，解决的办法就是更换显卡驱动程序。

Q 我购买了一台品牌电脑，预装了Windows XP操作系统，销售人员说CPU使用的是带超线程技术的新P4，我又不太懂硬件，请问有没有简单的方法鉴别一下电脑中安装的是否是带有超线程技术的P4？

A 你可以通过操作系统中的一些功能项进行鉴别，方法很简单，具体的操作步骤是：

（1）正常启动Windows XP操作系统，在出现系统桌面后按下Ctrl+Alt+Delete组合键。

（2）随后会弹出一个叫Windows任务管理器的窗口，接着用鼠标单击窗口上方的“标签性能”。

（3）如果在出现的界面中含有两排“CPU使用”的子窗口，则说明你电脑使用的CPU是带有超线程技术(Hyper-Threading)的P4 CPU。

另外，你也可以通过选择“开始→控制面板→系统→硬件→设备管理器→处理器”，看看里面是否有两个CPU项的方法来判断。

Q 我的显示器屏幕上总是会出现一些比较不明显的水波纹，请问如何解决这个问题？

A 你所描述的这种水波纹很可能就是显示器的摩尔纹，消除摩尔纹的简单方法是：

（1）进入显示器的OSD菜单，然后通过其中有关消除水平和垂直方向摩尔纹的功能来解决问题。

（2）适当降低显示分辨率来减轻摩尔纹的产生。

其他电器设备的电磁干扰也有可能造成显示波纹，请排除电脑周围的电磁干扰源，尤其要注意音箱等物品。

Q 我最近借了一个HP8200 USB接口的外置刻录机，安装到Windows 98操作系统中进行光盘刻录时却总是提示无法载入Wnaspi32.dll文件，请问如何解决这个问题？

A 出现这个问题的原因是系统中缺少该链接文件，你应该到ADAPTEC的主页上下载一个叫Wnaspi32.dll for Win32的文件，然后复制到系统安装分区内的Windows/System文件夹中并重新启动操作系统即可。

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

Q 我的PS/2口的鼠标最近坏了，将原来的罗技串口鼠标连接上并安装了驱动程序，但在Windows 98操作系统中却始终不能正常驱动和识别这款罗技鼠标，请问如何才能解决这个问题？

A 因为操作系统默认的是PS/2口鼠标，因此只有改变默认值才能解决问题，具体的更改步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“系统”图标，在随后出现的窗口中选择“设备管理器”标签。

（3）将“PS/2鼠标”改选为“Logitech串行鼠标”，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我的电脑的配置是，磐英6VBA2主板，赛扬466 CPU，KingMax 128MB SDRAM内存，小影霸TNT2 M64 16MB显卡，迈拓40GB 7200转硬盘，明基78G 17英寸纯平显示器，其他工作一切正常，但就是播放不了VCD影碟，请问这是什么原因造成的？

A 出现这个问题的原因很可能是驱动程序版本不合适，如果你的小影霸TNT2 M64 16MB显卡安装的是5.XX版本的驱动程序，就有可能造成这种问题，请改用3.xx版本的驱动程序就可以正常播放VCD影碟了。5.xx版本与3.xx版本驱动程序根本的区别是5.xx支持全屏抗锯齿（FSAA）功能，并提供了OpenGL对S3TC的支持。不过对非GeForce类显卡的支持上有可能出现一些问题，你所遇到的问题很可能就属于这一类。

Q 为什么将台式电脑与笔记本电脑使用直接电缆连接的方式设置并连接后却无法正常工作呢？

A 如果你的笔记本电脑自身带有PCMCIA网卡，则很可能会造成这个问题，解决该问题的方法是：

（1）在操作系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”

（2）在随后出现的窗口中双击“系统”图标，然后选择“设备管理器”标签。

（3）在接着出现的界面中删除"网络适配器"中有关笔记本电脑上自带的PCMCIA网卡记录并单击“确定”按钮保存。

（4）重新启动操作系统然后进行直接电缆连接操作即可。

Q 为什么在Windows 2000下正常使用的扫描仪在Windows XP中无法正常使用，安装了驱动程序后在“控制面板”的“扫描仪和照相机”中也没有显示，在相关软件中调用扫描仪时系统给出的提示是TWAIN.DLL文件错误，请问如何解决？

A 你可以参照下面的步骤解决问题：

（1）使用的驱动程序是否是Windows XP下专用的，如果不是，可以到扫描仪生产厂商的网站下载一个进行安装。

（2）扫描仪电源和信号线是否牢固连接，不要将扫描仪信号线接在如打印机等设备后面的扩展口上以免造成冲突。

（3）更换一种安装驱动程序的方法，一些扫描仪在安装驱动时必须要从“扫描仪和照相机”中添加，具体的操作步骤是：

A、在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板”。

B、双击进入“扫描仪和照相机”项，然后双击“添加设备”。

C、Windows XP随后会运行设备添加向导，选择“扫描仪或数码相机”的对话框，请根据实际情况在“厂商”列表里正确选择参数，如果你的扫描仪是EPP接口的，你就可以选择“EPPSCANER”进行安装。

D、设备添加完成后，你就可以在“扫描仪和照相机”选项窗口中看到扫描仪的名称了。

至此扫描仪就可以在Windows XP中正常使用了。

Q 我在进入Windows 98操作系统时系统提示注册表被损坏了，选择“安全模式”也无法进入，但可以进入DOS界面，请问如何在DOS状态下修复系统注册表？

A 你可以在DOS状态下输入如下命令行：Scanreg/fix并按回车键执行，随后操作系统就会对当前的注册表进行修复了。

Q 我在Windows 2000操作系统中每次打开WINNT文件夹或其下的System32、Program Files文件夹时，系统并不会直接打开该文件夹，而是给出一个警告信息，说没有必要打开该文件夹，只有再单击“显示文件”按钮后才能打开这些文件夹，由于我经常需要进入这些文件夹，所以感觉非常麻烦，请问有什么办法能去掉这一步？

A 你可以在系统中找到并移走或删除若干个叫folder.htt的文件就可以了，具体的操作步骤如下：

（1）启动Windows 2000操作系统到系统桌面后，用鼠标依次选择“开始→搜索”。

（2）然后在“要搜索的文件或文件夹名”对话框中输入folder.htt这个文件名并单击“立即搜索”按钮。

（3）随后在屏幕右侧的“搜索结果”窗口中就会出现几个该文件的图标，依次用鼠标右键单击选中这些图标并在弹出的右键菜单中选择“剪切”或“删除”命令即可移走或删除这些文件。

这样你就可以不用在每次进入System或System32等文件夹时看到警告信息了。

Q 为什么我在Windows XP中设置用户密码时系统却总是提示不符合规范？

A 在Windows XP中设置用户密码时规定密码长度不少于7个字符，并且最少包含2个大写字母、2个小写字母或者数字。

Q 我的电脑中原来只有一块硬盘，安装了Windows 98和Windows 2000双操作系统，最近将另一台电脑上的硬盘装到了我的电脑上组成了双硬盘，但重新启动电脑后发现Windows 98操作系统无法启动了，而将新装上的硬盘拆下后一切正常，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 导致这个问题的原因很可能是两个硬盘的盘符出现了交错现象。即由于你第一个盘上的Windows 98系统装在了非主分区(C分区)上，因此当添加了第二块硬盘后，由于系统将第二块硬盘的主分区强行加在了第一块硬盘的Windows 98系统安装分区之前，出现了Windows 98系统安装分区的盘符因后移而改变的问题，导致启动时无法在原盘符区域内找到系统而使启动失败。解决该问题的方法如下：

（1）在电脑加电启动后按下Del键进入CMOS，在随后出现的主界面中选择进入第一项，然后将第二块硬盘的参数设置为None，按F10键保存退出即可消除Windows 98系统启动后盘符交错的现象。

（2）对第二块硬盘重新分区，不设置主分区，只设置扩展分区即可。在操作前应先将重要的数据备份出来。

Q 我在用一个用户名登录Windows XP时，系统提示安全日志已满并不允许登录系统，请问我该如何解决这个问题？

A 解决该问题的操作步骤如下：

（1）启动Windows XP操作系统并以管理员的身份登录。

（2）在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板”。

（3）在随后出现的窗口中用鼠标左键双击“管理工具”图标，然后再双击“事件查看器”图标。

（4）接着单击屏幕左侧的“安全性”选项，然后选择屏幕上方菜单中的“操作”。

（5）在弹出的下拉菜单中选择“属性”，在随后出现的窗口中单击“清除日志”按钮。如果你不想以后再出现类似情况，可以将“日志大小”栏中的“不改写时间（N）（手动清除日志）”选项改选为“按需要改写时间”即可。



（6）最后单击“确定”按钮，重新启动操作系统，你就可以用刚才提示安全日志已满的用户名登录了。

Q 当我把“剪贴板”中的内容插入到Word文档中时，Word总是自动为其添加空格，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 这是Word软件本身提供的“智能剪贴”功能。除了添加空格外，该功能还可以在你删除文字时自动删除多余的空格。这对英文编辑来说确实十分方便，但对汉字编辑来说就有些画蛇添足了。解决该问题的方法是禁用Word的“智能剪贴”功能，具体的操作步骤是：

（1）启动Word，在主窗口中用鼠标单击菜单上的“工具”项，在随后弹出的下拉菜单中选择“选项”命令。

（2）在接着弹出的窗口中单击“编辑”标签，然后选中“智能剪切和粘贴”复选框。

（3）单击“设置”按钮，用鼠标单击去掉“粘贴时调整段落间隔”选项前复选框内的对勾，单击“确定”按钮保存退出即可解决该问题。

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

Q 怎样快速在新的窗口中打开网页链接？

A 你可以按住Shift键，然后用鼠标左键单击该链接即可。

Q 最近我在使用QQ聊天时经常在收到一个信息后就会出现“非法操作”的提示，然后QQ就死机了，听说这是一段攻击代码，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

A 据称这个漏洞可能是利用了riched20.dll文件中存在的一个缓冲区溢出漏洞，该漏洞会导致正在使用此模块的程序出现非法操作。有消息说，该漏洞除了会造成对方死机外，还会出现其他有害个人信息安全的情况。

笔者在接到你的问题后到腾讯的网站上查了一下，到目前为止还没有找到相关的补丁程序，但解决这个恶意代码攻击问题的方法还是有的：

（1）由于新版本的QQ软件已经解决了这个问题，因此到腾讯的网站上下载最新版本的QQ程序，然后对电脑中原来版本的QQ程序进行覆盖安装即可免受攻击。（注：并非所有老版本的QQ都存在这个问题）

（2）到一台安装有Office XP办公软件的电脑中，将Office XP文件夹下的riched20.dll文件复制到QQ的文件夹下替换同名文件即可。

Q 为什么我在安装了Norton Antivirus杀毒软件后总是出现软驱无故读盘的问题？

A 出现这个问题的原因是你在Norton Antivirus软件中设置不当，你应该将该软件中的“Options→Scaner→Advanced”选项中的“All removable drivers”参数项设置为不选择即可。

Q 将硬盘接在主板的IDE RAID接口上安装Windows 2000/XP时为什么会出现蓝屏死机的问题，而将硬盘改接到IDE接口上就一切正常？

A 如果你将硬盘连接在主板的IDE RAID接口上安装Windows 2000/XP，必须在安装操作系统的过程中系统检测硬件之前（即系统第一次重新启动完毕后）按照提示按下F6键，并将RAID驱动程序软盘插入软盘驱动器，然后从软驱安装RAID驱动，之后系统就能正确识别IDE RAID接口上包括硬盘这一类的设备了。

Q 我电脑的配置是AMD Athlon XP 1800+ CPU，磐正EP-8RDA+，UNIKA速配7700 DDR，希捷酷鱼四代7200转80GB硬盘，现代128MB DDR内存，在玩《极品飞车》游戏时屏幕上总是出现大色块，请问如何解决这个问题？

A 由于《极品飞车》系列的游戏不会自动使用3D接口程序，因此你要手动打开该游戏的3D接口，具体的操作方法是：

（1）在系统桌面上单击“开始→程序→Electronic Arts”。

（2）接着选择“Need For Speed High Stakes→3D Device Setup”。

（3）在3DSetup窗口中选择Diretc3D Device1项，然后保存退出即可。

Q 为什么我将操作系统从Windows 98升级到Windows Me之后，IE浏览器无法正常浏览网页了？

A 将操作系统由Windows 98升级到Windows Me后，系统会将Internet Explorer浏览器升级到Windows Me自带的5.5版本。但如果在版本升级后IE5.5的设置不合理，则会出现无法正常使用IE来浏览网页的现象。解决该问题的方法是对IE进行设置调整，具体步骤如下：

（1）启动IE，选择“工具”，然后选择“Internet选项”。

（2）单击“删除文件”按钮，在随后出现的窗口中用鼠标勾选“删除所有脱机内容”项并单击“确定”按钮清除以前浏览网页时留下的临时文件。

（3）单击“设置”按钮，再选择“查看文件”，接着在“编辑”菜单里选择“全部选定”项，在选中的文件上单击鼠标右键，然后选择“删除”项清除Cookie文件。

（4）进入刚才的“设置”界面，单击“查看对象”按钮，系统会自动检查是否有损坏的程序，如果有请将它删除。

Q 我在看刻录机的说明书时经常看到SAO写入模式，请问这是什么模式，有什么优缺点？

A SAO（Session At Once）写入模式就是区段刻录。这种写入模式把光盘划分成多个记录区域，一次只刻录一个区段而非整张光盘，余下的光盘空间下次可以继续使用，因此才可以在一张刻录盘上不断“追加”最新数据；它的缺点是为了存储该区段的结构信息以及与上一段的连接信息并为建立下个区段作好准备，不得不在每次刻录新区段时都要占用约13MB左右的光盘空间，这些空间就被浪费了。CF [SB01]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多翻讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志内保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给欣赏代码带来最大的便利。程序谷是《电脑爱好者》杂志中率先以电子形式发行的栏目，我们再也不会被空间限制了！如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧，同时，每期丰富的文章也一定让你目不暇接连呼过瘾。记住，这里是我们的舞台！

欢迎来稿。至于稿费么，请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式都是一样的。此外，录用的文章还有可能被选入以后可能发行的编程刊物，还有额外的稿酬哦！

文章导读

手把手学VB

——张鸿的VB教室(一)

◆广东　张鸿

学习编程最好的方法就是手把手，从最简单的学起，然后看几个例子，做几个像样的程序，如此轻松入门，也就不会有“学习编程很难”这一说了。这个系列文章是张鸿先生悉心打造的针对初学者的VB教程，内容丰富但不落入俗套。他以前曾在程序谷连载过大受欢迎的《感悟Visual Basic——细水长流话API》系列文章，相信这次的文章同样值得仔细揣摩。

VisualStudio 6 是由微软出品的专门的开发工具大家族的第六个版本，其中包含了Visual C++、Visual FoxPro、Visual InterDev、Visual J++和Visual Basic等，基本涵盖了Windows平台开发的方方面面。其中Visual Basic（我们简称为VB）是一套容易入手，功能强大的开发工具。它既是一门从BASIC语言演变来的编程语言，又是一个功能强大完整的集成开发环境（IDE）。所以它的语法简单易记，又能同时为开发者提供了一个比较自由的平台……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200311/ddijkj.htm CF [BC01]

大话EXE文件的“壳”

◆甘肃　徐国涛

请问大家，现在什么文件格式使用起来最方便呢？相信大家都会说是EXE可执行文件。没错，现在网上的许多应用软件以及安装程序都会用这种格式，甚至网上流行的“电子书”、“电子贺卡”之类都是采用了这种文件格式。不为别的，就是因为它的方便和保密性能好，但是，保密性能再好，也会被反编译。下面，让我着重介绍一些与EXE文件保护有关的工具，对共享软件作者、汉化志愿者们应该很有启迪……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200311/cngcpd.htm CF [BC02]

XML Web音乐试听系统

◆上海　许金鹏

一日偶遇老友，几句寒暄过后，便又扯到电脑上来了。朋友很喜欢听音乐，自己有很多的歌曲文件，都用文件夹分好了类。什么流行歌曲类、古典类、交响乐类等等。他给自己的音乐文件夹用HTML做了一个音乐列表并且加入了星级，歌词等其他的一些信息。进入某个文件夹后只要打开查看此HTML文档，目录里的歌曲便一目了然。朋友给每个歌曲都做了一个连接，只要单击歌曲名就可以打开歌曲对应的文件来试听歌曲了，十分的方便。但是美中不足的是，每次播放都会弹出下载对话框，而且会打开相关的缺省播放程序，很麻烦。而朋友用的播放器是WinAmp，结果把原来WinAmp中的歌曲列表都破坏了。他希望能够直接在IE中播放指定的歌曲。更让他受不了的是，由于关于音乐的列表信息都在HTML里，每次修改都要打开偌大的HTML文件，然后从大堆HTML标记中找个半天，很不方便。朋友于是提出是否有什么办法可以解决以上的两个缺点，来实现一个Web音乐试听系统呢？……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200311/dbpidl.htm CF [BC03]

回音壁　《用Delphi写记忆力游戏》的小Bug

◆沈阳　许刚

笔者从《电脑爱好者》网站上下载了2002年第20期刊登的《用DELPHI写记忆力游戏》的程序及源代码，试用下来感觉不错。但在使用过程中却发现程序中有两个小Bug，很有必要修改一下。

第一，每次运行程序后，牌面的布局是相同的，例如，运行程序后的第一局，左上角和左下角的牌一定是“西”。这是因为在过程myarray中使用random()来获得随机数之前没有初始化，导致每次获得的随机数序列是相同的。因此，应该在FormCreate()事件中加入randomize来初始化随机数：

第二，每局结束后，会出现提示玩家游戏成功的对话框，如果此时玩家不点击按钮，而是用鼠标点住对话框的标题栏，并拖动标题栏，松开鼠标后，你会发现又出现了一个对话框，再拖动，又出现对话框。出现这样的情况是因为，在拖动对话框以后触发了FormPaint事件，而它在程序中调用了过程paintmap()，在过程paintmap()中要对当前局判断是否为赢，此时已经赢了，所以就又出现对话框了。为了解决这个问题，笔者的建议是设一个全局变量Win，每次开始新游戏前将Win的值设为False，将paintmap()中的

```
if tt=60 then
begin
  ……
end
  ……
```

改为

```
if (tt=60) and (Win = False) then
begin
  Win := True;
  ……
end
  ……
```

这样就可以解决问题了。以上只是笔者在使用这个游戏软件过程中的一点看法和改进，供大家参考。CF [BC04]

《电脑爱好者》读编交流论坛
http://www.cfan.com.cn/bbs

改版啦！



Sunking：恭喜，改版后的BBS漂亮多了。

夕颜：相信《电脑爱好者》杂志的改版你已经注意到了，其实同样改版的还有电脑爱好者网站。网站比以前漂亮了，内容设置和更新速度都大有进步。

我们的CFan论坛也有了很大变化，按杂志上的栏目划分子论坛，翻开杂志，从“业界”、“新品”一直到“傻博士问答”、“电脑入门”，一个都不能少。这样有了问题就可以直接去对应的论坛提问了。对了，版主除了栏目小编之外，还有各路高手加盟，你也可以来试试！另外，论坛上的保留曲目“《电脑爱好者》读编交流”就相当于我们的“编辑部在行动”栏目，是一个读者和小编们交流的窗口。这样的改版你喜欢么？如果对网站有什么建议，或者对改版有什么意见，就赶快去论坛向网管拍砖吧（都是他们干的），千万不要客气。:)(CFan网址：http://www.cfan.com.cn)

公　　告

原定于5月18日进行的30万元狂飙大抽奖，由于“非典”的影响将改日进行，具体时间另行通知。

关于抽奖问题若有任何疑问，请和ftian@cfan.com.cn联系。

我算是“中奖”了么

前些天，我收到了一封署名为北方狼的读者的来信……

等了好几天，本该月底就到的新的一期Cfan迟迟未见踪影。早上刚爬起来就睡眼朦胧地去报刊亭，终于来了，感动……

粗略一翻，看过第81页，82页……90页???突然又冒出一个81页，我以为自己睡糊涂了，再仔细一看，可不，是印重了。从81到88页，印重4张。这种事在朋友中被戏称为“中奖”！

我完全没有指责谁的意思，只是觉得有趣，说给你们分享一下而已，不要太过自责什么的，我会不安。

无论未来怎样，我都会一如既往地支持你们！

“你是谁？”如果你们这样问我，我会说：“我只是一个普通的稀饭份子！不是演员！”



刚巧我也有这样的经历，于是回信……

这应该属于印刷中出现的问题，在版权页的最下面有这个问题的处理方法。我已经将你的邮件转发给出版部了。真是不好意思。

想起了我自己前一阵子买了一本书，回家一看，和你的情况相同。按你的说法，也算中奖了吧。:(打了个电话给出版社，他们不给换；无奈只好又跑到很远的购书书店去换了一本。郁闷。

很快又收到了反馈，原来一封简单回信竟然有这种功效……

真高兴，你能在百忙之中给我回信。虽然这电子邮件不像真正的信件那样捏在手中有充实感，但它们的作用是一样的，让人心里暖暖的。

原本不指望能有回信（其实心里还是有一点的，就像摸彩票的感觉），但当“叮咚”一声后，看到你的来信，我的高兴劲就像小时候受到老师表扬一样。

我就一句话：

“谢谢，谢谢，谢谢啊！”

要是演《GTO》的反町隆史给我写信我肯定也会很高兴的（前提是我得能看懂他写些什么），可人家是偶像呀。像我这样普普通通的小编，居然也能给读者带来这么好的感觉……这让我小小的虚荣心也得到了满足。*^_^*——夕颜

向广大读者致歉

由于SARS病毒的影响，《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》图书的上市时间由原计划的5月15日向后延迟到6月上旬出版。特向广大读者致歉！

《电脑爱好者》编辑部

热心评刊员公布

一等奖　（奖品为升技BH7主板1块）

许定显　黑龙江省哈尔滨工业大学　150001

二等奖　（奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台）

曹中森　湖北省十堰市第二中学高一3班　442000

纪念奖　（奖品为《东方杀毒伴侣2003》软件1套）

李治国(四川)	付剑英(北京)	邓文潇(浙江)	肖　建(江苏)	尹国发(河北)	李　猛(江苏)
谢智勇(湖南)	任风岭(河北)	杨广东(北京)	姜兆勇(江苏)	王　坚(福建)	岳　悦(北京)
徐　魏(江苏)	林纪文(山东)	石　琦(天津)	鲁智力(河南)	翟　峰(山东)	林业翔(广西)
汤国洪(江苏)	邵　淼(江苏)	龚　哲(上海)	徐铖金(浙江)	肖祥和(广东)	侯文军(四川)
金国强(北京)㊎	王　伟(新疆)㊎	陈进国(福建)㊎	李元福(辽宁)㊎	徐　梁(新疆)㊎	曹建国(新疆)㊎

以上32位读者被评为2003年7期最热心评刊员。㊎表示其为2003年《电脑爱好者》全年订户。

最佳文章公布

2003年7期最佳文章为“硬件”栏目的《明明白白识显存》，作者bebetu、Beboy获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

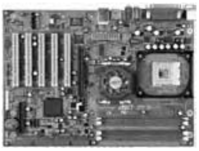
《电脑爱好者》2003年第11期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

DU ZHE PING KAN 读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选32位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名，奖品为升技IS7-E主板1块 价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖1名，奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台 价值:900元

◆80万像素的CCD感光芯片
◆支持1024×768dpi分辨率
◆内置8MB闪存
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面，安装轻松简单
□厂商电话:0755-83262000(公司总机)
□厂商网址:www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉e拍3000+数码相机



纪念奖30名，各奖《东方杀毒伴侣2003》软件1套 价值:139元

◆主要功能特点:与杀毒软件无缝联接、安全码查杀未知病毒、实时系统防护、全息数据保护、网络防火墙、系统漏洞检测、注册表自动优化查杀
◆免费服务:24小时800免费电话提供技术服务、网上升级服务、安全信息专家咨询服务
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方杀毒伴侣2003》软件

■个人资料

姓名______ 出生日期______ 性别______ 文化程度______
职业______ 联系电话______ 通讯地址______
邮政编码______ Email______ QQ______

■评价本期文章

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

1.本期最优秀的3篇文章:
① ______,原因______; ② ______,原因______;
③ ______,原因______;
2.本期最差的3篇文章:
① ______,原因______; ② ______,原因______;
③ ______,原因______;
3.本期文章当中，标题最好的3篇文章:① ______;② ______;③ ______。

■评价本期栏目

(请先选择本期您关注与不关注的栏目，如果您关注此栏目，请继续选择是否喜欢此栏目，可多选)

1.业界 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 2.新品 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
3.系统应用 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 4.实用软件/防黑防毒 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
5.现代办公 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 6.多媒体&数码 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
7.专题 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 8.网络 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
9.游戏 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 10.电脑入门 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
11.硬件 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 12.产品与市场 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
13.创业&就业 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢 14.傻博士 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢
15.编程 □关注□不关注；□喜欢□不喜欢

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):______
2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:______

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊第11期收
或者您通过网上评刊，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

跳 跃 职 业 龙 门

◆本刊记者　艾英

无论是在网络上注册还是参加各种社会活动，我们经常需要填写一张关于自己的表格。除了性别、年龄这些人的"物理属性"，职业可能会是紧随其后需要做答的一项了。虽然在你可选择的职业名称里"学生"也常常被划归其中，但事实上学生时代和职业生涯往往意味着完全不同的人生道路。在即将走出校园时，你有没有感觉到火车抵达终点或中点换车处，人群拥着自己继续赶路的迷茫？有没有感觉到当头脑中应付大小考试等学生问题的程序已经被时间抹掉，新的代码却还不知如何组织的束手无策？这时很多人都会考虑的一个问题是：究竟什么样的工作适合我呢？



处在信息决胜的今天，IT这两个英文字母的组合牵引着无数人的心。很多人看来，IT人不仅意味着体面的职位和丰厚的报酬，同时他们号准了时代潮流的脉搏，能跟随未来的进步一起跳动。无论是富可敌国的微软，还是民族骄子的金山，都像一块磁石吸引着那些努力申请着职业"绿卡"的计算机王国的"移民"。那么究竟是一柄什么样的筛子在过滤着众多希望投身于此的人们呢？

严谨而多变的微软

谁也不能否认微软在IT行业的领头羊形象。"老大"确实有"老大"风范，微软的招聘模式和流程一直以来为人津津乐道。

笔试是进入微软需要跨过的第一道门槛。笔试的内容无外主、客观题目两种。客观题目考察的当然是应聘者的技术水平，但主观题目的考察也许会让你感到措手不及：

"一名主播，跳槽去了另一家电视台，在原台一档主持了两年之久的节目的最后，可以用30秒与其观众告别。如果你是他，你会怎么说？"

"给你两个8，两个3，只运用加减乘除和括号运算，如何得出24？"

面对这样的题目你是不是也想问问盖茨："这和电脑有什么关系吗？能做出小学算术题目的人真的也就是才吗？"面对这样的提问，微软（中国）人事总监邓康明告诉记者，微软推崇"简单＋勤奋"的价值观，同时这也是微软倡导的工作原则。微软对招聘员工的基本要求包括：品质与素质要求；专业与技能要求；价值观与文化协调三个方面。品质与素质是首要考虑的，它包括是否诚实、正直、是否有潜质，有上进心和韧性。专业技能是一定程度上对其过去工作与经验的考察与认可，是否具有在其所从事的领域中公认的专业优秀水平，是否一直不断进步、提高，是否不断迎接新的挑战、承担更复杂的任务等。

由于品质与素质的要求是对一个人综合全面的要求，是他过去所有成长、经历、教育、家庭等等一切的高度提炼和综合造就的，所以微软会尽量多角度、多限度地了解和测试，从而得到尽可能详细和客观的信息，从专业背景，学历状况，实际能力各方面综合评价。对于刚刚走出校园的毕业生，虽然微软的要求不会改变，但衡量的标准则更注重潜力，比如在学习中总结出来的分析和处理问题的方法和思维方式如何、是否具有较成熟的心态和积极的人生态度、以及是否有正确的价值观、人生观和世界观。因此微软在笔试过程中会以各方面的问题考察应聘者对待社会事务的处理方式以及应变能力。

也许你对自己笔试的结果并不乐观？没关系，因为笔试并不是以成绩论短长，更何况有些题目其实根本并没有什么标准答案。当你的名字出现在面试的名单中，你知道该做些什么准备吗？答案同样会让你有些意外，因为现在最重要的是要有充沛的体力——要知道下面你将面临六、七轮的面试！

为了保证录用的人员能够真正符合微软的需求，应聘者必须参加多角度的面试。也许你看过在网上流传的一位申请微软技术支持职位的同济MM的经历，当你知道了面试的过程如此严谨，你是否还有信心呢？当你知道微软如此看重个人的争取和努力，你是否又能信心百倍呢？

第一轮面试比较容易，我纠正了笔试中写的不太好的地方。

第二轮，是一个学生味还较浓的胖胖的面试官。他先问了我一道关于做网页的小问题，接着是5加仑和3加仑的桶量出4加仑的水的问题……，他还跟我谈了他自己对这些题的思路，甚至是讨论了一小会儿。接下来，他问了我一些应对客户的问题，此类问题在以后的几轮面试中都有，我答得应该都很好。不是因为我老练，而是我想我本来就是一个热情、勤奋、诚实、有耐性的人，想什么说什么就可以了。

第三轮与老外面试，我的英文口语不错，态度好。

第四轮则不太顺利，这一轮中我只做了一道智力题。

第四轮结束，我以为只能到此为止，但我又被叫进去参加第五轮。又做了一道智力题，很幸运地解出。因为考过MCSE，一段英文资料翻译得不错。

第六轮见人事部经理，她看着我的简历说，你不是计算机系的，怎么数据库学得这么好？我答了，于是她问安排我跟数据库工程师谈谈好吗？我说好，但心里并没有底。

第七轮与工程师见了面，没有半句寒暄，不带半丝微笑，马上发问。大部分的问题勉强答过，但却连续碰到三个问题一点思路没有。

第八轮又见到人事部经理。她看着我的简历一时找不出话来，我决定自己主动表现……。这一天的面试终于结束。

两个星期以后，第九轮面试我见到了部门经理。这一轮居然过了后真是高兴，因为听说这一轮要刷掉一半还不止。

但人事部最终给我回了电话："…对不起，您不能参加最后一轮面试……"

我决定给Dr. Tang写一封信。我不敢奢望有奇迹发生，只是希望能够安慰自己。

后来发生的事情证明我那封信写对了。我得到了与Dr. Tang的见面机会，虽然人事部一再跟我声明，只是与我谈一谈，不是面试，而且只有5分钟。后来才得知，Dr.Tang是给了我开会前的5分钟，但5分钟后，他决定再给我3分钟，还给了我一个offer……。最后，当我向Dr. Tang致谢时，他对我说："不要谢我，是你自己争取来的。"……

灵活而积极的金山

如果让我们说出一家国内的知名软件企业，金山公司恐怕是很多人头脑中跳出的名字。做为本土软件企业，金山的实力无法和微软这样的跨国公司进行抗衡，但凭借着积极向上的精神它保持了自己的活力。是一群什么样的人点亮了这颗民族软件产业的明星呢？

金山公司人力资源部陈晓剑总监告诉记者，金山在招聘技术人员时并不要求应聘者一定是计算机专业的学生。因为多年的经验告诉金山，只有真正爱好软件的人才是可用之才！加入金山的人都必须要具备这样的特点：既富于学习意识又能用心于编程。

希望加入金山的应聘者首先要参加笔试。笔试既有测试具体技术知识的题目，也有允许考生自我发挥的题目。你可以把自己曾经接触过的任何项目加以说明，由此考官可以明确地了解你的学习能力和钻研能力。当你的答卷能脱颖而出，你就会直接面对自己的前辈——已经加入金山一段时间的老员工将进行面试。这些老程序员既会以考官的身份考察你的能力，同时也会与你面对面地进行沟通，告诉你他们在金山的成长经历和切身感受。参加面试的同学告诉记者，虽然自己也曾经应聘过一些国外的大公司，但感觉气氛比较压抑。金山公司的面试让他们觉得气氛非常融洽，和那些水平很高的老程序员进行交流让参加面试的人感觉非常轻松。



WPS研发组技术副总监林剑峰虽然还能清楚记得当年自己应聘时的场面，但现在他已经做为老员工的代表去挑选自己小组需要的人才。他告诉记者，金山并不会苛刻要求应聘技术人员的口头表达及衣着举止，但他们的逻辑分析能力是不是够强，对自己做过的项目的理解是不是清晰，可是决定他能否加入金山的关键因素。金山的面试一般会经过三轮，分别是由部门主管、技术总监以及金山研究院院长进行面试。金山的招聘过程与微软等大公司相比显得更加简练和灵活，如果参与面试的人员对应聘者能力的认识并不一致，为了保证每一位应聘人员都能有机会完全展示自己，也为了保证有能力的人员不致流失，金山也会增加面试的场次。

金山公司对新加入的员工并不会一味拔高要求。在两年左右的时间里，态度积极是比较重要的考核指标，因为新加入的员工在这段时间里最主要的是努力学习，跟上团队发展的步伐。

打破唯文凭论

邓康明总监曾经告诉记者，微软最看重的是实际能力。可是微软真的能把那一纸文凭抛在脑后吗？微软真的不会把全国将近1400所大学分出"三六九等"？这个问号总是在记者的心里打着结。直到在微软亚洲研究院的主页上看到胡耀华这位毕业于北京工业大学电子工程系的本科毕业生的介绍，记者才真正明白了看重能力对于微软并非空谈。

1998年11月5日，微软公司投巨资在北京设立微软中国研究院，并于2001年11月1日宣布正式将其更名为微软亚洲研究院。微软亚洲研究院是微软公司在海外开设的第二家基础科研机构，也是微软在亚太地区唯一的一所基础科研机构。由于研究院更偏向于基础研究，所以在它的"招贤榜"中我们看到大多是硕士、博士这样的头衔。究竟是什么原因使得这位并非大牌院校的本科生也能走入研究院呢？负责微软亚洲研究院招聘及高校项目的王瑾经理用"积极的态度和钻研的精神"为记者做了解释。

胡耀华虽然并非计算机专业的学生，但对计算机的喜爱使他在大学期间决定转向计算机专业的学习。他为自己的学习生活做了目标明确的安排：大学一年级安心努力学习；大二花一部分时间参加一些工作实践，积累了工作经验；大三主要是对社会经验的培养，参加了大学生创业团队的活动并

电脑本无错　错在“本该错”

◆北京　笨猫

一直很喜欢读Vitas的文章，就是那位在半年来写下“业界”栏目数码杂碎专栏的Vitas。他文笔犀利又不乏幽默，喜欢！可第9期中的那一篇《对电脑故障选择宽容还是残暴？》不但没有“见血”，反而还扎错了对象。特作此文，为操劳在天南海北、各行各业的电脑们“昭雪”。

我也觉得文章中提到的事例无一不让人火冒三丈，日常生活中因电脑“一失足”却给我们带来“千古恨”的事真是举不胜举。可不知那些“电脑狂暴症”的患者们有没有静下来想过：电脑为什么会“失足”呢？“元凶”到底是谁？又怎样才能避免电脑犯错呢？其实，电脑本无错，错在“本该错”。

别误会，这并不是说电脑故障就没有“责任人”了。对电脑所犯的一切错误都应该负全责的恰恰是电脑的制造者——我们自己，因为程序是按部就班地来执行每一条语句，半点疏漏，哪怕只是一个未定义的变量，都会造成诸如“七旬老翁看产科”的笑话；因为芯片是循规蹈矩地来走完每一个逻辑块，半点瑕疵，哪怕仅仅是一个未考虑到的逻辑组合，都会产生例如“GPS定位错误”的事件。再加上存储、传输这一系列众多环节都让电脑犯错几率又增大了。“人非圣贤，孰能无过”，看来电脑也并非“圣人”呀！而且“电子计算机”的运算速度是有限的、存储能力也是有限的，也就是说“电脑只能在有限的时间内计算出粗略的答案”。没听明白？举个例子：在给定时间内（不是无限长），电脑只能将圆的周长算得尽可能准确，因为π可以无限精确地取值使得电脑只能得到近似数值（举这个例子似乎有点耍赖，因为编程时的算法必须遵循有穷性原则，是不会允许这种情况出现的）。但这还仅仅是“算术级”的问题，如涉及到量子力学中原子结合等“几何级”的问题，现今的电脑几乎就是无能为力（因为需要一个个地去试无限多的可能性，也就是说连个大概值都有可能算不出来）。也许只有等到我们在“量子”或“生物”计算机上有所建树时，大家才能惊呼：“真是个天大的错误，我们竟然让这个慢吞吞的笨家伙（电子计算机）耽误了这么多年！”

小错误出在人的马虎，大错误则出在人类有限的认识上。怎么样？是不是和电脑本身其实毫无关系。但人的马虎是不可避免的，人的认识也会永远有一个上限，也就是说“电脑故障”是无法从根本上消除的。自从有人的那天起“错误”就粘上了我们，而且将永远地粘下去，但人的“犯错率”会随着对工具的改进不断降低。古罗马的投枪兵所投的镖枪和今日美军的精确制导导弹比起来，无论是精准度还是误伤率都有着天壤之别吧！所以，我们虽然不可能把电脑故障根除，但我们的确有能力把它减少！

说来说去，究竟该怎样对待“电脑故障”呢？如果你是一名普通的计算机用户，电脑出了故障别急于使出“降‘脑’十八掌”，也别就一笑了之。找找毛病究竟出在什么地方。在排除自己操作有误的情况下，去请教一下身边的电脑高手。如果确定了是软件的Bug或硬件的缺陷，那你应该及时把问题反馈给软、硬件的厂商（或作者），好让他们做出相应纠正。对于普通用户而言，对电脑故障的“宽容”或“残暴”都是不负责任的，因为同样的问题可能会再次降临到你或他人身上。

当我们把责备的枪口对准最需要有敬业精神的“共享软件的作者”，他们也会有各种各样的牢骚。其实，只要他们能做到不因为偷懒而在程序中用一些本不该用的“GO to”就可以了。要时刻牢记：你写的每一行代码都可能会给别人带去便利无穷、给你带来“钱”途无量，也可能会给别人带去飞来横祸、给你带来骂声不断。

最后让我来驳掉Vitas的结论（^-^），别见怪呦。我相信，随着科技发展，世界将会越来越有序，“电脑故障”也会随着我们的“前进脚步”而日趋减少。CF [XW02]

CFan论坛

看过笨猫的文章，你有什么样的想法呢？你觉得电脑究竟是可爱多一些还是可恨多一些？来《电脑爱好者》网站的业界论坛一吐为快吧！

努力学习英文；大学最后一年经过老师推荐作为访问学生到微软亚洲研究院实习。他的成功不仅得益于目标明确，有勇气付出，有毅力学习都是必不可少的。由于决定转变自己的学习方向，他放弃了自己本专业的学习将更多精力花在了计算机上。他告诉记者，在学校里他大多数时间是在图书馆里度过，十几个书架的书都通读了一遍。

付黎是中国科技大学的毕业生，在2003年的应聘会上他刚刚被金山公司录取。付黎在去年毕业时曾经想继续考研，但在准备考研的过程中，他却深深体会到了能力的重要性。虽然大学计算机专业学习的理论基础很重要，但仅仅依靠课堂上学习的知识无法达到工作单位的需求。他告诉记者，美国的计算机学生在四年内要求编程8万行，然而我国的大学生一般只能达到4000行。计算机知识必须经过实践才能真正应用，为此他通过网络、图书等多种渠道力争扩充自己对前沿新技术的掌握，自学了更符合实际应用的编程语言。对他顺利加盟金山最有帮助的还是自己原来对于一些项目的参与，这为他提供了丰富的实际经验。

听了两位应聘成功者的经历，记者深深体会到能力的重要性。但我们也不能不承认实际能力的获得与提高离不开专业背景和学历状况。在和胡耀华的交谈过程中，他也承认自己的做法风险很大。北工大计算机学院的杨德荣老师告诉记者，能力并不是一个量化的概念，所以在很多公司的招聘过程中相关专业的学习成绩还是很重要的。虽然也有个别学生因为一些特殊才能而得到了用人单位的认可，但特殊的案例并不能推而广之。把握住在校学习的机会，通过更多的自身努力去提高实际能力才是最重要的。

也许我们能把职业看作人与其他生物不同的社会属性，不过自然界优胜劣汰的原则即使在这里也同样有效。每名毕业生在迎来梦寐以求的学业丰收的同时，也面临着就业的压力和选择，在挫折中振荡，在经验中顿悟，经历着物竞天择、适者生存的无情洗礼。但是只要能够让浮躁的心平静地跳动，IT行业的龙门不会阻碍你成长的脚步。CF [XW01]

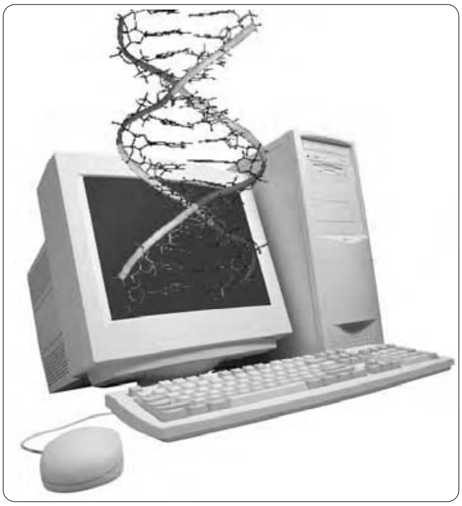
由生物计算机想到

◆北京　Vitas

从进化角度来说，人类自从诞生以来就好像再也没有什么象样的生理改变，但这些全球顶尖的知识精英们却对我暗示：人类进化实际上并未停滞，而是转化为计算机的进化。换句话说，计算机不仅众所周知地成为我们生活的一部分，也许在不知不觉间，它已经成为了“我们”的一部分。举一个计算机辅助手术的例子就足够了：它不仅能通过放大显示帮助医生在手术中实施精细控制，而且可以帮助控制手的震颤，计算机使医生的手指功能大大进化了，这可能正是我们为什么自身不再需要进化的原因。

科学家很认真地从技术角度设想，如何把世界的知识、意识甚至情感通过比特聚合到计算机身上，如何组织它们，如何使计算机具有自主能力。计算机正在向人类学习，正在向生命科学和生物科学学习。在未来，它还将继续从其他地方获得知识。用我们自己有限的经验回头看一下，我们就会知道，计算机在以什么样的速度进化、成长。

我一直以为《吉尼斯世界纪录》只适合茶余饭后的谈资和那些想出名的怪僻人士，但没想到，最近一则被收入《吉尼斯世界纪录》的竟然是世界上最小的生物计算机。据称，它由脱氧核糖核酸（DNA）和酶构成，必须用显微镜才能看到。它不仅读取脱氧核糖核酸数据并以此为能源。我想，这也正印证了那些科学家们太不够谨慎和严肃了，并且缺少智慧，竟然如此自甘“下贱”地对待可能会对人类命运产生影响的研究成果。



以色列科学家称，虽然这种生物计算机非常小，无法单独运行（1000个同时运行，才能进行每秒1次的运算），但正因为小，仅仅两茶匙的量就能装下数亿亿个分子计算机，每秒可完成660万亿次运算。这几乎是当今世界上最为强大的超级计算机——日本的“地球模拟器”计算速度的20倍。

和普通电脑相比，DNA计算机的优点首先是体积小，但存储在数以兆计的DNA链中的信息量却超过当今世界上所有的电脑。一升的DNA计算机只需几天时间，就能完成迄今为止所有计算机曾经进行过的运算。

DNA计算机的功能之所以强大，就在于每个链本身就是一个微型处理器。科学家能把10亿亿个链安排在1升水里，而每个链各自进行计算。这意味着，DNA计算机能同时“试用”巨大数量的可能的解决方案。换个说法：电子计算机一小时能进行许多次运算，但是一次只能进行一项运算，而DNA计算机进行一次运算需要大约一小时，但是一次能同时进行10亿项运算。虽然这种计算机只能存在于液体里，从外观看，就是一堆大大小小的试管，但我丝毫不敢心存轻视。想想当年最初的第一代电子管计算机吧，占用整整一幢大楼！



生物计算机的发展好象是个趋势，电脑科学家已开始认识到，如果要制造和人脑一样复杂的电脑，模仿生物学是他们的最佳选择。本来电脑科学家通常很少提及酶、氨基酸和基因，但随着电脑软硬件新一轮革命的开始，情况将发生根本性的变化。一些科学家认为，新一轮的电脑革命可能是生物革命，便纷纷开始补习生物课程。这场革命旨在生产出自我管理、自我修复的电脑。电脑不断地自我发展完善其智能中心，从而更加智能化。最终的电脑甚至有可能比设计者还聪明。

单纯的科学家们苦思冥想，认为如果不能建造可以真正自我装配、自我诊断、自我修复的计算机系统，我们在未来就会陷入困境。可如果真的达到他们的设想，我们人类在未来大概会陷入更深的一个困境。

有时，科技的发展让有些人开始自以为是，而让另一些人开始自我怀疑。如果计算机在向生物领域发展，那我们人类是否其实就是生物学意义上的计算机？会不会我们今后将不得不生活在人和机器相互面对，甚至互相变换的世界中？我们正在依赖某种我们没有真正理解的东西。这不需要关注吗？起码我承认自己还没有作好准备。

我很怀疑这样发展下去，计算机会不会有一天终将越殂代庖。即使在计算机相当幼稚的今天，我们也已经不可能不用计算机去设计出新的计算机。没有计算机，我们就设计不出系统的架构，设计不了各种部件，最主要的是，开发不了软件。

自欺欺人地往好里想，计算机是一种极大提高了生产效率的工具。但从相反的角度考虑，是不是人类在不断地将自己宝贵的“生命的能量”（日本动画片里经常有这样的话，不可避免，这些动画片也是由计算机完成的）转交给计算机保存。虽然它现在貌似忠厚，但我禁不住担心在日后某一天，它难保不会拒绝无偿地返还。

据说，和计算机硬件的发展相比，终极噩梦更可能是会自我重新设计的软件，它们拥有思想，凭着好恶并借助因特网篡改地球上的所有软件。而且，我们在硬件上做的任何事情对它们来说都没有用，除非我们把硬件消灭掉。

而现在，我们大多盲目乐观着，认为自己就像上帝：我们是第一代用基因工程制造新物种的人类，也是第一代根本改变了地球气候的人类，当然也会是第一代创造出有思想的计算机的人类（如果那时还叫计算机的话）。但不知怎么，我开始冒着遭到天谴的危险想，如果真是上帝创造了人类也不要紧，因为上帝很可能早被人类——他的作品干掉了。作为人，我知道自己在年轻时有个弱点，那就是对于逆耳的忠告总觉得自己会是个例外。

CF [XW03]

责任编辑：艾英

新产品　新气象

玩家难以抗拒的剧院娱乐新体验　微星科技日前隆重发表一系列nVIDIA GeForce FX5900高端显卡——FX5900 Ultra，FX5900-TD128，FX5900 Value。MSI FX5900系列是MSI继FX5800高端显示卡之后，针对中级市场所推出的新一代芯片组，原始研发代号为NV35，同样是0.13um制程，效能上大幅超越FX5800及ATI R9800Pro；同时支持新一代CineFX 2.0核心引擎、256bit内存总线架构及创新UltraShadow光影着色引擎；FX5900系列芯片组可搭配DDR/DDRII内存最高容量可达256MB。

精彩绝伦的电声组合　惠威T200a是一款时尚的多媒体音箱，在许多媒体播放器上都具有卓越的表现，把它搭配惠威在年初上市的GT3吉它CD收音机，则更是一个令人惊叹的电声组合。惠威GT3吉它CD收音机线条流畅，彩色纹状外观，别致吉它造型，引领时尚潮流。GT3 吉它CD收音机设计独辟蹊径，综合了CD、收音机功能，与吉它外观浑然一体，是完美科技与艺术的结合，不失为一件精美的家居电声艺术品。而T200a完全抛弃传统音箱的箱体设计结构，大胆采用独具特色的三角形箱体，以倒立后倾的三角形做为正面声障板。

电脑守护神　深圳顶星科技有限公司新推出的型号为TE－100PTX的硬盘还原卡是一款用于保护计算机系统的实用型电脑保护工具。它可以有效地保护硬盘及CMOS数据，对于用户的一切错误删除、格式化、安装等操作甚至病毒感染所造成的计算机系统瘫痪，都可以轻易地还原，让用户“随心所欲”地使用计算机。

微软即将推出为中国市场定制的硬件新品　日前，记者从微软(中国)有限公司家用产品部了解到，微软将于近期推出一系列鼠标、键盘产品，这些新品是专为中国市场量身定制的。微软即将推出的系列硬件新品将使消费者花不多的钱就可以拥有微软品牌高性能的鼠标、键盘产品。这些新品在功能、使用习惯、价格等方面都充分考虑了国内消费者的实际需求，是专为中国用户而设计的。

稳打稳扎　近日，元美达科技正式推出了第一款显卡NV30-5200。标准版采用GeForce FX5200核心，默认工作频率是200MHz/400MHz DDR，显存颗粒则是采用了3.6ns 128bit的三星DDR显存，容量共计128MB。

DVD梦工场　深圳雅美森电子日前推出全硬件实时采集压缩卡——DV．Combo系列之DVD梦工场。该卡采用专业级DVD实时视频压缩芯片，集数字DV接口、模拟AV、S端子视频接口于一身，直接DV无损输入，具备全硬件实时VCD、SVCD、DVD压缩采集功能。

体验“显亮”新生活　飞利浦150P4LCD是其发布的首款应用数字显亮技术的优质产品。它使用数字信号处理画面，全面提高液晶显示器屏幕画面的显示效果。另外，飞利浦在此款显示器上更为人性化地设计了显亮热键，使得用户通过轻按按钮即可实现全屏显亮的功能。

速度至上　nVIDIA推出业内速度最快的图形处理器GeForce FX 5900 GPU，该图形芯片结合采用了众多新技术；0.13 微米工艺；nVIDIA CineFX 2.0引擎；nVIDIA UltraShadow技术；非均匀性过滤以及抗锯齿NVIDIA Intellisample HCT；256位存储器接口等。

新活动　新优惠

台电48X康宝499元引爆市场　光储巨头台电科技惊爆消息——5月25日，请全世界共同见证台电的499级台风、无条件退货电力：台电女神48X康宝由原来的568元降价到499元，如果消费者发现性能质量不如其他品牌，7天内无条件退货！台电在疯狂降价的同时，用免费试用的方式给了消费者品质方面的保证。

十三万玩家抢注　金山公司《剑侠情缘Online》官方网站于5月21日开始进行为期五天的《剑侠情缘Online》个人内测帐号申请活动。直至26日下午四点，一共接收了将近13万份玩家提交的申请表。目前，后台系统也在不分昼夜地进行着最后的筛选、审核申请表的工作。随后，幸运玩家会收到金山公司统一发出的电子邮件确认信，并获得内测帐号。

迎接FX的挑战　采用Ti4200-8X芯片的昂达闪电9428显卡上市以来，各项性能表现方面都颇为突出，价格也比较合理，深受广大消费者青睐。为答谢消费者的厚爱，迎接GeForce FX系列的挑战，现将昂达闪电9428显卡的价格调整到799元，降幅达到100元之多，成为现在市面上颇具性价比的Ti4200-8X显卡。

品尼高有奖征名活动现已展开　5月22日，全球顶级数字多媒体解决方案供应商——品尼高公司(Pinnacle Systems)正式揭开了全国范围有奖征名活动的序幕。这是品尼高公司首次考虑为其产品进行中文命名。本次主题为‘心随影动 由你一说’的活动将持续近两个月的时间(名称反馈的截止日期是6月30日)，品尼高公司会在7月中旬公布正式的中文名称。命名一旦被采纳，其提供者将获得品尼高颁发的888元奖金。

爱国者月光宝盒MP3周年回馈用户　时值进军数码领域一周年，为回馈广大用户的关注与厚爱，华旗资讯宣布旗下的爱国者月光宝盒MP3随身听全线产品价格下调，降幅最高达300元；爱国者月光宝盒电子词典DM系列降幅高达700元，让人们充分享受数码生活的快乐。同时，在六月中旬以前购买任何一款爱国者月光宝盒MP3随身听的用户，可免费获得价值129元的易东东魔法钥匙一部。从注册登录起，享受一个月50万首歌曲免费下载的乐趣。

震撼出击　今年，Intel推出了 800MHz FSB P4 CPU，为满足消费者对高端平台的需求，QDI推出了一系列基于865芯片组的高端平台：QDI P4I865PEA、P4I865GA、P4I865PA。为使DIY超级发烧友们率先享受865高端平台运行下的超爽感觉，从6月1日到7月31日，QDI在全国范围内发起了轰轰烈烈的‘QDI 865+FX 一统武林’超级优惠套餐活动。

冲！冲！冲！　2003年5月27日至6月30日，英特尔和升技联手开展了“英特尔升技i865大使 冲!冲!冲!”的网上互动活动。网友只要登录http://www.abit.com.cn/intel/，正确填写你的个人信息并且答对所有问题，就可以成为‘英特尔升技i865大使’。

新业务　新动态

Kingmax全球第五席　据iSuppli最新市调报告，2002年内地、台湾合计有4家厂商挤入全球前10大DRAM内存供货商的行列，显见两岸厂商在DRAM内存市场正逐渐抬头。报告显示，2002年DRAM模块仍以北美业者为前3大供货商，但随着亚洲经济的崛起和中国内地经济的高速增长，台资企业胜创科技(Kingmax Semiconductor)有限公司，因其在全球特别是中国内地的有效营销策略，紧追在后名列全球第五位。作为在中国大陆成功首推品牌概念的存储类产品专业制造厂家，凭借其不断创新的技术，在DRAM行业取得了可喜的成绩。

非典时期看美齐　销售在这段非常时期受到了前所未有的挑战，美齐取消了在各地本来已计划好的室内、室外促销展示活动，为的是对消费者负责。传统的销售形式受到限制，美齐开始向电子商务营销模式进行转化。他们与知名的IT网站合作，将美齐产品搬入这些网站的网上商城，在虚拟的电子商城里消费者安坐家中也一样能进行选购。而且，美齐决定从其在网上销售的每一台LCD产品中捐献100元给医学研究组织，为早日研究出对付SARS的良方尽一份微薄之力。CF [XW04]

机箱玩酷

在注重仪表的年代，机箱难道就能墨守陈规吗？为了让你的电脑酷到底，看看这样的机箱是不是更值得？

液晶伴侣



液晶显示器以它的轻薄赢得了很多朋友的喜爱，这款金河田公司出品的2013B机箱的一个很重要的特点就是具有超薄超小的迷你身材，其外观尺寸仅为375mm × 137mm × 380mm。看看它前面透射蓝光的LCD液晶显示屏，你就可以清楚看到机箱内的温度变化、硬盘工作情况、开机运行时间以及风扇运转情况。前置的USB接口，彻底抛开了软驱，以适应未来USB盘的主流趋势。而且它还有一个优势就是能够卧立两用，极大地方便了使用液晶显示器的朋友。怎么样，说它是液晶显示器的“最佳伴侣”不过分吧？

参考价格：490元

相关网址：http://www.goldenfield.com.cn/

咨询网址：http://www.goldenfield.com.cn/sales.htm

速度之星





USB 2.0对大多数使用者来说仍旧陌生，不过从今年下半年开始，几乎所有的主板都支持USB2.0，因此普及起来绝对是迟早的事情。为在使用电脑时增强传输速度，青瓦公司在近期推出的新款机箱采用USB 2.0端口，提高数据在网络与设备之间的传输速度，产品涵盖Partner micro 系列机箱●、Impact系列机箱●等。当然了，为了能够充分运用到USB 2.0的惊人速度，你的外设必须也要兼容于USB 2.0哟！

相关网址：

http://www.qingwacase.com/ CF

享受最HIGH的游戏激情





游戏已经成为目前电脑用户最常使用的娱乐手段，特别是在电脑和网络不断普及的今天，游戏几乎成了众多电脑玩家娱乐的第一选择。而现今的电脑游戏对鼠标和键盘也有着超高的要求标准，因为现在的游戏基本是依靠键盘鼠标来完成最后的操作（如游戏角色的移动和射击等动作）。一套好的键盘和鼠标能很大程度地提升一个游戏玩家的水平。为此太阳花近日推出单独包装的游戏专用键盘。

太阳花游戏专用键盘的普通按键采用的是具有高科技含量的ABS航空材质，而这款键盘的游戏专用键（A、W、S、D、B、空格、ENTER）则采用了比ABS具有更高耐用性和抗冲击性的航空材质。而且太阳花研发部根据人体工程学原理将此款游戏专用键盘的高度调到了一个非常适合目前国内及绝大部分亚洲人士使用的高度，同时在键盘的相应部分根据游戏玩家们的习惯设计了流线型的手托，让手在操作按键的过程中能得到尽可能大的休息。这样一来玩家们在游戏过程中手摆放的姿势将更加舒服。

参考价格：108元

相关网址：http://www.taiyanfa.com

咨询电话：0755-83689367 CF

让你更炫耀



MP3可是时尚的代表，一款漂亮的MP3一定能让你更炫耀。双胜电子目前推出一款“海洋之心”数码MP3+USB Disk，采用海洋蓝、太空银双色镂花外壳，正面有液晶显示屏。除造型优美典雅外，丰富的数码播放和录音功能也颇有特色。它可以播放MP3和WMA两种音乐格式，高达18bit的音频取样，模拟混频降噪电路设计，信噪比高达90dB，音质完美保真。“海洋之心”MP3内建高灵敏度的数码拾音系统提供高品质的录音效果，还支持ADPCM格式的录音功能。

参考价格：64MB/399元

相关网址：http://www.biwin.com.cn/

咨询电话：0755-26982022或26991351 CF

蓝牙 蓝牙 处处都有你

蓝牙的出现颠覆了传统无线传输的概念，同时它改变了我们的生活。除了传统的蓝牙耳机外，PDA也可以通过蓝牙上网了！那么蓝牙还有什么应用呢？

带蓝牙的眼镜



这款由MicroOptical公司出品的蓝牙眼镜，它的外形和眼镜差不多，但比眼镜要多出了一个长长的尾巴和一个盒子，其实那个东东就是接收PDA或其他蓝牙设备信号的主要部件。这款眼镜名为DV-1 viewer，它使用了12位色qVGA(qVGA的分辨率为240×320，VGA为640×480，SVGA为1024×765)作为“镜片”，可以在让你不受外界光线影响的情况下观看图片或文本信息。

如果你喜欢这种眼镜，但是不喜欢它那个长长的带着个盒子的尾巴，你也可以到Cfan论坛上看看另外一种电子眼镜——Eyetop(http://cfan.com.cn/bbs/showthread.php?s=&threadid=93479)。

相关网址:http://www.microopticalcorp.com/

让你的GBA在网上轻舞飞扬

没想到呀，这世界变化快呀，你没想到GBA也用上“蓝牙”了吧！由X-traFun生产的Cartridge是世界上第一个给GBA设计的蓝牙无线上网设备。通过它，可以组成一个最多7人的小型P to P网络，在这个网络中，大家可以进行交互式游戏。从资料上看，它的控制台就像一个小型的操作系统。它具有MP3播放，电子书阅读，无线打印等功能，当容量不够还可以使用SD卡进行扩展。如果使用了与它同时发售的一款外形酷似闪盘的蓝牙发送设备，把它插到已经联接到互联网的电脑USB接口，那么你的GBA就能上网浏览和聊天了。而这款蓝牙信号发送设备还不仅仅只为Cartridge服务，它同样可以为其它的蓝牙设备提供支持。





相关网址:http://www.x-trafun.com/home.htm

无线你的耳朵



你的生活能够没有音乐吗？大多数人对于这个问题的答案都应该是一样的吧！可是一直以来音乐好象也受到了各种的束缚。有了金瓯蓝牙耳机，你就可以远离那些纠缠不清的耳机线，让耳朵充分享受到无线的自由的，从而真正实现“无线你的耳朵”。它只有11克重，十分小巧，这样即使是整天把它戴在耳中也无任何不适的感觉。它使用十分方便，只需戴在耳中就可以接听周围10米范围内的手机或MP3等音响设备。而且，如果你同时拥有蓝牙MP3和蓝牙手机，当你在收听MP3的时候来了电话，金瓯蓝牙耳机会发出提示音，此时只需按一个键，金瓯蓝牙耳机就暂停MP3而让你接听电话。在听完电话后又可以选择继续欣赏MP3。

相关网址:http://www.jinou.cn

咨询电话:023-68798999 CF

你知道吗

有的PDA上没有CF卡插槽，但支持SD卡，那么它可以使用这款Toshiba公司推出的SD蓝牙卡，来享受无线上网的乐趣。



“火龙”传奇



最近市场上nForce2系列主板持续热销，在nVIDIA发布nForce2 400主板芯片之后，硕泰克马上推出了基于此款芯片组的主板:SL-NV400-64/L64。那这款主板都有些什么功能呢？硕泰克SL-NV400系列主板采用nForce2 400+MCP芯片组，它将前端总线规格提升到400MHz，支持单通道DDR400/333。南桥采用MCP芯片，支持USB2.0、ATA133、6声道AC’97、AGP8X等功能。SL-NV400-L64主板整合10/100Mbps网卡，增加了这款主板的可购买性。同时硕泰克首创了“36+36”的创新服务模式，你所购买的SL-NV400主板都可以获得36个月的保修服务。

参考价格:SL-NV400-64/700元　SL-NV400-L64/730元

相关网址:http://www.soltek.com.cn

咨询电话:0755-83274623 CF

国产的Winamp——TryHear Player

软件版本:3.0　　软件大小:1.57MB
软件性质:免费软件(免费注册)　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:支持MP3、RA、FLASH(无须系统支持)、WMA、WMV、AVI等多达38种格式的媒体播放器。

使用方法:软件的界面及使用方法同Winamp一样，再加上中文的界面，相信你很容易上手使用。

推荐理由:Winamp功能强，但资源占用大，Foobar资源占用小，但支持格式不多。这款软件正是介于两者之间，在支持常用格式的同时，又尽量地减少资源的占用。如果你正在找一个适合自己的播放器的话，它可是一个很不错的选择哦。CF

酷、炫铃声简谱编——MIDI简谱快速输入

软件版本:0.9.0.4　　软件大小:309KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:输入简谱，导出MIDI格式音乐。

使用方法:进入软件后，你首先要做的是按下F1键，进入帮助，选择其中的“简谱输入语法”，在这里你可以了解如何输入高低音等输入方法。学会后，你就可以在界面最下方的输入框中开始“作曲”了，最后用“文件→输出为MIDI文件”保存文件格式为MIDI。

推荐理由:现在很多手机都支持MIDI格式的音乐，但MIDI音乐资源不是很多，而且你有别人也会有。那想不想有自己独特的音乐？试试这款软件吧，它可是使用简谱输入的哦!相信认识“数字”的人比那些认识“小蝌蚪”的人要多得多吧！再加上中文的界面，不必安装，无任何限制，相信它一定会给你的手机注入更新鲜的铃音。CF

火眼金睛识坏盘——CDCheck

软件版本:3.0.1.43　　软件大小:810KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:检查光盘数据是否完整、正确。

使用方法:放入待测的光盘，进入软件，点击“Check”按钮，然后你可以喝杯咖啡，轻松地等待测试结果了。如果你更喜欢中文的界面，可以点击“Options”按钮，选择“Language→China”即可。

推荐理由:现在越来越多的电脑都配了刻录机，但有的刻录软件对刻好的光盘并不提供数据测试功能，这时你可以试试这个软件。最起码在关键的时候，它不会让你“掉链子”。对于买回来的烂盘，你同样可以进行测试。由于它不必拷贝光盘中的数据，所以测试速度上相对要快一些。CF

MM的照片永在“最上头”——See Photo

软件版本:1.0 build 0419　　软件大小:240KB
软件性质:共享软件(免费使用)　　适用操作系统:Windows 2000/XP



用途:在操作电脑时，可以把最心爱的一张或多张照片“摆”在“桌面”的最上面（即置顶)。

使用方法:软件运行后，用鼠标右键单击其在系统托盘的图标，选择“新建照片”，然后可以打开多张照片。照片打开后，右键单击，可设置“缩放”、“透明度”(仅限Windows XP)及“总在最前”等。

推荐理由:软件的创意不错，这方面的软件还真比较少见。相信MM看到你常把她的玉照摆在最上面(和桌面可不同哦)，一定会非常Happy的。CF

神农品软——常用软件升级线报



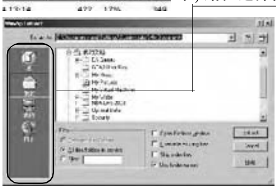
软件名称：WinZip　　　版本：9.0 Beta Build 5480

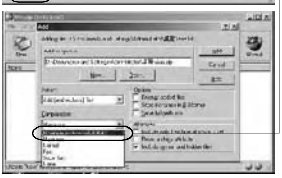
新用户推荐指数：★

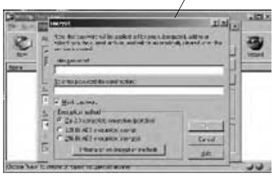
就在WinRAR接连推出数个升级版之后，WinZip也推出了最新的9.0Beta版。用意很明显，要抢回被WinRAR夺走的市场。那么在这个新版本中，WinZip给我们带来什么惊喜呢？



望：从安装画面来看，除了一些9.0字样外，基本上没有界面上的变化，但多出一个"Encrypt"按钮●。看来变化是在更深入的地方了！神农先对一个老文件进行了解压缩处理，发现界面已经一改以前"小气抠门"的样子，路径选择窗口变得更为"大气"●，当然使用起来更为方便。之后，神农又选择了一个文件进行压缩，发现界面同样发生了变化。以前的"Compression"项多出一个"Maximum (enhanced deflate)"●选择项；以前的"Password"按钮也不见了，取而代之的是"Encrypt added file"选项。点中之后，还会出现选择加密方式的界面●……







品：也许是受了当时WinRAR 3.0改换压缩算法的影响，这次WinZip 9.0加入了一种新的压缩模式，就是前面提到的"Maximum(enhanced deflate)"。这项功能带给我们的将是更好的压缩比、更小的压缩包。不过用这种模式压缩的数据包，WinZip 8.1及以前版本是不支持的(经测试WinRAR也同样不支持)，至于效果如何，神农会在下面给出的。另一个比较大的更新点就是对数据的安全保密性方面，除了Zip 2.0加密技术外，这回WinZip 9.0还提供了更高级的加密方法——AES（Advanced Encryption Standard，这项技术在微软的Windows XP下一版Longhorn也有支持哦)，这下你不用担心数据被盗了吧。另外你还记得在第8期的《神农品软》中，关于WinZip压缩包内文件数目(最多65535个文件)及大小(压缩包及内部的文件最大为4G)的限制吗？这回WinZip使用了最新的64位扩展技术，你不用再顾及前面的两种限制了，同时为了保证以前版本的支持，所以只有当达到上限时，才使用最新的64位扩展技术。

断：WinZip这个"曾经"风光一时的压缩软件，目前使用它的多是一些老用户(比如哑锣)。他们喜欢WinZip的界面，他们熟悉WinZip的每个菜单。对于他们来说WinZip 9.0的推出带来的不仅仅只增加了新功能，更高的压缩比及安全的数据加密技术，而更多的是那份激情……

其他升级软件

软件名称：QQ2003　　　版本：Preview3

软件名称：QQ游戏　　　版本：0.10 Beta1 大家一起来升级指数：★★★★



大家还记得上期网络栏目中介绍的QQ2003吧，当时的QQ2003还是内部测试版，如今QQ2003已经在腾讯的官方网站[illegible]的Preview3(以下简称P3)版。这次版本比前面的Preview1、Preview2版(以下简称P1、P2)有了更大的变化。比如，"传说"中的断点续传功能终于实现了(P1只是有名无实，当初和哑锣测试了N次后的结论。另外还要说一点，以前很多不能传送文件的情况都可以传送了，不知道是不是使用了UDP协议的结果)。另外还加入了一个"QQ会员邮箱"的东东。从名字上就可以看出来，这是个发"邮件"的功能，至于功能上，总觉得这是个加强版的离线信息(可以一次性给所有的好友发送"邮件")，不过感觉这个功能的安全性还有待提高。不过如果对方好友不在线，你可以用这个功能给他传送文件。只是你想使用这个功能，发送方或接收方就要至少要有一方为会员。另一个新功能，"QQ游戏"也开始内部测试了。目前提供了"四国军棋"、"中国象棋"、"升级(拖拉机)"三个游戏，不管从游戏方式及游戏界面都可以找到联众的影子。至于人气问题，可能是由于内测版原因吧，相对于QQ用户来说，少得可怜，基本保持在50人左右●。不过这仅仅是一个测试版，相信凭借QQ的人气，正式版一定会有更多的人去PLAY的。最后神农要说，腾讯既然开始提供QQ2003 Preview3的官方下载了，你就放心大胆地用吧，至少P3比P1、P2要稳定多了。



神农软件宝典之WinZip

WinZip 9.0到底有多强大呢？大家一定很想知道吧。神农为大家进行了一下WinZip与WinRAR(其实神农是WinRAR的支持者哦)的非官方、不完全评测:)。

	WinZip 9.0 Beta Build 5480		WinRAR3.20正式版	
官方网站	http://www.winzip.com		http://www.rarsoft.com (http://www.winrar.com.cn简体中文版)	
单拷贝注册费	29美元		29美元 人民币290元	
文件大小	2.20MB		953KB 966KB(中文版)	
支持格式	ZIP、CAB、TAR、Gzip、UUE等		RAR、ZIP、ARJ、CAB、LZH、ACE、TAR、GZip、UUE、BZ2、JAR、ISO 等	
压缩测试(第一行为压缩后数据包大小，第二行为压缩所需时间)				
	Normal 压缩方式	Maximum(enhanced deflate)压缩方式	Normal 压缩方式	Best 压缩方式
18个PowerPoint文档(11.5MB)	3.16MB 3秒	2.82 MB 19秒	2.37 MB 9秒	2.37 MB 10秒
解压缩时间	小于1秒		1秒	
JPG、TIF、BMP三种图象文件各两张(37.8MB)	27.2MB 16秒	26.5MB 24秒	14.7MB 21秒	14.7MB 21秒
解压缩时间	3秒		3秒	
一个MPEG的视频文件(60.9MB)	58.4MB 28秒	58.2MB 54秒	58.1MB 2分40秒	58.0MB 2分50秒
解压缩时间	5秒		4秒	
14个MP3音频文件(59.5MB)	58.2MB 27秒	58.1MB 50秒	58.2MB 1分34秒	58.2MB 1分36秒
解压缩时间	6秒		4秒	

说明：如果你想使用中文版的压缩软件，WinRAR有官方的简体中文版，而WinZip只有汉化版本。后面的压缩测试部分只是在神农自己机器上进行的测试，仅供大家参考。另外神农还压缩了一个包括6671个MIDI文件的文件夹，结果WinZip虽然比WinRAR多占用了0.2MB的空间，但时间要比WinRAR快了20秒钟(都使用Normal压缩方式)。

不得不说WinZip新增的Maximum(enhanced deflate)压缩模式形同虚设(也可能是神农的测试文件类型不全的原因)，看来它想超越WinRAR还是需要继续努力的。不过，神农到是比较喜欢WinZip的一项小功能，就是当你把鼠标停留在WinZip的压缩包上时，会出现该压缩包内的文件内容。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：

http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm

进入后点击"期刊软件"处的《电脑爱好者》各期链接下载。

上网是要用“想”的

美国的Georgia State大学开发出了一种最新的浏览器——BrainBrowser Internet Software(大脑浏览因特网软件)。它的特别之处在于你不用动手，只要用想就可以上网浏览了。

这种浏览器虽然也分上下两部分，但和我们常用的IE正好相反：上面用于浏览网页，下面则是控制部分，控制部分又分为左、右两侧。左侧包括了“主页”、“刷新”等按钮，当你把注意力集中在一个按钮上时，它就会变亮，然后你可以用“想”来点击它。右侧则是一些网页链接。也许我们2～5年后就可以用到它了。当然浏览网页只是这种技术的一个开端，未来我们可能不再需要键盘鼠标这种“累赘”，上网用“想”，玩游戏用“想”，操作电脑同样用“想”了。CF

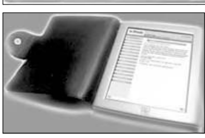
多面出击的Linux



你一定听说过Linux。虽然它挑着对抗Windows的大旗，但是大家还是觉得它太单薄了，要想取代Windows实在并不那么简单。不过，随着时间的推移，Linux已经有了长足的发展。现在已经有很多投入应用的产品都采用了Linux操作系统，实在并不比Windows差哟！



首先，当然要来看看PDA了。这些最接近于电脑的小东西早就投入了Linux的怀抱。这款韩国公司生产的PDA●兼有手机的功能，一点也不比那些使用Windows系统的手机差。当然了，拍照上网这些时髦功能使用Linux的PDA也不会少●。据说，这款由辽宁秦通电子图书技术有限公司研发的"掌上书房"电子阅读器也是用的Linux●。





你也许觉得PDA这样的产品用上Linux不算什么，那可视电话呢●？是不是挺有意思？对了，盖茨不是说未来的手表也会更聪明！别以为只有Windows才能装进手表里，Linux也一样能让你的手表更加善解人意。这块由西铁城和IBM共同开发的智能手表●既可以远程操作IBM的笔记本，也可以收发电子邮件，但是它可并没有加入微软的队伍。





汽车我们大家都坐过，但是安装了Linux操作系统的汽车你坐过吗？这款道奇车很漂亮吧●？看看它内部的操作面板●是不是就更酷了！安装的Linux操作系统可以让你开车的同时使用语音指令操作音响和空调，在互联网上查找更种信息资料或者播打电话。CF



爱它，还是恨它

说到Google应该是无人不知、无人不晓吧？那究竟喜欢不喜欢它呢？虽然它的功能很强大，让人爱不释手，但它也由于自己不断的壮大得罪了不少人。我们一起来看看下面这些Google的兄弟吧，你就知道大家是如何地对它爱恨交加了！

Googoth.com



这是个“血淋淋”的网站，它的主人肯定不喜欢Google。你觉得呢？

Gollyme.com



就冲那个小黑人你也该喜欢这个页面设计，只是无论你在这里搜索什么它都会告诉你：请再向我们多支付一些费用我们才能帮你找到网页。’你说它这话是讲给谁听的？

Gogol.com



这个网站最可恶，别看它长得和Google非常像，可是用它搜索出来的网页和你要找的东东完全是驴唇不对马嘴。

Loogie.com



无论你搜索什么，它都给你同样的四个网站结果。和它其他的兄弟一样，根本不能解决你的问题。不过看得出来这个网站的主人也是不喜欢Google，因为它把Google称做自己的“傻瓜伙伴”。

elgoog.com



这是个Google的“镜像”网站，只不过所有的文字都是和正版Google反着写的，从名字上你也能看出来吧？

Google-2.com



这位的胆子就更大了，干脆说Google的技术已经不成了，他们要超越Google所以命名为Googl-2。只是你真的去搜索了其实还是用的Google。不过你有没有厌烦Google呢？也许也想能有谁来替代它？CF

风言风语

谁是网上被下载最多的软件？



5月23日，负责发布Kazaa的Sharman Networks有限公司宣布，著名P2P软件Kazaa的下载量超过2.3亿次，已超越ICQ成为网上下载次数最多的软件。这一数据来自著名下载网站Download.com，到5月22日为止，该网站Kazaa的下载次数为2.291亿次（ICQ的下载次数为2.293亿次），平均每天36.6万人次下载（ICQ平均每天5万人次下载），所以Sharman Networks计算得出，到5月23日中午，Kazaa已当之无愧地成为网上被下载次数最多的软件（因此Kazaa让唱片业恨得牙根都痒痒）。

超级链接：Kazaa在Download.com中的网页：http://download.com.com/3000-2166-10049974.html?part=kazaa&subj=dlpage。到5月28日止，它已被下载了2.31亿次。

新软件让被盗PC不敢上网

近日，软件制造商凤凰科技公司（Phoenix Technologies）和Softex联合推出TheftGuard（防贼）软件，它是基于BIOS的软件，能自动使任何一部试图联接到互联网上的被盗PC处于瘫痪状态。一旦安装了TheftGuard软件的计算机联接上网，它就会“映射”到TheftGuard网站上。丢失计算机的受害者可将自己的计算机在网上注册登记。如果被盗计算机联网，本机的主人可让这台计算机瘫痪或删除上面所有数据，这样就能确定本机所使用的互联网协议地址，进而找到“盗机贼”。

超级链接：http://www.softexinc.com/

Norton Anti Virus 2004开始非公开测试



5月下旬Norton Anti Virus 2004开始非公开测试，从目前获得的信息看，赛门铁克公司开始意识到Adware和Spyware对电脑用户的危害，因此加入了这方面的检测功能，同时也增加了对远程访问和恶作剧软件的检测。另外，比较有趣的是，Norton Anti Virus 2004中加入了产品激活功能。此版本将于今年年底发布（看来今年年底又要有一场破解大战了）。

把Windows 98装进16MB闪盘

一家叫做Embedded-Ware的公司最近宣传，它们正在测试自己开发的TinyWin 98工具包，该工具包可将Windows 98及一些软件压缩成镜像文件，并能装入只有16MB的可启动闪盘（或其它存储卡）中，利用此闪盘启动电脑并载入镜像文件后，你就可以使用Windows 98和相应软件了。据称，这项专利技术能大幅度减少操作系统和应用程序的体积，从而使Windows 98也能装进16MB的闪盘。如果这一技术能得到应用，那么微软辛苦开发的Windows CE可就没有市场了。

超级链接：http://www.embedded-ware.com/

（北京 FLP） CF [XT01]

夏天到了，变变样吧

也许你们已经发现，系统应用栏目有了一些小小的变化。首先，在许多读者的建议下，我们将内容进行了分类，“前瞻”将把关于操作系统的趋势告诉大家，当然也包括一些有趣的事情。我们不是报纸，无法传递最及时的信息，但是我们会把一些新闻的背景和影响告诉大家。“第一阅读”就是原来大家最爱看的重头文章了，在保持原有的实用性的同时，这部分内容也会更加注重趣味性和普及性，不但有许多知识点，而且有许多实用性非常强的技巧。“故障解决”的文章一直受到大家的欢迎，现在这些故障解决类的稿子都放在一起了，大家看起来就更方便了。“技巧”栏目里有许多非常好的技巧，保证你看了之后想一试为快。

另外，为了可以共同提高，我们还开设了“问与答”和“挑战”栏目。“问与答”将集中解答一些读者的问题，真的非常感谢大家的信任，你们的问题让我们思考、寻找，在提高了自己水平的同时，也和你们一起分享了解决问题的快乐。另外，我们也准备了问题，让你们来动动脑筋（从第14期开始）……“挑战”栏目则是“无尽的任务”，我们会出题让你来做，这些题目可比那些问题复杂多了！不过，有了难度我们才能一起提高自己的水平，对不对？那些使用了最简洁、最实用的方法迎接挑战的稿子将会变成铅字（许多人的小小梦想），除了稿费以外，还有奖品奉送！

电脑爱好者 系统应用栏目

Fan

不　戒(责任编辑)

Email:system@cfan.com.cn

通信方式:北京9615信箱　不戒(收)

邮编:100086

www.cfan.com.cn

第一阅读

装完 Windows 2000/XP 后，系统分区会多出一个 Documents and Settings 文件夹。随着电脑使用时间增加，其容量也会发生很大变化，有时会高达几百 MB，甚至 1、2GB。就如同一座海上的冰山，除了原来就知道的“我的文档”外，怎么还有那么多目录？它里面到底放置了什么文件，有什么用？请静下心来，让我们一起——

看看海面下的冰山

——Documents and Settings探秘

◆北京 Authorboy 祝捷 江苏 沈明峰

Documents and Settings是什么？

Documents and Settings 是 Windows NT/2000/XP 用来存放用户配置信息的文件夹。默认情况下，其下会有 Administrator、All Users、Default User、用户名（如 Bookworm）、LocalService、NetworkService 之类的子文件夹。

为了让同用一台电脑的用户更方便地管理自己的数据、系统个人设置等，微软在 Windows NT/2000/XP 中应用了用户配置信息文件。如果你在“控制面板→用户和密码”中创建一个新用户，接着再用这个用户名和密码第一次登录系统，Windows 就会在 C:\Documents and Settings 创建一个以用户名命名的文件夹，其中存放了该用户的桌面、应用程序、任务栏、开始菜单、Internet 等设置以及个人数据等。以后每次用此用户名登录 Windows，系统会调用它的用户配置信息文件中的设置，即使这个用户进行了什么修改，其它用户也不会受到影响。这样多人共用一台电脑会更方便、更安全、更个性。

Documents and Settings里面有什么？

在上述文件夹(如 Administrator、用户名、All Users、All User.Windows)中除 LocalService 和 NetworkService 文件夹外，其它的都是用户配置文件。而且其中的文件夹结构基本是相同的。

小提示

★要注意的是，每个用户配置文件都是以“默认用户”（即 Defalt User）为蓝本进行复制的。同时，每个用户配置文件还使用包含在“所有用户”（即 All Users）文件夹中的常用程序组。

★在 C:\Documents and Settings 文件夹下，Application Data、Local Settings、NetHood、PrintHood、SendTo、Templates、Ntuser.dat、Ntuser.ini、Ntuser.dat.LOG 等文件（夹）为隐藏属性。在“资源管理器”中单击“工具→文件夹选项”，单击“视图”选项卡，然后选择“显示隐藏文件和文件夹”即可看到它们。

1.普通文件夹

（1）「开始」菜单:和<All Users\「开始」菜单>文件夹共同组成了当前“开始→程序”下的程序组和程序快捷方式。

（2）Cookies:用户信息、首选项和 Internet 中的 Cookies 文件。

（3）桌面:当前登录用户的桌面项目，包括文件、快捷方式和文件夹等。它和<All Users\桌面>文件夹共同组成了当前桌面上的内容。

（4）Favorites:用户 IE 浏览器的“收藏夹”。

2.特殊的文件夹

（1）FrontPageTempDir:如果安装有 FrontPage，那么 FrontPage 页面或数据会临时存放在这里。

（2）My Documents:一个很大的文件夹，包含有多个子文件夹。

① My eBooks:存放用户的电子书文件。

② My Library:存放用户文库文件。

③ My Music:存放用户音乐文件，通过 Windows Media Player、CDex 等软件抓取 CD 后的 WMA 文件就默认存放在此文件夹下。

④ My Pictures:存放用户图片文件，数码相机下载图片时，默认会把图片下载到这里。

⑤我接收到的文件:MSN Messenger 中联系人发送过来的文件就存放在这里。

小提示

Office 和很多程序默认打开和保存文件时，就会优先定位到此文件夹。如果不喜欢放在这里，可右击桌面上的“我的文档”图标，选择“属性”，在打开窗口中单击“移动”按钮然后重新选择一个文件夹（可以移动到非系统分区上）即可。

（3）NetHood:指向此用户“网上邻居”的快捷方式。如果在“网上邻居”中多次访问局域网中的某台电脑或服务器，那么在“网上邻居”窗口中会自动生成相应快捷方式，而它们实际就保存在这个文件夹中。

（4）PrintHood:指向此用户“打印机”文件夹项的快捷方式。

（5）Recent:指向该用户最近使用过的文档和访问过的文件夹的快捷方式。

（6）Sendto:在“资源管理器”中右击鼠标，再选择“发

送到”命令后看到的内容都在这里。

(7) Templates:模板文件夹,其中会有诸如Winword.doc、Powerpnt.ppt、Sndrec.wav、Excel.xls等文件,它们是“资源管理器”右键菜单中“新建”的默认采用模板。因此根据需要修改这里的默认模板,可以在右击鼠标选择“新建”时创建更为个性的文档。

(8) Ntuser.dat、Ntuser.ini、Ntuser.dat.LOG:这3个文件是Windows 2000/XP中用户配置文件的注册表部分,它会作用于单个用户。存储了“资源管理器”、任务栏、网络打印机、在“控制面板”中用户设置、附件设置(包括计算器、时钟、记事本、超级终端等)、应用程序设置(在注册表[HKEY_CURRENT_USER]中的内容,如Word 2000/XP的工具栏设置等)。

(9) Local Settings:“本地设置”文件夹,存放应用程序数据、历史和临时文件。应用程序数据通过漫游用户配置文件的方式与用户一起漫游。

①Application Data:存放了一些本地电脑上程序的相关数据。如在其下Help文件夹中会放置一些程序帮助文件的临时文件,如.gid文件等。同时,在Identities\{3A512BED-6ACB-46E4-94F7-E88A2ACF083C}\Microsoft\Outlook Express文件夹下存放有OE的邮件(数字是OE中的标识,每个电脑中号码不尽相同,如果创建了多个标识,会有多个类似文件夹)。在Microsoft\Outlook\Archive.pst中存放着Outlook中信息。在Microsoft\WindowsNT\NTBackup中则会存放系统备份工具中的相关数据和记录。

② History:IE浏览网站时的历史记录文件。

③ Temp:Windows临时文件夹,使用WinRAR、WinZip安装程序运行时会把临时文件放在这里。

④ Temporary Internet Files:IE离线缓存文件夹,因为IE浏览网站时会先把网站上的内容下载到此文件夹下,然后才开始在窗口中显示。所以,断线后,可在此文件夹下找到诸如Flash动画等“宝贝”。

(10) Application Data:“通用应用程序数据”文件夹,存放着所安装的一些应用程序的专用数据、示例、自定义词典。主要由软件设计者决定在这里保存哪些数据。在其中可能会有Microsoft、ACD Systems、Adobe、Command Software、GemiScorp、Hyperionics、Identities等文件夹。

比如:在Microsoft\Address Book下存放着OE中的地址簿文件;Microsoft\Templates下存放着Office默认模板;Microsoft\Office\Recent下是Office“最近文档”快捷方式;Microsoft\Proof下是Office中的拼写校验字典;Microsoft\Media Player下存放着WMP中相关数据,如临时生成的播放列表等;Microsoft\Word\Startup\下存放着Word启动时自动打开文档;Microsoft\Excel\Xlstart\下存放着Excel启动时自动打开文档等。

小提示

重要的LocalService和NetworkService文件夹

它们是Windows XP中的“服务管理”程序建立的(按下Win+R键,输入*service.msc*命令可启动),并不是为本地用户服务的,主要是某些作为服务而存在的程序(如BQQ、Foxmail Server等)需要用到。它是系统必须的文件夹,不能随便修改。默认情况下,为隐藏属性。由于它们是特殊对象,不会出现在“系统属性→用户配置文件”窗口中。

而在Windows 2000中,相应文件会被保存在C:\Documents and Settings\Default User文件夹下中,而不是上述文件夹中。

Documents and Settings经典实例

1.让大家共享软件

有些程序在安装时,会询问把快捷方式建立在个人文件夹下还是在公共文件夹下,一般要选择安装到公共文件夹下(即All User文件夹)。这样,任何用户都能使用这个软件。当然,也可以把某个用户文件夹下的“「开始」菜单”中所有程序组文件拷贝到“All User\「开始」菜单”中,这样也可实现与他人共享。

2.创建自定义的默认用户配置文件

每个用户配置文件都是以“默认用户”(即Defalt User)为蓝本进行复制创建的,如果电脑有多个人使用,那么可以修改这个默认用户的一些设置,以便添加的新用户不必再重复进行一些对所有用户都有效的设置。

第一步:以管理员身份登录,在“控制面板→用户和密码”中创建一个用户;

第二步:注销,用刚创建的用户帐户登录,对一些系统进行必要设置;

第三步:注销,再次以管理员身份登录,因为该配置文件中的几个文件是隐藏且必须复制到新的自定义默认用户配置文件中,所以要在“文件夹选项”中打开“显示隐藏文件和文件夹”选项,然后在桌面右击“我的电脑”,选择“属性”,接着进入“用户配置文件”选项卡,单击刚创建的用户配置,然后单击“复制到”按钮,在复制到对话框中,在“将配置文件复制到”下,单击“浏览”,单击“\Documents and Settings\Default User”文件夹,然后单击“确定”,在“允许使用”下,单击“更改”,单击“Everyone”,然后单击“确定”。

小提示

利用“用户配置文件”选项卡的复制功能,你还可以将用户的配置文件复制给别人。

3.更改相关文件夹

以上很多文件夹的位置是可以更改的,因此如果你使用了双系统,那么可用此方法实现一些重要数据的共享:先下载并安

装 TweakUI 1.31 中文版，再选择“开始→设置→控制面板”，双击“用户接口自定义”图标。单击“我的计算机”标签，单击“特别文件夹”下“文件夹名称”下拉列表框，从中选择要更改的文件夹（如“收藏夹”文件夹），再单击“更改位置”按钮，重新指定一个文件夹即可。

4.Documents and Settings为什么会有All Users.WINNT之类的文件夹

如果你的电脑处于局域网中，在安装 Windows 2000/XP时，又跳过了加入域或工作组的步骤，那么Documents and Settings只会创建以你的用户名命名的文件夹。当你右击“我的电脑”，选择“属性→网络标识→属性”加入到局域网的域或工作组后，系统就会创建 All Users.WINNT、Default User.WINNT文件夹。接着如果你再用域或工作组的账号登录系统，那么系统就会创建一个新的名为‘用户名.WINNT’的文件夹。

而有的朋友可能还会发现，在 Documents and Settings 还会出现“用户名.计算机名”的文件夹，这主要是由于采用了将要讲到的覆盖重装 Windows 2000 的方法，而在安装过程中又设置了与以前相同的用户名，所以安装程序在创建用户配置信息文件夹时，发现已经有同名文件夹，它会自动使用“用户名.计算机名”的命名方式来命名新的用户文件夹。

5.重装焉用格式化

Windows 2000 虽然非常稳定，但还是会出现系统崩溃的问题，如果在尝试种种方法无法挽回时，可采取覆盖重装的方法，这样就能避免常规重装时，备份重要文件、重装完成后还要安装各种常用软件等麻烦事。

首先保证系统分区有足够的剩余空间，最小也要有1GB，接着用 Windows 2000 安装光盘启动电脑，在出现安装选项时，选择全新安装系统，然后安装程序会让你选择所要安装的分区，这里要选择以前Windows 2000所在的分区，比如：C:，接下来安装程序会提示该分区已存在 Windows 2000，如果要继续安装会删除相应文件，不用担心，选择“是”，这样安装程序会删除系统分区的WINNT目录（速度很快），并全新安装 Windows 2000。

在安装完成后，临时创建一个系统管理员用户，用它登录，接着进入 \Documents and Settings 文件夹，打开崩溃前所使用的用户文件夹，打开“工具→文件夹选项→查看”中的“显示隐藏文件和文件夹”，清除“隐藏已知文件类型的文件扩展名及隐藏保护的操作系统文件”复选框，接着将该文件夹中的所有文件复制到重装系统后创建的用户文件夹中，接着再用新的用户身份登录，这样你的许多设置就都回来了。而对于应用程序，大部分都能正常运行，只需要在桌面或“开始”菜单为它们创建快捷方式即可。

6.怎样移动或重命名Documents and Settings

如果你试图移动或重命名 Documents and Settings 文件夹，那么会出现以下错误消息：

Documents and Setting是Windows系统文件夹，Windows需要它才能正常运行，因此不能删除或重命名。

如果你非要修改这个文件夹，那么可使用以下两个方法：

方法一：安装时修改。在 Winnt.exe或 Winnt32.exe中使用 /unattend 参数，并在 Unattend.txt 文件中插入以下语句：

[GuiUNattended]

ProfilesDir = z:\foldername

其中 Z:\Foldername 是自己确定的路径和文件夹名。

方法二：手动修改。虽然这是微软提供的方法，但它表示并不承诺该方法可保证所有电脑都工作正常，如果实施此操作，应首先对系统进行备份。

（1）修改单个用户的设置

如果你的电脑有多人共用，同时希望将某个人的用户配置信息文件存放到其它位置，那么可以：

第一步：确定用户配置文件的路径。以要修改的用户账号登录，按 Win+R 组合键，输入：*CMD* 并回车打开“命令提示符”，接着输入 *Set*，找到“USERPROFILE=”一行，后面就是此用户的用户配置信息文件夹，比如：C:\Documents and Settings\FLP，记下它。

第二步：以管理员身份登录，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList]，其下会有多个以一长串数字命名的子项，分别打开它们并查看右侧窗格中“ProfileImagePath”的值，如果找到的值为“%SystemDrive%\Documents and Settings\FLP”，那么这就是该用户的子项，双击“ProfileImagePath”，将其值改为你要应用的新路径，比如：“D:\FLP”。

第三步：重新用该用户身份登录，在“命令提示符”下，输入：*SET*，查看‘USERPROFILE=’的值是否已经改为‘D:\FLP’。

（2）整个文件夹

（注意：只有在安装过程中没有使用Unattend.txt文件更改文件夹名称时，才可使用此方法）。

第一步：以管理员身份登录，然后创建一个新文件夹，比如：D:\data；

第二步：打开当前的 C:\Documents and Settings 文件夹，单击“工具→文件夹选项→查看”，在“高级设置”下，选中“显示隐藏文件和文件夹”并清除“隐藏已知文件类型的文件扩展名及隐藏保护的操作系统文件”复选框；

第三步：选中 C:\Documents and Settings 文件夹中除当前登录用户文件夹除外的所有子文件夹，将其复制到 D:\data 文件夹；

第四步：进入“控制面板→系统→用户配置文件”，将当前用户的配置文件复制到新文件夹 D:\data 中；

第五步：注销并以管理员身份再次登录，接着打开“注册表编辑器”，单击“编辑→查找”，输入：*documents and Settings*，单击“查找”，将包含原路径的所有注册表键和值都替换或重命名为新路径的数据值。注册表中所有找到的实例都必须更改，否则，系统可能无法启动。请务必将所有注册表键和值更新为新路径。

第六步：现在，就可以安全地删除Documents and Settings 文件夹了。

小提示

删除无用的用户配置信息文件

电脑中曾经创建了多个用户，有时需要删除某个无用的用户及其用户配置信息文件，那么可以在桌面右击“我的电脑”，选择“属性→用户配置文件”，在列表中选中不需要的用户配置文件项，接着单击“删除”按钮即可将其删除。

7.3分钟安装操作系统

当操作系统使用时间长了后，发现它的运行速度会越来越慢，如果要重新安装一遍的话将会是很麻烦的事，其实你只要在“控制面板→用户和密码”中新建一个用户就可以轻松得到新的操作系统，下面就让我们一起来实现吧。

第一步：点击“控制面板→用户和密码”，将“要使用本机，必须输入用户名和密码”前面的勾打上，然后点击“添加”按钮。

第二步：点击后，在弹出的对话框中输入新用户名、全名和说明，点击“下一步”来继续。

第三步：接着再输入密码，点击“下一步”来继续。

第四步：最后根据自己的需要来设置新建用户的访问权限，一般选择“完全访问权限”。

第五步：点击“完成”按钮后，重新启动一下电脑，用刚才新创建的用户名和密码来登录系统，看到了吗？一个全新的操作系统就这么轻松地创建了。而且，有些以前系统里的程序也会自动附带到新的操作系统里，你还可以在C:\Documents and Settings\下把原来系统里的一些如桌面、收藏夹等文件夹复制到新系统下的相应位置下。现在你已经用短短的3分钟就完成以前要花半个小时才等完成的事了。

▶▶▶ 火速链接

本刊2003年第9期第18页《临时文件请听我的话》。

CF [XT02]

挑战

在预装Windows XP的电脑上实现双系统

◆山东 韩颂文

任务编号：200312

装备：联想天麟电脑。

40GB硬盘，分为两个分区，其中C盘为8GB，D盘为25GB，其余的约5GB的容量为联想的一键恢复数据存储区。光驱1个。

预装软件为Windows XP（OEM，带随机正版光盘）和幸福之家。

Windows 98安装光盘1张。

任务内容

不破坏现有的操作系统以及数据，在C盘以外的分区中安装Windows 98，实现双系统。

新任务

把Windows Server 2003打造成适合个人用户的工作站。

第一步：分区。C盘分区比较合理，要做的只是把D盘重新分一下，由于D盘容量比较大，因此可分为D、E、F三个分区。依次点击“开始→设置→控制面板”，然后双击“管理工具→计算机管理”，在“计算机管理”窗口中，点击“磁盘管理”，先在光驱盘符上点击右键，然后选择“更改驱动器名和路径”，将光驱名改为G。接着删除D盘，新建D、E、F。最后分别在新建的各个盘符上点击右键，选择“格式化”，文件系统选择“FAT32”。

第二步：安装Windows 98。用光盘启动电脑，安装Windows 98，在运行到“选择安装目录”时，要选择“其它目录”，然后将目录指定为D:\windows。

第三步：实现双启动。安装完毕后，启动Windows 98，然后把Windows XP随机光盘放入光驱，在Windows 98中运行I386目录下的Winnt32.exe（双击执行）。记住一定要在Windows 98下，不要用光盘直接启动Windows XP的安装，根据提示输入序列号，等待文件复制完毕后重启。

重启后，会显示选择菜单，共有3个选择项：“Windows XP”、“Windows XP安装”和“Windows 98”，默认为“Windows XP安装”。选择“Windows XP”进入系统，然后用右键单击“我的电脑”，选择“属性”，然后点击“高级”选项卡下的“启动和故障恢复”，将“默认操作系统”改为“Windows XP”，然后到修改里面把“Windows XP安装”一行去掉。建议不要直接打开Boot.ini文件修改，因为这样修改的危险性比较大。最后到C盘下找到前面有$字样的文件或文件夹删除掉。这里需要注意的一点就是这时计算机会提示回收站格式不对，不能删除，不用理会它，下一次启动后一切会正常。

第四步：保存。重启电脑，在开机时按住Shift和B键，根据提示输入密码hslj，此时会进入联想一键恢复备份界面，全是中文的，这里不用多说，可以删除掉老备份并制作新备份。

小提示

如果用户不想用联想的一键恢复来备份，想把这一部分空间释放出来，可以到联想网站http://download.legend.com.cn/support/xiazaizx/qudongcx/jiayong/tianqiqd.html下载一个专用软件HDDFUNC，使用方法可参考网站的说明。CF [XT03]

打开“我的电脑”，这里会显示软驱、硬盘分区、光驱、“控制面板”等系统图标。想过在这里添加一个自己的文件夹吗？不过，别想用常规的创建快捷方式的方法，因为根本行不通，得另请高明才能让——

你的文件夹也享受系统最高级

◆北京 HeHao

什么是Shell Object

Shell Object的意思是“壳对象”，其实“我的文档”就是一种特殊的“壳对象”。它并不是一个真实的文件夹，打开时，它会自动打开目标文件夹。如果还不是很清楚，你可以理解为它是一种“链接”或一种特殊的“快捷方式”。除“我的文档”外，Windows下的“回收站”及“控制面板”下的每个程序都是Shell Object。

快速自制Shell Object

你一定会想，如果能把自己的常用文件夹制作成Shell Object多好，让它们直接显示在“我的电脑”中，与软驱、C盘、“控制面板”等同享最高的“系统级别”待遇，这样不仅打开“我的电脑”就能看见它们，访问起来更方便，而且绝对能让朋友叹服你的超级水平。如果你是“大侠”，可能会说修改注册表就可以实现，不过方法又复杂又麻烦，难道没有又简单又快捷的办法吗？其实可以试试Shell Object Editor，通过它，就算是菜鸟也能快速将自己的文件夹升级为Shell Object，甚至可以让它出现在“控制面板”、“网上邻居”等位置。

Shell Object Editor小档案

软件版本：1.2　　软件大小：242KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 2000/XP
下载网址：http://www.tropictech.de/software/shellobject/ShellObjectEditor.msi

软件安装后，双击“控制面板”的“Shell Object Editor”图标打开软件，在软件主窗口中点击“Create New…”按钮后软件会分五步来完成Shell Object创建。



第一步：在第一个文本框输入Shell Object名称，比如“我的作业”，在下面的文本框中输入对它的注释（这样当鼠标指针放在Shell Object上就会出现注释），比如“用于存储我的计算机作业”。最下面的“Additional Flags”（附加选项），用于控制在“资源管理器”中能否更改该Shell Object的名称●。

第二步：选择Shell Object链接对象，这里选择第一种“The ShellObject should behave like a Folder”（Shell Object链接文件夹），并在下面的文本框中填写相应的链接文件夹或通过“…”按钮选择，如“H:\Hw”。

小提示

想不想在“我的电脑”出现QQ呢？你可以使用“The ShellObject should behave like a program”（Shell Object链接程序）方式，并把目标文件指向QQ安装目录的QQ.exe文件。

第三步：选择所用图标，可在文本框中填入图标文件名，默认即为文件夹图标。

第四步：设置新建Shell Object的“Access”（访问方式）和“Position”（位置）。“Access”分为“Install for current user on”（仅当前用户可用）及“Install for all users”（所有用户都可用）；“Position”是Shell Object的保存位置，分为“My Computer”（我的电脑）、“Desktop”（桌面）、“Control Panel”（控制面板）和“Network Neighbourhood”（网上邻居）。

第五步：最后一个步骤是对Shell Object进行权限设置：“Enable Property Sheet”（允许打开属性菜单）、“Allow delete”（允许删除）、“Allow creating copies”（允许建立拷贝）、“Allow creating links”（允许建立链接）、“Allow moving to a different folder”（允许移动到其他文件夹）、“Content is on removable media”（文件夹在闪盘等移动储存媒体上）及“Allow drag & drop”（允许拖放），只要勾选相应选项即可开启相应权限。

点击“完成”按钮后，软件会回到主窗口，并显示出已创建好的Shell Object详细信息，再次打开“我的电脑”（或其它选择的位置），就能看到已经建立的Shell Object了●。



小提示

想不想看看系统中到底已经有了哪些Shell Object？在软件主窗口中点右键，选择“Expert Mode”（专家模式），你就能看到它们的详细信息或删除它们。CF [XT04]

让公共对话框为我所用

◆安徽　薛绍龙

在 Windows Me/2000/XP 中，大多数应用程序的菜单栏上一般都有“文件→打开”、“文件→另存为”或“文件→保存”选项，当选择后会弹出一个对话框（由于是多个程序共用一个相同的对话框，以下简称公共对话框），在它们的左侧有5个快速定位按钮，以使用户能快速找到要打开的文件或将文件保存到你需要的文件夹●。如果经常保存（或打开）文件的文件夹不是这5个快速定位按钮所对应的，那么它们就形同虚设了，今天我们就来对它们进行DIY，让它们真正为你所用。



通过修改注册表来实现

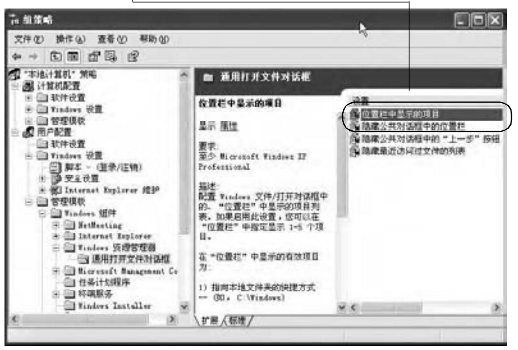
打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies]，右击“Policies”并选择“新建→项”，将其命名为“comdlg32”，再右击“comdlg32”选择“新建→项”，命名为“Placesbar”;选中“Placesbar”，在右侧窗格中新建5个名为“PlaceX”(X为0～4）的字符串值，依次双击它们，分别将键值设为自己经常访问的文件夹或盘符路径。这5个字符串值所对应的就是公共对话框左侧位置栏中按钮的目标路径。

小提示

找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\comdlg32]，如果在右侧窗格中新建一个名为“NoPlacesBar”的“DWORD 值”，将其键值设为“1”，这时在公共对话框上将不会显示位置栏;如果在右侧窗格中新建名为“NoBackButton”的“DWORD 值”，将其值设为“1”，那么公共对话框上将不会显示“转到访问的上一个文件夹”按钮;如果继续新建名为“NoFileMru”的“DWORD 值”，将其键值设为“1”，那么公共对话框上“文件名”后的文本框中，将不会出现一个包含最近使用文件的下拉列表。

通过设置“组策略”来实现

第一步：在 Windows 2000/XP 中，单击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入 *gpedit.msc*，单击“确定”打开“组策略”编辑器。在左侧窗格依次单击“用户配置→管理模板→Windows 组件→Windows 资源管理器→通用打开文件对话框”，此时在右边的窗口中可以看到有一个“位置栏中显示的项目”选项●。



第二步：双击该选项，弹出“属性”对话框。选“设置”标签，并选中“已启用”项来启动该设置。这时你就可以在“显示的位置”下的项目1～5后的文本框中输入自己经常访问的文件夹或盘符路径。该项目1～5所对应的就是公共对话框左侧位置栏中快速定位按钮的目标路径●。



第三步：单击“应用”按钮，关闭“属性”窗口，不需要重启系统，设置即可生效。如果以后你要将公共对话框的位置栏恢复到默认的设置时，则只需选择“禁用”或“未配置”就可以了。

小提示

在“位置栏中显示的项目”下还有三个有关公共对话框设置的选项;“隐藏公共对话框中的位置栏”能隐藏公共对话框上的位置栏，从而在公共对话框上不会显示位置栏;“隐藏公共对话框中的‘上一步’按钮”可把公共对话框上的“转到访问的上一个文件夹”按钮给隐藏掉;“隐藏最近访问过文件的列表”将不会在公共对话框上“文件名”后的文本框中出现一个包含最近使用文件的下拉列表，此时用户只有浏览目录来查找文件或者在文本框中输入文件名。

你知道吗

Windows Me中没有组策略，而你又不想操作注册表，那么你可以用 PlacesBar Editor这个免费软件来帮忙，它同样适用于 Windows 2000。通过这个工具一样能够随意修改公共对话框左侧的快速定位按钮。该软件的下载地址为：http://www.maddogsw.com/placesbar/PlacesBarEditorComplete.zip。

CF [XT05]

回音壁

Windows 98/Me的自启动程序都藏在哪儿?

◆广西　李重达　湖北　池远

看了今年第10期《电脑爱好者》中《神秘的自启动程序都藏在哪儿?》一文。发现该文主要是针对Windows 2000/XP，但没有对Windows 98/Me系统作出详细描述。因此，本文就主要针对Windows 98/Me，指出自启动程序的藏身之处。

(注意:以Windows 98为例，假设系统盘为C盘，Windows的默认安装目录为C:\Windows。)

系统重要配置文件

单击“开始→运行”，输入*msconfig*，回车打开系统配置实用程序窗口，单击不同的标签查看Win.ini、System.ini文件:

1.Win.ini文件

[windows]

load=file.exe

run=file.exe

每一次加载系统，都会自动加载“load=”和“run=”后面的应用程序。

2.System.ini文件

Shell=Explorer.exe file.exe

加载Explorer的同时，也运行File.exe文件。

3.Winstart.bat

此文件位置在C:\Windows\下。由于文件位置特殊，很容易被人忽视！笔者就用过这个文件，整过一位自以为高手的同学。如果我不点破，他差点就Format C:重装系统了。

4.Autoexec.bat

通常存在于C盘根目录下。这是一个在DOS下每次自动处理的批处理文件，自启动程序很可能就在里面自动随系统加载。

注册表中的特殊位置

以下注册表中的一些位置也需要注意:

[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command] @="\"%1\" %*"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\exefile\shell\open\command] @="\"%1\" %*"

小提示

其中的exefile也可是comfile、batfile、htafile和piffile。

上述"%1 %*"需要被赋值才被运行，如果将其改为"file.exe %1 %*",那File.exe将在每次启动时被执行，这些exe/pif/com/bat/hta等文件都可被执行。

应用程序的访问网络功能

比如:在注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Mirabilis\ICQ\Agent\Apps\test]项中，其右侧窗格中有以下一些键:

"Path"="test.exe"

"Startup"="d:\\test"

"Parameters"=""

"Enable"="Yes"

这样，当ICQ发现网络连接时，Test.exe文件就会将被执行。目前一些网络软件也有同样功能，你感觉到了吗?

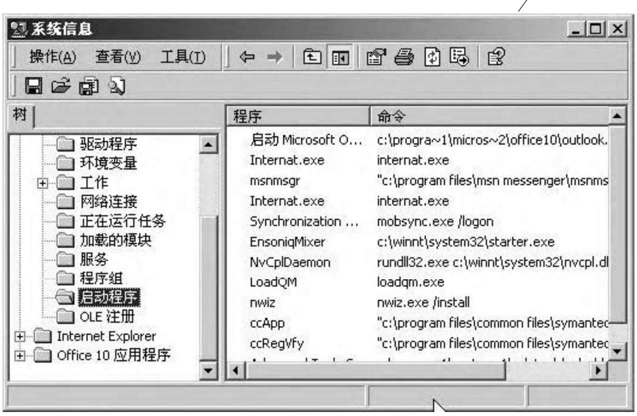
小心超级文件扩展名

即使在“资源管理器”的“工具→文件夹选项→查看”中取消了“隐藏已知文件类型的扩展名”的勾选，但Windows还会保留隐藏一些文件的扩展名，但这很可能让某些坏人利用，将一些有害文件伪装起来，使你上当。比如:在“资源管理器”中显示的是Readme.txt，其实它的真实名字是Readme.txt.shs，而.shs就是被Windows完全隐藏的扩展名，如果双击它，打开的并不是文本文件，而是执行一些语句。因此，最好让Windows解禁这些扩展名，让它们也显示出来。从而避免遭受侵害。

打开“注册表编辑器”，单击“编辑→查看”，在“查找目标”中输入:*NeverShowExt*，找到后将“NeverShowExt”重命名(或删除)，这样就能显示这些被深藏的扩展名了。

小提示

在Windows 98/2000中，点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，然后再依次点击“软件环境→启动程序”，也能看到系统自启动程序的位置与名称●。

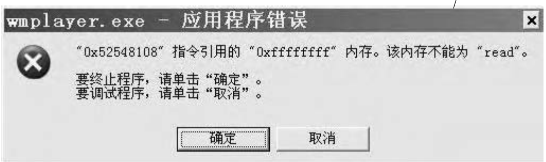


CF [XT06]

别冤枉了内存

◆福建 游耀昌 北京 鱼子

故障现象一：Windows XP中，用Ghost恢复系统并安装了一些应用软件后，打开Windows Media Player想播放影片时，系统却报错●。



看到此提示后，以为内存出问题，于是拔下内存重插、在BIOS里将内存参数调低……均没有解决问题。后来静下心来分析可能的原因：设置没问题，内存坏的可能更不大，电脑运行环境良好，又非常注重散热，应该是软件故障。于是将所有程序都打开一遍，只有Windows Media Player报错，看来是软件问题。于是再次恢复系统，然后每装一个软件便运行Windows Media Player。发现在安装金山影都立体版后，打开Windows Media Player报错。找到原因，将金山影都卸载，但打开Windows Media Player仍然报错，只是这次是报“出现内部应用程序错误”。于是改装超级解霸，问题解决。

故障现象二：在玩某些游戏的时候出现错误信息“Fatal Error，c0000005 Memory could not be read”。

同第一个故障的原因类似，这可能是因为视频数字编解码器的冲突造成的。由于游戏中要使用自带的视频数字编解码器，所以，如果用户另外安装了其它的编解码器（例如DivX编解码器），就可能造成这种冲突。

卸载其它的编码器，然后重新运行游戏。另外，调整硬件加速到“无”也有助于类似问题的解决。

故障现象三：在复制并粘贴文件、重命名文件以及其它文件操作时，出现错误提示“Windows - Application Error The instruction at ‘0x00403759’ referenced memory at ‘0x202c7971’. The memory could not be read. Click on OK to terminate the program.”

这是Windows的一个缓冲溢出漏洞，如果Windows 2000只安装了SP1，可能会出现这种错误，解决的办法是安装最新的SP3。

故障现象四：启动Outlook 2000后大约5分钟，弹出错误信息，提示内存不能“read”。

这是由于安装了“Net Folders”（网络文件夹）加载项造成的。解决的办法是：在Outlook中，点击“选项→其它→高级选项→加载项管理器”，然后清除“Net Folder”前的对勾，然后点击“确定”直到窗口关闭，重启Outlook即可。

小资料

更多非内存错误的经典故障

1.执行某些软件时经常出现内存空间不足的提示：一般是由于系统硬盘剩余空间不足造成。

2.从硬盘引导安装Windows进行到检查磁盘空间时，系统提示内存空间不足：一般是由于在Config.sys文件中加入了Emm386.exe文件，只要将其屏蔽掉即可解决问题。CF [XT07]

重装特殊软件一法

◆河北 光照

现在有些软件在安装时需要用户输入配套教材或说明书的某些内容，这样虽然保护了软件版权，但也给合法用户带来不便。比如，系统出现问题需要重新安装时，教材可能因某种原因丢失或损坏。我们只能望“碟”兴叹了吗？这里有一个办法。

在正确安装完软件后，首先打开“注册表编辑器”，选中左边“我的电脑”，依次点击“编辑→查找”打开“查找”对话框，在“查找目标”中输入软件名，选中“主键”、“键值”、“数据”复选框，不要选中“只匹配整个字符串”复选框（这样可最大范围地查找软件在注册表中添加的信息）。按“查找下一个”开始查找。导出查找到的主键，保存到C盘以外的其它分区或其它介质中；按F3接着查找下一个，然后再导出保存，直到完成对注册表的搜索。另外还需把安装后的程序所在文件夹备份。

以后重装软件而又没有教材的情况下，只要恢复备份的文件夹、运行从注册表中导出的注册表项目文件（*.reg）即可。CF [XT08]

故障解决

为什么打开IE就出现Windows Installer窗口？

◆北京 特别的特别

一次Windows 2000因丢失文件突然“罢工”。使用安装光盘修复后，能进入系统，但总有数个Windows Installer窗口出现（这个东东是安装MSI时才用到的，没有安装软件应该是不会出现的呀），不仅如此，在每次打开IE时还会出现这个窗口，虽然只要等一会儿该窗口就消失，但总觉得非常碍眼。在试过重装升级IE、禁用Windows安装服务等方法后，窗口依然存在。之后在卸载某软件时，系统提示当前Windows Installer版本不对，需要重装Windows service Pack内的Windows Installer，这才想起来这个Windows 2000在修复前是打过SP3的补丁的，马上重装了一遍SP3的补丁，问题解决。CF [XT09]

火速链接

如果想了解更多关于MSI及Windows Installer的知识，可查看2003年9期第23页《为什么启动软件总会出现Windows Installer》。

彻底“封杀”Windows命令行

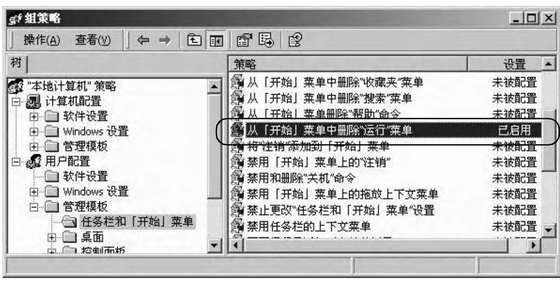
◆浙江　悠哉悠哉

在网吧、学校等场所，用户流动性大，总有那么一些“高手”喜欢改造改造自己用到的每一台电脑，轻则留下“某某到此一游”的痕迹，重则大搞恶作剧，常常给别人用机带来不便，所以绝对有必要禁用某些命令，特别是命令提示符—— Cmd.exe。

要禁用Cmd.exe，常规的办法是：从“开始”菜单取消“运行”命令，删除命令行环境的快捷方式，禁用“任务管理器”里面的“新任务”功能。这个办法是这样实现的。

第一步：按Win+R组合键，输入*gpedit.msc*，按“确定”后打开组策略编辑器。

第二步：打开“用户配置→管理模板→任务栏和[开始]菜单”，双击右侧策略列表中的“从[开始]菜单删除‘运行’菜单”●，选择



“启用”。启用此策略后，任务管理器里面的“新任务”按钮也被禁用，即使用户按下快捷键（WIN+R），也只能得到“本次操作由于这台计算机的限制而被取消”的系统提示。

第三步：即使删除了“开始”菜单上的“命令行提示符”快捷方式，某些用户仍会设法通过资源管理器运行“\%Systemroot%\System32”目录下的Cmd.exe，或在安装了Office的系统上，通过Office的快捷工具栏打开命令提示符。所以为了彻底禁用命令行环境，必须使用一个很少有人留意的组策略——“停用命令提示符”，它在组策略管理器的“用户配置→管理模板→系统”下面。一旦启用此策略，不论用户以哪种办法运行Cmd.exe，只能得到如图所示结果●，即使更改了Cmd.exe名称再运行也一样。



第四步：这样是不是就彻底解决问题了？有些人还是能通过批处理文件调用某些被隐藏或禁用的命令，如果想完全禁止Cmd.exe处理批处理文件，只要在设置“停用命令提示符”策略时把“也停用命令提示符脚本处理吗？”设置为“是”即可。当然有利必有弊，需要注意的是：启用这个选项之后，所有登录、注销、开机、关机的.bat和.cmd脚本文件也将不能运行。CF [XT10]

挽救“绝望”的软盘

有没有想过使用Windows 98/Me系统自带的磁盘扫描程序去扫描修复软盘？如果你的软盘出现无法打开文件的现象，就试试这个办法吧。记住要选用全面扫描、自动修复错误来扫描软盘。修复之后，也许文件就能打开或复制到硬盘上了！

另外，你还可以在“我的电脑”中右击“3.5寸软盘”，选择“复制磁盘”，当显示无法复制的对话框时，点击“重试”按钮，不断重复此操作，直到顺利读完软盘内容（通常会点50～100次），接着放进一个新的空白软盘，Windows会复制已损坏软盘中的文件。如果这些都不行，那么还可以试试BadCopy Pro，它提供有坏盘数据拯救功能。

（广东　马冲）

Windows 2000注销后不断线

打开注册表，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]下新建字符串值“KeepRasConnections”设其值为“1”，重启后生效。（山东　太菲鸭）

不知不觉优化系统

2003年第9期第23页我们介绍了清空Windows XP预取目录来提高系统性能的小技巧，但每次都要重复进入相同的目录，有些繁琐。其实可以打开“记事本”，输入*del c:\windows\prefetch*.* /Q*，然后将其保存为Speedxp.bat文件。接着再将其设置进“计划任务”，让它每个星期或每个月自动运行一次，这样不知不觉中就优化了系统。（北京　金美娥）

Windows XP里面的两个小玩意儿

1.刚安装完Windows XP时会有注册（激活）画面出现，如果你对那个背景音乐印象深刻的话，可以到系统根目录下的Windows\System32\Oobe\Images下找到这个音乐文件Title.wma。另外，那个视频文件也在那里，名为Intro.wmv。

2.在Windows\Help\Tours\mmTour下有一个叫Tour.exe的Flash文件，是介绍Windows XP专业版新功能的，相当精美，有兴趣的朋友可以去看看。

（浙江　陆波）CF [XT11]

技巧

Windows XP经典密码问答

◆山东　海新

一、为什么我不能在“控制面板”中更改“Administrator”（管理员）密码？

如果你不属于一个域中的成员，而且又是以管理员身份登录到Windows XP中，那么，当在“控制面板”中双击“用户帐号”，想更改“Administrator”密码时，会发现在用户列表中并没有“Administrator”帐号，当然，更改密码也就无从谈起。除非删除了所有帐号，否则“Administrator”这个帐号是不会现身的。那么，如何在不删除其它帐号的情况下，修改“Administrator”的密码呢？

第一步：在Windows XP专业版中，点击“开始→运行”，输入*mmc*后回车，打开控制台；

第二步：添加“本地用户和组”管理单元。点击“本地用户和组”前的“+”号，然后点击“用户”，在右边窗口中，用鼠标右键单击“Administrator”，选择“设置密码”。

小提示

添加“本地用户和组”单元

点击“文件→添加/删除管理单元”，在“添加/删除管理单元”对话框中点击“添加”，然后在随后出现的列表窗口中选择“本地用户和组”并点击“添加”按钮，在“选择目标机器”对话框中选择“本地计算机”，点击“完成”按钮，点击“关闭”和“确定”返回到“控制台”窗口。

第三步：点击“继续”，然后输入新密码并确认，点击“确定”按钮。

小提示

如果是Windows XP家庭版，需要启动到安全模式，并且以一个标准用户的账户登录进行上述操作。

二、如何在命令行状态中更改用户的密码？

要记住，只有管理员才能在命令行状态下修改用户密码。修改密码的命令很简单，就是在命令行下输入：

*net user <user_name> * /domain*

例如想要更改“Maddog”账户的密码，只需要输入*net user maddog ** 后按回车，然后输入两次新密码即可。

小提示

非管理员如果想更改用户密码，会出现“"System error 5 has occurred. Access is denied”的错误提示。

三、密码提示过期怎么办？

点击“开始→运行”，输入*cmd*后回车，然后在命令行提示符下输入*net accounts /maxpwage:unlimited*按回车。或进入“控制面板→管理工具→计算机管理→系统工具→本地用户和组→用户”，在右侧窗格双击所使用的账号，在“常规”选项卡中勾选“密码永不过期”。

四、忘记了密码怎么办？

请参见2003年第9期《密码，不过是个纸老虎》一文。CF [XT12]

Windows XP专业版巧装SQL Server服务器版

◆北京　胡磊

大家都知道，在Windows XP专业版上无法安装MS SQL Server服务器版本。经过摸索，我找到一个折衷的方法，即在Windows XP上不直接安装SQL server服务器版，而是分两个部分进行安装。即首先安装MS SQL Server 2000中的MSDE，然后安装客户端工具。这样就相当于在一个电脑上安装了SQL Server 2000的服务器版本，这样能满足通常需求，但有数据量2GB的限制，并且没有全文检索和SQL Mail功能。

第一步：找到SQLServer 2000服务器版的安装盘，打开盘上的MSDEu目录，点击Setup.exe安装即可。这个过程连序列号都不用输入，很简单。

第二步：重启Windows XP，可以看到在托盘处出现SQLServer服务的图标，说明SQL Server已经安装成功并且已经启动。

第三步：安装SQL Server 2000客户端。直接插入光盘，运行光盘根目录下的Autorun.exe，根据提示安装，这个过程中，安装程序会检测到操作系统不是Server版，会提示只能安装客户端工具。这个正是我们需要的，一直点击“下一步”，直到安装结束。

第四步：这一步是关键所在。打开企业管理器，试着用sa用户连接一下数据库，发现系统提示：用户“sa”登录失败。原因：未与信任SQL Server连接相关联。也就是说用sa用户目前是无法连接我们刚刚装好的MSDE的。解决办法如下。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer]，这个项里面有一个键值LoginMode，默认情况下，其值是“1”，现在将该值改为“2”（安装MSDE时，默认的SQL Server身份验证方式为“仅Windows”的身份验证方式，即sa用户无法验证。通过修改以上的注册表键值来将身份验证方式改为SQL Server和Windows混合验证以后，就可以用sa用户登录了）。重启电脑。

第五步：再次打开企业管理器，用sa用户（密码是空）连接数据库成功！CF [XT13]

名 词 解 释

u MSDE

微软提供的一个SQL Server服务器的Desktop Engine版本。这个版本和真正的服务器版相比，有许多限制。在Windows 2000服务器版和Windows 2000专业版上支持的最大物理内存是2GB，支持的最多处理器个数为2个。数据库大小不能超过2GB。

DOS下的copy和xcopy命令大家可能已经很熟悉了，但有了强大而且免费的xxcopy，就像有了一个全功能的文件拷贝、备份、处理工具，甚至连某些专业软件都自愧不如，同时它的速度之快也令人吃惊。

四两拨千斤 打造超级xcopy
——xxcopy精彩实例全奉献

◆江苏 张素嵘

xxcopy小档案

软件版本:2.84.0	软件大小:243KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.xxcopy.com/download/xxcopy.zip	

将xxcopy.zip中所有文件解压到一个文件夹下，双击install.bat，程序询问时，一律按下Y键。它必须在Windows的DOS方式下运行，由于调用标准的Win32文件输入/输出函数，所以完完全全支持长文件名文件。

克隆Windows

实例一:完全克隆Windows 98/Me

如果新买了一块硬盘，可用xxcopy直接将原有硬盘中的Windows克隆到新硬盘中。

第一步:先把新硬盘跳线设置为Slave模式，然后将其装到电脑中，用Windows 98启动盘启动系统，输入:FDISK，选择第2块硬盘，从中分出一个主分区，并设置为活动分区。

第二步:重启进入Windows 98/Me，打开“DOS提示符”，输入*xxcopy C:\ D:\ /CLONE /yy*，即可将C盘克隆到D盘上（即新硬盘主分区）。如看到一些没有拷贝成功的文件，如WIN386.SWP、PAGEFILE.SYS等，不必理会。完成后，卸下旧硬盘，把新硬盘跳线设置为Master模式即可使用。

小提示

★如发现装上新硬盘后无法启动，请用Windows 98启动盘启动，输入:FDISK，重新设置新硬盘主分区为活动分区，再输入*FDISK /MBR*重写主引导记录即可。

★如果使用Windows 9x和Windows 2000/XP双系统，请在Windows 9x下完成克隆过程。由于xxcopy不会处理主引导记录，因此，用新硬盘启动时可能不会出现原来的启动菜单，可用Windows 2000/XP安装光盘启动电脑，然后进行修复安装（xxcopy并不能保证一定成功）。

实例二:备份你的Windows

现在硬盘越来越便宜，很多人都有换下来的小硬盘。依照上面操作，可把当前C盘克隆到小硬盘的主分区（即D盘）中。以后Windows崩溃，还能用小硬盘启动（需要设置跳线），再通过xxcopy C:\ D:\ /CLONE /yy命令把小硬盘（此时为C盘）中的内容克隆到大硬盘（此时为D盘）。完成后，卸下小硬盘，用大硬盘启动即可恢复系统。

实例三:仅克隆操作系统

如果硬盘较大，或D盘上有些资料不想删除，可只克隆操作系统文件，输入如下命令:

xxcopy c:\ d:\ /h /r /y /ks /zy

*xxcopy c:\windows d:\windows /h /r /y /ks /zy /e /i /xtemp**

xcopy "c:\Program Files" "d:\Program Files" /h /r /y /ks /zy /e /i

其中/i表示当没有目标文件夹时自动建立，/xtemp*表示不包括以temp开头的文件（夹）、/ZY表示删除目标文件夹中多余文件。其他参数可输入xxcopy /help查看。

实例四:制作启动盘

1.制作Windows 9x启动盘

依次输入如下命令:*format a:*

xxcopy c:\io.sys a:\ /h

xxcopy c:\msdos.sys a:\ /h

xxcopy c:\command.com a:\ /h

xxcopy c:\config.sys a:

xxcopy c:\autoexec.bat a:

再去除掉a:\msdos.sys只读/系统/隐藏属性（如果有），在[Options]节下添加一个DisableLog=1语句，保存文件，并恢复其只读/系统/隐藏属性。

2.制作Windows 2000/XP启动盘

输入如下命令:

format a:

xxcopy c:\ntldr a:\ /h

xxcopy c:\ntdetect.com a:\ /h

xxcopy c:\boot.ini a:

3.制作混合启动盘

如果使用Windows 9x/Me/2000/XP，请再把C:\下IO.SYS、MSDOS.SYS、CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT文件也拷贝到A盘中。

当系统无法启动时，可以用上面的软盘启动，甚至能把这个启动软盘通过Nero制作成启动光盘，并进入Windows进行相应修复操作。

文件清理

以下命令虽然较难记忆，但它们却非常实用，为了方便使用，你可以建立一些BAT文件，需要时，打开相应

文件，把其中的源文件夹、目标文件夹或参数作一下修改再使用。另外，输入：*xxcopy /help /yy >>detail.txt*，可以生成一个detail.txt文件，其中有xxcopy所有命令和参数。

实例五：自制磁盘清理工具

打开"记事本"，输入以下语句，括号内的不需输入：

xxcopy c:*.tmp /s /h /yy /rs （删除所有.tmp文件）

xxcopy c:*.bak /s /h /yy /rs （删除所有.bak文件）

xxcopy c:*.gid /s /h /yy /rs （删除所有.gid文件，它是在打开.htp帮助文件时生成的临时文件）

xxcopy c:*.* /sz:0 /s /h /yy /rs （删除掉所有字节数为0的文件）

xxcopy c:\ /rmdir /sz:0 /yy （删除C盘中所有空文件夹）

完成后，将它保存为clean.bat文件，这样只要双击运行它，就可清理C盘中所有无用文件及空文件夹，速度极快。

小提示

xxcopy的更多删除实例

xxcopy c:\mydir /rmdir 删除c:\mydir及其下所有文件（夹）。

xxcopy c:\mydir /rmdir /da:2000-04-01 /y /x*.doc 删除c:\mydir中在2000年4月1日之后的文件夹，但不删除DOC文件。

xxcopy a:\ /rmdir /yy 快速删除A盘数据，速度相当快（慎用）。

xxcopy d:\ /rmdir /yy 清空D盘上所有数据（慎用）。

xxcopy c:\mydir*.* /s /h /yy /sz:100MB- /rs 删除掉大于或等于100MB字节的文件。

其中sz参数很多，功能很强大，可参考先前生成的detail.txt文件。

文件备份

实例六：备份文件(夹)

一般备份文件时，我们会要求将某个文件夹下新建或更新过的文件（夹）备份到另外一个文件夹中，同时可能需要仅备份指定类型的文件，在这里假设要将E:\Worktoday中新建或更新的文件（夹）备份到H:\Worktoday中，同时只备份.DOC、.TXT、.BMP等类型的文件。

打开"记事本"，输入以下命令：

xxcopy "E:\Worktoday" "H:\Worktoday" /s /k /h /bi /yy /PB /in.doc /in*.txt /in*.bmp*

将该文件保存为backup.bat，以后每天定时执行它，即可达到文件备份效果，速度相当快。同时，配合计划任务，你还可以让系统自动定时备份。

小提示

参数讲解

/s:表示连同子文件夹处理；/k:源文件仍保留其原有属性；/h:连同系统、隐藏文件一起拷贝；/bi:只拷贝新建或更新过的（根据文件时间和长度判断）文件；/yy:覆盖文件时自动回答"是"，并不出现提问信息；/PB:在复制过程中会出现一个进度条；/in:后面接文件类型，表示仅复制此类型的文件，同时它要放在命令行的最后面。

当然xxcopy还有更多备份参数，比如：/BU:只更新那些"H:\Worktoday"中已经存在的文件，适于增量备份；/X:后面接文件类型，比如：/x*.bak /x*.tmp，表示不备份.tmp和.bak文件；/da:2003-05-25，表示只备份2003年5月25日之后的文件；而/db:2003-06-15则表示只备份2003年6月15日之前文件；如果同时加上/da:2003-05-25 /db:2003-06-15，只备份2003年5月25日和2003年6月15日之间的文件（/da、/db参数必须位于/in参数之前）。如果希望直接将文件移动到目标文件夹，那么可在/y前加上/rc参数，这样成功复制后就会删除源文件。

当然上面所列出的只是xxcopy的一点点功能，建议好好研究一下前面所生成的detail.txt，你会发现它真的非常非常强大！CF [SY01]

高考刚过，快到报志愿的时候了。那我向你推荐2003高考填报志愿参考宝典，有了它，你可以做到……

我的前途 我作主

◆河南 何强强

2003高考填报志愿参考宝典小档案

软件版本：6.0 软件大小：1667KB

软件性质：共享软件 适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://km167.onlinedown.net/down/baodian.exe

本软件为绿色软件，下载后直接运行即可。由于要调用较多资料，启动较慢。通过它，可学到填报技巧、分数预测、家长须知等知识，还有专业选择、职业测评、各地高考各批次录取线、各高校历年录取情况等信息。其中，志愿填报会详细介绍如何进行录取分数的预测，家长在填报中应起的作用，填报志愿技巧和注意事项，各高校专业设置情况及分配去向，热门专业，各专业就业前景和未来人才的供求趋势。而历年招生数据则分省收录了全国各省市高校的学校简介、师资情况、专业设置、联系方式，各校各专业近几年录取最低分，最高分和录取平均分，可以作为志愿填报的重要参考。职业测评主要对学生进行性格，兴趣，情绪和各种能力倾向的测试，帮助学生正确认识自己的特长，了解自己的爱好和具体的职业能力倾向，指导学生选择报考适合自己的大学和专业。CF [SY02]

平时是不是很羡慕那些汉化软件的高手,希望能和他们一样也汉化几款英文软件?但又觉得自己水平比较菜,编程都不会怎么可能对软件进行汉化呢?其实有些时候,汉化并不神秘,不少英文软件即使是菜鸟,只要英文水平还成,也可以轻松汉化。

菜鸟也能汉化软件

◆策划 书虫　　执行 江苏 Admin 河南 曹玉瑞

为什么菜鸟也能汉化软件?

其中最主要的原因在于,目前不少软件会使用扩展名为.lng、.ini、.lng、.language等纯文本格式或像XML格式的文件作为其语言文件,它们都可直接用"记事本"打开进行编辑,而且其中的格式也很简单。同时,语言文件常常会保存在程序安装文件夹中的lng、language等子文件夹中。

对于这些文件的一般汉化规则为:如果为XXXX=XXXXX的形式,那么将=号后面文字修改为中文;如果文件中的文字都使用英文引号引起来,那么将引号内的英文变成中文即可。

小提示

如果你比较熟悉Autoexec.bat、Config.sys等文件的语句,那么会发现语言文件中也会有相同的用法,比如:;表示注释等。

经典实例

案例一:利用软件提供的繁体语言包

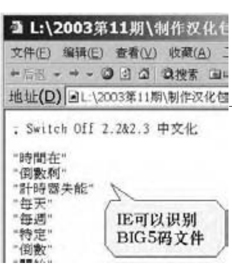
汉化要点:香港、台湾等地软件国际化更强些,因此不少英文软件会提供有繁体中文语言包,这时就可以通过它改造出简体中文语言包。

汉化软件:Switch Off

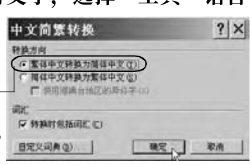
一款五星级的关机软件,完全免费。提供定时自动执行关机、重启、断开网络连接、锁定、注销等操作;快速通过浏览器或移动电话来远程控制安装有该软件的电脑进行关闭、重启等一系列操作,同时也支持命令行参数。

第一步:在Switch Off网站下载其繁体语言包(http://yasoft.km.ru/files/lng/v2.2/Chinese.lng);

第二步:下载后发现它是BIG5码的(显示为乱码)。这时,将其直接拖放进IE窗口,此时可以正确显示繁体文字(如果IE无法正常显示繁体字,请在页面中右击,选择"编码→繁体中文(Big5)"●)。按下Ctrl+A组合键全选、Ctrl+C组合键复制。

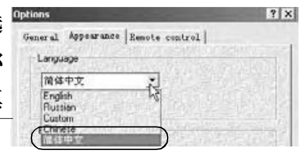


第三步:启动Word XP,按下Ctrl+V,再按Ctrl+A选中所有文字,选择"工具→语言→中文简繁转化",在弹出的窗口中选中"转化时包括词汇"复选框●,并选择"繁体中文转换为简体中文"项,再单击"确定"按钮完成"翻译"。



第四步:由于是从繁体中文语言包中转换过来的,虽然经过Word的一些处理,但其中有些习惯用法可能与我们的还是不符,这时可以对文字进一步修改。完成后,选择"文件→另存为",在打开窗口中单击"保存类型"为"纯文本",在"文件名"中输入"简体中文.lng"(一定要半角引号),把它保存为"简体中文.lng"文件。

第五步:把经过上述处理过的"简体中文.lng"拷贝到Switch Off安装文件夹的lng子文件夹(比如:C:\Program Files\Switch Off\lng)。启动Switch Off,右击其系统托盘处的图标,选择"Options",单击"Appearance"选项卡,再单击"Language"下拉列表框,从中选择"简体中文",你会发现汉化原来真的这么简单●!



案例二:在界面中直接修改

汉化要点:现在还有一些软件直接在设置界面中提供界面翻译选项,用户可以直接在这里进行汉化。

汉化软件:ATNotes

一款优秀、免费的桌面即时贴软件,同时具有定时提醒、在局域网内发送即时贴等众多功能。

右击任务栏ATNotes图标,选择"Settings→Translation"("设置→本地化"),再在打开的窗口中参照右侧English(英文)信息,双击并修改左边Translation(翻译)列中的信息即可●。



小提示

一般修改后,会在安装文件夹生成汉化文件,如完成ATNotes汉化后,会把汉化信息保存在<C:\Program Files\ATnotes\ATnotes.ini>文件中,请做好备份,以后重装软件时可恢复过来。

案例三:直接修改英文文件

汉化要点:还有不少软件可以直接更改其英文语言文件,从而实现汉化,一般情况下,这些软件会在lng、Languages或安装文件夹下保存有.lng、.

责任编辑：书虫

language 等文件，直接用“记事本”打开它们，按照本文开始所述规则，把＝后面的语句修改为中文，即可实现汉化。有些用 % 引起来的变量（如 %s、%t）请不要修改，同时，一般字符串都是一行一行地出现的，大家只要照着作修改即可。

汉化软件：IZArc

优秀、免费的压缩/解压缩软件，支持众多压缩格式（包括 Linux 上的），并有很多修复、格式转换、文件分割、压缩包搜索等功能。详见本刊 2003 年第 10 期第 36 页。



安装时，选择英文界面。之后，在其安装文件夹下的<Languages>子文件夹下发现 English.lng 文件。用“记事本”打开它，并手工修改英文信息为中文信息即可●。

小提示

★其他可以直接修改的软件有：AutoCAD的语言文件在安装文件夹下<SUPPORT\acad.mnu>中，而 CDex 则在安装文件夹\lang\english.cdex.lang 中。

★第八期介绍的 Spamihilator 就是小编按照这样的方法将其进行的汉化，而且还把汉化文件（chinese.spamihilator.language）发给了该软件作者，作者在审查后将其放到网站供全世界网友下载。

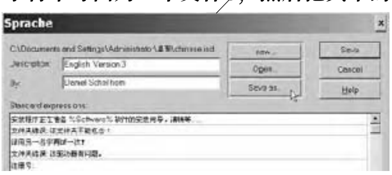
案例四：导出修改法

汉化要点：有一些软件并不提供英文文件，这时，可先进入其程序的设置语言选项窗口，选中英语项目，单击“导出”（Export）按钮把英语文件导出来，再用“记事本”打开修改，完成后再导入即可。

汉化软件：Install-Us

小巧、强大安装程序制作软件，通过它，无需编程知识也可以制作出专业的安装程序。

先建立一个制作方案，当进行到第四步时，单击 Language and modification（语言设置）旁边的 Modify（修改）按钮，在打开的窗口中单击“Save as”按钮把英文的字符串导出为一个文件●，然后把其中的英文信息修改为中文的，再单击“Open”按钮导入修改后的文件即可制作出中文版的安装程序。



实例五：自动修改相关信息

汉化要点：直接修改相关信息或一些相关文件即可。

汉化软件：Mdaemon、I-Mail

都是大家比较喜欢的电子邮件服务器软件，但是在Mdaemon 邮件服务器上申请新邮箱时，其发出的欢迎信从主题到信的内容都是英文的。其实，我们只要用“记事本”打开安装目录下 App 文件夹里的welcome.dat、acctinfo.dat、help.dat三个文件，并把相应英文修改为中文即可（要注意，文件里的“$USERNAME$”之类的变量请不要修改）。再以管理员的身份登录到 Webadmin（前提是已经装了Webadmin组件），把webadmin→MDAEMON.INI→Special→WelcomeMsgSubject 里面的“welcome……”等改成中文。最后，打开 Mdaemon 配置界面，选择 setup→Miscellaneous Options→System，把里面的US－ASCII 改成 CN－ASCII，以后即可看到相应中文效果●。



另外，使用 I-Mail 的 Web 管理功能时，其界面是英文的。只要大家有足够耐心，可以用 Dreamweaver/FrontPage打开 I-Mail安装文件夹下的 Web 文件夹中相应的 HTML文件，并把其中的英文信息改为中文信息即可，如果有必要，也可以把其下图片文件中的英文信息一并改为中文。

汉化小技巧

1.重新修改汉化文件

很多软件会附带简体中文包，如果你在使用中感觉汉化作者汉化得不够好，那么可以对其进行修正。一般汉化包都保存在安装文件夹下或其下 language、lang 文件夹下扩展名为 INI、LNG 或 MNU 的文本格式的语言文件中，也可以用“记事本”打开这些文件，自定义其中信息。

软件	语言文件位置
FlashGet	安装文件夹\language\jcchs.ini
NetCaptor	安装文件夹\Languages\nczh.ini
Hidden Menu	安装文件夹\Simplified Chinese.ini
Foxmail	安装文件夹\Chinese.lgb
NetAnts	安装文件夹\Language\nachs.ini
Total Commander	安装文件夹\Language\WCMD_Chn.lng（提示消息）、WCMD_Chn.MNU（程序菜单）

2.解决无法汉化问题

有时运行汉化程序，会报告某个文件不对，无法汉化。这时，可以先卸载再安装那个软件，接着再运行汉化程序，一般会成功。另外，有的汉化程序是在 Windows 98 下制作的，那有可能会在 Windows 2000/XP 上无法运行，反之亦然。这时，可联系汉化作者或使用系统自带的“程序兼容性向导”来运行。

3.修改资源文件

目前很多软件会将程序的资源保存在 EXE 或（和）DLL 动态链接库中，你可以用 eXeScope 或 Resource Hacker 打开它们，并对其中的字符串资源进行逐一更改，实现汉化。不过，这已经超出本文讨论范围，对于菜鸟有些难度，你可以参考 2003 年第 5 期第 25 页《扮一回高手——用 eXeScope 练习软件汉化》一文。CF [SY03]

快人一步　才可取胜

——用LaunchTab打造任务栏快捷按钮

◆北京　小昊

Windows下快速启动栏的出现，为我们运行程序提供了另一种途径。不过它也存在显示面积过小等缺点。那么有没有办法改变这种情况呢？来试试Launch Tab吧，它可以在你的任务栏上方添加多个按钮，每个按钮下都能自定义程序的快捷方式，让你轻轻松松就能运行各种程序。

小提示

如果想在“快速启动”栏添加某程序的快捷方式，那么只要把该程序用鼠标左键直接拖拽到“快速启动“栏里即可。

LaunchTab小档案

软件版本:1.0　　软件大小:130KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9X/2000/XP
下载地址: http://member.melbpc.org.au/~cohent/files/LaunchTab10.exe
软件的安装及使用需要Borland的运行库支持，可从http://member.melbpc.org.au/~cohent/files/borlandruntime6.exe下载到。

启动软件后，你会发现任务栏上“长”出了三个按钮，分别为“Internet”、“Games”、“Utilities”，当把鼠标指针移到任何一个按钮上时，就会弹出该按钮下的菜单，如“Internet”下就有IE、Outlook、拨号网络及NetMeeting四个程序●，接下来我们就来亲自添加一个自己的按钮。



第一步:在任意按钮下单击鼠标右键，弹出软件设置菜单，选择其中的“Editor”(编辑)项，弹出软件设置窗口●。不要被窗口中一堆看似程序代码的东东吓退，其实你可以很轻松地增加或删除任务栏上的按钮，并为每个按钮添加不同的程序。



第二步:比如要建立一个包括Word、Excel等程序的Office按钮，那么可以先选择“Space”(空格)选项卡，用“Add”(添加)按钮新加两个空行，并使用“Move Up”(上移)或“Move Down”(下移)把它们调整到合适地方(主要是为了代码美观，其实不在意的话，这一步可以省略)。

第三步:选择“Section”(区段)选项卡，在“Section Name”(区段名称)中填入按钮名称“Office”，最后点击“Add”按钮，到此步为止，已把按钮制作完成，下面开始往里添加程序。

第四步:点击Item(项目)选项卡，然后在“Caption”(标题)框中填入添加程序的名称，这里填入“Word”，如果加入的软件需要参数可以在“Parameters”(参数)中填入，“Command”(命令)框中填入Word文件的所在位置，如“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\WINWORD.EXE”(也可单击后面的…按钮来定位)，最后单击“Add”按钮添加。

第五步:之后可以按照同样方法添加“Excel”、“Access”、“Front Page”等程序，如果在添加过程中出现了错误，可使用“Change”或“Remove”按钮来修改或删除代码行。等到弄好后，直接关闭设置窗口即可。

利用上面的方法你还可以对软件自带的三个按钮进行个性化设置，比如:把英文变成中文，修改并添加更多的项目等。

小提示

如果看腻了那几个按钮的老面孔，可使用软件提供的换肤功能，它就是和“Editor”处在同一菜单中的“Skins”项，选择其中的“M$ Style”就可让按钮变成另外一种样子了。

火速链接

有关运行库的知识，大家可以参见本刊2003年第11期第29页《软件安装错误？别急，我有偏方》一文。

CF [SY04]

Photoshop快速安装有妙法

◆阿木

如果你的Photoshop不安装在系统分区上，重装系统时又没有删除它。虽然可能不用重装Photoshop也能运行，但却不能输入任何字符。这时，你可以运行Photoshop安装程序，保持默认安装路径不变，选择自定义安装，并去掉“字型支持”以外所有选项，然后进行安装。你会发现安装程序3秒钟即可结束，现在就能正常使用Photoshop了，是不是节省了不少时间呢！^_^ CF [SY05]

PDF是一种通用的文件格式，颇受欢迎，可能很多人都希望能把手头上的个人文档、电子书/图片转换为PDF文件，便于携带和交流。尽管Acrobat提供了相应的PDF制作方案，但价格不菲，其实只要留心，我们完全可以驶上……

不收费的PDF直通高速公路

——免费PDF转换工具集

◆山东　刘凤格

能打印就能转换

推荐大家使用PDF995这款免费的PDF制作工具。

PDF995小档案

软件版本:6.15　　软件大小:3.91MB
软件性质:免费软件(会弹广告)　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.freeware995.com/bin/pdf995.zip



打开下载后ZIP压缩包，双击其中的pdf995.exe文件完成安装。之后，打开一个文件（如Word文档），选择“文件”→“打印”，再选择PDF995打印机●，按下“确定”按钮，一会儿会出现一个“另存为”窗口，选择保存文件夹，再输入PDF文件名即可把Word文件转换为PDF文件。

小提示

★同时也可以在Excel、WPS、记事本等中把文件“打印”成PDF文件。PDF995是免费软件，但每次生成PDF文件时，会显示一个广告网页。

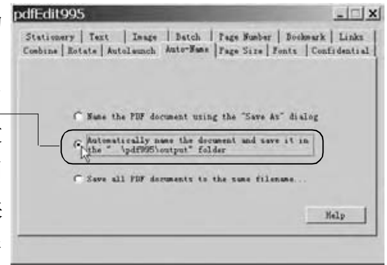
★有了PDF995，还可以非常方便地分割PDF文件，用Acrobat Reader打开PDF文件，选择“文件→打印”，在打开的“打印”窗口中选择“打印范围”下的“页面”项，设置起始页码，最后单击“确定”按钮即可。当然，在Word或Excel中也可只打印出相应页码。

让PDF995更强大

PDF995还有一个增强工具——pdfEdit995，配合PDF995，能帮你实现很多强悍功能。先从http://www.software995.com/pdf995/pdfedit.zip处下载并安装，点击“开始→程序→pdfedit995”打开该软件，作相关设置即可。不过，为了方便，请先选择“开始→设置→打印机”，然后右击PDF995，选择“设为默认打印机”命令将它设置为默认打印机。

实例一:自动处理命名

如果有很多文件需要转换，可启动pdfEdit995，单击“Auto-Name”(自动命名)标签，再选中第二项●，以后所有打印转换的PDF文件会自动保存到PDF995安装文件夹下的output子文件夹中，且主名与原文件名相同。



实例二:批量转换文件

单击Batch（批处理）标签，再单击“Add File”(添加文件）按钮添加多个文件（一次只能添加一个）。再确保使用了“自动处理命名”，并设置PDF995为默认打印机。最后单击“Batch print to default printer”(批量打印到默认打印机）按钮即可把列表中的所有文件打印到PDF995安装文件夹下的output子文件夹中●。



小提示

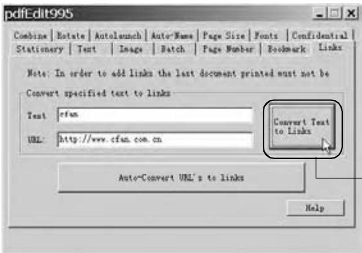
多个文件合并成一个PDF文件:单击“Combine”标签，然后选中其中复选框，再回到Batch（批处理）标签中添加多个文件，最后单击下方按钮即可把所有文件内容追加打印到一个PDF文件中。

实例三:导出PDF为图片

单击Image（图像）标签，再单击“Format”(格式）下拉列表框，从中选择图片格式，设置好分辨率(Pixels/Inch)，最后单击“Convert the last document printed to image/s”即可把最近一次转换的PDF文件导出为相应图片文件，保存到PDF995安装文件夹下的output子文件夹中。

实例四:替换文字为链接

如果最近转换的文档中有某公司网址，想将它们改为超级链接，则可以选择Links（链接）标签，在Text（文字）中输入相关文字(如cfan)，再在URL中输入网址(如http://www.cfan.



com.cn)。单击"Convert Text to Links"按钮即可把文档中所有cfan文字转为指向http://www.cfan.com.cn的链接●。

如果你想把文档中所有以www.或http://开头的文字自动转换成链接，可单击下方的Auto-Convert URL's to links（自动转换URL为链接）按钮。

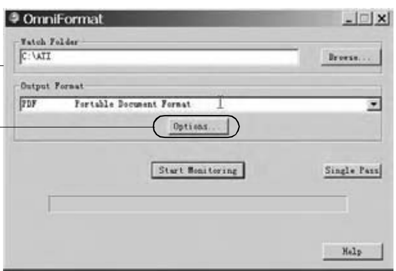
PDF万能转换

推荐使用OmniFormat，它支持多达75种文件格式（包括转换为PDF）的转换，比如：HTML、DOC、XLS、PPT、JPG、GIF、TIF、PNG、PCX、XML、PS、TXT等。同时，OmniFormat还支持将TXT、DOC等文档直接转换为BMP等格式的图片，及所支持图像格式的互相转换。不过，必须先安装PDF995软件，然后才能安装并使用它。

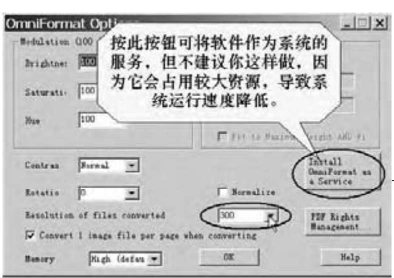
OmniFormat小档案

软件版本：2.7	软件大小：3.59MB
软件性质：免费软件（会弹广告）	适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.software995.com/omniformat/omniformat.exe	

这里以将文件转换为PDF为例。安装完成后，先把要转换的文件复制到一个文件夹下（因为软件在转换后不会保留源文件，所以将文件复制到专门文件夹中），如C:\ATI，再选择"开始→程序→OmniFormat"打开如图所示窗口●，单击Watch folder（转换文件夹）旁边的Browse（浏览）按钮，打开C:\ATI文件夹。选择Output Format（转换类型）下拉列表框中"PDF Portable Document Format"项，最后单击"Start Monitoring"（开始转换）按钮即可把该文件夹的所有文件转换为PDF文件。



要注意的是，如果转换的文件有中文字符，必须单击如图窗口中Option（选项）按钮●，再在打开窗口中单击"Resolution of files converted"(文件转换的分辨率）下拉列表框，从中选择300DPI分辨率●，这样转换后的中文字符不会出现锯齿。



小提示

OmniFormat在安装OCR插件（下载地址：http://www.software995.com/omniformat/ocrmodule.exe）后，还能实现英文的文字识别功能，可将带有英文文字的图像文件直接识别并转换为TXT、PDF等文件。

CHM转PDF

如果手头上有一些CHM帮助文件，希望把它转换为PDF文件，可请CHM2PDF Pilot帮忙。

CHM2PDF Pilot小档案

软件版本：1.0	软件大小：2322KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9X/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.colorpilot.com/load/chmpdf.exe	
软件备注：未注册版功能上没有任何限制。	

CHM2PDF Pilot运行界面如图●，由5个部分组成，分别是Explorer（"文件区"）、转换窗口、PDF settings panel（PDF设置面板）、Convert into PDF button（转换按钮）、Custom PDF settings panel（定制PDF设置面板），用字母A、B、C、D、E代替。



转换步骤是先在A中找到要进行转换操作的CHM文件，然后将其拖拽到B中。如果是转换单个CHM文件，可直接单击"Create"按钮。要一次转换多个CHM文件，就需要单击D中的"Convert all"按钮批量转换，转换完毕后，单击"View"按钮进行预览（需要安装Acrobat Reader)。

为生成令人满意的PDF文件，在执行转换操作前可进行一些设置。这部分的操作在C中进行，设置项包括PDF信息、压缩方式、页面大小、设置密码、是否允许打印、使用字体等方面。

小提示

设置完毕后，在E的下拉框中为要保存的设置结果命名，然后单击"Save"按钮保存。以后要使用时，在下拉列表框中选择设置名称，接着在B中选择要套用该设置的文件，转换即可。

你知道吗

网上免费转PDF

如果你并不是经常要把文档转换为PDF，又不想安装软件，那么可以直接到http://www.ps2pdf.com/convert/index.htm去在线转换，首先你需要使用自己的E-Mail地址进行免费注册。它提供将RTF、TXT、DOC、XLS、PPT等文件转换为PDF文件，同时还能将以上格式的文件转换为HTML文件。当你向网站提交一个要转换的文件后，过不了多会儿，就会从电子邮箱中收到转换后的文件。

CF [SY06]

瑞星整版

让某些程序随Windows自动运行可以省去手工启动的麻烦，但这样也会占用很多CPU资源，影响电脑速度。而Startup Delayer却能把程序安排在不同时间启动，彼此错开。

我给启动程序排个队

◆四川　程亮

Startup Delayer小档案	
软件版本:2.0	软件大小:1352KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9X/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.r2.com.au/downloads/files/startDelay_v2.0b54.exe	



程序运行后界面如图●，在“Filter”（过滤）下拉菜单中可选择对当前用户或所有用户的启动项进行设置。如果图标上有“C”，表示只运行于当前用户，如果是“A”，则表示运行于所有用户。窗口中间是启动项列表，默认情况下，其启动延迟时间均为0。

实例一:让程序延迟启动

双击相应程序（如Foxmail），Startup Delayer会弹出窗口，询问是否让Startup Delayer接管对该启动项的控制权，单击“是”按钮进入启动项编辑窗口。此时打开如图所示窗口●，拖放“Launch Delay”处滑杆可设置启动延迟，如本例就设置为延迟50秒运行。当然，也可以在“Start-In”中设置程序起始位置，“Params”框输入启动参数，如“-noflash”表示不出现启动画面，“Launch Type”设置运行方式，如最大/小化运行等。完成后，单击“Save”按钮，该程序图标变成Ⓒ则表示它由StartDelayer接管。



小提示

当然，大家也可以直接在时距图中移动红色线条的位置来设置延迟时间，既方便又灵活。

设置完成后，还要激活Startup Delayer:选择“Actions→Activate Startup Delayer”，有两种激活方式。“Use the Invisible Version”方式是指系统启动时，Startup Delayer在后台运行，启动任何程序前都不给予提示;“Use the Graphical Version”方式指系统启动后弹出小窗口开始计时●，50秒后启动Foxmail，中途我们单击“Cancel”按钮能立刻取消启动操作。



实例二:添加自己的程序

选择“File→Add Program”（文件→添加程序），在打开窗口的“Label”（名称）框中输入启动项名称，单击“Target”按钮选择程序，再在下方设置相应延迟时间，最后单击Add（添加）按钮即可。

最后要注意的是，要使Windows重新获得启动项的控制权，只要打开StartDelayer，选择“Actions→Start Over”(操作→跳过监控)，在弹出窗口单击“是”按钮即可。如果只是想取消某程序延迟，只要右击它，选择“Move To→Original Location”(移动→起始位置）即可。

你知道吗

1.自动打开文件夹:先制作几个指向相应文件夹的快捷方式,最后把它们全部拖放到‘启动’组中即可在启动Windows时自动打开相应文件夹。

2.可以把拨号程序放到‘启动’组中,然后设置一些网络程序,如FlashGet、Foxmail之类,适当延迟几十秒启动,再对这些程序进行一些相关设置,则可以实现开机自动下载、收发信件。

3.快速调整自启动程序:打开系统的‘启动’文件夹,然后把里面的程序按照顺序的需要用字母重新命一次名就行了,这主要是因为启动组中的程序是以字母顺序启动的。

CF [SY07]

办公司，当文秘，一刻也离不开写文章。可是许多人，却因为写不出文章而发愁。其实，写文章也有很多诀窍，其中最关键的，就是要先学会模仿，而后才能熟中生巧，写出一手漂亮文章来。那让我们……

给你一个全能写作秘书

——商务应用文写作大师

◆四川　朱莉　小光

商务应用文写作大师小档案	
软件版本:1.38	软件大小:12190KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.net/soft/11520.html	

该软件收录了十二大类的常用商务应用文写作的知识介绍和模板，大到各种公文、合同、法律文书，小到个人书信和条据等，其大量应用文模板可随意调用。先从上述网站下载并双击这个EXE文件，输入一个解压文件夹，其中的安装程序会自动运行，之后，从“开始”菜单中直接选择即可运行。然后从中选择相应类别，再用鼠标单击下方相应项目即可打开窗口●。其中



WinRAR两大特异功能

◆北京 肖涵 王莉

大家一般只用WinRAR来压缩/解压缩文件，但你可能不知道，它还具有一些非常精彩的特异功能，比如：抓取游戏场景、破解隐藏的文件夹等。

1.抓取游戏场景

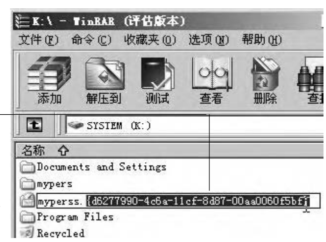
流星蝴蝶剑.net大家可能都玩过吧，你一定对其中的地图和武器比较喜欢。如果能把它们保存下来，那该多好啊。一次偶然的机会，我进入流星蝴蝶剑.net的安装目录，发现其中有数十个类似这样的文件“sn**.pak”。稍有一点英语知识和编程技巧的人可以看出，sn是Scene的缩写，代表“场景”。那么这些文件一定是有关地图设置的文件。但后面的数字代表什么呢？进入到流星蝴蝶剑.net中的“选择场景”的一步。发现场景列表中的项目数恰好等于sn**.pak中**的最大值。也许在读取场景时正是从这里读取的。为了证明这一点，我新建了一个文本文件，并将其命名为sn03.pak，替换原文件。进入游戏后，选择列表中的第三个场景，就发生错误跳出了游戏。这证明，列表中的场景和这些pak文件的关系为：场景列表中的第x个项目，对应的pak文件是snx.pak。

弄清了这个关系后，下一步是如何打开这些文件。pak是Package的缩写，代表“包”，也许这些场景是一个个打包文件？凭着这种直觉的猜测，先打开WinRAR，然后把一个.pak文件拖放到WinRAR窗口，结果发现它竟然可以用WinRAR打开！而且其中就有一大堆文件夹和一些图片，赶快全部解压缩到一个文件夹。看看那些图片：武器，人物，场景的全部贴图。这样是不是得来全不费功夫？

如果自己想替换里面的图片也可以，把安装程序全部拷贝到硬盘上，再去除掉.pak文件的只读属性，然后用WinRAR打开，把图片解压出来，修改后，再放入.pak文件，最后运行安装程序即可看到自己的图片效果。

2.让“私人文件夹”现原形

很多人都使用了“文件夹隐藏大师”中的“私人文件夹”功能把自己的文件夹隐藏起来，平时只有右击任意文件，选择“私人文件夹”，输入用户名和密码才能进入。但如果你忘记了密码，可打开WinRAR，定位到私人文件夹的上一层文件夹，此时可以看到一个诸如<文件夹名.{d6277990-4c6a-11cf-8d87-00aa0060f5bf}>的文件夹，选中它，按F2键，接着用鼠标选中.后面的{……}部分并删除●。接下来，启动“资源管理器”，选择“工具→文件夹选项”，单击“查看”标签，再选中“显示隐藏文件和文件夹”项即可正常使用该文件夹。



另外，还记得我们今年第5期的《绝对隐私，绝对捍卫（下）》中介绍的一些隐藏方法吗？它们中很多都能利用WinRAR来恢复原形。同时，通过这个技巧，也可以知道，“文件夹隐藏大师”其实根本称不上安全，它其中不少隐藏招数，都能用WinRAR来识破。所以如果真想让自己的文件夹更安全，建议使用更专业的软件，比如：免费的Advanced Hide Folders（下载地址：http://www.hide-folders.biz/adv-hide-folders.zip）等软件。

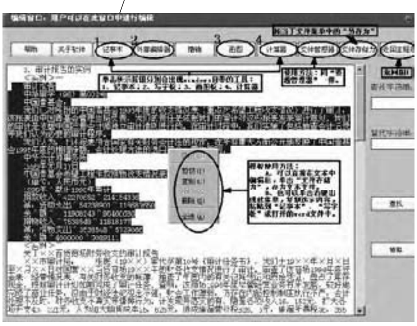
另外，根据我们的读者报告，如果出现无法进入“私人文件夹”的问题，也可用WinRAR压缩，然后解压缩来解决。

小提示

★如果有ACDSee 5.0，也可以进入相应文件夹，然后选中“过滤”→“隐藏文件”，选中并右击私人文件夹，选择“属性”，单击“文件”标签，把文件名后面的.{……}部分删除掉，再取消“属性”下的“隐藏”项即可把私人文件夹“还原”成一般文件夹。

★在某些Windows上或Windows XP未激活，会无法显示隐藏文件和文件夹，这时可以直接在WinRAR或ACDSee中进入私人文件夹，再把其中的文件剪切/粘贴到一个正常文件夹下即可。CF [SY09]

会有相关文体的知识，并有示例，大家可以把它们复制到Word中继续编辑，并保存为自己的文件●。怎么样，方便高效吧，还等



什么，快去试试吧。

小提示

另外，在http://218.30.21.125:8084/friendmake/utility/gongwen.exe上可以下载到电子书，其中有作者多年写文章的经验，既提供了各种行政、经济、法律、礼仪、事物、新闻类文章的写作要点，又提供了各种公文的例文和范本。即使你没有任何写作经验，也可以对着范本写出漂亮文章。CF [SY08]

向导 请指导我用软件

◆卢爱如

很多软件都为初学用户设计了使用向导窗口，使用它可以很大程度地降低软件使用的难度，尤其给一些初学者想上手软件提供了捷径。

1.WinZip

选择“文件→向导”或按下Shift+W键即可启动向导。当关闭它时，如果弹出窗口，则单击“下一次以WinZip向导界面启动”按钮，下次启动WinZip则会自动进入向导模式。

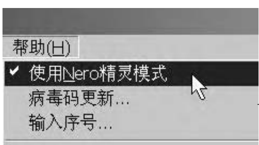
2.WinRAR

选择“命令”→“向导”即可启动向导帮我们解压、创建压缩文件或把文件添加到已存在的压缩文件中。



3.SnagIt

单击工具栏上黄色帮助按钮左边的绿色QuickStart（快速启动）按钮，即可启动向导辅助我们抓取图形●。



4.Nero

选中“帮助→使用Nero精灵模式”复选框●，接下来按下工具栏上的“建立新专辑”按钮或按下Ctrl+N键即可启动向导模式。当然，如果Nero已经打开“新编辑”窗口，那只要单击窗口右边的“精灵”按钮即可启动向导模式●。如果要取消，只要取消相应的复选框或在打开的精灵窗口中单击“退出精灵”按钮即可。



如果选择工具栏上第五个“转换到Nero Express”按钮，则可以打开Nero Express窗口来刻录光盘，这个向导会更加方便。要退回Nero正常窗口，只要单击Nero Express窗口中的Nero按钮即可，非常方便。

5.字处理软件

在Word、Excel、PowerPoint、WPS等软件中，只要选择“文件”→“新建”（不要按下Ctrl+N键新建文件），即可在打开的向导窗口中选择模板或向导，完成文件的建立。

6.Ghost

安装Ghost后，选择“开始→程序→Norton Ghost 2003→Norton Ghost Boot Wizard”即可。CF [SY10]

尽管使用RAR压缩包的人很多，但仍有些场合可能需要ZIP压缩包。这时，怎样让WinRAR和ZIP更好相处就成了我们必须要解决的问题。

让ZIP与WinRAR相处更好

◆北京　Admin

1.把ZIP还给WinRAR

WinZip刚刚推出9.0测试版，很多人都安装并试用了。但由于是测试版，卸载它以后，双击一个ZIP文件，可能会提示无法找到WinZip或打开标准Windows的“打开方式”对话框，而且在WinRAR中把ZIP关联起来，双击ZIP，WinRAR也不会打开它。这时，可打开“资源管理器”，再选择“工具→文件夹选项→文件类型”，从中找到“ZIP WinZip File”项，接着单击下方的“还原”按钮即可。如果没有发现“还原”按钮，可以单击“更改”按钮，再在打开“打开方式”窗口中选择WinRAR，以后即可仍用WinRAR打开ZIP文件。

2.ZIP、RAR泾渭分明

一般人都喜欢把ZIP和RAR关联给WinRAR，但在“资源管理器”中，ZIP和RAR压缩包的图标完全一样，根本分不清楚。其实，通过下面的技巧，完全让ZIP显示WinZip图标，但双击后仍用WinRAR打开处理：先安装WinZip，然后打开WinRAR，选择“选项→设置→综合”，在“WinRAR 关联文件”下选中“ZIP(Z)”项。接着打开“资源管理器”，选择“工具→文件夹选项→文件类型”，从中找到“ZIP WinZip File”项，然后单击下方的“高级”按钮即可。在打开窗口中单击“更改图标”按钮，再在打开窗口中单击“浏览”按钮，打开WinZip执行文件（如C:\Program Files\WinZip\WINZIP32.EXE文件），选择一个自己的图标●，单击“确定”两次返回，再单击“文件夹选项”中“关闭”按钮，回到“资源管理器”中即可看到相应效果●。





3.快速生成ZIP压缩包

只要在“资源管理器”中右击鼠标，选择“新建→WinRAR ZIP压缩文件”●，然后输入一个文件名称，再双击此ZIP包，单击WinRAR上的“添加”按钮添加文件即可生成ZIP压缩包。CF [SY11]



你的Nero序列号正确吗

◆湖北 刘洋 上海 螺钉

笔者最近买了一台刻录机，随机附带的是Nero 5.5.8.3。最新Neron 5.5.10.28发布了，就把它请进了硬盘。但在升级后帮朋友刻录动画，刻了一些盘片后，陆续出现坏盘。重新整理磁盘碎片，用最新版本的杀毒软件杀毒，查看刻录机DMA设置，甚至重装Windows和Nero等，还是出现坏盘。卸掉新版本Nero，安装随刻录机附带的Nero，刻录并未出现任何问题，百思不得其解。

笔者有点不甘心，上网了解一番，才明白Nero中存在有效/无效两种序列号，虽然在输入时没有正确与否的信息反馈，但两者在使用中确实存在区别，输入无效序列号会在刻录时破坏光盘上的文件。虽然Nero对于SN的验证结果没有直接选项可以查看，但可以打开"DOS提示符"，定位到"C:\Program Files\Ahead\Nero"文件夹，输入nerocmd --listdrives（注意：打－－符号前要空一格），这时Nero会检查所有光驱，并验证序列号。如果不对，则会显示serial number is invalid!●，否则正确显示刻录机型号，最后显示OK。



知道了这个道理，只要能启动Nero，可选择"帮助→输入序号"，在打开窗口中输入新的序列号，再关闭Nero，然后利用上面的方法验证。如果输入密码还不对，可打开"注册表编辑器"，删掉[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Ahead\Nero - Burning Rom\Info]和[HKEY_CURRENT_USER\Software\ahead\Nero - Burning Rom\Info]子键，重启Nero，会自动出现窗口让我们输入序列号●。然后用上面的方法来验证一下，如果不正确，再删除上述子键，启动Nero，重复输入序列号，再验证，直至完全正确为止。



小提示

★在小编的电脑上，不输入正确的序列号，无法单击"确定"按钮启动Nero，只能单击Demo来试用Nero，可能Nero也会因各电脑而异吧！同时，在小编电脑上，如果输入错误序列号，启动时会出现序列号无效的提示窗口，但作者的经历值得借鉴！

★确认得到正确序列号，把上面两个子键导出为REG文件，重安Nero后，双击即可导入。CF [SY12]

你知道吗

★如果有条件的话，最好经常上网去升级一下Nero自带的病毒码（选"帮助"项下"病毒码更新"），这样在刻录的同时还能检测病毒，一举两得。为保证刻录稳定，最好关掉杀毒软件，所以利用Nero内置的查毒功能还是不错的。

★刻录盘买回来如果想知道到底是否是真品，除在使用中加以验证外还有一个更快捷的方法，那就是借助Nero：放入要检测的刻录盘到刻录机里后按住Shift键，同时选取"刻录机"一项下的"媒体信息"栏，信息就会反馈到UPC/EAN-码项后面。

★右击[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Ahead\Nero - Burning Rom\Recorder]，选择"新建→双字节值"，并给新键值命名为"ShowSingleRecorderSpeed"，双击它，输入1。以后，当你再使用Nero进行刻录时，就能真实地显示当前刻录速度。

回音壁

《巧用Ghost破解微软的安全保护》补遗

◆福建 陈芬

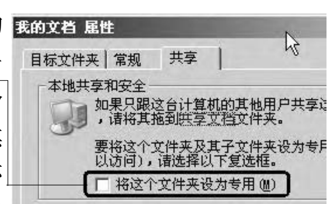
本刊2003年第7期第33页《巧用Ghost破解微软的安全保护》中作者用Ghost破解安全保护的文件夹，但用Ghost做镜像要在DOS中操作，还要做整个分区镜像，文件巨大又浪费时间。而且，如果磁盘都是NTFS文件系统，用Ghost就比较麻烦。为此，很多读者来信，提供大家很多另类简单的破解方法，让我们一起来看看：

巧用恢复软件

可用FinalData轻松破解，打开FinalData点击"文件→打开"，在弹出"选择驱动器"窗口中选择安全保护文件夹所在分区后按"确定"，扫描完成后，当出现"选择要搜索的簇范围"窗口时按"取消"，当然如果眼明手快，在安全保护文件夹扫描完成时直接按"取消"。然后在FinalData窗口找到安全保护文件夹，再把它保存到另一个分区中即可。

使用系统本身功能

Windows XP中用到了一种称之为"简单文件共享"的共享机制，通过这种方式共享文件和文件夹时，可像在Windows 98下那样设置简单，但又具有类似于Windows 2000中文件共享的简单权限控制。对于"我的文档"文件夹，右击并选择"属性"，然后在选项对话框的"共享"选项卡下就可以看到把该文件夹设置为专用的复选框●。一旦选中这个复选框，其他用户则不能再打开你这个文件夹。



所以，有时重装操作系统后，曾经设置为私有的文件夹就打不开了，需要重新给该文件夹指派

你知道吗

要把一个文件夹设置为专用，需要满足几个条件：首先，这个选项只对保存用户数据的文件夹（也就是通常意义上的"我的文档"）有效；其次，保存这个文件夹的硬盘分区必须为NTFS文件系统；再次，系统必须设置使用简单文件共享。

权限。因此，整个恢复分为两步走：

1.禁用简单文件共享

打开“我的电脑”，选择“工具”→“文件夹选项”，单击“查看”标签，然后取消对其中“使用简单文件共享”复选框。

2.重新指派权限

右击无法打开的文件夹，打开属性对话框，接着打开“安全”选项卡。如果没错，可看到如图所示出错界面●。不管它，在打开窗



口“安全”标签上单击“高级”按钮，打开“高级安全设置”对话框。再单击该对话框的“所有者”标签，在这里可看到该文件夹所有者显示为一串数字和字母。其实这串字符就是你在前一个系统中的SID（关于SID的相关内容可参考本刊2003年第4期和第6期中关于EFS加密的文章）。而现在要做的就是把这不存在的所有者替换成我们自己。在下方列表中选择一个用户（通常选择自己即可），然后选中下方的“替换子容器及对象的所有者”复选框●。依次点击“确定”按钮关闭这些对话框，接着可以看到新的属性被应用到该文件夹的具体细节。等这一切完成后重新打开文件夹，你就会发现已经可以正常访问了。



小提示

虽然将文件夹设置为私有只是Windows XP的一个特性，不过这样夺回文件和文件夹所有权的方法却适用于Windows 2000/XP。同时，应该知道，为保障文件安全，仅依靠NTFS权限根本是不行的，因为破坏者只要具有系统Administrator的权限，他完全可以给自己重新指派权限。所以配合EFS加密才能相对确保在NTFS卷上保存的数据更加安全。CF [SY13]

火速链接

有关EFS知识请查看本刊第4期系统应用栏目相关文章。

想不想随时监控你的打印机，以达到节约办公费用之目的？亦或得到详细监控信息，且能进行诸如打印、查阅、分部门，分用户，分日期进行统计查询及报表等有效管理？这个在Windows中需要专业知识和繁琐设置的任务，现在只要一个软件就能搞定了。

给打印机安插一个称职的小间谍

◆登小胖 cfan

“打印机监控王”小档案

软件版本:3.18　软件大小:689 KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://arms.nease.net/prtmon/Download/ChPrtMonitor.rar

快速上手

第一步:添加监控打印机

下载解压直接运行PrtMonitor.exe后会在系统托盘区出现如图所示图标●。右击，选择“显示主窗口”可打开主界面（需要密码，默认为admin，可更改）。



单击“打印机列表”，选中相应打印机（包括网络打印机），单击“添加打印机”按钮即可变为监控打印机●。要注意的是，如果想让它开机监控打印操作，则要将其快捷方式拖放到“开始→程序→启动”中。



第二步:设置用户部门

单击“用户部门设置”，选择“按IP地址”，再输入使用者的IP及中文名和所属部门●。这样，如果有用户使用了打印机，就可以知道其姓名，否则该软件会以打印者的电脑名来做记录，对于大型网络管理不方便。



第三步:进行监控和管理

单击“打印机监控现场”，即可监控诸如打印机、打印人、电脑、时间、档案名称、大小、页数、纸张类型及方向等。

“监控明细查询”和“监控汇总查询”可以让你方便地查询监控信息。在汇总查询中你可以使用按用户ID、按部门、按打印机、按纸张作为关键字来查询，并可将查询的结果汇总打印。“监控数据管理”及“变更管理员密码”我就不多说了，大家一看就明白。

进阶技巧

1.如果想中止某个人打印，可双击任务栏上的打印机图标，然后右击相应任务，选择“取消”即可。

2.限制打印:先在提供打印服务的电脑上添加一个用户，如cfan。然后选择“开始→设置→打印机”，再右击共享打印机图标，选择“共享”命令。单击“安全”标签，删除掉所有的用户，只单击“添加”按钮添加cfan用户。这样，只有cfan用户才能使用我们的打印机，而输入了其他用户名和密码，只能登录电脑，但却无法使用打印机！另外，右击共享打印机，选择“属性”，在打开的窗口中单击“高级”标签，再选择“使用时间从XXXX到XXXX”，并设置相应时间段。这样不在指定时间段内，该共享打印机将拒绝服务。CF [SY14]

大连先河整版

大连先河整版

相信很多读者都知道CS（反恐精英）这个游戏，甚至有不少朋友还是个中高手，每天都要一番酣战才过瘾。不过，今天我要介绍的"反黑精英"却不是新版的CS，而是一款出色防黑软件。有了它的协助，完全可以轻松把木马、盗号软件统统赶出电脑，让你的个人隐私和重要文件稳如磐石。

做一名出色的"反黑精英"

◆广州 okboy

"反黑精英"小档案

软件版本:1.25	软件大小:2786KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.yoursft.com/download/tesetup.exe	
软件备注:非注册版本没有任何功能和使用时间上的限制	

双重保护，冲浪更放心

现在QQ盗号软件层出不穷，很多恶意程序也会破坏注册表。为此，反黑精英在初次安装后便会出现提示窗口，提醒用户随系统启动时一齐加载QQ和注册表保护器，只要点击"是"按钮，当QQ遭受到"Riched20.dll"之类的漏洞攻击或有程序试图改变注册表时，程序会提醒用户。当然，也可双击系统托盘的软件图标，打开窗口进行设置。

网络状态，让你明察秋毫

打开工具栏的"网络状态"图标，所有连接程序都能尽现眼前，其中包括所使用的协议、端口、木马类型等资料都能一一为你披露，十分详实仔细。

查看加载木马

选择"工具→木马加载区"，可根据注册表的键值数据和参考值互相对照来检查是否有木马加载，再进行删除或防范工作。

木马、黑客程序无所遁形

该软件还具有扫描功能（一共有三种扫描模式），设置完成后返回主界面，勾选相应扫描分区●，单击"扫描并查杀"按钮开始反黑扫荡大行动。如果发现有木马，就会出现提示窗口，请示处理意见。对于捆绑型木马程序，反黑精英将采用独创的分层剥离查杀方式，力求在杀除的同时保留下被捆绑的正常程序，让损失降到最低。



IE修复器，还IE本来面目

如果你的IE主页被黑，那只要选择"工具→IE修复"，然后在弹出如图所示窗口中选择要修复的选项并按下"恢复"按钮就大功告成了●。当然，这里的选项很多，也可以解除IE右键锁定。



轻松优化系统

选择"工具→系统优化"后，只要轻点几次鼠标并重启电脑即可轻松优化系统，万一设置错了也不要紧，再点击"还原所有设置到使用本软件前状态"即可恢复原状。这样，菜鸟们也可以放胆一试了。

免费在线升级

选择"工具→在线升级"可以即时（非局域网的用户请去除"使用IE HTTP代理设置"的可选项）升级，升级成功后退出并重新启动软件就能用上最新的防黑精英了。 CF [FH01]

讨厌的网站 请闪开

◆河南 何强强

笔者近日发现浏览器主页被改为http://www.qq3344.com，而且QQ每次给别的网友发送消息时，会自动带上"朋友，我经常去http://www.qq334.com这个里面有不少我喜欢的歌曲和电影！"信息，修改注册表也不奏效。怀疑有人在自动启动程序中作了手脚，打开"C:\Windows\system"文件夹，右击，选择"排列图标"→"按日期"，发现两个较新的文件intrnet.exe和Windows.exe。右击它们，查看属性，单击"版本"标签下相应项目可看到有恶意网站相关信息。于是重新开机，并在安全模式下删除这两个文件。按下Win+R键，输入msconfig.exe，单击"启动"标签，去除掉这两个程序前的小钩禁止它自动启动。重新开机，打开浏览器，原先默认网站主页再次重现了，我的QQ也可以欢快的进行聊天了，再也没有那个讨厌的网址来干扰了。

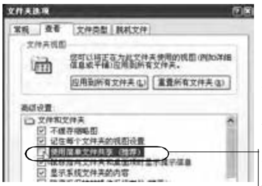
如果使用Windows 2000/XP，那上述两个文件在Windows安装文件夹下system32子文件夹中，同时，如果没有msconfig程序，可以把Windows XP安装文件夹下PCHEALTH\HELPCTR\Binaries\msconfig.exe"借"来一用。 CF [FH02]

网络因共享而精彩，不过，在享受它带来的便利时，也不要忘了让它再安全些：

共享只因安全更精彩

◆木雨轩　冰风　小健

更高级别共享





如果使用 Windows XP，其默认文件共享设置只是一、两个简单选项，所共享的文件每个用户都能访问，安全性较低，但可自行设置更高级别安全共享：打开“资源管理器”，选择“工具→文件夹选项”，再单击“查看”标签，去除“高级设置”列表里的“使用简单文件共享(推荐)”的复选框●，点击“确定”返回。这样设置后，共享文件夹时，你将发现提供的共享设置选项明显增多●。不但可以增加备注信息、设置允许同时访问该共享文件夹的用户数量，而且还可以设置详细的权限、缓存。

共享文件　各司其职



默认情况下，只要用户正确输入设置好的用户名和密码，就能使用电脑上所有共享。你可以选择“开始→设置→控制面板”，再双击“用户和密码”图标，然后新建一个用户，如 CFan，并设置好密码（如果使用 Windows 2000 Server/Advanced Server，请在“管理工具”中进行添加）。然后右击一共享文件夹，选择“共享”命令，单击“权限”按钮，删除掉所有用户，再单击“添加”按钮添加 CFan 用户●。这样，当登录我们电脑时，只有输入 CFan 用户名和密码，才能使用相应共享文件夹。输入其他用户名和密码，则只能登录电脑，但却无法使用甚至看到相应共享夹。利用此技巧，我们可让多个用户使用不同共享文件夹。当然，一般把共享设置为只读，也可以有效地防止病毒。如果使用 Windows XP，还可以单击“安全”标签中“高级”按钮进行最详细的权限、审核等设置。

斩断远程黑客之手

在 Windows 2000/XP 中，电脑中所有的驱动器（如驱动器 C 或 D）都使用形如 drive letter$ 的名称（如 C$ 或 D$）自动共享。这些驱动器不会显示共享的手形图标，但黑客却有可能远程连接到电脑，获取管理员密码，并访问所有硬盘！打开“注册表编辑器”，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Paramaters]，然后在右侧窗格中创建一个名为“AutoShareWks”的双字节值，将其设置为 0 即可关闭管理用的磁盘共享，这样会安全很多。如果你要远程控制，可以把它设置为 1，并加长管理员密码。CF [FH03]

随时随地查杀病毒

——新模式“无接触”杀毒

◆瑞星　Sandy

一般杀毒软件都以光盘为介质，并带有加密软盘，购买/携带/升级都不太方便。其实，只要能上网，完全可以使用最新的杀毒软件，而且免软盘、免注册、还能随时获得瑞星升级、病毒预警提醒。

第一步：下载程序

单击 http://www.rising.com.cn/ravdver/index.asp 页面中“下载”按钮把程序下载到本地硬盘，程序有 10MB 左右，下载时间视个人网络速度而定。

第二步：注册用户

单击主页面中“订阅”按钮，在手机号码栏中输入手机号码（充值卡用户不行），再单击“下一步”按钮。如果是第一次注册此服务，在手机上会收到相应的密码，将密码填入密码框中。如已经注册过瑞星网站的短信服务，请把密码填入即可。如果你忘记了密码，还可以单击“发送密码”按钮重获密码。

第三步：获取序列号

输完密码，单击“免费获取产品序列号和网站授权ID”按钮，这时页面上会出现“产品序列号”和“网站授权ID”，把它们记下来。

第四步：安装/使用程序

双击下载后的程序，按提示输入“产品序列号”和“授权 ID”完成安装，即可从“程序”菜单中运行或双击桌面快捷方式启动程序进行病毒查杀了。

通过此法下载安装的瑞星杀毒程序，每周可以进行两次正常升级、新病毒总数不少于 200 个。同时，这是按月来支付费用的，如果不喜欢，可以随时到 http://sms.rising.com.cn/UserReg/CancelCardLogin.asp 进行注销。当然，如果连续订阅满 12 个月，从第 13 月开始，资费自动降为 5 元/月。



CF [FH04]

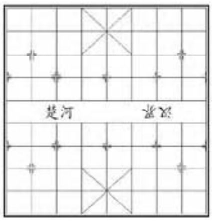
▶▶▶ 火速链接
一角七分钱就能给电脑全面体验
2003 年第 9 期第 35 页

棋迷朋友们经常会遇到这样的一件尴尬事：棋子完好无损，但棋盘已破烂不堪。怎么办？自己动手、丰衣足食，管它是象棋、围棋还是军棋棋盘，让我们来个DIY！

象棋、围棋、军棋　一个也不能少

◆湖北　陈劲宏　陈秀峰

用WPS Office 2002制作标准象棋棋盘



第一步：制作表样。选择“表格→插入→表格”菜单，在“行列特征”窗口里修改行数为9行，列数为8列；输入第1至第9行的高度为13.8，第1至第8列的宽度为15.2，按“确定”。

第二步：修改边线。选中任意单元格，依次点击“表格→表格属性→表框特征”菜单，选择“边线端点”标签，将边框风格改成“上文武线”。至此，棋盘轮廓已初现端倪。

第三步：标注楚河和汉界。选中第5行，点击鼠标右键，选择“合并单元格”。然后选取“视图→工具栏→图形→单行文字”，分别输入“楚河”和“汉界”。由于“汉界”两个字是倒的，可以选中“汉界”这个单行文字，点击鼠标右键，选择“对象属性”，修改“位置尺寸”的“旋转”为“180”。最后调整好各自的位置和大小。

第四步：画双方将帅住的地方——“宫”。在图形工具栏中选择直线工具，在D1:E2和D8:E9两个区域画两条交叉的直线。

小提示

为尽可能画得准确，可将显示比例放大到200%或300%，再精确调整这两条交叉线。

第五步：标注“炮”和“卒”的位置。首先用图形工具栏中的折线工具画出一条折线，选中这条折线，在右键菜单中选择“对象属性”，出现“直线”对话框。点击“边线端点”标签，在“端点风格”处将“末端”由“箭头”改为“无端点”。再在“位置尺寸”标签下将“宽度”和“高度”都设置为“3.0”，点击“确定”。选中画好的折线并拖到A点处●，选中该折线，按Ctrl键的同时拖动复制该折线到另一个位置，再选中复制的折线，在“直线”对话框中选中“位置尺寸”标签，将其中的“旋转”角度设置为“90度”，调整好两者的位置后，第一个“边卒”的位置就标识完毕了。



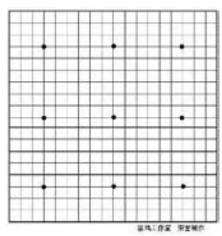
按Shift键将上面这两段折线选中，点击鼠标右键，选“组合→组合”将其组合为一个对象。复制一个后移动到对方的“边兵”处；再复制两个且旋转“180度”，移动到另外两处作标识。最后，将这一左一右的两个“边卒”处的标识复制并移动到相邻位置，组合为一个由四条折线组合的对象，用以标识其他位置的“卒”(“兵”)和“炮”。

第六步：抓取图片。这么小的棋盘打印出来怎么能用？别急，请先设置一个合适的比例，将棋盘最大限度的完整显示在屏幕上，然后抓取一张图片。

第七步：将制作的棋盘图插入到Excel工作表中，根据所抓图片的尺寸与实际棋盘的大小（象棋有大中小好几种规格）之比，合理填写“页面设置”对话框中的缩放比例，即可将一个标准规范的棋盘打印出来。

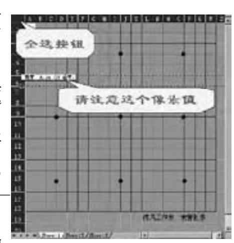
不过，由于打印机所支持的最大幅面的限制，实际打印出来的大图，一般需要用数张A4纸进行粘贴。Excel在打印时，为我们预留了粘贴区，即在每个打印张的左侧和上侧都重复打印了前一页的部分内容。不要小看了粘贴的过程，这可是个完全手工的精细活儿，如果打印的纸张比较厚实，可以用胶水或胶带在这些重复的区域进行粘贴；如果打印纸张比较薄，可以将多余的粘贴部分裁下来，将剩余的部分小心地粘在一张三合板上。

用Excel XP制作标准围棋棋盘



第一步：画出19*19的格线。在新建的工作表中选中区域A1:R18（19线对应18行×18列），单击鼠标右键，选择“设置单元格格式”，单击“边框”标签，将“外边框”设置为粗线，而“内部”都设置为细线，“确定”。

第二步：设置行高和列宽。单击工作表左上角行标与列标的交叉处的“全选”按钮选中整个工作表，然后拖动任意列标题的边界至列宽显示为“宽度:2.75(27像素)”，再拖动任意行标题的下边界至行高显示为“高度:20.25(27像素)”●。



第三步：画出中央的天元。采用“艺术字”来画这些小黑点比较方便：依次点击“插入→图片→艺术字”，选择右上角的艺术字式样，点击“确定”，再用智能ABC输入法的“特殊符号”输入“●”，

投稿信箱：work@cfan.com.cn

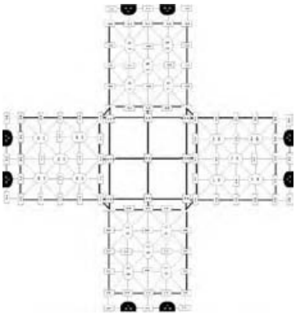
并设置字体大小为“10”，点击“确定”。选中这个小黑点并拖动到中央的天元处。

> **你知道吗**
>
> 天元和星
>
> 由于围棋棋盘较大，线路也比较多，通常在围棋的棋盘上都点上9个小黑点以辨认方向位置。中央的黑点叫“天元”，四周的八个黑点叫“星”。

第四步：画出四周的8个星。选中天元处的小黑点，按下Ctrl键和Shift键不放（限制移动方向只能是水平或垂直），用鼠标水平拖动复制这个小黑点到左右的星位。接着在按下Shift键的同时选中中间一排的三个小黑点，用同样的方法复制并移动到上、下两排，制作出其他的几个星位。

第五步：打印围棋棋盘。为了打印得到与实际棋盘大小相当的棋盘，不能直接进行打印。单击“文件→页面设置”，你可以调整打印时的缩放比例。这里根据上面的行列设置，我选择的是250%，预览满意之后就可以打印了。

用Word XP制作标准军棋棋盘



棋盘的结构可以由一方的棋盘来复制。因此，如何制作出一方的棋盘，是最关键的。

第一步：点击“视图→工具栏”，勾选其下的“绘图”与“任务窗格”。

第二步：调整画布的大小，绘制基本元素。

单击绘图工具栏中的“文本框”，屏幕上会出现一个“在此处创建图形”的虚框——绘图画布，画出一个文本框，右键点击画布的边缘，在弹出的快捷菜单中选择“设置绘图画布格式”，首先在“颜色与线条”标签下设置画布的边框为“黑色3磅的实线”，再在“大小”标签下设置画布的尺寸为“高度：18厘米，宽度：23厘米”，“确定”。

1.“兵站”的制作。在文本框中输入“兵站”二字，设置文本框的大小为“高：1厘米，宽：2厘米”。

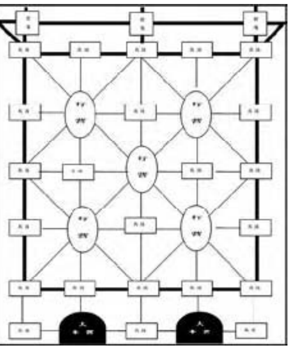
2.“前线”的制作。再插入文本框，设置其为边长1.5厘米的正方形，输入文字“前线”。

3.“行营”的制作。选择椭圆工具，在画布中绘制一个椭圆，设置它的大小为“高：3厘米，宽：2厘米”，在椭圆上单击鼠标右键，选择“添加文字”，输入“行营”并设置好字体的大小。

4.“大本营”的制作。单击绘图工具栏中的“自选图形→流程图→延期”，在画布中画出一个“大本营”的图标来；先旋转270度，再设置大小——高：3厘米，宽：2厘米；添加文字“大本营”。为了区别，我们将“大本营”框的字体颜色设置为“白色”，而将框内填充成“黑色”。

最后将制作好的四个基本元素逐个复制到剪贴板中备用。

第三步：合理安排好各个元素的位置。由于棋盘中除“前线”和“大本营”两行外的铁路线正好形成了一个正方形，为了确保所有元素位置的正确性，可以先安排好三个“前线”和后方的“大本营”行的元素。然后，在这两行之间绘制一个粗边框的正方形表示铁路线，粘贴进去“兵站”和“行营”两个基本元素，安排好各个元素的位置，最后再用细（粗）实线画出所有的公（铁）路线，组成单方棋盘简图❶。我们采用6磅的粗实线来表示铁路线，用0.75磅的细实线来表示公路线。



小提示

★要充分利用Ctrl键在精确调整方面的重要作用。

★绘制公路和铁路线时，为了减少绘制时的工作量，千万不要放好了元素再去一段一段的连接，最好先用直线工具或矩形工具画出路线，并设置这些路线的“叠放次序”为“置于底层”，再放置各个元素。

第四步：抓取图片。尽可能大的将全图显示在屏幕上，用抓图工具将这张单方的军棋棋盘图抓取下来。

小提示

由于在后续拼图的过程中，四方的中部成了空白区域，需要加上一个“前线”和一条十字交叉的铁路线，因此，需另外从单张军棋棋盘图中再截取仅含有三个前线及其相连的铁路线的图备用。

第五步：组成四方军旗棋盘并打印。在一个空白Excel表中，插入上面设计好的单方军棋棋盘图。点击鼠标右键，选择“设置图片格式”，将图片大小设置成“高度：23厘米，宽度：18厘米”，然后将它复制成四份。缩小浏览比例为25%，将其中的三幅图旋转合适的角度，并注意将各方的两角上的“前线”与左右相邻两方的“前线”进行重叠，再将后来截取下来的包含三个“前线”的铁路线复制成两份，其中一份旋转90度，垂直放置于中央，即可构成一幅四方的军棋棋盘图。由于尺寸是按1:1进行设计的，打印时无需进行缩放设置。

小资料

棋盘网上寻

如果觉得自己制作太麻烦，也可以直接从网站上下载

在Word里自由来去

◆安徽 陈秀峰

Word文档太长，不方便阅读，可以在文档内插入类似网页里的链接，让你的思绪更清晰，在文档内外自由跳转。

小小书签来穿线

假定在某一文档的A处，需要快速跳转到B处，可以让书签来帮忙。

第一步：将光标定在B处，执行“插入→书签”命令，在“书签名”下面的方框中输入一个名称，单击“添加”按钮返回。

第二步：在A处，选中作为超级链接的文本或图形，执行“插入→超级链接”命令，在“链接到”下面选中“本文档中的位置”选项，然后展开“书签”，选中刚才在B处建立的书签名，按下“确定”按钮。

小小标题来链接

我们通常在较长的Word文档前面插入一个目录，利用超级链接功能实现目录和正文间的快速跳转。

第一步：将光标分别定位在文档标题所在的段落上，再按“格式”工具栏上“样式”框右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉样式列表中，根据标题的等级不同，依次给相应的标题设置样式（如“标题1、标题2”等）。

第二步：将光标定在文首，执行“插入→索引和目录”命令，切换到“目录”标签下，单击“确定”按钮，一个规范的目录即插入到文首，同时，在目录和其相应正文之间建立了超级链接。

链接到其他文档

选中作为超级链接的文本或图形，打开“插入超级链接”对话框，先在“链接到”下面选中“原有文件或Web页”选项，然后按右侧的“文件”按钮，打开“链接到文件”对话框，定位到需要链接的文档（通常称为“源文档”）所在的文件夹，并选中相应的文档，按两次“确定”按钮返回。

以后单击链接的文本或图形，即可启动与“源文档”相关联的应用程序，打开“源文档”。

小提示

★如果“源文档”不是Microsoft Office家族的，请按“链接到文件”对话框的“文件类型”右侧的下拉按钮，选中“所有文件”选项。

★可以链接到网页或者电子邮箱：在“请键入文件名称或Web页名称”下面的方框中输入网页地址或电子信箱地址，单击“确定”按钮。CF [BG03]

Office实用小技巧专栏

将邮件简单发给多个人

有时用户需要把一封邮件同时发给许多人，这时并不需要进行反复的复制粘贴工作。Outlook支持在收件人地址栏里同时输入多个邮件地址，中间用分号隔开。如果你喜欢，也可以用逗号作为分隔。方法是：单击“工具→选项”，单击“电子邮件选项”，再单击“高级电子邮件选项”，在“发送邮件时”之下，选中“允许逗号为地址分隔符”复选框。以后再给多人发送邮件时，用逗号或分号分隔即可。CF [BG02]

第8期“考考你”获奖名单揭晓

闫国杰（河南） 查宏波（云南） 任锦屏（南京）
吴亚松（贵州） 房 亮（山东） 以上读者将获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。豪杰技术

电脑爱好者 现代办公栏目
Fan
小 渔（责任编辑）
Email:work@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱 小渔（收）
邮编：100086
www.cfan.com.cn

棋盘图来打印，或从相应棋牌类游戏软件中抓图。以下就是棋盘图的下载地址以及几种内含棋盘图的棋类软件：

★楚汉棋缘：http://hn-http.skycn.net/down/chess136.exe

推荐理由：有标准的棋盘和经典的棋局供游戏和研究，是个不错的象棋软件。

★围棋助手V7.10：http://www.go-assistant.com/

推荐理由：在文件菜单下有“存为图像”的功能，而且支持自定义保存的图片大小。

★四方军棋棋盘下载：http://www.basecity.com/jqqipan.php

推荐理由：有两种四方军旗棋盘。

★四国争霸：http://ai4j.vip.sina.com/download/aij20.zip

推荐理由：这是一款四方军棋游戏，可以人机对战，也可以在局域网内联网对战。CF [BG01]

WPS 超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第六期模仿大赛(电路图)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office2002+金山毒霸安全组合装
张　俊(河南文员)
二等奖 金山毒霸安全组合装+金山词霸/快译新版组合装
顾远(河北)　王连伟(山东公司职员)
三等奖 金山毒霸+最新的金山单词通或者打字通
王义峨(河北出纳员)　闫万珺(贵州教师)
潘力伟(山东)

第六期模仿大赛(电路图)专家点评

我们在第六期的比赛中进一步熟悉了图文符号库的使用，目的是让大家多层面的了解WPS Office这个办公软件，并从多角度熟悉其使用方法，相信大家都会有自己独特的使用想法，非常欢迎大家和我们进行交流。

从大家的作品中可以欣喜地发现朋友们的使用水平在一步步提高，对我们来说挑选出最棒的作品难度就加大了:)。这个过程对我来说是忙碌(时间紧)、犹豫(每个作品都不错)而又兴奋(大家对我们的支持)！由于得奖名额的限制肯定很多朋友照顾不到，在这里表示歉意，希望大家继续努力，制作出更精更细的作品。我们下期见！



林玉玲——绰号“WPS小才女”，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS2000研发工作，在2001年，作为WPS2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。



第9期样板文件是中国结。作品提交请见参赛方法提示。

本次参赛作品提交截止时间为7月1日。

为了让读者更清晰的查看样板文件截图，大家可通过网络浏览截图图片:http://www.cfan.com.cn/test/wps09.jpg，同时为了公平起见，网络上的图片也为黑白色。

参赛方法提示:请读者根据样板文件制作出与样板相同的作品，同时写清制作过程的步骤说明，以及您的个人信息发送到work@cfan.com.cn，邮件主题请注明“WPS超级模仿大赛第9期”字样。

更详细的参赛方法可以参考2003年第5期或者第6期《电脑爱好者》杂志。

WPS软件获取方法:1.读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版(199次)，下载地址:http://www.wps.com.cn/products_down.php。2.大家可以从《金山WPS Office 2002综合培训标准教材》、《金山WPS Office 2002文字培训标准教材》、《金山WPS Office 2002表格培训标准教材》或者《金山WPS Office 2002演示培训标准教材》图书所带的光盘中找到WPS Office 2002限199次版本、金山毒霸2003特别版、词霸2002共享版、快怿共享版、游侠2002体验版和剑侠情缘之月影传说demo2.0。

中国结制作提示

1.注意利用wingdings字体与单行文字相结合。

2.应用到了“格式→对象→对齐”菜单，并使用“对象排列”来排列单行文字的格式。

3.这期是最后一期模仿题目，大家可发挥自己的灵感和才智，大胆创新。

压轴大奖的魅力不可抵挡

在模仿大赛全部结束时，会从每期的一等奖获得者中抽出:
超级模仿状元一名，奖给价值6000元的计算机一台
超级模仿二等奖三名，奖给价值1000元的MP3随身听一台
除了丰富的奖品外，金山公司总裁求伯君也将为参赛的读者致辞，同时进行评点。

金山整版

提到照片修改软件，大家首先想到的可能是 Ulead PhotoExpress“我形我速”或 Adobe PhotoDeluxe“千变万化”，不过时间一长，你会发现使用这些软件无法充分驰骋自己的想象……

脸、衣服、头发

直面菜鸟的痛处

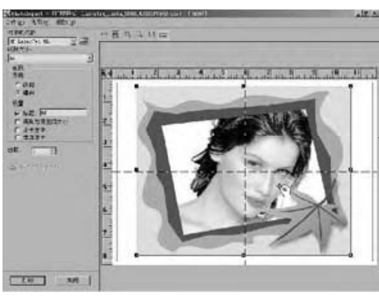
◆河北　汉唐

在 Adobe Photoshop、CorelDRAW、Jasc Paintshop、 Ulead PhotoImpact 这些大腕软件中，一般找不到专门的照片修饰工具（比如去除红眼、杂点），其实它们都已包含在内置滤镜和工具中。只要能熟练使用上述图形图像软件中的任一个，就能真正做到随心所欲了。还是推荐 PhotoImpact 吧，我们的目标是让一切变得简单轻松！

说明：以下实例在 PhotoImpact4/5/6/7 各版中均可实现，汉唐的制图环境为 Photo 硬派 7，与其他版本的菜单文字说明可能会有出入。

实例一　人物的面部修改润色

1.获取影像



第一步：将照片在 PhotoImpact 中打开。PhotoImpact 支持从扫描仪、数码相机中获得图像资料。

第二步：对扫描好的图片进行调整●。点击“格式→后处理向导”，依次进行调正、修剪、焦距、亮度、色彩平衡、删除红眼等操作，当然还可以应用大名鼎鼎的 Ulead 边框。如果你对这些处理过程还不太熟悉，可以使用“格式→自动处理”●，PhotoImpact 将对照片自动进行调正、修剪、删除云纹、祛斑、焦距、色调和饱和度、亮度和对比度的工作（方便是方便，但自动处理有时候也有点儿傻乎乎的，某些工作还是精确的手工更好，所以建议慎用此项功能）。



2.对五官进行修改润色

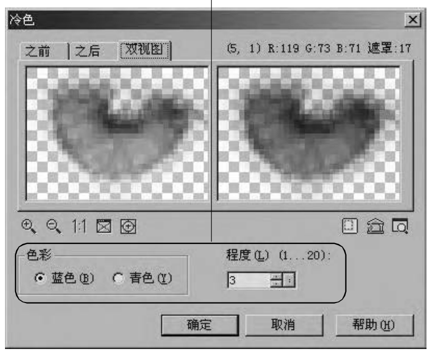
第一步：在工具面板点选“圈选工具”，在相应的属性工具栏设定参数●，将人物的瞳孔圈选（圈选较小的物体时应将视图放大，本例为 400%）。在属性工具栏将模式设为“-”，减小刚才的选定区域，将瞳孔中的光亮部分去除。



第二步：将当前部分复制并粘贴（快捷操作 Ctrl+C、Ctrl+V），这样这个环状对象遮住了原来的底图。

第三步：在工具面板点选“选取对象”，在相应的属性工具栏设置边缘柔化值，本例设为 3。

第四步：点击“效果→相机镜头→冷色”，在这个滤镜的选项中作出如图设定：色彩为蓝色，程度为 3●。



第五步：对双眸做完修饰后，再按上述方法对嘴唇进行修改。不同的是所用到的滤镜为“效果→相机镜头→暖色”。请注意圈选时同样要将牙齿排除在选定范围之外。

第六步：进行祛斑工作。本例的扫描效果还不错，没有杂点，只是人物的左颊有一颗痣，让我们来为她动个美容手术。在痣邻近的区域复制一块皮肤，适当的进行边缘柔化并粘贴在痣之上。

小提示

也有不少朋友习惯用仿制笔刷或擦除工具完成这项操作或消除划痕，不过汉唐认为这样作可能会把画面搞脏，而且也不如直接遮盖和边缘柔化来的方便。

实例二　人物衣着的修饰



本例图片扫描于一时装杂志封面●。人物衣着颜色是单一的黑色，可用魔术棒工具选取。

第一步：在工具面板点选“魔术棒工具”，属性面板上将“相似度”设为 50，使用魔棒点选裙装。减小相似度的值并将选取

模式设为“＋”，将视图放大，继续点选裙装中未选取的部分直到全部选中。

第二步：将当前部分复制并粘贴，使当前对象遮住原来的底图。



第三步：接下来就可以使用各种填充工具、画笔工具或材质改变裙装的色彩了。这是一项很个性化的操作，大家可以尽情发挥。本例使用“百宝箱→填充画廊→纹理混合→TM06纹理”。

第四步：设置边缘柔化值为2。这样裙装就与底图、文字、人物的金发和谐地融为一体●。

实例三 人物发质的修饰

人物细小的毛发是很难选取的，毛发之间还有空隙，要把这样的毛发抠出来，用一般的选取工具无法做到。传统的做法是使用通道等一系列复杂手段来完成。下面就要向大家演示如何用外挂滤镜Mask Pro一次性完成抠像过程。

PhotoImpact支持多达8组的Photoshop兼容滤镜。首先安装Photoshop外挂滤镜Mask Pro。在PhotoImpact中点选“文件→参数选择→常规（或使用快捷键F6）”，设置外挂插件●，设置完后重新启动PhotoImpact就可使用这些外挂滤镜了。



1.毛发的选取

第一步：打开图像，点选“效果→Extensis→Mask pro”进入Mask Pro的滤镜界面●。



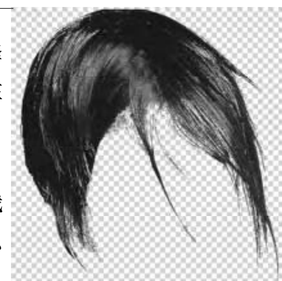
我们来看看滤镜的界面。请注意有两个重要概念：保留色和丢弃色。保留色为画面中保留的颜色例如人物的黑发。丢弃色表示要抠去的颜色。抠像的原理就是确定了这两类颜色之后然后用工具把丢弃色擦掉，抠像就成功了。工具条上的工具和Photoshop的大体相似。凡是带有“魔术”的工具都能根据上面的两类颜色来擦除。不带“魔术”的就直接擦除。

第二步：下面我们实现抠像的第一步，选保留色和丢弃色。先选绿色的保留色吸管，将图像中要保留的黑色吸取。一个图像中会有很多保留色，按Shift键+保留色吸管吸取就可以选定多种保留色，如果选错了的话按保留色面板上的垃圾桶图表就可以扔掉选错的颜色。同样使用丢弃色吸管吸取不要的颜色。这样一来颜色就选定了，无论选那种颜色，原则上是选的越多越精确越好。

第三步：使用魔术笔刷，首先将笔刷的效果调整一下。然后沿着头发的轮廓开刷。刷错了没关系，Mask pro允许你无数次Undo，只要按Ctrl+Z就可以撤销操作。

第四步：刷完后有可能周围还有一些零星杂色。再用笔刷把图像周边先清除一下，注意是右边的普通笔刷不是魔术笔刷。选取好的发套如图●。

2.应用创意效果



回到PhotoImpact，选择“效果→相机镜头→冷色”，在选项中设为青色，程度为11。呵，大家不要见笑，这样做出来为的是让效果明显一些，我们在实际应用中当然没这么夸张。

小提示

建议将如图所示的发式另存为一个UFO文件●，以后就可以利用这只发套修改其他人物的发式啦。

至于人物的场景变换（比如将人物置于时代广场又或畅游太空），还有发式和衣料的遮盖，这几乎是所有图形图像软件都可完成的最基本功能，再写下去恐怕大家要扔西红柿了，不如就此罢笔。

最后提醒大家，照片的修改乃至更广义的平面设计中，创意还是最重要的。要把我们的想象充分合理地融入到构图中去，这样的影像才最有生活的意味。

红警手札：多年来，人像修饰一直是许多菜鸟的难点，本文通过几个简单的实例教大家几招。实际操作中还有非常多的保贵经验，希望大家将自己的经验与教训告诉我们，同广大读者一起分享。CF [MT01]

“逆”也将是一种美丽
——拍摄时段与技巧

◆北京　郭涛

摄影作品的拍摄环境从光线上区分大致有顺光、侧光、和逆光三种，在顺光环境下拍摄的画面鲜亮清晰、在侧光中能够营造作品的浪漫气息、而对于逆光环境很多初学的DC爱好者则认为这是摄影中的大忌。其实不然，只要合理掌握和运用逆光拍摄技巧，不仅可以使画面氛围得以烘托，更能得到意境深远、极具艺术魅力的作品。

1.日出日落——一天中非常宝贵的时段，此时的光线照射角度可维持在30度之内且光线柔和，所拍摄的照片前景色彩饱和度高，背景色彩饱和度低，形成较强的空间感。但由于持续时间短暂，所以要细心把握。

2.日落前——此时光线较强，可采用侧逆光方式进行拍摄，在必要的情况下应该使用遮光罩以避免强光直射到镜片上而产生光晕和斑点。此外，有效地利用反光板或其它器具形成辅助光还能帮助我们更清晰地刻画照片中主体的细节，其位置应该出现在顺光线45度左右，这样拍摄出来的主体在保证细节的同时还能让强光为其勾勒出柔滑的轮廓，烘托出特有的意境。

3.正午时光——强烈的阳光使我们应该有意的避开直射，但在某些环境中通过巧妙的构图同样可以产生完美的效果。如图照片就利用远处的山峰遮挡住了阳光，使之形成部分的放射型光束，不仅平衡了画面的构图还衬托出了古塔的沧桑与神秘。



除了户外的风景，通过逆光方式对我们平时常见的一些质感较为轻薄的花草和透明或半透明的玻璃器皿等物品进行拍摄也可以得到意想不到的效果。

在逆光拍摄过程中，光线角度强度及色温变化直接影响作品质量，只有不断学习尝试，在各种环境中寻找适合拍摄契机，才能把握住更多的精彩瞬间。CF [MT02]

乱中取胜——轻松下载PDL文件

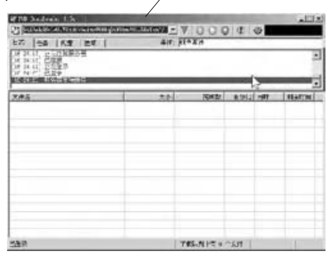
◆北京　张景柱

当前在BBS上经常出现以“PDL”开头的下载链接，如“pdl://FfvulSM/ydWLd21GalA9hKBo1wOlWYzh87G9lu5U6BKqSuW0zmFbClXRwYan=/”等，这种链接网际飞车、网络蚂蚁以及下载流媒体的Streambox VCR、Net Transport都无可奈何。其实PDL是“Public FTP Download”（公用FTP下载）的缩写，PDL后面的一串字符是经过加密的下载地址，由于PDL采用的协议有别于HTTP、FTP，所以常用的下载工具对它是无能为力的。目前下载PDL的唯一工具就是PUB Downloader。

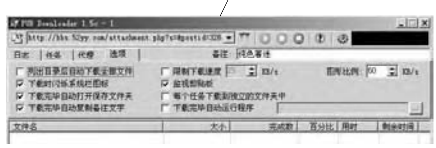
PUB Downloader 小档案	
软件版本:1.51	软件大小:447KB
软件性质:自由软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://download.pchome.net/internet/ftp/13468.html	

PUB Downloader界面比较简陋而且许多功能还等完善，但它基本上能满足我们下载PDL文件的需要。

打开PUB Downloader，界面如图所示●。将BBS上提供的下载连接地址复制到窗口中的地址栏中，然后点击地址栏右边工具栏中的“三角”按钮就可以连接服务器，连通后在窗口的下半部列出可以下载的文件，选择要下载的文件，然后点击工具栏中的“下载选定的文件”按钮就可以下载文件了。



PUB Downloader由于功能单一，操作非常简便，会使用常用的下载工具如网际快车、网络蚂蚁的都能轻松使用它。唯一不同的是PUB Downloader的选项●，在这里可使用默认选项，也可以根据窗口中选项说明自由选择。一般情况下不要选择“列出目录后自动下载全部文件”，因为那样会下载许多的文件，也不要选择“下载完毕自动运行程序”，因为这不利于自己计算机的安全。在这里提倡选中“监视剪贴板”选项，因为选中这项，只要在网页上复制下来PDL地址，PUB Downloader就会自动检测到下载地址并自动粘贴到下载地址栏中，就不再需要手工添加了。



红警手札：在使用软件时，你可能会发现下载的文件总是保存在C:\目录下，而软件中又没有相应的设置选项，其实你可以编辑软件目录中的Pubdl.ini文件：把[Option]项下“DestPath=”的值“C:\”更改为相应目录即可。

CF [MT03]

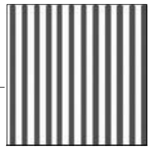
画瓜得瓜——立体的感觉是这样产生的

◆重庆　楚渝

盛夏将至，笔者给各位奉上大西瓜一个，一来可以解渴，二来嘛，还能预防"非典"（一块瓜皮飞过来砸向楚渝……），闲话说完，下面该言归正传了。

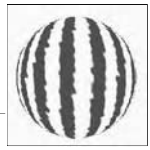
步骤一：在Photoshop中按Ctrl+N新建一个背景为白色，大小为500×500像素的文件。

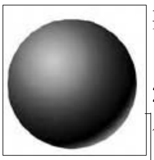
步骤二：新建一个"图层1"，将前景色设为某种深绿色，用画笔工具画出如图所示的形状●。



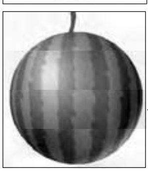
步骤三：用选框工具画一个椭圆形选区，通过反选将椭圆外的部分删除。

步骤四：单击"滤镜→扭曲→波纹"，使竖条呈现波纹状。然后反复运用"扭曲"滤镜中的"球面化"效果，得到如图的结果●。此时一个西瓜已经呼之欲出了，但还不够，还需要给它添加立体效果才显得更加逼真。





步骤五：保持当前选区为椭圆形选区，新建一个"图层2"，用渐变编辑器定义一个"浅绿色（代表高光部分）—黑色（代表暗部）—深绿色（代表反光部分）"的渐变，拉出一个渐变来，这一步可能需要反复调整距离才可得到如图的立体球形效果●。



步骤六：将图层2的透明度设为70%左右，然后用画笔工具添上瓜蒂，即可完成制作●。

这个例子中使西瓜产生立体感的关键在于给西瓜运用了渐变效果，这个渐变效果实际上体现了物体产生立体感的基本规律：在有外界光源照射下，物体表面依次产生了高光区、亮部、暗部、反光区等区域，那么该物体在我们看来就会产生立体效果。事实上，我们用Photoshop制作很多物体（包括人物）都会运用到这个规律，有兴趣的朋友不妨细心揣摩一下。

CF [DMT04]

寻根究底——再探Photoshop7语言障碍

◆海南　飞扬

看过《电脑爱好者》2003年第9期中的《架起语言的桥梁》一文，下面我给大家介绍一种更简单的方法。

在安装Photoshop 7的时候，第二步就是汉化它。Photoshop 7有点特别，汉化它的时候没有像汉化其它软件那样安装汉化程序。只是复制了一个"tw10428.dat"的文件到Photoshop 7.0\Required\目录下。看到这，大家应该知道怎样做了吧，就是想使用中文版就将这个文件拷过去，使用英文版则恢复回原来的文件即可。CF [MT05]

经典的Debug程序

一幻到天涯

◆异点推荐

这个程序（omni.com）是1997年的Mekka '97 4K Intro比赛的一等奖作品。整个程序全长4095字节，其中包含133字节的自解压程序（类RAR压缩），未解压的程序长4782字节。三维场景包含144个立方体，367个面，362个点，15个不同的64×64 的纹理……

观看方法：开始"菜单→运行→debug"。然后把一堆文本代码整个粘贴（点击左上角图标，"编辑→粘贴"）进去，如果你有标准的Sound Blaster声卡，还能听到MIDI音乐。

文本代码下载地址：电脑爱好者网站第12期软件下载。

红警手札：有两个注意事项：一为粘贴的时间有一点长，不要认为死机，请有点耐心；二是异点并没有告诉我们怎样退出，红警告诉你，只要按一下"Q"键即可。CF [MT06]

对《别具一格的Flash时钟》的一点修改

◆北京　韩毅

2003年第9期《电脑爱好者》刊登了"别具一格Flash的时钟"一文，作者巧妙的构思的确为这个Flash时钟增色不少，但遗憾的是，按照此方法做出来的时钟由于和真实的时间运行有一定误差，因此，每隔10秒左右，就会出现一次秒针停走现象，使作品的观赏性大打折扣。

其实，这一问题不难解决，只要将"plate"图层中添加的"gotoAndPlay(1)"动作关键帧移至第3帧。这样一来，在每秒12帧的播放速度下，Flash时钟每0.25秒就会和时钟校对一次，而误差累计永远不会超过1秒，从而也就解决了秒针停走问题。不过，这样做的代价就是不能再添加秒针的声音，否则，嘿嘿，1秒钟响4次还不得烦死你！CF [MT07]

多媒体擂台

多媒体和数码栏目征稿

多媒体和数码栏目主要包括音视频软件、图形图像软件、多媒体应用、数码应用四大版块。除原有的多媒体内容不变外，新增加的数码内容主要为各种数码软件的应用技巧和与数码设备有关的实践知识，如MP3播放器、数码相机、摄像机的使用技巧。

稿件总的原则是面向初中级读者，所介绍软件要新、实用，如果是旧软件的升级，则主要介绍其新加特色功能。所写技巧要非常实用，能够让读者在实际的计算机应用中使用起来。实例性质的文章要求以Step的形式撰写，一步步完成具体操作步骤。

电脑爱好者 多媒体&数码栏目
Fan
李红警（责任编辑）
Email:media@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　李红警（收）
邮编：100086
www.cfan.com.cn

随声所欲——Flash音频一步到位

◆天津 丁禄河

Flash软件对声音的控制通常分为两种形式，一种是通过绑定一个声音，然后利用Flash中提供的有关声音的函数来控制；另一种是通过将声音设置成stream（数据流）方式，然后结合声音函数以及通过MovieClip进行控制。

我们推荐第二种方法，因为它结合了Flash程序控制已经MC的特性，很容易做出更深入地应用。在FlashMX中，这种控制方式极易实现。该控制方式中用到声音对象的stream属性，stream属性使声音以流的方式进行工作，也就是说声音可以和MC的帧进行无缝结合，我们可以理解成声音对象被绑定入MC中的每一帧。这样，控制声音就变得非常简单，比如声音的暂停和播放，只要控制声音文件所在MC的暂停和播放就可以实现。对声音的偏移，只要控制MC从偏移量所在的帧数播放就可以了。对于stream方式的声音，mySound.setVolume(volume)和mySound.setPan(pan)等声音处理函数依然适用。





下面通过一个实例说明在FlashMX中控制声音的方法：

第一步：新建一电影，在“控制层”，从公用库拖出4个声音播放控制按钮和一个音量控制按钮，并调整好布局●。

第二步：添加一个声音层，并导入一声音文件（如mp3文件），并在属性面板的“同步”下拉列表中选择“数据流”一项。

第三步：完成音量控制。双击音量控制按钮，打开如图所示的fader - gain电影剪辑●，在layer4层的第一帧原有代码的最后添加如下代码：

```
top = vol._y;
left = vol._x;
right = vol._x;
bottom = vol._y+100;
level = 100;
//
vol.onPress = function() {
  startDrag("vol", false, left, top, right, bottom);
  dragging = true;
};
vol.onRelease = function() {
  stopDrag();
  dragging = false;
};
vol.onReleaseOutside = function() {
  dragging = false;
};
//
this.onEnterFrame = function() {
  if (dragging) {
    level = 100 - (vol._y - top);
  }
  else {
    if (level>100) {
      level = 100;
    }
    else if (level<0) {
      level = 0;
    }
    else {
vol._y = -level+100+top;
}
    sd=new Sound();
    sd.setVolume(level);
  };
```

第四步：完成声音播放控制。分别给“播放”、“暂停”、“快进”和“快退”按钮写入以下动作代码：

```
播放:on (press) {
        gotoAndPlay(_currentframe);
    }
暂停:on (press) {
        stop();
    }
快进:on (press) {
        gotoAndPlay(_currentframe+20);
    }
快退:on (press) {
        gotoAndPlay(_currentframe - 20);
    }
```

制作完成，播放试听，是不是非常简单，快来试试吧。CF [MT08]

凌波微步 让40变13

——首款官方DivX编码软件DR.DivX

◆北京 昊昊

以前很多软件都可以转换DivX格式编码的视频文件，比如我们熟知的金山影霸、豪杰解霸等，但它们都是使用DivX编码插件的第三方软件。不过，首款官方DivX编码软件出现了，它使用非常简单，只需三步(真是“微步”呀)就可以把MPEG1/MPEG2/MPEG4、AVI、MOV、VOB、DAT等常用的视频格式文件转换为使用DivX编码的AVI文件。

DR.DivX小档案

软件版本：1.0	软件大小：9337KB
软件性质：商业软件	适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://download.divx.com/divx/drdivx/DrDivX.exe	

软件的主界面非常简单，除了四个常用按钮外，还有一部分专门用来显示帮助步骤。下面就来看一下40MB的MPEG2编码文件如何变成13MB的DivX编码文件吧。

第一步：选择源文件(Choose Input)



源文件的添加分为视频及音频两部分：点击“VIDEO”按钮●，并选择需要编码的文件，完成视频添加。在接下来的音频添加界面中，使用软件的默认方式“Track in video in”即可，点击“Next”进入第二步。

小提示

如果你想做个风光片，需要放映影片的同时播放自己喜欢的歌曲，可以在音频添加界面中选择“Other,select a different audio”项，用“Select”按钮选择WAV、MP3或AC3等格式的音频文件。如果你喜欢另类的“无声电影”，那么“No Audio”项将是你的最爱。

第二步：输出设置(Choose Output)



此步用于对输出文件的设置，在“Encode the DivX video to:”项下有两种输出方式选择●。方式一是指定文件大小及数量：选择“Make ( )file(s) of ( )MB”项，前一位置用于填写文件数目，后一位置填写(每个)文件的大小，有时候为了刻盘方便，要压缩成2个650MB的文件，你要做的就是前面添2，后面添650。这里要说明一点的是DR.DivX会自动判断最后一个文件的大小，这样你不必担心DR.DivX会浪费你的磁盘空间了。

方式二是选择输出影片的质量，DR.DivX帮你判断文件的大小：使用“Make a ( ) quality”项，在它的下拉菜单中提供了三个种质量逐级加强的选项：“Low”、“Medium”和“High”，当然在质量加强的同时，文件的体积也会同样变大。

不管使用哪种方式，你都可以在“Profile Output”项下看到文件分辨率、文件体积等信息，设置完成后点击“Next”，进入最后一步。

小提示

DivX的认证——关于“Certification Level”

在输出设置界面中还有“Certification Level”项可以选择，DivX为硬件设备提供了四种认证级别：“HIGH DEF”(效果最好的顶级设备)、“HOME THEATER”(家庭影院级设备)、“PORTABLE”(便携式设置级设备，一般是笔记本电脑)和“HANDHELD”(手持设备，各种掌上电脑)。如果你想把DivX编码的影片在这些标有认证设备上进行播放的话，可以分别用四个级别与方式一(用于判断设置的文件数量和大小能够在哪些级别上播放)或二(用于在某个级别内编码质量的调节)进行配合编码。

第三步：编码

在这个界面中用“Select”按钮设置好输出文件名，最后点击“Encode”按钮，DR.DivX就开始编码了。如果你是注册用户，在编码结束后，你还可以使用“Adjust the bitrate”按钮对影片进行最后的调整。

小提示

★软件主界面上的另外三个按钮分别是“DIGITAL VIDEO”(如果你有数码摄像机，使用这按钮，可以把影片压缩成DivX格式)、“LIVE CAPTURE”(用于视频抓取，当然前提你要有电视卡或其他设备)、“CUSTOM PLUG-IN”(插件按钮，通过它DR.DivX可以调用如VirtualDub等软件，对影片进行编辑)。

★未注册的用户只能使用15天，并且有部分功能限制，只能输出编码文件的前一部分。

CF [MT09]



扑克通缉令

前言

计算机病毒是指编制或者在计算机程序中破坏计算机功能或者毁坏数据，影响计算机使用，并能自我复制的一组计算机指令或者程序代码。(《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》第二十八条)

有鉴于近年来计算机病毒愈演愈烈之势，本专题特颁布一份“扑克通缉令”，将部分病毒之代表人物通告天下。

巴基斯坦智囊



发作表现:将磁盘卷标修改为特定字符“Pakistan Brian”

背景资料:算是“最古老的著名病毒”了。1986年初，在巴基斯坦的拉合尔(Lahore)，巴锡特(Basit)和阿姆杰德(Amjad)两兄弟经营着一家IBM-PC机及其兼容机的小商店。由于痛恨那些盗版者，他们编写了Pakistan病毒（又名Brian病毒）并放入自己出售的软件磁盘中。一年内，病毒伴随被盗版的软盘，流传到了世界各地。

感染方式:引导区感染

不可不知 修改卷标:简单的说，“卷标”就是磁盘的名字。我们可以给每个磁盘（软盘或者硬盘均可）取一个与众不同的名字:进入“我的电脑”，在具体要修改的磁盘上点击鼠标右键，选择“属性”，弹出来的窗口中即可修改卷标。

[磁芯大战]

都说[磁芯大战]游戏是病毒的前身，但其实[磁芯大战]游戏本身并不特别，只是两个程序员斗智，各自编制程序进行对抗而已；

磁芯大战的英文说明:http://mark0.ngi.it/corewars/corewar.zip

磁芯大战的中文说明:http://www.csdn.net/Develop/article/13\13667.shtm

磁芯大战相关下载:ftp://gatekeeper.dec.com/pub/micro/pc/simtelnet/msdos/educate/corwp30.zip

小编注:由于”磁芯大战“一词无论是防毒还是反黑常常都会被提起，所以这次彻底公布一下，让大家看看它的庐山真面目。不过要想真正玩好磁芯大战，没有一点好的编程功底是不行的喔——没有学习过汇编语言的朋友就不要浪费力气来看这些了。

[病毒]一词正式出现

在一九八五年三月份的《科学美国人》杂志里，杜特尼再次讨论“磁芯大战”和病毒。文中第一次提到了“病毒”这个名称——他说，意大利的Roberto Cerruti和Marco Morocutti发明了一种破坏软件的方法——想用一个像“病毒”一样的程序，而不是蠕虫（小编注:蠕虫需要依靠网络传播，而当年的苹果机没有联网），来使得苹果二号电脑受感染。

Stone（小球）



发作表现:开机启动时，电脑屏幕一直显示“Your PC is now Stoned!”，而无法正常启动系统。

背景资料:在国内算是首例引起“轰动”的病毒，据说最早是在某统计局发现，后全国各地也陆续发现此病毒，从而造成首次“全国影响”。

感染方式:引导区感染

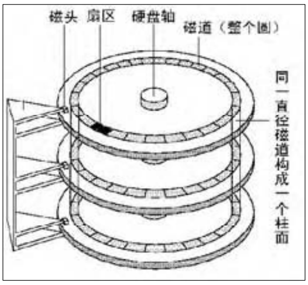
不可不知 引导区

软盘只有一个引导区，称为DOS BOOT SECTER，只要软盘做了格式化，就会存在。引导区里的内容是一段程序代码，其作用为查找软盘上有无IO.SYS、DOS.SYS文件，若有则执行，若无则显示‘NO SYSTEM DISK...’等信息。

硬盘有两个引导区，在0面0道1扇区的称为主引导区，内有主引导程序和分区表，主引导程序查找激活分区，该分区的第一个扇区即为DOS BOOT SECTER。

绝大多数“引导型”病毒都是用自身的代码替换硬盘主引导扇区或软盘DOS引导扇区的原来内容。

扇区:硬盘是一组由坚硬金属材料制成的盘片，表面涂以磁性介质以记录数据，不同容量硬盘的盘片数不等。每个盘片有两面，都可记录信息。为了纪录数据和便于管理，硬



盘盘片被等分成许多扇形的区域，每个区域叫一个扇区（软盘扇区的概念与此类似）●。

簇："簇"是DOS进行空间分配的最小单位。对软盘来说，一个簇就是一个扇区。但对硬盘，随着容量不断加大，而DOS系统在单个分区上能管理的"总簇数"是有限的，所以一个簇往往是几个扇区甚至更多（和分区容量大小有关）。

黑色星期五



发作表现：在日期为13日，又正好是星期五时，每一个可执行文件运行后就会被删除。

背景资料：黑色星期五是个早在1987年秋天就被发现的老牌PC机病毒，它流传很广，变种很多，别名也多。除了它的自身有多个变种之外，基于它发展出来的其它病毒也最多。

感染方式：改写可执行文件，增加病毒代码。

不可不知

COM文件

DOS下病毒大部分感染COM和EXE文件，这里我们简单讲述一下COM文件结构：.COM文件比较简单，它是程序的一个绝对映象——也就是说，.COM文件的内容就是各种指令和数据，直接读入内存的指定位置就可以运行了。由于COM文件结构简单，改写容易（直接插入病毒代码即可）所以早期病毒主要感染COM文件。由于DOS的三个核心文件(IO.SYS、MSDOS.SYS、COMMAND.COM）里就有一个COM文件，所以COMMAND.COM成为早期病毒攻击最多的首选。

"同名"病毒

DOS下的病毒曾经有种特殊的感染方式：这种病毒并不直接将自己写入可执行文件中，而是把自己保存为一个单独的同名.COM文件里。比如要感染Normal.exe时，它会把自己保存为Normal.com里。（如果要感染Normal.com，它会先把Normal.com改名为Normal.exe，然后把自己保存为Normal.com文件）

因为根据DOS的工作方式，当用户在C>提示符下敲入"Normal"时，Normal.com将比Normal.exe优先执行，于是病毒就首先控制了系统，随后病毒会执行正常的Normal.exe，让系统看起来一切正常。



One Half



发作表现：该病毒发作时，会把硬盘一半的数据加密，并显示"Disk is one half. Press any key to continue."如果使用简单的恢复正常主引导纪录的办法将病毒覆盖掉，会发现很多硬盘数据无法正常读取。此病毒之所以著名，不仅仅是因为发作表现恶劣，而且是因为该病毒使用了"变形"技术。

不可不知

变形

由于在汇编语言中，一些数据的运算放在不同的通用寄存器中，可运算出同样的结果，而随机的插入一些空操作和无关指令，也不影响运算的结果，所以，同样的功能就可以用不同的代码来实现——这就是Mutation Engine技术（程序变形器）。当计算机病毒采用这种技术时，就像生物病毒会产生自我变异一样，也会变成一种具有自我变异功能的病毒——这种病毒程序可以自动衍变出各种各样的变种病毒。

病毒特征码：

通过研究病毒代码，抽取一段代码作为该病毒的代表，放入数据库。查毒时，打开被检测文件，在文件中搜索，检查是否含有病毒数据库中的病毒特征代码。这是大多数防毒软件使用的方法之一，但面对不断出现的新病毒，必须不断更新版本。在没有得到新病毒代码时，就无法检测新病毒。反毒软件中病毒特征码越多，相对查毒速度越慢。

TaiWan No.1



发作表现：在每月13日，若用户使用Word打开一个带毒的文件（模板）时，病毒会被激发，激发时在屏幕正中央弹出一个对话框，该对话框提示用户做一个心算题●。

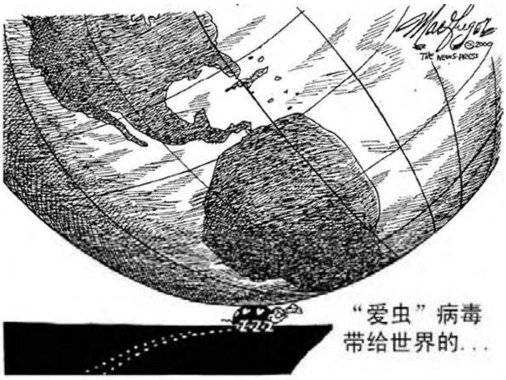


如做错，它将会无限制地打开文件，直至内存不够，Word出错为止；如心算题做对，会提示用户"什么是巨集病毒（宏病毒）？"，回答是"我就是巨集病毒"，病毒再提示用户："如何预防巨集病毒？"，回答是"不要看我"。

不可不知

感染方式：Office文件

宏：宏就是组织到一起作为一个独立命令使用的一系列Word命令，宏原来的设计目的是使日常工作变得更



容易。

宏病毒

别有用心的人用Word中内置的BASIC语言写的一个或多个有病毒特点的宏，能通过DOC文档及模板进行自我复制及传播。

一般来说，当Word打开一个.doc文件时，先检查里面有没有模板或宏代码，如果有的话就认为这不是普通的doc文件，而是一个模版文件，并执行里面的auto类的宏(如果有的话)。

一般宏病毒都使用Auto宏让系统执行有毒代码，并随后感染诸如Normal.dot或powerup.dot等全局模板文件，得到系统"永久"控制权。以后每当Office软件准备保存文件时，病毒就把自身加到文件里，并把此文件储存成一个后缀为.doc的模板文件；另外，当一定条件满足时，病毒就会干些小小的或者大大的破坏活动。

识别有毒文件

由于只有模板文件才能储存宏指令，所以宏病毒只能以模板文件形式传播。由于Word在存储模板文件时(选择菜单“文件”里的“另存为”)，不能选择保存类型，只能存为"文档模板"(.dot)，所以如果一个doc文件保存时只能保存为模板，那么可以肯定的说，这很可能是一个被染毒的文件——接下来要做的自然是杀毒啦。

手工防治

禁止执行Auto类宏

因为一般使用者很少使用向导类的模板(其后缀一般为.wiz)，所以完全可以禁止Auto宏的执行，方法很简单，自己建立一个叫做Autoexec的宏，里面写上一句：Disable AutoMacros 1就可以了。



由于此宏是Auto宏里的老大哥，仅在Word启动

时执行一次，而执行之后，所有的Auto宏都被禁止。

预防在先

当使用外来可能有宏病毒的Word文档时，先用Windows自带的写字板打开，将其转换为写字板格式的文件保存后，再用Word调用。因为写字板不调用、不记录、不保存任何宏，文档经此转换，所有附带的宏（包括宏病毒）都将丢失，对付宏病毒特别有效。

为了预防宏病毒，最好事先备份全局模板文件：Template\Normal.dot一旦发现有可疑情况就覆盖回去，并重新启动系统。

万花谷



发作表现：离开某个网站时，会突然弹出无数个浏览器窗口；即使关闭所有窗口，Windows仍然会出错；用"Ctrl+Alt+Del"结束任务，马上就会出现蓝屏死机的现象。重启后开机会显示"欢迎你来万花谷，你中了'万花病毒'"窗口，按下"确定"按钮，可以进入Windows，但桌面上所有图标都消失，而且C盘不能使用，"开始"菜单上的"运行"、"注销"和"关机"项也都不见了，注册表被禁用。

万花谷表现录像：

http://www.duba.net/resource/video/010729_wanhua.htm

"万花谷"实际上是一个含有JavaScript脚本代码的网页文件，但因为其脚本代码具有恶意破坏能力，因此也被反病毒厂商作为一种病毒对待。

万花谷防治工具：

ftp://www.duba.net/download/othertools/RegProtect.exe

手工杀网页病毒

1.检查注册表中RUN、RUN SERVICE等几项，先备份注册表，然后将可疑的自启动健值删除。

2.删除上述可疑键指向硬盘中的执行文件。

3.正常的自动执行程序一般在WINNT、SYSTEM、SYSTEM32等文件夹下，而不会放到根目录下，所以再检查一下C、D、E等盘根目录下有没有可疑的.exe、.com或.bat文件，有则删除之。

4.检查注册表HKEY_LOCAL_MACHINE和HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\InternetExplorer\Main中的几项（如Local Page），如果被修改了，改回来就可以。

5.检查HKEY_CLASSES_ROOT\inifile\shell\open\command和HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command等几个常用文件类型的默认打开程序，看看是否被更改（如果被改了一定要改回来）。

欢乐时光



发作表现：通过Internet传播，能将自己附在电子邮件中，并在用户不知情的情况下发送出去。Happy 99在每年圣诞节时进行传播，让接收者误认为是朋友发来的新年祝福。病毒发作时会显示一个不断放烟花的窗口。

不可不知 现在很多的病毒使用VBScript语言编写，利用OutLook传播（其自我复制的原理是将本身内容复制到一个临时文件里，然后再将其作为附件发送出去）。

举例：看看如下VBS代码

```
Set so=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
so.GetFile(WScript.ScriptFullName).Copy("C:\Virus.vbs")
Wscript.Echo "病毒文件复制成功"
```

将上述内容保存为Virus.vbs，然后双击执行，即可看到Virus.vbs将自己复制到了c盘根目录下。

如果将上述VBS文件内容进行丰富，加上自动发信和自动执行等代码，就成了一个病毒。



代码解释：第一行是创建一个文件系统对象，而WScript.ScriptFullName是获取VBS文件的路径和名字。GetFile()读取文件，Copy("C:\Virus.vbs")则是将此文件复制到c盘根目录下"Virus.vbs"中。

防治VBS类病毒的办法：

1.使用regsvr32 scrrun.dll /u命令

2.在浏览器里禁止Java程序

新欢乐时光查杀：http://download.pchome.net/utility/antivirus/kav/12165.html

CIH



发作表现：1998年8月份从我国台湾地区传入大陆，感染Windows95/98的可执行程序，使用Windows的VXD技术编制，共有三个版本：1.2版/1.3版/1.4版，发作时间分别是4月26日/6月26日/每月26日。作为第一个直接攻击、破坏硬件的计算机病毒，破坏程度是迄今为止最严重的；

计算机病毒发作时，硬盘驱动器不停旋转，硬盘上所有数据（包括分区表）被破坏，对于部分厂商的主板，如技嘉

和微星等，还会将FlashBIOS中的系统程序破坏掉，导致主板损坏，开机后系统无反应。

防治办法：由于CIH名气太响，所以一般的杀毒软件都可以快速清除它。唯一需要留心的是平常要注意备份硬盘基本参数。

不可不知

主引导记录、FAT表和其他(硬盘参数)

格式化好的硬盘，整个磁盘按所记录数据的作用不同，可分为主引导记录（MBR:Main Boot Record）、Dos引导记录（DBR:Dos Boot Record），文件分配表（FAT:File Assign Table），根目录（BD:Boot Directory）和数据区。

MBR（主引导纪录）位于硬盘第一个物理扇区——柱面0、磁头0、扇区1，MBR包含硬盘主引导程序和硬盘分区表。硬盘分区表有4个分区记录区，每个记录区是记录有关分区信息的一张表。

DOS引导记录位于柱面0，磁头1，扇区1，分为两部分：DOS引导程序和BPB（BIOS参数块）。其中DOS引导程序完成DOS系统文件（IO.SYS，MSDOS.SYS）的定位与读入内存的工作，而BPB用来描述本DOS分区的磁盘信息。

文件分配表（FAT）是记录各个文件使用簇号的一张表，能反映硬盘上所有簇的使用情况，通过查文件分配表可以得知任一簇的使用情况（是否被用，分给了哪个文件）。

用好KV3000

用KV3000软盘启动后，输入命令“KV3000 /B”，将自动向A盘备份硬盘相关信息，其名称分别为HDPT.DAT和HFBOOT.DAT。

当硬盘主引导信息被病毒破坏或主引导记录损坏时，用KV3000启动，并输入“KV3000 /HDPT.DAT”就能将原先备份的内容恢复。

VxD程序

VxD（虚拟设备驱动）是微软专门为windows制定的设备驱动程序接口标准。通俗地讲，VxD程序有点类似于DOS中的设备驱动程序，专门用于管理系统所加载的各种设备，比如Windows为了管理最常用的鼠标，就会加载一个鼠标虚拟设备驱动程序（通常是mouse.VxD）。微软将它称为“虚拟设备驱动”，是因为VxD不仅仅适用于硬件设备，同样也适应于按照VxD规范所编制的各种软件“设备”——很多应用软件都用VxD机制来实现某些比较特殊的功能，



都说如今的病毒会破坏硬件……看来是真的？



比如最常见的 VCD 播放软件，使用 VxD 程序能有效改善播放质量。因为VxD程序具有比其他类型应用程序更高的优先级，而且更靠近系统底层——所以病毒和反病毒软件都愿意使用 VXD 程序。

CodeRed



发作表现:受到感染的服务器网站会被病毒修改，在主页上留下"Welcome to http://www.worm.com!"(欢迎访问 www.worm.com)和"Hacked By Chinese!"(中国黑客所黑！)的字样。另外，由于需要对系统进行软硬件扫描，因而该病毒还可能会导致上网及浏览功能明显减慢。每月 20-28 日，病毒会对白宫的官方站点 http://www.whitehouse.gov的IP地址(198.137.240.91)发动 DoS攻击。每月 20日以前则通过网络扫描存在安全漏洞的服务器，发动随机攻击。

该病毒主要利用微软安装 Microsoft IIS 和索引服务的 Windows NT 4.0 以及 Windows 2000 服务器中存在的技术漏洞攻击其它网站。如果服务器是英文系统，则修改网页，如果是中文系统，会接着传播自己。遭到攻击的服务器会按照病毒的指令向白宫网站发送大量数据。

防治工具下载与说明:http://download.pchome.net/utility/antivirus/kav/8206.html

小资料

见识 DOS 病毒表现

下载地址:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=6958&url=/utility/antivirus/av95/vlist.zip&svr=3

区区 246KB 的文件包，集中展示了 300 多种早年 DOS 病毒发作时的表现，让各位用惯了 Windows 的朋友，也可以看看早年这些病毒兴风作浪时的光景。

NimDA



发作表现:继红色代码之后，出现的又一个全新攻击模式病毒，通过相当罕见的多重感染方式(电子邮件、网络资源共享、微软 IIS 服务器的安全漏洞等等)，在网络上大量散播，以每 15 秒一次的攻击频率，袭击数以万计的计算机，在 24 小时内窜升为全球感染率第一的病毒。由于 Nimda 的感染方式相当多，病毒入口多，相对的清除工作也相当麻烦。

防治办法

NimDA 查杀工具:http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_Concept.EXE

小资料

病毒免疫



真正的病毒不删除文件，它直接删除你的电脑

一般情况下，病毒程序在传染完一个对象后，都要给被传染对象加上标记；如果一个可执行文件没有该标记，则病毒程序就对该文件实施传染。使用传染标记的目的是为了防止多次传染同一文件而引起计算机使用者的警觉——也因此，人们试图在正常的文件中人为加上病毒标记，从而保护自己不受病毒的传染，此过程叫做"病毒免疫"。

由于病毒太多，目前对所有的病毒免疫几乎毫无可能，一般常对一些恶性病毒进行"免疫"，比如：

尼姆达免疫程序:http://dl2.163.com/soft/newbj2/virus/AntiNimda.zip

VCL（Virus生产机）



发作表现:1996年下半年在国内出现，不再需要病毒制造者了解计算机相关知识，即可轻易地自动生产出大量新病毒。这些病毒代码长度各不相同，自我加密、解密的密钥也不相同，原文件头重要参数的保存地址不同，病毒的发作条件和现象不同(仅仅病毒的主体构造和原理基本相同)。

不可不知 当一段代码由程序自动生成，而生成的又是病毒代码时，该程序就被称为"病毒生成器"。

当该病毒生成器又使用了变形技术时，就成为危害很严重的"变形病毒生产机"。"病毒制造机"VCL是其中的典型代表，它可以在瞬间制造出成千上万种不同的病毒。



CF [ZT01]

唐僧为何要上网

◆福建 王新禧

一晃一千多年过去了，人间步入了网络时代。悟空、八戒、沙僧都购买了手机和电脑，而且都上了因特网。悟空平常上网主要是为了炒股，特别是那支叫“猴王A”的股票。八戒上网是为了把高老庄的农产品通过网络推销出去，偶尔也瞒着老婆和网上的美眉聊聊天。沙僧上网纯粹是看看新闻，了解一下最近又出台了哪些环保政策，因为流沙河的污染状况已让他无法容忍。师兄弟三人经常通过Email联系，畅叙兄弟情谊。而唐僧呢，既不装电话，也不买什么电脑上什么“唬你玩”(互联网)，他认为这些东西都是人类物欲的产物，真正伟大的只有佛法的精义，他愿意与青灯古佛相伴，一辈子献身于佛法的弘扬与研究上。

不过唐僧也并不是心如止水，他心里也有点不平衡，这个秘密只不过碍于面子他没有说出来而已。那就是他的职称问题还没有解决，目前还只是初级职称。虽然他年轻的时候就开始讲经说法，但很快就被御兄太宗皇帝派往西天取经，错过了国内评职称的时机，西天取经回国后，御兄太宗皇帝没多久就驾崩了，主管职称评定的大臣见他后台没了，便以他西天取经期间未发表论文为由迟迟不予评定，眼看着自己的晚辈都已经评上了高级职称，他的心理更加不平衡了。

机会终于来了，护法寺要公开选聘记诵、宣讲、翻译三位专业经师，凡是考上经师资格的，一律聘任高级职称，并享受国家终生俸禄。这个消息一传开，让唐僧激动不已，他觉得展示自己才华和学识的机会到了，多年的刻苦攻读和辛勤研究没有白费，自己的努力终于有了回报。他非常自信，觉得自己胜券在握，高级职称唾手可得。

应聘的那一天，唐僧发现自己的三个徒弟也来了，开始以为他们是来给自己助威的，心里十分高兴，后来知道他们也是来应聘的，便拉下了脸。

“你们三人不务正业，佛法修行根基浅薄，还敢来应聘经师，都快快给我回去，免得出洋相丢你师傅的脸。”

悟空、八戒、沙僧一听，便一齐嚷起来：“师傅，现在在外面混口饭吃也不容易，我们哥三觉得，还是一齐来应聘经师享受国家待遇比较稳定。我们保证，不给师傅丢脸。”经过询问，唐僧才知晓悟空、八戒、沙僧分别竞聘记诵、宣讲、翻译三个经师岗位。唐僧心里暗想：“来就来吧，也不撒泡尿自己照照，凭你们三个，还想应聘上经师？”

考试正式开始了，首先竞聘的是记诵经师，考官出的考题是：在最短的时间内默写出一份《金刚经》的卷子。

除了悟空外，唐僧和其他考生立即挥毫泼墨，埋头“沙沙沙”地开始默写《金刚经》。只见悟空不慌不忙，使了个障眼法，打开自己随身携带的笔记本电脑，连上因特网，直登如来佛经下载网站。不到一分钟，《金刚经》全部下载完毕。然后再用喷墨打印机把《金刚经》打印在发下的卷子上，总共不到五分钟，悟空便交了卷。当然，当唐僧第二个把卷子交上去的时候，悟空已经歇了一个多时辰了。

考官对悟空的交卷速度和秀气小楷赞不绝口，唐僧气得半死，真想念一遍紧箍咒，但他还是忍住了。

第二场考试是竞聘宣讲经师。轮到唐僧出场时，唐僧似乎又回到了自己年轻时舌战群僧的年代。三十分钟的宣讲结束后，他对自己的表现十分满意，但是下面有些听众早已听腻了他千篇一律的讲经内容，已经在下面打起了呼噜。此时八戒出场，他带了一台笔记本电脑和一台投影仪，把自己宣讲的内容制成了漂亮的多媒体演示程序，讲解时引经据典，口若悬河，把佛理分析得条条是道，再加上平时和美眉聊天时练就的三寸不烂之舌，让考官们觉得十分的新鲜，赢得了众考官和听众们热烈的掌声。

经过前两场考试，唐僧都输在自己的徒弟手下，心里十分着急，他只有在翻译经师的竞聘上作最后一搏了。翻译经师考官出的题目是翻译一篇梵文佛经，要求译文准确，朗朗上口。众考生看到梵文佛经后都是一头雾水，毕竟考生中懂梵文的人甚少。唐僧却心中窃喜，翻译梵文是他的强项，这回应该不会输了吧？唐僧对此胸有成竹。

在考场另一侧的沙僧从袖子中掏出了一台掌上电脑，他迅速登录到梵文佛经网站，把这篇佛经下载后，点击梵文翻译软件，瞬间就把这篇佛经全部翻译了出来，速度之快，让众考生瞠目结舌，并着实让唐僧大吃一惊。最后卷子经考官评判，沙僧翻译的梵文语言流畅、译文准确，符合翻译信、雅、达的标准，在众考生的译文中属于一流上乘之作。

没过几天，竞聘结果就出来了：悟空、八戒、沙僧分别被护国寺聘任为记诵、宣讲、翻译经师，享受国家高级职称待遇。听到这个结果后，唐僧又急又气又羞又恼，在家卧床一病不起，过了许久才恢复过来。身体刚刚康复，唐僧就去当地电脑公司买了一台电脑，并到电信公司装上了宽带，办理了上网手续，他也要开始上网了。CF [WL01]

一句话技巧

Foxmail 邮件地址自动补全

使用过Foxmail的朋友都知道，当我们在写邮件时输入一个电子邮件地址后，Foxmail会自动将其记录下来，下次输入这个地址的前几个字母就会自动补充完整。如果你想让其他没有输入过的地址也能够自动补全，只要用记事本打开Foxmail.adc文件，将这些地址添加进去就一劳永逸了，注意一行添加一个地址。(广州　张天勇) CF [WL02]

●三分钟英语课堂●

Tricks make the boss think you're working

Quick! Look busy, the boss is coming.

It's now easier than ever to be a high-tech slacker. The Wall Street Journal reports some enterprising white-collar workers are using all sorts of gizmos to look busy on the job.

David Wiskus tells the Journal he used a hand-held computer to manipulate his desktop PC at the office.

Others hack e-mail and instant messaging programs to look like they're working late into the night.

Wiskus says he lingered for hours over burgers and fries at a diner - but it looked like he was typing away at his tech-support job in Denver.

But being a 21st century goldbricker can backfire.

Wiskus admits he was eventually fired for habitual lateness.

关键词：

slacker　偷懒的人
gizmos　小发明/小玩意
goldbricker　懒汉/游手好闲的人
backfire　产生出乎意料及事与愿违的结果

CF [WL03]

10期参考译文：

一天，父亲和年纪还小的儿子走在回家的路上。小孩在这个年龄段对各种事情都很感兴趣，总是问这问那。此时，儿子就问道："爸爸，'drunk'这个词是什么意思？"

"哦，孩子，"父亲回答道，"看，那儿站着两个警察，如果我把他们看成了四个，那我就是喝醉了。"

"可是，爸爸，"儿子说，"那里只有一个警察呀。"

从5月14日到5月22日13点11分，9天不到的时间，小渔的信箱就收到了532封"翻译有奖"答卷，还有40多封平信，小渔感到兴奋、意外之余，更有压力有决心有信心去把这个小栏目办好，让大家的电脑知识和英语都更上一层楼，并为大家提供更丰富的奖品:)。

翻译有奖第10期获奖名单

余堃　王娟　陈栋　王贵宇　彭永晶

以上读者将获得交大铭泰(北京)软件有限公司提供的软件。

翻译有奖：请大家将上边的英文短文翻译出来，通过Email或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。Email：net@cfan.com.cn，主题请写上"翻译有奖第12期"；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

● CFan超链接●

★天天填字游戏：http://tzgame.51.net

从1999年《南方周末》推出"小强填字"以来，填字游戏就日益在人群中流行开来。天天填字网可以说是网上填字游戏的大本营，喜欢激荡脑力的填字迷们又能好好过把瘾了。

★一个键盘'掰'成两半用：http://www.madville.com/link.php?id=40608&t=6

释放空间，给你"弹琴"的感觉。国外的超级发烧友真是发烧，真是有创意，一个键盘"掰"成两半了。

★二十二独立影像：http://www.22movie.com

个人拍电影已不再是梦！中国的独立电影在艰难中终于起步前行。如果你有兴趣，就来看看这群对独立电影执着热爱的"地下影人"们表现自我、个性鲜明的影像吧！在这些影像的背后，是他们孤独的漫步。

★看看别人的电脑桌：http://desktopproject.com

我们每天都要花数个小时用电脑学习、工作、娱乐，那么想不想知道别人的电脑桌、电脑是什么样子的？是不是和你的一样乱？这个网站有非常多的世界各地网友电脑桌的照片，特别提醒你，好好看看他们的电脑，有不少很酷的哩！

★第二次亲密接触：http://www.cfan.com.cn/09net/12wdec.htm

"如果我有翅膀，我就能飞到天堂。我有翅膀吗？没有。所以，我不能去天堂。如果人生有来世，我立即投胎转世。人生有来世吗？没有。所以，我无法投胎转世。"…… CF [WL04]

网上风景我来创：欢迎大家自己创作、推荐一些好的网文、酷站、幽默漫画、笑话、脑筋急转弯、网上好事等一切好玩的，与广大读者共分享，稿费从优，鼓励原创。Email：net@cfan.com.cn，邮件主题请写上"网上风景我来创"；平信可以直接寄给小渔，地址是：北京9615信箱（100086）。



CF [WL05]

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面（http://cfan.baidu.com），简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题："狮子头"用扬州话说是大斩肉，在北方人们把他叫做（　　　）。（请填入四个汉字）

选择关键词的几个小窍门

网络搜索基础的基础，就是关键词，在掌握了选择关键词的技巧后，才能谈到其他搜索技巧。磨刀不误砍柴工！这一次我们来讲几个选择关键词的小窍门，这会使你的搜索过程变得更加有效又有趣。

窍门之一：抓住特色关键词。在搜索前，先想想什么地方可能有自己想找的东西，根据它们的特点来选择特色关键词。比如想通过网络买一本书，那么一般提供这种服务的就是类似于当当、卓越这样的电子商务站点，仔细分析他们的页面，就会发现一般都会出现"原价、当当价、卓越价、马上节省"一类的特色词语。用这些词语作为关键词去搜索，肯定会有很高的命中率，从而达到事半功倍的效果。

窍门之二：步步为营。当你不知道从何处下手时，可先试着用一个简单的相关词语进行搜索，再通过搜索结果的分析来确定下一步的搜索关键词。比如想找F4那几个人的胸围，就可以先用"F4 胸围"进行搜索，结果发现没有一个相关的结果，随便点一个网页进去看看，原来都称为三围的。换用"F4 三围"搜索，一大堆结果马上出来了，有了三围，还怕不知道胸围吗？！

窍门之三：俺的必杀绝技。这个必杀技可是一般不会告诉别人的哦。在百度搜索引擎（http://www.baidu.com）上，可以输入一句话进行搜索，例如"世界上本没有路，走得人多了，也就成了路"就完全可以当作关键词来进行搜索。这句话在搜索结果中会被红色标出，方便用户找到他们想找的东西。这也是百度的独门技巧，在别的搜索引擎上是没有这样的功能的。

搜索实战：古龙大侠用"小楼一夜听春雨"描绘出了一个神秘莫测的江湖，两个绝顶的武林高手和两把天下无双的兵刃。但这句诗的原出处在哪里？又是谁写的呢？

打开百度搜索引擎，输入"小楼一夜听春雨"回车，结果跳出来13400个结果，并且绝大多数是人们引用的。感觉没戏。没关系，仔细看看搜索结果，在第二个搜索结果的题目里给出了这句诗的下一句"深巷明朝卖杏花"，再看看这个结果下面的动态摘要（就是每个搜索结果下面的一小段文字说明），也看不出什么特色来，点进去看看。豁然开朗，陆游写的《临安春雨初霁》嘛，这就是古大侠引用的那句诗的出处。本来俺还打算根据这个网页的分析来确定下一步搜索该用的关键词，看来这下子不用了。不过像这样幸运时不多，有时甚至要更换若干次关键词才会找到自己满意的搜索结果的哟！

小新闻

对决搜索之巅Google Vs Baidu万人公测

Google和Baidu两大搜索引擎到底谁更强大呢？大家可以到http://210.77.158.28/参加测试活动，给他们打分，可能还会得到奖品哟！

CF [WL06]

"百度快乐随心搜有奖搜索"第二期获奖名单

洪　勇(浙江)	王海军(陕西)	田　炜(西安)	刘艳辉(河北)
林志萍(湛江)	王桂香(山东)	唐淳昱(浙江)	单　良(南京)
冀岩松(哈尔滨)	陶媚娜(西北师大)	以上朋友获得精美"羊羊杯"一只。	

:-)快二十一岁了！

◆北京　FLP

我们现在在聊天、写邮件时经常会用到:-)这个微笑符，但你知道它诞生于什么时候？又是谁发明的呢？

微软的麦克.约翰对此专门作了深入研究，并且许多人都参与进来。麦克.约翰主要通过查询以前的电子公告板来发现线索。他记得曾在一九八几年的美国卡内基大学的电子公告板中看到，:-)用来代表笑话。于是他找来当时的备份磁带，恢复后请了一大堆人帮助浏览并查找那个带有微笑符的帖子，终于他们确定帖子发表于1982年9月19日，是一个叫Scott E.Fahlman的人贴出来的，这个人当时写道："我想用:-)表示笑话，以:-(表示不是笑话的东西，这样也许会更便捷。"自从这个符号亮相以来，它带动产生了整个情感范围的符号。因为网络使得情感的交流更迅速、便捷，情感已成为在线社会文化重要的一部分，而情感对许多人来说又往往难以用文字来表达。

小提示

你可能不知道的表情符

:'-(哭
:-* 吻
=:0 吓得头发竖起来
(T_T) 哭泣的脸
:-D 大笑
>:-< 狂怒
(*^_^*) 害羞地笑
(-_-)zzz 晚安
(^_^) 可爱的笑
:-/ 困惑
:-~~~ 流口水
:-'| 感冒
<:I 傻瓜
:}{: 接吻
(-_-) 神秘的笑

CF [WL07]

随着网络泡沫的破灭，免费的资源是越来越少；不过“天网恢恢”，并非不漏，免费的大餐还是可以找得到的。打电话要钱，发传真要钱，发短信要钱……不过，只要开动脑筋，免费的措施还是可以想出来的。



大餐 我只要免费的

——免费资源、方案大放送

◆湖南　双龙一剑　黑龙江　陈茂山　南京　HASJ 北京　王芝绣　福建 王新禧 尹竹

读完这篇文章，你将可以免费网上开店、免费网上试衣、免费打网络电话、发免费传真、发免费短信、拥有网上免费办公室、免费查杀毒、免费检测网络完全、免费翻译、拥有免费相册和书签、发送免费贺卡、轻松拥有免费邮箱（最大达50MB）、免费主页空间和域名，可谓精彩不断！

一、免费网上开店

不知各位朋友是否想过在网上建立一个属于自己的店铺？在“我爱我店”(http://www.5i5shop.com) 3分钟便能免费拥有自己的网上店铺。

第一步：注册

登录“我爱我店”主页后单击“我要开店”按钮●，进入注册页面后按部就班地填写有关项目即可。完成后即能得到形如http://www.5i5shop.com/youmame的网址，该网址就是你开设的店铺地址，以后如果要宣传你的网上店铺，就使用此网址进行推广。



第二步：店铺管理

在“我爱我店”主页输入用户名及密码登录，随后点击“我的店铺”即可进入店铺管理工作系统。在这里你可以设置店铺名、主营项目、商品信息，上传产品资料、产品图片，了解客户购买信息，查看客户留言。

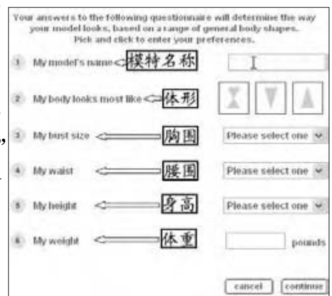
第三步：我如何来此购物

先注册为会员，然后就可进入感兴趣的店铺，选择自己喜欢的商品并按照网站系统提示一步步操作，订单生成后，网站会利用E-mail通知店主，以便店主及时给你配送所选购的商品。

二、网上免费试衣

生活中，购衣前的试穿，以及平时衣服的搭配确实是件很麻烦的事。如果有位免费的专家给你提供指导，是不是很想见见她呢？

第一步：登录网站“www.landsend.com/cd/frontdoor”，单击该网页左上端的“My Model”设置一个网上虚拟的你（Model），在新打开的窗口中单击“Try model for Women”（想试男装可单击“Try model for Men”），再在新打开的窗中单击“create a model”按钮，根据提示在其后进行选择或输入●。



第二步：单击“Continue”进入特征设置窗口，从上至下依次选择设置好自己的脸型、眼睛、鼻子、嘴唇后，再单击“Continue”，在打开的头像选择窗口中选择最像你的脸型，完成后再按“Continue”进行发型设置，在选择好与自己最相近的发型及头发颜色等选项后可单击“See my model”按钮观看你的模特。如果你发现有些地方不满意可单击“Modify”进行修改，如果满意则可单击“Continue”进入到下一步，输入你的用户名及密码等信息，然后单击“Save My Virtual Model(TM) User Profile”把网上虚拟的你进行保存。

第三步：完成后会自动打开一新窗口，单击“Collections”按钮即可把网站上提供的所有衣服试穿个够：首先在“Outfit Collections”下选择衣服的种类（可选择便装、办公服装、泳装等种类），然后在下面选择已选类中的衣服、裤子、鞋子，并可随心所欲的调配颜色和花纹，在左栏中会显示出穿着效果●。



怎样？有了她，你的穿着肯定是越来越

有品味了。

三、网络电话免费打

通过“8751免费网络电话”软件，我们可以流畅地拨打网络电话，音质十分清晰！

请在http://nj.onlinedown.net/bolzip.htm下载“8751免费网络电话v1.82”，大小仅880KB。

第一步：点击界面上的“注册”按钮，登录www.8751.com网站，在“用户注册”页面选择“个人用户”注册。注册成功后，系统将给你一个使用账号。

第二步：在客户端软件主界面填入账号和密码，点击“登录”，软件将自动连接远程服务器，成功后点击右方的“呼叫/接听”按钮，弹出号码窗口，输入对方ID账号，并确保对方在线，点击下方按钮，接着就会有动画和呼叫音提示，成功后就可以听到对方亲切的“喂”了！



四、可视电话免费打

首先到http://61.159.224.188/makesofturl/soft.php?pos=1&url=568756E2E6F647371654下载“001webcom网络可视电话”软件，安装后启动，单击登录界面中的“免费号码注册向导”按钮，按照向导进行个人信息设置，注册成功后可得到可视通信号码及密码，利用此号码及密码可登录使用。

对于在线的朋友可单击“在线查找”进行查找，再选中你想和他进行可视电话交流的选项，单击“呼叫”，待对方同意后，便可观看到他的视频，当然也可通过麦克风进行交谈。对于已经加为好友的用户则可直接在亲朋友好友栏中双击其头像进行可视电话。



五、传真免费发

如果你经常要往外地或国外发送传真的话，那一个月下来的费用肯定吃不消。使用“免费传真之星”可以快捷有效地利用互联网发免费传真。除交付网络费用外，甚至连传统传真机所必须的纸张也免了。

免费传真之星小档案
最新版本：V4.0中文版　软件大小：1.15MB
软件性质：免费软件　适用平台：windows98/Me/2000/XP
下载地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=1016

第一步：安装

在软件安装过程中，系统会要求输入用户名、邮箱地址及邮件发送服务器（SMTP），用户名必须用字母填写，邮箱地址是用来接收传真确认邮件的，必须填写真实正确的地址；而SMTP服务器最好使用无需身份校验的。安装结束后，请通过“控制面板→打印机”将“免费传真之星”设为默认打印机。

第二步：编排打印传真稿

请在Word、Excel、PhotoShop之类可以直接打印的程序中编排好传真稿，然后在该应用程序中使用“打印”功能打印文件，此时由于“免费传真之星”已被设为默认打印机，其操作主窗口将自动弹出。

第三步：传真信息填写

在软件主界面的“收件人”框中填入收取传真者的姓名，在“传真号码”框中填入对方传真机号码。传真格式为“国家区号→城市区号→对方传真号”。如果需要同时向多人发送传真，请按“添加”按钮将号码加到“抄送列表”，也可直接在抄送列表中输入或编辑。



小提示

如果你无法确定传真号码是否在服务范围内，可先填入传真号，再点击“实时查询”，稍等片刻就会弹出文字框告诉你查询结果。建议每次发送不熟悉的号码时都查询一下，避免传真发送失败。

第四步：发送

以上步骤设置好之后，按下“发送”按钮即可发送传真。半小时左右你将收到服务器给你的确认Email，这是确认传真是否发送成功的重要信息。如果发送成功，你之前设置的信箱会收到两封Email，第一封提示服务器已收到你的传真，第二封提示服务器已把传真发到你所指定的传真机上。如果未收到第二封，则说明传真发送失败。

六、网上办公室，不花钱也精彩

想过拥有自己的一个办公室吗？不论是日程安排、通讯录、公文包等都一一帮你打理好，其实不需任何投入，通过网上办公室就可以方便地处理日常办公事务。

1.Igetoa网上办公系统：http://www.igetoa.com

注册后就能实现自助办公管理，网站提供的个人事务处理功能有日程管理、通讯录、WEB收藏夹、个人邮局、记事本、会谈室、留言箱、文件夹、理财助理等，完全基于WEB

页面，做到随时随地移动办公。

2.在线电话本:http://www.cnpick.com/tel/

办公离不了电话联系，在“在线电话本”网站还有专门为你准备的在线电话本，这样电话本就随时随身带了。

七、不花钱的翻译官

网络上的语言阻碍常常是最大的敌人。想不想去请个免费翻译呢？

下面以“WorldLingo”给大家示范一下，首先登录http://www.worldlingo.com/zh/products_services/computer_translation.html,如果要对网站“http://www.yahoo.com”进行翻译，则在“Web站点自动翻译”下输入该网址，然后在“专业范围”栏选择该网站的专业类别“计算机、数据处理”，再分别选择“原始语言”为“英语”、“目标语言”为“中文(简体)”，最后单击“自动翻译”按钮便可进行翻译。如果要对一段文字进行翻译，可把该文字粘贴到“文本自动翻译”栏中，再进行翻译。

小提示

更多的“翻译家”

★看世界（http://www.readworld.com/tran/index.html）

★世界通（http://www.netat.net/index.htm）

★Freetranslation（http://www.freetranslation.com）

八、免费打造网络相册

放在家中的相册时间长了会变黄褪色，而有了网络相册，就不用担忧了。

网上提供免费相册的不多，这里为大家推荐功能强大的Epson趣照乐园(http://www.photostation.epson.com.cn)，它免费提供20MB相册空间。

“免费注册”后即可上传照片：单击左侧的“上传图片”，在“要上传多少张”项中选择要上传的照片数目后，通过“浏览”按钮选择需要上传的照片●；若在“上传到”栏中选择“新相册”时单击“上传”按钮，则会弹出一个新相册名



设置框供设置相册名。对于已上传的照片还可通过“管理图片”进行旋转、剪切、去红眼，同时还可添加标题及描述。

如果要邀朋友一起来欣赏，则可在“访客选项”下单击“邀请访客”，再经过设置密码、选择相册、输入被邀请人的Email及主题三步操作便可发出邀请，被邀请人收到这封邮件后，便可利用其中告诉的用户名（你申请的用户名）、密码（你在邀请信中设置的密码）登录观看你的照片，同时他们在观看时还可给你留言。

下面再为大家介绍一些免费提供此类服务的网站：

网站名称	网址	空间大小
Yahoo！相册	http://cn.photos.yahoo.com/	30MB
新浪相册	http://album.gd.sina.com.cn/	50MB

九、我亲爱的免费伊妹儿

2001年初，21CN率先对电子邮箱收费，随后其他网站纷纷效尤，免费午餐就这样差点被打碎了。经艰苦挖掘，在此为大家奉上这道免费伊妹儿大餐(见附表)。

更多的精彩免费信息可以参考http://www.cfan.com.cn/09net/12dcw.htm

十、查杀毒，原来可以更轻松

第一类：网站免费查杀

第二类：免费工具查杀

第三类：免费杀毒软件试用版

十一、免费贺卡为你传递无价情

十二、免费网络书签

十三、免费烧烤烘培鸡(Homepage)

十四、免费检测网络安全

▶▶▶ 火速链接
短信网上免费发　2003年10期82页

CF [WL08]

附表

网站名称	申请网址	容量	邮箱后缀
金山网景	http://mail.jstel.net	50MB	@jstel.net
九阳网络	http://www.9yang.com/MailRegist1.aspx	50MB	四种后缀可选
搜狐	http://freemail.sohu.com/	20MB	@sohu.com
网易	http://www.163.com/	25MB	@163.com
新浪	http://members.sina.com.cn/emailchart.html	9MB	@vip.sina.com
西部时空	http://www.west163.com/	30MB	@west163.com
秦皇岛信息港	http://www.qhd.com.cn/	21MB	@0335.net
TOM	http://mail.tom.com/（可参加注册有奖活动）	10MB	@tom.com
龙城在线	http://mail.cz165.net	50MB	@cz165.net
环球邮电子邮件	http://vip.81890.net/index.htm	50MB	@vip.81890.net

名词解释

◆ ADSL

ADSL是运行在原有普通电话线上接入互联网的一种宽带技术，其沿用原有的电话线，加装ADSL Modem即可；优点是上网收费低，无需额外缴纳电话费；通过ADSL上网不会影响打电话。ADSL接入互联网有虚拟拨号（PPPoE）和专线接入两种方式。虚拟拨号方式在使用习惯上与原来Modem或ISDN拨号基本一致，用户没有固定的IP地址，目前普通家庭一般只享受512Kbps的带宽；专线接入主要为企业所使用，拥有一个固定的IP地址，在相应设备和相关设置的帮助下，只要开机即可接入互联网，24小时在线。

❖ Cable Modem

Cable Modem所连接的是有线电视网而不是电话线，理论上可以获得上传10Mbps、下载30Mbps的共享高速连接速率。使用它无需拨号上网，也不占用电话线，便可永久连接。由于Cable Modem的数据传输速率极高，因此普通的串行或并行口根本不能满足其高速性能的需要，所以要加装以太网卡与Cable Modem。

◆ LAN

LAN主要采用以太网技术，以信息化小区的形式为用户服务。基本做到了千兆到小区、百兆到居民大楼、十兆到用户。用户只需一台电脑和一块10Mbps网卡，无需拨号，将网线接到网卡上，开机就可上网冲浪，是目前居民上网的理想选择。

☒ WLAN

这种无线宽带接入方式需要在一定区域中安装无线发射装置，在用户终端安装相应的接收设备，通过无线电波实现网络接入。“天翼通”是中国电信新近推出的一种无线宽带业务，最大带宽可达11Mbps，目前广州、深圳、上海的“天翼通”业务已经开通。

⌺ PLC

英文全称为“Power Line Communication”，是一种全新的宽带接入方式。只要有电源插座的地方都可通过它快速简单地访问互联网，其同步上传和下载双向速度理论上可达2Mbps，无需拨号、永远在线。但PLC目前正处于初步投入应用状态，不具备普遍性，一般居民在近期是无法选择的。

有没有试过下载一个500MB的软件？驱猫族的你，估计不敢想象：要下几日几夜呀！有没有试过网上看电影？驱猫族的你，只有对空长叹：那是生命中不能承受之重！互联网技术的发展日臻完善，以56K Modem、ISDN为代表的窄带接入方式会逐渐被淘汰，取而代之的是各种实用的宽带接入方式，宽带使得高速下载、在线看影视的梦想成为现实。有个宽带族的朋友向我“抱怨”：网上太多好听的音乐、电影了，我现在40GB的硬盘都不够用了。

海阔凭鱼跃　宽带任我装

——宽带接入全面指导

◆广州　王达　北京　阿文　福建　王新禧

一、宽带性能特征比较

特性	ADSL◆(PPPoE)	Cable Modem❖	LAN◆	WLAN☒	PLC⌺
接入速率	普通家庭一般可以拥有512Kbps的带宽	实际用户速率约2Mbps	实际可达2Mbps以上，比其他接入方式高	可达到11Mbps或者54Mbps的接入速度，要根据用户所采用的无线网络标准而定	实际目前有512Kbps以上
终端设备	ADSL Modem	Cable Modem，以太网卡	只需一块以太网卡	无线接收装置	电力线Modem，以太网卡
稳定性	较差	较好	好	较差	较差
综合业务能力	较差	较好	好	好	较差
宽带内容	较好	好	较好	较好	较差
资费（各城市报价有较大不同，如有偏差，请以当地营业部门为准）	较便宜 开户费100～400元，优惠期送ADSL猫（一般200元左右），包月80元～150元封顶，69元/60小时～99元/40小时，优惠时有些地区甚至可以前两个月免费使用。	较贵 初装费100～500元；包月使用费（包括Cable Modem租金，租Cable Modem一般要交保证金）大约为100～180元，按流量计费通常约每MB 0.5～1元左右；如果单独购买Cable Modem，大约需要400～1000元。	便宜 中国电信：初装费300元，优惠期200元；包月使用费99元～150元封顶，60元/60小时，此后超过1小时加收1元；优惠期送网卡！ 长城宽带：开户费300元，包月费100～150元，100元/90小时～50元/30小时；优惠时期送网卡！另外，长宽针对老用户推出了500元/半年、900元/一年、1680元/二年的一次性缴纳收费项目；针对新用户，有760/1200/1680元三种套餐，可以享受建设调试、半/一/二年的网络使用费和一定长度的双绞线。 网通：开户300元，包月100～150元。	贵 上海电信“天翼通”：30元/小时；设备费需400元左右。	便宜 北京：免初装费，100元包月，一次性交一年送一个月。电力线Modem 300元。
主要缺点	·实际接入速率较低并且受电话线路、距离影响较大	·安装成本较高，通信资费也较ADSL高； ·共享带宽方式，接入速率受共享用户数影响。	·标准未统一，不同运营商所提供的接入速率和服务质量参差不齐。	·网络安装复杂； ·商用网络环境暂不理想； ·通信资费较高。	·接入速率受用户用电负荷的影响较大； ·目前只有极少数地区具有商用条件； ·缺少宽带内容服务。
前景	一般	较差	好	一般	较好
总评价	一般	较差	好	较好	较好

小渔指导：小区如果已经接入了LAN，那自然优先选择LAN，第一方便，第二比较便宜，速度还特快；如果小区没有接入LAN，那个人用户就可以优先考虑虚拟拨号方式的ADSL。另外，如果你们小区开通了Cable Modem接入的话，也可以选择，不过花费稍微高一些。目前，北京一部分地区已经可以接入PLC宽带，有兴趣的朋友可以拨打13311269595进行咨询。

二、ADSL 办理手续

第一步：确认自己是否能装 ADSL

咨询当地的电信部门了解自己的电话号码是否处于允许安装 ADSL 的范围之内。

第二步：办理报装手续

办理的途径是多种的，包括电话报装、网上报装、电信营业厅报装。照笔者的经验，去电信营业厅办理效率最高。

★网上或电话申请后电信公司会在规定期限内上门安装，到时再根据需要填写《用户登记表》，缴纳所需费用。

★如果是直接申请，则可到各电信营业厅填写《用户登记表》，交费后即可办理安装业务。注意身份证一定要与电话机主同名，如果代办，则需要同时提交机主和代办人的身份证。

第三步：安装调试

当电信营业厅开始受理你的报装申请后，会派技术员上门来帮你安装调试。他们会为你专门安装一个 ADSL Modem，然后帮你安装好拔号软件，并分配一个上网的账号和密码给你。

小提示

最好备份一下拔号软件，并把账号、密码记录在笔记本上，要不然哪天 Windows 大罢工，你就痛苦了。

常用拔号软件有：EnterNet300 PPPoE 虚拟拨号程序、EnterNet500 PPPoE 虚拟拨号程序。此外，Windows XP 集成了 PPPoE 协议支持，直接使用 Windows XP 的连接向导就可以轻而易举地建立自己的 ADSL 虚拟拨号上网文件，实际使用效果完全和 Windows 9x/Me/NT/2000 下的其他 PPPoE 一样。

三、宽带安装联系方式

目前中国电信、中国网通、长城宽带等运营商基本都提供 ADSL 和 LAN 宽带业务的开通安装服务，用户可通过浏览它们的网站来了解宽带安装的联系方式等相关信息。

中国电信：http://www.chinatelecom.com.cn/

中国网通：http://www.cnc.net.cn/

长城宽带：http://www.gwbn.net.cn/

国通：http://www.idc8888.com/base/broad.asp

铁通：http://www.railcomnet.com/html/03/03_c.htm CF [WL09]

下载怪才——BitTorrent 全攻略

◆黑龙江　游泳的鱼

按照下载目标所在位置进行区分，大致可以将下载软件划分为两种：一种是传统的从服务器上进行对象下载的软件，比较有代表性的是网络蚂蚁、FlashGet 等；另外一种基于点对点技术，我们习惯称之为 P2P，这类软件允许将自己的电脑作为服务器，对电脑中的文件进行共享，以满足网友的下载要求。从这两类下载工具看来，后者更加符合网络共享的精神。但我们也认识到，点对点技术有一个弊病，就是如果对方电脑不稳定，往往会造成下载中断。那么，有没有一种下载软件除具有上面提到的优势之外，还能解决上面所出现的问题呢？让我们看一款当前比较著名的下载新贵——BitTorrent。

BitTorrent小档案

软件版本:3.2.1　　软件大小:2.6MB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP

下载地址:http://osdn.dl.sourceforge.net/bittorrent/bittorrent-3.2.1.exe

软件备注:俗称 BT 下载、变态下载

你知道吗

BT 的下载原理

在使用基于点对点技术的软件进行下载时，往往会因为对方网速和电脑稳定性的原因，对下载构成影响，这是因为我们下载一个文件，只能针对于一个服务器进行。而 BT 恰恰弥补了这个缺陷，它是一个多下载源的工具，当使用它下载文件时，电脑本身也就成为一个服务器，被用作该文件的上传。这样在互联网上，有多少台电脑同时下载一个文件，就有多少台电脑被作为服务器进行上传。BT 将挑选速度快的电脑作为你进行下载的服务器，所以不用担心某个客户端的网速慢或者中断。按照这种理论，同时下载一个文件的人数越多，下载该文件的速度就越快。

BT 下载的使用方法

第一步：找到下载源。鉴于这个软件逐渐流行，很多电影、软件、游戏的下载论坛都有提供 BT 下载的地址。比较流行的有 http://anime.mircx.com、http://www.gamesir.com:81/等。



第二步：当点击上述地址提供的 BT 下载链接时，马上会下载一个文件扩展名为“.torrent”的文件，BT 被自动激活，弹出一个窗口让我们设置下载文件的保存目录。

第三步：BT 开始下载，此时不但可以看到文件的下载速度，还能看到上传速度●。同时还有一个特别之处就是，随着文件的下载，速度将越来越快，这可能是它被称为“变态”下载的原因吧？！

第四步：下载完成后，点击“Finish”按钮。进入硬盘相应目录，就可以看到需要的文件了。

小提示

下载中断后的续传：重新点击扩展名为“.torrent”的文件，BT 就会重新扫描已下载文件部分，进行断点续传。CF [WL10]

在中国MSN Messenger虽然没有QQ流行，但无可否认的是，MSN Messenger在很多方面要比QQ强大，或许这也是新版本QQ更像MSN Messenger的原因。微软近期推出了最新的MSN Messenger 6.0 Beta英文版，新版本在个性化方面新增了不少功能，同时增加了保存聊天记录等功能。

我用“我的MSN Messenger”——MSN Messenger 6.0 Beta之旅

◆北京　CoolSky

我的MSN Messenger　个性化的MSN Messenger

刚刚打开MSN Messenger你可能还看不出太大变化，但当打开聊天窗口开始和朋友聊天后，就会发现，MSN Messenger为我们提供了丰富的个性化设置，包括“Backgrounds”(背景)、“Emoticons”(符号)及“My Picture”(我的照片)。“Backgrounds”的出现使聊天窗口不再是光秃秃的，你除了可以选择MSN Messenger提供的图片做为背景外，还可以使用电脑中的其他图片，当然也可以用你自己的照片作为背景，更特别的是不同好友的对话框可以使用不同背景图，COOL吧！“Emoticons”其中的数款静态老图标变成了动画图标，你还可以自由添加属于自己的表情符号。“My Picture”当然是用来显示自己的照片的，不要以为它仅仅是一个装饰品，它同时还会显示在对方的MSN Messenger中哩！●



友好的MSN Messenger　我和朋友的MSN Messenger

MSN Messenger 6.0 Beta版在加强个性化的同时，还增加了一些与好友互动的功能。比如前面提到的“Backgrounds”，在设置好后，可使用MSN Messenger的“Share Currnet Background”选项与好友共享背景。新版MSN Messenger还加入了一个Play a Game的选项，使用它可以和朋友一起在网络中打游戏，只是目前开通的地区只有美国，不过我们还是有办法玩的。另外由于笔者的电脑上安装了一个微软出品的机器人射击游戏“MechWarrior 4 Mercenaries”，所以MSN Messenger的选项菜单比别人多了一项“Start MechWarrior Mercenaries”●，微软真是体贴呀！



小提示

让我们一起来玩游戏吧！

如果点击“Play a Game”出来的提示是“No application information available”，不要哭:)，其实还是有办法玩到MSN Messenger提供的游戏的。首先关闭MSN Messenger，打开系统分区下的“\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\MSN Messenger\”文件夹（Application Data为隐藏文件夹），里面有一个MSN Messenger邮件账号文件夹(比如abc@abc.abc)，进入该文件夹后，用记事本打开名为ConfigCache.Xml的文件，找到其中的<AppDirPageURL>项，把下面的http://appdirectory.messenger.msn-int.com/AppDirectory/Directory.aspx?L=zh-CHS改为http://appdirectory.messenger.msn-int.com/AppDirectory/Directory.aspx?L=en-us。重新打开MSN Messenger，这回再点点“Play a Game”看看吧！由于网络等原因，经测试只有Tic Tac Toe可以玩，其他游戏都联接失败，不过以微软的实力，相信不久就能玩全部游戏了。经过上面的修改，除玩游戏外，你还可以使用新增的“File Sharing”功能了，它可以让你和朋友共享电脑中的一个或多个文件，由于使用了点对点技术，双方可以同时下载对方电脑中的共享文件，而互不影响。

在MSN Messenger中添加自己的TAB按钮

其实前面提到的ConfigCache.xml文件还有很多可以修改的地方，比如我们可以在Tab列中添加按钮。著名的www.neowin.net网站就提供下面的修改代码，你要做的仅仅是把代码添加到<msntabdata></msntabdata>段中(记得关闭MSN Messenger后再修改哦)。当你再次打开MSN Messenger时，你就会发现在Tab列中多出了一个新按钮，它可以让你在第一时间内看到该网站的新闻。

```
<tab>
<image>http://www.neowin.net/tab/images/tab.png</image>
<name>Neowin.NET</name>
<tooltip>Neowin.net. Where unprofessional journalism looks better.</tooltip>
<contenturl>http://www.neowin.net/tab/</contenturl>
<hidden>false</hidden>
</tab>
```

如果你有个人主页，那么可以试着修改代码，把自己的网站也弄到MSN Messenger上。

新的MSN Messenger　功能更强大的MSN Messenger

新版MSN Messenger加入了保存聊天记录的功能，从此再不用怕因为关闭聊天窗口而把重要信息错过了。另外，在接收文件时，新增了一项“Save as”的选项，这样你想把文件放哪就可以一次到位了。如果你喜欢以前那种点一下就接收到默认目录的方式也没问题，这个目录你现在可以自由设置。另外新版本的MSN Messenger可以在你接收到文件后自动调用设置好的外部杀毒软件对文件进行查杀毒。

除了以上的改变外，MSN Messenger 6.0 Beta版还有很多变化，比如更加完善的音、视频聊天，与手机更紧密的结合等。

小提示

MSN Messenger 6.0新加的视频聊天是不是很酷？让使用MSN Messenger 5.0的你大为嫉妒吧？!不要紧，去下载一个MSN Messenger的Webcam吧(http://messenger.msn.com/cn/support/webcam.asp?client=1)。它能让你与好友“更亲密接触”。

相信不久之后的MSN Messenger 6.0正式版可以给我们更多惊喜哦！

MSN Messenger小档案

软件版本:Beta 英文版 6.0 0250　软件大小:4.75MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/2000/XP
下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=109022

CF [WL11]

让邮件直捣龙潭虎穴

——发邮件请找逍遥邮

◆江苏　王志军

当我们在Foxmail或OE中发送邮件时，一般都使用邮箱提供商提供的SMTP服务器，如果由于某些原因导致SMTP服务器出错，可能引起邮件无法及时发送，严重时甚至导致邮件丢失，有什么好办法来避免这个问题？Foxmail中提供了“邮件特快专递”功能，但效果不甚理想。其实，我们可以借助逍遥邮将邮件直接发送到对方的信箱中，不仅快捷，而且安全可靠。下面就详细介绍如何使用逍遥邮进行特快专递。

逍遥邮小档案

软件版本：1.7 精简版　软件大小：854KB
软件类型：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.mychangshu.com/service/register/maildirect/download.htm
软件备注：单封邮件最大收件人数为5人。



第一步：启动“配置向导”，配置DNS服务器。如果不清楚，可点击底部的“检测”按钮获取DNS值，下面的“备用DNS服务器”可不填●。

第二步：更改邮件账号。首先要关闭你的邮件客户端程序（比如：Foxmail、OE等），接下来程序会自动检测本机已添加的邮件账号，并显示在列表中，只要勾选需要更改的相应账号，然后点击“下一步”按钮。

第三步：转投SMTP服务器设置。如果逍遥邮由于某种原因无法将邮件直接发送到收件人的邮箱中，此时可暂时转投到其他SMTP服务器，这样就万无一失了。接下来，可设置让逍遥游随Windows启动而自动运行。

第四步：客户端软件的设置。下面以OE为例进行介绍（Foxmail的操作类似）。将刚才选定的邮件账号的SMTP服务器地址更改为“localhost”（本机），至于POP3服务器地址则不用更改。

现在，你就可以给朋友快速发送邮件了，即发即到，几乎没有时间延迟哟！

小提示

网际快邮4.0与逍遥邮功能类似，其下载地址为http://www.skycn.com/soft/8523.html，设置方法也差不多。如果你使用Windows 2000，那么也可以使用其内置的SMTP功能，不过它可能需要你大约17MB的磁盘空间，同时使用起来也没有逍遥邮这样简单、便捷。CF [WL12]

一次打开邮件中所有图片

◆北京　FLP

当你在Outlook中看邮件中的图片附件时，必须另外打开看图软件，一张一张浏览，不能直接观看，实在麻烦。不过如果使用了Outlook插件——Outlook Helper，那么就能一次打开邮件中所有图片附件。

Outlook Helper小档案

软件版本：4.6　软件大小：8MB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：ftp://gatekeeper.dec.com/pub/micro/pc/simtelnet/win95/emaimso/outhlpr.zip

下载并安装后，当你启动Outlook时，会发现在工具栏中多了一条Outlook Helper工具栏，找到包含图片附件的邮件，接着直接按该工具栏的“Preview”按钮，邮件中所有图片就会一次显示出来，并且可以用小图、大图、清单等模式显示。如果觉得图片太小或太大，也可以按Zoom in或Zoom Out，让图档放大或缩小。CF [WL13]

●网上找好事●

X档案——微星“查找细微之处、赢取丰厚大奖”网络活动

凭微星科技最新的宣传单页、广告等提供的865PE Neo2-S主板图片，登录www.microstar.com.cn参加“X档案”活动，对比网站上提供的图片，在60秒内成功找出20个不同之处，将有机会赢取MSI 845EV主板、MSI CDROM等精美礼品。活动时间：5月15日至6月30日，每两周抽奖一次。

通缉　校园行销“鬼脑”

华硕之翼高校创意征集大赛是华硕电脑与《电脑爱好者》、《电脑高手》等知名媒体联合举办的校园活动方案征集大赛。参赛选手可以团队或个人形式参加大赛，在校园调查的基础上任选一类华硕产品做校园推广活动策划，形式不限，要求方案可行、创意好、策略佳。报名请登录华硕网站www.asus.com.cn、www.asuslife.com，活动时间为6月10日至8月20日。有机会获得“鬼脑奖”(RMB5000元)、“银脑奖”(RMB3000元)、“铜脑奖”(RMB1000元)、“最有潜力奖”(RMB500元)。CF [WL14]

电脑爱好者 网络栏目

Fan

小　渔(责任编辑)

Email:net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086

www.cfan.com.cn

网络游戏人气排行榜



第一名：奇迹
运营公司：上海九娱



第三名：魔力宝贝
运营公司：网星艾尼克斯



第二名：热血(传奇)
运营公司：上海盛大

第四名：仙境传说
运营公司：游戏新干线
第五名：大话西游online2
运营公司：网易
第六名：秦殇世界：天骄
运营公司：目标软件
第七名：疯狂坦克2
运营公司：上海盛大
第八名：幻灵游侠
运营公司：福州网龙
第九名：石器时代
运营公司：华义国际
第十名：骑士Online
运营公司：搜狐

由中国最大的网络游戏门户网站17173与中国联通以及11家媒体、20家以上网站联合打造的《2003年度中国网络游戏市场普查报告》在不久前结束的E3大展上正式向全球发布。该报告称，《奇迹》已经超过《传奇》成为现在中国游戏市场上最受欢迎的网络游戏。这也意味着在经过几个月的辛苦努力后，《奇迹》终于结束了《传奇》的神话，取而代之成为中国网络游戏圈内新的领跑者。环顾国内目前的网游市场格局，相信《奇迹》的领先优势会在今后的几个月内保持下去。

在《奇迹》和《传奇》拼杀的你死我活之际，网星公司也有大动作出台，于五月下旬开始在测试星系开放玩家呼声很高的“双开”功能。众所周知，《魔力宝贝》以职业系统丰富多彩而著称，很多玩家拥有多个不同职业的ID以求互补，“自产自销”这一现象非常普遍，但在“自产自销”过程中必需的物品转让却常常让玩家大伤脑筋。而有了“双开”功能之后，玩家就可以自如的在同一帐号下的两个ID间交换物品了，可谓是一种非常体贴的设计。美中不足的是，增加“双开”功能后，游戏系统要求比起原先要高出很多。《秦殇世界：天骄》最近的一次升级也有一个倍受玩家称道的改动——开放四级技能学习，这一变更对那些手执特殊道具《易经》准备高价出售的玩家是一个不小的打击，而对于普通玩家而言，则多了一条成为高手的途径。

SARS病毒，一个和计算机业完全扯不上关系的病毒，居然给网络游戏带来最大的打击，这一状况估计很少有人能够预料得到。在前文所提到的普查报告中显示，有半数网游用户选择网吧作为自己的游戏场所，而由于SARS的影响，许多大中城市的网吧纷纷关门停业，网游用户数量于一瞬间大幅缩水。火爆异常的《奇迹》在“五一”期间各服务器也没有再现以往节假日一片长红的辉煌，而《魔力宝贝》于“五一”前夕推出的八小时免费活动同样没有像前几次那样出现玩家挤爆服务器的情况，一些厂商更是宣称SARS给新品推广活动带来巨大的负面影响，全力推广《传奇3》的光通公司认为有七成用户受到影响。相对而言，像盛大这样运营时间已达一年以上的公司由于扎根市场较久，其市场影响力已经深入到二、三级城市，在这些受SARS影响较小的地区玩家仍然可以继续悠哉游哉的游戏，因此受损较小。

SARS的杀伤力摆在所有公司面前，能够在困境中开拓天地才称得上是市场的弄潮儿。所以尽管困难重重，各家网络游戏厂商们仍然全力上阵，分别在线上线下各尽所能力图降低SARS带来的不利影响。《魔力宝贝》所推出的“SARS退散”和《秦殇》的“非典期间天骄秦殇免费玩”活动是线上活动的典型代表，而与媒体合作投放光盘，并依靠电信的优势计划对用户做到“点对点”服务的中广网，和把重点转移到开拓家庭用户上面的21CN则在探索更为新颖的市场路线。

继各大门户网站进军网络游戏市场后，靠QQ发家的腾讯终于耐不住寂寞，《凯旋》于近日开始内测，这款使用《虚幻2》改良引擎制作的游戏在效果上只能用“华丽得惊人”来形容。国内玩家寄于厚望的《剑侠情缘网络版》内测在即，虽然金山公司许多部门已经实行弹性工作制度，但游戏事业部门却在加班加点。一年内打入第一阵营的海口已经夸下，金山今番不容有失。如果你接触过早期的《万王之王》，肯定不会对雷爵公司感到陌生，自然也少不了对该公司网游新作《童话》的关注，而这款走清新亮丽路子的《童话》的确也值得关注——仅在台湾地区测试两个月就已杀入排行榜前十名。CF [YX01]



网游之旅：奇迹之恶魔广场

◆成都 §逍遥§

自从0.93版《奇迹》更新以后，恶魔广场就开始成为众多玩家关心的热门话题。然而对于像我这样的大多数100～180级的玩家来说，恶魔广场却是一个让人觉得鸡肋的地方。因为在失落之塔里一般只能打到+3的恶魔之眼和恶魔之戒，放弃练级专门去打雪人王之类又觉得太亏——哎，还是专心练级吧！

从统计学的角度来说，《奇迹》玩家里数目最多的是70～130级的中低级玩家，而且装备大多不是很好。由于100级是第一广场和第二广场的分界点，70～100级的玩家只要找几个等级差不多的战友组队，轻松闯过第一广场并非难事。而对100～130级的玩家来说，要想在第二广场里全身而退就有些难度了。恰好笔者也属于这个等级阶段的玩家之一，因此在这里把几次进入恶魔广场的经历整理了一下，给广大的中低级战友们提供一点个人经验。

首先介绍一下这次冒险的两位主角——我和我的女友。我是102级战弓，敏418，一身普通女神，拿+1大炮，带+2弩，攻击力128～204，防御213，属于低下水平；女友是153级天蚕智，智力624，防御257，属于中等水平。

在拿到赠品入场券的第一时间，我和女友两人开始了我们的恶魔广场之旅。不知是不是网络延迟的问题，反正我看到自己是第一个走进广场的呢！经过5分钟的准备时间以后，第二广场开始出现魔鬼戈登和牛魔王，地下城里的终极BOSS和失落塔的中等怪物，并不强大的怪物和刚刚略呈拥挤的人群，使得恶魔广场显得有些名不符实。别急着得意，这不过是刚开始时候的前奏而已。尽管如此，我还是在刚开始不到10秒钟就听到了一位男性角色的惨叫声。



①做好充分准备

进入广场之前一定要把鞋子换成防御比较高的，跑鞋在广场里并没有什么作用；敏弓和偏敏可以考虑保留风之护手。如果没有找到合适的智力精灵组队就不要进广场，千万不要存在“进了广场以后再找队伍”的侥幸心理，否则一张入场券就白白浪费了哦。同时在入场前，尽量把身上装满消耗品，毕竟在广场里打出好东西的概率也不是特别高，而且除了智弓以外，其他职业玩家身上都得带至少6个（18瓶）大红，以防来不及加血。

轻松地度过了前5分钟后，大巴哈姆特和死神戈登出现了，由于攻高防低，扛着怪打开始有点吃力（一次攻击30～40杀伤值），但是还没有到困难的地步，大炮的攻击范围和攻击力都比较可观，杀怪的速度也不低，加上作为护士的女友只需要照顾我一个人，并没有什么难度。危险是从假面射手和假面武士的出现开始的，这时我的攻击力显得比较低了（打怪物单箭只有70～90杀伤值）。回想起刚进来时满以为两个人就可以轻松搞定，我开始发现自己的天真。于是我开始向其他的玩家靠拢，人多力量大嘛。

②损人利己

众所周知，敏弓抢怪天下第一，尤其是在面对使用大面积魔法的法师时。因此在恶魔广场里，队伍里的敏弓应该尽量朝其他队伍的法师靠拢，尤其是外挂法师（一直站在原地放地狱火或毁灭烈焰的一般都是外挂）。一是单位面积内人数的增加可以降低自身的危险系数，二则可以趁火打劫，抢赚对方的经验和杀怪数。对方不仅腾不出空闲时间来与你理论，而且迫于形势不得不继续释放魔法，硬吃下这个眼前亏。如果对方朝其他地方走的话，一定要紧紧跟上；当然，跟住用外挂放霹雳斩的战士也不错哦。不过，这么做是很得

罪人的。

③网速问题

在被我抢了一阵以后，对方的战士终于忍不住骂了一句，我并没有时间理他，一大堆怪物围着我呢。然而这时不幸的事情发生了：由于网络太挤，智弓根本没有办法加血，两个人在刚到15分钟时相继被送出了广场，欲哭无泪啊。

由于刚才面对假面弓手时的吃力，我们决定找几个帮手。于是我们找了两个认识的战士和法师，战士112级，法师127级，两个小时后，我们再次进入了恶魔广场。但是这次更惨，只过了5分钟，我们的护士就直接掉线了。没有智弓的支持怎么行，我们在广场里左闪右躲，终于找到了一位落单的MM。但是这位MM的操作实在烂得可以，很快，我们全军覆没。

掉线是一件很郁闷的事情，在恶魔广场里掉线叫倒霉，在恶魔广场里组队的MM掉线则叫悲惨！所以进入广场之前一定要保证自己的网速没有任何问题，尤其是MM的网速更加重要。有的人平时网络还可以，但是怪物一多，稍稍一卡就会掉线，这种情况并不少见，所以更要引起重视。

④组队规则（一）

两次广场之行都没能坚持到最后，着实让我郁闷了好久。一个星期以后，我发现自己仓库里又多了两张+2的恶魔广场入场券。毫不犹豫地，我和女友又开始了新的征战。在广场外临时组了一个130级战士和一个112级法师——为什么这么组队呢？



组队进入恶魔广场，至少应该组四个人：智弓、敏弓（偏敏魔弓）、法师和战士。法师负责大面积杀敌，敏弓负责和人抢怪，战士负责吸引火力，智弓则负责护理队友。而且根据0.93的组队经验分配规则，三种职业的组合能赚取更多经验，这样分工也相当合理。智弓的等级可以高一点，其他几个人等级差不多就可以了，这样谁都不会觉得太亏。而剩下的一个名额，可以留给一个等级稍低的智弓，其次是战士、敏弓和法师就没有必要了。低级的智弓可以分担高级智弓的工作：高智负责攻防，低智负责补血，两个人都轻松。战士的防御一般比较高，可以进一步减少队友危险系数。多一个法师或敏弓并没有太大的实际用途，徒然增加智弓的劳动。

这一次恶魔广场之行是我们收获最大的一次。不到5分钟就掉出了一个灵魂，女友眼疾手快，一下就抢到了，事实上，其他人都在奋力打怪，根本没有心思去捡东西。正当我们暗自得意，“叮”的一声，又掉出一个祝福。不愧是智力MM，女友再一次冲上前去，却发现捡不起来——于是法师慢慢的走过来，拿走了祝福。这时候女友才发现，原来她的身上装满了蓝和弩，没有空余的地方了。不过没关系，拿到一个灵魂就不错了呢。



⑤抢宝经验

这一条是主要针对智弓的。有两点值得注意，一是身上的东西不能放太满。事实上在恶魔广场并不需要太多补给，而且在无法交易的情况下，东西只能扔到地上，便宜了其他人也说不定。因此建议智力MM把身上留出一半的空位来，还可以装些普通物品出去卖，一个至少能卖一万多；第二就是注意紧跟着队伍里不认识的队友，尤其是不要离法师太远哦，因为队伍里动得最少的就是法师，反应时间最充裕的也是法师。

⑥组队规则（二）

我带了一个天使，但是没有装在身上。一直听说广场里天使耗血很快，我有些舍不得用，想着等到敌人比较有威胁的时候再装上，但是打起来以后就把这事给忘了。不知道是不是我最近特别倒霉，才过了10分钟，我就被一大堆大巴和死神戈登围住了。由于MM的疏忽，在身上守护之光消失的一瞬间，我惨遭秒杀。更惨的是，由于组队的人是我，在我出来以后，队友们无法招募新的打手，只好三个人在广场里支撑。终于在终场前12秒，队伍的战士被两只金属巴洛克追杀送出广场，功亏一篑；而女友和法师则坚持到了最后。

组队的时候，队长的人选非常重要。首选因素是网络要通畅，不能掉线，队伍一旦解散，队友挂掉的几率相当高；

其次则是安全系数高——智力MM是最好的人选。其次要注意的是，如果智力MM不幸出局，而其他人又都是不认识的，队长也不是自己，这时候一定要当机立断，立刻退队并且要求加入其他的队伍。一般来说，广场里的队伍都没有组满，在没有智力MM的情况下就看谁的动作快了。虽然有些卑鄙，但却是最现实的。

⑦关于天使

我简直要崩溃了。不到黄河心不死，我们找来了上个星期一起进过广场的112战士和盟里的一位102级法师和103级战士，准备最后一次征讨广场。可惜的是，由于103级的战士动作太慢，最后没来得及进场。不过5分钟以后，就有一位落单的战士走到我们面前要求组队了。这一次我一进广场就把天使戴在了肩上。事后证明，上一次的担心是完全多余的，20分钟里我的天使只损失了63点血，智弓的天使损失42点，法师损失了83点，战士损失了168点。而且我在广场里还看到了一位红名战士。



事实上，除了近身肉搏战士以外，其他角色在第二广场里天使的消耗并不像传闻中那么可怕。一些玩家称天使消耗得太快，如果他进的不是第三或者第四广场，那么百分百是他开了外挂引怪。所以一进广场就把天使戴在身上吧，不要心疼那几点血而失去了自己的机会。

⑧洗名圣地

恶魔广场无疑是红、黄名玩家洗名的最佳场所。在恶魔广场里玩家无法进行PK，而且死了以后也不会掉落物品。因此红黄名的玩家们可以放心地穿着自己最好的装备到恶魔广场。由于怪物的等级都比较高，数量也大，杀一个怪可以减少几十秒黄名时间。打一趟下来，至少也能减少1～2小时的时间。这么好的机会，可千万不能放过哦！

由于已经有了三次失败的经历，使我们变得小心翼翼。假面射手和假面武士一出来，我们就开始有组织的朝怪物相对比较少的地方移动，边打边退进行游击战。我看见法师被一堆假面武士围住，连忙叫他赶快瞬移，可惜为时已晚。紧接着，广场里临时加入的战士也掉线了，于是我们只剩下一



个战士，一个敏弓和一个智弓。

⑨安全第一

在前10分钟里都能够轻松杀掉不少怪物，只要能坚持撑过后10分钟，一般都能得到系统的奖励。当威胁到安全的怪物出现以后（一般是假面），就得注意千万不能让怪物包围住，同时大家尽量有组织的朝同一个方向走。边缘比中间更安全，尤其是四个角落；金属巴洛克就更要避而远之了；同时要注意的是，优先杀死假面弓手，假面武士的威胁并不大。到了最后30秒更不能放松警惕，黎明前的黑暗是最难熬的时候，坚持过去就是胜利。法师的防御比较低，可以考虑不停的瞬移，至于战士和精灵——不停地喝血吧！

最后的几分钟我们几乎是在逃亡里度过，不同的几个队伍也自发的靠到了一起，团结力量大嘛！艰难的20分钟终于过去，刚开始数十人的恶魔广场里只剩下了7个人：3个战士，1个敏弓，3个智弓。法师的生还率居然为0，而以抢怪见长的敏弓居然只排在了第三，实在是给各位同仁丢了脸。但仔细一想，我的防御太低，后面5分钟一直在东躲西藏，根本不敢和怪物正面接触，被战士抢了风头也在情理之中。不管怎么说，我的勇气终于得到了印证，这可不是我自己说的哦！



天堂



不久前，全球最大的网络游戏开发商Ncsoft和全球最大的华人门户网新浪在国内联手推出了网络游戏《天堂》，其全世界会员人数已经接近1亿，同时在线人数也超过100万。那么究竟是什么样的魅力使这款网络游戏能风靡全球呢，下面我们就揭开面纱一睹其芳容。

多种角色各有千秋

游戏中的故事发生在中古世纪，正义与邪恶的力量为王国的控制权展开了残酷而漫长的争斗。王族、骑士、法师与妖精是《天堂》中四种各具特殊技能的职业类型。通过不同的力量、敏捷、体质、精神、魅力和智力数值使角色个性变化万千。王族是天生的领袖，达到一定等级时，可以创建血盟，集结众人的力量攻城拔寨，成为一城之主后，还可以享受治国平天下的王者霸气。骑士擅长战斗，他们几乎可以使用游戏里所有的武器和防具，过关斩将，笑傲江湖。妖精生存在迷幻森林中，一向以极高的敏捷度、善使弓箭而闻名，而且拥有施法的能力。妖精在攻守城时也是最有利的帮手，威力强大的妖精箭阵令敌人难以招架。魔法师拥有超强的法力，能学习多种魔法并产生惊人的效果，其中的召唤术还可以使怪物成为你的宠物，乖乖地服从你的控制！

丰富的怪物与道具

《天堂》里的怪物种类繁多，性格各异，有的行动愚钝，有的成群结队，有的狰狞可怖，有的美丽聪慧。它们的攻击手段令人防不胜防，可以使你中毒、麻痹、沉默、石化、冷冻、或毁坏武器等等。怪物等级分布非常合理，适合不同等级的玩家去挑战。其中，“终级屠龙”的刺激过程，以及击败怪物后获得的稀有道具，令无数玩家为之神往和折服。

《天堂》丰富的道具系统更是其他网络游戏无法比拟的。玩家可以更换道具，制作、出售或购买，如现实世界般真实有趣。值得一提的是，游戏里有一种能改变武器和防具威力的设置，玩家称之为“冲装备”，在一瞬间可能给你梦寐以求的极品装备，也可能令你的装备消失不见，让你感受到与众不同的刺激和快感！

完善的盟会与精彩的攻城

在《天堂》的冒险旅程中，孤军作战是非常艰难的，也很难有所作为。因此，你可以选择加入血盟这个力量强大的团体进行攻城作战。《天堂》目前的版本中有六座城堡：风木城堡、奇岩城堡、肯特城堡、海音城堡、铁门工会、妖魔城堡，是众多血盟争夺的战场。攻城战是《天堂》的精华所在，每天，上千名玩家都可以一同参与各种规模的攻城战役，震撼、壮观的场面能令每一个目睹实战过程的玩家刻骨铭心。



结交朋友情感互动

《天堂》支持多语言功能，世界各国的玩家都能相互沟通，并且有方便的聊天系统，能说悄悄话，能大声喊叫，还有公共、血盟、小组的专用聊天频道。

无尽版图任你驰骋

《天堂》拥有多达上千幅地图，庞大的地图意味着有无穷无尽的任务和关卡，极大地满足你的好奇心与喜欢挑战的性格。

新版本源源不断

版本更新是网络游戏非常重要的一环，《天堂》游戏不但更新了12次版本，而且每一个新版本都有大幅度的改进。

出色的游戏平衡性

平衡性是每一个网络游戏所追求的目标，体现在职业的特点、角色的发展、系统设置等方面，直接影响着一个网络游戏的耐玩度，并是其长久生存的重要条件。

《天堂》在这方面表现得极为出色，设定的每个职业各有千秋，孰优孰劣难以定论；战斗系统为玩家提供了公平的竞争机制；经济上始终保持着稳定。

外挂，是现今网络游戏的一个致命伤，严重破坏了游戏的公平性，使玩家所体验的乐趣大打折扣。《天堂》以其优异的技术，成功地遏制了外挂对它的侵蚀，迄今没有任何破坏游戏公平性的外挂，为国内网络游戏开辟了一块净土。CF [YX03]

你的电脑是什么配置

◆黑龙江　银龙　西安　刘涛

当你用电脑的时候，尤其是在公众场合，比如在宿舍或者办公室。经常会有人过来好奇的问："你的电脑是什么配置的？"他的意思是想问问你电脑的基本配置，包括CPU型号、内存多大、硬盘多大。也许你会说："*&^%#，我也不知道。"那他多半还会不知趣的表示惊讶："你看看不就知道了。"这下你只好投降了："在哪看呀？我不会。"

到底应该怎样查看这些信息呢？今天我们就来了解一下自己天天都在使用的电脑到底是什么配置。

一、CPU和内存信息

方法一　从系统特性中查看

在桌面上找到"我的电脑"图标，右键单击。从弹出菜单中选择"属性"。然后在"系统特性"(或者叫"系统属性")窗口中单击"常规"选项卡，最下方"计算机"部分就是关于CPU和内存的信息了。

比如，有"Intel Pentium 4 CPU"的字样，从中我们可以看出，这台电脑使用的是Intel公司的P4处理器，也就是常说的"奔腾四"处理器。后面的数字是CPU的主频，我们可以看到，这台电脑的CPU主频是2.4GHz。下面还有一行"256MB的内存"的字样，表示这台计算机的内存为256MB。在Windows XP系统中，可以通过这种简单方法查到CPU的主频，但是在Windows 98和Windows 2000中只能看到是Pentium Ⅱ、Pentium Ⅲ或是其他型号，并不能看到CPU的具体频率。对于这两种系统，我们一般采用以下的方法二来查看。





注意：在"我的电脑"的属性里面，有些CPU的型号和频率是不能正确显示的，比如显示"x86 Family 15"之类的，这是CPU的另一种分类方法。这种情况下也可以通过下面的方法二查看。还有，这里显示的是"可用的物理内存"。比如实际安装了256MB内存，但板载显卡占去16MB，那么显示就是240MB，所以也不一定准确。但可以按照最近似的值估算，比如128MB、256MB、384MB之类。如果不是就说明板载显卡占内存了。

方法二　通过DirectX诊断工具查看

打开"开始→程序→附件→系统工具→系统信息"，在弹出的"系统信息"窗口选择菜单栏中的"工具→Windows→DirectX诊断工具"。这时，系统就会打开DirectX诊断工具了。在"系统"选项卡中有"系统信息"一栏，显示包括CPU、内存、计算机名、DirectX版本等具体信息。





注意：用DirectX诊断工具也不一定百分之百可靠，可能牵扯到DirectX的版本问题。这里的显示的内存也是"可用的物理内存"。

二、硬盘容量

硬盘容量可以通过所有盘容量相加得到。打开"我的电脑"，逐一单击硬盘盘符，比如你的硬盘分为4个区，C盘、D盘、E盘和F盘。那么先单击C盘，这时在窗口左边会显示出C盘的容量，比如：总计3.99GB；或者在C盘上右键单击，选择"属性"。在属性窗口的"常规"选项卡中也可以看到C盘的大小。(通过这两个办法还可以查看当前磁盘的已用空间和剩余的可用空间。)一直到F盘，只要把这4个数相加就可以得到硬盘的容量了。





注意：把几个盘符的容量加起来，肯定小于标称容量，因为硬盘厂商是按照1MB＝1000KB来计算的，而Windows则是按照1MB＝1024KB计算的。比如一个45GB的硬盘，所有盘符加起来只有42GB左右。容量越大，这个差距就越明显。但是可以按照最近似的硬盘容量估算一下，一般有20GB、30GB、40GB、45GB、60GB、80GB、120GB等等。

三、查看所有信息

前面所说的是在Windows中查看基本配置的方法。其实CPU、内存和硬盘的信息在一个地方可以很方便的看到，那就是开机的时候。在获得配置情况以前，我们先介绍一个键，这个键可以在没有引导操作系统以前暂停系统工作，这个键就是键盘上右上方的Pause键。

如果希望重新使系统运转，按Enter健即可。现在的计算机运行速度一般都很快，不像当年286的时候你打开电源再去上个厕所回来还能看到不少参数，因此最好一开机你就要按Pause键。

这时我们可以看到下面这个屏幕，我们不妨称它为A屏：



在这幅图中，我们可以直接看到Main Processor是Intel Pentium Ⅲ 667MHz，而且检测到的内存是131072KB，也就是128MB（131072KB ÷ 1024 = 128MB）。

这样我们就看到了两个最常见的配置参数，这时可以按一下Enter键，让计算机继续运行，接下来我们看到的界面，我们不妨称它为B屏：



从Pri.Master Disk中可以看到硬盘的大小是20491MB，也就是20GB（20491MB ÷ 1000 ≈ 20GB）。

> 注意：某些品牌机（或者安装了某些主板的兼容机）在开机的时候会出现开机画面（Logo），此时按Tab键才会出现自检画面。
>
> 有些机器的BIOS设置可能与本文中的机器不一样，有些机器在A屏时并不显示CPU及其参数，而在B屏显示。但无论它们显示在哪一屏，你都可以通过Pause键，查看计算机最基本的配置参数。

总结：很多人都是用以上几种方法来查看电脑配置的。相对而言，开机自检的时候按Pause键看信息是比较精确的办法，但是也不排除会有误差。比如一些老主板不能识别P4赛扬，只会显示为奔腾4。

最保险的方法，下载专门软件，如SiSoft Sandra，可以全面检测所有硬件的型号，但需要一定电脑知识，稍显复杂，这里我们就不作介绍了。

上面的方法你都一一实践了么？好了，现在你可以去问别人了：“你的电脑是什么配置？”^_^

名词解释

u 板载显卡

板载显卡集成在主板芯片组内，一般需要占用一定内存作为显存使用。

v DirectX

DirectX是一种系统软件，它能增强计算机的多媒体功能，并确保大多数软件可以在大部分硬件系统上运行。 CF [RM01]

《电脑史话》之五 ◆湖北 叶平

这是关于“电脑之父”和第一台电脑ENIAC的小故事。

超级全才 电脑之父
——冯·诺依曼



冯·诺依曼是美籍匈牙利人，小时候就是个“数学神童”——他6岁能心算8位数除法，8岁学会微积分，12岁读懂了函数论。通过刻苦学习，在17岁那年，他发表第一篇数学论文，不久便掌握了七种语言，23岁时，他轻而易举摘取布达佩斯大学的数学博士学位，又在理论物理学领域占据了突出的地位。风华正茂的冯·诺依曼，在科学殿堂里“横扫千军如卷席”，成为横跨“数、理、化”各门学科的超级全才。1933年，冯·诺依曼又与爱因斯坦一起被聘为普林斯顿高等研究院的第一批终身教授。

1944年，一个偶然的机会，使他成为莫尔学院电子计算机研制小组的实际顾问，参与研制了第一台计算机ENIAC。ENIAC虽然威力强大，但是它毕竟还很不完善，比如存在着耗电多、费用高的缺点。据说只要ENIAC一开动，整个费城城市的所有灯光顿时黯然失色。1945年6月，冯·诺依曼等人，着手对ENIAC进行脱胎换骨的改造，他们联名发表了一篇长达101页纸洋洋万言的报告，即计算机史上著名的“101页报告”。这份报告奠定了现代电脑体系结构坚实的根基，直到今天，仍然被认为是现代电脑科学发展里程碑式的文献。报告明确规定出计算机的五大部件，并用二进制替代十进制运算，大大方便了机器的电路设计。这个方案的革命意义在于程序也被当作数据存进了机器内部，以便电脑能自动依次执行指令。

人们后来把根据这一方案思想设计的机器统称为“诺依曼机”。自那时直到今天，大大小小千千万万台计算机，都没能够跳出诺依曼机的掌心。在这个意义上，冯·诺依曼是当之无愧的“电脑之父”。当然，随着人工智能和神经网络计算机的发展，诺依曼机一统天下的格局已经被打破，但冯·诺依曼对于发展电脑作出的巨大功绩，永远也不会因此而泯灭其光辉！ CF [RM02]

认识系统托盘

◆河北　碧水清清

“系统托盘”？听起来好像是很陌生的一个东东。找到桌面最下方的任务栏，右侧有很多小图标的就是了  。别告诉我你没用过它哦！

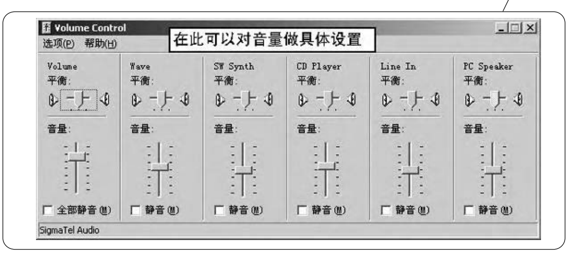
开的程序多了，就会有很多小图标在里面，像什么看电影用的Realplay、杀毒用的金山毒霸、收发邮件用的Foxmail、聊天用的QQ……一般来说，左键右键单击是设置一些选项，而双击就会启动或打开它们。

在系统托盘里面，我们必需要掌握的是Windows的三个系统图标：音量、时钟和输入法。



一、音量图标

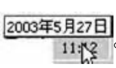
左键单击，弹出“音量控制”面板●。在此可以调整声音的大小，还可以选择静音。双击后，可以对声音进行更具体的设置，比如左右扬声器的平衡、低音高音设置等等●。有



时候因为非法操作，声音图标会莫名其妙的消失，你知道到哪里去把它找回来么？打开“控制面板→声音和多媒体”，在“声音”选项卡中找到“在任务栏上显示音量控制”，然后单击选中前面的方框，此时方框中会显示“√”●。确定后声音图标就会出现在系统托盘中了。



二、时钟图标　10:50

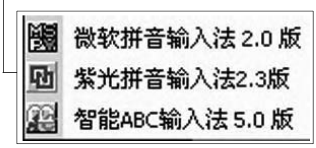
时钟图标就是最右边的当前时间，当你把指针放在时钟图标上，就会显示出当前的日期  。如果时间不准，日期不对，你可以双击该图标，在打开的“日期/时间 属性”窗口中来进行调整●。时钟的显示与否可以在“开始→设置→任务栏和开始菜单”中选择●。（当然，也可以在任务栏空白处右键单击，选择“属性”来打开同一窗口。）

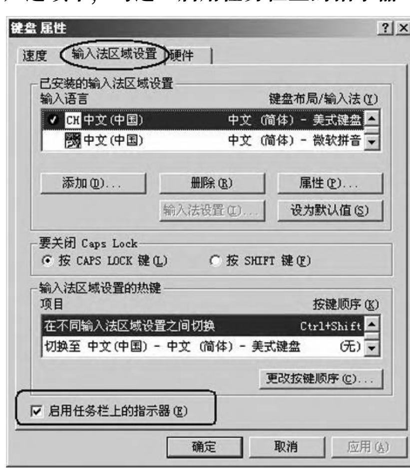




三、输入法图标 CH

通过单击输入法图标，可以在很多输入法中进行切换●，这一点相信大家都很熟悉。但是这个图标好像动不动就丢失了。这时候很多人就通过快捷键Ctrl＋Shift来逐一切换输入法，或者通过Ctrl＋空格键来切换常用输入法。其实输入法图标也可以找回来。打开“控制面板→输入法属性”；如果没有，就找“控制面板→键盘”，选择“输入法区域设置”（或“语言”）选项卡，勾选“启用任务栏上的指示器”即可●。





CF [RM03]

我在机房编病毒

◆重庆 翁林景

电脑是个好东西，这个我早就清楚了。因此在还没见到真正电脑的时候，我便在家中拿着一本不知从什么地方摸来的《BASIC 语言教程》，有模有样地看了起来。哈哈，有远见的聪明人就是这样！

上高一时开了计算机课，起初学的是如何从 DOS 进入到指法练习程序，我一看：“糟了，书上讲的都对不上号！”只好硬着头皮把那些 DOS 命令记在一张纸上。几天后的上机课上，那张“秘笈”不见了！自持“电脑理论高手”的我不会低头向别人请教，只好凭感觉走，但屡试不中。无奈之下，我异常冷静地走到计算机老师面前，不紧不慢地说：“老师，我的电脑是坏的！”

老师一怔，若按常规他应该立即到我的位置上去看看。但他见我神情如此镇定，口气如此自然，眼神中还隐隐透出一种挑衅性的目光。后来我估计当时他是这么思索的：“莫非此兄是 386、486 过来的老前辈？”计算机老师乃半路出家之徒，加上高度近视，看着远处我那台电脑“黑黑”的屏幕（DOS 嘛！），自觉也无回天之力。便让出教师机，随后慢慢踱出机房，进入隔壁办公室，无声无息。他那个聪明的学生当然心领神会，非常自觉地坐在讲台上的教师机前，开始静静回忆起那张纸上的内容。

冥冥中，我意识到全班同学都在注视着我，我才不管呢！我要想自己的问题！在这种天时、地利、人和的情况下，我那智慧的大脑马上就进入了临界状态，跳跃性的思维使我一下子就想到了那顿即将到来的午餐。

正当我沉浸于其中时，副班长小丽跑上来问问题了。见多识广的我处事不惊，让她在电脑上演示一下问题的过程，其间，我顺便默记下了那条 DOS 命令。天助我也，她在电脑（不，是我）的面前突然间大彻大悟，自言自语一番，竟把答案说了出来，也不用问了，直接就又跑了下去。我还纳闷自己是不是有什么特异功能。

长舒一口气后，我赶快拾起即将逝去的记忆，摸索着敲了几个键后，按了回车。“啊？！”屏幕变成了一个彩色的花脸，我知道自己一定又错了。

此时此刻，就如惊险电影里那样，随着一阵扣人心弦的“音乐”——下课铃声响起，高潮来了！影片中一切陪衬者都在几秒钟里从镜头中消失——同学们蜂拥而出，去吃饭了；对“主角”来个特写——我有点手足无措，但还是以比较潇洒的姿态等待着“二号配角”的出现。如果不出我所料，片刻后空荡的教室必将成为两人对决的战场。

但，显然是看到那张“大花脸”和我一贯自若的神情所产生的强烈对比，计算机老师无言也无语。他关了计算机电源后，问我：“是你干的吗？”我想男子汉应该勇于承认自己的错误，便不卑不亢昂首挺胸地说：“是的，是我干的！”

……7、6、5、4、3……

“以后不要在机房里编病毒了。”

……

出去时，我看了老师一眼，看的出，失落和惆怅笼罩着他。对于这一切，我真想过去安慰他说：“老师，你放心，我毕业后不会留校任教的，我还要考大学！”

此后几个月，每每上计算机课时，他都会与我保持一定的距离，我们也再没说过一句话；为了保持我在他心目中的形象，我也尽力做到对他上课所讲内容不屑一顾。

记得那一年期末，我光荣的代表全班参加了计算机补考。CF [RM04]

回音壁

《快捷键让你更快捷》一文的补充

◆湖北 熊文

看了 2003 年《电脑爱好者》第 9 期 106 页《快捷键让你更快捷》后，我还有几点补充：

WIN+E ——打开资源管理器(WIN 键就是键盘左下 Ctrl 和 Alt 键中间的那个键)。

WIN+F ——打开查找窗口。

WIN+R ——打开运行窗口。

WIN+D——所有窗口最小化，再按恢复。

WIN+Break ——打开系统属性窗口。

按住Shift插入光盘——光盘不自动播放。

Ctrl+F(查找)、Ctrl+H(替换)——可以对文件内容进行操作。

最后推荐一个设置快捷键的小工具——WinKey，它不仅支持原本的系统快捷键功能，而且可以自由增加你自己的快捷键。下载地址：http://www.newhua.com/down/winkey.exe。CF [RM05]



杨卫国：我是一名计算机教师，我们学校刚开设计算机课不久。一次上课前，我和一个班的班主任正在组织学生。这时，校长从门口走了进来，他看到学生机桌面上的图标比较乱，就转过身来对我说：“抽时间把桌面清理一下。”还没等我说话，只听班主任说：“嗯，是够脏的。下午让学生带抹布，好好擦一擦！”

晶晶：第一次用电脑，我先把一张软盘放进去，之后开机。怎么也出现不了那个画面(就是在表哥家见过的 Windows)。一次次开机关机……过了很久，我一气之下把软盘拿出来，又开机，就进入 Windows 了。

(夕颜：这是一个新手常见的问题，大家务必注意。)

辛巴：想起来我当时真的很菜，那是在朋友家，他要教我玩游戏。当他让我打开菜单的时候，我用鼠标在屏幕上划了半天也没有找到菜单在哪里，朋友惊道：“你不会连菜单都找不到吧！”我一本正经地说：“当然找得到，只是不知道菜单里有什么好吃的菜。”CF [RM06]

2003下半年硬盘技术发展前瞻

◆广东 隽

随着数字应用的发展，数字媒体将占据更大的存储空间，以时下流行的DV(数码摄像机)为例，若要将自己拍摄几个小时的家庭聚会视频下载到PC上并进行编辑，那至少得准备几十GB的硬盘空间，而这还仅仅是精彩生活的一个片断。面对如此窘境，对更大容量的存储空间的渴求也就呼之欲出了，而一些传统ATA硬盘的技术限制（如：接口带宽、转速、记录密度等）也呼唤突破。如果说2002年是硬盘业界颠覆的一年，那么2003年将是推进的一年。

今天你串行了吗

并行ATA(Parallel ATA，简称PATA)虽然曾经是非常成功的硬盘接口标准，但是它存在了一些与生俱来的问题，这些问题中的大部分已经得到解决(如：容量限制)，但有些问题却依然如故(如：数据传输率、数据线等)。在串行ATA(Serial ATA，简称SATA)被提出之前，人们也尝试采用USB和IEEE1394这两种串行技术来取代现有的PATA，但遗憾的是这两种技术都无法同时满足低成本和高性能的要求，而这两点正是确保传统PATA经久不衰的法宝。和PATA标准相比，SATA采用了更低的信号电压、更少的引脚以及一条细长的信号连接电缆，具备速度更快的界面。在软件方面，SATA保持了对PATA的兼容性，可以通过转换器来提供对PATA设备的支持。





Seagate(希捷)是第一个推出SATA的品牌(相应产品是酷鱼7200.7和5400.1●)，Maxtor(迈拓)紧跟其后(相应产品为DiamondMax Plus 9●)，而Western Digital(西部数据)也表示随后将推出WD2000BB/JB的SATA版本。至于日立硬盘(原IBM)和三星硬盘，相信也不会缺席这场串行宴会。

SATA确实好。但并没有太多人会立即投入SATA的怀抱。原因是多方面的。其一，就目前上市的几款SATA硬盘来看，其性能并不抢眼，但问题并不是出在SATA身上。现有硬盘的内部传输速度是限制SATA性能发挥的主要原因，所以硬盘厂商正在寻找新的技术以提升存储介质的记录密度。届时，硬盘的内部传输速度将有望获得可观的提升。其二，现行的SATA版本为1.0，传输速度为150MB/s。在今年第三季度，SATA Ⅱ Phase 1中就会增加一些对速度有帮助的技术，热插拔也将在SATA Ⅱ Phase 1中得以实现。而到了2004年中，SATA Ⅱ Phase 2的传输速度将达到300MB/s。此外，2007年的SATA Ⅲ已经确认的最高传输率为600MB/s。那么，SATA 1.0将是个过渡性产品。其三，对于旧系统用户来说，要想使用SATA硬盘就必须购买接口卡或升级主板。

另外，根据消息来源表示：希捷不会在2004年前将市场主力转移到SATA硬盘上；而根据Intel最新的蓝图，到2004年底预期也仅有30%的个人电脑会采用SATA硬盘。当然，或许目前的SATA硬盘在售价和数据传输率上均未尽人意，但作为更先进的接口技术，SATA如同灯塔般一样照亮了存储工业的未来之路。随着Intel 865/875、NVIDIA CK8、VIA 8237、SiS 964等芯片组都加入了对SATA的支持，相应硬盘生产成本的降低，估计到今年第三季度的时候，购买SATA硬盘将成为时髦的选择，而到了明年第二季度，SATA硬盘可能已经成为购买的必然。

告诉我你有多快

出于SCSI硬盘在高端用户心目中独一无二的地位，IDE硬盘向工作站和服务器领域的进军可谓举步维艰。普遍的观点认为，与SCSI硬盘相比，IDE硬盘I/O性能低下、转速慢，同时对CPU依赖大，稳定性更是不足挂齿。虽然在大多数情况下，这些的确是IDE硬盘的不足之处，但IDE硬盘厂商正力图打破这一宿命。今天，IDE硬盘在稳定性上日益完善，转速也显著提升，花同样的价钱，你能够获得4倍于SCSI硬盘的容量。IDE RAID卡也可以提供接近SCSI硬盘的性能，它提供了热交换技术，在线容量升级和备用电池等功能。尽管进步明显，但迄今为止还没有厂商推出高端SCSI级别的IDE硬盘。



今天，SATA硬盘正式向SCSI硬盘下了挑战书，首名出场的勇士就是来自西部数据的Raptor(猛禽)●。Raptor是业界首款转速达到10000rpm◆的SATA硬盘，达到了SCSI硬盘

名词解释

◆ rpm

rpm是转速的单位。在硬盘当中，一般是指硬盘盘片每分钟转动的圈数。目前市场上主流IDE硬盘的转速一般为5400rpm或7200rpm；至于SCSI接口的硬盘，转速一般都已达到了7200rpm或10000rpm。

要求的速度。目前的Raptor只有一个型号，采用单碟36.7GB的设计，相对较小的单碟容量和碟片数目可保证磁盘能稳定运行在10000rpm。西部数据为Raptor配备了8MB缓存，协10000rpm之力，Raptor的寻道时间达到了惊人的5.2ms，而大部分IDE硬盘还在8～10ms之间徘徊。如此一来，将SCSI硬盘的高性能通过简单的SATA接口融入到IDE设备中，但搭建成本却相去甚远，配合Intel 875芯片组，Raptor实现了很多工作站用户期待已久的突破。

从性能上看，Raptor的确是当前最高性能的桌面级硬盘，而其服务器应用磁盘性能的表现则可圈可点，可改善的空间还有许多。在近几年的激烈竞争中，市场和消费者都成熟了，桌面存储市场也步入了微利甚至亏损的时代。而一些大厂(如:希捷、西部数据、迈拓等)都在虎视眈眈地盯着SCSI这最后一只肥羊。不过，Raptor的诞生使得西部数据打开了潘多拉之盒，竞争一触即发！Raptor作为第一款万转SATA硬盘，在硬盘史上绝对是一个里程碑。相信其他几家大厂也会迅速马上加入万转SATA的行列。

能不能再密一点

存储介质的记录密度决定单碟容量的高低，它对硬盘的性能有何意义呢？一块硬盘的主要存储部分就是由碟片构成。想提高硬盘的容量有两个方法:增加盘片数或提高单碟容量。提高单碟容量比增加盘片数的技术难度高很多，不过好处是显而易见的。首先，硬盘容量大幅增加。比较一下，同样是80GB硬盘，迈拓钻石七代的单碟容量为40GB，因此需要2个碟片和4个磁头。而钻石九代的单碟容量80GB，只需要1个碟片和2个磁头就可以了。节省了碟片和磁头，还可以节省一部分硬件成本，这也就是为什么同样容量新一代硬盘并不比旧硬盘贵多少的原因。其次，随着单碟容量的增加，碟片上单位面积上容纳的数据就越多，磁头读取硬盘的时候同样的寻道就可以读取更多的数据，换句话说也就是可以大大提高硬盘内部的读取速度，这对提高硬盘整体速度是相当重要的。

时下，迈拓和希捷都推出了单碟80GB的产品，但为了满足今后不断扩展的存储容量需求和SATA的传输速度需求，盘片记录密度还有提高的空间。据有关消息透露，希捷公司将投资400万美元，用于其位于北爱尔兰Springtown的生产线进行项目研发，目标是将数据存储密度提高到每平方英寸100Gb(b指位)。当前在Springtown的研发中心进行的一些项目，试图将存储密度提高到每平方英寸30～50Gb。虽然预测面积密度的提高速度将放缓，但希捷相信到2010年底以前至少可以实现每平方英寸1Tb，而笔者则预计在今年年底将会出现单碟容量为100GB的产品。

结语

2003年下半年的硬盘市场不会在平静中渡过。首先，可以肯定的是SATA产品将走俏。经过两年的技术铺垫及厂家的大力宣传，SATA并不会成为继ATA 133之后的第二个市场弃儿。万转ATA硬盘的诞生将引发入门级工作站和服务器存储领域的大洗牌，至于桌面市场，120GB将成为标准配置，但无论如何那薄如蝉翼的利润都将成为每个厂家心中的痛。蓝色巨人的黯然离去、日立的毅然接棒背后究竟蕴藏着什么能量，下半年将会有所揭晓。在量多的日子里，你准备好了吗? CF [YJ01]



威盛公布最新的芯片组蓝图，在今年第三季度将推出集成Unichrome GFX图形内核的KM400A芯片组，同样支持400MHz前端总线频率（现在Intel都已经推出800MHz的Pentium 4，真不明白威盛为何还推出此款芯片组）。威盛的K8T800和K8M800都将支持Athlon 64和Opteron处理器。另外，威盛将在今年年底推出K8T890芯片组，首度支持PCI Express◆。在VT8239南桥芯片方面，将支持UAA高级音效，支持4个Serial ATA和4个ATA/133设备，双通道IDE界面。

在AMD的Opteron、Athlon 64处理器方面，也有更多的内幕曝光。首先，Opteorn处理器官方公布的技术参数只支持到DDR266/333内存，实际上，Opteron搭配DDR400内存也可以正常运行。不过由于Operton定位在服务器、工作站领域，因此需要搭配ECC❖功能的内存，目前市场上DDR400 ECC内存还没有出现，因此为了避免使用非ECC功能的DDR400内存造成错误，因此AMD官方只宣布Opteron支持到DDR333。其次，目前Opteron内建的内存控制器，理论上已可支持到DDR II内存标准，但实际实施还需要对内建的内存控制器进一步修改，最终可正式支持DDR II内存的Opteron处理器将采用0.09微米制造工艺，在2004年上市。Opteron和Athlon64目前都遭受晶圆成品率不高的困扰，因此Opteron和Athlon64目前也只拿出实际主频为2GHz的样品。目前Opteron双通道DDR的实际工作模式是1×128bit而不是2×64bit，最后，Athlon 64最终上市的主板都会采用4层PCB，目前样品都是6层PCB。CF [YJ02]

名词解释

◆ PCI Express

PCI Express(原称为3GIO)是新型的外围设备总线接口，它具有少针脚(导线的数量比PCI少75%)、高带宽(PCI Express分成1～32位宽，每个针脚的带宽最高可达2.5GB/s，几乎是目前PCI总线的20倍、AGP 4X的两倍多)、强大的外围传输能力、点对点串行总线传输、兼容性佳、应用范围广等优点。

◆ ECC

ECC(Error Checking and Correcting，错误检查和纠正)与奇偶校验类似，它不但能检测到错误的地方，还可以纠正绝大多数错误。它也是在原来的数据位上外加位来实现的，这些额外的位是用来重建错误数据的。只有经过内存的纠错后，计算机操作指令才可以继续执行。

东方力讯整版

打造个人数字娱乐平台
——电视卡全攻略



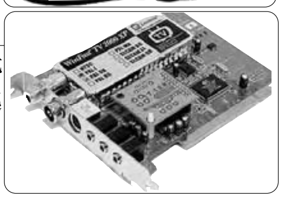
◆广东　Jim

电视，对于生于70年代的人来说有一种特殊的情感。小时候，几个家庭围着一台14英寸黑白电视机收看电视节目已经是非常丰富的精神粮食。如今，陪伴我们成长的电视机由14英寸黑白球面换成34英寸彩色纯平，一支支屹立在屋顶的“鱼骨”天线也换成了有线电视网络的线缆。本文的主题是将电视卡与电脑结合起来，为大家打造个人数字娱乐平台。不仅于此，我们还一起探讨如何使用电视卡进行定时录像、视频捕获、流媒体架设等等电视机不具备的功能。

产品篇







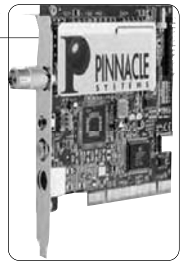
目前市场上的电视卡分为外置式和内置式两种。外置式电视盒按接口方式分为两种，一种是D-SUB接口●，拥有独立的电源和外壳，抗干扰能力强，可以直接接驳显示器而无需启动主机便能观看电视；另一种是USB接口●，拥有独立外壳，使用USB供电，需要和主机一起工作。内置式电视卡●，占用一个PCI槽，使用主板供电，抗干扰能力相对较差，需要和主机一起工作。从附表中，我们可以看出这三种电视盒（卡）的优缺点。

附表　电视盒与电视卡的功能对比表

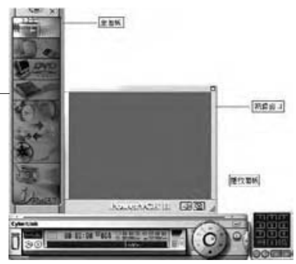
	电视盒		电视卡
产品形式	外置		内置
连接方式	D-SUB	USB	PCI
单独收看	能	不能	不能
录像功能	无	一般	好
截图功能	无	有	有
视频采集	无	一般	好
画面流畅度	很好	一般	好
画面清晰度	很好	好	较好
VGA-BOX功能	有	有	有
遥控功能	有	有	有
LCD支持	部分能	能	能
兼容性	很好	好	一般
系统要求	无	较高	高
价格	300～400元	500～700元	250～600元

笔者建议读者们在条件允许的情况下尽可能购买大公司（如：品尼高、丽台、微星、圆刚、雅美森）的产品，这样，在质量与品质方面都得到保证。好了，就让我们一起走进电视卡的精彩世界吧。

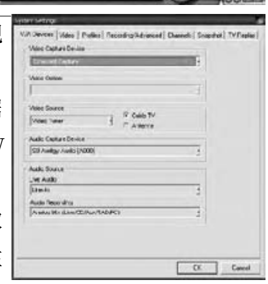
收看篇



笔者使用的电视卡是两年前购买的品尼高PCTV Studio●，安装好此电视卡的最新版的WDM驱动后，再安装VCR（Video Cassette Recorder）软件，如：PowerVCR Ⅱ 3.0、WinDVR、iuVCR或PCTV Studio自带程序等就可以收看与录制电视了。经笔者仔细比较，PowerVCR Ⅱ 3.0在颜色饱和度及层次感都比同类软件要出色，而且易用性很强。



PowerVCR Ⅱ 3.0由3个部分组成：主面板、播放面板和视像窗口●。



首先，点击播放面板上的“系统设置”按钮进入设置对话框。在“V/A Device”选项卡中●，我们可在“Video Source”中选取视频信号源：电视调谐器、S端子和复合视频输入。当选取电视调谐器时，我们根据实际情况在右边选择Cable TV（有线电视）或Antenna（天线）。然后在“Audio Source”中选取音频信号源及录音源。在“Video”选项卡中●，我们可以调节明亮度、对比度、灰度及饱和度，Overlay（重叠）选项默认打开，除非显示卡不支持Overlay工作模式。



第一次使用PowerVCR Ⅱ 3.0收看电视，还必须扫描一次频道。在“Channels”选项卡中●，我们先选择有线或天线接入，然后在右下角的“Countries”中选择你所处的国家。最后按一下“Auto Scan”便进入自动扫频阶段。如果点选了“Complete channel list”则会在列表中显示出所有扫描到的频道，但这其中





不乏一些信号很差的台。去掉这个选项便能自动屏蔽信号较弱的频道。

一切设置完毕后，按“OK”便能退出系统设置对话框，使用播放面板上的数字键盘切换自己喜欢的频道，就能收到电视节目了●。

录像篇









录像之前我们也需要进行一些必要的设置。进入“Profiles”选项卡●，先在最下方的指令集选项中把能选上的CPU指令集都选上，然后在“User Defined”中创建一个档案名，接着按“Edit”进入编辑对话框●。在“Video”选项卡中，可以设置编码方式、分辨率及码率。根据笔者的经验，进行电视录像使用Mpeg 1编码和3000～4000kbps的码率即可，使用MPEG2或更高的码率只会徒增对CPU和磁盘系统的要求。当机器速度跟不上时会出现丢帧的现象，而且电视的信号源使用MPEG2编码实在是杀鸡用牛刀，大材小用也。在“Advanced”选项卡中●，如果对机器的性能有信心的话就把“Speed/Quality”设置为高品质。

建立完捕获格式后，进入“Recording/Advanced”选项卡●，首先可以设置录制的时间长短，在录制选项中一定要选中“同时录制影像和声音”，要不就只能看哑剧了^_^。如果电脑配置足够高的话，还可以在高级选项中把平滑画面和只能消除噪音功能选上，可以获得更好的图像画面和音响效果。而Enable time-shifting when recording(录制时启用时间位移)是一项比较有趣的技术，用户在录影的同时可以任意观看之前的片段，当然这需要强劲的机器和电视卡对时间位移的支持。至于工作路径，笔者认为应该设在C盘以外的分区，并且要得到好的效果必须保持工作分区的低碎片度和足够的磁盘空间，这样可以尽量避免因为磁盘性能的问题而导致的丢帧现象。设置好后便能在播放面板中按下录影按钮进行录像了。

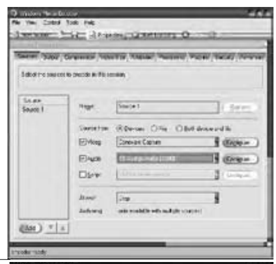


此外，PowerVCR Ⅱ 3.0还支持定时录像。在主面板中点选“定时录影”，在弹出的设置对话框中选中“启用预约”和设置信号源、所要录像的频道以及录像的开始结束时间●。通过重复设置我们便能对不同的电视频道，不同的时间段进行预约录影。这样，我们就不用再熬夜看球赛直播了，让电脑把比赛录下来留待第二天细细品味。

读者们或许都有类似的经历，想为外地的亲朋好友们录下某个电视节目，但由于传统的录像机已经日渐式微，其交互性大大削弱了，而且录像磁带也不利于长期保存。这时候，电视卡便发挥其优势之处了。如前文所述，我们先用电脑把喜欢的节目“抓”到本地硬盘上，然后按照需要把影音文件以不同的编码方式进行格式转换。

广播篇

随着宽带网的快速普及，昔日传输影音数据被视为不可能的任务在当今已是稀松平常之事，网友之间可以快速地共享电影、歌曲、聚会录影等等数字内容。那么，我们也可以共享电视节目，前提是你必须有一块电视卡。







那么，笔者在拥有电视卡的基础上安装微软的Windows Media Encoder 9 Series便能通过Internet实时广播电视内容了。运行Windows Media Encoder 9，按“Properties”(属性)选项卡，在“Sources”中选定视频和音频的信号源●；在“Compression”中按机器的性能和网络带宽设定编码器，设置过高的话会导致接收端的画面出现停顿的现象●。设置完后，按“Start Encoding”便开始广播了！

广播期间，我们可以查看当前的编码情况、数据流量、连接情况等等，还可以监察输入和输出的情况以校正编码参数的设定●。至此，电视广播服务器已经架设完毕了，读者只需要把连接地址mms://你的IP地址:

8080告诉给朋友听，他们便能与你一起分享精彩的电视节目。Windows Media Encoder 9 Series功能非常强大，可供调节的参数也非常丰富，按自己的实际情况进行反复调试必能做出最好效果的电视广播。同时它还能捕获影音文件并编码为WMV格式文件，这里就不再展开了，由读者们细细玩味。

另类应用篇

除了与电视相关的玩法外，电视卡凭借其视频捕获功能为用户节省了不少钞票。来到数码年代，数码摄像机已经不是什么新鲜玩艺儿了，其一降再降的价格已被大部分年轻人所接受。把数码摄像机里的内容Copy出来，传统的做法是接驳IEEE1394卡再配合视频编辑软件进行采集。然而，一块好一点的IEEE1394卡要好几百元钱，对于入门级的朋友来说的确是个需要仔细考虑的问题。但是，如果把这几百元钱拿去购买一块电视卡的话，那么我们既能拥有前文所述的功能，又能采集数码摄像机上的内容。方法是用S-Video线缆接驳数码摄像机的S-Video Out与电视卡的S-Video In，然后使用视频编辑软件进行采集。

除此之外，PS2玩家也可以使用S-Video线缆连接PS2主机和电视卡，这样，打开PowerVCR Ⅱ 3.0便能把显示器当作电视机用了，免却了和家人争电视机用的烦恼。而更有趣的是这种玩法还能让玩家们录下自己玩游戏的全过程。当然玩家们还可以随时把精彩的游戏画面截取下来作为墙纸，这一切功能都是一部电视机所不能提供的。

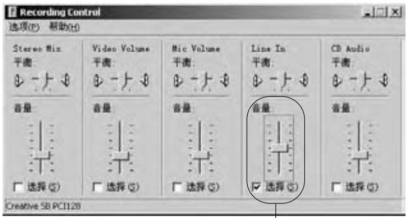
常见问题篇

问题一:是否可以使用无线天线来收看电视?

答:可以，但是效果与有线有较大差异，与所在地的电视信号的强弱有关，最好加上天线放大器。

问题二:为什么我收看电视时正常，但录像却录不到声音?

答:请检查你的捕获软件如PowerVCR Ⅱ 3.0在录像设定中有否选中“同步录制影像和声音”。然后再双击任务栏中的声卡标志，选择“选项”菜单中的“属性”选项，在接下来的对话框中在“调整音量”处选择“录音”，在“显示下列音量控制”中的“Line In”前的方框中单击使其被选中。确定后回到‘录音控制’主窗口，此时主窗口中多了一项“Line In”均衡项，注意此时要选中它，并调节音量至适当的位置●,这样你就能正常录音了。



问题三:为什么在录像过程中观看电视有明显的延迟，回放录像时画面也是一顿一顿的?

答:这是因为你的捕获设置参数定得太高，机器吃不消了自然会出现丢帧的现象。适当降低捕获参数能解决问题。

问题四:我使用的是RIVA TNT2 M64显示卡和丽台的TV2000+电视卡，当我选取Overlay（重叠）模式时画面变成粉红色?

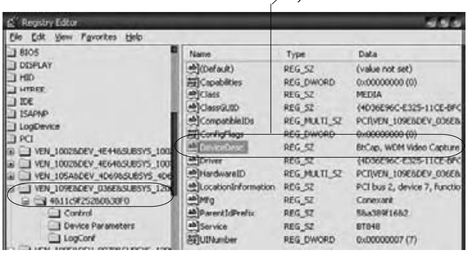
答:这是因为TNT2系列的显示卡与Conexant FUSION 878系列芯片的兼容性问题,升级为高版本的雷管驱动能解决问题。

问题五:为什么当我使用电视卡看电视的同时高速下载文件（300KB/s左右）会出现明显的干扰纹和爆音?

答:虽然目前的主板和Windows 2000/XP都支持IRQ共享，但是，此种方式对电视卡的工作还是有一定的影响。解决方法是在主板BIOS中为电视卡独立分配一个IRQ。同时，需要注意的是机箱内部电磁干扰比较严重，所以，最好让电视卡远离声卡和显示卡，安装在最底下的PCI插槽是一个比较好的选择。

问题六:为什么当我在Windows XP专业版下更换电视卡的驱动时出现“Data Invalid”的错误提示，电视卡无法安装?

答:这是因为Windows XP对注册表的保护功能导致的，部分声卡和SCSI卡存在同样的问题。解决方法是运行Regedt32.exe,展开至HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/ENUM/PCI，在目录树中你会看到很多VEN_xxxx的键。找到右边的DeviceDesc符合你的电视卡的那项VEN_xxxx●，右击VEN_xxxx选“许可”,在弹出的对话框中点选“允许完全控制”。关闭注册表并继续安装硬件。



问题七:我可以使用电视卡进行视频编辑吗?请推荐几个相关的视频编辑软件。

答:可以使用Ulead的会声会影，InterVideo的Winproducer，MGI的VideoWave和ArcSoft的ShowBiz等等都可以与电视卡配合作家用级的视频编辑使用。

问题八:本人打算购买一块电视卡，请问在购买时需要注意些什么?

答:购买时尽可能选知名厂商的产品，尤其是通过Windows XP认证的(包装盒上印有Windows XP Logo)。至于芯片方面，Conexant FUSION 878A是性价比较高的选择，但要注意看清楚有没有带A，878A的兼容性比878要好。高频头方面，主流的是使用Philips和LG的。Philips的高频头搜频能力较强，但信号稳定度相对较弱，LG的情况刚好相反，读者们按自己需要进行选择。CF [YJ03]

责任编辑: 怪鸭兽

电脑故障急救系列之五:
声卡的典型故障剖析

◆F1工作室　廖勇军

声卡是一台电脑中的用来处理音频的硬件，也是因为有了它才能使电脑传出优美的声音。常见的声卡故障大致有以下几种，系统无法识别、声卡不出声，玩游戏不声以及播放不了有些音频文件等等。下文分析几个较为常见的声卡故障案例，希望大家从中能学到解决声卡故障的思路和办法。

连 载 目 录

1.播放CD变"哑巴"

故障现象:一台P4处理器的电脑用"CD播放器"播放音乐CD时完全无声，但"CD播放器"播放其他音乐则一切正常。检查了音箱本身和音频线都没有问题，怀疑声卡出了问题，但在别的机器上又工作正常。后来偶然重装后恢复正常，一段时间后，又变得只有一个声道有声音，或完全没有声音。

解决办法:遇到此类问题时，首先应该检查声卡与光驱之间的音频线是否装错。

其次检查音量状况，方法是双击托盘的喇叭图标，在出现的菜单中查看"CD Audio"是否勾选"静音"选项，如果没有勾选的话，再检查控制声道的滑动杆是否处于两声道的正中央，以及音量的滑动杆是否处于适合的位置。

最后再检查是否采用WDM版的声卡驱动，方法是:用鼠标右键单击"我的电脑"，然后依次选择"属性→设备管理器→声音、视频和游戏控制器"，在出现的内容列表中查找"WDM"字样，没有的话，请到驱动之家或声卡厂商主页去下载WDM版的驱动，这样应该可以解决问题。

2.声卡"太吵闹"

故障现象:一台电脑在使用过程中，发现声卡发出的噪音过大，尤其在播放MP3或者CD时，会不断有颤音发出。因为使用的是耳机，所以排除了音箱的干扰。

解决办法:引起此问题的可能性很多，主要可以归结于以下几个方面:声卡自身抗干扰能力差。某些杂牌声卡由于做工及用料比较差，所以容易受到其他设备电磁干扰的影响。这属于声卡先天上的不足，所以普通用户能做的就是让声卡尽量远离其他设备。声卡没有安装好。由于某些机箱制造精度不够高，导致声卡不能与主板扩展槽紧密结合。通过目视可见声卡上的"金手指"与扩展槽簧片不能充分接触。这种现象在ISA或PCI声卡上都有，属于常见故障，一般通过重新拔插声卡即可解决问题。最后是驱动程序问题。请尽量选用声卡厂商根据不同操作系统所推出的专用驱动，第三方的驱动程序和Windows默认的驱动往往会在某些方面存在一些问题。

3.无法正常录音

故障现象:一台电脑使用麦克风做为录音设备，但发现无论使用Windows自带的录音机，还是其他相关的录音软件，都无法录制WAV或其他格式的音频文件。但麦克风却是正常的，因为已经在别的机器上测试过。后来还是怀疑声卡出了问题，因为有些设置的选项为不可用。

解决办法:双击任务栏中的小喇叭图标，选择"选项→属性"，单选"录音"项，看看各项设置是否正确。接下来依次选择"控制面板→多媒体→设备"，分别将"混合器设备"和"线路输入设备"设为"使用"状态。如果"多媒体→音频"中的"录音"选项是灰色的话，请下载并安装新版本的声卡驱动，这样应该可以解决问题。

4.声卡无法被系统识别

故障现象:一块新的声卡在机器上无法识别出，而驱动程序都为正常，系统未提示找到驱动程序。

解决办法:此类故障一般是由于在第一次装入驱动程序时没有正常完成，或在config.sys、自动批处理文件autoexec.bat、dosstart.bat文件中已经运行了某个声卡驱动程序，对此可以将里面运行的某个驱动程序文件删除即可，当然，也可以将上面提到的三个文件删除来解决该故障。如果在上面三个文件里面没有任何文件，而驱动程序又装不进去，此时需要修改注册表，点击"开始→运行"，在对话框中输入"regedit"回车，将与声卡相关的注册表项删除(如声卡型号为ES1371，点选注册表项的"编辑→查找"，输入ES1371，然后再将找到的字节删除，再按F3继续查找下一个，依次将找到的选项删除即可)。还有一个最为简便的办法，就是将声卡插入另外一个插槽，重新找到新设备后，装入其驱动程序即可解决问题。虽然第二种方法显得简便，但是我们解决故障还是遵循先软件后硬件的原则为宜，只是在进行第一种方法之前用户最好先将注册表导出来备份一下以防不测。CF [YJ04]

用好你的品牌显卡

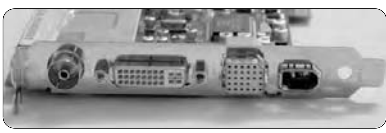
——ATi篇

◆Mydrivers.com

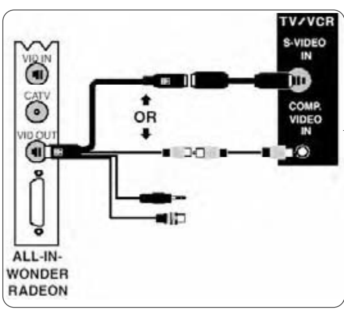
ATi公司最近的市场策略开始偏重大力推广第三方的显卡，从以前的显卡生产商向一个芯片供应商转变，而我们能够在市场中买到的ATi牌子的原厂显卡是越来越少。不过有一个系列是ATi的王牌，那就是All in Wonder。All in Wonder字面上看是“拥有所有的精彩”的意思，因此ATi的这个系列的品牌就是为了打造家庭多媒体中心而创立的。只通过这么一块显卡，构建一个让使用者完全围绕着电脑展开的数字化生活。所以ATi的All in Wonder在我们所有介绍过的品牌显卡中是功能最全面的，也是多媒体能力最强大的，且相关配套软件的开发也因为历史悠久，而最成熟。我们这次就以All in Wonder Radeon 8500 DV为例，领着大家来看看这个系列的出彩之处，一餐心仪的朋友们夙愿。

近观硬件

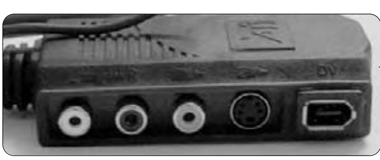
All in Wonder一向以多能为卖点，所以它的配件和接口都和我们以前所看到的显卡不大相同。接口方面，从左到右分别是电视信号接收、DVI接口、数字视频接口以及一个IEEE1394接口●。



这样一来，除了显卡本身的功能外，视频采集、电视接收等功能，统统都囊括了。其中这个数字视频接口是个特别的设计●，如果你用的All in Wonder的接口不同，那么你的接口应该采用的是和前面差不多的结构方式，



除了TV信号接口依旧外，其余的接口就换成了视频输入VID In和视频输出VID Out。至于IEEE1394也是找不到的。如果你的显卡是这种方式，你在参照我们文章使用软件之前，先按照你的说明书的方法把连线接好。我们再看数字视频接口，它是用来连接一个外置视频盒●，这上面的各种视频输入输出接口以及火线接口一应俱全，



你可以把它放在你的桌面上，在使用的时候就不用困难的到机箱后面去摸索的接线了，也是很体贴的一项设计。

连载目录	
用好你的品牌显卡——丽台篇	2003年第9期
用好你的品牌显卡——微星篇	2003年第10期
用好你的品牌显卡——华硕篇	2003年第11期
用好你的品牌显卡——ATi篇	本期
用好你的品牌显卡——爱尔莎篇	2003年第13期



另外，还有一个在别的显卡上基本无缘得见的稀罕物：遥控器●。遥控器是家庭多媒体中心必不可少的设计，试想一下在你把电脑作为电视观看的时候，如果还是使用鼠标在屏幕上点点画画，多煞风景，而且也很不是味道，那么有了这个遥控器就完全可以像操作一台电视一样的电脑了。而且这个遥控器除了和ATi MultiMedia Centra（简称ATi MMC）外，也可以作为独立的鼠标来用。不过，其反应速度和灵敏性可远远比不上真正的鼠标，如果你想用它来打游戏的话，那么一定会很悲惨的。

深入软件

All in Wonder有良好的硬件基础，那么它的最佳搭档就是ATi为它量身定制的ATi多媒体中心。ATi多媒体中心是一款专门为硬件优化而设计的软件，是可以产生高质量的TV、DVD或捕获的视频图像，或者进行全功能的CD或捕获音频回放的多媒体播放器。它提供了先进的功能，诸如：静态捕获、封闭标题功能、DVD双字幕显示、特定的库应用以管理多媒体文件等等。它支持包括All in Wonder系列在内的全系列镭卡。不过因为All in Wonder是为了多媒体处理而诞生的显卡，而且其进行视频捕捉时动态视频的实时压缩运算工作是交由CPU来负责的，所以CPU的频率最好是GHz以上，当然这对于目前的机器配置来说不是很困难的。而且为了保证视频捕捉时的流数据传输连贯性，硬盘也应该尽量采用7200rpm的IDE硬盘，或者使用RAID系统。

ATi All in Wonder的驱动安装的时候可是一个大杂烩，显示驱动程序、显示控制面板、多媒体驱动以及提供电视接收、影像捕捉和视频播放等主要功能的ATi Multimedia Centra软件都一并装入，这个过程一气呵成，十分便利。整个驱动安装完毕后，我们在系统属性中应该可以看到多种ATi All in Wonder专属的针对视频捕捉和电视接收的硬件，例如ATi WDM Rage Theater Video、ATi WDM TELETEXT Decoder等等。

ATi All in Wonder原配的整个驱动做的都不错，但是其

中捆绑的MMC的版本却仅仅是7.xx。而现在ATi已经推出了最新的多媒体中心8.5版，所以大家可以到http://www.mydrivers.com/dir70/d28244.htm更新。在最新的ATi多媒体中心中，在音视频的编解码方面，ATi全面支持Windows Media Encoder 9，加入了针对于网络流媒体的优化技术FullStream。而且对于DVD视频的回放、捕捉和压缩也作了大量的改进，所以我们一定要尽量使用最新的多媒体中心版本。

电视接收

我们之前介绍过的品牌显卡都可以进行视频捕捉的功能，但是All in Wonder却独有电视接收的功能。要使用电视接收功能，我们首先要把电视信号源接在电视信号接口上，然后进入系统，启动多媒体中心的那个TV功能，但是在第一次使用的时候，我们首先要跟着TV频道初始化向导对这个电视功能进行定制。

首先，我们要指定我们的使用的地区（因为各个国家电视台所使用的制式都不相同），我们自然选择“中国”，然后选择信号源是“有线电视”还是“天线”，一般都是选择“有线电视”了●。之后点击“自动扫描”就可以开始了。





频道扫描完毕后，多媒体中心自动进入视频捕捉格式初始化向导●。默认的是ATi特有的数字录像格式，不过为了通用性，我们可以选择标准的MPEG和AVI格式，也可以做成流媒体的Windows Media格式在网络上和大家分享。



最后，你就可以尽情的在自己的电脑中欣赏电视了●。而且除了可以像普通电视一样观看外，多媒体中心为了便于用户选择想看看的频道，只要点击“频道漫游”，就可以为你提供完善的电视墙功能。这里会滚动播出所有的频道的节目，以供你统观检测。

多媒体中心除了可以这样普通收看电视节目外，它和WinDVD4一样有一个视频桌面的功能。视频桌面就是以当前播出的视频画面作为动态的桌面背景，这样你就可以一边在前台的桌面上上网聊QQ，而后台的桌面上电视节目照旧可以观看，如此一来看比赛的时候可以及时地和朋友共享讨论，好不快哉。而用户也可以自行设定视频桌面的透明度。

总的说来，All in Wonder作为一台电视来看的话是十分合格甚至有些超前的，不过因为电视信号本身依旧是模拟传递的缘故，你所看到的画面也会不可避免的出现一些噪音点，而且在全屏播放的时候，尤为严重一点，不过这是目前电视信号本身的局限性。

电视录制

All in Wonder的多媒体中心拥有完备的视频捕捉功能，而关于视频捕捉的乐趣，我们在前几篇品牌显卡系列文章中都介绍过不少，那么All in Wonder的最大特色就是可以和它的电视接收功能无缝结合，作为你的数字录像机使用，ATi把这项功能叫做数字式VCR。

这个多媒体中心的TV播放器其实也是个视频监视器，可以回放的视频是多种多样的，那么它所搭配的数字式录像机的视频录制来源自然也可以是各种各样，在录制一般输入的视频的时候，例如来自DVD机的精彩电影或者游戏机的即兴表演的视频片段，我们推荐使用S-Video从S端子采集，但是我们今天要和电视节目配合的话，就要选择模拟电视调谐器。这样就能确定将要录制的节目的分类。在“视频”选项卡中●，我们还可以定制软件最终回放的颜色、亮度、对比度、色调等效果，这样的好处是有针对性的补偿原始信号的一些不足。





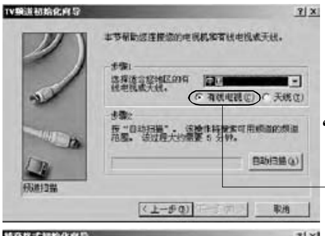
然后切换“数字式VCR”选项卡●，这里可以选择录制质量，默认的有DVD、良好、更长和Video CD选项。对于一般的模拟电视节目，即使采用VCD质量就可以满足需要，如果你的信号源极好的话，也可以采用DVD画质。在面板的下方，会自动帮你计算当前的磁盘空间可以录制多长的视频节目。一般来说。DVD画质每小时根据画质的高低需要2GB到4GB左右的空间，而如果是VCD画质的话，每小时只要几百MB就够了。出了几个默认的画质选项，我们亦可以使用设置自定义值，那里面你就可以更具自身情况在硬盘空间和画质方面做出更加有利的权衡。

中捆绑的MMC的版本却仅仅是7.xx。而现在ATi已经推出了最新的多媒体中心8.5版，所以大家可以到http://www.mydrivers.com/dir70/d28244.htm更新。在最新的ATi多媒体中心中，在音视频的编解码方面，ATi全面支持Windows Media Encoder 9，加入了针对于网络流媒体的优化技术FullStream。而且对于DVD视频的回放、捕捉和压缩也作了大量的改进，所以我们一定要尽量使用最新的多媒体中心版本。

电视接收

我们之前介绍过的品牌显卡都可以进行视频捕捉的功能，但是All in Wonder却独有电视接收的功能。要使用电视接收功能，我们首先要把电视信号源接在电视信号接口上，然后进入系统，启动多媒体中心的那个TV功能，但是在第一次使用的时候，我们首先要跟着TV频道初始化向导对这个电视功能进行定制。

首先，我们要指定我们的使用的地区（因为各个国家电视台所使用的制式都不相同），我们自然选择"中国"，然后选择信号源是"有线电视"还是"天线"，一般都是选择"有线电视"了●。之后点击"自动扫描"就可以开始了。



频道扫描完毕后，多媒体中心自动进入视频捕捉格式初始化向导●。默认的是ATi特有的数字录像格式，不过为了通用性，我们可以选择标准的MPEG和AVI格式，也可以做成流媒体的Windows Media格式在网络上和大家分享。



最后，你就可以尽情的在自己的电脑中欣赏电视了●。而且除了可以像普通电视一样观看外，多媒体中心为了便于用户选择想看看的频道，只要点击"频道漫游"，就可以为你提供完善的电视墙功能。这里会滚动播出所有的频道的节目，以供你统观检测。



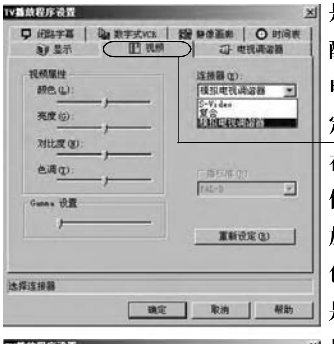
多媒体中心除了可以这样普通收看电视节目外，它和WinDVD4一样有一个视频桌面的功能。视频桌面就是以当前播出的视频画面作为动态的桌面背景，这样你就可以一边在前台的桌面上上网聊QQ，而后台的桌面上电视节目照旧可以观看，如此一来看比赛的时候可以及时地和朋友共享讨论，好不快哉。而用户也可以自行设定视频桌面的透明度。

总的说来，All in Wonder作为一台电视来看的话是十分合格甚至有些超前的，不过因为电视信号本身依旧是模拟传递的缘故，你所看到的画面也会不可避免的出现一些噪音点，而且在全屏播放的时候，尤为严重一点，不过这是目前电视信号本身的局限性。

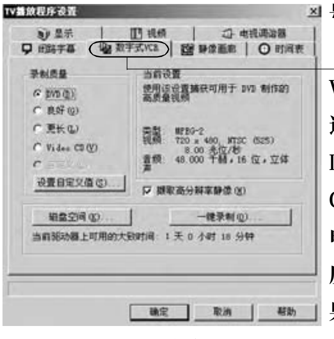
电视录制

All in Wonder的多媒体中心拥有完备的视频捕捉功能，而关于视频捕捉的乐趣，我们在前几篇品牌显卡系列文章中都介绍过不少，那么All in Wonder的最大特色就是可以和它的电视接收功能无缝结合，作为你的数字录像机使用，ATi把这项功能叫做数字式VCR。

这个多媒体中心的TV播放器其实也是个视频监视器，可以回放的视频是多种多样的，那么它所搭配的数字式录像机的视频录制来源自然也可以是各种各样，在录制一般输入的视频的时候，例如来自DVD机的精彩电影或者游戏机的即兴表演的视频片段，我们推荐使用S-Video从S端子采集，但是我们今天要和电视节目配合的话，就要选择模拟电视调谐器。这样就能确定将要录制的节目的分类。在"视频"选项卡中●，我们还可以定制软件最终回放的颜色、亮度、对比度、色调等效果，这样的好处是有针对性的补偿原始信号的一些不足。



然后切换"数字式VCR"选项卡●，这里可以选择录制质量，默认的有DVD、良好、更长和Video CD选项。对于一般的模拟电视节目，即使采用VCD质量就可以满足需要，如果你的信号源极好的话，也可以采用DVD画质。在面板的下方，会自动帮你计算当前的磁盘空间可以录制多长的视频节目。一般来说。DVD画质每小时根据画质的高低需要2GB到4GB左右的空间，而如果是VCD画质的话，每小时只要几百MB就够了。出了几个默认的画质选项，我们亦可以使用设置自定义值，那里面你就可以更具自身情况在硬盘空间和画质方面做出更加有利的权衡。





一切设定好以后，退出到主界面，就可以点击开始录制的按钮对电视画面进行捕捉了●。在数字式录像机的录像过程中，已经录制的时间和硬盘所剩余的空间可持续的录制时间多媒体控制中心都会打开的一个全新的独立面板并实时的反馈给用户，直观而便于控制。等你想要的节目录制完毕。你只要点击这个面板的左侧的停止按键就可以完成视频捕捉的全过程。多媒体中心还提供了独到的"继续/暂停捕获"的功能，这个功能可以让你录制视频节目在暂定后可以继续录制在同一个视频文件中。这有什么用呢？想一想现在电视节目中随时可能插播的广告，有了这个功能，你就可以只保留节目本身，而不用在受到那些广告的困扰。这个功能在我们所介绍的其他品牌显卡中都是没有的，是 All in Wonder 的多媒体中心的独有功能，说明了 ATi 在视频应用领域的独具匠心。



除了数字视频录像的动态捕捉功能外，静态图像的截取功能也是必不可少的，点击操作面板上那个照相机图标即"捕获至画廊"按钮就可以把当前帧的视频画面捕捉到新打开的"静态画廊"选项卡●，最终用户可以从中挑选称心的画面保存成标准的BMP格式的图片文件，或者直接设定输出成为桌面。

ATi All in Wonder 的数字式录像的功能实际使用中效果十分出色，虽然在捕捉大动态的画面时不免会出现一些马赛克，但是瑕不掩玉，作为新时代的数字录像机是十分称职的。毕竟这是一款多功能显卡而不是一块专业的视频捕捉卡。

ATi 的多媒体中心除了电视与视频捕捉功能外，还有集成了 ATi DVD 播放器，ATi 音频播放器，CD 播放机，可以说集所有的多媒体回放之大成。加上软件和硬件都出自同一厂家之手，这之间的完美磨合也是使用其余的播放器所不能媲美的。而且这些功能，可以用在所有的 ATi 显卡上，不仅仅是 All in Wonder 独享。但是缺点也有，首先就是这个多媒体中心虽然华丽而多能，也直接导致系统资源占用稍微多了点，还有就是只能被 ATi 的显卡专用，让使用其他显卡的用户只有眼馋的份儿。

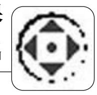
最后的总结

以前，All in Wonder 一贯的卖点是丰富而全面的多媒体功能，而在三维处理方面，总是比同时期的ATi显卡稍逊一筹，这也造成了很多用户效能与功能的鱼与熊掌难以兼得，只好放弃了一方的状况。不过如今ATi也认识到了这一点，在最新的 All in Wonder 中，甚至有了 Radeon 9700 Pro All in Wonder 这样的性能与功能同时至上的型号，这卓显了ATi的实力和力争更多用户加入 All in Wonder 的决心，也为这个系列一贯的诟病画了一个句号。当然 All in Wonder 系列最大的卖点永远是功能而不是性能，所以力推的还是 All in Wonder VE 这样的高性价比的产品。这一举措，也划分了 All in Wonder 中的高低，使得用户可以用更低的价格选择最满意的产品。

如果你喜欢数字化的生活，你应该选择 All in Wonder，如果你希望你的娱乐以电脑为中心，你应该尝试 All in Wonder。All in Wonder 可以说是品牌显卡中的贵族系列，但是它高价和它给你的乐趣将是成正比的。来一起享受数字娱乐生活的精彩！CF [YJ05]

一句话技巧

在Windows XP中浏览帮助文件妙用鼠标滚轮



在 Windows XP 中浏览帮助文件时，如果文件很长，可以先直接按下鼠标的滚轮键，出现类似图示符号时●，可以使用方向键(←、→、↓、↑)让帮助文件自动滚动，要想某方向加速则多按几次该方向的方向键，要停止滚动则按相反的方向键。(alsheng)

CF [YJ06]

你知道吗

制造CPU的环境究竟有多清洁？

制造CPU要求制造人员与其工作的环境一样清洁。这是因为一枚CPU仅有一角硬币那么大，却包含了数百万个晶体管。最微小的尘埃对于芯片来说，也好像是庞大的哥斯拉怪兽与小小的人类一样，可能会毁坏成千上万个晶体管。

制造CPU的超洁环境被称为"清洁室"。一类清洁室是清洁等级最高的房间，每立方英尺的尘埃不得超过一粒。每立方英尺内只有一粒尘埃的房间该有多清洁？比你的卧室清洁吗？当然！清洁室比医院的手术室清洁10000倍。达到和保持这样的清洁程度需要大量惊人的技术。庞大的过滤系统可以使室内的空气每分钟内完全更换大约十次，从而减少了依靠空气传播、可能损害芯片的尘埃的存在机会。但是，保持清洁的环境仅仅是一部分工作。在清洁室中工作的人又该如何保持清洁呢？所有在清洁室中工作的人都必须穿戴着一种被称作"连体工作服"的特殊制服●，以保护芯片免受皮屑、头发之类人体微粒的损害。连体工作服是用一种独特的不磨损、防静电织物制成的，而且比一般的日常服装要耐磨得多。穿戴工作服这件事本身已经是一个相当复杂的过程，更不必说每次进入、离开清洁室所必须重复的步骤。如果你以前没有穿过连体工作服，那么可能会需要三十到四十分钟才能穿戴完毕。英特尔工作人员可以在短短的五分钟之内完成一切准备工作。为了防止SARS，医护人员所穿戴的服装跟这种"连体工作服"相比，简直是小巫见大巫。CF [YJ07]



巧妙设置 打出更多精彩

◆江苏 三月阳光

也许打印操作对你来说,每天都可能经历,然而你有没有想过变点“花样”,让普通打印能实现更多功能呢?其实只要对打印属性进行一些简单设置,就能让打印机玩出更多精彩来,不信请看下面的内容:

对图像扩身打印

假设现在笔者要用A4规格的打印机来打印比A4尺寸大的普通图像时,由于大图像无法一次放置在A4规格的打印机中输出,因此就必须想办法先将大尺寸的图像分几次来让打印机输出,而且对大图像的拆分直接关系到以后图像拼合的效果;

第一步:运行Photoshop程序,将需要打印出来的图像保存为能被Excel程序所能识别的格式,例如大家可以将图像保存为jpeg格式;

第二步:运行Excel程序,在打开的主界面中依次单击“文件→新建”命令,来创建一个工作表,同时将显示比例设置为25%,接着再单击一下工具栏中的打印预览按钮,随后根据画面提示来单击确定按钮,这样Excel程序就会自动将页面分割线调出来了;

第三步:接着在菜单栏中依次执行“文件→页面设置”命令,在随后出现的页面设置框中,将打印页面设置为A4规格,至于图像的排列方式,大家可以需要来进行竖排或者横排;

第四步:再在Excel程序的主界面中依次执行“插入→图片→来自文件”命令,在接着出现的文件选择对话框中,将需要打印输出的大幅面图像插入到工作表中;

第五步:将插入的图片框选中,然后根据页面分割线调整好图片框的位置,再用鼠标按住图片框右下方的空心小方块,并自由拉动来将画面的大小调整合适;

第六步:其中图像覆盖的区域就是正式打印时分割出的A4幅面的纸张页数;当然大家此时也可以通过打印预览命令,来观察图片分割的整个效果;

第七步:完成打印机的参数设置后,就可以执行打印命令,来将大幅图像逐页输出了;然后再切除每幅图像多余的纸边,这样就可以根据实际图像效果来将图像拼合好了。

实现后台快速输出

使用Windows XP操作系统的用户可能会知道,当执行打印命令后,Windows XP系统就会自动将打印任务保存到硬盘里的假脱机文件夹中,以便于系统在完成打印任务后迅速将控制交换给应用程序;但由于在缺省状态下,Windows XP 系统的假脱机文件夹是存放在系统文件夹C:\Windows\System32\spool\Printers中的,这样会影响操作系统的整体性能,为了能提高系统整体运行性能,大家可以通过下面的方法来将假脱机文件夹移到其他目录中:

第一步:首先在Windows XP系统中,大家必须以系统管理员身份来登录,然后在系统桌面上单击“开始”按钮,再单击“我的电脑”选项,并在打开“我的电脑”窗口;

第二步:找到准备用于存放假脱机文件夹的分区或者目录,并在其中创建一个新文件夹,比方说在D盘目录下建一个名为“Printers”的新文件夹;

第三步:打开“打印机和传真”窗口,并在其中执行“文件”菜单中的“服务器属性”命令,在随后出现的“打印服务器属性”设置界面中,用鼠标单击“高级”标签;

第四步:在这个标签页面中的“假脱机文件夹”编辑框里,大家可以输入前面新建的假脱机文件夹的完整路径,例如你可以在这里输入“D:\Printers”;

第五步:最后单击该界面中的“确定”按钮,随后系统会打开提示框提醒大家“对假脱机文件夹的更改将立即生效,并且将不打印任何当前活动的文档。笔者建议大家,尽量在将所有打印任务处理完毕后,再重新定制假脱机文件夹,以保证当前打印任务不被丢失。

实现网络提示打印

为了能充分发挥局域网的功能,许多用户都会尽量使用网络打印机来让局域网中的其他用户也共享打印功能。不

过由于网络打印机对所有的打印任务都按照先后顺序进行排队执行,因此大家的打印材料到底什么时候能打印完毕就很难确定了,按常规方法大家也许会经常跑到网络打印机旁检查一下,很显然这种方式是很麻烦的。其实,要是大家使用的是Windows 2000/XP系统,就可以按照下面的方法来让网络打印机自动提醒你,到底何时才能完成打印任务:

第一步:首先在Windows 2000/XP系统桌面中,用鼠标依次单击"开始→设置"命令,然后在其中打开"打印机"或者"打印机和传真"窗口;

第二步:在该窗口中,大家可以单击当前可以使用的网络打印机图标,在随后打开的网络打印机设置窗口中,依次执行菜单栏中的"文件→服务器属性"命令,在随后出现的属性设置界面中,用鼠标选中"高级"标签;

第三步:接着系统会弹出一个高级标签页面,在该页面中大家可以选中"远程文档打印完成时发出通知"这个选项,这样打印机在打印指定任务时会给用户发送一个消息。要是大家将"打印远程文档时,通知计算机,不通知用户"复选项取消时,那么网络打印机就会将打印消息通知用户,而选中该选项的话,系统就会将打印消息通知指定的计算机了。CF [YJ08]

售后服务小贴士(11)

品牌名称:奥美嘉(Aomega)
主要产品:主板、显卡、光驱、DVD光驱、刻录机、存储设备、摄像头、数码相机、散热风扇
技术支持电话:0755-83262000(周一至周五9:00-18:00)
★★★
网址:www.aomega.com.cn

品牌名称:中凌(A-trend)
主要产品:主板、显卡
技术支持电话:0755-83688093(周一至周五9:30-18:00)
★★☆
网址:www.a-trend.com.cn

品牌名称:映泰(BIOSTAR)
主要产品:主板、准系统
技术支持电话:0769-5386468/5386519(周一至周六8:00-17:30)
★★★
网址:www.biostar.com.cn CF [YJ09]

关于标星:我们通过拨打以上厂商的技术支持电话,根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星,★代表一颗星,☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

"学硬件 获大奖"有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到),每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效):北京市9615信箱 《电脑爱好者》"硬件"栏目收(100086);也可发送Email至:dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明"有奖问答"字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年7月15日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第16期。



佰钰4845GLM主板



佰钰F4神武RV100MD显卡

关于台湾佰钰科技股份有限公司

佰钰科技(ACORP)是台湾十大板卡厂商,成立于1994年,主要生产和经营电脑板卡、数码产品,多媒体产品等。佰钰在美国、巴西、荷兰、匈牙利、中国大陆设有分部,产品畅销世界100多个国家和地区,佰钰可以拥有强大的研发实力,Intel、VIA、SIS、NVIDIA等芯片厂商的核心合作伙伴。佰钰科技所有产品通过TUVIS9002及ISO9001认证,品质有保证。

技术支持电话:0755-82469272

本期奖品设置

一等奖2名
各奖佰钰4845GLM主板1块 价值650元

二等奖5名
各奖佰钰F4神武RV100MD显卡1块 价值399元

幸运奖20名
各奖精美钱包1个 价值30元

2003年第8期"学硬件 获大奖"获奖名单公布

一等奖(各奖佰钰4PM266AM主板1块)

欧 智	江西省龙南县金水大道122号	341700
王金社	甘肃省金昌市青少年活动中心	737100

二等奖(各奖佰钰F4凌云GMX400MS显卡1块)

廖健羽(广西) 唐成江(四川) 刘建毅(重庆) 孟忠平(广西) 赵秀贤(河北)

幸运奖(各奖精美钱包1个)

孙 西(新疆)	包东平(湖北)	刘 斌(江西)	邢洪宇(北京)
陈 奇(安徽)	孙志军(黑龙江)	睢永利(广东)	李高峰(辽宁)
陈 哲(陕西)	孙小罡(陕西)	李德友(河南)	李 辉(四川)
张娟英(浙江)	王振经(江苏)	刘 溪(辽宁)	沈培明(上海)全
柴文洲(天津)全	史金龙(内蒙古)全	庄丽侬(广东)全	刘洪生(湖南)全

全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第8期"学硬件 获大奖"正确答案公布

1.Intel Itanium(安腾)是64位计算的处理器;
2.迅驰移动技术的英文全名是Centrino Mobile Technology;
3.OSD的英文全名是On Screen Display;
4.对比度的调整功能是最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。

答题卡(2003.12)

复印有效

1.西部数据Raptor硬盘的转速达到__________;
2.威盛VT8239南桥芯片可支持______个Serial ATA设备;
3.外置D-Sub接口的电视盒可否不用连接电脑而直接收看电视? □是 □否;
4.笔记本电脑的超级密码具有__________权限;
5.您对"硬件"栏目有何建议?(请另附纸)
姓名:______ 学历:______ 年龄:____ 邮编:______
地址:______________________________
电话:____________ Email:______________

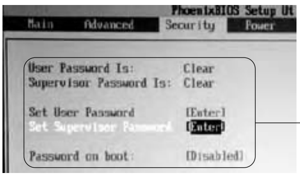
笔记本电脑CMOS密码巧设置

◆北京 爱在残阳间

笔记本电脑为了保护用户的数据安全，往往采用加密的方式，最常见的还是CMOS密码加密技术。为了让你的重要数据更加安全，你可能需要设置不同的密码，这也就要求你记住许多密码。对于笔记本电脑用户来说，真的需要设置一道道密码关卡吗？非也非也！

认识与设置笔记本电脑的CMOS密码

笔记本电脑的CMOS密码大致分为超级密码（Supervisor Password）、用户密码（User Password）、开机密码（PowerOn Password）和硬盘密码（HardDisk Password）。但不同的机型，可能有不同的密码组合。以笔者的Toshiba Satellite 3000笔记本电脑为例，进入CMOS设置程序的"Security"菜单中，看到只有超级密码、用户密码和开机密码设置项●；而在ASUS M2N笔记本电脑的CMOS设置程序中，只有超级密码、用户密码和硬盘密码设置项●。





小提示

如何进入笔记本电脑的CMOS设置程序？

一般来说，采用Phoenix BIOS，一般是在开机或重新启动时按"F2"键，这是Phoenix BIOS默认进入CMOS设置程序的方式。不同品牌的笔记本电脑进入CMOS设置程序的方法可能有所不同，比如：IBM是开机后按"F1"键（部分机型可以在重新启动时按"F1"键，还有些机型进入CMOS设置程序更为特殊）、SONY是开机或重启时按"F2"键、Dell是开机或重启时按"F2"键（部分机型可以在Windows下按"FN+F2"组合键）、HP是开机或重启时按"F2"键、Acer开机或重启时按"F2"键、Toshiba是开机时按"ESC"键然后按"F1"键（部份机型是开机或重启时按"F2"键）、Compaq是开机时按"F10"键、Fujitsu开机或重启时按"F2"键、绝大多数国产和台湾品牌是开机或重启时按"F2"键。现在也有部分笔记本电脑开始采用AMI BIOS，一般是开机按"F2"键。

1.超级密码

超级密码是CMOS设置程序的管理员权限的密码。设置了超级密码后，用户要进入CMOS设置程序并要更改其参数的话，就必须输入超级密码。而且进入操作系统前，必须输入超级密码，如果你已设置了用户密码，也可输入用户密码。

2.用户密码

用户密码只有在设立超级密码后，才能设立。一旦设置了超级密码，那么用户密码就只能起到开机时输入密码进入操作系统的作用，虽然同样也可以进入CMOS设置程序，并修改CMOS参数，并可以修改或去除用户密码外，但不能更改管理员密码。

3.开机密码

设置开机密码时，一定要注意：开机密码和超级密码是不能设置为相同的，否则在你取消了超级密码之后，还要求你输入开机密码，而且你输入原来的密码也无法通过；反之，否则即使去掉了开机密码，超级密码还是会出现。

4.硬盘密码

硬盘密码的作用是防止在笔记本电脑被盗后，硬盘里面的资料被盗用。设置硬盘密码后，超级密码也会同时生效。如果没有输入超级密码则无法读取硬盘，即使将硬盘拆下并安装到其他笔记本电脑上，硬盘密码仍然存在。硬盘密码看起来是一个很保险的功能，但笔者不推荐大家使用，因为万一你的主板被损坏或者任何原因导致你的机器不能启动，那你硬盘里面的东西也会Game Over。

对于笔记本电脑，最好不要轻易设置CMOS密码，因为笔记本电脑的CMOS密码并不是像台式机那样存放在CMOS电路中可以通过放电清除的，因为大多数笔记本电脑是将密码保存在主板的几块逻辑电路中，一般是无法破解的。所以，大家不要以为笔记本电脑的CMOS密码设置里三层外三层的，就可以达到高保密的效果。笔者认为，超级密码和用户密码可以设置，其他的密码一定要谨慎。就算要设置密码，一定要牢记自己的密码（否则忘记密码后的代价可太大了），且不同类型的密码不要设置为相同的。其实，现在有些笔记本电脑已开始提供SmartCard或指纹开机识别系统等安装措施，这对传统的CMOS密码保护更有效。

清除笔记本电脑的CMOS密码

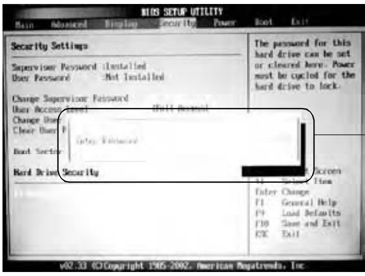
前面，笔者也向大家说过：在笔记本电脑中，密码是保存在专门的密码芯片或者FlashROM中。即使你把BIOS刷新了也无法破解CMOS密码。如果你真的忘记了密码，只有送笔记本电脑专业维修点进行维修。而且有部分笔记本电脑厂商在保修条款里就已经声明：不会为忘记密码的情况进行保修。

这里主要向大家说明一下，如何去除笔记本电脑的CMOS密码，但前提条件是不能忘记超级密码、开机密码和

硬盘密码。这里以ASUS M2N笔记本电脑为例。开机后，按“F2”键进入CMOS设置程序，此时会要求你输入超级密码，输入好后进入CMOS设置程序的主界面。此时用方向键移动到“Security”菜单。

1.清除硬盘密码

用方向键，移动到“Primary Master HD Password”选项上，按回车键后弹出“Enter Password”对话框，输入原来设置的密码●；接着又弹出“Enter New Password”对话框，此时不要输入任何字符，直接按回车键；最后出现“Password uninstalled”的提示，按回车键后即可清除硬盘密码。



2.清除用户密码

用方向键，移动到“Clear User Password”选项上，按回车键，在弹出的对话框中直接在“OK”上按回车键●，即可清除用户密码。此时你就可以看到在此界面中，“User Password”选项中是显示“Not Installed”(表示没有设置用户密码)。大家很清楚地看到，就算你忘记了用户密码，通过超级密码进入CMOS设置程序后，也可以清除用户密码。



3.清除超级密码

用方向键，移动到“Change Supervisor Password”选项上，按回车键，在弹出的“Enter New Password”对话框中不要输入任何字符，直接按回车键；最后出现“Password uninstalled”的提示，按回车键后即可清除超级密码。此时你就可以看到在此界面中，“Supervisor Password”选项中是显示“Not Installed”(表示没有设置用户密码)。

小提示

如果你是使用东芝笔记本电脑，那么可以使用口令服务软盘来解决忘记密码的情形（口令服务软盘在你每次设置或修改开机口令时生成）。具体步骤如下：在软驱中插入口令服务软盘；按复位按钮，按住“F”键，以确保从软驱引导；接着按下回车键，出现下列提示“Set Pass Again?(Y/N)”，按“Y”运行TSETUP程序，设置新口令；按N重新启动电脑。CF [YJ10]

▶▶▶ 火速链接
蒙上“闲人”的眼睛——CMOS密码全接触 2003年10期第55页

巧用Battery Doubler提高笔记本电池的性能

◆山东 王凯

看了2003年第6期的《笔记本电脑节能的七大技巧》(以下简称《笔》)以后，觉得自己现在使用的一个针对笔记本电池的软件Battery Doubler挺好用，所以下面就向大家介绍一下。

“Battery Doubler”小档案

软件版本：1.2.1	软件大小：1.34MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/NT/Me/2000/XP
下载地址：http://www.dachshundsoftware.com/BatterySetup.exe	

Battery Doubler的功能很多，完全可以代替《笔》文中提到的几个软件（如：华硕的电池校验程序和自动降频），还可以自动实现一些文中需要手动实现的功能（如关闭暂不使用的设备和接口）。它的节电方法有很多：自动降低光驱的速度；自动关闭暂时不使用的设备和接口；自动降低CPU的频率，硬盘的速度……从而达到节电的目的，但绝不会影响你的正常使用。这样既达到了节电的目的，也因为减少反复充电次数，电池的寿命当然也就长了。

安装以后，它就会自动实现部分节能的功能，如果有特殊需要，还要设置一下。运行后，就会在系统托盘出现一个“骨头”图标，右键单击，选择“Battery Doubler-Show Main Menu”，打开主窗口。

Battery Doubler有一个快速充电的功能，这确实给我们带来了不少的方便。使用的方法也很简单，只要在“Main”选项卡下的“Enable Turbo Charge”选中就可以了●。



《笔》文中提到的华硕的电池校验程序是在DOS下使用的，这多多少少有些不方便。而Battery Doubler是采用向导的形式，只需点几下鼠标就行了。方法是：选择“Wizards”选项卡，选择“Recalibrate battery”●。使用这个功能之前必须关掉笔记本的“电源警报”功能。完成之后，它会自动关机。整个过程大概需要140分钟。如果频繁使用电池，建议一个月运行一次此功能。如果长时间不用电池，也应该3个月使用一次此功能。



Battery Doubler还有很多节电的模式，这些均可在“Autonomy”和“Options”选项卡下进行设置。CF [YJ11]

▶▶▶ 火速链接
笔记本电脑节能的七大技巧 2003年6期第64页

低价笔记本电脑,该不该选?

◆栏目主持 怪鸭兽

编者按:据专业数据统计显示,在2002年,在所有IT产业利润下滑的大背景下,笔记本市场却保持了旺盛的发展势头。据权威机构预测,未来两年,中国笔记本市场将以50%的高速增长,而在年前国内原有的PC厂商纷纷加大了笔记本电脑的市场开拓力度,不难看出,2003年是笔记本竞争最激烈的一年。今年2月底,神舟天运P170C笔记本电脑一上市就以"5980,笔记本电脑提回家"的响亮口号给笔记本电脑市场带来一场地震,其售价打破了笔记本电脑市场的记录。紧接着,HP、Dell、精英等公司也表示马上会推出价格在6000元以内的笔记本电脑。可谓"一石击起千层浪"。究竟低价笔记本电脑的性能如何?它的品质可靠吗?

支持:够用的才是最合适的!

Punkbeat(CFan论坛会员):我是一名学生,学校离家很远(跨省),一年有2/3的时间是在学校。我家中已有一台台式机,而所学专业必须要用到电脑,总不能几千公里的路程,把电脑搬来般去吧?再买一台,毕业了就没用了,搬回家又太麻烦,同时放假回家,把电脑丢在学校里也不放心。所以,廉价笔记本是我最好的选择,方便携带,避免浪费,又能扮酷!

弓月gy(CFan论坛会员):我的工作性质居无定处(整天出差在外),工作需要可能每天换住处,晚上住在十来元一间没有电视机的旅馆里,所以低价笔记本电脑当仁不让成了首选。权威人士讲高价笔记本电脑可靠性好,我从来不反对。不过一旦出了问题,维修费可就让你不得不剜却心头肉了,因为用电脑就要学知识,近几年来从《电脑爱好者》复制了硬、软件的东东,粘贴进了我的大脑某个文件夹中。如果低价笔记本电脑坏了后,随时可查保存完好的《电脑爱好者》,自己再细心一些,就能自己动手维护、维修了。我已成功地多次解决硬件故障,例如:液显逆变器维修、CPU风扇维修、CPU散热片除尘。从另一个角度去认识、理解电脑,这是使用低价笔记本电脑的意外收获。理由不一而足,以上只是我使用低价笔记本电脑的亲身体会。

高格(CFan论坛会员):低价笔记本电脑就像一个工具,这就好比你买一把锤子,不管是金子做的还是铁做的,只要能钉钉子就够了。我平时用电脑也只是打打字、上上网、看看图片、听听歌,最多看点影碟,玩玩普通游戏,这些要求目前最低档的笔记本已经够用,至于看DVD影片,玩超级3D游戏什么的人,要么不懂笔记本电脑的特点,要么发烧得太厉害。所以在不妨碍应用的前提下,越便宜越好,最好能在5000元以内。

Superzhx(CFan论坛会员):买笔记本电脑是有目的,我们的钱是有限的,所以我支持低价笔记本电脑。够用的才是最合适的。我们并不是每个人都需要极品配置,比如运行办公软件或用笔记本上网,根本用不着太高配置。如果真的是要用到许多要求配置很高的软件,那还不如到台式机上运行,毕竟同性能的台式机要比笔记本便宜得多,而且要求经常移动中运行这种软件的用户恐怕不多。另外,我们买笔记本电脑,不能把它当台式机,疯狂追求性能。所以,买笔记本电脑首先要明确目的,用它来干什么,再进一步选择一款适合自己的。能买到既便宜又适合自己的笔记本电脑,何乐而不为呢!

反对:低价是低端的代名词!

sun_son(CFan论坛会员):我不会选择!因为同等配置的笔记本电脑的整体性能比台式机差很多。而且,万元以下的笔记本属于低端产品,从性能到外观都不是很好!而且本人家里有自己的电脑,在学校也一样有自己的电脑,两台电脑才不过万元左右,比笔记本电脑超值多了。

xzhpp(CFan论坛会员):现在神舟不是有一款5980元的笔记本电脑,价格到是挺吸引人的。但我觉得其配置不是很高,要买就买好的,毕竟笔记本电脑的硬件不好升级。

唐小琪(CFan论坛会员):其实这些大量的低价笔记本大部分都是在宣传上打着笔记本旗号,而CPU已经换了台式机的芯片,当然在这一点上是无可厚非,如果应用台式P4芯片的笔记本不会出现令人担忧的过热频繁死机现象,对于消费者来说,绝对是一大福音,毕竟笔记本难以像台式机一样普及的症结就在价格上。

大公鸡(CFan论坛会员):我认为低价笔记本电脑是笔记本走向低端市场的一个前哨,但降低成本的技术管理还不成熟,机器质量差,故障率高,我不想当生产厂的试验品(因为银子有限),所以目前还是不选为好。

怪鸭兽(CFan编辑):小编倒认为低价笔记本电脑并不完全代表性能低。举Dell的实例大家就明白了。小编在截稿时同时登陆Dell美国和Dell中国的网站,发现国内和美国的售价差距非常大,比如:Dell Inspiron 1100笔记本电脑在美国的售价仅为749美元(折合人民币约6200元),同型号的笔记本电脑在国内却要9097.92~10685.61元(依不同配置有不同的价格)。难道是中国人的钱好赚吗?非也!这主要是国外笔记本电脑进入国内市场后,需要交纳高额的进口关税。所以,我们也不难想像Dell Inspiron 1100的成本应该低于在美国的销售价(任何一个厂商都不想做亏本生意),如果在配置方面再节省点成本,完全有可能实现售价在5000元左右。而国外厂商如果也能在国内设厂,那么有部分成本将大大降低,到时大家就可以享受低价而性能不低的笔记本电脑了。CF [YJ12]





◆栏目主持 Ken
文/李文杰

CPU:两大巨头大打价格战，产品更新节奏加快

近期Intel对Celeron系列处理器进行了大规模价格调整后，AMD也立刻宣布Athlon XP降价，一场全面积大规模的价格战即将上演。

Intel 800MHz前端总线处理器中2.4C GHz已正式在全国各电脑配件市场露面，虽然价格比同频533MHz前端总线Pentium4处理器贵了近200元，但丝毫没有影响到这款新处理器的销售量。目前2.4C上市价格已经跌到1530元，对普通用户来说价格还是比较贵，但是价格继续下跌的趋势很明显，仅发稿前一周之内，价格已经下调了将近百元，需要购买的用户不妨等待一些时日。本期风向标，我们推荐购买的Pentium4高端处理器是2.4B GHz，盒包价格已经下调到1340元附近，是性价比最突出的一款。Celeron系列处理器虽然已经宣布降价，但反应不如高端处理器快，目前散装Celeron 1.7GHz和1.8GHz价格各小调5元，价格分别为440元和480元，就目前情况看，两款处理器价格已不大可能有向下调整的空间。而最受用户喜爱的2.0GHz 由于卖得正火，价格不变，维持在560元左右。

AMD处理器价格再次调整已在中高端产品中明显体现。采用Barton核心的散装XP 2500＋价格发稿前一周也狂降百多元，市场报价为810元，而且比散片Athlon 2400+还要便宜30元左右，性价比很高，是中高档用户装机的首选处理器。另外，近期AMD低端处理器缺货严重，XP 1700＋已经基本从市场消失，只有XP 1800+还有一些存货，价格维持在470左右，也是目前AMD处理器中最值得购买的产品之一。在这里还要提醒大家，造成恶劣影响的Athlon XP 2100＋打磨产品依旧存在，而且普通用户很难辨认，建议用户暂时不要购买该主频的散装产品，即使要买，也只去AMD指定代理商购买原装3年质保盒装产品，以避免遭受不必要的损失。

硬盘:超大容量产品上市，全线产品价格跌价

近期又有不少超大容量硬盘陆续上市，WD2500JB是其中最耀眼的产品。这款硬盘容量达到了前所未有250GB，并且拥有8MB的缓存，硬盘的单碟容量为80GB，性能在超大容量硬盘中很突出。但是，这款硬盘零售价格高达3100元，相当于一台低档次电脑的价格。但对于那些需求超大数据存储的商业用户和发烧友来说，价格还是比同容量SCSI接口的产品要便宜得多，就算是普通用户也不用着急，相信不到一年，这款硬盘也会和今天的120GB主流硬盘价格一样吧。

主流硬盘市场产品不断传出降价声音，日立(即以前的IBM) 120GB硬盘已经跌破900元大关，虽然其口碑在用户心中不算很好，但这个价格却是很难让人拒绝的。另外，WD 120GB 2MB缓存的硬盘产品报价也仅仅有910元，性价比也很不错，给了用户们多样的选择。在80GB容量硬盘方面，部分产品价格已经突破了700元的阻力线，希捷的7200.7 80GB零售价格仅为695元，WD080BB价格也只要690元，这两款产品性价比都十分出色，并且产品质量稳定，推荐用户选择。另外，由于市场上Serial ATA接口的硬盘产品供货量不足，价格迟迟不能降下来，有心购买的用户只好再耐心等一段时间了。

内存:涨价声音纷纷起，人为炒作是关键

受到国际IC交易价格上涨的影响，最近市场上内存价格开始出现明显的涨价趋势，并且由于受到人为炒作的影响，上涨幅度较大。但是，从目前国内市场看，内存市场还处于淡季，内存价格上涨有明显的阻力，个人分析价格继续暴涨可能性不大。目前，现代兼容256MB DDR 266及333价格分别上涨了15元左右，市场报价分别为 235元和245元。其中Apacer的产品性价比比较突出，虽然比同档次产品贵10到15元，但是Apacer内存条的选料、做工、兼容性能等却要好于同类产品，而且，通过实践和市场反应，APACER的超频能力也很不错，266和333产品分别可超到333/400MHz使用，十分稳定，推荐大家购买。DDR 400内存条方面，目前最实惠的要算KingMax品牌内存了(小编:Intel公司提供给Cfan评测室的i875平台就推荐该品牌内存)，其256MB内存条价格仅仅为260元，仅仅比DDR 333规格内存贵15元，因此非常受用户欢迎，但是，DDR 400内存条现在大多兼容性有问题，用户购买时最好先测试一下。此外，单条512MB的DDR内存价格还算理想，还未大面积上涨，价格是目前市场中最低的。ApacerDDR266、333、400的价格分别为445元、465元645元，比现代兼容内存还要便宜，有需要的用户要及早购买。

MP3播放器:厂家降价又送礼

今年MP3产品销售十分火爆，众多厂家纷纷在夏季推出大型促销活动。比较受欢迎的现代F5系列64MB容量MP3播放器最近价格狂降200元，零售价格为699元，这款产品兼有录音，复读和闪存盘等丰富功能，促销期间还赠送充电器和充电电池，性价比不错，推荐用户购买。而华旗对购买任何一款月光宝盒MP3的用户，赠送一个月50万首歌曲免费下载的礼物，这对于喜欢收藏MP3歌曲的用户来说是十分诱人的。另外，LG把降级进行到底的活动也已展开，其64MB容量的PD355产品7折销售，现在只卖499元，这个价格对于用户有很强的吸引力。

CF [SC01]

责任编辑: UM

报价杂货铺

New!表示新上市产品
Hot!表示近期热销产品
Down!表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

(截止到2003.6.2,此价格非厂商报价,且经常波动仅供参考)

标记	产品	价格
	CPU	
	Intel P4 2.53B/3.06B/2.4B(Socket478、盒)	1600/3500/1340元
	Intel P4 1.7G/1.6G/1.5G(Socket478、盒)	1050/920/900元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66G(Socket478、盒)	1160/1330/1700元
	Intel Tualatin赛扬1.3G/1.2G/1G	370/330/290元↓
	Intel P4赛扬1.7G/1.8G/2G	450/500/545元
★	AMD AthlonXP 2600+/1800+/1700+(0.13)	960/475/465元
	AMD AthlonXP 2400+/2100+/2200+	720/570/650元
	AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/275/240/220元↓
	VIA C3 667/800/1G	170/245/300元↓
	内存(SDRAM居高不下)	
	HY 128MB/256MB SDRAM	210/250元
	HY 128MB/256MB DDR266	130/230元
	Kingmax 128MB/256MB PC150	205/330元
	Kingmax 2568MB/512MB DDR333	250/475元
	Kingston 128MB/256MB SDRAM	185/300元
★	Kingston 256MB/512MB DDR333	270/505元
	三星 128MB/256MB RDRAM	375/700元
★	金邦千禧条 128MB/256MB DDR266	230/260元
	硬盘(120GB降至千元以下)	
	IBM 腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	605/895元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	690/790元
	IBM 腾龙5代180GB	1760元
★	迈拓金钻九代60GB/120GB(7200rpm)	780/1105元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	450/480元↓
	希捷酷鱼40GB/80GB/120GB(2M Cache)	550/695/945元
	希捷酷鱼80GB/120GB(8M Cache)	1190/1450元
★	WD鱼子酱BB 80GB/60GB/40GB(2M Cache)	695/650/505元
	WD鱼子酱JB 120GB/80GB(8M Cache)	1130/815元↓
	主板(i865/875主板大量上市)	
	华硕P4PE/GBL/1394(Intel 845PE/集成声卡/USB2.0)	1480元↓
★	华硕A7N8X DELUXE(nForce2/DDR400)	1380元
★	华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	770元↓
	华擎P4I45G(845G/P4/Socket 478/800MHz)	690元
	技嘉8IPE1000(Intel 865PE/P4/800MHz)	990元
	技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
	技嘉7VAXP(VIA KT400/USB2.0/网卡/RAID)	1200元
★	微星865G Neo2-S(MS-6728)	1200元
★	微星KT4 Ulrta(VIA KT400/AC97/ATA133)	760元
	微星845PE Max(Intel 845PE/AC97/USB2.0)	790元
	微星865PE Neo2-FIS2R(MS-6728)	1580元
	捷波传奇E(Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	640元↓
	捷波屠龙333(VIA KT333/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元
	昂达P4G(Intel 845G/显卡/USB2.0)	730元
	昂达PX865PE PRO II(Intel 865PE/800MHz)	1350元
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	720元
	佰钰4865PE(Intel 865PE/P4/800MHz)	970元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	670元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	640元
	七彩虹C.865PE Pro(Intel 865PE/800MHz)	890元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	580元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	570元
	鑫明M925/M787CLR/M810 CLR	580/699/799元
	同维M925LR/M902ULR	470/550元
	钻石LANPARTY PRO875(Intel 875P/800MHz)	1880元
	硕泰克86MP-L(Intel 865G/显卡/网卡)	1050元
	显卡(GF FX5600大量上市)	
	华硕V8170 MagicII(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	540元
Down!	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1430元
New!	华硕V9560 Video Suite(FX5600/128MB DDR/AGP 8X)	2230元
	丽台A340(GF FX5200/128MB DDR/NV34)	890元
New!	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1390元↓
New!	丽台A310/VIVO(FX5600芯片/128MB DDR显存)	1700元
	丽台A300TD(FX5800/128MB DDR)	3600元
	艾尔莎影雷者FX732(FX5600/128MB DDR/AGP 8X)	1990元
	艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1410元
New!	微星8907(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	990元
New!	微星8912(FX5600-VTDR128/128MB DDR)	1820元
★	小影霸速配8028(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	930元↓
New!	小影霸速配5628(FX5600/256MB DDR/AGP 8X)	1480元
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
	小影霸速配5216(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	749元
	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
★	迪兰恒进镭姬杀手9500(Radeon 9500/64MB DDR)	990元
	昂达闪电8450(nVIDIA GF4 MX440/64MB DDR)	620元↓
	昂达闪电9520(FX5200/128MB DDR)	899元
New!	太阳花镭9000(Radeon 9000/64MB DDR)	680元
	太阳花钛子5200(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	890元
	佰钰G4200MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP 4X)	979元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
	佰钰F4凌云G5200HX(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	790元
New!	万丽FX5600(FX5600/128MB DDR/CRT+DVI+TV)	1248元
	盈通剑龙R9700/R9100普及版	1850/550元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	930元
New!	七彩虹风行5600 CF白金版(FX5600/128MB DDR)	1380元
	硕泰克TI428X-D6T/MX440-D6T	1140/390元
	铭瑄5200 (128MB三星4ns显存/NV34)	750元
	旌宇FX5200(FX5200/128MB DDR/AGP8X)	899元
	纯平显示器	
New!	三星785MB/765MB/763MB/753DFX	1850/1290/1190/1160元
	LG 795FT+/774FT/775FT+	1710/1370/1170元
New!	美格 796FDII/786FT2/796FDX5	1380/1140/1799元
	大水牛 9Klr/DT796	1630/1450元
	飞利浦 107F4/107P4/109P	1130/1750/2980元
	明基BenQ 77G/A771/K791	1080/1170/1470元
	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1620/999元
	液晶显示器	
	飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
	三星151N/LG L1510B/MGA AY565N	2699/2660/2490元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2660/2760/2900元↓
	爱国者585MT/590T/790T	2730/2899/3699元↓
	优派VE155/VE500	2450/2670元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2299/3333元
	音箱	
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R321T/S5.1	195/1370元↓
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/M-20W	620/590元
	冲击波红色恋人/CB-56B	140/220元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	金河田JHT-503/324/330音箱	630/170/240元
	数码产品	
Down!	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	140/240/398元
★	联想MP3 6310 64MB/128MB	730/1000元
New!	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5750元 ↓
New!	卡西欧EX-M2/QV-5700	2700/4700元↓
	SONY 717/U20	5950/2000元
Down!	三星 Digimax 340/Digimax V4	2380/3860元
	光驱	
★	华硕CRW-5224A-U外置(52×24×52)	1550元
★	华硕CRW-4824A (48×24×52)	499元
New!	华硕黑豹光驱(52×/128KB缓存)	220元
	SONY 16×DVD	360元
New!	BenQ 16×DVD/先锋16×DVD	360/490元
	SONY 52×刻录机/台电52×刻录机	550/488元
★	三星32×COMBO/48×COMBO	499/599元
	手机	
New!	诺基亚7650/6610/6100	4380/2470/2930元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3650/1660/1460/1080元
	摩托罗拉V60i/V70/C350	1650/1730/1480元
	三星S108/T508/T108+	3360/4490/2980元
	笔记本	
	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
New!	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元
	散热风扇	
	散热博士博士系列D-828/DP4-812+	100/45元
	散热博士硕士系列M-518S/M-516	30/25元
	九州风神经济标准型AE-P4E06/AE-E08	33/48元
	九州风神家用静音型AE-S06/AE-P4S06	65/50元
	Cooler Master DP5-7H53F-0L	60元
	Cooler Master 龙卷风-奔腾X71	150元
	电视盒	
	同维TV400A/TV300A	680/660元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元
	刻录盘	
	联想白金刻录盘(32×/700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(24×/700MB/盒装)	5元
	柯达CD-RW(24×/650MB/盒装)	12元
	清华同方CD-R白金(32×/700MB)	2元
	打印机	
	爱普生STYLUS C61/STYLUS PHOTO 900	1380/2000元
	佳能BJC-85/XNUi320	1880/580元
	惠普DeskJet 3325/laserJet1300n	470/4900元
	利盟Z25/Z35/Z55	330/360/1380元
	扫描仪	
	清华紫光 UniscanA700/Uniscan B700	450/830元
	方正 T25/F7180	570/980元
	明基 Q52商务型/Q50家用型	960/860元
	中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5900	350/1860元
	机箱	
	多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
	多彩DLC-M8116(奔驰)/M8611(银河星)	420/320元
	爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
	金河田6115A/6108II/2013B	310/300/490元
	金河田纳米机箱6136/6129	480/650元

栏目信息员:孙东 CF [SC02]



◆上海　杨法

★半透明机箱展现PC风采

为了迎合一些电脑玩家的口味，一些厂商推出了半透明机箱，这类产品一般是在立式机箱的基础上，将机箱一侧改成透明或部分透明的，有的机箱还配备了一些装饰灯光。这样可以使一些发烧配置电脑的精品装备展现出来，尽显风采。这类机箱的价格一般在原型机箱的基础上上浮50～100元，一般不低于300元。配合半透明机箱，还可以增加一些带灯的小配件，例如CoolerMaster的蓝炫风带灯风扇之类。

UM观点：在这类机箱正式上市前，硬件发烧友们为展示自己的爱机，只有自己动手改造机箱侧板，有时候十分辛苦。现在只要多花一点钱就可以省去了这许多麻烦，何乐而不为呢？

★数码摄像头造型多

目前数码摄像头的技术已非常成熟，各个厂商纷纷在产品的外观和功能方面做文章。比如市场上出现的卡通或动物造型的摄像头，安装在显示器一角，可以给死气沉沉的电脑带来不少生气。摄像头的价格也是一跌再跌，除了像罗技、Intel等名牌产品依然维持高价位之外，很多国内品牌都已经卖到了130～200元之间。另外还有一种可以在笔记本上使用的摄像头，主要分夹边和蛇型软管两大类，价格与台式机所用产品基本相同。

UM观点：摄像头有什么用？很多人都这么问。举例来说，可以拍摄简单的照片、可以录制一些生活视频与亲友分享、有宽带的和网友面对面地交流……并不只有高档的数码相机和数码摄像机才能给我们带来欢乐。

★近期市场ReMark产品探秘

CPU方面，有JS用散包P4处理器加上仿制原装的风扇，再找来一些盒装P4处理器的外包装，加以塑封，就堂而皇之地摆到了柜台上冒充正品。而AMD的AthlonXP处理器则有不少是从低频处理器超频来的，有些产品型号标识被打磨的痕迹还很明显。一些经销商为了防止用户发现，事先就将这些超过频的CPU用硅胶与散热器粘在一起，或者故意用导热硅脂将打磨的地方进行掩盖，此类处理器以散装、标称在2000+以上的产品为多。

内存方面，随着DDR333内存需求的增加，将DDR266打磨成DDR333出售现象愈加普遍。而且不光是散装现代内存，部分品牌内存也没有幸免。不过大部分打磨条字标都不够精细，仔细对比还是很容易看出破绽。一些商家对于并不需要使用DDR333内存的电脑大胆使用打磨DDR333内存，由于工作在标准频率下并不会出现问题，JS可以很稳当地赚取差额。

UM观点：相对来说，品牌内存具有比较完善的防伪措施，辨别起来相对方便可靠。因此在差价不大的情况下，建议尽量购买品牌内存。

★GeForceFX系列高端显卡渐露头角

GeForceFX 5200在市场中已经非常常见，而最近FX5600和FX5800也开始出现在市场中，例如斯巴达克英雄FX5800，128MB显存，售价2999元；丽台A310 Ultra，FX5600 Ultra，售价2000元，采用2.6ns、128MB显存，支持VIVO；丽台A310，FX5600，售价1699元，采用3.6ns、128MB显存，支持VIVO；昂达闪电9560，FX5600，售价1399元，采用3.6ns、128MB显存，支持VIVO。可以预见的是，FX5600系列将逐渐取代Ti4200的市场地位，成为未来的主流。

UM观点：现在动手购买这个档次的产品还稍微早了些，等到各个厂家都推出了他们的产品，价格战打得不亦乐乎的时候，我们再瞅准时机出手，这样最为划算。

★i865主板开始上市

前段时间我们作过评测的Intel 865系列芯片组主板开始上市了，作为P4嫡系的芯片组，不但兼容性稳定性非常出色，而且双通道DDR内存的支持也能给整个系统带来相当大的性能提升。下面列举一些目前市场上比较有代表性的（均为i865PE芯片组）：超低价格的奔驰P5-865PE，699元；升技IS7-E，1099元，具有5.1声道输出和光纤输入/输出功能；升技IS7，1200元，在IS7-E的基础上增加了SATA RAID和IEEE1394接口；昂达PX865 Pro II，1299元，支持IDE RAID和SATA RAID，7.1声道输出，光纤输入/输出，IEEE1394，双BIOS等非常丰富的功能。

UM观点：购买i865主板时除了要看清楚主板所具有的功能之外，还要看清主板所用芯片组，除了i865PE外还有一种i865P，与前者的主要区别在于不能支持800MHz前端总线，对今后升级CPU会有一定影响。

★显卡是如何缩水的？

1、省略双头输出和视频输入输出功能，这是很多廉价显卡常用的策略。因为这些附加功能很少用到，去掉可以节省插接件及相关电路、元件的成本；

2、采用廉价的电容、线圈、风扇等元器件，降低PCB板的层数等，产品的稳定性会受到影响；

3、偷工减料，在显存速度和位宽上动手脚，例如不少杂牌FX5200显卡都采用了64bit显存，且速度仅为6ns，会严重影响实际性能；

4、PCB板采用公板设计，采用公板驱动，尽量减少开发成本。

UM观点：其实第一、第四点还是可以接受的，在不影响性能的前提下减少成本降低价格，我们自然欢迎。但第二、第三点就不可饶恕了，谁也不希望玩起游戏来磕磕绊绊且死机频繁。CF [SC03]

装机指南

◆上海　杨法

桌上风景

上海网友宝宝来问：我想装一套主要用于上网和娱乐的电脑，但是要放在书桌上，所以希望体积能小一点。

答：我们考虑使用新一代准系统与时尚的液晶显示器作为主要搭配。主机方面采用了华硕推出的准系统，它的主机箱只有传统立式机箱的一半高度，产品虽小但五脏俱全，可以使用全套标准的常规PC配置，同时还提供了丰富的前置I/O接口，放在书桌上颇有特制品牌电脑的风采。虽然现在一套准系统的价格在两千元左右，但其中包括了主板、显卡、声卡、机箱和电源，总体看来价格并不算贵。

由于该机箱只预留了一个5寸设备托架，所以光储设备毫无疑问要采用COMBO驱动器，具备CD-ROM、DVD-ROM、CD-R/RW的全部功能。

液晶显示器是现在时尚配置的标准装备，其最大优点之一就是节省空间，配置中的爱国者自然窗790T为17英寸LCD，但价格却只有3699元，性价比非常高。

关键配件：Mini PC套件、液晶显示器、COMBO光驱

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 2.0GHz	545
风扇	Cooler Master DI4-6H53B-99	45
Mini PC套件	华硕Pundit准系统	2200
主板	套件内含	
内存	Apacer 256MB DDR333	245
光驱	三星48×COMBO	599
硬盘	酷鱼7200.7 80GB (7200rpm/2MB)	695
声卡/显卡	板载	
显示器	爱国者自然窗790T(17英寸LCD)	3699
软驱	SONY 1.44MB	80
机箱电源	套件内含	
键盘/鼠标	BENQ 52TA/微软光学极动鲨	70/199
音箱	冲击波CB-56B(2.1声道)	230
总计		8607

主流家用

北京读者王剑问：我想配一套主流配置的电脑，要兼顾游戏和学习，显示器最好配液晶的，有什么好的建议吗？

答：这是一套"黑金刚"配置，所谓"黑金刚"就是电脑的外观以黑色调为主，包括黑色机箱和黑色面板的光驱、软驱、键盘、鼠标，并搭配黑色外观的显示器，非常有个性。

采用物美价廉的Intel Pentium4 Celeron搭配i845E芯片组主板，以及FX5200显卡，保证在游戏中有不错的表现而且性价比都很高。

由于考虑到游戏因素，因此所采用的液晶显示器的反应时间为16ms，能够在一秒钟内更新62.5次画面，基本上能够满足绝大部分游戏的要求。至于观看视频及文字处理等应用就更不在话下了。

关键配件：CPU、液晶显示器、显卡

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 Celeron 2.0GHz	545
风扇	清华华天九州风神AE-P4S06	50
主板	七彩虹超频战士II(i845E芯片组)	499
内存	现代DDR333 256MB	240
光驱	ASUS黑豹CD-ROM(黑色面板)	210
硬盘	希捷酷鱼7200.7 80GB (7200rpm/2MB)	695
声卡	板载AC97	
显卡	七彩虹风行5200CF白金版	
	(FX5200 128MB)	790
显示器	明基BenQ FP557s(黑)	2699
软驱	黑色面板	85
机箱电源	爱国者208B(黑色)	380
键盘鼠标	DELL多媒体键盘(黑)+DELL鼠标(黑)	220
音箱	轻骑兵B2688	200
总计		6613

真假明基DVD

攒机五味瓶

闷豆为了看最新的"黑客帝国2"，到市场里打算买个明基的DVD-ROM……

闷豆：老板，你这明基16×DVD卖多少钱啊？

奸商：最近降价了，330元。

闷豆：还真是比别处便宜二三十块钱，这么便宜不会有问题吧？

奸商：因为我这是一级代理，所以比别的柜台便宜。

闷豆：哦……明基16×DVD，型号1650S都没错……不过这包装和我在别处看的不一样？

奸商：因为不是同一个代理，所以包装上也有所区别，你放心。

闷豆：如果这个DVD不是苏州明基代理的，那出了问题我找谁去？

奸商：这个……你拿来我给你换啊，一年包换。

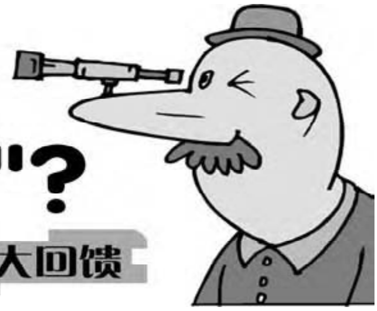
闷豆：……

点评：明基(BenQ)DVD只有苏州明基一家正规代理，只要不是苏州明基代理的BenQ DVD-ROM，不是假货就是水货，千万不要购买，无论多么便宜。虽然奸商信誓旦旦地说一年质保，但真要是出了问题，奸商不认帐或者干脆连人都不见了呢？水货假货可是无法得到正规售后服务的。CF [SC05]

你到底是不是JS"线人"?

◆Ken

——《小心校园里的JS"线人"》文章大回馈



在前几期《小心校园里的JS"线人"》一文刊出之后，小编没想到会有那么多读者朋友热烈关注，而且好多人还给小编的信箱发来了各种意见的邮件。小编在感慨之余，挑选了一些整理成本文。另外，出于对隐私权的保护，小编将文中的作者署名全改成笔名，希望作者和读者们谅解。

不经意间，你伤了我的心

在今年《电脑爱好者》第九期的"市场"版块里刊登了一篇题为《小心校园里的JS"线人"》(以下简称《小心》)，文章虽然写得不错，却着实伤了我，以及像我一样的人的心。

我是一名大学本科生，从小就喜欢摆弄电脑。最初的梦想就是能组装一台属于自己的性能极佳的电脑。但是，电脑市场上充斥着JS的说法也深深地潜入我的脑海。于是，我便四处搜集关于识别硬件真伪以及解决常见电脑故障的技巧和常识。我翻阅了大量的电脑方面的报纸杂志，其中，《电脑爱好者》一直被我当作"常任智囊团"。经过几年的努力，光笔记就记了厚厚的一大本，剪报也已经有三册了。每当收集到新的技巧，我便跃跃欲试。当然，"实习"的途径就是帮亲戚朋友选购硬件进行组装，或者帮助维修。

渐渐地，我在周围的人群里也小有名气了，找我帮忙购买计算机(包括整机和散件，甚至还有品牌机)的亲戚朋友和同学越来越多，连老师也放心地托我帮忙买刻录机、扫描仪之类的东西。而更多的是找我排除电脑故障的，一般情况下我都会毫不推辞地前去帮忙。至于"回扣"、"提成"之类，我根本都没有想过。因为我并没有把这些劳动当作盈利手段，而是当作"练手"的机会，或者说是对我的多年积累的技巧的展示。至于有些朋友非要给我点儿小东西做报答，比如书、光盘什么的，关系不错的我也会毫不推辞。

但是最近，突然有一个曾经找我帮忙装机的不很熟的校友竟然不怀好意地问我帮人装机能捞多少提成，这一问使我大感受辱，不禁朝他大发雷霆。自从听海低吟朋友的《小心》发表之后，这种事已经不是第一次发生了。有好事的人还特意拿来第九期《电脑爱好者》来给我看《小心》一文。但我宣布《电脑爱好者》每期自己必买的时候，他们又都悄悄地走开了。

我在本文开始也说过了，《小心》一文写得不错。我很佩服听海低吟朋友的敢想敢说和对奸商的出神刻画。我也承认过去有大量JS充斥在电脑市场里，导致"一颗老鼠屎不仅坏了一锅汤，而且也坏了一个汤锅"的说法，因而人们一直对电脑市场存有偏见。但是这篇文章又使我又重新思考了一些问题：就算我们不去买兼容机，买品牌机也难保不会上当受骗。比如一般品牌电脑的宣传品上都写着P4多少GHz、256MB内存……却不标明P4是盒装还是散包(小编：在这里可以解释一下，得到Intel合作协议的整机厂商购买CPU都是以K计算的，即千片起货，这些CPU都是工业包装，没有盒装还是散包的区分。如果非要区分的话，事实上市面上所谓的散包CPU一部分就来自整机厂商的外流，一部分来自主板厂商，因为Intel规定主板芯片组和CPU都必需按比例搭配销售，主板厂商没有办法只好买下工业包装CPU后再让CPU回流到市场。Intel对个人用户从没有卖过散包CPU，只发售盒包CPU)，256MB是SDRAM还是DDR……

所以凡事都应该考虑全面。听海低吟朋友可能是偶然识破一JS而一时激动写出《小心》一文，但是作为编辑，在发表的时候也应该考虑一下发表后的影响吧。至少应该考虑到社会上还存在着像我一样的WARM HEARTED的人，而不是一时脑热，也跟着大喊一声"大家一起来鄙视"。

在此，我无心批评什么人，因为这些年来我也是《电脑爱好者》的最大受益者之一。我也曾扎进"傻博士信箱"狂做笔记，我也曾在看过"读编交流"里的编辑部轶事之后笑得四脚朝天，我也参加过不知多少期的读者问卷和评刊……我把这本杂志当成我生活中的一部分，所以我也十分看重杂志的影响。

我最后还想说两句话：

第一句，希望各位编辑GG编辑JJ编辑叔叔编辑阿姨们在以后的审稿过程中多加些考虑，尽量不要再伤我这老读者的心。

第二句，不说也猜得到想说什么，但是仍旧想说，那就是祝咱们《电脑爱好者》一期比一期好。

(山东 ThiefBoss)

小编：在这里我先诚恳地向ThiefBoss朋友受伤害的自尊心道歉并且感谢他对《电脑爱好者》的热爱和支持！说到《小心校园里的JS"线人"》一文，小编的本意是想把学校里的一些不正当现象做个揭露，提醒广大学生读者们注意，并鼓励同学们多学电脑知识自力更生，没想到会伤害了一个老读者。不过，在这里小编还是觉得要谈一句老话："君子爱财取之有道。"ThiefBoss朋友的做为和文章中的学长有天渊之别，可以理解，但为什么会看到文章后往不好的地方想呢？恐怕还是因为自己的行为有"名不正而言不顺"的阴影。我的建议是ThiefBoss朋友既然有丰富的电脑知识和市场经验，不妨考虑一下以后的就业选择问题，干嘛不自己开一家卖配件装机的电脑公司呢？学为所用之余还能名正言顺地赚钱。

一封意见信

亲爱的编辑同志：你好！

我对于第九期《电脑爱好者》上的《小心》一文感到十分的愤慨！此文的作者根本就不清楚我们这些"赚"同学、朋友、同事钱的人的苦衷！

可能我们的电脑技术和知识比较好

一些，就不断有各种各样的人来找我攒机，朋友、同学、同事、甚至小学的同学、平时根本不来往的亲戚都来找我装机。本人在繁忙的时候一个月可能要碰到5、6次这样的事！而我的一个朋友甚至有过一个月帮人装了10台机器的经历。为此，我曾经有一个月没有踏实休息过一天的经历，而且为了维护这些机器，我还有个一个月几乎没回家吃过晚饭。而我得到了什么？不过是一顿饭而已！甚至有些不懂事的人在我花时间精力辛苦解决问题后连饭都不管，一杯清水就给我打发了！

帮人忙不容易，我为此不但要付出自己的宝贵的时间，还会有各种经济付出：我上网寻价的网费谁掏？我为了联系而付出的手机费谁掏？我去中关村的车费谁掏？就为了一些八竿子打不着的关系，我犯得着付出这么多吗？可是，这里边大多数人都是担着人缘、面子的！我母亲的同事我能不帮？5年没照面的亲戚我能不管？就这样一两个还无所谓，但人一多我要不赚点钱那我怎么活？我直接要会有人给吗？我又好意思张嘴要吗？可不得背后赚点？再看这位作者用词多么刻薄：

没有店铺，不需要成本——多新鲜！我们本来就不是干这个的。

不要纳税——我们这是意外所得，不到5000当然不用纳税。

长期奔波于学校（家庭）和电脑城之间——还好意思说，车费您掏了？

油腔滑调——哪有？我们说的哪句话不是带有技术性的？你懂你自己去呀！

赚取学生可怜的Money——不见得，我看现在哪个学生都比我有钱，上次与我见面的一个网友就用着价值我两个月工资的数码相机，提着价值我一年工资笔记本电脑，听着价值我一个半月工资的MP3播放器。

再说，我通过文章来看，这位作者也不是不懂电脑啊？他为什么不自己为朋友去攒机呢？他的学长跟他什么关系？为什么要为他根本不熟悉的同学浪费一天的时间？而且以后还保不齐要做至少一年的售后服务，他欠你的？要是万一碰上一个质量不好的配件还不得要背个骂名，何苦呢？

最后编辑的评语我看了更有气！同学的信任？那读者的信任是不是也很重要啊？我明天就去找您给我攒台机器，后天又来两个，咱们全国读者1%去找您一遍估计您就受不了！我保证麻烦您之后请您吃饭，一日三餐我都请，保证饿不着您。不过总这样估计您的工作可就悬了，我想老编不会养一个光吃饭不干活的人吧？

当然，我也可以理解这位作者的心理，我估计这位作者也是一个很讲义气的人，他拿他的学长很当朋友，可实际他的学长是否真拿他当朋友？你平常都为你的学长作了什么？如果只是泛泛之交，赚你点钱我觉得也是情有可原，而且这个钱还不是你的，是一个可能他根本不认识的你的同学！我赚这种钱就有一个原则：只赚关系一般人的钱，真正好的朋友、亲戚我是不赚他的钱的，这些人跟我关系深厚，平常交往中互相的付出都是无法计算的，所以我为他们做些事都是应当的。也许有的人可能认为我太功利，可实际现在的社会就是这样，不是我一个人可以改变的，文中如有不到不周之言还望各位海涵！

（北京　一叶孤舟）

小编：看得出来，一叶孤舟朋友非常"委曲"，就像他说的那样——谁也不会无缘无故地白帮忙，这点小编非常理解。但如果小编对一叶孤舟朋友说你有些偏激，一叶孤舟朋友可千万不要激动。你谈到现实社会，不错，一切向"钱"看是很多人的口头禅甚至是做人标准。但小编却在此时想起了一个从来就无缘无故地白帮忙的人——雷锋。说起他可能招惹许多人的笑话，其实小编自己也难以理解这个人，但小编只要想起每年在学雷锋日看到和亲身体会到的每件事，心里就暖暖的，对雷锋的精神无由来的崇敬和向往……，不知道大家有没有同样的感受。

OK！咱们不说这些冠冕堂皇的话。中国人是礼仪古邦，讲究人情是世界知名。一叶孤舟朋友说帮人付出不少但毫无所得我觉得不对，因为你得到了人情，只是你自己没有觉得。这些人情在哪里？你母亲的同事因为你的帮忙和你家里关系融洽，因为你帮了忙，他欠你一份人情；5年没照面的亲戚请你帮忙而和你重新建立联系，因为他欠你一份人情；八竿子打不着的关系找你帮忙后，你和他就有关系了，因为他欠你一份人情。这些人情人家始终是要还的，可能还的方式不是金钱，但也许比金钱更重要，你敢说自己一辈子不求人么？小编只要想起当年帮过忙的朋友同学看到小编父母恭恭敬敬叫叔叔阿姨并透着亲热劲的时候，就很满足，因为他们全都欠我人情。

一叶孤舟朋友还谈到读者的信任问题，我个人很乐意帮大家的忙，不过一叶孤舟朋友也说得对，咱们全国读者1%去找小编一遍小编肯定受不了。正因为有这么多帮不过来的人，小编才会努力做好《电脑爱好者》的市场栏目，教大家如何装机、教大家怎样避免上当、教大家认识性价比出色的产品。如果还有很多读者没有从这里得到帮助，那只能说明小编没有做好栏目，对不起这份工作，在这里小编道一万个歉先。

最后，请一叶孤舟朋友原谅小编啰嗦这么多。如果有什么不周到之处，一叶孤舟朋友可以来信和小编继续交流或者向小编的上级投诉。

后　记

之所以把这些处处透着意见的来信刊登出来有两个目的：一是向有疑问和意见的读者们做个交待；二是解除部分读者对"中间人"的偏见，让大家理解帮助人也会有的苦衷。其实，大家只要经常站在别人的立场上想一想，宽人待己，就不会有这么多的纠纷和冲突。CF [SC06]

一些，就不断有各种各样的人来找我攒机，朋友、同学、同事、甚至小学的同学、平时根本不来往的亲戚都来找我装机。本人在繁忙的时候一个月可能要碰到5、6次这样的事！而我的一个朋友甚至有过一个月帮人装了10台机器的经历。为此，我曾经有一个月没有踏实休息过一天的经历，而且为了维护这些机器，我还有个一个月几乎没回家吃过晚饭。而我得到了什么？不过是一顿饭而已！甚至有些不懂事的人在我花时间精力辛苦解决问题后连饭都不管，一杯清水就给我打发了！

帮人忙不容易，我为此不但要付出自己的宝贵的时间，还会有各种经济付出：我上网寻价的网费谁掏？我为了联系而付出的手机费谁掏？我去中关村的车费谁掏？就为了一些八竿子打不着的关系，我犯得着付出这么多吗？可是，这里边大多数人都是担着人缘、面子的！我母亲的同事我能不帮？5年没照面的亲戚我能不管？就这样一两个还无所谓，但人一多我要不赚点钱那我怎么活？我直接要会有人给吗？我又好意思张嘴要吗？可不得背后赚点？再看这位作者用词多么刻薄：

没有店铺，不需要成本——多新鲜！我们本来就不是干这个的。

不要纳税——我们这是意外所得，不到5000当然不用纳税。

长期奔波于学校（家庭）和电脑城之间——还好意思说，车费您掏了？

油腔滑调——哪有？我们说的哪句话不是带有技术性的？你懂你自己去呀！

赚取学生可怜的Money——不见得，我看现在哪个学生都比我有钱，上次与我见面的一个网友就用着价值我两个月工资的数码相机，提着价值我一年工资笔记本电脑，听着价值我一个半月工资的MP3播放器。

再说，我通过文章来看，这位作者也不是不懂电脑啊？他为什么不自己为朋友去攒机呢？他的学长跟他什么关系？为什么要为他根本不熟悉的同学浪费一天的时间？而且以后还保不齐要做至少一年的售后服务，他欠你的？要是万一碰上一个质量不好的配件还不得要背个骂名，何苦呢？

最后编辑的评语我看了更有气！同学的信任？那读者的信任是不是也很重要啊？我明天就去找您给我攒台机器，后天又来两个，咱们全国读者1%去找您一遍估计您就受不了！我保证麻烦您之后请您吃饭，一日三餐我都请，保证饿不着您。不过总这样估计您的工作可就悬了，我想老编不会养一个光吃饭不干活的人吧？

当然，我也可以理解这位作者的心理，我估计这位作者也是一个很讲义气的人，他拿他的学长很当朋友，可实际他的学长是否真拿他当朋友？你平常都为你的学长作了什么？如果只是泛泛之交，赚你点钱我觉得也是情有可原，而且这个钱还不是你的，是一个可能他根本不认识的你的同学！我赚这种钱就有一个原则：只赚关系一般人的钱，真正好的朋友、亲戚我是不赚他的钱的，这些人跟我关系深厚，平常交往中互相的付出都是无法计算的，所以我为他们做些事都是应当的。也许有的人可能认为我太功利，可实际现在的社会就是这样，不是我一个人可以改变的，文中如有不到不周之言还望各位海涵！

（北京　一叶孤舟）

小编：看得出来，一叶孤舟朋友非常"委曲"，就像他说的那样——谁也不会无缘无故地白帮忙，这点小编非常理解。但如果小编对一叶孤舟朋友说你有些偏激，一叶孤舟朋友可千万不要激动。你谈到现实社会，不错，一切向"钱"看是很多人的口头禅甚至是做人标准。但小编却在此时想起了一个从来就无缘无故地白帮忙的人——雷锋。说起他可能招惹许多人的笑话，其实小编自己也难以理解这个人，但小编只要想起每年在学雷锋日看到和亲身体会到的每件事，心里就暖暖的，对雷锋的精神无由来的崇敬和向往……，不知道大家有没有同样的感受。

OK！咱们不说这些冠冕堂皇的话。中国人是礼仪古邦，讲究人情是世界知名。一叶孤舟朋友说帮人付出不少但毫无所得我觉得不对，因为你得到了人情，只是你自己没有觉得。这些人情在哪里？你母亲的同事因为你的帮忙和你家里关系融洽，因为你帮了忙，他欠你一份人情；5年没照面的亲戚请你帮忙而和你重新建立联系，因为他欠你一份人情；八竿子打不着的关系找你帮忙后，你和他就有关系了，因为他欠你一份人情。这些人情人家始终是要还的，可能还的方式不是金钱，但也许比金钱更重要，你敢说自己一辈子不求人么？小编只要想起当年帮过忙的朋友同学看到小编父母恭恭敬敬叫叔叔阿姨并透着亲热劲的时候，就很满足，因为他们全都欠我人情。

一叶孤舟朋友还谈到读者的信任问题，我个人很乐意帮大家的忙，不过一叶孤舟朋友也说得对，咱们全国读者1%去找小编一遍小编肯定受不了。正因为有这么多帮不过来的人，小编才会努力做好《电脑爱好者》的市场栏目，教大家如何装机、教大家怎样避免上当、教大家认识性价比出色的产品。如果还有很多读者没有从这里得到帮助，那只能说明小编没有做好栏目，对不起这份工作，在这里小编道一万个歉先。

最后，请一叶孤舟朋友原谅小编啰嗦这么多。如果有什么不周到之处，一叶孤舟朋友可以来信和小编继续交流或者向小编的上级投诉。

后　记

之所以把这些处处透着意见的来信刊登出来有两个目的：一是向有疑问和意见的读者们做个交待；二是解除部分读者对"中间人"的偏见，让大家理解帮助人也会有的苦衷。其实，大家只要经常站在别人的立场上想一想，宽人待己，就不会发生这么多的纠纷和冲突。CF [SC06]

当代年轻人爱玩手机早已不是什么秘密，可以说是一种时尚的潮流。而在众多手机产品中，带数码相机并支持MMS功能的手机最受人们宠爱和追捧，下面，就让我为大家SHOW一下现在市面上一些性价比出色的带数码相机功能的手机产品。

享受拍发自如的乐趣

——带数码相机功能的手机导购

◆北京　龙游浅水



摩托罗拉 T720i

T720i是摩托罗拉第一款支持MMS的手机，有一个端口可以外接10万像素数字相机，这款手机采用了翻盖（折叠式）设计，可更换银雅士、黑骑士两种外壳，显示屏幕大小一般。T720i拍摄照片需要加装一个180度旋转镜头，可储存48张照片，照片大小可调，不过可惜的是手机内存只有200KB，不能扩充。

参考价格：2500元
摄像头参考价格：1180元
综合评价：9分
CFan参考用户：一听到别人丢手机就兴奋的小怪



诺基亚 7650

7650是诺基亚数字图像手机系列的高端产品系列极品之一，内置10万像素数码相机。7650采用了抽拉式数字键盘，提供了176×208像素的大屏幕TFT显示屏幕，通过软件升级也支持可携式摄像机，不过7650存储空间只有3.5MB而且不能扩展，虽然支持视频播放功能却等于没有。

参考价格：4060元
综合评价：9.5分
CFan参考用户：还在3650和7650之间痛苦徘徊抉择的飞狼

三星 CDMA　SCH-X199

一直没想到三星第一次推出带数码相机的手机居然是在CDMA机上，不过现在CDMA大行其道，不会对这款手机造成多大影响。这款手机的显示屏为双屏，拍摄照片需要加装一个外置镜头。此外，手机还有金属银、香槟金、珍珠白三种外壳颜色可选，并具备其它同类手机没有的7种颜色指示灯。这款手机的内存不能扩充。

参考价格：3750元
综合评价：8.5分



诺基亚 3650

3650是诺基亚数字图像手机系列的新一代产品，内置30万像素数码相机。诺基亚3650外型设计极具特点，尤其是5方向卫星导航式键盘与众不同，手机共有蓝、金、银三种外壳颜色可选，超大的176x208 像素TFT显示屏格外引人注目。诺基亚3650还内置了一个能够抓拍视频片断的可携式摄像机和RealOne播放器，能够实时播放、下载和回放3GP格式视频内容。该手机除了内置4MB内存外，还可通过MMC卡扩展最大128MB容量，存储更多的图像、视频片断、游戏或其它文件（小编就在扩展卡上压缩了一整部DVD版黑客帝国2电影，不是自己欣赏，而是用来唬人耍酷的，嘻嘻）。



参考价格：3700元
综合评价：10分
CFan参考用户：沾沾自喜的酷哥Ken

细看数字电脑“四化”建设——数码台式机选购指南

◆北京　郭涛

随着计算机处理能力和家用数码设备的提升与普及，越来越多的品牌机厂商开始将产品的发展方向锁定为功能多样化的数字处理终端，并尝试着向家电信息化的方向转型。从早期双模式电脑理念的推出，到现今各厂商家庭数码港类产品的热销，无不反映出强大的市场需求。

如果您也是一位中意数字电脑的品牌机消费者，那么不妨先通过笔者了解一下有关类似产品的几大特点，以便于在选购的同时有所取舍：

一、影音一体化

强悍的影音播放效果可能是引入电脑数字化概念的首要功能，目前各厂商定义为数字化产品的PC中，绝大部分都可以在不运行主机的前提下直接收看电视、影碟，强大的音频处理能力还能够很好的支持多声道系统，不论是音乐欣赏还是游戏体验都可以和传统家电一争高下。

二、接口多样化

作为一个完全数字化的信息平台，能否简单、快速地连接各类数码产品成为衡量一台品牌机是否“数字化”的重要标准。除了比较常见的USB1.1接口，USB2.0、IEEE1394、良好兼容性的读卡器、前置操作面板等等也都是应有的装备。

三、外形家电化

早在2001年比尔·盖茨和贝瑞特就曾提到过“扩展PC（Extended PC）”的概念，在我们本土产品中注重内涵的同时，也有一些厂商在PC外形上勇于作出探索，前不久的方正卓越新锐就将主机与显示器集成在了一起，使其俨然一副信息家电的模样。

四、操作简单化

在数字电脑中很多的功能已经被模块化，“一键式”的设计思路不仅方便了很多初级的电脑用户，它更大的

西门子 S57

S57也是外接10万像素数字相机镜头，显示屏幕不大只有101×80像素，但也正是因此体积娇小深受MM用户宠爱。S57独特功能是支持PDA手写输入功能，不过手机的动态内存只有1MB，不能扩展。

参考价格：2960元（带摄影头）
综合评价：9分



索尼爱立信 T68ie

在P802上市之后，T68ie现在应该算不上索尼爱立信最好的手机了，但考虑到P802恐怖的价格，T68ie在很长时间内还是会被许多用户选择。T68ie只有34mm×28mm大小的液晶屏，可选外壳颜色包括蓝色、灰色两种。这款手机的性能并不强大，而且内存容量小，不能扩展。

参考价格：2260元
摄像头参考价格：1465元
综合评价：8.5分
CFan参考用户：看着P802广告终日以泪洗面的高兴



诺基亚 7250

7250是诺基亚数字图像手机系列的高端产品系列，内置10万像素数码相机。这款手机共有棕、绿、紫、蓝等外壳颜色选择。7250体积小了自然十分轻便，但仅128×128像素的STN彩色屏幕显示效果也受到了影响，其中利弊由用户自己权衡。此外，7250内置了FM收音机功能。



参考价格：3980元
综合评价：8分

CF [SC07]

意义在于简化了繁琐的操作过程，使PC产品向信息化家电的方向又迈进了一步。

联想 天骄A 9030、联想 天骄S 6000



天骄A 9030通过遥控器就可以从硬盘、光盘中浏览VCD、DVD等多种格式的影片，并进行快进、慢放、段落选取等家电化操作；加上特有的多合一读卡器，不论是传递文件、复制音乐还是浏览照片都非常方便。

此外，联想最新的“双模式”瘦身电脑——天骄S系列更是以轻盈的体态赢得了用户的青睐，机身时尚的镜面设计和数码按键的内藏式外观使其看起来简约时尚、美观大方；特有的“延时播放”功能还可以让用户在耽误收看后仍然可以回到20分钟前继续欣赏电视节目，家电化的功能更为强大。

方正 卓越新锐 HCXR-310

用“薄”“大”“精”“神”来概括卓越新锐是再贴切不过的了，这款产品最厚处不过8cm，体积仅为传统台式电脑的1/8，为了尽可能地减少空间，还采用了折叠式键盘，收放自如。



在功能方面卓越新锐并没有缩水，不仅集电脑、电视、影音播放于一身，还拥有4个USB接口、四合一读卡器(MS+SM+MMC+SD)、IEEEE1394a数码影像输入接口、PCMCIA扩充插槽，为功能扩展，影音信息传输留下了广阔的空间；面板上的联排OK键共包括PC、CD/MP3、DVD/VCD、TV/VCR、FM、Stand By六个按钮，不仅好看，而且好用。

TCL 锐翔7020C



TCL凭借着其在电视、音响方面的专业优势设计的这款专为书房及卧室使用的锐翔7020C，打破了传统电脑多媒体音响音质欠缺的遗憾，其应用的中低音单元独有力学滤波器，使我们尽可能的将分频器简洁化，并避开人耳最为敏感和噪音美声频段，使人声清晰自然。

AV功能可谓是TCL的强项，它采用了独特的外置TV底座，除了可以不开主机直接观看电视节目，还能够直接接入VCD、DVD和数码摄像机信号（AV及S-VIDEO信号输入），加之前置后置的多个USB高速接口，获取各类数码设备中的信息还是相当便捷的。

海信 海之梦 双翼3100



双翼3100秉承了“开机是电脑，关机是家电”的设计理念，将产品的侧重点放在了电视功能上，通过随机配备的数字视频盒可以将显示器当作电视机来使用，不仅可以连接有线信号收看电视节目，而且还可以与DVD或VCD等视频输出设备相连。

在关机模式(家电模式)，用户可以直接按主机箱面板上的音乐播放键进入音乐播放，操作简单。双翼3100的数码视频盒与主机之间采用了分离似的设计思路，因而在家电模式中计算机的CPU、硬盘、内存等重要部件都处于停止工作的状态，这样既达到了省电的目的还有效地延长了产品的使用寿命。

产 品 性 能 表

	联想 天骄A 9030	联想 天骄S 6000	方正 卓越新锐HCXR-310	TCL 锐翔7020C	海信 海之梦 双翼3100
CPU	Intel Pentium4 3.06HTGHz	Intel Pentium 4 2.4GHz	Intel Pentium 4 2.4GHz	Intel Pentium 4 2.4GHz	Intel Pentium 4 2.8GHz
内存	512MB DDR	256MB DDR	256MB DDR	256MB DDR	512MB DDR
硬盘	120GB 7200转	60GB 7200转	80GB 7200转	80GB 7200转	120GB 7200转
光驱	16XDVD/32XCD-RW	16XDVD	8X DVD	16X DVD	DVD+CDRW
显卡	GF4 Ti4200 128MB	GF4 MX440 64MB	板载	GF4 MX440 64MB	Radeon 64MB TV-out
声卡	集成	集成	集成	集成	集成
显示器	17英寸LCD	15英寸LCD	15英寸LCD	17英寸纯平	15英寸LCD
操作系统	WindowsXP	WindowsXP	红旗Linux	红旗Linux	Windows XP
产品售价	19888元	10599元	9999元	6998元	15999元
销售电话	8008108888	8008108888	8008101992	8008308365	(010)68008385

CF [SC08]

购买品牌机的七大理由之“新版”

◆北京 郭涛

购买品牌机的若干理由早已成为了每一个消费者在品牌电脑和DIY产品之间作出决断之前必修的陈年旧课，不错的外形、死板的配置、优质的服务、尚可的性能作为品牌电脑多年来的“习性”早已禁锢在人们的心中，而今天我们之所以旧事重提，却是因为在品牌机发展的过程中其令人欣喜的个性突变。

配件随意搭配 消除性能瓶颈

很多DIY玩家都对品牌机的配置不屑一顾，主要原因并不是品牌机的配置不高，而是其缺少灵活的自主性；其次，在很多机型中我们还经常看到顶级CPU搭配落后配件的现象，会极大地影响整机性能。而现在众多商家为了更好地迎合消费者的需求，也提供了一些关键部件的选装搭配，如增加内存硬盘容量、更换显卡类型、调配液晶显示器等等，甚至可以根据消费者的需求单独组装一台电脑，且同样享受品牌机的所有售后服务，用户通过这种途径DIY出的品牌机不仅避免了搭配不当引起的性能瓶颈，还可以根据自己的经济实力挑选配件。

硬件功能丰富 产品个性凸现

除了一台计算机应有的功能之外，很多大型的品牌机厂商都有强大的自主研发实力，通过对硬件的升级与改装，使品牌机可以拥有很多实用的个性化功能。如联想的双模式电脑在不开机的情况下就可以收看电视节目、欣赏DVD影片甚至是浏览记忆卡中的数码照片；方正独具的Founder Phoenix FirstWare Connect开机上网功能，即使是在电脑遭到病毒侵害或者其它损害不能启动的情况下，开机后也能与外界网络环境保持安全、快速的连接，并在第一时间获取电脑系统修复资料。这些功能在DIY的机器中很难见到。

售后服务优质 形式多种多样

说到服务，一直是品牌机的得意之处。目前的厂商都对产品中的不同部件提供了一年至三年的售后服务，而有的商家为了将服务做得更加贴身彻底，在销售产品的同时也对自身的服务进行多样化的组合包装，用户可以根据自己的需要付费购买服务时间。如方正电脑特别推出的“关爱卡”就只需用户支付少量的费用，享受到3年硬件上门维修的服务。

预装软件齐全 人机界面友好

除了正版的操作系统，在购买品牌机后我们还可以获得很多预装好的专用特色软件。如联想的幸福之家就通过图形化的操作方式去引导一些初学者正确地使用电脑，可见友好的人机交互界面对于消费者的重要性。当然，如果你已经具备了一定的电脑应用知识，甚至可以选用Linux作为电脑的操作系统，在不影响使用的同时还可以省下不少银两去购置其它的外设。

外观和谐统一 可作家居一景

品牌电脑除了可靠的质量与性能，另一个更能吸引消费者的热点要算其靓丽的外观与独特的架构。经历了清一色的拓荒时代后，不论是DIY市场还是品牌机产品都已经意识到个性化魅力的优势所在。去年联想推出的天麒天麟系列就让消费者眼前为之一亮——蓝、绿两色的机箱加上配套研发的外设，那种晶莹剔透的感觉让我们意识到原来电脑也可以如此美丽。而在家电信息化的大潮中，更多的厂商也正为此不懈努力，方正推出的卓越新锐电脑就在极度轻薄的机身中浓缩了电脑、电视、FM、DVD等丰富的娱乐功能，如此时尚的家居一景，又有谁能经得住这样的诱惑呢？

出厂质检严格 产品质量可靠

优质可靠的产品质量一直是品牌机的另一大优势，而一款合格的产品在出厂之前都需要经历哪些“磨难”呢？在品牌机上线之前首先会进行配件的抽检；组装完成后则要在40摄氏度的环境中进行12小时左右的老化烤机测试，期间运行稳定且没有出现死机、花屏等现象的机器才能通过检测；在最后的终检中，测试人员则会模拟客户操作各种应用软件，对机器作全面的验收。如此谨慎细致的质检过程是品牌机与兼容机之间最大的区别，而这也正是品牌机运行非常稳定的关键所在。

销售灵活多变 购买方式可靠

由于品牌机都是统一定价的，所以不会有太多的折扣。但是在各大电脑卖场中，我们还是会得到一些其他方式的优惠，如赠送打印机、电脑桌、软件大礼包等等，而作为消费者通常可以根据自身的需求随意调配，或是直接返还部分现金。在购买方式上，品牌机凭借成熟的配送渠道提供了更加多样化的销售模式，除了传统的商场、专卖店外，现在通过网站甚至是电话就可以直接订货上门，而这在不方便出行的时候显得至关重要。

后记

纵观目前的品牌机和兼容机市场，两个阵营的产品都存在着比较鲜明的特点，各品牌机厂商在相对稳定的环境中不断地求新求变，相信也会赢得更多电脑用户的青睐。CF [SC09]

移动的音乐大餐——诺基亚3300移动电话试用感受

◆Cfan评测室

诺基亚3300是诺基亚即将推出的一款彩信移动电话。它不仅具有其他彩信手机的众多功能，更可称得上是当今最强大的音乐手机。下面，就让我们融入到诺基亚3300为我们展现的美妙音乐世界之中吧！



诺基亚3300的外型设计延续了诺基亚早些时间发布的N-Gage游戏手机，也起源于现在人气值非常高的任天堂Game Boy Advance的经典布置，屏幕的左边设置了一个控制方向的导向方向盘，而屏幕的右边则配备了数字键盘，虽然这样的设计很方便游戏使用，但拨号或者发送信息时必需两只手操作。不过，虽然3300也拥有开放式游戏设计，但在游戏性能上则要比N-Gage保守了很多，并不是该手机最大的卖点。当然，Nokia已经为这款新品手机预置了几款Java游戏，如果不喜欢的话，大家也可以自己利用电话中的内存存储更多更好玩的游戏，而且，3300的Web浏览器之中已经为手机用户们提供了一些下载游戏的地址书签，使用起来还是相当方便的。

诺基亚3300是一款集数字音乐播放器、调频立体声收音机和数字录音器功能于一身的新型移动电话，它支持MP3以及AAC（Advanced Audio Coding）u格式的音乐文件。作为MP3播放器，音质自然十分重要，而诺基亚3300确实给我们带来了不小的惊喜。随机附送立体声耳机，高中低各个频段的表现都很出色，十分讨好耳朵。该机还提供了丰富的音效调节功能，包括立体声强化功能，流行、R&B和摇滚等预设音效，以及用户自定义的五频段均衡器，相信每个人都可以找到适合自己口味的音效。

诺基亚3300有着无穷无尽的MP3音乐源泉，因为它可以与电脑随心所欲地交换数据。电脑到诺基亚3300之间的文件传输通过USB接口实现，数据被储存在随机附送的64MB存储卡(MultiMediaCard)之中（当然你也可以使用更大容量的存储卡）。如果你的电脑使用了Windows 2000或者Windows XP 操作系统，无需安装任何软件，电脑就可以把诺基亚3300识别为移动磁盘或本地磁盘。下载音乐只需把自己喜欢的MP3复制粘贴到存储卡中的音乐文件夹中即可。没有蹩脚的下载软件，无需繁琐的格式转换，再加上USB的高速连接，一切就像在本地磁盘操作一样简单。当然，诺基亚3300也可以作为大容量USB存储盘使用，数据交换也是同样的简便。你还可以使用随销售包装提供的诺基亚音乐管理(Nokia Audio Manager)电脑软件将CD中的歌曲转换成AAC格式并传送至手机。

另外，诺基亚3300可以用销售包装中的音频输入线从其他的音响设备上录制CD或是磁带中的音乐，并存储为AAC文件，大大丰富了手机音乐库的来源。

诺基亚3300的调频立体声收音机功能，尤其是调频录音功能非常实用。在收听广播的同时，只要按下手机键盘上的录音快捷键就能立刻开始录制自己喜欢的节目，并以AAC格式存储在MMC卡上。由于AAC文件的压缩比是MP3文件的一倍，但音质的损失却很小，因此64MB的MMC存储卡上可以存储将近两个小时AAC格式的音乐。

诺基亚3300的铃声也是它的一大卖点。它不仅支持24和弦音铃声，更开创了“原音铃声”功能。你可以选择手机中存储的任意一首MP3或是AAC音乐作为铃声。出色的音质效果通过同样出色的内置免提扬声器播放出来，大家会误以为哪里有一台便携式音响在放音乐呢。怎么样，够酷够炫吧！

诺基亚3300还具有许多过人之处。存储卡可扩展至128MB；最长达11小时的音乐播放时间和最长达230小时的待机时间；Java应用程序和游戏下载；甚至还内置了移动卡拉OK功能……。

诺基亚3300是一部时尚手机，这样一来，一部可外接的数码相机附件自然是必不可少的。不过，对于数码相机附件方面，诺基亚公司还未做出最后的决定，就看市场的需求程度如何了，如果能够做到这一点的话，该位Nokia新成员的表现也就离“完美”二字的要求相差不远了。

测试总结：

听了这么多介绍，相信大家都已经眼红得不得了。就让我们耐心地等待这款与众不同的诺基亚3300音乐手机上市吧，到时候我们一定会发现更多的惊喜。

厂商网址：http://www.nokia.com.cn/

CF [SC10]

名词解释

u AAC

AAC是ATRAC3的简写，也是SD记忆卡所指定选用的记录格式之一.ATRAC3是专为音乐设计的音响压缩格式，音效比一般的MP3为佳，特别是中频人声及层次表现，就算采用相同的压缩比，效果都会比MP3格式更好。



追求时尚　享受潮流

——丽音王USB便携存储器/MP3播放器测试

◆Cfan评测室

因为比传统MP3播放器更小巧的体积、更多的功能和更便宜的性价比，在USB便携存储器/MP3播放器一体机推出之后，就被许多用户所看好，并成为市场上的消费热点。众多厂商看到这个赚钱的商机后，也纷纷推出各自品牌的同类产品，我们评测室拿到的这款丽音王USB便携存储器/MP3播放器就是其中比较出色的一款。

我们都知道，凡是一款产品想在市场上有充足的竞争优势，除了价格因素外，还要有过硬的技术特点才行。而丽音王USB便携存储器/MP3播放器不但在价格上很实惠，产品本身设计得也很有特点。丽音王为了解决体积和重量问题，除采用塑料外壳降低重量和成本外，还独特地采用了电源/功放模组和USB闪存的分离式设计。而且，丽音王只采取了一节7号电池供电，能不间断播放10小时以上的时间，同时也减轻了重量和体积。

对这款产品的测试，我们分别针对产品的两大功能进行。首先在USB闪存的性能方面，我们采用了Sisoftware sandra做为基准测试磁盘性能。从测试成绩来看，这款64MB的闪存的存储及读取性能还是很不错的，而且因为容量较小(当然是和128MB和256MB的产品比)，存储效率非常出色。在MP3文件播放方面，丽音王只要直接将文件拷贝到闪存根目录下即可播放。在测试中我们发现两个问题，一是丽音王为了节省成本和体积(估计前者考虑居多)，除了播放、音量及前后快进外没有能提供更多的控制键位，可能会造成应用上的不便，不过好在播放品质还算不错，没有因小失大。另一方面，在长时间播放后，我们还发现丽音王的功放模组会有比较明显的发热现象，虽然令人不快，但总算对性能没有影响。

测试评价

优点：丽音王USB便携存储器/MP3播放器在提供双重时尚功能的同时，还具备比同类产品更轻巧的体积和更便宜的价格，相信能得到许多用户的喜爱。

背景补充：发稿之前，我们在市面上已看到了同样设计的不同品牌产品，看来，这种低成本、高性价比的产品很快就会在用户中大行其道了。

厂商网址：www.hedy.com.cn

参考价格：299元

咨询电话：020-82253777

CF [SC11]

流光溢彩　完美无缺

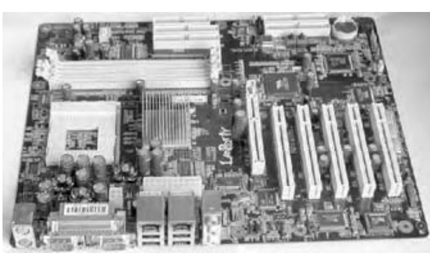
——DFI LANPARTY KT400A主板测试

◆Cfan评测室

每个一电脑玩家可能都做过当一个超级硬件玩家的梦，但这个梦在醒后才发现要实现是那么的困难，但是，在DFI的LANPARTY系列推出之后，你这个梦即将实现。

首先，DFI刻意为LANPARTY系列营造的整体视觉效果在紫外线的照射下，每一个PCI、AGP、内存、IDE插槽展现出炫丽夺目的萤光效果。

DFI LANPARTY KT400A主板采用了威盛新推出KT400A芯片组，将正式支持DDR400内存，并支持333MHz的前端总线；南桥搭配威盛的VT8237南桥芯片，可以支持8个UBS2.0接口、并支持Serial ATA功能，甚至集成RAID功能。此外，DFI LANPARTY KT400A主板还支持USB2.0和IEEE1394，最大程度满足连接及扩充的需要；支持六声道音效和S/PDIF适配卡，加上支持Dolby Digital的免费DVD播放软件WinDVD和MP3软件WinRip，算是提供了一个顶级的数字声音解决方案。



DFI LANPARTY KT400A主板还特别提供了Genie BIOS，各种微调功能包括调整CPU、AGP、Memory DIMM、Chipset的频率及电压，至于更新BIOS的工作更是方便，只要玩家开机连上网际网络，Life Update马上会连结DFI的数据库并且自动侦测更新最新版本的BIOS或各种工具软件。

测试总结

漂亮和功能齐全是这款主板的最大特点。在性能方面，DFI LANPARTY KT400A主板也毫不含糊，在提供稳定优异性能的同时，也将超频能力体现得淋漓尽致。不过，这款主板的价格比同类主板贵不少，但正所谓一分钱一分货，对于要求较高的用户来说还是很划算的。

测试平台及测试成绩

CPU	Athlon XP 3000+
显卡	ATI Radeon 9700 Pro
内存	2×256MB KingMAX DDR400 CAS2
硬盘	WD 60GB
系统	英文版Windows XP Professional
显示模式	1024×768@32Bit
Business Winstone 2002	37.0
Content Creation Winstone 2003	40.2
Quake Ⅲ Arena Demo	296.3
Office Productivity SYSMark 2002	201

厂商网址：http://www.microstar.com.cn/

参考价格：1480元

咨询电话：0755-83761566

CF [SC12]

小巧和实惠的国产手机

——中侨M568G GSM数字移动电话测试

◆Cfan评测室



在手机品牌林立的市场中，中侨是新近加入的品牌。这款手机的定位较低，价格便宜，以实用为主，花哨功能和外型特点都比较有限，但主要功能基本上都兼顾了。M568G是GSMu移动数字电话，外型紧凑小巧、轻盈随性，采用IMR银光彩膜面板设计，可选双色机身包括粉彩红/珍珠白、荧光蓝/流光银两种。为了增加手机的应用乐趣，手机还具备百变和弦铃声，结合128种乐器、支持时尚的十六和弦铃音，拥有多样曲风可选择。另外，手机还内置了500组电话簿，这个数量在同类手机中不多见。当然，M568G也支持游戏功能，内置的“傲气雄鹰”和“舞舞舞”都是深受手机用户喜爱的新款游戏。M568G也支持GPRSv/57.6 Kbps行动上网，并支持Class 10 GPRS和内建WAP 1.2.1浏览器，随时可以通过手机无线上网，并可通过手机连接WAP网站下载SMAF格式之和弦铃声，使你的手机铃声变化更丰富。

从应用角度来看，M568G的操控方式类似于西门子的6688，这是一种十分有效率而且方便的操控方式。在手机设定方面支持5种操作情境模式设定、6组来电群组设定、可自订9组快速功能键/速拨号码、支持传送与接收EMS讯息，加入图片、音效与动画、支持语音信箱、支持直觉式动画操作接口、可进行通话时间统计及费率计算、支持行事历与闹铃提醒等多项必备或者增强功能。

在测试中我们除了应用性能的测试外，还进行了通讯性能的测试。M568G的信号接收和发射性能不错，在信号薄弱地段接收能力与高档的西门子6688相若，而且，在手机上网的测试中，M568G有近似于普通Modem的下载速度，连接速度也很快。

名词解释

u GSM

GSM就是数字移动通信系统.是由欧洲主要电信运营者和制造厂家组成的标准化委员会设计出来的，它是在蜂窝系统的基础上发展而成。

v GPRS

GPRS是通用分组无线业务(Gen2eralPacketRadioService)的英文简称，是一种新的分组数据承载业务。GPRS移动数据业务能够为用户提供丰富的应用服务，如多媒体信息传送等.

w WAP

WAP：WirelessApplicationProtocol的缩写，意为无线应用协议。它是针对移动通信设备接入因特网的一套设计规范。

测试评价：

虽然这款单显手机肯定不会像彩屏手机那样给人们带来更多的应用乐趣，但它胜在通讯性能稳定，更重要的是性价比出色，是那些普通家庭用户及学生用户最好的选择之一。

产品规格

电池	700毫安锂电池
待机时间	75～210小时
通话时间	2.5～3.2 小时
重量	79g
尺寸大小	99mm × 42mm × 18mm

厂商网址：http://www.hhdt.com.cn/

参考价格：1180元

咨询电话：0512-68092520

CF [SC13]

打造全能的视频应用解决方案

——微星FX5200显卡测试

◆Cfan评测室

为了进一步强化微星显卡的优势，微星进一步推出了“Personal Cinema FX5200”家庭娱乐显卡，不论是欣赏、保存、或者是控制和播放最新的数字媒体内容都让使用者充分享受现代科技所带来的便利性。

为了更方便使用者看电视，听音乐，观赏DVD影片或者是玩游戏及影片编辑等等功能需求。NVIDIA的“Personal Cinema”数字娱乐方案已将这些功能结合在一个显卡解决方案中，尤其是在目前主流的GeForce FX级显卡上。

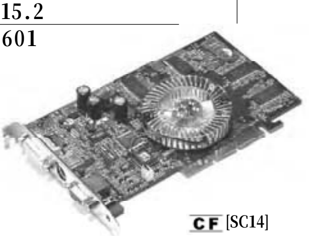
微星FX5200显卡集成了双VGA输出加S-VIDEO接口，其中一个使用屏蔽较好的加长型D-SUB。显卡还使用了飞利浦的SAA7108AE视频流处理芯片，具备视频输入/输出功能。配件丰富也是这款显卡一大特色，除了视频线，还特别提供了一个精致的配线分接器，它可用作您的数字多媒体连结中心，连接你的数字相机、DVD、可携带式录像机或其它任何外围设备。此外，显卡还提供了一个RF遥控器，可以从家里的任何角落全面控制PC、CD/DVD播放器、电视遥控器、PVR和MP3播放器等等，不亚于一个得心应手的数字多媒体中心。当然，显卡赠送的大量游戏和应用软件也是非常出色的。

测试总结

微星FX5200显卡给我们带来的不仅仅是性能和做工方面的展示，而是更令人心动的完美应用解决方案，在充分发掘显卡功能的同时，也给我们带来更多意想不到的乐趣，是一款非常出色的显卡。

测试平台及测试成绩

CPU	Pentium4 2.8GHz
主板	845PE
内存	KingMAX 512MB DDR333
硬盘	WD 60GB
系统	英文版Windows2000 Professional + SP3
驱动程序	雷管 43.45
显示模式	1024 × 768@32Bit
3Dmark2001SE	8565
Quake III Arena Demo	215.2
3Dmark2003	1601



厂商网址：http://www.microstar.com.cn

参考价格：999元

咨询电话：021-52402018

CF [SC14]

挑选适合自己的LCD
——新款液晶显示器导购测试

◆CFan评测室

进入2003年以来，液晶显示器的价格一落千丈，昔日价格高高在上的LCD已经放下了身价，开始走入寻常百姓家中了。显示器厂商们自然不会放过这个商机，一时间具有16ms反应时间、高亮度、高对比度等多种特点的液晶显示器纷纷上市，且价格已然跌落至消费者的心理线之下。那么做为消费者，怎样才能从琳琅满目的液晶显示器中挑选最适合自己使用的产品呢？为此，我们特地组织了市场上比较有代表性的六款产品，分别向大家介绍其功能特色。

测 试 平 台

显示卡	ATI Radeon 9700Pro
主板	华硕P4C800
操作系统	Windows2000 Professional中文版
测试软件	DisplayMate Multimedia Edition 1.2

注：测试前先将显示器预热30分钟，使其达到稳定状态。

BenQ FP591（15英寸）

FP591是BenQ最近才推出的一款高档15英寸液晶显示器，外观、功能以及性能等各方面都显出了明基作为LCD一线厂商的大气。从外观来看，FP591的音箱、液晶屏、以及操控按钮三部分好像是“摞”在一起的，显得错落有致，非常前卫。功能方面，除了用来自动调节画面的iKey之外，FP591还支持VGA与DVI两种输入接口，通过DVI接口可以实现更加优秀的画质。这款液晶自带有音箱，并且支持SRS环绕音效，能够在一定程度上增强声音的立体感。

FP591的指标很高，标称亮度为500cd/m²，对比度为450:1，因此它所表现出来的画质也很优秀。特别是对于文本字符、图像细节、视频回放等方面尤其出色，并设置了三种默认亮度设定，分别对应不同的应用场合。以显示文本字符为主的时候，可以降低亮度，保持眼睛的舒适感，而且字符依然清晰可见，不至于长时间观看后疲劳；而在显示图像、视频的时候，则需要切换到高亮度模式，以保证图像细节等能够完全表现出来。特别是FP591的反应时间为16ms，能够满足绝大多数情况下的视频回放和游戏的需要。



整体评价：FP591的功能和性能都非常出色，但它的价格还是稍微高了一些，适合对显示品质有较高要求的专业人士和骨灰级游戏玩家。

屏幕尺寸	15英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	450:1(最大550:1)
亮度	500cd/m²
反应时间	16ms
可视角度	160度(水平)/150度(垂直)
市场价格	4500元

长城NV522C（15英寸）



从正前方看，这款长城NV522C整体色调全部为银灰色，显得整洁朴素又落落大方，可以很好地和各种外界环境和谐搭配。在功能方面，长城NV522C略显简单了一些，但很实用，而且调节起来很容易上手。在没有打开OSD菜单的情况下，可直接按下“S”键，显示器会自动根据当前的输入信号调整画面。另外，NV522C的OSD菜单里常用的时钟、相位等选项一应俱全，即便是初学者也能很快根据自己的实际需要调节好画面。

显示效果方面，这款显示器所具有的250cd/m²的亮度和300:1的对比度已经能够满足一般家庭用户的需要，特别是用来进行学习、文本处理等更是绰绰有余。另外这款显示器的标称可视角度为110度（垂直）/140度（水平），我们经测试发现，在超过标称数值的角度来观看画面的话，只有轻微色偏现象出现，并不会变暗，画面依然十分清晰。

整体评价：NV522C在保证了低廉价格的同时，提供了相对优秀的显示效果，性价比颇高。覆盖全国的销售和售后服务网络使用户不再有后顾之忧，适合对液晶显示器没有特殊要求的普通家庭用户使用。

屏幕尺寸	15英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	300:1
亮度	250cd/m²
反应时间	30ms
可视角度	140度（水平）/110度（垂直）
市场价格	元

爱国者自然窗 790T(17英寸)



爱国者自然窗790T是一款17英寸液晶显示器,屏幕自然要比15英寸的产品大许多,再加上它的边框很窄,只有大约十几毫米,显得屏幕格外大。另外这款显示器的底座是可以拆卸下来的,非常少见。如此设计的原因,是可以通过选配件——悬吊臂将其挂在墙上使用,如果底座是固定的就会很碍事了。自然窗790T的安装非常轻松,不但内置电源,而且电源接口的位置非常突出。

自然窗790T的OSD调节功能非常丰富,除了相位、时钟等绝大多数LCD都具有的调节功能之外,还提供了色彩浓度、色调等高级选项。如果用户觉得颜色苍白无力,那么可以通过手动调节色彩浓度来获得更鲜艳饱满的色彩;而由于客观原因出现偏色的话,也可以通过色调调节来改善视觉效果。这几个功能可以说非常实用。不过遗憾的是OSD菜单不支持中文显示,英语不好的用户只有靠图标和说明书来掌握各个选项的用途。

在实际显示效果方面,自然窗790T应该说是比较理想的。整个屏幕的亮度很均匀,没有出现暗斑和光晕。并且由于具有色彩方面的调节选项,在色彩方面表现相当好。另外它的反应时间也是16ms,这在观看视频或玩游戏时所带来的好处不言而喻。

屏幕尺寸	17英寸(对角线)
标准分辨率	1280×1024
对比度	400:1
亮度	300cd/m²
反应时间	16ms
可视角度	160度(水平)/140度(垂直)
市场价格	3699元

整体评价:这款自然窗790T虽然是17英寸液晶显示器,但其价格却并不昂贵,只有3699元,性价比非常好。再加上不错的显示效果,非常适合于组建高性能的家庭娱乐中心和高级游戏平台。

三星151N(15英寸)

这台三星151N液晶显示器的体积非常小巧,搬运摆放都可以很随意,左右完全对称的造型营造出了一种和谐的美感。从正面来看它的外边框也很窄,再加上底部六个细长的按钮,看起来非常秀气。151N也是一款内置电源的机型,直接插上电源线就可以使用。在背部有一个总电源开关,长期不使用的话可以将总开关关闭。

这台显示器是可以调整屏幕垂直高度的,而且调整高度的支架设计精良,不需要任何卡扣就能使屏幕固定在用户希望的高度上。另外屏幕还可以旋转90度,这样看起来就是竖着显示的了,配合相应的软件可以将桌面分辨率调整为768×1024,此时屏幕大小与一张标准A4纸相当,对于一些以文字处理、排版设计等应用为主的专业人士再合适不过了。对于游戏玩家,旋转屏幕也可以在某些时候派上用场。一些纵版射击游戏如"雷电""1945 II"等,都可以通过调节选项将游戏画面立过来,以充分利用每一寸屏幕空间。



整体评价:这款液晶在显示文本字符方面的表现很出色,再加上其屏幕旋转功能,成为排版设计、文字处理等人士的上佳选择。另外游戏玩家和普通家庭用户也不妨考虑。

屏幕尺寸	15英寸(对角线)
标准分辨率	1024×768
对比度	250:1
亮度	330cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	140度(水平)/120度(垂直)
市场价格	2699元

讯怡纯净界151A(14英寸)

讯怡推出的这款纯净界151A在前段时间率先降价,点燃了价格战的导火索,自然其价格就成了一大优势。纯净界151A是一款14英寸液晶显示器,外观主色调为传统的乳白色,由于没有内置电源,所以机身较薄,重量也很轻,可以方便地搬运。151A的底座设计颇有特色,屏幕可以像摇头电风扇一样水平向左或向右旋转各60度,如果想让身旁的人也看清屏幕,不必连底座一起搬动就可以办到。另外底座上还预留了两个小音箱和一个音频输入接口的位置,有需要的话可以选择带音箱的型号。

在调节方面,纯净界151A采用了较为少见的三键调节方式,用户在刚刚接触的时候可能会不太习惯,需要适应一段时间。将屏幕调整至最佳状态的过程还是很简单的。在显示文本字符的时候,由于液晶显示器原理决定的优势,151A表现不错,字符显示清晰锐利。显示图像方面,151A的色彩比较鲜艳饱满,层次感较强,细节也基本上都能表现出来。



整体评价:纯净界151A的价格非常低廉,而且显示效果也还不错,如果你喜欢液晶的显示效果,但经济并不宽裕,不妨考虑考虑这款高性价比的产品。

屏幕尺寸	14英寸(对角线)
标准分辨率	1024×768
对比度	450:1
亮度	300cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	150度(水平)/130度(垂直)
市场价格	1799元

飞利浦150P4（15英寸）



飞利浦150P4是在评测结束前几天发布的新品，可以说是飞利浦15英寸液晶显示器中的旗舰级产品。产品的外观比较注重传统模式，但在工程学及应用角度上却是非常独特和出色的。这台显示器的屏幕旋转角度几乎可以达到120度甚至平放的角度，配合显示器150度的可视角度，显示范围非常大。

150P4是飞利浦第一台集成显亮技术的液晶显示器。显亮技术在CRT显示器上的成功使得飞利浦在液晶显示器上推出该技术底气十足，从我们实际测试应用中来看，显亮技术的确能够明显改善和方便飞利浦150P4图片及视频的显示品质。

正是因为集成了显亮技术，飞利浦150P4的调节键就多出了几个控制显亮效果的专用控制键。其它显示效果调节选项方面，150P4也都非常丰富和完善，具备专业的水准。

在测试中我们还发现这款显示器即使在亮度和对比度调节到最大状态，局部显亮效果依然很明显，这说明这台液晶显示器在官方公布的性能指标上有所隐藏。我们都知道，显亮技术只是一种出色应用技术，但并不能对显示器本身的显示质量做范围外的性能提升。所以，150P4的这些潜力也是我们称许的方面。

整体评价：这款产品的品质比较出色，适合对图像及视频显示效果有一定要求的玩家及家庭用户。

屏幕尺寸	15英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	450:1
亮度	270cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	150度（水平）/150度（垂直）
市场价格	3500元

测试后记:这次的评测与以往不同，并没有特别注重实际显示效果和性能，而是着重介绍了各款新品的特点和优点，并针对不同的用户进行推荐。这次选择的六款液晶显示器产品均上市不久，而且都具有比较鲜明的特点，普通消费者应该很容易就能根据自己的实际需要进行选择。

从我们实际测试的感觉来看，如果你对液晶显示器各方面显示品质都比较在意的话，那么最好不要吝惜金钱，尽量购买高档一些的产品。而想以较低价格购买液晶的用户，就请不要对显示品质抱有太大期望。当然，上网、文字处理之类用途的话，绝大部分液晶显示器都完全能够胜任，高档产品的区别主要在于图像及视频回放等方面。 CF [SC15]

讯怡二分之一

爱国者自然窗790T（17英寸）



爱国者自然窗790T是一款17英寸液晶显示器，屏幕自然要比15英寸的产品大许多，再加上它的边框很窄，只有大约十几毫米，显得屏幕格外大。另外这款显示器的底座是可以拆卸下来的，非常少见。如此设计的原因，是可以通过选配件——悬吊臂将其挂在墙上使用，如果底座是固定的就会很碍事了。自然窗790T的安装非常轻松，不但内置电源，而且电源接口的位置非常突出。

自然窗790T的OSD调节功能非常丰富，除了相位、时钟等绝大多数LCD都具有的调节功能之外，还提供了色彩浓度、色调等高级选项。如果用户觉得颜色苍白无力，那么可以通过手动调节色彩浓度来获得更鲜艳饱满的色彩；而由于客观原因出现偏色的话，也可以通过色调调节来改善视觉效果。这几个功能可以说非常实用。不过遗憾的是OSD菜单不支持中文显示，英语不好的用户只有靠图标和说明书来掌握各个选项的用途。

在实际显示效果方面，自然窗790T应该说是比较理想的。整个屏幕的亮度很均匀，没有出现暗斑和光晕。并且由于具有色彩方面的调节选项，在色彩方面表现相当好。另外它的反应时间也是16ms，这在观看视频或玩游戏时所带来的好处不言而喻。

整体评价：这款自然窗790T虽然是17英寸液晶显示器，但其价格却并不昂贵，只有3699元，性价比非常好。再加上不错的显示效果，非常适合于组建高性能的家庭娱乐中心和高级游戏平台。

屏幕尺寸	17英寸（对角线）
标准分辨率	1280×1024
对比度	400:1
亮度	300cd/m²
反应时间	16ms
可视角度	160度(水平)/140度(垂直)
市场价格	3699元

三星151N（15英寸）

这台三星151N液晶显示器的体积非常小巧，搬运摆放都可以很随意，左右完全对称的造型营造出了一种和谐的美感。从正面来看它的外边框也很窄，再加上底部六个细长的按钮，看起来非常秀气。151N也是一款内置电源的机型，直接插上电源线就可以使用。在背部有一个总电源开关，长期不使用的话可以将总开关关闭。

这台显示器是可以调整屏幕垂直高度的，而且调整高度的支架设计精良，不需要任何卡扣就能使屏幕固定在用户希望的高度上。另外屏幕还可以旋转90度，这样看起来就是竖着显示的了，配合相应的软件可以将桌面分辨率调整为768×1024，此时屏幕大小与一张标准A4纸相当，对于一些以文字处理、排版设计等应用为主的专业人士再合适不过了。对于游戏玩家，旋转屏幕也可以在某些时候派上用场。一些纵版射击游戏如“雷电”“1945 II”等，都可以通过调节选项将游戏画面立过来，以充分利用每一寸屏幕空间。



整体评价：这款液晶在显示文本字符方面的表现很出色，再加上其屏幕旋转功能，成为排版设计、文字处理等人士的上佳选择。另外游戏玩家和普通家庭用户也不妨考虑。

屏幕尺寸	15英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	250:1
亮度	330cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	140度（水平）/120度（垂直）
市场价格	2699元

讯怡纯净界151A（14英寸）

讯怡推出的这款纯净界151A在前段时间率先降价，点燃了价格战的导火索，自然其价格就成了一大优势。纯净界151A是一款14英寸液晶显示器，外观主色调为传统的乳白色，由于没有内置电源，所以机身较薄，重量也很轻，可以方便地搬运。151A的底座设计颇有特色，屏幕可以像摇头电风扇一样水平向左或向右旋转各60度，如果想让身旁的人也看清屏幕，不必连底座一起搬动就可以办到。另外底座上还预留了两个小音箱和一个音频输入接口的位置，有需要的话可以选择带音箱的型号。

在调节方面，纯净界151A采用了较为少见的三键调节方式，用户在刚刚接触的时候可能会不太习惯，需要适应一段时间。将屏幕调整至最佳状态的过程还是很简单的。在显示文本字符的时候，由于液晶显示器原理决定的优势，151A表现不错，字符显示清晰锐利。显示图像方面，151A的色彩比较鲜艳饱满，层次感较强，细节也基本上都能表现出来。



整体评价：纯净界151A的价格非常低廉，而且显示效果也还不错，如果你喜欢液晶的显示效果，但经济并不宽裕，不妨考虑考虑这款高性价比的产品。

屏幕尺寸	14英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	450:1
亮度	300cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	150度（水平）/130度（垂直）
市场价格	1799元

飞利浦150P4（15英寸）



飞利浦150P4是在评测结束前几天发布的新品，可以说是飞利浦15英寸液晶显示器中的旗舰级产品。产品的外观比较注重传统模式，但在工程学及应用角度上却是非常独特和出色的。这台显示器的屏幕旋转角度几乎可以达到120度甚至平放的角度，配合显示器150度的可视角度，显示范围非常大。

150P4是飞利浦第一台集成显亮技术的液晶显示器。显亮技术在CRT显示器上的成功使得飞利浦在液晶显示器上推出该技术底气十足，从我们实际测试应用中来看，显亮技术的确能够明显改善和方便飞利浦150P4图片及视频的显示品质。

正是因为集成了显亮技术，飞利浦150P4的调节键就多出了几个控制显亮效果的专用控制键。其它显示效果调节选项方面，150P4也都非常丰富和完善，具备专业的水准。

在测试中我们还发现这款显示器即使在亮度和对比度调节到最大状态，局部显亮效果依然很明显，这说明这台液晶显示器在官方公布的性能指标上有所隐藏。我们都知道，显亮技术只是一种出色应用技术，但并不能对显示器本身的显示质量做范围外的性能提升。所以，150P4的这些潜力也是我们称许的方面。

整体评价：这款产品的品质比较出色，适合对图像及视频显示效果有一定要求的玩家及家庭用户。

屏幕尺寸	15英寸（对角线）
标准分辨率	1024×768
对比度	450:1
亮度	270cd/m²
反应时间	25ms
可视角度	150度（水平）/150度（垂直）
市场价格	3500元

测试后记：这次的评测与以往不同，并没有特别注重实际显示效果和性能，而是着重介绍了各款新品的特点和优点，并针对不同的用户进行推荐。这次选择的六款液晶显示器产品均上市不久，而且都具有比较鲜明的特点，普通消费者应该很容易就能根据自己的实际需要进行选择。

从我们实际测试的感觉来看，如果你对液晶显示器各方面显示品质都比较在意的话，那么最好不要吝惜金钱，尽量购买高档一些的产品。而想以较低价格购买液晶的用户，就请不要对显示品质抱有太大期望。当然，上网、文字处理之类用途的话，绝大部分液晶显示器都完全能够胜任，高档产品的区别主要在于图像及视频回放等方面。 CF [SC15]

讯怡二分之一

快速晋身专业家装设计师





◆北京 TX

随着我国家庭装饰行业的蓬勃发展，家庭装饰设计师这一职业和市场也应运而生并迅速发展起来。由于家装设计师可以有针对性地为用户拿出设计方案，真正实现量体裁衣，个性化定制，从而人们越来越意识到家装设计师对于提高装点新居品位起着至关重要的作用，所以渐已成为百姓生活中不可缺少的一个重要角色。对于家装设计师而言，他们在装点人们生活的同时也为自己挣到了不菲的薪资收入。

家装设计师人才市场打望

★入门门槛不高 ★人才资源稀缺 ★薪金待遇中等偏高

北京市家装设计师资源市场配置联合调研小组曾经对家装设计师这一新兴特殊群体进行过市场调查，基本上刻画出了北京市家装设计师资源的现有市场配置情况。这次抽样调查采用的样本人群总数为103人：

年龄方面：调查结果显示设计师的平均年龄为24.89岁，显示整体行业年轻化趋势明显；

文化层次：78人为大专学历，其余为中专或者本科学历。从家装设计从业人员的学历分布可以看出，从业人员的文化层次在整个社会中处于中等水平。这也与家装行业的特点相适应；

薪资水准：统计数据显示，家装设计师月均收入通常在3000元左右，高的可达7000元以上，低于1000元的极少(仅3人)。由于家装行业的可观利润和家装设计师资源的稀缺，因此导致了目前家装设计师的劳动力价格颇高，在北京市整体收入水平中处于中高阶层。

由此可见，入门门槛不高，人才资源稀缺，中等偏高的薪金待遇使得这一新兴领域对人才有着相当的吸引力。另外调查数据中还显示，目前北京市场上71.77%的家装设计师是通过正规招聘或应聘渠道而来的，还有24.20%是朋友介绍进入公司的，而被公司挖过来的仅占4.03%。这表明，绝大多数家装设计师在进入家装公司之前是与该公司没有什么联系的，具有相应水准的人才完全可以通过正规招聘方式进入这一领域，走入家装设计师的行列。

专业软件——家装设计师的必修课

目前在家装建筑市场上，虽然以“马路游击队”为主的施工队仍占据了相当大的市场份额，但众多有实力的装修公司已经开始渐渐获得了人们的青睐，它们拥有受过正规培训的设计人员，全面使用电脑来设计、辅助完成设计方案，这样不管是基于成本还是从最后出来的设计效果考虑，都比原来手工作坊式的设计好得多。并且有利于和用户进行及时沟通，快速修改设计方案。这样能在很大程度上提高工作效率和缩短工期，这也直接节省了用户的支出成本。

在目前的家装设计领域中，许多专业级的软件如AutoCAD、3DS MAX、Lightscape、Photoshop等早已被广泛使用，并且成为专业人员完成工作的主要工具。一位资深设计师谈到其工作过程时说：“我通常首先会使用AutoCAD来完成建筑方案图，施工图平立剖面的设计工作。在用AutoCAD完成原始模型设计后，我会在3DS MAX或Lightscape中进行渲染，最后在Photoshop中做一些后期润色和效果处理。当然，在国产软件中也有许多优秀室内设计软件，如圆方、创想明天出品的软件都不错，在一些特殊效果上和设计上各有特色，在具体操作中则还要看设计师的使用习惯。”

通常我们在楼书上看到的房屋平面、三维效果图就是通过这种方式完成的，而上面提到的这些软件则是通往家装设计师道路上的必修课。

小提示

记得几年前，学习平面图形制作、电脑动画设计的培训班遍地开花。拥有这类专业软件设计技能的人才被大量培养出来，但由于就业市场变化和容量限制，并不能对这些人员悉数接纳，看上去原来学Photoshop好像只有到广告公司才能发挥作用，而学了AutoCAD好像只能去搞结构设计相关的工作。实际上，大家不妨转换一下思路，拥有这些技能的人完全可以考虑从事家装设计的工作，而需要的只是补充一下家装设计理念和在实践中积累经验。

三招两招营造温馨居室环境

在前文中，我们对家装建筑师人才的市场供求状况和基本的技能要求作了简单介绍，如果你只想通过一款使用简单的软件对自己的居室进行重新设计装修，或只是想查看一下新房装修的三维效果图，请详细关注本部分内容。

我国家装设计软件近几年有较大发展，但真正适合普通百姓使用的却不多，通常专业级的设计软件由于是在3DS MAX和CAD等软件基础上进行第二次开发而成的，所以对于普通用户而言，操作难度较大。

据电子市场中的软件经销商反映，可能是现在买新房的人越来越多了，如"我爱我家"、"3D Home Architect"等操作简单、上手容易的家装设计类软件非常热销。这类软件并不需要使用者具备非常专业的设计水平，只需把软件中现有的素材拿出来摆放布局，通过简单的几个操作就能画出房屋户型结构，然后在户型结构中可以随意修改，最后就能生成一个简单的虚拟三维视图。这类软件不仅使许多喜爱设计，并能熟练操作电脑的年轻人可以轻松地进入现代家装设计行业，而且普通个人用户也能把自己动手设计家装当作一种乐趣。

3D Home 是一个非常简单易用的家居设计软件，上手容易，建墙、安门、开窗、铺地板等都非常简单，只需用鼠标拖动、双击、输入数据即可。该软件还带有非富多样的家具库、各种样式的门窗库等，并提供丰富的家具、门窗、地板等材质。这款软件最优秀的地方是它能根据设计的平面图及输入的数据自动生成虚拟的三维场境，让你轻轻松松就能看到最终的三维家装效果。

3D Home Architect Deluxe小档案

软件版本：V4.0　　软件大小：32MB
软件类型：免费软件　　使用平台：Win9x/ME/NT/2000/XP
下载地址：http://download.yesky.com/servlet/mydown.yeskydown?tag=4&objID=84784

3D Home 的基本设计流程如下：首先自己直接设计或利用向导画好平面图，设计好门窗，再使用 3D Home 提供的家具、卫生洁具等放在你觉得合适的位置，再选择它们颜色、材质等，最后按下按钮，3D Home 就可以将平面图转换成三维效果演示●，帮助我们立体、直观地感受装修后的模拟效果。同时 3D Home 还可以帮你计算出房间的总面积，单间房的面积等。



小提示

DecoTech Pro是一款老外设计的家居室内设计套装软件。你可以通过它设计房屋的平面效果图，并完成诸如添加家具之类的工作。这款软件是共享软件，最新的版本号为V5.81 Beta3D，大小为4023 KB，你可以从http://www.skycn.com/soft/6673.html下载到，牛刀小试一把，不过操作界面是英文的，可能会对英文不够强的使用者带来一些困扰。

自用、创业两相宜的线上设计

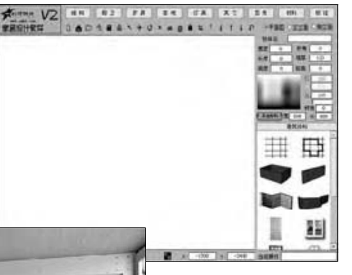
在线设计软件是近两年兴起的一种个性化家装服务系统，通常除了为企业提供各种专业定制方案外还面向普通消费者提供服务，即使是完全业余的消费者，也可以通过这套系统的服务在设计师的帮助下获得满意的效果图，当然，这是要支付一定费用的。如果你恰巧要进行家装设计，可以利用其提供的在线设计功能进行简单的家庭室内图设计（由于在线设计最终产生的效果图是由客户和设计师共同协作完成的，所以总体效果要好于上文中提到的共享软件），如果你是创业者，则可以作为参照，作为自己搭建在线设计平台的蓝本。

1. 创想家居在线设计服务



创想家居设计软件 V2.0 版是创想明天科技有限公司最新推出国内第一套完全自主平台的二维建筑装饰设计软件。它在操作方式上比传统的 CAD 软件更加人性化，不管是制作平面、立面、彩色施工图都非常容易；由于大量采用图形拖拽的操作方式，即使在没有计算机绘图基础的情况下，也能用它制作出非常漂亮的家居布置图。

这款软件不需要下载，实现了真正意义的在线设计，只要登录创想明天科技有限公司的网站 http://www.cxmt.com/，点击"在线设计"按钮就可以开始免费使用了，如图所示●。其间如果有任何问题，还能通过网站上的论坛获得专业设计人员的及时帮助。在线上设计完成后，如果需要将平面效果图转化为三维效果图●，或直接用于施工的工程图纸，可以把当前的设计图直接提交给该网站，网站将根据客户的具体要求按照复杂程度不同收取 200～1000 元不等的设计费用。





2."七十二家"在线设计服务



"七十二家" http://www.72home.com/，是一家综合性的家装站点，它也提供全面的在线家装设计服务，从内容到流程均与创想家居相似，惟一不同之处该软件需要下载使用。下面为"七十二家"的服务流程：

服务内容：1）绘制平面图 2）平面布局设计 3）出三维效果图

业主提交图纸：《我家我设计》软件生成的各种版本的平面图、买楼图、手绘图、其他软件制作的图片均可

提交方式：1）网上上传提交 2）邮寄 3）传真

网站回寄图纸：1）Email 通知在网上收取 2）邮寄图纸

图纸内容：1）一张较为完整，有详细尺寸标注的平面方案图 2）客厅两个角度的三维效果图

详细收费标准可以通过该网站首页查询。

3.推荐标准流程示意图

从众多网站或软件公司推出的在线设计流程中可以看出，下面的三个环节必不可少，而通过设计师的智慧真正使得产品增值则出现在第2个环节向第3个环节的转化当中，有志于自立门户进行创业的家装设计师可以详细加以研判。

1.首先由客户提供或绘制出表达清晰的手绘图或售楼图。





2.收到用户的平面效果图后，在原有基础上进行创意，为客户重新设计出家居平面图。

3.通过企业级家居设计软件将平面效果图转化为三维效果图，并修改至客户满意。



职业家居设计师，由此晋身

家装市场上存在的不规范现象由来已久，这也带来了设计师头衔的混乱，主任设计师、资深设计师、首席设计师等称谓满天飞，叫人眼花缭乱。在家装市场存在的“装修送室内设计”的模式运作，室内设计师的劳动没有得到足够尊重，以致达不到应有的设计要求。而其中某些“设计师”画出来的图甚至让工人都摸不着头脑，连正常施工都无法保证。针对这种情况，中国室内装饰协会 CIDA 早在2000年3月就已推出了“室内设计师”资格认证。(室内设计师的资格认定将分为四个等级：资深高级室内设计师、高级室内设计师、室内设计师和助理室内设计师）通过三年以来的实践，这一认证制度受到了越多越多相关企业和消费者的认可。目前为止很多受训者已经持证上岗，家装行业设计师自封头衔的局面已渐成历史。随着资格评审在业内的逐步推开，将会极大地提升室内设计工程的质量，从而树立整个行业的形象。虽然这一资格评审并不会成为行业的“准入证”，但随着它的推行，在消费者多了一道考察设计师的统一标准的同时，也给真正够水准的家装设计人才打开了通向工作岗位的高速通道。

目前针对家装设计师的各种培训机构林林总总，培训班也是五花八门，大家在选择之前一定要认准CIDA的认证标识。记者采访过程中了解到，大多数家装软件公司都汇同高校或相关培训认证机构推出了各种取证培训课程，下面就给大家推荐一家规模较大的认证培训中心——中国室内装饰协会中圆培训中心。中园培训的总部设在北京，在华南地区以及华东地区均设有办事机构。

培养方向：各室内装饰企业、室内设计从业人员。

课程设置：《专业设计基础》，《室内设计》，《室内设计表现技法》等课程。

师资力量：全部培训课程请国内设计界有关知名专家、教授讲课。

考试内容：1.室内设计基本理论；2.现场命题设计(手王制图)，命题为“室内设计的专题设计”，范围包括：按照命题要求做出“平面功能设计”、“主要立面设计”、“透视放果图”、“重点部分结点详图”和“设计说明”。

证书的获得：学生在完成相关培训课程并通过考试后，由中圆培训中心组织“全国室内设计师资格评审委员会”，结合学员学历、经历、业绩等条件进行综合考证，对审核、考试合格人员，由中国室内装饰协会颁发《室内设计师资格证书》。

感兴趣的朋友可以通过浏览其网站http://72home.com/mall/skill/renzheng/index.php或者拨打咨询电话：010-88018591询问具体情况。

成为职业家居设计师的7条准则

作为一个合格的家装设计师，在受到客户的手绘平面图后，通常不会急于在自己电脑上开工，而是首先会了解客户各方面的详细需求，从而避免与客户期望值落差果大导致效果图返工现象的出现。

1.仔细询问客户的好恶、忌讳以及喜爱的家装风格；

2.让客户详细说明家庭成员及其各自对空间的需求；

3.对客户的预算做到心中有数；

4.尽量让客户提供墙体颜色样本；

5.对建材材质的特性要非常了解；

6.善于合理运用空间，收纳空间（如壁橱等）的方式及位置要特别标注和说明；

7.对于客户的特殊要求要了解详细，比如要安放保险柜等。CF [CY01]

Q 当我想在Word文档中键入一个直引号时，Word总是自动将其转换为一个弯引号，请问如何在Word文档中输入直引号呢？

A 键入一个直引号被自动转换为一个弯引号，是Word中的自动替换功能造成的，如果你不想将键入的直引号转换为弯引号，可以关闭这项自动替换功能，具体的操作步骤是：

（1）启动Word，在主窗口中用鼠标单击菜单上的“工具”项，在随后弹出的下拉菜单中选择“自动更正选项”命令。

（2）在接着弹出的窗口中单击“键入时自动套用格式”标签，然后在“键入时自动替换”栏中用鼠标将“直引号替换为弯引号”项前复选框内的对勾清除掉。

（3）单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 为什么我在Windows 98操作系统的“网上邻居”中找不到域和服务器，但可找到其他的工作站呢？

A 你可以执行如下操作解决问题：

（1）启动Windows 98操作系统，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击“网络”图标，然后在“Microsoft网络客户”中，将登录时Windows 98与网络的连接由慢速改为快速连接。

（3）单击“确定”按钮保存退出并根据提示重新启动操作系统即可。

Q 不知道怎么搞的，我从网上下载的所有小说中的文字突然都变成了乱码，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个问题的原因很可能是你在IE中改变了编码参数，如果你选择的不是“自动选择”或“简体中文（GB2312）”，则容易出现文字乱码的现象。解决该问题的方法是：

（1）启动IE，在主窗口中选择菜单中的“查看→编码”。

（2）在随后弹出的下拉菜单中选择“自动选择”或“简体中文（GB2312）”，单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我在使用笔记本电脑时，有时会出现按一些字母键却出现数字的情况，重新启动后又好了，请问这是怎么回事？

A 由于笔记本电脑为了减小键盘所占区域，将我们台式电脑键盘右侧的小数字键盘区合并在了主键盘区上，因此造成有些字母键通过切换后还有输入数字的功能，而你很可能无意中按下了NumLk这个切换键导致出现按下字母键却显示数字的现象。所以你只要重新按一下NumLk键切换回去就可以了。

Q 我在用Windows 98操作系统中的Awfax.exe传真程序进行收发传真操作时，发传真可以正常工作，但收到的传真文件却无法正确显示，系统提示无法打开，请问如何才能解决这个问题？

A 出现这个问题的原因很可能是系统中没有安装“映象查看程序”组件，安装该程序的步骤是：

（1）将Windows 98安装光盘放入光盘驱动器，然后在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击“添加/删除程序”图标并在Windows安装程序组件中选择安装“附件”中的“映象”或“映象查看程序”。

（3）重新启动操作系统后即可正常收发传真了。

Q 我电脑中使用的是Windows 2000操作系统，有时在强行关闭一些程序后，发现桌面右下角小托盘上会丢失一些图标，比如说连接在电脑上的USB接口闪存盘的图标就找不到了，这样就无法用鼠标单击图标而后正常关闭闪存盘，但如果直接拔下，系统会出现警告性提示，有时候闪存盘内部的文件还会因此而损坏，请问有什么办法能在闪存盘图标丢失的情况下也能关闭闪存盘，使之能正常拔下？

A 你可以通过Windows 2000操作系统中提供的“添加/删除硬件”的方法来达到目的，具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标依次单击选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击“添加/删除硬件”图标，在随后出现的“添加/删除硬件向导”窗口中单击“下一步”按钮。

（3）接着在出现的窗口中选中“卸掉/拔掉设备”选项，然后单击“下一步”按钮。

（4）再在弹出的窗口中选中“拔出/弹出设备”选项，然后单击“下一步”按钮。

（5）在“硬件设备”框中选中“USB Mass Storage Device”项并单击“下一步”按钮。

（6）接着再选中“USB Mass Storage Device”项并单击“下一步”按钮。

（7）最后单击“完成”按钮即可。

Q 为什么我安装了Windows XP操作系统后选择“关机”操作时电脑总是重新启动？

A 这是典型的操作系统不支持主板高级电源管理功能的表现。目前在采用AWARD BIOS的主板上还没有发现过这样的问题，据我判断你的主板应该使用的是AMI或其他类型的BIOS，如果是这样，建议到相关主板厂商网站下载并升级BIOS来解决问题。

Q 我最近安装了Windows XP操作系统，为什么在里面没有找到对两个文件或文件夹进行比较的命令呢，请问如何找到这个命令和执行比较操作？

A Windows XP在默认安装情况下是不安装文件及文件夹比较命令的，你可以从Windows XP的安装光盘中进行补充安装，具体的操作步骤如下：

（1）将系统安装光盘放入光盘驱动器，然后进入“我的电脑”并用鼠标右键单击光盘驱动器图标，接着在弹出的右键菜单中选择“打开”命令。

（2）依次选择进入support\tools文件夹，打开support.cab数据包。

（3）将数据包内的Windiff.exe和Gutils.dll这2个文件解压到硬盘中你指定的一个文件夹中，随后运行Windiff.exe文件即可对两个文件或文件夹进行比较了。

（4）如果你想对两个文件进行比较，可以在程序主窗口中选择菜单中的“File→Compare Files...”命令打开“Select First File”对话框，然后选择两个需要比较的文件并适当选择条件选项来比较两文件的不同。

（5）如果你想对两个文件夹进行比较，则可以选择菜单中的“File→Compare Directories...”命令打开“Select Directories”对话框，然后选择两个待比较文件夹的路径，适当选择条件选项来比较两文件夹的不同。

Q 我在Windows XP的关闭对话框中没有发现有关睡眠的选项，请问如何才能实现这个功能？

A Windows XP操作系统默认情况下在关闭对话框中不显示睡眠选项，你可以在显示关闭对话框的时候按住Shift键，这时就可以看到睡眠选项了。

Q 我的电脑中安装的是Windows 98和Windows XP双操作系统，前者在C分区，后者在D分区。最近Windows XP系统崩溃了，无法进入，请问如何在Windows 98下完全卸载Windows XP？

A 这是很多朋友经常遇到的问题，无论是在Windows 98/Me或Windows 2000下，都可以将Windows XP完全卸载掉，具体的操作步骤如下：

（1）进入Windows 98/Me/2000操作系统，在系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”。

（2）依次选择菜单中的“工具→文件夹选项→查看”，然后去掉“隐藏受保护的操作系统文件”前的√选中符号。

（3）接着选中“显示所有的文件和文件夹”选项，随后单击“确定”按钮保存退出。

（4）进入C盘根目录，找到并用“记事本”程序打开boot.ini文件，将其中[operating systems]段下的“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT=“Microsoft Wistler Professional”/fastdetect”这一行删除，然后保存退出。

（5）在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在右键菜单中选择“属性”，并依次选择“高级→启动和故障恢复”。

（6）将“默认的操作系统”改为以后想第一个启动的操作系统并单击“确定”按钮保存退出。

（7）重新启动电脑并将Windows XP所在分区进行格式化即可。

Q 我电脑使用的是Windows XP操作系统，最近为电脑更换了CPU、主板和显示卡，随后就无法进入操作系统了，我的系统中有很多重要的内容，请问有什么办法能让我进去？

A 你可以采用如下方法以解燃眉之急，具体的操作步骤是：

（1）以安全模式启动Windows XP操作系统并登录。

（2）在Windows XP光盘中，找到support\tools下一个名为deploy.cab的压缩包，把它解压缩到硬盘上，然后运行其中的sysprep.exe文件，接着什么都不要设置，直接单击“确定”按钮即可。

（3）当电脑重新启动后就可以正常登录了，不过这样只有30天的试用期限，你还要对系统进行激活操作才行，但备份你的文件时间是足够了，需要注意的是在运行sysprep.exe之后，桌面上的所有内容将会被该工具删除。

Q 我经常会从网上下载一些资料和软件的压缩文件，有时候会遇到压缩文件打不开的情况，系统会提

示文件受损，不得不重新下载，非常浪费时间和精力，而且有时候即便重新下载的压缩文件也不能使用，请问有没有比较简单的方法修复这些受损的压缩文件？

A 很多人使用WinRAR解压缩软件中内置的压缩文件修复功能对受损的压缩文件进行修复，该软件的修复率是比较高的。具体的操作步骤是：

（1）启动WinRAR，在主窗口上的地址栏中选择进入受损压缩文件所在的文件夹并选中受损的压缩文件。

（2）用鼠标单击工具栏上的“Repair”，然后在下拉菜单中选择“Repair archiver”命令。

（3）此时屏幕上会弹出一个对话框，让你选择修复以后文件的存放路径，选择好后单击“OK”按钮执行对受损压缩文件的修复功能。

（4）修复完成后进入修复后文件的存放文件夹，找到名为_reconst.rar或_reconst.zip的压缩文件，该文件就是修复好的文件。你可以尝试解压缩该文件，如果压缩文件被损坏得不严重，则该方法成功率非常高。

另外，Zipmagic等修复软件也是比较常用的，建议从网上下载一个试试。

Q 一些软件和游戏对系统中的DirectX版本有要求，请问如何知道我的操作系统中安装的DirectX的版本？

A 你可以使用dxdiag命令查看安装在操作系统中DirectX的当前版本。具体的操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始”按钮，然后单击“运行”。

（2）在随后弹出窗口内的“打开”栏中键入dxdiag并单击“确定”按钮运行。

（3）在接着出现的界面中就可以找到DirectX版本信息了。

Q 为什么我的电脑在使用17英寸CRT显示器时一切正常，但换成另一台15英寸的CRT显示器后在进入Windows 2000操作系统后却出现黑屏的现象？

A 造成该问题的原因应该是显示分辨率和刷新率的设置问题，如果你的15英寸CRT显示器性能参数不高，而你在使用17英寸CRT显示器时又设置了高参数，当更换成15英寸显示器后由于无法支持高参数就很可能出现这种现象。解决该问题的方法如下：

（1）如果连接的是17英寸CRT显示器，则可直接进入操作系统，如果连接的是15英寸CRT显示器，则选择安全模式进入操作系统。

（2）在系统桌面空白处单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”，然后在出现的窗口中选择“设置”标签。

（3）将屏幕区域项下的滑块向低数值方向拖动，可以先选择800×600。

（4）接着单击“高级→监视器”，将“监视器设置”栏中“刷新频率”项下的参数值降低，如选择75Hz。

（5）连续单击“确定”按钮保存退出并重新启动操作系统即可。

Q 我的电脑中原来安装的是Windows 98操作系统，在系统中安装了虚拟光驱后由于虚拟光驱的盘符总是位于物理光驱之后，因此有些游戏无法运行，于是将虚拟光驱盘符改到物理光驱之前就可以解决问题了，但我将系统升级到Windows XP后就不知道如何改了，请问有什么办法吗？

A 你可以通过如下步骤进行修改：

（1）在Windows XP的系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的“运行”窗口中的“打开”栏中键入diskmgmt.msc并单击回车键。

（3）接着会打开“磁盘管理”窗口，如果你安装了一个物理光驱和一个虚拟光驱，而物理光驱的盘符又在虚拟光驱的前面，则窗口中的“CD-ROM0”表示物理光驱，而“CD-ROM1”则表示虚拟光驱。

（4）在“CD-ROM0”上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“更改驱动器名和路径”，然后在出现的对话框中单击“更改”按钮。

（5）接着又会弹出一个“更改驱动器号和路径”对话框，这样你就可以更改物理光驱和虚拟光驱的盘符了。

需要注意的是，在更改盘符的过程中需要首先把其中一个盘符更改为一个空盘符，而不能直接改为另一个光驱的盘符。否则系统会提示冲突。

Q 为什么我使用操作系统中的“智能ABC输入法”时，该输入法无法记忆我输入的新词，请问有什么办法能解决这个问题？

A “智能ABC输入法”的自动造词功能不用人为干涉，就会自动记忆刚输入的新词。但是刚被记忆的词并不会立即存入用户词库中，当使用三次后，该词才会被长期保存。而使用“定义新词”设置（右键单击“智能ABC输入法的”图标，选菜单“定义新词”项）则会把输入的新词强制加入到用户词库中。

Q 请问如何估计数码摄像机中AVI视频文件占用的硬盘空间大小？

A 一般数码摄像机中每分钟的AVI视频文件大约需要占用25MB的硬盘空间。

Q 我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，发现有时候在进入“网上邻居”时，系统会出现“无法浏览网络，网络不可访问...”的错误提示，请问这是怎么回事？

A 如果是偶尔出现这个现象，很可能是你没有以正常的用户身份登录，在Windows 98系统启动时，登录窗口中要求输入Microsoft网络用户登录口令，如果你选择了“取消”按钮，则启动后无法访问“网上邻居”。

如果总是这样，则一般是网卡的硬件冲突或是“控制面板”中的“网络”内的网络组件安装有问题或文件损坏造成的，可以在“控制面板→系统→设备管理”中排除硬件冲突（一般冲突设备前会有黄色的问号、感叹号或者红色的问号）或在“网络”中卸载并重新安装网络组件。

Q 我玩一些游戏时，屏幕刷新率会被游戏更改为60Hz运行，屏幕十分闪烁，请问有什么办法能解决这个问题？

A 解决运行游戏时画面闪烁的问题可尝试如下几种方法：

（1）有些显示器具有状态参数保存功能，即你在某一分辨率下的刷新频率是什么数值，当切换到该分辨率后就会自动默认该刷新率数值，而你很可能在以前的使用中，没有在640×480分辨率的状态下设置过刷新率，因此一旦切换到了该分辨率，刷新率就会被设定到默认的60Hz，而运行一些游戏时由于游戏将运行分辨率设置到了640×480，所以显示器就以默认的60Hz刷新率显示了，因此你会感觉屏幕十分闪烁。如果是这个原因造成的，你可以在显示属性中将显示分辨率调整到640×480后在“适配器”中将刷新率设置到适当的数值，然后保存一下，接着再将显示分辨率恢复到原来数值保存退出即可。

（2）有时不同的颜色数也会影响刷新率数值，你可以根据上述思路，在显示分辨率相同的状态下再在不同的颜色位数（也在显示属性窗口中设置）下设置刷新率，然后保存状态。

（3）更新显卡驱动程序来解决问题。

（4）如果没有正确设置显示器型号也可能造成该问题，请正确选择显示器的厂商和驱动程序，或者从网上下载并重新安装显示器驱动程序。

Q 请问如何才能知道我主板的芯片组驱动程序是否被正确安装在操作系统中？

A 你可以通过检查系统注册表中的相关参数项来进行判断，具体的操作步骤如下：

（1）启动操作系统，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEK_LOCAL_MACHINE/Software/INTEL/InfInst，查看Install键值是否为success，如果是，则说明主板芯片组驱动程序安装正确，如果此键值不是success或者注册表中根本不存在这一子键，则说明主板芯片组驱动程序安装不正确，但一些老芯片组的主板没有这项参数。

Q 我每次在格式化硬盘的时候，屏幕上总是出现如下提示信息：

!!!Warning!!!

Disk boot sector is to be modified

Type“y”to accept,any key to abort AWARD software,INC.

按y键就可以继续运行了，请问如何才能去掉这个提示信息呢？

A 之所以出现这个提示，原因就是主板的BIOS设置中有关防病毒保护功能被打开了，将该功能关闭后自然就不会出现上述提示了。具体的操作步骤如下：

（1）开机后按Del键进入BIOS设置，选择BIOS Feature菜单项并按回车键进入。

（2）将其中的Virus warning项中的Enabled参数改为Disabled。

（3）按F10键保存退出BIOS设置重新启动电脑即可。

Q 我在主板BIOS中看到如下参数：Delay Prior to Thermal：4 Min/8 Min/16 Min/32 Min，请问这一项参数起什么作用？

A 该参数只适用于P4 CPU，当P4 CPU运行过热时，为保护CPU不被烧毁，CPU会自动切换到“制动”（即降频）模式工作，而在该模式下停留的时间由这个参数设置的数值决定。从选项中可以看到可选择停留4、8、16、32分钟，BIOS中预设的默认值是16分钟，如果你等待不了这么长的时间或者正在执行超频操作，可以适当降低该参数值。

Q 为什么在安装网卡后在“开始→设置→控制面板→系统→设备管理器”中查看时，系统提示“可能没有该设备，也可能此设备未正常运行，或是没有安装此设备的所有驱动程序”的错误信息？

A 可能的原因是：

（1）驱动程序安装的版本或型号不对，请仔细检查，可以从网卡生产厂商的网站上下载合适的驱动。

（2）中断号与I/O地址没有设置好。有一些网卡通过跳线开关设置；另外一些是通过随卡带的软盘中的Setup程序进行设置，如果不适当设置，可能会因资源冲突而导致网卡不能工作。

Q 我电脑中使用的是Windows XP操作系统，不知道为什么，系统总是出现“设置显示模式：DDERR_GENERIC”的提示信息，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个提示，说明你的显示分辨率或颜色数设置得太高了。可以适当降低这两个参数。具体的操作步骤如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标依次单击“开始→控制面板→外观和主题”。

（2）在随后出现的窗口中单击“显示”，在“设置”选项卡上向左移动“屏幕分辨率”滑块，一般可选择“800×600 像素”。

（3）单击“应用”按钮，然后系统会提示你重新启动计算机，重新启动计算机后即可消除上述提示信息。

Q 我的电脑配置的是Intel P4 1.6GHz CPU，华硕P4B主板，ATi Ti4200显卡，256MB DDR内存，Seagate U6 ST330610A IDE 30GB硬盘，有时候在开机自检时无法检测到硬盘，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

A 华硕P4B主板为了符合Microsoft Windows XP操作系统快速启动的标准，将开机时的脉调值调整到了最低，而如果你的IDE硬盘需要较长的时间来启动的话，则会出现脉冲信号已过而硬盘还未响应的情况，造成硬盘无法被检测到的问题，此时如果再按一下机箱上的复位键应该就可以正常启动电脑了，彻底解决该问题的方法是：

（1）启动电脑后马上按下Del键进入BIOS设置。

（2）选择进入CMOS Setup项，然后将Quick Power On Self Test一项设置为Off关闭即可。

（3）按F10键保存退出。

Q 为什么我的电脑只要播放DVD影碟就会重新启动，而进行其他操作时没有任何问题？

A 你可以从如下几个方面进行检查：

（1）最有可能的原因是显卡的驱动程序有问题，建议到厂商网站下载最新版本的显卡驱动程序进行更新安装。

（2）系统中存在病毒，用杀毒软件查杀病毒。

（3）将DVD光驱单独连接在一个IDE接口上以避免其他设备的干扰。

（4）关闭系统中正在运行的后台程序来判断是否与某个程序有冲突造成的问题。

（5）重新安装主板驱动或干脆重新安装操作系统。

Q 最近我打算升级电脑，想购买0.13微米制程的AthlonXP CPU，因为它的超频能力很不错，我原来使用的是精英K7VTA3 V2.0主板，请问可以支持这种CPU吗？

A 你用的这款主板采用的是VIA KT266A芯片组，理论上讲是可以支持0.13微米制程的AthlonXP CPU的，但由于KT266A芯片组不能支持Barton核心的AthlonXP处理器，所以应该选购Thoroughbred-B核心、266MHz前端总线的CPU，并且超频范围会更大一些。同时建议你将主板BIOS升级到最新的版本，以避免一些不必要的麻烦。

Q 我的电脑突然出现如下问题：开机后系统自检时死机，显示器屏幕上光标不停地闪烁，在此之前电脑有自检声且正常，没有错误提示，请问如何解决这个问题？

A 可能的原因有如下几种：

（1）主板BIOS中的参数设置不当，比如说内存的类别、存取速度、硬盘参数以及Cache的设置等问题都有可能造成自检死机，你可以在开机后按Del键进入BIOS设置，然后选择Load BIOS Default Setup来恢复BIOS的缺省设置，保存退出重新启动电脑。

（2）配件接触不良，请打开机箱重新插拔一下显卡、声卡和内存条等设备。

（3）有短路的现象，仔细检查主板是否存在受压变形或与机箱金属背板有短路的地方。

（4）硬盘故障也容易产生这种现象，建议将连接硬盘的数据线和电源线拔掉并在BIOS中屏蔽硬盘参数，然后设置从软驱或光驱启动系统，看看是否能解决问题。CF [SB01]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多翻讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志内保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给学习编程、欣赏代码带来最大的便利。程序谷是《电脑爱好者》杂志中率先以电子形式发行的栏目，看看下面文章链接后面标识文章大小的数字，足够铺满20多页的杂志页面，东渐难道不是劳苦功高的大编辑，哇哈哈哈哈……（主编及高兴等站在春风得意的东渐背后怒目而视ing）

欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

提示：不少读者反映上期网上文章的链接无法打开，经检查后证实地址是正确的，请大家输入网址时注意区分大小写。

文　章　导　读

JAVA Java 游戏开发Step by Step系列之一——

Java 游戏开发基础

◆湖南　周凤英 文惺

游戏，看看今年游戏的火爆劲头，大家可体会到它的无穷魅力。越来越多的程序员加入到游戏开发这个行业中来。而且游戏开发本身是有很大的乐趣与挑战。

本系列就是利用Java这门语言教大家一步一步学习游戏开发，领会Java游戏开发的每一个技术要点。让大家都能灵活使用Java这门语言工具，都能用Java打造属于自己的游戏，是本系列的最终目的。

有过Java经验的朋友一定会奇怪，在Java企业级应用(J2EE)和Java移动应用(J2ME)横行Java天下的时候，我们为什么选择了Java游戏开发？原因很简单，游戏开发主要是利用J2SE技术，而J2EE、J2ME都是在J2SE的基础上发展起来的，也必须依托J2SE而存在，三者是相辅相成的。J2SE是基础，万丈高楼平地起，只要你的基础打好了，有什么程序不能做呢？而在J2SE上也有很多成功的应用开发。你甚至能很方便的把你开发的游戏程序移植到上面两个应用方向中去。

好了，带上你的信心和决心，和我们一起走向这奇妙之旅吧！

文章链接：http://www.cfan.com.cn/12PROGRAM/200312/ncpomh.htm　(20KB) CF [BC01]

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室（二）

◆广东　张鸿

学习任何一种语言都不可避免的需要先学习语言的基础知识，对这篇文章也不例外。然则，Visual Basic语言是建立在BASIC语言的基础上的，从BASIC语言中发展、延伸出来的，而不是全新的语言。如果我从BASIC语言开始讲起，那我想我应该将这一部分写成另一本书。所以读者应先懂得至少一种最基础的计算机语言，至少你应该对一段程序应该怎么写出来有一个概念。而我所能为你做的，就是将VB中写程序的基本方法讲给你听。如果你已经有至少一门计算机语言的基础，无论是BASIC还是C或PASCAL，你将可以很快进入我的话题，如果你没有，建议你补充一下这方面知识。我认为通过学习QBasic这门语言你就可以进入VB的学习了。当然这只是我的建议，如果你对自己有充分信心，那么现在就往下看吧……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/12PROGRAM/200312/dkbalk.htm　(6KB) CF [BC02]

DELPHI

用Delphi + DirectX开发简单RPG游戏

◆合肥　郭磊

提到RPG（角色扮演游戏，Role Play Game），在座各位恐怕没有不熟悉的。从古老经典的DOS版《仙剑奇侠传》到新潮花哨的《轩辕剑》系列，无不以曲折优美的故事情节，美丽可人的主角，悦耳动情的背景音乐，震撼了每一个玩家的心灵。而说到RPG，就不能不提DirectX，因为PC上大部分的 RPG 都是用这个东东开发的。早在《轩辕剑叁外传——天之痕》推出的时候，我就曾想过用DirectX写一个自己的RPG，自己来安排故事情节的发展，却总是因为这样或那样的事情，一直没有能够实现这个心愿。在耗费了宝贵的几年青春，搞定了诸如考试、恋爱、出国等琐碎杂事之后，我终于可以在这个SARS肆虐的时代，坐在陪伴了我整个大学生涯的电脑前，听着颓废而又声嘶力竭的不知名歌曲，写一些一直想写却没有写的东西。游戏画面如下。好了，打开Delphi，一起来实现……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/12PROGRAM/200312/mbmkli.htm (14KB)



CF [BC03]

《电脑爱好者》电子杂志全面改版

免费、精彩、及时的电子杂志——这样的好事岂容错过！订阅地址:http://www.cfan.com.cn

《电脑爱好者》电子杂志经过几年的成长，订阅用户已达15万，为了更好地为读者服务，现已全面改版，内容更加新颖、及时，每月8号和22号发送，与《电脑爱好者》杂志一起为您奉献最实用的电脑文章。《电脑爱好者》电子杂志下设以下栏目：

【半月随谈】

半月时光，匆匆过去的不只是岁月，电脑爱好者杂志日新月异的变化，IT界的风起云涌，总会有说不完的事情与您一起分享。主持人在这里与您亲切畅谈，相互交流。

【技术天地】

此部分内容为实用文章，由使用技巧、实用软硬件文章、问答等内容组成。内容实用是《电脑爱好者》最大的卖点，希望您与我们分享精彩内容，共同提高电脑应用水平。

【好事公告】

最新、最及时的IT产品优惠、促销信息，带给您真切的实惠。

【杂志公告】

主要内容包括：最新《电脑爱好者》杂志公告、杂志软件下载地址页面链接、当期评刊表地址链接、当期评刊表奖品列表、当期刊登的第XX期评刊结果（含最佳文章、以及获奖名单）、30万抽奖名单的公布。总之，杂志中一些重要的信息都会准时送到您的邮箱，您再也不会错过任何新鲜、有用的信息。

【下期预告】

即将面市的最新一期《电脑爱好者》杂志的目录、重点文章的摘要介绍，以及杂志中的活动介绍，新鲜亮点吸引您的目光。电脑爱好者兄弟媒体的目录介绍。

【图书介绍】

将电脑爱好者杂志社出版的图书在第一时间介绍给读者，使您及时了解最新图书出版情况。

【论坛精华】

整理电脑爱好者论坛最有意思的内容，把论坛上最具有知识性、娱乐性、趣味性的内容呈现给大家。

另外，电子杂志还包括电脑爱好者网站最新刊载的计算机应用文章链接，包括最新软硬件技术、操作系统应用技巧、防黑防毒、网络、现代办公、硬件评测等大量最实用的知识，使您系统地学习电脑知识，计算机应用水平更上一层楼。

电子杂志订阅方法，请到电脑爱好者网站http://www.cfan.com.cn，在页面右部的'cfan电子杂志'处的文本框中，输入您的邮箱，点击下面的订阅按钮即可。

《电脑爱好者合订本》代理商电话

《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》

代理商	电话	代理商	电话	代理商	电话	代理商	电话
北京	010-65072885	成都	028-86666489	呼市	0471-6925297	长沙	0731-4417535
北京	010-65065315	西安	029-7459205	包头	0472-4138751	深圳	0755-82264081
北京	010-62293383	西安	029-7426149	包头	13704721935	南宁	0771-2621318
北京	010-66078462	石家庄	0311-3029157	济南	0531-8169397	桂林	0773-2826156
广州	020-34292249	保定	0312-2038408	青岛	0532-3838744	南昌	0791-8592321
上海	021-62172768	唐山	0315-2815440	青岛	0532-3848881	贵阳	0851-5980117
上海	021-63780159	太原	0351-7041968	合肥	0551-4691193	贵阳	0851-5984895
上海	021-54630606-143	太原	0351-4079890	杭州	0571-88256019	昆明	0871-4168505
天津	022-27380160	郑州	0371-7647349	温州	0577-88623796	海南	0898-86632100
天津	022-27693499	郑州	0371-7647390	福州	0591-3348257	兰州	0931-8518072
重庆	023-69016527	大连	0411-4609410	福州	0591-3352099	银川	0951-6091355
沈阳	024-23903518	大连	0411-2634466	厦门	0592-2205235	青铜峡	0951-6093532
沈阳	024-23910600	长春	0431-2777386	漳州	0596-2919189	西宁	0971-8237819
沈阳	024-83892148	长春	0431-2729034	福鼎	0593-7967779	西宁	0971-8227505
南京	025-6634184	哈尔滨	0451-8342316	漳州	0596-2056511	乌鲁木齐	0991-3833687
南京	025-3328998	哈尔滨	0451-2635501	南昌	0719-8505557	乌鲁木齐	0991-4821133
武汉	027-85498206	呼市	0471-6682107	长沙	0731-5817223		

热心评刊员公布

以下36位读者被评为2003年第8期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖:1名（奖品为升技BH7主板一款）

石　莉　甘肃省兰州军区总医院神内科　730050

二等奖:5名（奖品为轻骑兵B2688EX音箱一套）

王　俊(南京)　杨　阳(陕西)　罗春吉(福建)　刘　荐(宁夏)　王　瑞(内蒙古)

三等奖:30名（奖品为《东方大典Ⅱ》软件一套）

王宏坤(山西)　唐延众(河北)　王克庆(山东)　田　倩(山西)　苏　城(天津)　吴立柱(黑龙江)
刘　旭(沈阳)　常宝奇(沈阳)　吴奇伟(福建)　张　强(江苏)　陈海培(安徽)　张庆林(哈尔滨)
刘　寅(湖北)　杨　刚(山东)　陆雨峰(大连)　袁　丰(江苏)　李　响(北京)　卢　健(内蒙古)
李　明(长春)　李　轲(山东)　尹东升(山东)　郭　猛(河北)　孙代勇(重庆)㊣　张文涛(云南)㊣
张建勇(新疆)㊣　张　健(西藏)㊣　张　军(天津)㊣　谭　静(四川)㊣　刘保磊(上海)㊣　赵　燕(浙江)㊣

最佳文章公布

2003年第8期最佳文章为"专题"栏目的《0DAY零距离》，作者舒洁、毛毛、小菜将获得奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

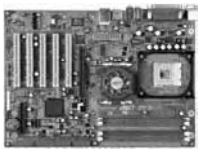
《电脑爱好者》2003年第12期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

DU ZHE PING KAN 读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选41位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖10名
奖品：各奖雅美森火线100 1394卡一块
价值：258元

◆Windows即插即用，数据传输速率为400Mbps
◆提供三组外置设备接口，一组内置设备接口，最多可连接63组设备
◆可连接各种1394设备(硬盘、扫描仪、打印机、DV摄像机等)
◆MPEG-1、MPEG-2、AVI捕捉、剪辑、制作，支持VCD、SVCD、DVD制作
◆支持MPEG非线形剪辑，影片特效，影片转场特技及文字生成技术
◆支持多种影像，多个文件，多重音轨，可任意堆叠，剪辑
□公司电话:0755-83752747
□公司网址：http://www.amsun.com.cn
感谢深圳雅美森电子有限公司提供产品赞助

雅美森火线100 1394卡



三等奖30名
奖品：各奖《东方影都全能王》软件一套
价值：19元

◆国内首家支持QuickTime格式的播放软件，提供QuickTime格式独家支持的360度全景画面特效
◆全面支持包括画面缩放、章节播放、多字幕、多伴音等DVD专有特效
◆采用全新纠错缓存技术，可以充分发挥硬件优势，画面清晰流畅，马赛克将成为过去
□公司电话:010-62501955
□公司网址：http://www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方影都全能王》软件

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址________________

邮政编码____________ Email________________________ QQ____________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如:YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　因	文章代码	原　因

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086）　《电脑爱好者》编辑部/评刊第12期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

新产品 新气象

月光情人 太阳花最近推出一款为"夜生人"电脑一族量身打造的专利产品——"月光之恋"多媒体键盘(TK-338M)。之所以将这款键盘称之为"月光之恋"，因为它有着所有其它键盘都没有的特点，那就是在这款键盘的内部经过一系列的改良后，可以让键盘的每个按键都发出幽幽的蓝色光芒，这种设置的键盘在目前的国内市场甚至国际市场都是独一无二的。

新蓝闪耀 2003年6月2日，全国首推万元以下的迅驰笔记本电脑——新蓝X210，由深圳新蓝科技正式向全国发布。新蓝X210采用了Intel Pentium-M 1.3G的CPU、855PM芯片组及Wireless Pro2100局域无线网卡，其配置如下：Intel P-M 1.3G/128M/20G/24XCD/14.1"TFT/3USB 2.0/1394/读卡器/PCMCIA/56K/10-100LAN/S-VIDEO，并且具备五小时的超强续电力及无线网络，市场售价9980元，是真正超值的迅驰移动平台！

轻薄灵巧 色艺俱佳 2003年6月，佳能掀起了新一轮的数码相机时尚风暴，IXUS Ⅱ以其无与伦比的外观工艺精美和轻薄再一次诠释了最前沿的时尚内涵。在这台烟盒大小的数码相机上，装备了320万有效像素CCD和2倍光学变焦镜头。为了让时尚先锋族获得颠峰的影像体验，IXUS Ⅱ当仁不让地加入了佳能最好的DIGIC影像处理技术和ISAPS色彩还原技术。

高档产品 平民消费 最近，盈嘉讯实业有限公司举办了DFI"高档产品 平民消费"限量发售的活动：1.DFI NB80-EA(E7205+Serial ATA+RAID+双通道DDR)主板原价：1820元，现价：799元；2.DFI AD77 INFINITY (KT400+RAID+1394)主板原价：999元，现价：599元！

"新技术"创造"新未来" 2003年6月12日，国际知名的显示器厂商LG电子通过网络发布会形式举办主题为"新技术、新未来"——LG"未来窗"新产品新技术发布会。在发布会上，LG电子(中国)IT营销总部总经理朴基普公布了以技术创新为核心的"INNOVATION FLATRON 2003"显示器发展战略。这一战略以技术创新为核心，同时也包括产品、营销手段、客户关系、品牌塑造、市场推广、服务等各个领域的全面创新，最终实现客户价值和企业价值的全面提升。

大白鲨DVD刻录机来了 日前，继大白鲨48X的COMBO产品后，中科集团又乘胜追击，推出了更新的DVD刻录机！这款DVD刻录机不但可以兼容DVD+RW也可以兼容DVD-RW。具体的性能如下：DVD+R:4X、DVD+RW:2.4X、DVD-R:4X、DVD-RW:4X、HD-BURN:24X、CD-R:24X、CD-RW:10X，而且这款DVD刻录机还拥有BURN-PROOF技术，可以防止缓存欠载，保证烧录的成功率！

呼啸上市 佰钰科技又有一款支持FSB800MHz、DDR400的主板上市。这是一款基于SIS 648+963L芯片组的佰钰4S648FX主板。这款主板为ATX架构，采用SIS 648+963L芯片组，南北桥之间采用SIS专利妙渠技术作芯片组高速总线互联。它支持超线程P4处理器，800MHz前端总线，支持最大容量3GB的DDR400，提供1个AGP8X，5个PCI，6个USB2.0，提供2个Ultra DMA133接口，内建6声道声卡和10/100Mbps以太网卡，在BIOS中内建线性超频和内存电压调节功能。

让您的PC变成高科技娱乐中心 现代人的生活中PC俨然成为不可或缺的多功能设备，为了更方便使用者看电视，听音乐，观赏DVD影片或者是玩游戏及影片编辑等，微星科技所推出的——Personal Cinema FX5200家庭娱乐显卡不论是欣赏、保存、或者是控制和播放最新的数字媒体内容都让使用者充分享受现代科技所带来的便利。

"酷"力不断 Cooler Master 最新推出的酷冷-R71(AAC-R71)，带来无限"酷"力，让您盛夏宁静不烦心！酷冷-R71使用获得专利的来福轴承技术风扇，不仅噪音低且使用寿命长，可说是结合了传统含油轴承及滚珠轴承的优点。

慷慨换"芯" 五月神舟电脑再次为PC慷慨换"芯"——以新梦2400D取代了原先的神舟新梦1730H，价格不变，但性能和配置全面提升，堪称高性价比电脑中的经典。这次调整不仅将处理器提升，而且DVD换下CD-ROM，硬盘升级为60G！赶快行动，"4880元，神舟电脑扛回家"。

照片随意存 移动存储第一品牌爱国者日前推出一款无需电脑即可存储数码照片的"数码相机伴侣王"产品。该产品兼容CF/CF Ⅱ/MS/SM/SD/MMC/Micro Drive等各类存储卡和爱国者迷你王，可随时保存或转移数码相机所拍照片，容量从20G至80G不等，爱国者为其提供一年免费保换服务。

显卡再添丁 2003年6月1日，旌宇发布了第一款GeForce FX 5900显卡——旌宇SP8835-PT。该卡按照nVIDIA的公板设计生产，核心采用了0.13微米工艺制造，配备了128MB DDR显存，核心频率和显卡频率分别为400MHz/850MHz。支持AGP8x接口，支持DirectX 9.0和OpenGL 1.4，并且为DirexctX 9.0特别作了优化。它在FX 5800原先的核心技术架构上进行了更新改进，摒弃FX 5800中不甚理想的某些技术，并针对未来3D显示技术采用了三项新技术：CineFX 2.0、Intellisample HCT和UltraShadow。

传奇Ⅱ G曝光 捷波新推出了一款865G主板，中文名为——传奇Ⅱ G，产品型号为J-865G MAX，采用Intel 865G+ICH5芯片组，支持800/533MHz系统前端总线；支持Intel Socket478 P4/Celeron处理器；支持最高4GB 双通道DDR400 SDRAM；支持ATA100/133 IDE传输规范；6×PCI、1×AGP、4×DDR DIMM(DUAL)；内置256位高性能显卡；板载CMI8738 6声道硬声卡并且附赠SPDIF光纤子卡；支持USB2.0接口以及AGP8X图形界面；独创的"电源净化器"技术；板载Promise PDC20378 S-ATA控制器，支持S-ATA RAID；板载IEEE 1394接口；独创"分身精灵"多重启动技术；独家推出超频新概念"超频精灵"；内建GIGAbit千兆高速网卡。

防毒新卫士 6月4日，金山软件公司在京召开新闻发布会，金山公司CEO雷军、副总裁王峰再次出现在媒体面前，正式发布了金山毒霸V和金山网镖V两款信息安全新品及金山公司2003年度信息安全业务V攻略。这不仅是2003年由国内企业发布的第一组防毒安全软件新品，更吹响了金山向传统零售业务、企业级业务和新兴在线销售业务三大领域全面进军的号角。发布会上，金山公司CEO雷军特别做了热情洋溢的《金山致胜之道》的主题演讲，他不仅回顾了金山毒霸三年的传奇发展历程，更强调了"技术是立业之本"这一金山赖以生存和发展的无上法则。

升技推出BH7精简版——BH7-E 继超频能力强劲的BH7之后，升技紧接着又推出了BH7的精简版BH7-E。以Intel 845PE芯片组为基础，升技BH7-E是BH7无Serial ATA的版本，特别针对想拥有纯粹精简的效能平台的使用者所设计。升技BH7-E配备升技特有的四相电源装置，能提供足够的超频能力，支持800MHz FSB CPU。

奇丽CMV CT523隆重上市 6月初，奇丽推出了最新的CMV CT523，它沿用CMV奇丽的"背置式U型六灯管"专利设计，画面亮度均衡，色彩饱和度高，可视角度为170度/120度，对比度为500:1，亮度450cd/m²，反应时间16ms。在使用了经改良后的第二代背置式U型六灯管后，CT523的机身边框及厚度方面均大有改进，机身内置喇叭，OSD按钮设计方便，全新底座可作多个倾斜度及高度调校。

新活动 新优惠

省心更省钱 从六月份起，神州数码将举办神州数码G780显示器的全国促销活动，参与这次活动的是即将亮相的DIY新品——神州数码G780显示器。在此次活动期间，凡购买神州数码G780显示器的消费者均可免费获得一个大礼包——神州数码机箱、键盘、鼠标三件套，让你用DIY的价格享受品牌机的待遇。同期购买G780的用户，只要另外再添加333元，就可得到128MB的神州数码神行USB2.0 闪盘，物超所值就在眼前，有心的消费者一定不要错过。

WCG2003三星电子杯世界电子竞技大赛中国区选拔赛开赛在即 6月18日，三星电子宣布独家冠名赞助WCG世界电子竞技大赛，并宣告正式启动"WCG2003三星电子杯世界电子竞技大赛中国区选拔赛"，以此推动中国电子竞技运动的前进发展。即日起至7月5日，参赛选手可到大赛官方指定网站(www.cn-worldcybergames.org)报名注册。本届WCG将在7月10日～9月7日间举办网上预赛、地区选拔赛、中国区总决赛，决出14名优胜者，代表中国参加10月中旬在韩国举行的总决赛。

清爽套餐 6月初，昂达机构推出适合主流用户购买的美味套装产品——P5PE＋闪电 9428，售价1498元，比单独购买节省200元之多！昂达机构一贯奉行不断创新的宗旨，永远探求能真正带来超值购买价值的途径，像这样一次性为您节约200元的P5PE＋闪电 9428套装，就是最好的例子！

联袂酬宾 数码影像领域享有盛誉的爱普生公司在六月份促销又有新举措。在2003年6月9日～30日期间，在爱普生指定经销商处购买Stylus Photo 900打印机的用户，如果在2003年6月9日～7月31日期间内购买Perfection 2400 photo扫描仪，可享受500元的折扣优惠..

救市后非典 从6月4日起的100天里，瑞星公司开始实施一项名为"夏日七彩风暴"的行动，希望通过"降价让利、加强服务"两方面举措拉动非典后的市场需求。一是放弃绝大部分单机版利润，限量发售30万套软件，让利2200万元给最终用户和软件经销商，软件零售价下调30元，推出附带35元七彩时尚包的瑞星2003版超值套装产品(含瑞星个人防火墙)；二是进一步提升软件服务品质，在每周升级2次、每周升级新病毒数200个的基础上，将服务提升为每周升级3次、每周升级新病毒数量300个以上。

新业务 新动态

重要渠道变更 台湾EPoX磐英科技最近决定开放市场，共同经营：北京易博仕将与原全国渠道代理商双敏电子携手合作共同行销"磐正主板"，易博仕与双敏电子同时为广大的EPoX产品爱好者提供全面的"磐正主板"销售及服务，以达到"顾客满意"为宗旨的目的，如此共同经营市场，让广大的消费者的利益更能得到更多的保障与选择。EPoX磐英科技将于近日推出一系列活动，详细内容信息将公布于EPoX磐英科技内地官方网站http://www.epox.cn。CF [XW01]

购机大看台

暑期到了，大家有没有想过买台新电脑？我们带着大家来转转吧。

硬件的“嘉年华”



“嘉年华”是盛大狂欢、快乐聚会的代名词，当你把一块块的硬件产品拼装组合成电脑时有没有感到这样的快乐呢？如果没有，那你不妨来看看由华旗资讯推出的——嘉年华P169、P168、P166。这个系列是首款基于硬解码技术的双模式套装产品，内置了自行研发的专利产品影音中心，不开机即可实现影音播放，完成电脑和家电的核心功能：打开主机，它是一台高性能的多媒体电脑；主机关闭，它是一台复合家电，可控制播放DVD、VCD、CD、MP3等。现在你该体会到“嘉年华”的快乐。

参考价格：P169（液晶）/4788元
P168（CRT钻石珑高亮）/3788元
P166（CRT）/3288元
相关网址：http://www.huaqi.com
咨询电话：800-8107666或010-62566688

利剑出鞘

你是不是也觉得品牌机配置真的不够强？是不是觉得兼容机的系统设计又实在跟不上？联想新推出的“锋行”这柄利剑一出，你的问题就能迎刃而解！“锋行”的超级吸引力首先源自它采用了目前业界最前沿的技术：支持HT（超线程）技术的Intel Pentium 4（HT）CPU和Intel 865PE主板，二者构成了“锋行”的超级性能系统。“锋行”从最根本的系统设计入手，在散热、静音以及安全等方面都有上佳的表现，而且它采用联想独创的“一键恢复和备份”功能，让用户通过一键，自由备份系统以及文件、自由恢复成备份之日的状态。还是快点配上这柄利剑闯荡电脑的世界吧！



参考价格：7999元
相关网址：http://www.lenovo.com
咨询电话：800-8108888或010-82879500

本本之选

笔记本电脑可是很多人的梦想，其实现在你也有很多可以选择的机会呢！比如这款新推出的神舟天运P200D。它不但采用P4+256 DDR的主流配置，还标配了DVD光驱。机身外观让人印象不错，颜色凝重典雅，多处弧角组合，又透露出浓郁的时代感。神舟天运P200D笔记本电脑采用了英特尔台式机处理器，由于散热技术不错，因此发热量低，系统运行效果不错。不错的配置、可靠的品质、放心的售后服务，神舟P200D会不会成为你的首选？



参考价格：7980元
相关网址：http://www.lt168.com/xtx/index.htm
咨询电话：0576-2438556或4290590 CF

新品快餐

看了2003年第9期“新品”栏目中的“把数码穿在身”，大家喜欢吗？日本先锋电器公司(Pioneer)日前展示了这个先进的“有机电光片”。它的用途很大，可以作为未来可穿戴电子产品的材质，缝在衣物上达到显示器的效果。



内存新干将

品牌内存越来越赢得了大家的青睐，新近市场上，另有一品牌内存正式上市——由深圳双胜电子出品的Kingforce内存。其外包装为防静电透明塑料盒，与三星金条有些类似，但盒身上鲜明的双胜Kingforce内存的标识证明这是一个全新品牌，另外合身采用亮丽的金色黄。Kingforce既然是品牌内存条，当然有其不同于一般杂牌（散装）内存的魅力，除了精美和可靠的包装，在品质上通过各方面工艺的改进也彰显着不同凡响的气质。盒身背面的三行字就很能说明问题：“六层PCB设计，超强抗干扰；三十微米电镀金，永久抗氧化；原厂SPD配置，确保宽谱兼容”。



参考价格：128MB DDR/160元；256MB DDR/260元
相关网址：http://www.biwin.com.cn
咨询电话：0755-26991345 CF

“口袋”装的数码摄像机

眼下，DC、DV等影像产品日渐向小巧化发展。但体积的压缩势必将影响到功能的发展。如何将日益强大的功能放到纤巧的体积中，成为众厂商必须面对的问题。佳能公司无疑是其中的佼佼者。



佳能推出的新品MV6i再次将这种完美结合推向新的境界。它小得足以放进衣袋或是女式钱包中，称得上是最精巧的DV，但它的功能却和大型专业DV同样强大，具备80万象素的CCD以及佳能先进的DIGIC DV技术，是一款适合旅行者、商务人士和年轻电影制作人等多种需求的全能型数码摄像机。

参考价格：8000元
相关网址：http://www.canon.com.cn
咨询电话：010-85298478或021-63915766 CF

稀奇古怪的“键鼠”

我们的键盘鼠标总是那么一副死板板的样子，让人有些厌倦。虽然以前也看到了一些特别的键盘鼠标，不过真正稀奇古怪的键鼠你见识过吗？

大家一定知道电脑中有用鼠标“划手势”的软件，其实还有一种硬件同样可以让你用手指操作电脑。FingerWorks公司推出的iGesture Pad设备就是其中的一款。它是一个0.31×7.1×5.5英寸板子，使用USB接口与电脑相连接。使用时，只要把手放到iGesture Pad上，然后做出点击、拖拽等动作，就能控制屏幕上的鼠标了。不过不要以为它和笔记本上常用的触摸板相同，iGesture Pad甚至可以识别你有几个手指按到面板了，比如用两根手指点击iGesture Pad就为单击，用三根手指时，就为双击。而且还有专为游戏而设置的“Game Mode”模式，让你打起游戏来更方便。想想看用这个东东打起CS来，说不定还真来个枪枪“爆头”呢！如果手指累了，还可以使用“Hand Resting”模式“休息”一下。而且，FingerWorks公司还利用这项技术生产出兼有键盘和鼠标功能的便携键盘！怎么样？这东东不错吧，不过iGesture Pad的价钱要比一般的鼠标贵得多——159美元，你觉得值吗？





相关网址：http://www.fingerworks.com

你一定见过打太极拳吧？两只手绕来绕去，挺深奥的。看看这个东东是不是也挺奇怪？它其实也是个键盘鼠标合二为一的输入设备。只要将两只手放在两端的“大球”上，将它们向不同方向推移组合，就可以在电脑上打出所有字符，完成所有操作。这样，你的两只手就不用像现在这么累了。其实这个东东是为那些双手有障碍，活动不方便的残疾人士准备的，不过你就不想去试试？当然了，它的价格可更是离谱了——695美元！



相关网址：http://www.keybowl.com

别以为这是宇航飞船上的什么器材？其实这是个电脑键盘！它的键位和普通键盘一样，只要把手放在上面手指轻轻移动就可以了。既不用安装什么软件支持，也不用背什么新的键盘布局，很方便。别看它看起来怪，可是它的两部分可以分开放置，随便你的手怎么舒服怎么来！方便吧？它的价格？小声告诉你：1295美元！



相关网址：http://www.datahand.com

说了这么多”外星来的“键盘鼠标，我们还是看看更实际一些的吧。你平时自然地把手放在面前的桌子上，手掌其实并不是平放而是和桌子呈90度直立的，这个姿势其实最舒服。现在有些厂家也开始打起这个主意，生产出最最符合人体工程学的垂直键盘（139美元）和垂直鼠标（99.95美元）。现在你的手再也不用使劲向下按着了，真的一点也不累。当然操作这样的键盘和鼠标还是需要一段适应期的！





相关网址：http://www.safetype.com　http://www.quilmouse.com CF

闪盘也提速

现在的闪存盘类产品容量越来越大，某些产品的容量已经达到128MB甚至更多。而绝大多数闪盘所采用的接口标准却是USB1.1，仅仅1MB/s左右的传输速度已经远远不能满足大容量闪盘的数据传输率需求。朗科在近期推出了一款支持USB2.0接口的闪盘产品——U2型优盘。



这款产品采用了USB 2.0接口，理论传输速度可达到480Mbps（约合60MB/s），是USB 1.1接口的40倍。而在实际使用的时候，虽然会受到控制芯片、闪存等元器件的速度影响，读速度也仍然可达到6MB/s左右，是传统USB 1.1产品的近十倍。

另外通过这款产品，还可以将聊天工具（例如QQ）和电子邮件软件（例如FoxMail）等随身携带，这样即使是在网吧，也可以随心所欲地聊天或收发邮件。CF

缤纷外观花样多

不同的颜色代表不同的心境，适应于不同的使用环境。近日，普罗葳（Proview）显示器为其17英寸纯平AF—777NS新添三种时尚外观，适应多元化环境的需求，它们分别被命名为“快乐安琪”、“兰色精灵”、“黑色舞者”。



其中“快乐安琪”以橙色这种最为明快的色调作为后壳和底座的颜色，与鲜明的乳白色前框相组合，正如跳动的音符，动感欢乐由然而生；“兰色精灵”采用最能体现感性的蓝色与炫酷的银色，浪漫的韵味无以复加，让每一个见到的人都怦然心动，流连忘返；“黑色舞者”则选用庄重的黑色作为主色调，配合流线造型，典雅端庄，让人心静气沉，忘却琐碎烦恼。怎么样，给自己的电脑多添些色彩吧！

参考价格：980元

相关网址：http://www.emc.net.cn

咨询电话：0755-83782239或800-8307299 CF

98&2000也来四桌面——虚拟桌面

软件版本:1.0.0.0　软件大小:228KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



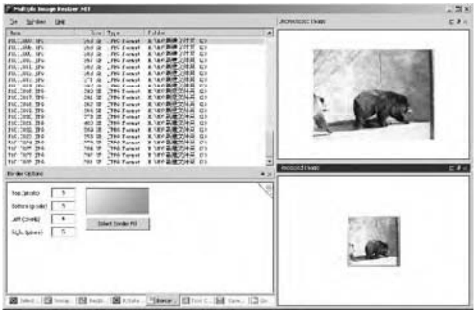
用途:虚拟四桌面

使用方法:运行软件，你把鼠标往最左边移动，再往下边移动，再往右移动，最后往上移动。OK，你已经浏览过四个桌面了，很容易吧！你可以根据任务栏上的软件图标，判断当前所在的桌面。用鼠标单击这个图标，就会出现软件的设置菜单。

推荐理由:还记得系统应用栏目里介绍过的，Windows XP使用的虚拟四桌面程序吗？没有安装Windows XP的你是不是很羡慕？没事，试试这款软件吧，使用起来相当容易，而且软件占用系统资源很少，你不用担心它会让你的系统变慢!CF

图片批处理——Multiple Image Resizer.NET

软件版本:1.0.1223.17454　软件大小:2190KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP(需.NET Framework支持)



用途:批量对图片进行修改或添加边框、注释等。

使用方法:进入软件后，用“Add Folder of Images”(导入目录)或“Add Individual Images”(导入单个文件)按钮导入图片，然后可以在“Border Options”选项卡下为图片加框，在“Text Options”选项卡中为图片加入文字，或在其他选项卡内对图片进行尺寸、旋转等修改。如果浏览修改后的照片，要单击右下方窗口中“Click here to refresh”刷新。要注意的是，你所做的操作全部是针对所有导入的图片，而不仅仅只是当前显示的这一张。最后使用“GO”选项卡下的“GO”按钮把所有的图片导出。

推荐理由：如果你有一堆需要处理的图片，而对Photoshop下的宏命令又不了解，推荐你试试这款软件，它可以帮你轻松搞定。CF

分类COPY——Intelligent Copier

软件版本:1.0　软件大小:731 KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:根据扩展名的不同软件会自动把文件分别拷贝(移动)到不同的指定目录中。

使用方法:双击系统托盘内的软件图标，打开软件的主窗口。然后我们把文件拖拽到这个窗口中，软件就会根据你的设置拷贝(移动)文件了，使用软件“Options→Default”可以对扩展名及目录进行设置。

推荐理由:电脑用的时间一长，难免就会把一些文件乱放，结果整理时就会手忙脚乱，同时打开数个资源管理器，这个窗口剪切，那个窗口粘贴……如果你遇到过这样的麻烦，那就快来试试这款软件吧。有一点要说明的是，你拖拽的文件扩展名必须要加入到软件的设置中，不然是无法完成拷贝(移动)操作的。CF

搜图好手——NetVue Image Finder

软件版本:1.1　软件大小:222KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP(需.NET Framework支持)



用途:通过“关键词”搜索图片

使用方法:进入软件后在“Keyword”栏输入关键词之后，按回车键即可。使用“Slide Show is ON”按钮可以控制是否以幻灯方式播放。点选菜单“View→Options”下的“Folder for use as My NetVue Images:”可以设置图片下载到硬盘中的哪个文件夹。

推荐理由:软件使用的是关键词的方式来搜索图片，用户可以幻灯片模式播放搜索到的图片。而且软件会自动把这些图片下载到你的硬盘中，保存起来。另外软件还提供了发送图片到E-mail的功能。CF

神农品软——常用软件升级线报

软件名称:Adobe Acrobat Reader

版本:6.0　　大家一起来看电子书指数:★★



Adobe公司在出版界的实力可以说是无出其右的，其进军电子出版界的旗舰技术——PDF一直是业内的标准，相信看过PDF格式电子书的人都会感叹在文件体积不大的情况下，它居然可以对平面媒体还原到如此水平！而随着最新版的“官方”PDF文件浏览器Adobe Acrobat Reader 6.0的推出，神农的视线也转向了它……

望:界面上当然要比5.1有些变化啦，按钮都已经变化为XP风格，除此外倒也没有太大变化。



品:神农感觉在新增的功能里面并没有可以刺激普通用户的，可能大家惟一会感兴趣的就是新版本可以播放PDF文件内的Flash、Real、Windows Media及QuickTime格式文件了。然后神农对一些的中文电子书进行了测试，结果大体上可以分成以下情况:

1.英文PDF及部分中文PDF文件能够正常阅读，没有任何问题。

2.有一个中文PDF文件在6.0中出现了乱码，但在5.1简体中文版中没有任何问题。

3.一部分中文PDF文件用6.0打开时，会要求下载中文字体，而这个字体包要10.73MB，相同的文件在5.1中文版是没有这种情况发生的。不过这里要说明一下两个版本的文件大小:从Adobe官方公布的资料来看Acrobat Reader 5.1简体中文版为24.5MB，Acrobat Reader 6.0英文版为15.3MB。



断:神农觉得此次Adobe公司推出的Acrobat Reader 6.0主要是为了完整Acrobat的产品线，所以Adobe除了推出Acrobat Reader 6.0外，还同时推出了另外三款功能限制不同的制作PDF电子书的软件(它们可都是要收费的哦):Acrobat Elements、Acrobat 6.0 Standard及Acrobat 6.0 Professional。看来Adobe公司已经开始在电子书上打主意了。最后，神农要说的是如果你平常多是阅读中文的PDF文件，那么目前根本不必着急升级。不过神农也看到了一些网友在试用后的体会，比如打开多图的PDF文档时要比以前的版本快等，不过在神农的电脑（内存512MB）上倒没有这种感觉，基本差不多，不过它的另外三个制作PDF电子书的软件倒是增强了不少，只是那是美元的，神农是买不起的^0^。

其它升级软件

软件名称:驱动精灵　　版本:1.5Beta

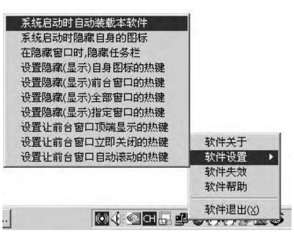
备份驱动指数:★★★

经过了2个多月的时间，驱动精灵也从1.4升级到了1.5 Beta版。神农在打开1.5 Beta版驱动精灵后，第一感觉就是界面没有太大变化，如果不是看到了版本信息还真以为是在用1.4呢。看来这回的更新是在“心儿”里啦。从更新信息上来看，新版本增加了对Windows 2003的支持，神农正好刚刚安装好Windows 2003，就在里面小试了一下，备份恢复都没有问题。另外还可以备份新版QQ的聊天记录了，神农用QQ2003版测试了一下，同样PASS。除此之外让神农关心的更新信息就不多了，比如整个软件重新编写了大部分大代码(为的是更加稳定)，另外新版本还修正了在1.4版中存在的一些BUG。对了，还有另外一个新功能——当用户在没有联网的情况使用搜索驱动程序的功能时，可在桌面上创建一个快捷方式，等到能上网时直接双击那个快捷方式就可以下载驱动了，这项功能倒是可以给很多用户节省下相当一部分网费。CF

就这样让你躲过BOSS——窗口修媛

软件版本:2.02　　软件大小:47KB

软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:隐藏窗口。

使用方法:软件运行后会在系统托盘内显示图标，如果觉得碍眼按下F11键就可以隐藏它。当“危险”出现时快速按下F2，就可以隐藏当前窗口，按下F3键就可以把全部窗口隐藏，再按一次即可恢复。

推荐理由:如果你正用QQ聊得酣畅淋漓，或是在联众上“横扫千军”时，BOSS突然出现……遇到这种情况如果你的电脑中刚好安装了隐藏窗口的软件，那么你可以从容不迫地按下“隐藏”键。“窗口修媛”就是这类的软件，它既不用你缴钱，也不用你学习英语，那么你为什么不试试它呢？CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm 进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

100Mb 下载 20Mb 上传——4G 网络

就在我们还在关注 3Gu 时，日本的 NTT DoCoMo 通信公司已开始测试 4G 网络了。NTT DoCoMo 对于 4G 网络的研究是从 1998 年开始的。在这次实验后，公司表示在十月 4 G 网络在室内的传送速度可达下载 100Mbps，上传 20Mbps 的速度。并且公司的下一目标就是开发用于生活的的 4G 技术。

相关网址：http://www.nttdocomo.com/home.htm CF

“小灵通”进驻北京城

在移动及联通夹缝中，“小灵通”v 凭借低廉的话费，在各地都有相当的用户群，但上海、广州及北京一直没有开通“小灵通”业务。不过这种局面已经消失，现在“小灵通”已经正式进驻北京城！虽然现在它的信号还不是很稳定，但随着基站的增多，它的通话质量会越来越好的。目前北京的大部分手机专卖店已经开始挂出“小灵通热卖中”的标语了，看来“小灵通”真的可以“灵通”了！

“小灵通”资费标准：入网费 90 元(含 3 个月基本月租费)，基本月租费 25 元，市话前 3 分钟 0.22 元，之后每分钟 0.11 元，长途每分钟 0.3 元，至于未开通的短信功能的收费标准是 0.08/条。很便宜吧！还有一点最重要的是——单向收费。怎么样？很吸引人吧！CF

名 词 解 释

u 3G

3G(3rd Generation)是第三代移动通信技术(‘1G’即第一代模拟制式手机，就是那种像砖头一样的‘大哥大’；‘2G’即第二代，就是我们熟知的GSM、TDMA等数字手机)。3G手机可以处理图像、音乐、视频流等多媒体形式，并且具有网页浏览、电话会议、可视电话等功能。由于是无线技术，受环境影响较大，所以3G传输速度标准为：室内至少2Mbps，室外至少384kbps，行车中至少144kbps。目前3G的主流技术标准为：W—CDMA、CDMA2000及TDS—CDMA，其中TDS—CDMA是中国独自制作的3G标准。另外我们听到2.5G是介于2G与3G之间的过度性技术，像蓝牙技术也可以算做2.5G技术。

v 小灵通

小灵通学名PAS(Personal Access System，便携式个人无线接入电话系统)，它面向的主要是平常只在居住地区活动的用户群。它采用了先进的微蜂窝技术，用无线的方式接入固定电话网络，简单来说就是将固定电话随身携带了，从某种意义上来说它可以看成是我们常用的无绳电话(当然两者使用的技术是不同的，所以使用范围也不同)，而且使用的是固定电话网络，所以资费标准不仅是单向收费，而且也相当便宜。

谁织的“网”更破？

操作系统就像一个网，把我们和电脑网在了一起。如果它坏了，电脑就不能工作了，就好像网破了一样……

从 Windows 95 到 Windows XP，微软的 Windows 就一直 BUG 不断，用户们也一直怨声不断；而另一方面，一向多用于服务器上的Linux则频频受到好评，那么到底谁的问题更多呢？NewsFactor 网站就根据这一问题撰写了一篇报道。

从开发及市场营销上来看，两款操作系统根本不同，Windows 由微软独立开发，而 Linux 是在一个共同的内核上由不同公司或组织开发的，因此 Linux 的支持者认为不同版本（比如 Red Hat 和 SuSE）的 BUG 由于内核相同应该算做一个，而 Windows 呢？则被算做了两个。另外 Linux 多用于高端服务器之上，而 Windows 则更多的面向于低端的桌面用户，相比之下，两者用户技术水平的差异也造成了系统稳定性的不同。

同时 NewsFactor 网站还用 Linux 的 Red Hat 7.2 与 Windows XP 专业版进行了对比（使用它们对比的原因是因为两者发布时间基本相同，功能相似，而且两公司都有能力雇佣高水平的程序员，开发高品质的产品）。根据双方官方的记录，从 2001 年 11 月起微软共发布了 27 个关于 Windows XP 专业版的安全漏洞修复公告，而 Linux 7.2 一共发布了 158 个安全漏洞修复公告。虽然从数字上可以说明 Linux 要比 Windows 更容易出问题，可实际上我们还不得不考虑这些漏洞的危害性，也许对黑客来说十几个小 BUG 还不如一个大漏洞有价值。

文章最后还指出，要判断哪种操作系统最好，应该在某个特定的环境中，相同用户使用相同应用程序，才可能得出正确判断，所以目前我们也不能说到底谁就好，谁就差。

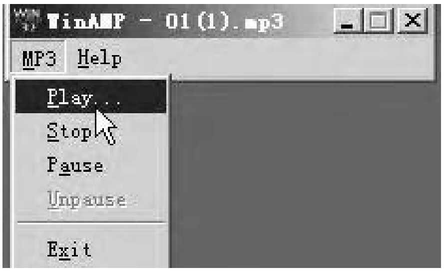
反正，不管怎么样对于普通用户还是继续使用他们的 Windows，而服务器上的高端用户还是支持他们的 Linux，不过双方开发公司却都在尽全力渗透到对方所占领的市场，不管最后是孰胜孰负，只要有“菜鸟”和“黑客”的存在，这“网”永远都是破的……

如果想更多的了解这篇文章的内容，只要看看这里就可以了：http://www.newsfactor.com/perl/story/21583.html CF

风言风语

收藏软件古董

想看看MSN Messenger 1.0是什么样子？ACDSee越来越庞大，为什么不试试不到1MB的2.22版本，速度又快又简洁？而这些软件的老版本并不那么好找，现在你可以到http://www.oldversion.com/寻寻宝，这里收藏了一堆常用软件的老版本，甚至可以下载到IE 1.0、Winamp 0.20等很有收藏价值的老古董。



1997年的Winamp就是这样简陋，而且只能一首一首播放，但它依然能在Windows XP下放声高歌



323KB的MSN Messenger 1.0依然可以和最新的6.0用户聊天



4722KB的MSN Messenger 6.0界面华丽了许多

Winamp之父为自由而离开

1990年初，参与开发MP3音乐压缩算法的Faunhofer协会制作了世界上第一个MP3播放软件，但它并没引起人们注意。1997年一个名为Tomislav Uzelac的开发者制作了名为AMP的MP3播放软件，许多人认为它才是世界上第一个真正的MP3播放器。很快AMP引擎传播到了网络中，大学生贾斯丁·弗兰克（Justin Frankel）和多米特里·鲍德罗夫（Dmitry Boldyrev）为这个引擎加了一个Windows界面，这样大名鼎鼎的Winamp就诞生了。不过，Winamp之父贾斯丁·弗兰克最近比较烦，因为他感觉到有太多压力，期望更宽松的环境，所以在http://www.1014.org/表示计划离开Nullsoft公司。如果贾斯丁·弗兰克真的要离开，那么未来的Winamp还会那么迷人吗？

微软免费提供Windows Server 2003下载？

据国外一家著名网络媒体报道，他们在微软专门的下载网站——http://download.microsoft.com中找到一个链接，通过它竟然能下载到Windows Server 2003企业的ISO镜像文件（文件名为X09-22207.iso），而且该文件保留了很长一段时间可以下载。

收购防病毒软件RAV 微软到底对谁有意

今年初就有消息传出，微软有意进军反病毒领域，最近该公司宣传将从罗马尼亚的GeCAD软件公司手中购买防病毒软件RAV技术。在完成收购计划后RAV产品线将不再生产。由于GeCAD是最好的Linux反病毒软件公司，因此有人认为微软此举是对Linux的一个打击。但微软安全业务部主管表示，微软主要是对GeCAD的防病毒技术和程序员感兴趣。

不过，微软此次进入反病毒市场类似于上世纪九十年代抢攻浏览器市场的举措，反病毒软件制造商Symantec与Network Associates公司的股价马上应声而降。

Windows XP只要50美元

Lindows创始人迈克尔·罗布森表示，未来微软将以非常低的价格销售Windows XP，从而打击包括Lindows在内的其它操作系统。目前TigerDirect电脑公司已得到微软许可，他们将以50美元的超低价格销售Windows XP。

CF [XT01]

“问答与挑战”活动开始了！

我们上期预告的“问答”活动开始了（第19页）。其实，你只要认真阅读每期杂志上的“系统应用”栏目，解答这些问题不在话下！我们将从解答正确的来信中抽出获奖名单。既能提高自己的技术水平，还能获取大奖。快行动吧！

如果你觉得这些”问答“活动里的问题太简单了，那么欢迎你参加我们的“挑战”活动（第15页）！每一期我们都会提出一个有难度的任务，根据任务难度的不同，奖金额也不同。这可是对知识、技巧和聪明才智的考验！只有那些可以干净利索、机智灵巧地完成任务的挑战者才能获取高额奖金哦！请在邮件主题或者信件封面写上“挑战”字样和任务编号。有胆量就来迎接挑战吧。

想知道本期的奖品吗？

一等奖1名：美达52X光驱1台



豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

第一阅读

一个鼠标两个键，左按右按，点一下，点两下，简简单单，给了我们许多方便，也带来一些小烦恼。例如右键菜单，本来是为了可以最方便地访问最常用的功能，但深究起来，它有时并不那么方便，有时还很臃肿，甚至有时，它还弄出点小毛病给你看……

键与美——打造"非典型"右键菜单(上)

◆北京　双鱼　祝捷

连载目录

右键菜单:看上去很美



看到这个小标题，你可能觉得有点奇怪，右键菜单怎么会看上去很美？那请看一下左边这张图片吧，有没有一点惊喜：原来，右键菜单真的可以这么美？！

美，是可以实现的

其实很简单，去下载一个17KB的DLL文件，然后再执行一个命令，就能扮靓你的右键菜单了。

1．下载Byblos.dll(下载地址为:http://www.virtualplastic.net/download/apps/byblos_if.zip)，将其中的DLL文件解压到一个特定目录，例如C盘根目录下。

2．点击"开始→运行"，输入*regsvr32.exe C:\Byblos.dll*，回车后按"确定"，然后用右键单击桌面空白的地方……

小提示

如果觉得命令行方式太麻烦，建议使用RegSvrExt（下载地址:http://www.mlin.net/files/RegSvrEx.zip）来注册DLL文件，RegSvrExt可以在点击DLL文件时，选择"Register"（注册）或"Unregister"（取消注册）。

美，是可以变化的

感觉如何？也许你会问:我可以把里面的图片换成自己的吗？当然可以了。

上面例子中使用的图片是46×40像素的位图，你可以用自己的照片、公司Logo、其它图片等替换掉这个位图（位图的最大尺寸不能超过96×96像素），但这个DLL文件本身没有替换位图的功能，得借助其它软件，例如著名的Resource Hacker（下载地址:http://www.users.on.net/johnson/resourcehacker/rh_chinese_gb.zip）。用该软件打开Byblos.dll，找到位图项目，依次点击"位图→202→1033"，然后点击右键选择"替换资源"，找到位图替换即可。

如何为右键菜单添加一个选项？

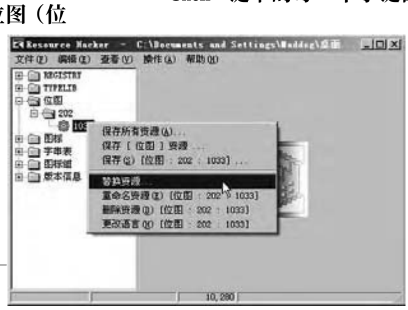
如果说，上面的技巧是为了让右键菜单有一个漂亮的"容颜"，那么下面将要作的，无疑将赋予右键菜单一个体贴、伶俐的"性情"。

修改前，需要先了解一些基本知识，也许这些知识点看上去有些枯燥，但它是引导你对右键菜单进行改造的重要基础。而且，我敢保证，你看这篇文章时，会经常要回过头来看看这些"枯燥"的知识。另外，我们将穿插实例以增加认识，有些段落后面的"Just DIY！"（现在就自己做）是让你亲自动手体验的，不要偷懒啊。

注意：在本文中，你会发现许多操作注册表的地方。注册表存储了许多操作系统中非常重要的数据。如果出现问题，可能导致系统崩溃。因此，强烈建议在操作前备份注册表。如果是Windows XP用户，可建立一个还原点。

当你在"注册表编辑器"的[HKEY_CLASSES_ROOT]选择了一个扩展名时，该扩展名的默认数据会指向另一个键，这个键排在[HKEY_CLASSES_ROOT]稍后位置，它代表的是该扩展名所对应的文件类型。例如，扩展名".jpg"的默认数据为"jpgfile"，指向"jpgfile"这个键。这个键中有一个名为"Shell"的子键，包含了鼠标点击该文件类型时所显示的右键菜单中的一些命令。

"Shell"键下的每一个子键都代表一个右键菜单选项。默认情况下至少有一个"Open"键。如果想在右键菜单中添加一个命令，可以在"Shell"下面再建立一个子键，并将其"默认"数值设置为想要的名字。然后在这个新建的键下再建一个名为"Command"的键，把其"默认"数值设置



为某个程序的路径，然后在后面加上一个空格和“%1”(引号不包含在内)。

Just DIY！

JPG文件默认是用画图打开(如果安装了Acdsee，可能默认是在Acdsee里打开)，实际上，JPG文件还可以在浏览器中打开。试着在注册表中进行操作，为JPG文件的右键菜单添加一个名为“在浏览器中打开”的选项，点击后可以直接在IE中打开图片文件。

要先了解IE的路径，另外要注意书写“Command”的数值时，最后面的一个英文空格和“1%”。

“开始”菜单上的右键

如果用右键点击“开始”菜单，也可以发现一个弹出菜单，它让我们进入Windows桌面后，不用再拖着鼠标找程序，在这里点一下右键就能执行常用操作了！

这个右键菜单是由注册表中[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell]项来控制的，现在就来看看它是如何控制的。

实例:在右键菜单上添加“记事本”选项

(1)打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell]项。

(2)在项名上点击右键，选择“新建→项”，然后输入“记事本”后按回车(这里输入的名字将显示在右键菜单中)。

(3)右击新建的“记事本”项，选择“新建→项”，然后输入“Command”后回车（这个项名表示点击右键菜单上的“记事本”时执行一个命令)。

(4)双击右侧窗格的“默认”，然后在“数值数据”处输入记事本程序所在的完整路径，本例中输入 *c:\windows\system32\notepad.exe*（这里就指定了命令的具体位置)。然后按“确定”按钮。

现在在“开始”菜单上点击右键看看，是不是多了一个“记事本”选项？

Just DIY！

试着在右键菜单中新建一个“QQ”的选项，让其在右键菜单中显示为“聊天去！”。

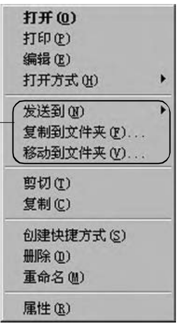
小提示

使用Plus Menu更简单

Plus Menu是一个增强“开始”菜单上右键菜单的免费软件(下载地址:http://www.mindbeat.com/programs/plusm.zip)，它可以让你快速添加新的选项，运行后，单击“Find Program and Path”后面的文件夹图标按钮，找到需要加到右键菜单的可执行文件，然后单击“Add”按钮即可添加到点击“开始”时的右键菜单中。

拷贝/移动/发送到

不再需要“复制”、“粘贴”操作，你可以直接在右键菜单中选择复制、移动或发送的目标文件夹●，这个是怎么实现的呢？



打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers]，在下面建立一个新项，名为“复制到...”或其它想使用的名称，然后在右边的窗口中把它的默认值设为“{C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}”(不包括引号)。

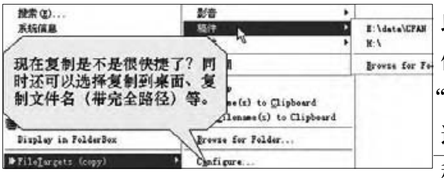
如果要添加“移动到...”选项，可采取相同步骤，新建一个名为“移动到...”的项，并把默认值设为“{C2FBB631-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}”。“发送到”的默认值为“{7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA004AE837}”。

复制/移动随心所欲

虽然前面已经为右键菜单增加“复制到”、“移动到”命令，但似乎还是不够称心，有没有一种方法，能将一些常用文件夹直接集成在“复制到”或“移动到”命令中，那么每次只要一选就能快速把要复制或移动的文件送达目的地，而不用再选择目标文件夹？这里为大家推荐免费的FileTargets。

安装后，右击一个文件或文件夹，你会发现右键菜单中已经多出了“FileTargets”项，首先进入其下级子项并选择“Configure”打开设置窗口进行组和文件夹设置●，以后在复制文件时，你就可以直接右击文件，然后进入“FileTargets”项选择相应的组和文件夹了●。





浏览器中的右键菜单——马上打开搜索引擎！

你已经习惯了用Google去找东西，但是却厌烦了每次要打开一个窗口，输入*http://www.google.com*？！这里有一个简单的办法，可以让你点击右键，选择一个指定的选项就打开Google搜索窗口！当然，你也可以指定其它的搜索引擎。

打开记事本，然后输入以下内容（注意:“REGEDIT4”下面要空一行)。

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\搜索 - Google it!]
@="javascript:{window.external.menuArguments.document.location='http://www.google.com/';}"
```

然后点击“文件→保存”，在“文件名”处输入*"addgoogle.reg"*（包括引号）后按“确定”按钮。双击这个reg文件，在提示是否导入的时候按“确定”。然后打开一个新的浏览器窗口，点击右键，你就可以看到右键菜单上有了一个“搜索-

Google it!”的选项，选中后将自动打开Google网站。

更进一步:直接搜索选中的文本!

是不是觉得上面的技巧还有些不足之处?是啊，要是直接可以将选中的文本作为关键词搜索不是更方便吗?!下面我们就来实现这个目标:

首先去http://toolbar.google.com/data/zh-CN/big/1.1.62-big/GoogleNav.cab下载这个cab文件，然后将其中的GoogleNav.dll文件解到一个指定的文件夹，例如C:\Iecontext。点击“开始→运行”，然后输入*regsvr32 c:\iecontext\googlenav.dll*后按回车，提示成功后按“确定”即可。



现在只要你选中文本，然后点击右键，就会在右键菜单里发现“Google Search”的选项了●，选中后，会自动打开以选中文本为关键词的搜索页面。

如果你想将“Google Search”改成其它的名字，可以打开注册表中的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]，右键点击其中的“&Google Search”并选择“重命名”，然后输入新的名字就可以了。

小提示

如果你经常使用Google进行搜索，那么Google工具栏将是一个非常好用的工具。你可以在这里安装:

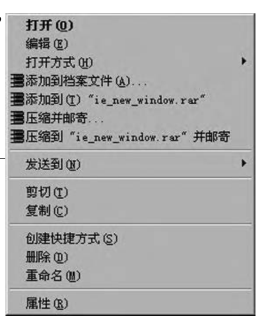
http://toolbar.google.com/intl/zh-CN/install

右键菜单胖死了!——如何给右键菜单减肥

初级减肥

所有Windows已注册文件类型的常用右键菜单选项(例如“打开”、“打印”等)都可以在“资源管理器”中直接更改。由于许多朋友没有打印机，就以删除TXT文件类型右键菜单中的“打印”选项为例:点击“资源管理器”窗口中的“工具→文件夹选项”，点击“文件类型”选项卡，然后在“已注册的文件类型”列表中找到“TXT”，点击“高级”，接着在“操作”列表中选中“print”，点击“删除”，在出现确认窗口时点击“是”(也可以用这个方法将“printto”删除)，点击“确定”直到退出“资源管理器”。这时如果在TXT文档上点击右键，就不会再有“打印”选项了。

另外，在安装完一些软件(例如WinRAR)后，也会发现右键菜单里多了许多选项●，那么，应该如何去掉这些选项呢?



(1)完全去除法

点击一个文件后的右键菜单项目都储存在注册表中的以下项中:

[HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers]

点击一个文件夹后的右键菜单项目则藏在下面的项中:

[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ContextMenuHandlers]

在这些项的下面找到“WinRAR”，然后点击鼠标右键，选择“删除”并确认即可。用同样的办法，你还可以去除其它的一些选项。

(2)部分去除法

对于WinRAR这样的集成许多项目到右键菜单的软件，大部分都有设置选项。打开WinRAR主界面，然后点击“选项→设置”，在“设置”窗口中，点击“综合选项”，然后点击“关联菜单项目”按钮，就可以设置关联的菜单选项了。



看，减肥的效果如何●?

高级减肥

(1)去除“打开方式”选项

如果一个文件类型是没有注册的，Windows会自动在右键菜单中添加“打开方式”菜单，如何去掉这个选项呢?

打开“注册表编辑器”，找到:[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command]，然后双击右侧窗格的“默认”，在“数值数据”一行的最后添加一个空格和“2%”(不包括引号)。修改后应该是这个样子:*%SystemRoot%\system32\rundll32.exe %SystemRoot%\system32\shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1 %2*(Windows XP操作系统)。

(2)去除“新建”中的选项

软件越装越多，大家都想“挤”到“新建”下的菜单里，弄得最后二级菜单越来越长。如何删除不经常使用的选项呢?

首先要确定“新建”里面要删除的项目的文件类型，例如.wav文件，然后打开注册表，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\.wav]项名，然后将“Shellnew”子键删除，关闭注册表编辑器后重启就可以了。其它类型的文件也是通过删除[HKEY_CLASSES_ROOT\]下相应文件名的“Shellnew”子键来为“新建”菜单“减肥”。

看看减肥后点击“新建”时的菜单，是不是清爽了许多●?



CF [XT02]

有没有这样一个软件,可以把记事本中的半角中文字体转换成全角中文字体(包括标点符号)?

不需要其他软件,在Windows 2000中,点击"开始→程序→附件→代码转换工具",启动"中文转码器",点击"选项",选中"将简体字转换为繁体字"和"将半角字符转换为全角字符"●,然后点击"来源",使用"打开"按钮选择文件,点击"立即转换"就可以了。如果不设置保存的目的文件名,转换后的文本可用"查看"按钮查看结果。



拼音输入法里面,全拼与双拼有什么区别?

在全拼输入法中,要输入单字,就需要输入该字拼音的全部字母,比如输入飞翔的"飞"字,那么就输入*fei*,输入词组时,也需要把词组中的所有字母输入完,例如"中国",就需要输入*zhongguo*。

全拼输入法的缺点是敲键太多,非常麻烦,因此出现了双拼输入法。它将全拼中的韵母都用一个字母代替,敲键次数大幅降低。例如,用"W"键代替"ei"这个韵母,用"Y"代替"ong",用"O"代替"uo",用"A"代替"zh"。那么输入"飞"的时候,只需要输入fw,输入"中国",就只需要输入"aygo"就可以了。大大减少了击键的次数,提高了输入的速度。

GB2312码与GBK大字符集孰优孰劣?

这两种都是指汉字的编码方式,GB2312码的全称是是GB2312-80《信息交换用汉字编码字符集基本集》,1980年发布,对于使用简体中文的地区来说,是强制使用的惟一中文编码,采用双字节编码方案,包含682个符号和6,763个汉字。由于GB2312收录的汉字只有6,763个,有很多人名、地名、繁体、异体、古体字都没有被收录,使用上十分不便,故有关部门于1995年制订了GBK码,中文名叫《汉字内码扩展规范1.0版》,向下兼容GB2312码。GBK码也是一种双字节编码方案,共收录了21,003个汉字。

在实际使用中,由于GB2312码的字数少,而且也都是常用字,所以可以减少输入中的重码,提高输入速度。但如果遇到生僻字或需要输入繁体字,还是需要GBK码来帮忙。

有一个Windows XP加速秘技称,点击"开始→运行",输入*cmd*并回车启动"命令提示符",默认的路径是C盘根目录,此时输入*netcap/Remove*命令会删除电脑上的网络监视驱动。但我在输入*cmd*后显示的却是"C:\Documents and settings\CSJ>",怎么进C盘根目录?另外,输入*Netcap /remove*后也会提示netcap/Remove不是内部或外部命令,也不是可运行程序或批处理文件。你能告诉我是怎么回事吗?

1.在命令行提示符下进入根目录最简单、最快速的办法是输入命令*cd*后回车。

2.Netcap不是内部命令,所以需要在C盘根目录中有这个程序才可以。它需要到Windows XP的安装光盘上提取,位于安装光盘的Support目录下的Support.cab中,Windows XP可直接打开这样的压缩包,在里面找到Netcap.exe,然后将其解到C盘根目录下,再运行Netcap /remove即可。

Windows XP"管理工具"下的项目全打不开了!提示"Windows不能打开此文件",要选择用什么程序打开呀?

打开"资源管理器",点击"工具→文件夹选项",然后选择"文件类型",此时有两种方法来修复。

方法一:在列表里面找到"MSC"文件类型,点击"高级",点击"Open",然后点击"编辑",里面的命令行应该是这个样子的:

C:\WINNT\system32\mmc.exe "%1" %*

当然,如果你的Windows安装在C:\Windows,应该是:

C:\Windows\system32\mmc.exe "%1" %*

按上面的样子修改就可以了。

方法二:点击"新建",然后在"文件扩展名"后输入*msc*,点击"高级"按钮,然后让它和"Microsoft Common Console"文档相关联。CF [XT03]

系统应用2003年第13期有奖问答

1.Windows 2000桌面主题文件默认的扩展名是:

A.thm B.theme C.thm

2.以下哪个命令不是禁用Windows 2000/XP"信使服务"的命令:

A.Net stop msg B.Net stop messenger

C.Net stop messenger_service

3.Windows 2000/XP默认的Shell程序是:

A.Command.com B.Cmd.exe C.Explorer.exe

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信件上。例如:如果第1题的答案是C,而且你是在第8期《电脑爱好者》的第10页找到答案的,那么就写成:1C0810,依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年7月25日(以当地邮戳为准),获奖名单将刊登在2003年第17期杂志上。

另外,也欢迎你为"系统应用"栏目提出意见和好的建议,如果有,请在答案的后面另外书写。

邮件请发送到:system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答(例如:第10期的就写成"第10期有奖问答")。

信件请寄到:北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目,并在信封上注明第XX期有奖问答(同上)字样。

发掘 eMoviX 的潜能

◆辽宁　孙延

感谢2003年11期刊发的《不进Windows也能听音乐、看电影》一文，不过在实际使用中，发现还有一些特点和功能。

1.文中说eMoviX只能播放C盘中的文件，但经过实际使用发现，我的全部5个逻辑盘都可以用，而且我还安装了双系统，其中有NTFS文件格式。

2.在使用中控制键使用上、下、左、右光标键就可以，选择文件时则需要用TAB键。

3.文中小提示说，eMoviX支持pls、m3u、txt等格式的播放列表，但我在Windows下用Winamp建立了一个m3u的播放列表，在eMoviX下却不能使用，而在eMoviX下又不能建立播放列表。后来发现是由于Linux系统和Windows系统对磁盘和文件目录命名方法不同所成的。例如：Windows系统下的"G:\MP3\A\A001.wma"文件在eMoviX中就变成了"/discs/disc0.part8/mp3/a/a001.wma"。知道了原因就可以解决了，将eMoviX中的路径记住，在Windows下将m3u文件用"记事本"打开，对路径进行替换即可，这样听歌看电影连光驱都省了。

如何不开机就听CD？请参见2002年22期61页《让"动力之源"更强劲》一文。另外，这篇文章中还教你如何将老光驱改造成CD机呢。

突破 NTFS 的束缚

◆陕西　刘晖

在2003年第10期《玩转Windows XP的系统还原》一文中，我们详细介绍了如何设置、控制、删除系统还原的方法，但如果你的文件系统是NTFS格式，由于权限限制，即使取消了"隐藏受保护的系统文件（推荐）"的选择，还是无法打开System Volume Information文件夹。那么，该如何设置呢？

Windows XP专业版：右击System Volume Information文件夹，选择"属性"，打开属性对话框的"安全"选项卡，点击"添加"，在弹出窗口中输入当前登录使用的用户帐户名称，并点击"确定"。最后点击"确定"关闭属性对话框。

Windows XP家庭版：在运行中输入 *cacls " driveletter:\System Volume Information" /E /G username :F*，其中"Cacls"是命令行工具的名称，可以用这个命令获得文件夹访问权限；"driveletter"是要访问的分区盘符，例如要打开C盘下的System Volume Information文件夹，则这里的"driveletter"就是C；"/E"和"/G"是Cacls命令的参数，详细用途可以在Windows XP的帮助中找到；"username"是想要赋予权限的相应用户名，":F"则表示你会赋予该用户对这个文件夹完全控制（Full Control）的权限。举例来说，如果你要赋予你的系统中"user"这个用户对C:\System Volume Information文件夹完全访问的权限，就可以在运行中输入 *cacls "C:\System Volume Information" /E /G user :F*，然后回车。当然，只有管理员才有"设置权限"的权限，请确保你是用管理员帐户登录的。

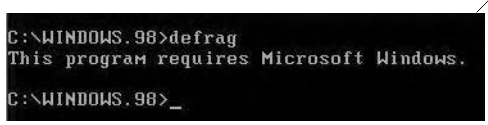
然后就可以按照《玩转Windows XP的系统还原》一文介绍的方法删除还原点了。

秘技并没有错！

◆北京　Alexis

我是贵刊的一名忠实读者，每一期的每篇文章都会认真去读。今年第10期杂志上有一篇《不可相信的秘技——替换、提取的问题》，读后发现文章一些错误之处。

Windows 98自带的磁盘碎片整理程序是Windows目录下的Defrag.exe文件，该文件为Windows 98专用，根本无法在DOS下使用，会提示需要Windows支持的错误信息。



该文件的属性也标明了该程序的版本是为Windows 98设计。

另外，微软自从推出Windows 95以来就一直宣称DOS版的磁盘碎片整理程序和Windows 9x不兼容，如果在装有DOS 6.22的计算机上安装Windows 95或Windows 98，安装程序会自动将原DOS自带的磁盘碎片整理程序的后缀改为ex~，就是为了防止它再被运行。

还有，Windows 98可以同时在DOS下和Windows下执行磁盘扫描，但在Windows下执行的是系统盘下Windows目录中的Scandskw.exe，这个文件是为Windows设计的，不能在DOS下运行，否则也会出现错误提示。而在DOS下运行的磁盘扫描程序是系统盘Windows中Command目录下的Scandisk.exe，它是一个DOS程序。如果在Windows资源管理器下运行它的话，它会自动调用Scandskw代替。所以严格地讲，Windows 98的磁盘扫描程序和磁盘碎片整理程序都不是"双平台"的。而且，Windows 98非正常关机只会调用Scandisk扫描磁盘，和Defrag没有关系。

根据我的使用经验，把Windows Me的磁盘碎片整理程序复制到Windows 98里是可行的，原文作者出现的问题多半是因为Config.sys，Autoexec.bat文件配置不合理或系统文件受损导致。

不戒：非常感谢这位读者，指出了我们的错误。同时，不戒也深为自己的错误感到不安，在此向大家道歉。感谢大家对我的支持、宽容。

CF [XT04]

将Windows Server 2003改造成适合个人用户的操作系统

任务编号：200313

任务内容

将Windows Server 2003改造成适合个人用户的操作系统。

装备：

Windows Server 2003安装光盘

任务难度系数：3/5

挑战者：北京 zhujie

新任务 （￥100元）

看过这一期的《健与美——打造"非典型"右键菜单》了吗？是不是觉得学会了许多知识？希望你能借助学习的知识完成我们的任务。大家都知道，在右键菜单中有一个"新建→文本文档"的选项，每次选择后就会出现一个名为"新建 文本文档.txt"的文件，现在我们要求，不借助任何第三方软件（可以修改注册表），将"新建"菜单中的"文本文档"改成"批处理文件"，点击这个选项后，出现的文件名为"新建 批处理文件.bat"。

虽然微软把Windows Server 2003定位于服务器市场，但经过不少资深玩家亲身验证，经过简单的调整，你完全可以把Server变成Professional，让它适合个人用户使用。如果你喜欢Windows XP的美丽，又对它的速度、性能、安全性有些不满意，那么赶快装上Windows Server 2003，跟我们一起来对它进行改造吧。

安装前的准备

尽管Windows Server 2003已经内置大量硬件驱动程序，但最好还是到驱动之家（http://www.mydrives.com）或厂商网站寻找硬件的最新驱动程序。

改造Windows Server 2003

Windows Server 2003的安装与Windows XP专业版非常相似，因此就不再赘述，下面就马上进入改造工程：

1.取消"管理您的服务器"窗口

默认情况下，每次系统启动会显示"管理您的服务器"窗口，勾选该窗口左下方的"登录时不要显示此页"，这样以后就不会再有这个窗口出现了。

2.创建新用户

按下WIN+R组合键打开"运行"对话框，输入*rundll32 netplwiz.dll,UsersRunDll*（或*control userpasswords2*），按"确定"后即会弹出熟悉的"用户账号"窗口●，接下来你就可以创建新的用户账号，同时可实现自动登录系统。



如果想实现更多高级的用户设置，可在"运行"对话框中输入*lusrmgr.msc*，回车后打开"本地用户和组"窗口，双击"用户"中的相应用户即可进入属性窗口进行设置。

小提示

★恼人的Ctrl+Alt+Del提示请彻底走开

尽管已经使用自动登录摆脱了恼人的Ctrl+Alt+Del的提示，但在按下WIN+L组合键锁定系统或使用了带密码保护的屏保时，它还是会冒出来，要想根除它，请进入"控制面板→管理工具→本地安全策略"，找到"本地策略→安全选项"，在右侧窗格中双击"交互式登录：不需要按CTRL+ALT+DEL"，将其设置为"已启动"。

★在"控制面板"中添加"用户和密码"

到http://www.cfan.com.cn下载AddUserPasswordsToCP.reg，双击将其导入注册表，这样"控制面板"中就会出现"用户和密码"项了，管理用户更加方便。

3.禁止关闭事件跟踪程序

在你试图重启或关闭Windows Server 2003时，系统会询问关机理由，真是很烦，现在就来把它取消掉。

第一步：按WIN+R组合键打开"运行"对话框，输入*gpedit.msc*，回车后打开"组策略编辑器"；

第二步：选择"本地计算机策略→计算机配置→管理模板→系统"，接着双击右侧窗格的"显示关闭事件跟踪程序"，然后在"设置"选项卡中选中"已禁用"●。



4.关闭IE增强的安全配置

当你打开IE后，会弹出如图的提示窗口●，如果不对其进行更改，那么将无法对Internet进行浏览和文件下载。所以要点击IE的"工具→Internet选项→安全"，将"Internet"区域的安全级别滑块



由“高”拉动到“中”。

接着进入“控制面板→添加或删除程序→添加/删除Windows组件”,然后取消“Internet Explorer增强的安全配置”,按“确定”即可将其完全卸载。

小提示

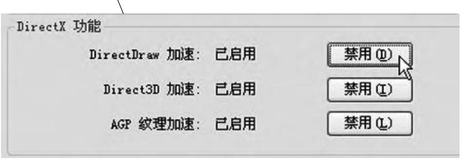
在进行以上处理后,每次打开IE还会出现提示文字的页面,可以进入“工具→Internet选项→常规”,将默认主页更换掉。

5.开启硬件加速

第一步:默认情况下,Windows Server 2003禁用了显卡的硬件加速,因此只提供2D和有限的3D能力,所以首先要下载并安装显卡最新的For Windows 2000/XP的驱动程序。

第二步:在桌面窗口处右击,选择“属性→设置→高级→疑难解答”,将其中的“硬件加速”滑块拉到最右侧(完全)。

第三步:按WIN+R组合键打开“运行”对话框,输入*dxdiag*,回车后打开“DirectX诊断工具”窗口,进入“显示”选项卡,然后单击下面的“DirectX功能”项中的“启用”按钮,这样便打开了DirectX(8.1)DirectDraw、Direct3D、AGP纹理加速等功能●。



小提示

由于Windows Server 2003内置的是DirectX 8.1,因此建议你将其升级到DirectX 9.0a,下载地址为:http://file.mydrivers.com/others/dx90a_redist.exe。

6.启用界面主题服务

现在要开启主题服务,从而可以从“显示属性”中选择Windows XP的Luna主题。

按WIN+R组合键打开“运行”对话框,输入*services.msc*,回车后在服务列表中找到并双击“Themes”,接着在“启动类型”中选择“自动”。

7.启动和关机也要美丽

应用了Luna主题后,启动和关机窗口还没有披上美丽的外衣,现在就对它们进行改进。

打开“注册表编辑器”,找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ThemeManager],右击“ThemeManager”并选择“导出”,为导出文件起个名字,比如:theme.reg。

接着用“记事本”打开Theme.reg,将[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ThemeManager]替换为[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ThemeManager],完成后保存,并双击将其导入注册表。

重启后就会发现启动和关机也变得一样美丽了。不过,如果以后你更换了主题,那么还需要重复上面的步骤。

8.让Windows Server 2003出声

第一步:Windows Server 2003默认下是禁声的,要想让它有声音,那么首先在“服务”中找到并双击“Windows Audio”,将其设置为“自动”。这样音频就启用了。

第二步:现在要开启音频的硬件加速,点击“开始→控制面板→声音和音频设备”,选择“音频→高级→性能”,将“硬件加速”的滑块拉到最右边(完全)。

小提示

如果你还是听不到声音,那么请到“设备管理器”中手动升级声卡驱动,这是最佳的方法,因为打包的驱动程序(比如Liveware)是无法通过Setup.exe在Windows Server 2003中安装的。

9.打开刻录和图像捕获服务

按下WIN+R组合键打开“运行”窗口并输入:*Services.msc*,在服务列表中找到并双击“IMAPI CD-Burning COM Service”,将“启动类型”改为“自动”。重启后“资源管理器”右键菜单的“发送到”中便会出现“CD 驱动器”项。

如果你有数码相机、扫描仪之类的影像设备,最好找到并双击“Windows Image Acquisition”,并将它的“启动类型”改为“自动”。

小提示

在“服务”窗口中还建议禁用一些服务,从而节省系统资源开支,提高性能,比如:“Automatic Updates”(自动升级,控制自动从Windows Update网站下载升级和补丁)、“Computer Browser”(用于维护网络上计算机的列表)、“Nvidia Driver Helper Service”(Nvidia显卡驱动的帮助服务)、“Remote Registry”(远程用户修改本机的注册表)、“Secondary Logon”(启用替换凭据下的启用进程)、“Task Scheduler”(计划任务)、“Windows Time”(维护网络上的所有客户端和服务器的时间和日期同步)等。

10.安装Plus! for Windows XP

第一步:将Plus! for Windows XP光盘放入光驱,然后进入“命令提示符”窗口,输入(假设你的光驱盘符是D):

msiexec.exe /qn+ /i "D:\Microsoft Plus! for Windows XP.msi"

第二步:经过一段时间后,会得到安装成功的信息。现在点击“开始→所有程序→Microsoft Plus!”即可打开Plus了,当然也可以进入“控制面板→添加/删除程序”,添加

或删除 Plus! for Windows XP 的组件。

11.安装 Windows XP 游戏

Windows Server 2003 没有自带任何小游戏，所以下面就把 Windows XP 的游戏移植过来。

第一步：准备好 Windows Server 2003、Windows XP 安装光盘。

第二步：到http://www.cfan.com.cn/下载XP_Games.zip，接着将压缩包内的 DLL 文件复制到 C:\Windows\System32\Setup\，所有 INF 文件复制到 C:\Windows\Inf\；

第三步：用“记事本”打开 C:\Windows\Inf\Sysoc.inf，将下面的语句复制进该文件中的IEHarden=ocgen.dll,OcEntry,ieharden.inf,,7语句下面（空一行）：

Games=ocgen2.dll,OcEntry,games.inf,,7

Pinball=ocgen2.dll,OcEntry,pinball.inf,,7

ZoneGames=zoneoc.dll,ZoneSetupProc,igames.inf,,7

完成后，保存该文件。

第四步：将 Windows Server 2003 安装光盘放入光驱，点击“控制面板→添加或删除程序→添加/删除Windows组件”，双击“附件和工具”，然后选中“游戏”并按下“确定”按钮。当弹出的窗口中提示“需要（未知）上的 Freecell.exe”时，将 Windows Server 2003 光盘换成 Windows XP 安装光盘。

这样你就可以进入“开始→所有程序→游戏”中玩自己喜欢的游戏了。

优化设置



在桌面右击“我的电脑”，选择“属性”，进入“高级”选项卡，单击“性能”项下的“设置”按钮，在“视觉效果”中可选择要“最佳外观”、“最佳性能”、“自定义”或“让 Windows 选择”。

接着再进入“高级”选项卡，将“处理器计划”、“内存使用”都选择为“程序”●，同时你还可以单击“虚拟内存”中的“更改”按钮对虚拟内存进行修改。另外，如果你的内存容量比较大(比如：超过 512MB)，那么可以试着取消系统的虚拟内存，也就是选中已经设置了虚拟内存的分区，然后再选择下面的“无分页文件”项。这样，Windows Server 2003 的注销和关机速度会大大提升。

小提示

同时还可以进入“系统属性→高级→错误报告”，然后选择“禁用错误报告”；单击“启动和故障恢复”下的“设置”按钮，然后进行相应调整，比如：取消“发送管理警报”、“写入调试信息”设置为“无”等。CF [XT05]

我的小喇叭不再“叮、叮”响？

◆湖北 臧辉

前不久，将 Norton AntiVirus 2002 升级为 Norton AntiVirus 2003（都是中文版），但却给 Windows XP 带来了一个小麻烦。

以前在点击系统托盘里的小喇叭调节音量时，音箱会发出“叮、叮”的响声，自从装了 Norton AntiVirus 2003 后，声音不再由音箱发出，而是机箱的 PC 喇叭发出单调的“哔、哔”声。不过，系统其它声音，比如 Windows 登录声音、清空回收站声倒是正常。

在“控制面板→声音和音频设备”属性里的声音项目下发现了问题，那就是程序事件里的“默认响声”这一项没有了，而其它程序事件都正常。估计只要把“默认响声”一项恢复，问题就会解决。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\AppEvents\Schemes\Apps\.Default]这一项，在其下新建两个项，分别命名为“.current”和“.Default”，再将这两项右边键值都填入数据“%SystemRoot%\media\Windows XP 叮当声.wav”●。声音马上就可恢复正常。



如果觉得以上操作有些繁琐，也可用注册表文件导入的办法：打开“控制面板”里的用户帐户，新建一个帐户，切换到该新建帐户，在“注册表编辑器”中将[HKEY_CURRENT_USER\AppEvents\Schemes\Apps\.Default]这一项导出为注册表文件。切换回原来帐户，将刚才保存的注册表文件导入即可，最后再删掉新建帐户。

小提示

点击音量图标调整音量时，PC喇叭发声代替了原来“叮、叮”声音的故障，一般可以用上述办法解决。同时，在安装了“东方影都Ⅲ”并打了相应补丁或直接装“东方影都全能王”后，也可能导致相同故障。建议用上面的注册表文件导入法来解决。CF [XT06]

故障解决

双击文件夹却打开了搜索窗口

◆北京 何素娥

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\]，将右侧窗格的“默认”的值改为：none，同时再找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\]，同样将右侧窗格“默认”的值改为：none。CF [XT07]

如何永久禁止“始终使用该程序打开这些文件”复选框

如果只想暂时使用某个程序关联一个类型的文件，但又总是忘记清除“始终使用该程序打开这些文件”复选框前的对钩，那么有个办法可以一劳永逸：打开[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\OpenAs\command]，



在默认数据后加一个空格号，然后再加上“%2”●。这样就永久禁止了“始终使用该程序打开这些文件”复选框了。

（湖北　甘宁）CF [XT08]

跳过金山词霸的启动画面



右击金山词霸的快捷方式，点击“属性”，在“快捷方式”选项卡的“目标”栏中的最后加个空格，然后输入“-nosplash”●。这样以后启动该应用程序则跳过启动画面，从而提高了速度。此技巧对于每次启动带有Logo画面的程序有效，比如Foxmail、金山词霸等。（北京　谢勇）CF [XT09]

快速设置多个文件夹共享

单击“开始→运行”，输入*shrpubw*，回车后便打开了“创建共享文件夹”向导●。通过这个向导，可以快速设置多个文件夹的共享。



（福建　庄华英）CF [XT10]

系统补丁知多少？

想知道自己的Windows 2000/XP里都打了哪些补丁？点击“开始→运行”，然后输入regedit并回车打开注册表编辑器，然后找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Hotfix]，就可以看到你的系统里安装的补丁了。

（福建　李华）CF [XT11]

技巧

我能揪到你

——巧妙提取CHM帮助文件中的图片

◆福建　陈洪强

在阅读CHMu帮助文件时，有时想把其中一些有用的图片提取出来，以便自己使用。这里就为你介绍两个提取CHM帮助文件图片的小技巧。

复制粘贴法

1.打开CHM帮助文件，在需要提取的图片上单击鼠标右键并选择“复制”命令。

2.打开“画图”程序，单击“编辑”菜单中的“粘贴”命令把图片复制到画板中，最后使用“文件”菜单中的“保存”命令即可将CHM帮助文件中所选的图片提取出来。

网页图片另存法

1.打开CHM帮助文件，在需要提取的图片上单击鼠标右键并选择“属性”命令。

2.在“属性”窗口中的“地址URL”处选中该图片的地址，在地址上单击鼠标右键并选择“复制”命令。

3.打开浏览器并在地址栏中粘贴刚才所复制的地址，所选的图片就会在浏览器中显示出来。

4.在浏览器中右键单击图片并选择“图片另存为”也可将CHM帮助文件中所选的图片提取出来。

批量抓取

如果要抓取CHM帮助文件中所有文字和图片，最好使用Microsoft HTML WorkShop这个免费软件。

第一步：安装并启动该软件后，选择“File（文件）→Decompile（分解）”，再在打开的“Decompile .CHM file”（分解CHM文件）窗口中选择单击“Destination folder”（分解后文件夹）后的“Browse”（浏览）按钮，定义一个存放文件夹，如C:\Temp。

第二步：接着单击“Compiled help file”（打开CHM文件）后的“Browse”按钮，打开一个CHM文件。最后单击“OK”按钮，即可把选中CHM分解成HTML文件和图片文件，并存放到我们选中的文件夹中（本例为C:\Temp）。CF [XT12]

名词解释

u CHM

它是Compiled Help Format（已编译的HTML帮助文件）的缩写，是微软从Windows 98开始使用的新的帮助文件格式，与以前Windows 95所使用的HLP格式相比，CHM文件具有一定的多媒体表现力，其涵盖的内容也不再局限于文字和静态图像，可以包涵Gif、Flash以及声音等元素。

瑞星整版

我是管理员——学用Net命令

◆福建　第N个人

Windows 2000/XP内置了很多命令行命令，它们功能非常强大，有时甚至能实现一些Windows界面中较难实现的功能，或大大提高对系统实现管理的效能。下面将就用户帐号管理举一些实用小例子。

按WIN+R组合键，在打开的“运行”对话框中输入*cmd*，回车后即可进入命令提示符窗口：

net user

一个用户帐号的列表就出来了。

我们可能想将用户列表中的Tina删除掉：

net user Tina /delete

或想添加一个新用户Dean：

net user Dean /add

这样创建的用户帐号是一个类Guest的帐号，当用这样的用户帐号登录系统时，只能运行一些应用程序，对系统级操作是没有相应权限的。我们可能想赋予可以对系统进行操作的权限。

这就牵涉到另一个命令：net localgroup。可以先用net localgroup指令列出本计算机上的本地组。然后执行如下指令：

net localgroup administrators Dean

这样，Dean就拥有管理员级的权限了。

同样地，可以利用命令行命令轻松实现对各帐号密码的管理。比如可能想要改管理员的密码为12345，输入：

net user administrator 12345

密码修改就完成。是不是很方便快捷？在Windows 2000/XP的帮助文件里，都有关于这些命令行命令的详细解释，有兴趣的话你可以翻阅一下，或许你会很快爱上这些命令行命令呢！

实用技巧：Net命令在忘记密码时的大用处

1.重启计算机，在启动画面出现后马上按下F8键，选择“带命令行的安全模式”。

2.运行过程结束时，系统列出了系统超级用户“Administrator”和本地用户“Dean”的选择菜单，鼠标单击“Administrator”，进入命令行模式。

3.键入命令*net user Dean 123456 /add*，强制将“Dean”用户的口令更改为“123456”。若想在此添加一新用户（如：用户名为abcdef，口令为123456）的话，请键入*net user abcdef 123456 /add*，添加后可用*net localgroup administrators abcdef /add*命令将用户提升为系统管理组“administrators”的用户，并使其具有超级权限。

4.重启计算机，选择正常模式下运行，就可以用更改后的口令“123456”登录“Dean”用户了。CF [XT13]

我是这样对付我的“野蛮”小侄女的！

◆广东　张天勇

我侄女才两岁，可手特别“长”，经常喜欢来我的房间捣乱，掂着脚按电脑机箱上的电源按钮，搞得电脑几次“非法关机”，浪费时间扫描磁盘不说，辛辛苦苦绞尽脑汁写出的稿子有时也被“按”得“付诸东流”。

最后终于想到一个办法，点击“开始→设置→控制面板”，然后点击“电源选项”，在“高级”标签下，可看到“电源按钮”框中有2个选项：分别是“在按下计算机电源按钮时”和“在按下计算机睡眠按钮时”，在下拉框中也有4个选项，只要不选“关机”就行，但我觉得最好选“不采取任何措施”或“问我要做什么”，前者相当于让电源关闭按钮作废（长按4秒钟以上直接关闭电源还是有效），但现在的系统一般都支持自动关机，根本没有任何关系。最后“在按下计算机睡眠按钮时”也“如法炮制”，这样无论我的侄女是按机箱上的电源按钮还是按键盘上的休眠按钮都不管用。



小提示

本文适用于Windows XP并且要求机箱电源为ATX电源。操作系统的不同（例如在Windows 2000中，“在按下计算机电源按钮时”默认的选项只有2个）、是否启用“休眠”支持及是否采用“高级电源管理”选项，都会造成这些选项菜单中的项目有所不同。CF [XT14]

一定要禁用信使服务吗

◆山东　宏祥

2003年第11期的“风言风语”栏目中，我们提供了如何解决利用“信使服务”发送垃圾广告的解决办法，就是禁用“信使服务”。后来许多读者问是否有其它办法，可否不禁用“信使服务”也一样可以阻挡垃圾信息？

在Windows XP中，你可以通过SP1版本的防火墙来自动避免。例如禁用TCP139端口，其它的操作系统则需要安装第三方的防火墙。CF [XT15]

闪存盘——大家平时用得很多，不过，你知道吗？就是这一块小小的闪存盘，也可以DIY，玩出很多非常实用的花样，给我们的工作、学习和生活带来方便。

由简单到复杂 由弱小到强大
——打造超酷闪存盘全攻略(上)

◆北京 Admin　江西 胡光　重庆 朱宏志

我的闪存盘比你大

实现效果：闪存盘容量不像硬盘那么大，不过，借助Windows的“压缩文件夹”，完全可以给闪存盘免费扩容（Windows Me/XP用户可直接跳至第三步）！

第一步：复制必要文件

Windows 98：从Windows Me的Windows\System文件夹下复制DUNZIP32.DLL、DZIP32.DLL和ZIPFLDR.DLL三个文件到Windows 98的Windows\system文件夹下。

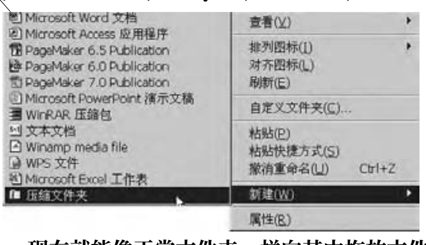
Windows 2000：从Windows XP的WINNT\System文件夹中复制DUNZIP32.DLL、DZIP32.DLL和ZIPFLDR.DLL三个文件到WINNT\System文件夹中。

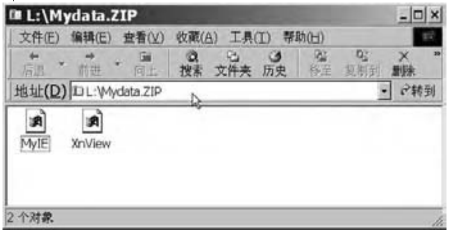
第二步：导入注册表文件

到http://www.cfan.com.cn/下载zip.reg文件，如果你的Windows安装在不同文件夹或分区，用“记事本”打开该文件，然后将其中的C:\\WINNT\\SYSTEM32换成相应的文件夹，如C:\\Windows\\SYSTEM。接着双击将其导入注册表。

第三步：使用压缩文件夹

打开闪存盘根目录，在空白处右击，选择“新建→压缩文件夹”●，输入一个名称，如mydata，再双击它，可看到如图所示窗口●，现在就能像正常文件夹一样向其中拖放文件了！也可以删除其中的文件，非常方便！而这个文件夹的容量却很小，因为它就是一个ZIP压缩包！





连载目录	
由简单到复杂 由弱小到强大——打造超酷闪存盘全攻略(上)	本期
由简单到复杂 由弱小到强大——打造超酷闪存盘全攻略(下)	2003年14期

小提示

★加密数据：右击压缩文件夹空白区域，选择“加密”，在打开窗口中设置密码，以后打开该文件夹，需要运行或解压其中的文件时，会向我们索要密码！

★如果不希望这样操作，也可从ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_pack/zm98eval.exe处下载ZipMagic，它同样能把ZIP压缩包变为文件夹，可惜是个共享软件，有试用期限。另外，如果是Windows 98还可以安装Microsoft Plus！，其中就有“压缩文件夹”功能。

我的闪存盘自动压缩、加密

实现效果：如果闪存盘不慎丢失，其中数据会不会泄露？有了下面的技巧，不仅会避免此类尴尬，同时还能自动压缩数据！

第一步：建立快捷方式

如果是Windows 9x/Me，打开<C:\Windows\Sendto>文件夹，Windows 2000/XP，则打开<C:\Documents and Settings\用户名\SendTo>文件夹，右击该文件夹空白处，选择“新建→快捷方式”(以闪存盘盘符“i:\”为例)，在打开的窗口中输入"C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" a i:\加密压缩包.rar -pZaBaToAd -ep1 -m5 -s。再把它命名为“安全发送到U盘”。

小提示

a	表示添加文件
-p	表示对RAR压缩包加密，后面的字符为密码
-ep1	表示按相对路径把文件保存到RAR压缩包
-m5	使用“最好”方式来压缩文件，减小压缩包容量
-s	表示生成固实压缩包，可以减小压缩包容量

第二步：加密文件

以后在“资源管理器”中选中文件，只要选择“发送到→安全发送到U盘”●，即可把选中数据添加到



闪存盘上的“加密压缩包.rar”中。由于数据经过压缩，这样还可以扩大闪存盘的容量，何乐而不为？

驱动跟着闪存盘走

实现效果：闪存盘在Windows 98下需要驱动，不过，只要动动脑筋，完全可以把驱动放到盘中。实现市面上所谓Windows 98下无驱使用的闪存盘效果。

第一步：制作自启动闪存盘

将闪存盘格式化成启动盘，可参见闪存盘说明书，并使用相应程序完成，也可参见以前的《电脑爱好者》杂志。

第二步：压缩驱动程序

把闪存盘驱动光盘用于Windows 98的驱动程序拷贝到硬盘中，选中并右击它们，选择“WinRAR→添加到压缩包”命令，在打开的“压缩包名称和参数”窗口中，选择“压缩选项”下的“创建自释放格式档案文件”。再单击“高级”标签，单击“自解压选项”按钮，并在打开的“高级自解压选项”窗口中单击“模块”标签，选择Dos.SFX项●，单击“确定”按钮两次把所有驱动压缩成DOS下的自解压程序。接下来，把它改为USBDrv.exe。



第三步：自动释放驱动

接着，把USBDrv.exe复制到闪存盘根目录下，再打开其下autoexec.bat文件（如果没有，请创建），在其中输入如下内容：

```
c:
md usbdrv
cd usbdrv
copy A:\USBDrv.exe c:\usbdrv
echo a |USBDrv.exe
Del USBdrv.exe
```

只要用它启动电脑，即可自动把其中的Windows 98的驱动程序释放到c:\usbdrv文件夹，拔下闪存盘，重启Windows 98，再插上闪存盘，即可让它从c:\usbdrv文件夹下识别闪存盘。

小提示

以上技巧仅对把闪存盘设置成FDD或者ZIP方式有效，如果设置成HDD方式启动，请把闪存盘根目录下的autoexec.bat文件中内容改为：

```
d:
md usbdrv
cd  usbdrv
copy A:\USBDrv.exe d:\usbdrv
echo a |USBDrv.exe
Del USBdrv.exe
```

不插闪存盘别想用Windows

实现效果：现在有一种闪存盘具有锁定电脑的功能，只有插上它，Windows才能启动并使用，其实你的普通闪存盘配合Windows 2000/XP也能轻松做到这一点。

此功能实现的思路是，利用用户的登录脚本来检测闪存盘上是否存在某个文件，如果不存在，就关掉电脑。

第一步：首先在闪存盘中新建一个名为1234.txt的文件，接着在“桌面”上新建logon.bat脚本文件，用“记事本”打开它，然后输入（以闪存盘盘符“G:\”为例）：if not exist G:\1234.txt shutdown -s -t 3 -c"系统启动发生严重错误，请与微软帮助中心联系！"

小提示

★闪存盘中新建的文件名字应符合8.3格式，同时名字越怪越好，扩展名也可以随便起，这样免得别人猜到文件名。

★ shutdown是关机命令，-s：参数表示关机，-t：参数表示几秒钟后关机，这个时间应该尽量短，以免别人取消关机，-c：参数是关机提示，后面直接接任意警告语。在这里也可以利用一点所谓的“社会工程学”来唬一下别人，比如例子中的提示，我想菜鸟看了不但不会再使用你的计算机，还会担心是不是把你的电脑给搞坏了^0^。

★ Windows 2000没有内置Shutdown命令，可以从安装有Windows XP的电脑的<Windows\System32>中复制该命令到Windows 2000的<WINNT\System32>文件夹中。

第二步：按下Win+R组合键，在文本框中输入：“gpedit.msc”，打开组策略控制面板，定位到“用户配置→Windows设置→脚本”，双击右侧窗格的“登录”项，弹出“登录属性”窗口，单击“显示文件”按钮打开默认登录脚本存放目录，把桌面上创建的logon.bat剪切到此目录中。

第三步：单击“添加”按钮添加上面的脚本●。



这样每次使用电脑，只有插入闪存盘，才能正常启动Windows，否则在Windows启动后一会儿就自动关机。同时要注意的是，千万不要删除闪存盘中的那个新建的文件。

小提示

★如果你信得过你的软驱和软盘，那么有个更安全的方法，就是使用系统提供的syskey命令来保护你的电脑，不过如果你的软驱或软盘无法使用，那就只有重装系统了。

★如果某天忘记了带闪存盘，那只要向别人借一个，然后在根目录上新建一个1234.txt，插到USB口上，用它启动电脑即可。

自动填表不用愁

实现效果:平时冲浪时，经常会遇到相关注册信息，如用户名、密码等，如果把它们保存到闪存盘中，用时直接调出，会非常方便。同时，通过此技巧，你还会拥有了一个随身携带的超强浏览器。

第一步:下载、安装MyIE2

从http://www.ruihehang.com/myie2/html_chs/download.htm下载并安装MyIE2，然后把C:\Program Files\MYIE2文件夹(即MYIE2的安装文件夹)拷贝到闪存盘上。

小提示

超强浏览器——MyIE2

一款基于IE内核的、多功能、个性化多页面浏览器，许多用户都弃IE而选择了它。该浏览器允许在同一窗口内打开任意多个页面，减少浏览器对系统资源的占用率，提高网上冲浪的效率。MyIE2支持各种外挂工具及IE插件。

第二步:保存相关信息

先启动闪存盘MYIE2文件夹中myie.exe，再登录一个网站，如网易的信箱主页，输入电子邮件用户名和密码，按下Alt+1键保存●。



第三步:快速调出相关信息

以后，再浏览该网站时，只要按下Alt+Q组合键将表单信息调出来，MyIE2会自动将相关的登录信息填入相应文本框。

小资料

保存/恢复原理

MyIE2会把表单信息以加密形式保存在其安装文件夹Config目录下FormData.ini文件内，如下所示，其中方括号[]内记录了登录网页的URL，因此下列表单信息也仅对该网页有效。如：

[http://freemail.yeah.net/]
username=
passWord=
user=AGFHHMEEHFFL
pass=AAFGHOEBHG

CF [SY01]

永兴四方二分之一

无中生有 文本框变下拉列表框

◆河南 徐海斌

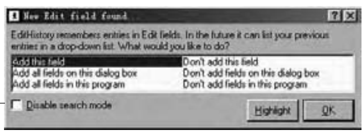
相信不少朋友都喜欢Windows下拉列表框记忆功能，比如:在“运行”中就能记忆你以前使用的命令，这样不用再重复输入一些已经用过的命令。但系统的文本框却没有这样的功能，对于一些需要经常使用的内容，需要重复输入，比较麻烦。现在，EditHistory可以无中生有，让系统中的文本框变成具备自动记忆历史输入功能的神奇下拉列表框，利用此功能可以解决许多实际问题，下面笔者举几个应用实例。

EditHistory小档案

软件版本:2.1	软件大小:163 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://mapage.noos.fr/caspionet/edithistory.zip	

实例一:打开、保存文件，快人一步

打开、保存文件是最经常进行的操作，但目录一长，就不得不一层层地双击。但只要运行EditHistory，在使用打开或保存文件对话框时，它就会自动跑出来，弹出“New Edit field found...”窗口询问是否转换文本框并添加自动记忆功能，选择“Add this field”项即可●。这时可看到在“文件名”文本框中会自动添加一个下拉箭头，我们使用过的文件夹都会被自动添加到这个下拉列表框，以后再打开或保存文件时，就可以直接单击下拉箭头，从历史列表中选择即可立即定位到所需的文件夹●。





小提示

为以后操作方便，可事先将常用文件夹添加到这个列表框中，打开常用文件夹，并随便选择一个文件，然后右键单击下拉箭头，会弹出一个右键菜单，选择“Add Text”命令即可添加该文件夹●。



实例二:QQ个人资料随意换

一些朋友喜欢更换QQ昵称以及个人资料内容，然而QQ个人资料设置窗口中的信息选项大都是文本框，不具备记忆功能，有时想返回以前填写的内容就得重新输入，而用EditHistory你可以随意切换个人资料。

打开QQ的“个人设置”，单击“用户昵称”文本框，这时同样会弹出“New Edit field found...”窗口，选择“Add all fields in this program”项即可自动转换个人资料窗口中的所有文本框，这时单击任意文本框，都会自动变为下拉列表框●。以后我们在这些文本框中输入过的个人资料信息都会被EditHistory自动记忆，并可以随时单击下拉箭头切换到以前的个人资料，并且还可用实例一中介绍的技巧手工输入常用的资料以备随时修改。



小提示

EditHistory会对个人资料窗口中的密码文本框也进行自动记忆，而且密码在下拉列表框中是以明文显示的，很不安全，我们需要取消密码文本框的自动记忆功能，右击密码列表框旁的下拉箭头，在菜单中选择“Disable”即可。

实例三:QQ聊天室里显身手

我们知道有许多针对QQ好友的聊天加速软件，但在QQ聊天室模式下就不起作用了，现在有了EditHistory的帮助，让你在QQ聊天室里也能妙语连珠:进入QQ聊天室，单击聊天文本框后弹出“New Edit field found...”窗口，选择“Add this field”项让该文本框具备下拉列表功能(如果没有弹出窗口，按下面的方法你同样可以享受“妙语连珠”的乐趣)，当然在使用前还得在下拉列表中添加一些经典名句才行，这时利用前面介绍的方法添加就太麻烦了。可以双击EditHistory在系统托盘中的图标，打开参数设置窗口，展开左边程序列表中的“QQ→0”，单击“Add”按钮，然后在“List of entries”列表中输入或从别处粘贴一些经典的妙文●，调整“Entries”中的数值可使列表框中显示更多文本，单击“Style”可切换下拉箭头的颜色样式，选个黄色样式会使下拉箭头更醒目，最后单击“Update”按钮保存设置即可。



现在在QQ聊天室中就能随时单击下拉箭头调出经典名句，选择后即可自动输入。如果发现无法调出，请取消“所见即所得输入方式”项。

实例四:让文件查找更方便

在电脑中查找文件时，多数情况也只是在

一些特定文件夹中搜索，Windows查找对话框中的“搜索”虽然是个下拉列表框，但遗憾的是，它只能用来切换磁盘分区和文件目录，而且没有自动记忆功能，如果要对文件夹搜索，仍然需要单击“浏览”按钮一层层地打开目录，不过用EditHistory就可以让这个列表框具备直接切换文件夹的功能。

首先需要单击一下“搜索”文本框，在弹出的“New Edit field found...”提示窗口中选择“Add this field”项确认，由于查找窗口中有多个文本框，EditHistory可能会弹出多个提示框，你可以点击“Highlight”按钮，当“搜索”文本框出现高亮闪动提示时我们再点击“OK”按钮确认，对于其它文件框弹出的提示窗口直接关闭即可。这时“搜索”文本框后面会有两个下拉箭头，左边的那个小个头的才是用来切换文件夹功能的。然后就可以在“搜索”文本框中输入常用的文件夹路径，在下拉箭头右键菜单中选择“Add Text”添加●，



也可以用“浏览”按钮选择常用目录后添加，当然也可以打开软件参数设置后添加。以后就可以直接在“搜索”下拉列表框快速选择要查找的文件夹了，是不是方便多了？

小提示

大家在使用EditHistory后会发现，每次打开含有文本框的窗口时都会弹出提示框，影响操作，我们只要在EditHistory系统托盘图标右键菜单中选择“Settings→Disable search mode”选项即可取消自动提示功能，以后需要转换文本框时可以再打开该选项或者在软件参数设置中拖动“New”按钮到文本框中。

怎么样？EditHistory是一个非常实用而好玩的工具吧？它可以充分发挥你的想像力，让你DIY出更多的实用功能，希望本文能抛砖引玉。 CF [SY02]

光驱是计算机标准配置，平时经常要用它来播放光盘之类的，因此，我们完全有义务让它更好地为我们工作。

Anti-lost CD Ejector给光驱更多呵护

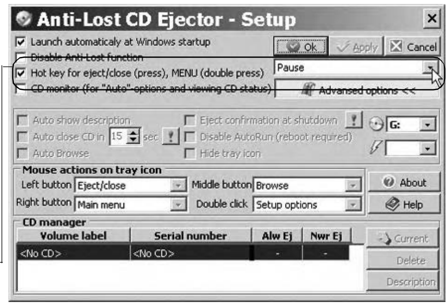
◆北京 王莉

Anti-lost CD Ejector小档案

软件版本:2.0	软件大小:1.19MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://www.nesoft.org/antilostcd/cd_setup_lite.exe

安装并运行，右击系统托盘处相应图标，选择“Settings”(设置)，在打开窗口中选中“Launch automaticaly at Windows startup”(随Windows自动启动)和“Hot key for eject/close (press), MENU (double press)”(热键开关光驱)复选框，然后再在其中选择一个开关键，如Pause●，这样只要按下键盘的Pause键就能快速开关光驱。



1.快速启动光盘内容

如果插入光盘后，它并没有自动运行。可右击任务栏软件图标，点击“Launch autorun”命令即可。

2.关机不忘取光盘

很多时候在光驱中放了一张CD或MP3，但关机后却发现忘记了把它取出来，这时只有再次打开计算机电源，将光盘弹出。有了Anti-lost CD Ejector，你不会再如此狼狈了！当注销/重启/关机时，Anti-lost CD Ejector如果发现光驱中有光盘，就会自动将所有CD-ROM的光驱盒盖弹出，以便把光盘取出(如果是强制重启/关机无效)，免去了一时忘记拿盘，再次打开机器电源之苦。

3.光驱一看便知

右击任务栏上软件图标，选择“Settings”，选中“CD-monitoring (for "Auto"-options and viewing CD Status)”复选框，以后如果光驱中没有光盘，则其在任务栏上的图标会有一个“×”号●，当为“√”号时表示光驱中有光盘。这样，光驱中有没有光盘，一看便知，再也不用打开光驱或资源管理器查看了。



4.鼠标操作更加方便

默认情况下，用鼠标单击任务栏上软件图标会打开/关闭光驱，双击会打开设置窗口，中键单击就会用资源管理器打开光驱中的光盘。

小提示

Anti-lost CD Ejector还有共享性质的专业版本(Pro)，提供了启用/禁用CD自动运行、为CD建立注释、自动关闭光驱、为多个光驱设置不同方案的功能。 CF [SY03]

你知道吗

1.一键播放光盘:如果安装有“豪杰超级解霸”,那可以在桌面上为其安装文件夹下的SysExplr.exe建立一个快捷方式,并加上 /play参数。以后,把光盘放入驱动器中,双击该快捷方式,“豪杰超级解霸”会自动识别出光盘格式,并会自动播放。

2.无线播放CD:一般情况下,光驱和声卡中不连接“音频线”,无法播放出CD中的声音。这时,可以用Windows Media Player或豪杰超级解霸来播放CD即可。

3.快速抓取CD:从http://www.cfan.com.cn处下载一个CDFS.VXD,然后在DOS下,把该文件拷入\Windows\System\IOSubSys目录下覆盖原文件。以后,把CD放入到光驱中后,即可多出了两个名为MONO、STEREO文件夹,其下就有相应的WAV文件,直接拷贝到硬盘上即可,省去了CD使用抓取软件的麻烦(注:这个补丁只能用于Windows 98)。

只要使用过Windows的人，就一定会和“打开/保存（另存为）”这个窗口打过交道。虽然它是这么的常用，可是微软好像并没有打算加强它的功能，从Windows 95到Windows XP不仅样子并没有太大改观，而且一直只提供了最简单的功能，看来要想提高工作效率，我们要另寻他路了——

不一样的“打开/保存”不一样的感觉

◆北京 HH

使用我的文件夹

在默认情况下在“打开/保存（另存为）”窗口的最左边是“我的电脑”、“桌面”及“我的文档”等5个快捷按钮，通过它你可以快速的访问那5个固定特殊文件夹。不过，我们可以用PlacesBar Editor把它替换成自己常用的文件夹。

PlacesBar Editor小档案

软件版本:1.0.2	软件大小:522 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9X/2000/XP

下载地址:http://www.maddogsw.com/placesbar/PlacesBarEditor.zip

PlacesBar Editor无须安装，解开压缩包后就可直接使用，通过它你可以很容易地把任何文件夹指定为快捷按钮（但由于软件对中文支持不好，所以不要添加使用中文名称的文件夹）:打开软件后，首先选择“Use customized list”(使用自定义列表）项，然后可以分别单击“Add folder”(添加文件夹）按钮及“Add special”(添加特殊）按钮来添加任意文件夹或诸如“我的电脑”、“启动”及“桌面”等特殊文件夹。添加完成后，可以使用“Test”(测试）按钮测试定义好的“打开/保存（另存为）”窗口，最后单击“Apply”(应用）按钮确认即可●。



小提示 当你希望恢复Windows系统默认的5个快捷按钮时，可以在软件的主窗口中选择“Use defaults (no customization)”(使用默认（不使用自定义））项，单击“Apply”(应用）确认即可。

给我更多工具

如果不满足仅仅只修改“纵向”的几个快捷按钮，那么可以试试DlgXRSizer，它可以帮你把“打开/保存（另存为）”窗口的“横向”也改改。

DlgXRSizer小档案

软件版本:4.6	软件大小:1746 KB
软件性质:共享软件（试用50天）	适用平台:Windows 9X/2000/XP

下载地址:
Windows 95/98/NT版:http://www.gajits.com/zips/dlgxrsizer.zip
Windows 2000/Me版:http://www.gajits.com/zips/dlgxrsizer2k.zip
Windows XP版:http://www.gajits.com/zips/dlgxrsizerxp.zip

软件运行后，你就会在“打开/保存（另存为）”窗口中发现变化——软件在选择文件的窗口下方多出了7个快捷按钮●，每个按钮都对应一个下拉菜单或窗口。



从左至右这7个按钮及相应菜单为:

“Application File History”(应用程序文件历史记录)、“Application Folder History”(应用程序文件夹历史记录)、“Global File History”(全部程序文件历史记录）及“Global Folder History”(全部程序文件夹历史记录):这四个按钮下的菜单基本相同，都是用来记录当前应用程序（或所有应用程序）打开/保存过的文件（或文件夹)，你可以使用菜单中的“Clear History”项清除这些记录，利用它们，你可以快速打开或访问一些文件（或文件夹）。

“Favorites”(收藏夹):单击此按钮，选择菜单中的“Add to Favorites”(加入到收藏夹）项，可以把当前文件夹加入到“资源管理器”及IE的“收藏夹”中（有“Application Favorites”及“Global Favorites”两个可选项，它们的区别是保存在“收藏夹”中的位置不同）。菜单中的其他两项为“Organise Favorites”(整理收藏夹）及“Goto Favorites Folder”(打开收藏夹文件夹）。

“Image File Preview”(图片文件浏览):这个按钮的作用是打开图片预览窗口。当所选文件为JPG、BMP等图片格式文件时，这个窗口会显示预览图，窗口上的按钮“Stay on Top”(置顶）用于控制窗口是否置顶。

“Tools”(工具):单击这个按钮，就会出现软件的设置菜单。如果你想让软件记忆你当前的“打开/保存（另存为）”窗口的大小，可以选择“Remember current size”(记忆当前尺寸)。如果你想使用“资源管理器”打开当前访问的目录，可以点选“Explore current directory”(浏览当前目录） 项;软件的设置，你可以单击“Properties”(属性）项来完成。另外在这个菜单中还有两个对DlgXRSizer应用范围做设置的选项:选择“Don’t allow resizing in this application”(不允许在当前应用程序中调整尺寸）项后，当前应用程序的“打开/保存（另存为）”窗口将会去除7个按钮，恢复成系统默认样式;当选择“Resize this application exclusively”(除当前应用程序外）项时，软件仅对当前的应用程序起作用，其他程序的“打开/保存（另存为）”窗口恢复为系统默认样式。



小提示 DlgXRSizer还有两个有趣的小功能:“Smart Move”(智能移动）和“Smart Close”(智能关闭）●。前者

剪贴板（ClipBoard）是 Windows 中非常有用的工具，它使得在各种应用程序之间传递和共享信息成为可能。但可惜的是，剪贴板只能保留一份数据，每当新数据传入，旧的便会被覆盖。不过，有了 ClipTray，你会发现原来剪贴板可以更精彩。

我给Windows剪贴板打补丁

——ClipTray 精彩实例放送

◆福建　陈洪强　北京　Admin

ClipTray小档案

软件版本:1.60 Beta 5　　软件大小:397KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/HA_ClipTray160B7_0FA.rar(汉化版)

实例一:突破 Windows 剪贴板壁垒

安装后启动，ClipTray 会自动监视并记录剪切或复制的内容，用鼠标单击任务栏上 ClipTray 图标或按下 Alt+V 键，会看到如图所示菜单●，我们可以随时选择先前复制的项目，将其它送到剪贴板（注意，这里是送入剪贴板，如果想粘贴的话还要用 Ctrl+V或“粘贴”）。这样，如果不小心复制了多个数据，想粘贴前一条或前几条数据时会变得非常方便。



右击任务栏 ClipTray 图标，选择“参数”，在弹出的“参数”窗口中，可以设置“最大历史纪录个数”、“快捷键”、“随 Windows 启动”等项●。



实例二:文本修理不再烦

有时发现一段文字比较混乱，尤其是从网上下载来的一些资料。这时可选中相应内容，按下 Ctrl+C 键，再按下 Alt+V 键，选择加粗项目（其为最近复制文本）。右击，在弹出的菜单中选择“格式”命令，其下会有诸如“大写模式”、“小写模式”、“混合模式”、“整句模式”、“删除头部空白”、“删除尾部空白”、“删除换行”和“删除多余空格”等项可供选择●。选择相应命令后，再按下 Ctrl+V 粘贴过来的就是修改后的文本了。



要注意的是，“大写模式”表示把所有英文字母转为大写，“小写模式”表示转为小写，“混合模式”表示每个单词的首字母大写，“整句模式”则为句首单词大写。

小提示

另外，在如图菜单中还可以对文本进行复制、重命名、删除、全部删除等操作●。

实例三:常用语句一次粘

用电脑写东西时经常要输入一些重复的句子，如我们的姓名、地址等。我们可以把它们复制到 ClipTray 中，然后右击相应项目，选择“添加至私人历史纪录”命令●。以后按下 Alt+V 键即可看到在“私人历史纪录”下有相应项目●，单击任意一项，就能把它复制到剪贴板，按下 Ctrl+V 键即可粘贴。





要注意的是，ClipTray 在关闭后重新启动，原先内容会丢失，但“私人历史纪录”下项目不会消失，这样要粘贴常用内容将会变得易如反掌！

小提示

打造移动剪贴板

右击任务栏 ClipTray 图标，选择“参数”，然后在“参数”窗口中把家里和单位的“私人历史纪录”都设置保存到闪盘或移动硬盘上。这样，在这两个地方的电脑上就可以使用同样的常用纪录了。

实例四:别占用太多资源

如果当前剪贴板中的内容很多或有很大的图片时，就会影响系统性能。可右击任务栏 ClipTray 图标，选择“工具→清空剪贴板”命令清空当前剪贴板，以释放系统资源。另外，软件的“工具”菜单下还有“截取整屏”和“截取窗口”等选项，它们可把当前屏幕或相应窗口抓到剪贴板中，启动“画图”程序，按下Ctrl+V键即可粘贴并保存起来。 CF [SY05]

的作用是当你把任意窗口移出屏幕外时，DlgXRSizer 会自动帮你把窗口“拉”回来;后者则会自动关闭你所设置的窗口，比如你设置了“记事本”窗口，那么以后只要一打开“记事本”，DlgXRSizer 就会自动把它关闭。

经过上面的修改，现在你的“打开/保存（另存为）”窗口应该用起来更加方便了●。



CF [SY04]

当电脑变成计算器

◆北京 阿当

领导交给阿当一份写满数据的表格，却只给了两天时间。面对领导的信任和密密麻麻的数据，阿当脑子里想到的第一个可以求助对象就是计算器（是真的计算器哦）。可是当他面对手中功能“超弱”的计算器时，才发现它对自己毫无帮助，而且Windows中那形同鸡肋的“计算器”程序也不起任何作用时，阿当当即驱“猫”上网，敲了敲键盘就找到了不少“得力助手”。

面对分数，我无所畏惧——英棣计算台2.0（免费软件）

这个计算器的最大特点，就是可以对分数进行加、减、乘、除、开方等计算，当然输出的结果也同样可以是分数，这可要比传统的计算器强得多呀。但你别以为它只有这么点本事，其实它还可以求出一元二次或多元方程的解，另外矩阵变换这种难题它也可以轻松搞定。最后阿当还要告诉你使用“英棣计算台”最大的好处（注：不是广告：)）——答案精确，有的电脑计算器在计算诸如（1÷3）×6这样的表达式时，算出的可能是“1.999…8”，而并不是标准答案“2”，而“英棣计算台”是不会出现这种问题的。

保护视力，请用会出声的计算器——十四位数仿真科学计算器 v1.8+语音型（共享软件）

不管从界面还是功能上，它都是阿当找到的最像“计算器”的计算器软件。不过它可有两个特别之处：第一它可以把你输入的表达式及计算结果“读”出来（说的可是中文哦^O^）；第二就是它可把你输入的数据进行长度、重量、面积、体积等单位的换算（可转换的单位之多，着实让阿当大吃一惊呀）。

MM专用，最可爱的计算器——Equalizer（免费软件）

你用过能换肤的QQ，能换肤的Winamp，现在我阿当就找到了一种能换肤的计算器，它小巧玲珑，而且整个主界面中只有一个用于输入数据的窗口（因为数字按键及符号按键在这么可爱的计算器上是完全没有必要出现的），而这就是Equalizer。它使用十分简单，你所要做的就是把运算表达式按顺序输入到窗口中，像什么带括号的、求余的、求百分比的运算通通可以轻松搞定。

程序员的最爱，请用变量计算器——公式计算器（共享软件）

这个软件除了一些基本功能外（其实就光是这些基本功能也可以和前面那几款相媲美了），还可以使用变量及函数进行计算，比如求最大值等运算。当然软件也可以自编公式进行计算。

阿当推荐之专用计算器大集合：

初中数学计算器（免费软件）——专门为解决初中数学问题而设计的计算器，所涉及的运算包括几何、常数、阶乘及乘方等。

初中数学物理计算器（免费软件）——阿当找到的惟一带有计算物理公式的计算器，当然要推荐一下啦。

证券交易计算器、期货交易计算器（共享软件）——这个不用阿当多介绍，从名字就可以看出它们的用处了吧。

银行储蓄利率计算器（免费软件）——可以计算包括人民币、美元在内的十几种货币在银行中的利率。

食物营养计算器（共享软件）——MM减肥必备呀，通过它，你可以了解一天的营养摄入情况，如果营养过剩你可要小心啦：)。

Beautiful Calculator（共享软件）——这个“计算器”有数个非常酷的Skins，而且它还可以把你所做的所有计算都记录下来，对“查后账”很有帮助哦！CF [SY06]

大家好！我阿当又回来啦^O^，要多多支持哦。如果你对“软件故事”有什么建议，那就快快发邮件到Software@cfan.com.cn，阿当等你哦。

另辟蹊径救文件

◆浙江 蒋增辉

看了2003年第11期的《PartitionMagic 8.0 不识汉字？》这篇文章，作者对硬盘转换分区后，原来以中文命名的文件夹不能打开，也不能对其进行重命名、复制、删除等操作。笔者也曾遇到过类似的文件夹不能打开的问题，但找到了解决方法。现整理成文，供大家参考。

因工作需要，笔者从一位韩国同事的电脑里复制一套CAD图纸，他存放图纸的文件夹是以韩文命名的，当文件复制到笔者的电脑时，原来是韩文的文件夹的名称变成了英文和问号混合的文件名，在“资源管理器”窗口中双击该文件夹，提示文件夹目录名无效，也不能对其进行重命名、复制、删除等操作。笔者试图从AutoCAD软件的“文件→打开→选择文件”窗口中打开该文件夹，但弹出同样提示信息。于是，就在这个“选择文件”窗口中对这文件夹进行重命名操作，将文件夹中的问号删除。双击文件夹后可进入，也能打开文件夹里的CAD文件。之后，从同事的电脑中复制了另外一个以韩文命名的文件夹，运行IE，单击“文件→打开”，选择“浏览”，在弹出的“选择文件”窗口中，对文件夹重命名，达到了同样效果。

联系到《PartitionMagic 8.0 不识汉字？》一文，作者在转换分区后出现的情况与笔者遇到的情况类似，不妨换一种思路，可以尝试在IE中对文件夹进行重命名操作，以挽救文件夹中的资料。CF [SY07]

割掉潜藏的广告尾巴

◆广州 伍裕标

作为一个计算机爱好者，在网上看到某些好共享软件，都会忍不住“据为己有”。但是，不少软件开发者会在共享软件中内置广告条，这本无可厚非，可是偏偏有些程序会偷窥我们的资料，从而泄露自己的隐私。现在，有了Ad-Aware，你就可以割掉潜藏的广告尾巴了！

Ad-Aware Professional小档案

软件版本:6.0.Build.162　　软件大小:2882KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.lavasoft.de/
汉化包地址:http://www.hanzify.org/download.asp?SOFT_ID=6502&SITE=3

软件特色

AD-Aware（下面简称为AD）可以搜索并删除电脑中、网站发送的广告跟踪及相关文件，保护我们的隐私和数据。目前，AD共有Standard（标准版）、Plus（增强版，较标准版多了Ad-watch）和Professional（专业版，较增强版多了“进程监视器”模块），本文介绍Professional汉化版。

软件设置



分别安装软件及其汉化包后，运行AD，单击主界面右上角的齿轮按钮即可打开软件的设置窗口。单击“Language file”(语言文件)，选择“chineseGB”使其显示中文界面。现在你就可以看到“常规”、“扫描”、“高级”、“AD－Watch”、“调整”、“自动”等几个中文功能按钮。

常规按钮:建议大家把“启动与安全”下的所有功能都打开。

扫描按钮:同“常规”按钮一样建议你把该按钮下的所有选项也都打开，然后点击“点击此处选择驱动器及文件夹”按钮完成驱动器及文件夹的选择。这样，可以让AD为你做一个详细“身体检查”，找出问题，并一一修理。

高级按钮:使用默认设置即可,也可勾选所有选项,得到详细的检查记录。

AD－Watch:AD内置广告监视器，可有效清除广告的后门程序。在这里，你可以根据需要进行选择（为了安全，建议你全部选中）。但“扫描的精度”设置得越高，结果越准确，但花费时间也越长。

调整按钮:这个标签下有多达30多个可选项，分别对“Scanning engine、Cleaning engine、AD－Watch”等进行详细设置。一般情况下，还是保留默认设置为好。

自动按钮:在“启动扫描模式”中选择“使用默认的扫描模式”、同时把“启动操作”和“AD－Watch”下的选项功能全部打开。

全部设置完成后，单击“继续”保存设置，回到软件的主界面。

系统扫描

如果设置了自动扫描，则AD运行时会对已运行程序进行简单扫描。如想全面扫描，则可在软件主窗口单击“立即扫描”，然后再设置一种扫描模式（建议选中“激活深度扫描”选项），单击“下一步”即可。如果发现后门广告程序，就会在摘要栏以红色字体突出显示，选择“下一步”可列出全部可疑文件，再单击“下一步”就提示删除文件。AD也会把文件备份到一个指定隔离区，然后再删除。

被隔离对象的处理

单击AD主界面中“状态”图标，可以显示事件统计。单击打开“打开隔离列表”，全部被隔离对象的信息（包括文件名、大小、建立日期等）就会被一一列出了。如果再选择“内容”按钮就能看到原文件的位置及内容。根据这些信息，可决定它们的去留（删除或恢复）。

AD－Watch的使用

打开AD－Watch后，软件会自动扫描内存和注册表，如发现可疑进程会弹出警告窗口并要求确认是否拦截。勾选AD－Watch窗口中的“活动”和“自动”选项就可以让广告监视器在后台工作并自动拦截、记录。我们还可以随时通过单击“记录”和“过滤器”按钮来查看广告监视器的所有情况。

软件升级

单击AD主界面右上角的地球图标，点击“配置”按钮，并在打开窗口中勾选“备份旧参考文件”，然后再单击“连接”按钮进行升级即可。



CF [FH01]

我的电脑 你别Ping

◆江苏 朱青亮

在黑客入侵寻找对象时，大多都使用Ping命令来检测主机，如果Ping不通，水平差的“黑客”大多就会知难而退。事实上，完全可以造成一种假相，即使我们在线，但对方Ping时也不能相通，这样就能躲避很多攻击。

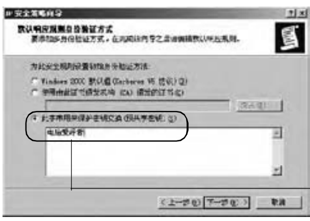
第一步：添加管理单元



按下Win+R组合键，输入:mmc，启动打开“控制台”窗口。再点选“控制台”菜单下的“添加/删除管理单元”，单击“添加”按钮，在弹出的窗口中选择“IP安全策略管理”项，单击“添加”按钮●。在打开窗口中选择管理对象为“本地计算机”，单击“完成”按钮，同时关闭“添加/删除管理单元”窗口，返回主控台。

第二步：创建IP安全策略

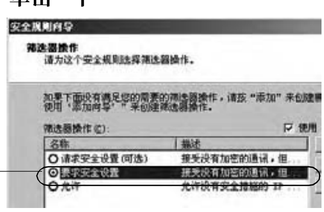
右击刚刚添加的“IP安全策略管理单元”，选择“创建IP安全策略”，单击“下一步”，然后输入一个策略描述，如“禁止Ping”。单击“下一步”，选中“激活默认响应规则”复选项，单击“下一步”。开始设置身份验证方式，选中“此字符串用来保护密钥交换（预共享密钥）”选项，然后随便输入一些字符（下面还会用到这些字符）●。单击“下一步”，就会提示已完成IP安全策略，确认选中了“编辑属性”复选框，单击“完成”按钮，会打开其属性对话框。



第三步：配置安全策略

单击“添加”按钮，并在打开安全规则向导中单击“下一步”进行隧道终结设置，在这里选择“此规则不指定隧道”。单击“下一步”，并选择“所有网络连接”以保证所有的计算机都Ping不通。单击“下一步”，设置身份验证方式，与上面一样选择第三个选项“此字符串用来保护密钥交换（预共享密钥）”并填入与刚才相同的内容。单击“下一步”，在打开窗口中单击“添加”按钮，打开“IP筛选器列表”窗口。单击“添加”，单击“下一步”，设置源地址为“我的IP地址”，单击“下一步”，设置目标地址为“任何IP地址”，单击“下一步”，选择协议为ICMP，现在就可依次单击“完成”和“关闭”按钮返回。

此时，可以在IP筛选器列表中看到刚刚创建的筛选器，将其选中之后单击“下一步”，选择筛选器操作为“要求安全设置”选项●，然后依次点击“完成”、“关闭”按钮，保存相关的设置返回管理控制台。



第四步：指派安全策略

最后只需在“控制台根节点”中右击配置好的“禁止Ping”策略，选择“指派”命令使配置生效。经过上面的设置，当其他计算机再Ping该计算机时，就不再相通了。但如果自己Ping本地计算机，仍可相通。此法对于Windows 2000/XP均有效。CF [FH02]

为什么爱情后门总堵不上

◆瑞星 Sandy



近日，“爱情后门”病毒死灰复燃。瑞星反病毒专家发现，该病毒自2月份产生以来，仅三个月时间就产生了二十多个变种。最近有许多读者反映，当它们清除了“爱情后门”病毒后，一重启电脑，发现系统中仍存在病毒！

引发这种情况的主要原因有两个：(1)使用手工清除方式，没有将病毒彻底清除干净；(2)该病毒有很强网络传播特性，在清除后又通过网络传播进来。

针对这两种情况，解决方法如下：

1.断网：病毒能通过局域网四处传播，因此，如果计算机处于联网状态，要想根除该病毒就应该首先断网，切断病毒传播源。

2.打补丁：“爱情后门”是通过系统漏洞传播的，因此断网后要先给系统打上最新的补丁包，使病毒无法入侵。

3.取消共享：通过共享目录感染，是“爱情后门”病毒的一个特点，因此最好将计算机上的共享目录取消，资料传递尽量通过有保障的邮件系统，如果一定要通过共享目录，则应该将共享目录设上密码。

4.修改系统密码：能破译局域网计算机的简单密码是爱情后门病毒的又一特点，因此最好将计算机上的登录密码、共享密码等重要密码都换成难度系数较高的密码，比如超过6位的长密码等。

5.杀毒：在完成上述工作后，就可以进行病毒清除了。可通过手工方式清除，但注意要分析清楚病毒都对系统做了哪些操作，以便能完全清除病毒对系统造成的影响。不过最好的方法还是使用杀毒软件，它能自动、完全、高效地清除病毒，而监控程序也能实时防止病毒从外部再次感染系统。

小提示

还有一个快速、免费的方法就是使用专杀工具进行杀毒，由于专杀工具是专门针对一个病毒制作的，因此查杀速度最快，但美中不足的是，没有监控功能（下载地址：http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_LovGate_download.htm）。CF [FH03]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

“易”应俱全 “表”里如一
——10分钟搭建碟片租赁管理系统

◆湖南　E龙工作室／双龙一剑

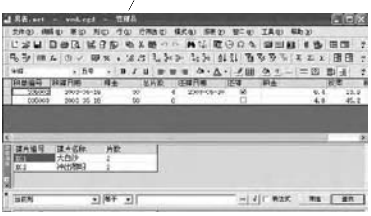
现在社会上有不少小卖店、服装店、餐饮店、租赁店等采用电脑来进行业务和财务管理，大大提高了工作效率。你的小店是不是也想用电脑来管理进货、销售或者租赁、库存和财务呢？如果自己购买这种管理信息系统，太贵；如果自己通过编程来设计一个，太复杂！用易表.net只需10分钟就可以搭建成你想要的系统，而且这一切都是免费的。

易表小档案

最新版本：易表.net Build1116　　软件大小：11160KB
软件类别：共享软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://tj-http.skycn.net:8080/down/egrid1116.exe

易表是一款介于电子表格与数据库软件之间的软件，利用它可以轻松完成Access及Foxpro的工作，方便地定制自己的应用系统。下面以一家碟片出租店为例，用十分钟来建立一个碟片租赁管理系统。

实现效果●：



当客户来租碟时：选择“散户租碟”表，单击“行→添加行”菜单增加一行，系统会自动生成租单编号和租碟日期，输入押金数；然后在“租碟明细”(主窗口下端)中输入顾客所要碟片的“碟片编号”(如果客户要多张碟，则可用鼠标右键点击明细表，选择“添加行”)，“碟片名称”和“片数”会自动输入。在设置好租碟明细数据后，主表中会自动统计总片数。

当客户来还碟时：在查找窗口(执行“编辑→查找”菜单可显示出来)中选择查“租单编号”，输入要查找的租单编号，单击“查找”；找到该租单后，在“还碟”列小框中打勾，系统会自动输入还碟日期，并计算出租金、找零。

小提示

为租赁系统做界面

这个租赁系统怎能没有华丽、易用的界面呢？我们可以为该系统制作界面，界面中可以加入按钮、标签、图片等●，大家不妨执行“窗口→设计录入窗口”菜单试试看！



建立碟片库

第一步：鼠标右键点击窗口底端的“表1”，选择“重命名”，修改为“碟片库”。

第二步：执行“表→设计表”菜单，选中“第一列”，在“列名称”中输入“碟片编号”，并在“列类型”中选择好其数据所属类型“字符型”。

第三步：依次选中“第二列”到“第五列”，输入“碟片名称”、“大类”、“小类”、“片数”。除“片数”为“数值型”外，其他均为“字符型”。



第四步：选中多余的列，点击“删除列”按钮●，最后按“确定”退出。

第五步：碟片数据录入。选择“碟片库”表，直接输入“碟片编号”、“碟片名称”等信息即可。

小提示

如果行数不够，则可执行“行→添加行”菜单，添加新行，再输入数据。同时要注意对碟片标记相应编号，以便碟上的编号与该系统上记录的“碟片编号”相对应。

设计散户出租管理

第一步：鼠标右键点击窗口底端的“表2”，选择“重命名”，修改为“散户租碟”。

第二步：执行“表→设计表”菜单，按照建立碟片库的方法建立散户租碟表，在这里各列依次为“租单编号”、“租碟日期”、“押金”、“总片数”、“还碟日期”、“还碟”、“租金”、“找零”、“租碟明细”。其中“租碟明细”类型设为“明细型”，“还碟”设为“逻辑型”，其余的均设为“数值型”，最后单击“确定”完成表的设计。

符号百宝箱

◆丹东　白海峰　福建　庄华英

在文档编辑过程中，经常要输入一些特殊符号或者图标，我们可以在哪些地方找到它们呢？

1.软键盘

如果需要输入一些类似“→、★、◆、№、§、※”之类的符号，可以用鼠标右键点击软键盘，选择“特殊符号”。

小提示

要输入“≤、±、∑、∈、≌、∵、∴、∞”之类的数学符号，请选择“数学符号”；要输入“$、¥、℃”之类的符号，则请选择“单位符号”；要输入“Ⅲ、Ⅳ、③、④”之类的符号，请选择“数字序号”；要输入“ā、ě、ù”之类的汉语拼音，请选择“注音符号”；要输入“α、β、γ、ξ、η”之类的希腊字母，请选择“希腊字母”。

2.Office的插入符号功能

执行“插入→符号”菜单，在“字体”框中选择某一字体，在“子集”选择分类，可以找到很多符号。

小提示

★在“字体”框中选择“Kingsoft Phonetic plain”可以输入英文音标。

★在“字体”框中选择“Webdings”、“Wingdings”、“Wingdings 2”、“Wingdings 3”可以找到很多实用的图标。

★执行“插入→特殊符号”菜单可以找到数学、数字、标点、单位等符号。CF [BG02]

Office实用小技巧专栏

让光盘上的幻灯片自动播放

幻灯片越做越精彩，容量也越来越大，为了便于携带可以刻录在光盘上。既然刻录在光盘上，那不妨作成自动运行的光盘。这样将光盘一插入光驱，幻灯片就自动播放，多酷！

首先通过“文件→打包”菜单根据向导将幻灯片打包，打包时注意将包含链接和嵌入字体都选上，同时可以加载“PowerPoint播放器”，以便在没有PowerPoint的电脑上也能演示此幻灯片。

在打包的输出路径下找到打包的结果pngsetup.exe，双击进行解包。将解压出来的ppview32.exe、name.pps（用户需要放映的幻灯片）等文件放在欲刻录的光盘根目录下。最后在光盘根目录下建立autorun.inf文件，内容如下：

```
[AUTORUN]
OPEN=ppview32.exe name.pps
ICON=ppview32.exe
```

设置完毕后，就可以刻录这张能自动运行并播放的幻灯片光盘了。CF [BG03]

第三步：用鼠标右键点击窗口下部的“租碟明细”表，选择“设计表”，然后输入明细表的栏目设置：碟片编号|碟片名称|片数（各栏目用符号“|”隔开）。

第四步：用鼠标右键点击“租碟明细”表中的“片数”列，选择“列属性→数据类型”，选择“数值型”；再用鼠标右键点击“租碟明细”表的“片数”列，选择“列属性→刷新公式”，公式设置为：

findtext("碟片库","片数","碟片编号","=",[碟片编号])

'从碟片库中返回某碟片编号的片数

同样将“碟片名称”列的刷新公式设置为：

findtext("碟片库","碟片名称","碟片编号","=",[碟片编号])

第五步：选择主表中的“总片数”列，将其刷新公式设置为：

SUBSUM("租碟明细",3)

'对租碟明细表中第三列（即片数）求和

再将“租金”的刷新公式设置为（这里假定每片单日租金为0.8元）：

MAX(DAYSBTW([租碟日期],[还碟日期]),1) * 0.8 * [总片数]

'DAYSBTW函数可用来计算天数间隔，因为对于当天借、当天还的情况也要算为一天，所以利用MAX取到实际的租赁天数

将“找零”列的刷新公式设置为：

[押金]-[租金]

将“还碟日期”的刷新公式设置为：

if([还碟]=-1 and isblank("还碟日期"),today(),[还碟日期])

'在勾选"还碟"时，如果还碟日期为空，则自动以当前日期填充

第六步：选择“租单编号”列，执行“列→默认值公式”菜单，将其默认值公式设置为：

if(Row=1,[租单编号],cell(row-1,col)+1)

'如果是第一行，则租单编号保持不变（即手工输入），否则在上一行租单编号的基础上加1

同样将“租碟日期”的默认值公式设置为：

Today()

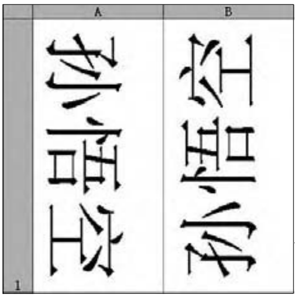
CF [BG01]

回音壁

打印座位牌升级篇

◆山东 杨为波 江苏 周建峰

读了第9期魏强的《巧计打印座位牌》一文，觉得他用PowerPoint打印座位牌的方法确实巧妙。不过经我研究，用Word、Excel都能打印座位牌。



在Excel中打印座位牌

第一步：在A1单元格中输入要打印的姓名，选中该单元格，单击右键，在弹出菜单中选择"设置单元格格式"，进入"对齐"标签，在"方向"一栏输入旋转"-90"度。

第二步：设置文字字体、字号后将文字复制到B1单元格，并设置该单元格格式为旋转"90"度即可●。



在Word中打印座位牌

第一步：在Word中输入文字，调整好大小与位置，然后复制，执行"编辑→选择性粘贴"菜单，将"粘贴形式"设置为"图片"，点击"确定"。

第二步：鼠标右击该图片，选择"设置单元格格式"，进入"版式"标签，将"环绕方式"设置为"浮于文字上方"，点击"确定"。

µÚÈý²½:拖动该图片的旋转柄旋转180度，然后调整好两者的位置即可●。

机考系统我来做升级篇

◆隆尧 李朝霞 王家园

我是一位即将参加工作的老师，看了贵刊第10期的《考试不花一张纸——机考系统我来做》这篇文章后受益匪浅。不过，该系统还可以做得再完善一些。

1.在按下"查看分数"按钮后，可以把同学们答错题目的答案用红色字体来显示，便于同学们改正。实现语句如下：

```
If Sheet2.Cells(rownumber, 3).Value <>Sheet2.Cells(rownumber, 4).Value Then
Sheet2.Cells(rownumber, 3).Font.Color = vbRed
End If
```

2.既然是考试，我们可以设置试卷在一定的时间里完成，比方说可以在打开试卷2小时以后，CommandButton1自动触发Click事件，这样可以避免考试时间到的时候，学生们还在答卷。

3.如果考试系统能应用于网络，那岂不是更加完美？!所以可以通过Access建立数据库，然后制作网页，并采用ASP技术来完成试题的抽取、判分及题库维护工作。学生需要密码才能进入系统，考试完毕后可以通过网页来查询试题的答案和自己的成绩。CF [BG04]

升级有奖第9期、第10期获奖名单

欣宜 天马 何刚 李朝霞 王家园

以上读者将获得金山软件股份公司提供的精美笔记簿一本。

感谢龙太益、皮皮、陈福清、邹夏军、余军、李宁宇、樊朝斌、付军、袁康伯、吴明传、锁文春、高文权、戴书生、刘勇、龚小兵等朋友的大力支持！

Word的"非典"应用三例

◆山东 于振海 安徽 e 北京 范苑

让Word教你识字

"昊孠"这两个字你认识吗？不知道它们的读音吧！利用Word的"拼音指南"就可以将汉语拼音标注出来。

选定"昊孠"这两个字，执行"格式→中文版式→拼音指南"菜单，就可以看到读音了●。



加快你的浏览速度

当你拿来一篇上万字的Word文档时，头估计马上就大了，用什么方法既能加快你的浏览速度，又能了解文章大意呢？打开要浏览的文档，执行"工具→自动编写摘要"菜单，然后选择一种喜欢的"摘要类型"，并设置好缩短之后的百分比，就能很快了解到文章的主要内容了。

让Flash为Word文档添彩

为了增强Word文档的多媒体效果，可以在文档中插入Flash动画。

第一步：执行"视图→工具栏→控件工具箱"菜单。

第二步：单击控件工具箱上的"其他控件"按钮，在弹出的下拉列表中选择"Shockwave Flash Object"，这时文档区出现一个正方形播放窗口。

第三步：鼠标右击该播放窗口，在弹出菜单中选择"属性"选项，在"Movie"选项后面的方框中输入Flash动画文件名及完整路径，将"EmbedMovie"设置为"True"。单击控件工具箱上的"退出设计模式"按钮，Flash就呈现在你面前了。CF [BG05]

责任编辑：小渔

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第七期模仿大赛(第一试)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office 2002＋金山毒霸安全组合装
邬春秀(学生兼网管)

二等奖 金山毒霸安全组合装＋金山词霸／快译通新版组合装
邓礼鹏(合肥学生)

三等奖 金山毒霸＋最新的金山单词通或者打字通
安光永(吉林公务员)
黄云(四川教师)　詹学军(湖北)

第七期模仿大赛(第一试)专家点评

不知不觉已经看到大家第七期模仿大赛的作品了，有很多朋友和我们期期相约携手走过，让我们非常感动，也使得我们对WPS Office更加充满信心！

第七期模仿的数学试卷涉及到排版、文字编辑、图形制作及公式制定等，而且需要用“文本框”修饰页眉和页脚，并应用图形工具栏绘制图例。有很多朋友称赞用WPS Office的“单行文字”制作密封线部分非常好用；还有位教师对题目提出了建议，指出“数学试卷”中缺少了一条密封线，并告知使用图形工具栏中的直线按钮通过鼠标拉动即可轻松绘制。感谢各位朋友的参与和支持！希望WPS在朋友们的关注下茁壮成长！！



林玉玲——绰号“WPS小才女”，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS 2000研发工作，在2001年，作为WPS 2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。

一句话技巧

删除加速有高招

在Word中，要想删除整个单词一般需要按多次BackSpace键，其实同时按下Ctrl和BackSpace组合键就可以删除光标前的一个单词。　(大连 SunBoy)

随意粘贴文件图标

如果需要在Word中插入某个文件的图标，只要复制这个文件，然后在Word进行粘贴就可以了。　(大连 SunBoy)

巧选Excel大区域

在Excel中，要选定较大的区域，如B2:H100，可以首先单击单元格B2，然后按住Shift键再单击H100。由于查找H100很麻烦，不妨单击B2后，在名称框中输入“H100”，按住Shift键并回车。　(山东 隋媛媛) CF [BG06]

月亮走，我不走
——标题行雷打不动术

◆山东 隋媛媛 安徽 e

经常会遇到这样的情况：一个表格的数据行特别多，当往下核查数据时，标题行就看不见了；打印时也只有第一页有标题行，其他页都没有，使得浏览、核查数据相当不便。其实使用下面这些技巧，不管是浏览，还是打印，都可以让标题行如你所愿。

Word 2002标题行雷打不动术

选中标题行，执行“表格→标题行重复”菜单即可让每一页的表格都有标题行。

Excel 2002标题行雷打不动术

如果浏览时需要第一行的标题不动，则可以选中A2单元格，执行“窗口→拆分”命令●；如果要第一列不动，则选中B1单元格，执行同样的操作即可。



	A	B	C	D
1	姓名	考号	分数	名次
3	小渔	5	60	13
4	隋媛媛	4	70	10
5	飞狼	3	80	8
6	特别	2	90	4
7	FLP	1	90	4
8	高兴	6	88	7
9	怪鸭兽	7	66	12
10	红色警报	8	78	9
11	书虫	9	89	6
12	夕颜	10	93	3
13	UM	11	95	2
14	KEN	12	100	1

要让打印出来的Excel文档哪一页都有标题行，则可执行“文件→页面设置”菜单，切换到“工作表”标签下，按“顶端标题行”右侧的红色按钮，用鼠标选中作为标题的行，然后再单击浮动状态条右侧的红色按钮，返回“页面设置”对话框，按“确定”退出。

小提示
如果对“左端标题列”进行上述操作，则可以为打印出来的每一页加上标题列。

金山文字2002标题行雷打不动术

选中表格的任意单元格，执行“表格→表格属性→表格外观”菜单，在“以标题行重复出现行数”右边的方框中输入行数值(可以是多行，但必须包含第1行)，按“确定”返回。

金山表格2002标题行雷打不动术

执行“文件→页面设置”命令，切换到“工作表”标签下，在“顶端标题行”右边的方框中输入作为标题的行数值(可以是多行，但必须包含第1行)，按“确定”返回。CF [BG07]

应该说，缺信息项的MP3文件是比较少见的，一旦遇到，怎么办？

少了你　我怎么办

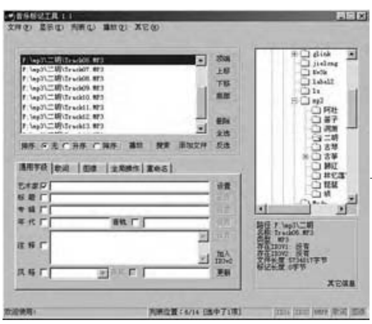
——MP3播放机功能播放缺信息的MP3歌曲

◆乌鲁木齐　马涛

爱国者迷你王系列移动存储器可以说目前在国内正是风光无限，笔者禁不住诱惑也为爱听音乐的妻子买了一款，型号是录音MP3－H08型，容量为128MB。买回后即刻将一些MP3音乐文件复制到H08中，然后戴上耳机，开始欣赏音乐。播放过程中笔者注意到液晶屏中可以显示出播放的文件和演唱者姓名。这时一个意外发生了，复制进去的一些MP3文件竟然不播放，不论怎样调试也不管用。这到底是怎么回事呢？为了解决这个问题，我在电脑中找到这些文件，查看与正常播放文件的区别之处。经过比较发现，能播放的MP3音乐文件，在其属性中显示出的摘要信息如图所示●（注：在Windows XP下可显示，在Windows 9x下无法显示）。



不能播放的MP3音乐文件，在其属性中缺少了“艺术家”项，从而造成播放器无法识别音乐信息不能正常播放。但通过一般方法只能添加属性值而不能增加项目。难道这种文件就无法播放了吗？驱猫上网，查找相关的工具软件，功夫不负有心人，很快找到一款国人制作的工具软件，叫做“音乐标记工具”，不到300KB。安装后运行界面如图●。虽然软件声明只支持WMA和MPEG文件，但实际也支持MP3文件，使用也很简单，只需在“通用字段”选择框中打勾，在后面输入相关信息，然后点击“加入ID3v2”按钮，转为“加入ID3v1”，再按下“更新”按钮即可。这时，我们再看一下MP3文件属性，“艺术家”项出现了，其后是输入的信息。再复制到播放器中，音乐终于能正常播放了。



音乐标记工具小档案

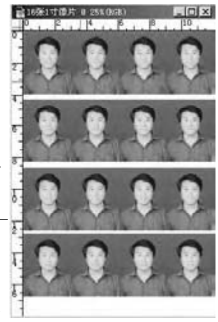
软件版本:1.12	软件大小:267KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/727.htm	

CF [TX01]

只花1.2元钱轻松冲洗16张一寸相片，还等什么，Let's go!

道高一寸 魔高四寸

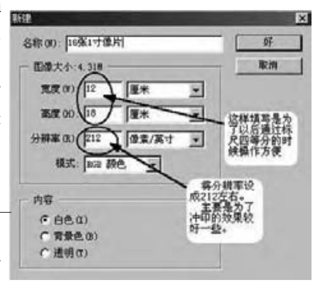
◆沈阳　宋连党



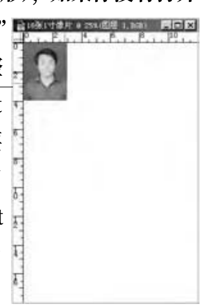
现在冲印一张4×6寸的数码照片大约需要1.2元，而我们可以借助4×6寸这个尺寸实现一寸相片超省钱冲印。一寸相片的宽约为2.53cm，而高约为3.8cm，而4×6寸相片的宽为4寸，正好提供了四倍的一寸相片的宽，故此这样排列●，我曾多次冲洗过，结果证明这样排列得出的单张一寸相片尺寸比较接近标准一寸相片尺寸，所以才敢将此法介绍给大家。

步骤一:先制作单张一寸相片，你可以扫描以前的一寸相片，也可以用数码相机拍摄。需要说明的是，标准一寸照片的比例约为2.53cm/3.8cm，需要保持制作的相片比例和标准相差不多，以避免以后尺寸偏差较多。

步骤二:运行Photoshop，“文件→新建”，在弹出的对话框中将宽和高分别设成12cm和18cm，这里主要是为以后四等分时操作方便一些，把分辨率设在212左右主要是为了保证冲洗出来的相片效果好一些。设定完之后，点击“好”●。



步骤三:打开一寸相片的文件，将它复制到刚才新建立的图像文件中，将一寸相片移动到左上角，然后同时按下Ctrl+T进行自由变换（注意变换时按住Shift，并沿对角线方向移动，否则会变形），如果你没有打开标尺，同时按下Ctrl+R进入到“显示标尺”模式下，然后看着标尺将一寸的相片调整到3cm（12cm四等分）●，完成后，按住Alt并向右移动一寸相片（注意相片的边界要紧贴着），复制三张以后，同时按下Ctrl+Shift+E合并所有图层，然后再按住Alt向下复制三行，最后的效果如第一张图所示。



小提示

3.5×5寸的相片可以安排两张年卡，大家可以自己试一下。另外，如果所在城市还没有数码冲印店，可到网上冲印:http://www.e-pic.com/index.htm、http://wwwcn.kodak.com/CN/zh/consumer/kdn/digital.shtml。CF [TX02]

鱼与熊掌的故事

——做一个双模式的光盘电子相册

◆河北　张立

把照片刻成VCD或DVD光盘，目前这方面软件很多，优点是在电脑或VCD机上都可观看，明显的缺点就是把很高精度的数码照片降低到电视精度，使资料保存价值降低了。如果有这样一种刻录方法，制作的光盘可以在计算机上运行，并且自动播放高精度数码照片，又可以在VCD机上播放视频电子相册，兼顾鱼与熊掌，岂不是两全其美。

第一步：准备数字照片播放软件

1.确定播放软件

播放数字照片的软件要具备：体积不大，可以和数字照片一起刻录在光盘上而不占用多大空间；绿色软件，无需安装，在Windows各版本系统中可以直接运行。

根据以上要求，最后确定使用PhotoCDbrowser，它是完全免费的"绿色"软件，最简模式只要两个文件共700多KB，具有很好的交互性。其他优点还很多，如可以为每一幅图片提供文字说明和不同的背景音乐，使人产生身临其境的感觉。

PhotoCDbrowser小档案

软件版本：2.80简体中文版	软件大小：612KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.dpnet.com.cn/download/download.asp?id=1020	

2.配置软件PhotoCDbrowser

双击PhotoCDbrowser.exe，根据提示执行后退出，此时会产生一个PhotoCDbrowser.ini，要对PhotoCDbrowser.ini进行如下设定以便达到按要求自动运行的目的：

（1）自动播放路径：因为要刻录到光盘上，盘符因计算机不同而不同，在此要使用相对路径，例如照片位于PICTURES文件夹，那么可设置为PathToStart=\PICTURES。

（2）自动播放：设置SlideShowAutoExec=1。

（3）照片播放时间间隔：SlideShowDelay=照片显示时间，单位为秒，取值范围为1～600。个人感觉取3或4秒即可。

（4）幻灯播放时是否屏蔽屏幕保护：SlideShowStopScreenSaver=1时，屏保将被屏蔽。当光盘里放置照片较多时，应考虑屏蔽屏保。

（5）文字注释：Comment=0（不显示）；Comment=1（显示）。

（6）背景音乐：Music=0（不播放背景音乐）；Music=1（播放背景音乐）。

第二步：准备图片

1.将要刻录的照片移动到一个文件夹内，如在D盘新建PICTURES文件夹，将所需图片拷贝到此目录，最好根据照片需要显示的顺序重新命名和排序照片，PhotoCDbrowser默认的是按文件名ASCII码顺序播放，也可通过设定PhotoCDbrowser播放列表文件实现特定顺序，方法参见该软件帮助文件。如果需要对照片添加文字说明和背景音乐，可根据PhotoCDbrowser帮助文件的提示格式设定。

2.查看图片文件大小。因为还要在光盘上刻录视频文件。所以该文件夹文件总大小不应大于"光盘容量-（图片个数×每个照片显示秒数×150KB）"，括号内计算结果就是后面提到的视频文件的大小，并应考虑留出适当的剩余空间。

第三步：编写光盘自动运行文件

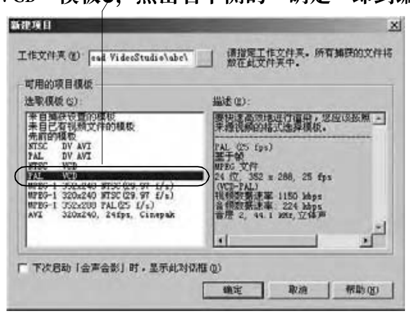
要在计算机上自动播放数字照片，除光驱的"自动插入通知"处于打开状态，还要编写自动运行文件AutoRun.inf，文件内容：

```
[autorun]
open=photoCDbrowser.exe
```

第四步：准备视频电子相册

做VCD电子相册的工具软件很多，如VideoPack、MediaStudio、Premiere和VideoStudio（会声会影）等。在这里选择"会声会影"，因为它是一个中文傻瓜式的软件，易学易用。

打开"会声会影"，点击"开始→新建项目"图标，在"新建项目"窗口中选取"PAL VCD"模板●，点击右下侧的"确定"即到编



辑视图。此时要添加图片了，不过添加大量图片是有技巧的，千万不要通过窗口右上侧的文件夹按钮添加，那样很费时间。应该点击上方的"故事板"，然后点击左下侧的"插入媒体文件"图标●，再点击"添加图像"，在



出现“打开图像文件”窗口，选中所有照片文件，并设定照片显示时间（可精确到百分之一秒），然后点击“打开”，稍等片刻，所有选中照片就全都在“视频轨”上了。接下来还



可以设定前后照片之间过渡效果，为照片添加字幕、解说和配乐等，最后点击“完成→创建视频文件”，在下拉菜单中选择“PAL VCD”●，在弹出窗口中选择视频文件.mpg的保存名称和位置，确定后开始渲染转换，完成后得到一个MPG文件。

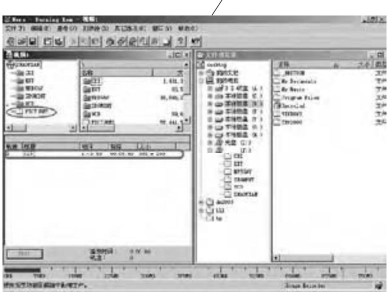
第五步:刻录实战

1.将空白CD-R放入刻录机。启动NERO，单击“文件→新建”，在弹出的“新编辑”窗口左侧单击“VCD”图标●。“VCD”选项卡提供了许多选项，可使用这些选项来定制光盘文件。



这里选中“建立符合标准的光盘”和“使用 CD-I应用程序”复选框，在“编码的分辨率”中选择“PAL”，以确保此光盘可在尽可能多的播放机上播放。在“ISO”选项卡上，“档案/数据夹名称长度”部分为名称长度选择级别，“ISO 2 级”在多数情况下都是最佳选择。 在“标签”选项卡上，可指定CD名称;其他选项采用默认设置，然后单击右边的“新建”按钮。

2.现在可看到用于VCD的空编辑窗口●。大窗口用于图片，小窗口用于其它文件类型。通过右侧的“档案浏览器”，利用拖放操作将准备工作中所说的Autorun.inf、PhotoCDbrowser.exe、PhotoCDbrowser.ini



和保存照片的文件夹（PICTURES）拖入光盘根目录。再次通过“档案浏览器”找到用会声会影制作的视频文件，拖入大窗口中。

好了，现在可以“烧录”了，点击“文件→写光盘”，在弹出的“刻录CD”窗口中点击“写入”后选择刻录器并确定即可。最终会显示：“刻录过程已成功完成，速度为 24 倍速（3600 KB/秒）”等。之后，CD会被弹出。

第六步:检测

将此光盘放入VCD机中，VCD检查光盘并认为是VCD2.0格式开始播放。将此光盘放入光驱中，光驱自动运行并开始用PhotoCDbrowser播放数字照片。

小提示

如果计算机中安装了超级解霸等视频软件，并且启动了自动伺服器，则视频播放和PhotoCDbrowser播放数字照片都会进行。CF [TX03]

一幻到天涯

经典的礼花

◆异点推荐

使用方法：将三个文件保存在任一目录下，打开yanhua.htm点击即可。“经典礼花”在Windows 98下可以直接观看，Windows XP则需要java虚拟机程序支持。

观看方法:用鼠标连续点击。玩法多样，“打一枪换一个地方”，或者固定点击一个地方……呵呵，你会发现……程序下载地址:请至电脑爱好者网站第13期软件下载。CF [TX04]

远方的来客 你这就跟我走

◆烟台 猫咪老爸

一次，远在西藏的朋友要来北京做客，我在电话里总是说不清敝舍的详细位置，类似的事你一定也遇到过吧？后来我用了Amap（地图专家）这款小软件，一切就迎刃而解了。

Amap地图专家小档案

软件版本:1.0简体中文版	软件大小:271KB
软件性质:共享软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://202.101.237.103/f/jwjjt/patch1/amap.zip	

启动Amap后，新建地图可选“格子表示”，这样绘制时容易把握比例。主窗口左侧有4大类工具窗，我们的地图绘制几步即可完成：

第一步:使用“道路”工具，在地图上画出街道架构；

第二步:使用“建筑物”工具，在街道两边添加建筑投影框图；

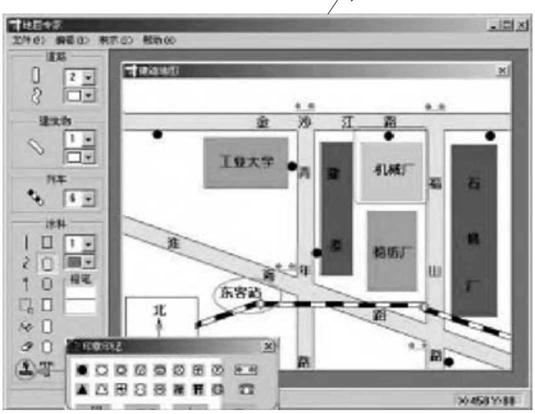
第三步:使用“列车”工具画出铁路（可选）；

第四步:使用“涂料”工具进行最后处理，用“印章”工具标注火车站和汽车站点、红绿灯等标致，用“文字工具”为街道和建筑物添加名称文字，也可使用绘图及填充工具绘制地图上的比较复杂的几何投影图。

小提示

绘制建筑物除了上述方法外，还可以使用“涂料”里的各种工具，但绘出的图形无法旋转。如果想让地图Cool一些，也可以制作一些建筑物的缩略彩图（BMP、JPG或ICO格式），然后按Ctrl+0快捷键导入。注意导入后只能移动，不能调整大小。

几分钟就搞定了这幅指路地图●，把朋友下车的火车站和目的地都用圆圈标出来，保存为图片文件后用E-mail发给朋友，不愁找不到你的。



红警手札:Amap地图专家可以让你绘制一部涉及具体地点的地图，方便朋友来访，至于比较大的范围，你可以让朋友到图形天下网站（http://www.go2map.com），通过电子地图了解一下出行的路线。CF [TX05]

媒体播放全能手

◆南京 赵江

对于媒体播放而言，Winamp、Windows Media Player、RealOne之类的软件绝对应该属于主流阵营，其实在我们身边就有一些非常出色的媒体播放小软件，它们不仅能胜任日常各种媒体播放需要，更主要的是让你在配置不好的计算机上体验到多媒体的魅力所在。

简单就是美——Foobar2000

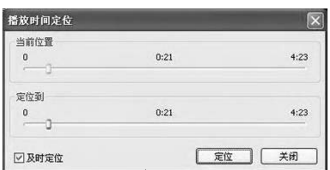
Foobar2000最大的特点在于精巧，不仅只有几百KB，而且资源占用少，但功能方面却不可小窥，可以播放WAV、MP3、音乐CD以及APE、MOD、SPC等特殊格式的音乐，完全可以满足一般用户需求。更为重要的是，Foobar2000在音频回放方面表现得非常出色，与以音质出色著称的Winamp相比一点都不逊色。

Foobar2000小档案

软件版本:0.62	软件大小:906KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xz.onlinedown.net/down/foobar.exe	

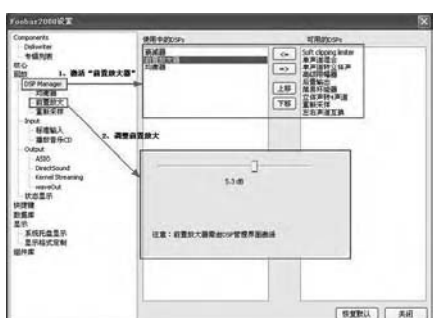
1.快速定位歌曲

最新的Foobar2000中没有直接提供进度条，这样在播放歌曲的时候无法选取需要的片段欣赏，其实只要运行“插件→播放时间定位”命令就可以看见弹出的时间定位窗口。在此选中下部的“及时定位”复选框之后，用鼠标拖拽“定位到”滑块条就能够完成音乐定位操作了●。



2.增强音乐质量

对于一些使用低档音箱的玩家来说，可利用Foobar2000附带的前置放大功能来提高音乐的音质。首先运行“Foobar2000→参数设置”命令，在弹出的属性设置窗口中点击左部的“DSP Manager”一项，在右边查看“前置放大器”是否位于“使用中的DSPs”列表下。接着再点击左部“前置放大”选项，并通过滑块条来设置前置放大的等级即可●。



小提示

调整前置放大的时候建议控制在3dB至6dB范围内，如果数值太大则容易造成破音的情况。

3.批量编辑标签

获得一些风格相似MP3歌曲之后，如果需要对它们的标签进行编辑，无疑是一件非常繁琐的事情，但Foobar2000就可以快速完成标签各种编辑操作。

首先在播放列表中点选需要编辑的MP3歌曲，右击鼠标后选择弹出菜单中的“批量标签编辑器→编辑标签”命令，接着点击如图窗口中的“添加”按钮●，并且从“选择动作类型”下拉列表选择清楚标签、增加标签等相关的操作。根据不同的操作，程序将显示出不同的设置窗口，比如增加标签时可以对专辑名称进行设定。



完成上述操作后，所有标签编辑任务都会在左边列表中显示出来，确认之后点击下部的“运行”按钮即可一次性把这些MP3歌曲的标签按照设定的方式更改过来了。

4.看着字幕练歌

很多音乐爱好者都是边听歌边学唱的，在Foobar2000中也可通过MiniLyrics外挂歌词来看着字幕练歌。运行Foobar2000时MiniLyrics将自动运行，右击MiniLyrics界面并从鼠标右键菜单中选择“下载本首歌曲歌词”命令将歌词下载到硬盘中保存，接着再次从MiniLyrics的鼠标右键弹出菜单中选择“歌词关联”命令，然后选择已经下载的歌词，确认之后就可以一边看歌词一边练歌了●。



小提示

练歌时还可以通过MiniLyrics右键菜单中的“歌词编辑”菜单来设置歌词的前后偏移，以实现歌曲和歌词的最佳吻合。

MiniLyrics小档案

软件版本:1.93　软件大小:1.43MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net/down/minilyrics.zip

视频全播放——Media Player Classic

现在各种视频文件种类众多，播放不同文件就要调用不同程序，但只要有了Media Player Classic（以下简称为MPC）就可以用它看遍所有的媒体文件了。其实MPC是根据Windows Media Player 6.4版本修改而来的，不仅能播放Windows Media Player支持的所有视频文件和DVD影碟，而且在安装相应插件后还可无需安装RealOne、QuickTime即可直接播放RM、RMVB和MOV视频文件。可以这样理解，只要有相关的第三方插件，那么它基本上可以说没有不能播放的视频文件。

1.定制混合播放列表



大多数播放器只能把某一类型的媒体文件添加到播放列表中，但MPC却可以把不同类型的媒体文件混合制作为一个播放列表，这样在欣赏连续剧时就更省事了。首先在MPC窗口中按下“Ctrl+7”组合按键激活播放列表窗口，然后直接从资源管理器中把各种媒体文件拖拽到播放列表中即可●。在观看时不仅可以通过列表选择相应的文件，还可以选择“导航→跳至”命令来迅速切换到其他影片。

2.让DVD音效更逼真

由于Windows Media Player没有提供多声道设置，因此很多使用了高档声卡和音箱的朋友就无法领略到身临其境的感觉，但在MPC中就可以让DVD影片的音效更加逼真。运行“查看→选项”命令后，点选左边的“音频切换器”一项，并且选中右边区域的“启用自定义声道映射”，这时就可以根据自己的声卡和音箱配置来设定了●。当设置了6声道之后再播放DVD影碟试试，效果是不是好了很多？!



3.RM和MOV也用字幕

目前有些RM和MOV文件也将视频和字幕独立保存，一般播放器无法正确加载这些字幕文件。但在使用MPC播放时，只要运行“文件→载入字幕”命令，并且选择对应的字幕文件就可以给RM和MOV视频添加字幕了。

4.电视还可以这样看

拥有电视卡的朋友都知道，附带的播放程序会占用很多系统资源，那么不妨试试MPC的电视播放功能。首先运行“文件

业界 新品 软件 专题 网络 游戏 电脑入门 硬件 产品与市场 创业&就业 像博士 编程 编辑部在行动

缘起——画布下的虫虫

◆江苏　王阳生

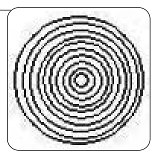
一次偶尔看到一个网站，具体地址记不清了，但其首页上有个特效给我留下了很深的印象，那是一只爬虫在爬行，其中有一段过程是它钻到一幅画的下面，那画似乎是布制的，当虫看不见了的时候，画上有个凸起跟随着虫，显示出它爬过的轨迹。

我不知道作者是不是用JAVA做出的这个效果，但我想，在Flash中可不可以实现呢？经过几天思考，终于仿制出来，今将制作方法奉献给大家，欢迎批评指正！

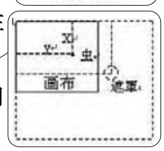
构思

要做一个爬虫爬动效果，以及对象跟随爬虫移动，我们面临的困难，主要是如何在布上做出一个凸起的效果。

这个凸起如果从上部俯视，是画布的一个局部放大，因此决定用遮罩来取这个局部，再用 _xscale 和 _yscale 属性来实现放大。然而，从侧面看，这个凸起又很像正弦曲线的一部分，越高的部分显然被放大了越大的倍数，因此要想得到逼真效果，必须用多个遮罩叠加，越高的部位遮罩范围越小，而放大系数越大●。



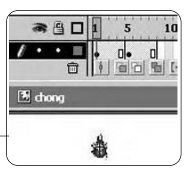
接下来的问题是，如何使遮罩放大的对象刚好就是爬虫所在处的画布内容呢？首先读取虫的位置坐标(x, y)，被遮罩画布因为需要放大（这里为了简便起见，画布中心点放在左上角），所以遮罩的圆就不能放置在虫的位置，而应该在虫坐标乘以放大系数后的坐标●，这样遮罩显示的内容就对了，但它的位置还必须要调整到虫所在处，调节的对象是整个遮罩MC。



好了，我们动手试一试吧，有些思路在实际制作以后会更明白。

制作

第一步：新建一个爬虫MC，可以到网上找类似的.gif，也可以自己画。我这里用了以前一个作品中的甲虫，把它们放到相应的帧●；



第二步：制作虫爬动的路径动画MC，注意选中有关选项以保证爬虫的头朝着前进的方向，并把实例虫命名为“chong”；

第三步：导入一幅图片，转换成MC，把它的中心点调整到左上角；绘制一个圆，也转换为MC，中心点在圆心；

第四步：制作遮罩MC，被遮罩的是导入的图片，左上角与中心点对齐，命名为“tupian”；遮罩的是圆，圆心与中心点对齐，命名为“zhezhao”；

第五步：把主场景添加为三层，底层放置路径动画，命名为“donghua”；中间层放置导入的图片，注意左上角与舞台对齐；顶层放置遮罩MC，命名为“fangda”，并把它拖放到舞台外侧；

第六步：选中第一帧，添加如下的action：

```
xx = _root.donghua.chong._x;
yy = _root.donghua.chong._y;
for (i=1; i<=29; i++) {
duplicateMovieClip("fangda", "fangda"+i, i);
delta = 1+math.sin((i/40-1/2)*math.pi);
setProperty(eval("fangda"+i).zhezhao, _width, 30-i);
setProperty(eval("fangda"+i).zhezhao, _height, 30-i);
setProperty(eval("fangda"+i).zhezhao, _x, xx*(1+delta));
setProperty(eval("fangda"+i).zhezhao, _y, yy*(1+delta));
setProperty(eval("fangda"+i).tupian, _xscale, 100*(1+delta));
setProperty(eval("fangda"+i).tupian, _yscale, 100*(1+delta));
setProperty("fangda"+i, _x, -xx*delta);
setProperty("fangda"+i, _y, -yy*delta);
}
```

这段action的含义是这样的：

首先记录爬虫的位置（xx，yy）备用，然后通过一个循环复制遮罩MC，接着就是调整各个遮罩的大小、遮罩内容和被遮罩部分的放大系数，遮罩越大则放大系数越小，为了方便于调节，先定义了一个变量delta，是通过数学方法进行的一个变换，以使将来叠加的各个遮罩之间过渡平滑，这一步骤还有个附带的效果，就是使各个遮罩MC的位置坐标比爬虫多出了xx*delta和yy*delta，所以最后还要再将各个遮罩MC的坐标作一个调整，应该拿它们原来的坐标减去上述的增加量，但因为原来的坐标为0，所以现在就是（-xx*delta，-yy*delta）了。

第七步：在第二帧插入关键帧，输入action：

```
gotoAndPlay(1);
```

呵呵，终于完成了，按Ctrl+Enter试试效果吧！制作好的作品大家可到电脑爱好者网站第13期软件下载观看。还有什么疑问，欢迎与我讨论(wswys@163.com)。CF [TX07]



→打开设备”命令，此时程序会自动检测到电视卡，确定之后MPC将调用播放程序的内核来播放电视节目●。如果你的电视卡提供了实时压缩功能，还可以直接通过MPC将电视节目录制下来呢！

Media Player Classic小档案

软件版本：6.4.5.0特别汉化版　　文件大小：6.41MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://218.94.76.32/zhaojiang/cfan/MPC6450.rar
注：这个版本提供了RM、RMVB、MOV插件，无需安装RealOne和QuickTime即可直接播放RM、RMVB和MOV文件，推荐下载。

CF [TX06]



作为中国发行量最大的电脑杂志《电脑爱好者》，举行了2003年度电脑爱好者编辑选择奖评选活动。在此活动中，CFan编辑部以其一贯坚持的专业、中立、深度的特色，并以高性价比为准绳，将获得编辑选择奖的产品向大家一一展示出来。

——CFan编辑部

整机类

家用品牌电脑

编辑选择奖 联想家悦E 2010



参考价格:5298元
咨询电话:800-8108888

家悦E 2010的配置基本可以满足家庭用户的需求，你还可以加1299元将17"高亮纯平显示器换配15"液晶显示器。家悦E 2010最值得推荐的地方是安全性，比如:一键恢复(即使是由于病毒、误操作等原因导致系统崩溃，也仅需一键便可恢复系统到出厂状态，简捷快速)和一键备份功能(可以随时根据你自己的需要，将重要的文件、数据等进行备份，使你的数据更安全)。不仅如此，家悦E 2010的外观也很独特，放在居室中，足可成为一道亮丽的风景线。

入围奖 实达时代天工5600、七喜喜悦6000、Dell SmartPC 450D

商用品牌电脑

编辑选择奖 Dell Dimension 2350



参考价格:5077.80～7097.22元
咨询电话:800-8582681

Dimension 2350可以自由选择不同配置，不仅拥有兼容机的自由性，也拥有品牌电脑的严谨性。机箱以午夜灰为主色调衬以暴风灰色，并采用特丽珑显示器和Harman Kardon音箱等颜色匹配外设，独具特色。而且，Dimension 2350的价格极具吸引力，对希望以诱人价位获得性能强劲的可扩展系统的用户来说，它绝对是不二的选择。

入围奖 联想启天2610、HP Compaq Evo D310、方正商琪N100

笔记本电脑

编辑选择奖 IBM Thinkpad R40e 2684B3C



参考价格:12588元
咨询电话:800-8101818

ThinkPad R40e系列笔记本电脑P4机型真正体现“贵族身份，平民价格”。相对于其它采用Pentium 4-M 1.8GHz处理器的笔记本电脑来说，一向走高价的IBM推出这款机型，以其“高贵不贵”的品质，定会令渴求拓展高移动生活形态的用户怦然心动。

入围奖 Sony VAIO PCG-8J4P、Dell Inspiron 500m、三星X10

移动PC

编辑选择奖 精英i-Buddie A928CC



参考价格:7499元
咨询电话:010-82628866

i-Buddie A928CC的具体配置:赛扬1.7GHz处理器、128MB DDR内存、20GB硬盘、24X光驱、集成显卡、56K Modem、100Mbps网卡、14.1"TFT。外壳不仅有稳重、端庄的银色，也有时尚流行的亮紫色。这台移动PC还在多处开辟散热孔，有效地改善散热，此外，采用铝制散热器更能加强CPU散热。

入围奖 方正卓越V-6220、华硕D1420G-C、福日东升N650

准系统

编辑选择奖 浩鑫XPC-SB61G2



参考价格:3880元
咨询电话:0755-25828091

SB61G2的外型与过去的几款准系统极为类似，但其内部硬件架构却已大不相同。SB61G2采用i865G芯片组，不仅性能出众，而且功能丰富。SB61G2的体型依然那么小巧，由于采用散热效率颇佳的热管散热系统，所以不必担心散热问题。用它来组装一套家用电脑不仅实用而且还会为家中添色不少。

入围奖 华硕Pundit AB-P2600、硕泰克Qbic3000、佰钰Q4-2

配件类

CPU

编辑选择奖 Intel Pentium4 2.4B GHz



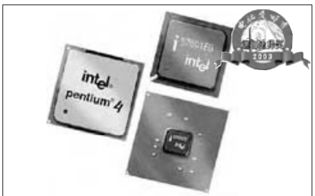
参考价格:1320元
咨询电话:010-85298800

Pentium4 2.4B GHz是Intel公司在今年夏季面向中高端市场的主推处理器。Pentium4 2.4B GHz采用0.13微米Northwood核心，支持533MHz FSB，并配备512KB二级缓存，不仅保证了处理器的整体性能，同时也保持了在常规应用场合下与同主频赛扬系列处理器在性能上的明显优势。

入围奖 AMD AthlonXP 2500+、Intel Celeron 2.2GHz

主板芯片组

编辑选择奖 Intel 865PE



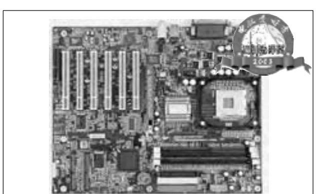
咨询电话:010-85298800

i865PE芯片组是继i845系列芯片组后，面向主流用户的新一代产品，是800MHz FSB Pentium4系列处理器的首选之一。i865PE支持800/533MHz FSB，支持双通道DDR400，由此可以充分发挥新一代800MHz FSB Pentium4处理器和DDR400内存的效能，理论上最高内存带宽达到6.4GB/s。该芯片组还支持Serial ATA和AGP 8X。

入围奖 VIA KT400A、nVIDIA nForce2、SiS 655

Intel平台的主板

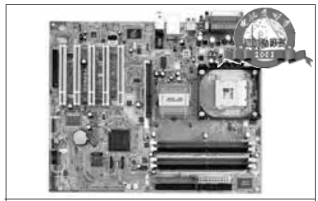
编辑选择奖 微星845PE Max2



参考价格:770元
咨询电话:010-82511688

微星845PE Max2主板属于主流的i845PE主板，元器件的选用和制造工艺都属上乘。板载了CMI8738硬声卡芯片，不但比AC'97声卡的音质更出色，而且提供模拟六声道输出，足以满足一般家庭娱乐的需要。另外，此主板同样支持Live BIOS、Live Driver、Fuzzy Logic4等微星系列主板所具有的特性。

编辑选择奖 华硕P4P800



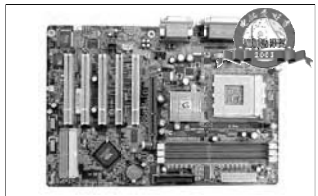
参考价格:1388元
咨询电话:010-65542792

P4P800为高要求用户提供稳定又高效的平台，采用i865PE MCH+ICH5R的搭配，可支持Serial ATA设备以及磁盘阵列(RAID 0)，提供强大的磁盘子系统性能。外接提供八组USB 2.0接口，不论内外都拥有最高速的传输带宽。P4P800还板载3COM 3C940网络芯片，支持1000/100/10Mbps传输速度;板载AD1985声卡芯片以提供六声道模拟和S/PDIF输出。该主板最有特色的，支持AI(Artificial Intelligence，人工智能)功能，含有自动、智能的功能。对于电脑玩家来说，P4P800提供了相当细致的设置和微调功能，以最大限度发挥硬件潜力。

入围奖 技嘉GA-8IPE1000、升技IS7-E、磐正EP-4PDAI

AMD平台的主板

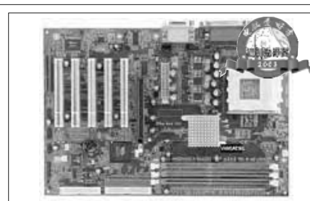
编辑选择奖 技嘉GA-7VAC



参考价格:640元
咨询电话:021-63531220

技嘉GA-7VAC主板是面向企业和用户而优化设计的一款主板，它是采用KT333 CF芯片组，可支持AthlonXP/Duron处理器。技嘉GA-7VAC对玩游戏和看多媒体带有更好的视觉效果，如:USB 2.0、六声道AC'97声卡。另外，这块主板还附带在Windows基础上独创的EasyTune 4超频工具，完全改变了传统的超频方法。

编辑选择奖 捷波J-V400ADB



参考价格:700元
咨询电话:800-8100195

J-V400ADB采用最新的KT400A芯片组，可支持200/266/333MHz FSB的AMD Athlon/AthlonXP/Duron系列CPU。此主板可支持最高3GB的DDR400，支持ATA133、USB 2.0接口以及AGP 8X。另外，还内置了CMI 9738四声道声卡。当然，这块主板的最大特色是采用独创的“电源净化器”技术和“分身精灵”多重启动技术。

入围奖 华硕A7N8X Deluex、微星KT4 Ultra、QDI KD7X-6A

SDRAM内存

编辑选择奖 KingMax PC133 256MB



参考价格:540元
咨询电话:021-63916999

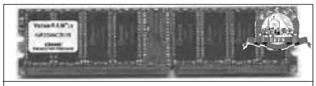
自从KingMax推出使用TinyBGA封装内存颗粒PC100的内存条后，凭借其优秀的超频能力，受到电脑玩家特别是超频爱好者的青睐。自PC100产品后，

KingMax推出了多种版本的PC133和PC150的SDRAM产品。本次编辑选择奖的产品是实用性最强的PC133 SDRAM产品，采用独有的TinyBGA封装的内存颗粒。这款产品不仅具有优秀的兼容性，而且在超频性能与稳定性方面也同样十分出色。

入围奖 KingHorse PC133 128MB、Hynix PC133 128MB、KingSton PC133 256MB

DDR SDRAM内存

编辑选择奖 KingSton DDR333 256MB



参考价格:300元
咨询电话:010-84882188

KingSton DDR333内存条的做工相当好，内存的电路板印刷精致，走线布局清晰、合理，芯片焊接工整、均匀。在标称频率下的表现可谓无懈可击，其稳定性和兼容性均是一流的。

入围奖 KingMax DDR400 256MB、Apacer DDR333 256MB、KingForse DDR333 256MB

硬 盘

编辑选择奖 迈拓DiamondMax Plus9 80GB



参考价格:800元
咨询电话:021-50544700

迈拓DiamondMax Plus9系列产品为7200转、2MB缓存、支持ATA133的IDE硬盘。该产品为单碟80GB，采用FDB液态轴承马达降低噪音。迈拓拥有独特的防震保护系统和数据保护技术，大大提高了高密度硬盘的数据存储安全性。特别值得一提的是，迈拓硬盘是目前市场上少数实行两年质保的品牌之一(绝大多数品牌只实行一年质保)，再加上完善的全国联保体系，使这款产品成为消费者的上佳选择。

入围奖 希捷酷鱼7200.7 ST3120022A、西部数据WD1200BB

显示芯片

编辑选择奖 nVIDIA GeForce FX5600

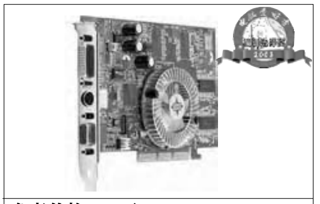


GeForce FX5600是NVIDIA专为在各类台式机上实现电影级计算而设计的图形处理单元，也是目前为数不多完全DircetX9.0的主流显示芯片。GeForce FX5600采用了0.13微米工艺，发热和功耗得到进一步改善。目前市面上基于GeForce FX5600显示芯片的显卡基本都配备128MB内存，核心/显存工作频率为325MHz/550MHz，使得显卡的性能较主流的GeForce4 Ti4200产品有一个明显的提升。

入围奖 ATi Radeon 9500、nVIDIA GeForce FX5200Ultra、ATi Radeon 9100

nVIDIA显卡

编辑选择奖 微星FX5200-TDR8X



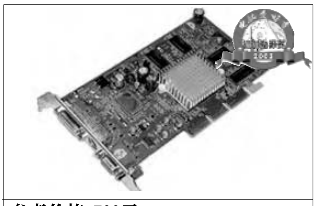
参考价格:990元
咨询电话:010-82511688

微星FX5200-TDR8X是一款基于GeForce FX5200显示芯片的显卡，搭配64MB DDR显存，具备nVIDIA CineFX渲染引擎，优化支持DirectX 9.0和OpenGL1.4，提供D-Sub和DVI接口，可实现双头显示功能。这块显卡采用主流的AGP 8X传输界面，最高可达2.1GB/s的AGP总线带宽。

入围奖 艾尔莎影雷者518、华硕9520/TD、昂达闪电9520

ATi显卡

编辑选择奖 迪兰恒进镭姬杀手9200加强版



参考价格:799元
咨询电话:010-62537799

镭姬杀手9200加强版采用已经十分成熟的Radeon 9200显示芯片，配备了128位宽的128MB大容量显存，速度为4ns。为了充分发挥ATi系列显卡在2D显示、视频回放等方面的长处，这款产品同时提供了TV-OUT、DVI和VGA三种输出接口，用户可以将显示画面输出至电视机或另一台显示器上，以获得更好显示效果。

入围奖 七彩虹镭风9500CH 64MB、铭瑄狂镭9200、盈通R9200黑珍珠64MB

CD-ROM

编辑选择奖 华硕52× CD-ROM



参考价格:199元
咨询电话:010-65545475

华硕52×CD-ROM加入了AFF技术，以平衡盘片在高速转动下光驱内零组件气流场内压力，有效控制光驱运转时的噪音与震动。配合华硕专利的第二代高速双层悬吊动态防震系统，增加了光盘工作的稳定性及读盘品质。

入围奖 美达52X时尚版CD-ROM、明基56X银色月光CD-ROM、大白鲨52X LE CD-ROM

CD-RW

编辑选择奖 LG 52X CD-RW



参考价格:499元
咨询电话:800-8105659

这款产品支持最高52X读取CD、52X刻录CD-R和24X刻录CD-RW的功能。由于具有2MB缓存和SuperLink技术，这款刻录机在刻录盘片的时候即使出现了缓存欠载问题，也不会导致刻录失败。LG 52X CD-RW的优势不仅仅在于刻录速度，其盘片的刻录质量也同样受到好评，在与光驱的兼容性方面比较出色。

入围奖 爱国者刻龙52X CD-RW、建兴52X CD-RW、Sony 52X CD-RW

DVD刻录机

编辑选择奖 华硕DVR-104



参考价格:3250元
咨询电话:010-65545475

华硕DVR-104完全支持DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、CD-ROM、CD-R、CD-RW六大主流规格，而且刻录出的盘片有良好的兼容性，使用户不会遇到有盘不能放的尴尬。这款产品具有2×DVD-R刻录、1×DVD-RW复写以及6倍的DVD读取速度。另外DVR-104在刻录方面向下兼容，同样可以进行CD-R盘片的刻录，刻录速度、复写速度和读取速度分别为8×、4×和24×。

入围奖 Sony DRU-500A、理光MP5125A、明基4212VR

DVD-ROM

编辑选择奖 明基1650P银色月光DVD-ROM



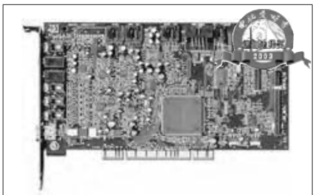
参考价格:380元
咨询电话:0512-68251233

对于DVD-ROM来说，良好的读盘能力、结实耐用基本成为选购时的重要参考，速度的变化倒显得不那么重要了。1650P拥有着相当优秀的读盘能力，并且全钢的机芯也造就了其“长寿”的基础，加之双重缓衡设计，1650P更加结实耐用。当然，名字中银色月光也并非毫无意义，全银的机身也平添了几分色彩。

入围奖 建兴16X DVD-ROM、三星16X DVD-ROM、美达16X DVD-ROM

声　卡

编辑选择奖 创新Sound Blaster Audigy2



参考价格:990
咨询电话:010-64255500

这是一款专注于娱乐视听的产品，具有支持6.1声道、Dobly Digital EX解码、DVD-Audio唱片等众多功能，使Audigy2成为广大玩家梦寐以求的产品之一。其24Bit/192kHz的高质量数模转换芯片提供了更加优秀的音频回放，甚至可与准专业声卡一比高低。Audigy2在多声道的音效定位上也相当出众，这让玩家在游戏中的感觉会更加真实。并且Audigy2还是目前唯一一款通过THX认证的民用声卡。

入围奖 创新Sound Blaster Live!5.1、黑金二代5.1 Value版

康宝机

编辑选择奖 三星金将军52×COMBO时尚版



参考价格:685元
咨询电话:010-65668100

这是目前最快的康宝机，具备52×CD-R/24×CD-RW/52×CD-ROM/16×DVD-ROM的全面读写能力。独特的五光束技术能够有效降低激光噪声。它还具有独特的防刻死技术能够有效保证光盘刻录的成功率。另外这款产品还沿用了全球领先的Live-Update在线升级系统，使得刷新Firmware变成了一件很简单的事情。

入围奖 爱国者刻龙48X COMBO、台电女神48X COMBO、LG 48X COMBO

视频采集卡

编辑选择奖 品尼高Studio DV8



参考价格:1200元
咨询电话:010-62566688

Studio DV8提供了对DV、Digital 8，以及Microsoft MV格式的摄像机支持，这样可以更加广泛地应用这个软件编辑视频素材。同时，可以直接编辑来自VHS、SVHS、SVHS-C格式的录像机的视频源，并将其转制成VCD、SVCD、DVD。Studio DV8最大的特点是可以直接导入和编辑MPEG-1和MPEG-2格式的视频文件，而不仅仅局限于AVI未压缩格式的导入。

入围奖 友立资讯会声会影6 DV旗舰版、品尼高Miro DV300、Dazzle DVC 150

电视卡（盒）

编辑选择奖 同维TW8828B电视盒



参考价格:288元
咨询电话:027-87858768

TW8828B电视盒具备24位真彩输出和250个最大预调节目记忆量，可支持有线和无线电视信号。TW8828B电视盒的外型设计简洁，但在控制面板部分却提供了直观和丰富的选项，包括AV(视频)电源键、CH+/-(频道增/减键)、VOL+/-(音量增/减键)及MENU(菜单键)的控制。另外，还附带一个红外线遥控器。

入围奖 丽台TV2000XP豪华版、微星TV-@nywhere、朗视USB电视通二代

Modem

编辑选择奖 全向V.92天幕驰舟



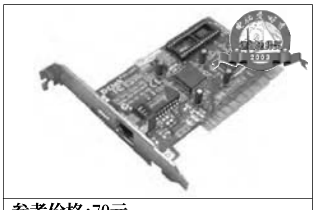
参考价格:460元
咨询电话:010-82664557

全向V.92天幕驰舟支持V.92 Modem标准。可以在通话的同时实现网络连接，这是V.90标准的产品所不能比拟的，上传速度也由V.90标准的33.6Kbps提升到56Kbps。另外，此Modem即便在质量不佳的线路中，也可以提供不错的网络连接速度和质量。

入围奖 实达全功能捷豹、联想射雕内置IV型、金网霸3711/RC

网　卡

编辑选择奖 D-Link DFE-530TX



参考价格:70元
咨询电话:010-85182533

D-Link DFE-530TX网卡是目前市场上较常见的网卡产品之一，具有良好的兼容性与稳定性，在各种操作系统下均有其驱动程序。由于采用了总线主控的工作方式，允许在内存和安装在网卡上的控制器芯片之间直接进行网络数据的传递，而不需要占用CPU的处理时间。

入围奖 3COM 3C905B、TP-Link TF-3239PCI

机箱

编辑选择奖 金河田飓风8057



参考价格:280元
咨询电话:0769-5585691

这款机箱主要采用热解镀锌钢板材料制成，对电磁波尤其是对低频电磁波的辐射起到较好的防护作用。所有裸露的边角都经过了卷边处理。各个插卡槽位的定位也都相当精确，不会出现某个配件安装不上或者错位的异常情况。在散热方面，这款机箱在前后面板上都预留了风扇的位置，以便用户自行安装机箱风扇，加强系统的散热能力。

入围奖 多彩S73、爱国者月光宝盒T01、技展6044/C10黑金刚

电　源

编辑选择奖 航嘉冷静王标准版



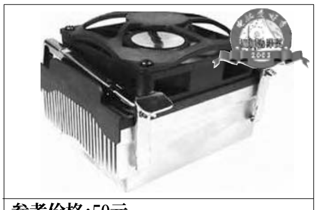
参考价格:228元
咨询电话:800-8303368

航嘉冷静王电源采用了一个直径达12cm的超大电源风扇，再加上采用"联想"的专利，使得工作时的噪音非常小。另外，"冷静王"电源的风扇由普通电源的垂直设计改为水平设计，扫风面积提高了1倍以上，且直接对着CPU抽风，也极大地解决了CPU的散热问题。目前市面上有相同外观设计的电源，但工作方式和内在技术与航嘉冷静王有较大差距，用户可以自行甄别。

入围奖 技展350PX、长城300W/P4、大水牛静音王电源DPS-250PB

散热器

编辑选择奖 清华华天AE-P4S06



参考价格:50元
咨询电话:010-82896511

清华华天AE-P4S06是一款适用于Socket 478架构的Pentium 4和Celeron处理器的散热风扇。作为一款静音型产品，其采用了低转速滚珠轴承设计，70×70×15mm的风扇具备11片镰刀式的扇叶，以2900±10%RPM的转速在性能与噪声之间寻求一个最佳的平衡点。AE-P4S06的散热片也显得与众不同，它采用了横向增长和底部增厚处理，不仅令散热片的的瞬间吸热能力获得进一步提升，同时散热面积的增大也让AE-P4S06在实际应用中的表现胜人一筹。

入围奖 CoolerMaster DI4-7H53B-99(For P4)、Alpha PAL6035(For Athlon)、AVC Z090Z36(For P4)

全球率先支持Intel®迅驰™移动计算技术

金山毒霸 金山网镖

金山毒霸V

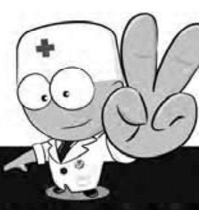
仅售99元

技术新 价格好 服务全

公安部 一级品

第52台服务器现已接入全国升级服务网

率先截获"妖怪"病毒新变种



"百刮百赢辨真伪"

金山毒霸V 升级本地化

· 全自动升级
系统设定，自动检测，随时更新病毒库
· 病毒应急处理中心
病毒处理速度>>病毒传播速度

金山毒霸52台服务器全国分布图



金山毒霸全国升级服务网：

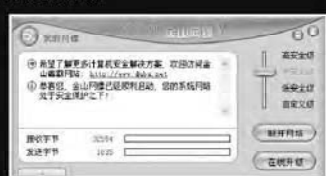
北京　金山毒霸升级网站(北京)、ChinaByte、eNet、Sohu
上海　金山毒霸升级网站(上海)、蔦老虎在线
广东　金山毒霸升级网站1、2、3、4，暨南大学
天津　天津连正
黑龙江　东北网
辽宁　东北信息港、大连信息港
河北　秦皇岛信息港
湖北　武汉长城宽带
湖南　湖南红网
江苏　苏州热线
浙江　温州热线、海龙王软件
福建　中资源网络
广西　南宁窗口
陕西　269软件宝库、古城热线
新疆　新疆伊犁招商网
四川　电脑商情报
云南　昆明黑马软件
安徽　金山毒霸安徽站升级点—宜城百姓
山东　广通网、新视听、烟台热线、淄博信息港
…… ……

发短信、辨真伪、100%中大奖

2003年6月15日至7月30日，凡购买金山毒霸V全系列产品的用户(升级版除外)，发送短信至6008(移动用户)或9008(联通用户)，在辨识真伪的同时，还可赢取幸运手机话费大奖，中奖率100%，其中1%的用户可获得30元话费。详情请登陆www.duba.net查询。

金山网镖V 功能完备的个人网络防火墙

· 无线防黑技术 New
全球率先支持Intel®迅驰™移动计算技术，提供无线网络安全保护。自动提示无线上网、有线上网切换，智能切换安全规则，保证用户免遭侵入。
· 智能防黑技术
融杀毒技术、网络防火墙技术于一体，直接查杀流行木马及黑客程序。
· 反黄权限设定 New
为保障未成年人安全，用户可以根据需求，自我设定禁止访问不良意识网站。



金山毒霸V 杀毒个性化

快捷杀毒、屏保杀毒、闪电杀毒、双引擎杀毒等功能杀毒更彻底。

· 闪电杀毒 · 快捷杀毒 New · 双引擎杀毒(内含蓝芯) New
· 屏保杀毒 New · 内存杀毒 New · 安全级别设定 New
· 压缩格式查杀 New



金山毒霸V 防毒一体化

金山毒霸安全中心集中管理多种防火墙功能及安全助手，全面拦截网页浏览、电子邮件等各种病毒入侵通道。

· 网页防毒 · 邮件防毒 · 办公防毒 · 聊天防毒
· 下载防毒 · 病毒防火墙 · 系统漏洞修复





金山毒霸 V 标准版	99元
金山网镖 V 标准版	99元
金山毒霸 V 升级版	39元
金山毒霸 V 安全组合装	189元

（内含金山毒霸V 金山网镖V）

本产品适用于简体中文版：
Windows 98/98 SE/ME
Windows 2000 Professional
Windows XP Home/Professional

售前短信咨询服务：
移动用户发到到6008
联通用户发送到9008
短信格式：
毒霸:xxxxx(问题内容)



金山毒霸网络版销售/代理热线:010-82334488-5050　欢迎访问www.duba.net

地址:北京市海淀区北四环中路238号柏彦大厦20层　邮编:100083　总机:010-82334488　传真:010-82325655　金山数字娱乐公司:010-82318282　客户服务热线:010-82326868　网址:www.kingsoft.net
经销商订货热线:010-82325225/82325755　OEM业务热线:分机5121　集团购买热线:010-82325757　企业业务热线：分机5050　技术支持网址http://support.kingsoft.net
邮购地址：北京市9836信箱(100055)　欢迎邮购　邮资5元

KINGSOFT 金山软件股份公司

数码类

数码相机

编辑选择奖 Canon PowerShot A70



参考价格:3000元
咨询电话:010-85298478

PowerShot A70采用320万像素CCD，配置3倍光学变焦和3.2倍数字变焦镜头。同时，采用佳能先进的DIGIC图像处理器，能够再现真实的色彩并且获得准确的白平衡，此外采用这项技术能够使相机获得更快的对焦速度，降低噪声以及更准确的闪光灯曝光控制。佳能在这款入门级数码相机上设置了全手动、光圈优先和快门优先曝光控制，测光方式包括均值、中央重点和点测光三种。PowerShot A70的性价比极高，而且功能也是非常全面的，在300万像素级数码相机中，最值得向大家推荐。

入围奖 Sony DSC-F717、尼康Coolpix 3100、奥林巴斯μ 300 Digital

数码摄像机

编辑选择奖 Sony DCR-PC101E



参考价格:7490元
咨询电话:800-8102228

DCR-PC101E属于Mini DV数码摄录放一体机系列，集中体现了摄像机数码化、网络化的理念。DCR-PC101E内置1/4.7英寸CCD影像感应器，拥有1.07百万像素，并采用先进"HAD"电子画质提升技术，画面格外清晰明丽，配合14比特DXP数码处理功能，信号传输更臻完善，远远超越传统10比特模拟/数码转换器，能大幅降低数码噪音，有效平衡画面光暗度，尽现自然。

入围奖 Canon MV550i、三星VP-D950I、松下NV-DS30EG

摄像头

编辑选择奖 罗技快看高手版Pro 4000



参考价格:530元
咨询电话:021-64711188

快看高手版Pro 4000采用130万像素的CCD，分辨率达1280×960。内置的USB麦克风让你和朋友及家人通过Internet进行实时视频交流，发送高画质影音电子邮件或照片。自带的ImageStudio软件不仅仅是一个驱动程序，还包含了照片拍摄、视频拍摄、实时监控等功能。软件的界面友好、使用方便，基本满足了一般用户的常规使用需求。

入围奖 三星AnyCam MPC-M10、网眼PC350、朗视霹雳眼300

手机

编辑选择奖 诺基亚6100



参考价格:2780元
咨询电话:010/020/021-95000123

诺基亚6100拥有流线型的小巧外形和强大的功能，包括高清晰的彩色显示、Java技术和三频(GSM/GPRS 900/1800/1900)，并支持MMS。符合人体工程学、方便文本输入的键盘设计加上高质量的超大彩色显示屏确保6100赢得了外形大小和实用性之间的最佳平衡。合成音铃声和内置免提扬声器为6100的用户带来了高质量的音效体验。此款手机具备一系列诱人功能，无疑是管理工作和个人生活的出色工具。

入围奖 摩托罗拉C330、索尼爱立信T102、联想G678

MP3播放机

编辑选择奖 七喜大水牛Badydisk&MP3



参考价格:369元(64MB)/499元(MB)
咨询电话:020-82253777

大水牛Badydisk&MP3集成了MP3播放机的功能，音频文件可以直接上传和下载，无须软件支持。使用起来十分简单，能够自动识别、播放高音质立体声MP3歌曲，最重要的是价格非常便宜。它还有一个特点是较省电，充电一次即可使用长达10个小时。凡购买该产品还随机附送优质耳机及精美挂绳。

入围奖 创新NOMAD MUVO、iRiver iFP-380T、三星YP-700S/H

掌上电脑

编辑选择奖 神达Mio338Plus



参考价格:2980元
咨询电话:800-8282777

Mio338Plus采用IIntel PXA 255 400MHz处理器，采用微软最新操作系统Pocket PC 2002优化版，内存为64MB ROM和32MB Flash ROM，配有SD/MMMC插槽，可以获得较大的存

储空间。显示方面，采用了3.5"半穿透式TFT显示屏，可以保证即使在阳光很强的地方，仍能清晰的看到屏幕上的文字，不至使眼睛疲劳。神达Mio338Plus不仅体积小重量轻，而且性价比也是十分高。

入围奖 Sony PEG-SJ33、华硕MyPal A600、iPAQ H3950

外设类

CRT显示器

编辑选择奖 Philips 107P4



参考价格:1680元
咨询电话:021-63541088-5311

107P4外形设计还是沿袭飞利浦一贯的风格，前面板两侧和上侧比较窄，方正之中搭配优美的弧线，显得时尚大方，并且采用短颈显像管的设计，使得显示器小巧玲珑，并且充分节省了桌面空间。控制按钮也保持了飞利浦的风格。这款显示器还有一个重要的特点是采用飞利浦独创的LightFrame显亮技术，通过应用软件和显示器内置的集成芯片的配合，可以提升选定视窗或选定屏幕范围的亮度和锐度。

入围奖 美格796FD II、优派P75f plus、三星SyncMaster 785MB

LCD显示器

编辑选择奖 三星SyncMaster 151N



参考价格:2699元
咨询电话:010-65668100

151N采用比较独特的窄边框设计，而且显示屏可以旋转90度，使文字处理和网页浏览更方便。在显示效果方面，无论是亮度和对比度等方面表现都不错，可以应付大多数的应用环境，而且较快的响应时间和较宽的可视角度对于家庭娱乐等方面也是可以得到令人满意的效果。你还可以根据自己的喜好，选择珍珠黑或象牙黄两种不同颜色的外壳。总之，151N以其创新而独特的功能、细致出众的设计，更重要一点是高性价比，值得向大家推荐。

入围奖 明基FP767、爱国者自然窗790T、LG L1511S

喷墨打印机

编辑选择奖 Canon XNUi320

XNUi320采用小巧时尚的造型，蓝白相间的清馨色彩与别具一格的优雅曲线方形设计，摆放在家中，可以增添不少靓丽色彩。虽然它的体形小巧，但性能却不弱。具有2400×1200 dpi的打印分辨率，黑白10页/分与彩色7页/分的打印速度，再加上超精微墨滴技术与照片逼真还原技术，让这台打印机足以满足普通家庭用户的需求。同时具有非常高的性价比，十分适合家庭用户选用。



参考价格:580元
咨询电话:010-85298468

入围奖 Epson Stylus Photo 830、HP PhotoSmart 7150、利盟Z45

激光打印机

编辑选择奖 Epson EPL-5900L



参考价格:1850元
咨询电话:010-64106655

EPL-5900L是一台节省成本的黑白激光打印机，可以满足小型企业和SOHO工作室的需求。EPL-5900L除了具有良好的打印效果之外，还具有缩页打印功能，这样可以节省纸张和能源。另外，EPL-5900L的体形较小，并采用精致碳粉，在相同容量下，精致碳粉可以打印比普通碳粉更多的纸张，而且打印质量不变，硒鼓的感光寿命也得到延长。EPL-5900L所采用的鼓、粉分离方式可以减少硒鼓的浪费，从而节省打印成本。同时，Epson公司的激光打印机都提供经济打印模式，从而实现对耗材的最大利用率。

入围奖 HP LaserJet 1000、联想LJ2500、三星ML-1220M

扫描仪

编辑选择奖 明基银旋风5000E



参考价格:560元
咨询电话:0512-68251233-2894

银旋风5000E扫描仪由于采用了超薄CCD设计，所以机身比普通的扫描仪薄很多。在性能方面，5000E具有1200×2400dpi光学分辨率，以及采用48位先进色彩增强技术和“微雕”扫描技术，使色彩还原更加逼真，细节层次更加丰富。5000E使用的方便性是绝对值得向大家推荐的，通过便捷的应用界面，你只要用鼠标点击扫描仪界面上的按钮，5000E功能强大的应用程序就会自动帮你在几分钟之内把一切搞定。

入围奖 HP Scanjet 4500C、方正F7100、中晶Uniscan B700

鼠　标

编辑选择奖　罗技极光旋貂



参考价格:220元
咨询电话:021-64711188

极光旋貂采用罗技电子独步业界的光学技术，去除传统的机械式滚球，使鼠标定位更精准可靠(在CS中更能体现它的优势)。创新的"网际风火轮"，使浏览网页更加便捷快速。这款鼠标的外观非常精美，而且手感非常好。虽然是采用USB接口，同时罗技提供了一个USB转PS/2的转接口。只要你的预算足够，可不要错过这款性能出众的鼠标。

入围奖　明基蓝色魅力Ⅱ代、CHIC赤兔1083CS、多彩DLM-316BP

键　盘

编辑选择奖　明基52M防水键盘



参考价格:120元
咨询电话:0512-68251233-2894

明基52M防水键盘的最大特色是采用专利的防水防尘设计。表面刻花经特殊设计处理，粗细程度达最佳比例，既不会滑键，亦不会损伤手指，且比普通刻花更具防尘效果。这款键盘采用键帽与键柱塞采用分体式结构设计，键柱塞采用耐磨耗高润滑的工程塑胶，不仅使按键的段落触感走向极致，同时也使键盘具有超强寿命。

入围奖　多彩E代天娇、微软网络键盘、罗技易上手键盘

音　箱

编辑选择奖　惠威M-20W



参考价格:696元
咨询电话:020-84908098

惠威M-20W是一款电子分频有源多媒体音箱，可以让每个声道都有自己单独的功放。M-20W卫星音箱小巧玲珑，顶部是使用高级的钢琴漆涂刷，前面板被遮以黑色面网，侧面采用了卫星箱体很少使用的原木贴皮，处处显露着高贵的气质。这款音箱的卓越性能，在各个频段都表现出色，高音通透明亮，中音温暖圆润，强劲的低音富有穿透力。作为一款中高档音箱，M20-W在各种应用中都有优异的表现。

入围奖　创新SBS450、漫步者R1900TⅡ、冲击波SC-2105

闪存盘

编辑选择奖　爱国者USB迷你王Ⅱ代



参考价格:288元(64MB)/598元(128MB)/899元(256MB)
咨询电话:010-62566688

爱国者USB迷你王Ⅱ代支持USB 2.0，具有6MB/s读取速度和2.5MB/s写入速度，较传统传输速度提高了4～5倍。擦写次数可达100万次以上，数据可保存10年之久，并具备写保护功能。它还具有极强的防震防潮性能，使用方便、可靠性高。

入围奖　朗科加密Ⅲ增强型、美达随盘、昂达F800　UFD

软件类

办公软件

编辑选择奖　Microsoft Office XP



参考价格:4720元
咨询电话:010-84538989

无比强大的功能让我们别无所选，已成为业界的标准，世界上其它办公软件多以微软Office为准绳，并且尽量与之兼容，与微软产品的兼容性甚至会影响其它办公软件的发展结果。Office XP的各大组件功能，组件之间的协同工作，以及微软其它产品同Office XP的协同，事实上已构建了一个庞大的帝国。

入围奖　WPS Office企业版、永中Office

杀毒软件

编辑选择奖(单机版)　瑞星杀毒软件2003版



参考价格:198元
咨询电话:010-86243399

专门针对目前流行的网络病毒研制开发出的产品，又称网络病毒粉碎机。采用智能解包还原技术，支持族群式变种病毒查杀，对文件、邮件、内存和网页可以实时监控，其硬盘数据保护、自动恢复硬盘数据，注册表修复工具和个人防火墙，对用户来说是必不可少的功能。

编辑选择奖(企业版)　Symantec Norton Antivirus 8.0企业版

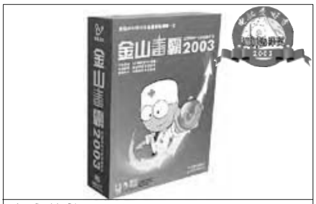
融合了几种业界领先的防病毒解决方案，可以提供高性能的防护和灵活性，保护网关、服务器和工作站的安全。



这种全面的套装可以消除多厂商产品组合、管理安全产品时所产生的复杂性。在企业防毒领域是一个不错的选择。在局域网防杀毒方面，更是表现优秀。

参考价格:需参考网络环境
咨询电话:010-85183338

编辑选择奖(技术创新) 金山毒霸2003



金山毒霸2003最新推出的闪电杀毒技术，查杀速度大大提高。另外，特别推出的互联网防毒方案组成中与个人电脑互联网应用一一对应，而量身订做的网页防毒、邮件防毒、聊天防毒、下载防毒、办公防毒五大模块，使得互联网时代的个人电脑处于全面安全保护之下。

参考价格:79元
咨询电话:010-82334488

入围奖 江民杀毒王2003、McAfee VirusScan 7.0、东方卫士2003

翻译软件

编辑选择奖 金山词霸2003专业版



与金山词霸2002相比，新增49部科技词书，横跨123行业，总计例句174000条，每个单词配有音标、辞源、词组、例句、词性变化等内容，解释详尽。全文检索、模糊查找、浏览器查词、嵌入式技术极大地提高了用户的查找效率。

参考价格:50元
咨询电话:010-82334488

入围奖 东方快车2003

播放软件

编辑选择奖 豪杰超级解霸3000英雄版



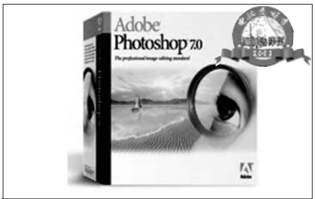
化腐朽为神奇，使模糊变清晰是此版本软件的最大特点，可以大大改善VCD、RM等电影格式的观看效果。高清晰画质增强技术和智能逐行扫描技术，可以有效清洁卫生画面和毛刺，使画面鲜亮流畅，两声道环绕技术，可以让两只音箱/普通耳机享受六只音箱的效果，是大家观看DVD/VCD等影碟的首选。

参考价格:96元
咨询电话:010-82755568

入围奖 PowerDVD XP 4.0、金山影霸2003、东方影都2003

图像软件

编辑选择奖 Adobe Photoshop 7



Photoshop是图像处理软件的大哥大，是专业美术设计人员必备的软件，其下面的各种第三方插件更是令其如虎添翼。要想在图形和图像领域有所作为，深钻该软件的使用是必须的，甚至说精通了这款软件，你就有了一个真正的铁饭碗。

参考价格:609美元
咨询电话:010-65056161

入围奖 CorelDraw 11、3DS MAX 5、Ulead PhotoImpact 8

单机游戏

编辑选择奖 合金装备2:实质(Metal Gear Solid 2:Substance)

《合金装备2:实质》是一款由PS2主机上移植的游戏。这款游戏允许玩家选择自己喜欢的特工角色进行游戏，玩家现在可以在整个游戏中扮演Solid Snake，游戏还允许玩家扮演其它角色，例如:Raiden、Pliskin和忍者等。游戏为玩家精心设计了200多个仿真任务和100多个附加任务，以及5个备受玩家期待的“Snake传奇”。此游戏还包括《自由之子》的所有情节，以及日本和欧美版本中的所有特殊细节。

入围奖 三国志九、仙剑奇侠传2、侠盗猎车手:罪恶都市

网络游戏

编辑选择奖 奇迹MU

在网络游戏盛行的今天，奇迹MU的出现，使网络游戏进入了3D时代。以OpenGL为架构所制作的本款游戏，不但集合了韩国三大游戏工程师的完美组合，同时更以先进的3D实时成像的引擎创造了细微的人物肢体动作、以及华丽的游戏背景表现。若你是一个热爱游戏的玩家，初次见到“MU”这款游戏时，你必定会惊为天人的说:“这真的是在线游戏吗?”别怀疑!这正是号称史上最华丽的超人气在线游戏!

入围奖 传奇3、反恐精英、无尽的任务

经过近二周的连续奋战，本期的“专题”终于制作完成。虽然小怪的友情客串也要结束了，但还是想借这个机会考大家一个小问题，想必难不倒大家吧^_^

问:电脑爱好者年度编辑选择奖是从____年开始举办的?

请将答案于8月1日前发到dizen@intodigi.com(发到其它信箱就无效了哦~~)，或者邮寄至:北京9615信箱(100086) 王寒晖 收。

小怪会在答案正确的回信中抽出15名幸运者，各奖1套价值198元的奇克“赤兔风云E派”的键盘加光电鼠标套装。获奖名单会在17期杂志上向大家公布。



CF [ZT01]

《电脑爱好者》10周年系列活动之客户服务

清华华天市场调查问卷

请您认真填写调查表格以便参与抽奖,来信请寄:
北京市海淀区上地国际创业园2号院2栋12层　清华华天公司
邮政编码:100086

活动奖项
一等奖(1名):BenQ 3300U扫描仪　价值350元　1台
二等奖(5名):九州风神 AE-V88散热器　价值198元　5个
三等奖(10名):AE-P4H2和D-811+散热器　价值80元　10个
鼓励奖(50名):精装CD-R盘片　价值5元　50片

您的姓名:______________________
年　　龄:______________________
职　　业:______________________
详细地址:______________________
____
邮政编码:______________________

1.您所在的省/市/县为:______________________

2.您经常浏览哪些平面媒体?(　　)
A 现代计算机　B 微型计算机　C 电脑报　D 电脑自做　E 电脑爱好者　F 电脑高手
G 计算机应用文摘　H 电脑商情报(家用电脑)　I 电脑　J 电脑时空　K 其它:_____

3、您经常浏览哪些网站?(　　)
A PCHOME　B 中关村在线　C 太平洋电脑网　D 小熊在线　E 天极网　F IT168
G PCPOP　H 其他:__________

4.您购买散热器时是如何做决定的?(　　)
A 自己拿主意　B 听朋友的　C 听商家的　D 商家赠送的

5.您正在使用的散热器品牌是:______________________

6.您打算购买的散热器品牌是:______________________

7.多数商家向您推荐的散热器品牌是:______________________

8.您经常在哪里看到九州风神的广告:(　　)
A 平面媒体　B 网站　C 电脑城　D 产品包装

9.现在九州风神产品线分为经济标准型,家用静音型和玩家多功能型,您认为还欠缺什么?
____

10.从您自己或朋友的使用过程中,您认为九州风神散热器产品的质量如何?(　　)
A 好　B 一般　C 差

11.您会先查九州风神网站上的报价,再去市场购买产品吗?(　　)
A 会　B 不会

12.你们那里购买九州风神散热器是否方便?(　　)
A 方便　B 不方便

13.您认为目前的散热器在哪方面需要改进?(　　)
A 散热　B 转速　C 外观　D 价格　E 用料　F 其他:______

14.您认为九州风神的包装是否美观?(　　)
A 是　B 否

15.您经常在哪里看到散热博士的广告:(　　)
A 平面媒体　B 网站　C 电脑城　D 产品包装

16.您知道散热博士这个品牌多久了?(　　)
A 两个月以上　B 半年以上　C 不知道

17.您认为散热博士散热器价格如何?(　　)
A 低　B 中　C 高

18.你们那儿购买散热博士散热器是否方便?(　　)
A 方便　B 不方便

19.您认为什么价位的散热器可以接受?(　　)
A 20元　B 30元　C 40元　D 50元　E 60元　F 70元
G 80元以上

20.您认为散热博士的包装是否美观?(　　)
A 是　B 否

复印有效

●三分钟英语课堂●

修改我的IE标题栏

1.点击“开始”按钮，选择“运行”，输入“regedit”，并点击“确定”按钮或者按回车键打开注册表编辑器。

2.定位到如下主键：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main

3.新建一个名为“Window Title”的字符串值，输入你希望的任意名称。

4.退出注册表编辑器。

重启计算机，你键入的名称就应该会显示在IE标题栏了。

关键词

标题栏 title bar

注册表编辑器 Registry Editor

定位 locate CF [WL01]

翻译有奖：应不少朋友的要求，这一期特推出汉译英活动，希望大家踊跃参加！请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第13期”；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第11期获奖名单

柴朝阳(河南) 解恒利(山东) 王超(辽宁) 陆德成(姜埝) 汤波(北京)

以上读者将获得交大铭泰（北京）公司提供的软件两套。

11期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/13fyy.htm

小渔点评：

★loaf不少朋友将其翻译成了面包，其实这里是loaf sugar的意思，也就是指方糖。

★翻译的正确答案不是惟一的，只要能将大意表达出来，并且符合汉语表达方式就差不多了，譬如可以将bustle into翻译为“蹦蹦跳跳地走进”。翻译时可以直译，不过有时适当意译效果会更好。

关于网恋

◆广州 Freeman

贾岛：松下问童子，言师网恋去，身在网络中，聊天不知处。

李商隐：春蚕到死丝方尽，网恋成功心才甘。

苏轼：网恋人长久，千里共婵娟。

拿破仑：不想网恋的网虫不是好网虫！

唐僧：你也太调皮了，我跟你说过多少次叫你不要和人家乱网恋，你怎么又……你看我还没说完你又找了一只菜鸟网恋去了！网恋不是好东西，你这样乱恋会失恋的。你要是浪费了网费怎么办？就算浪费不了网费，浪费时间也是不好的呀！

周星驰：曾经有份真诚的网恋摆在我的面前，我没有好好珍惜，当失去时才追悔莫及，人生最大的痛苦莫过于此，如果网络再给我一次机会的话，我一定会在键盘上打出三个字“我爱你”，如果一定要给这份网恋加上一个期限的话，我希望是——一万年！

李清照：常忆那次网恋
发了无数邮件
结果惹人讨厌
说我坑蒙拐骗
随便，随便
大不了目标改变 CF [WL03]

●网上找好事●

第二届联众网络棋牌大奖赛

联众会员均可参加，项目包括升级、中国象棋、围棋、飞行棋和斗地主。比赛奖品丰厚，总价值达20万元人民币。详情请参见http://www.ourgame.com/subject/2003/ourgame/。

DIDIBABA网络电子书籍制作大奖赛

使用各种电子书编辑工具，编辑一份精美的汽车电子书，将有机会获得价值约5000元的大奖，活动截至日期:7月31日。详情请参见http://www.didibaba.com/didibaba/foreground/marketact/huodong.htm。CF [WL02]



● CFan超链接●

1.卡通之窗：http://www.cartoonwin.com

连环画、小人书的专业网站，收集了目前国内最多、最全的连环画。这些小人书曾经如淡淡清流滋润着我们的心灵，快去重温儿时的经典吧！

2.图像词典：http://cn.gograph.com

还在用Google的图像搜索找图片吗？那可不太专业哦！要用就用专业的图像搜索引擎，使用图像词典，称心的图片顺手拈来。

3.国学网：http://www.guoxue.com

老祖宗留给我们的文化宝藏可谓博大精深，国学网收录了国内最全的国学图书、文章、图片！探索国学精髓，领略国学大师的风采，尽在此间！

4.卡努努家族：http://www.kanunu.net/main.htm

听几米唱歌，欣赏漫画，泡一杯咖啡，带着充满阳光的心情流连于这个网站，柔柔地吹一下午和风……

5.贝贝龙的青蛙帝国：http://www.bblcomic.com

贝贝龙，一个网上漫画高手！在这里你可以看到大量原创作品，喜欢漫画的朋友可以去逛逛，这个网站可是中央电视台也推荐过的哟！

6.穿越：http://www.culture.zju.edu.cn/new/html/1/9/16/20030408/203716.html

这是一篇让人深思的户外穿越手记，平实的语言，最真切的心理描绘。假如你身在其中，你会如何抉择呢？CF [WL05]

电脑爱好者 网络栏目
CFan
小 渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 小渔(收)
邮编:100086
www.cfan.com.cn

网上风景我来创：欢迎大家自己创作、推荐一些好的网文、酷站、幽默漫画、笑话、网上好事等一切好玩的，与广大读者共分享，稿费从优，鼓励原创。E-mail：net@cfan.com.cn，邮件主题请写上“网上风景我来创”；平信可以直接寄给小渔，地址是：北京9615信箱（100086）。

Baidu百度 www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：世界上最著名的IT高科技产业基地硅谷位于美国的（　　）州。

网页快照有妙用

有些网站内容是动态更新的，比如门户网站的新闻，要想找原来的新闻就会很困难。而利用搜索引擎的网页快照◆，你就可以发现它原来处于什么位置，是头条还是焦点。

很多网络论坛也是如此，往往一个好玩的帖子过几天就会找不到了。这时只要在搜索引擎上输入帖子里面的一句话或两三个关键词进行搜索，再用网页快照功能就可以发现那个帖子当时的状态了。

百度（http://www.baidu.com）网页快照的独门密技：用户搜索用的词语均用不同颜色在网页中标明，点击页顶的查询词，网页会自动跳到查询词第一次出现的位置，大大方便了用户在一个比较大的网页里快速找到希望找到的内容。

那么，什么时候应该用网页快照，什么时候应该直接点击打开网页呢？一般来说，如果有明确的搜索目的，最好用网页快照；如果想找最新的新闻什么的，还是直接点击打开网页的好。

搜索实战：记得以前看到一个很经典的搞笑帖子，是以绝代双骄为题材的，只记得第一章的名字是《双骄出世》，最后一章是《双骄决战》。打开百度，填入“双骄出世 决战”回车，搜索结果有两条，看看搜索结果下面的动态摘要，果然不错，应该是想要的那个帖子。点击第一个，网页打开很慢；第二个，干脆报告文件不存在。怎么办？只好动用“网页快照”，飞一般的速度啊！任务胜利完成。

搜索体会：网页快照不只是用来救急的工具，在搜索中养成随时利用网页快照的好习惯，会大大提高工作效率。

名词解释

◆ 网页快照

搜索引擎事先会把所有网页都存储在自己的数据库里，并且建立关键词索引表，一旦用户提出查询要求，就根据关键词索引表查询出相关结果。当然这个数据库不会是最新的，但搜索引擎会定期更新自己的数据库。如果用户检索的网页在这段时期内被删除，那么搜索引擎就可以提供自己数据库里存储的网页来救急，这就是所谓的网页快照。CF [WL06]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第三期获奖名单

黄义发(湖北) 蒋志华(江苏) 任 峰(江苏) 紫夜清风(山东)
徐 洋(四川) 卢 佳(河南) 张 强(山东) 黄 雁(江西)
蔡静兰(广东) 刘 伟(江西)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

海阔凭鱼跃 宽带任我配

——宽带安装配置指南

◆福建 王新禧 北京 HH

当申请安装虚拟拨号类型的ADSL◆或小区宽带（LAN）后，宽带接入服务商会上门为你进行相应的步线、硬件安装和软件设置工作，但万一哪一天你更换了配件，或电脑崩溃重装了系统，而又不会配置怎么办？再找那些服务商，可是需要花钱的。看了下文，这笔钱就可以省下了，而且你完全有能力让宽带工作得更好！

手把手教你安装配置ADSL

小资料

三种型号的ADSL Modem

ADSL Modem分为内置式、外置式(以太网接口)及USB三种类型。内置PCI接口的ADSL Modem虽然价格便宜，但安装麻烦，性能也不稳定，现在已很少使用；USB接口的ADSL Modem安装方便，不需要配备网卡；外置式ADSL Modem需要配备网卡。

一、ADSL硬件安装指南

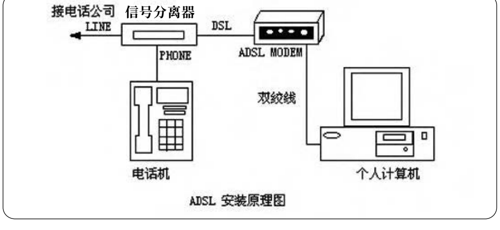
ADSL硬件安装很简单，不需要改变原有电话线路。下面以外置式ADSL Modem为例进行介绍：

第一步：安装网卡。打开机箱，将网卡插入PCI插槽中，并安装好网卡驱动程序。

第二步：安装信号分离器❖。先将来自电信局端的、含ADSL功能的电话线接入信号分离器的LINE口，把电话接到PHONE口，此时只要你的电话机能接听并拨打电话即证明信号分离器安装成功。

第三步：安装ADSL Modem。在ADSL Modem背面有四个接口，从左到右分别是：电源接口、ADSL进线接口、网线接口和RS232接口●。用双绞线从信号分离器的MODEM口连接到ADSL Modem的ADSL进线接口，再用另一根双绞线把网卡和ADSL Modem的网线接口连接起来●。





ADSL 安装原理图

第四步：开启电源，ADSL Modem进入自检状态，大约30秒后即可进入工作状态。如果两边连接网线的插孔所对应的LED灯都亮，那么恭喜，安装成功了！

小提示

ADSL Modem指示灯的作用

在ADSL Modem上有5个指示灯，依次是：ADSL、10BaseT、ATM25、Maint和Power，通过它们可了解ADSL工作状况。ADSL灯用于显示Modem的同步情况，绿色表示Modem与电信局的服务器保持同步，可互传数据；红色表示未能同步，不可工作；闪烁时表示正在建立同步。10BaseT灯用于显示ADSL Modem与电脑网卡之间的连接是否正常，若此灯不亮，则表示与网卡的连接没有正常工作或没有连接网卡，当通信数据正在传送时，此灯会闪动；常绿则表示工作正常。ATM25灯用于显示ATM25口的状态。Maint灯常亮则代表ADSL信号中的远程维护信号正常。Power灯表示通电与否。

二、ADSL拨号连接配置指南

1.对于Windows XP

如果是Windows XP，不需再另行安装其他拨号软件，通过“控制面板→网络连接→新建连接向导”，在弹出的“连接向导”窗口中根据提示填入ISP名称、用户名、密码等信息即可方便快速地建立一个新的拨号连接。

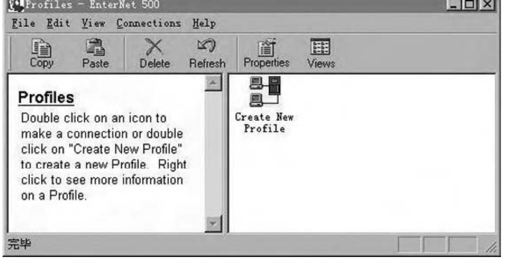
2.对于Windows 98/Me/NT/2000

必须使用外挂拨号软件。目前常用的ADSL拨号软件有EnterNet300、EnterNet500、WinPoET和RASPPPoE等，电信局附送的拨号软件多为EnterNet500，因此这里详细讲述一下它的使用方法。

EnterNet500小档案

最新版本:1.50	软件性质:共享软件
软件大小:6.49MB	适用平台:Windows 98/Me/NT/2000
下载地址:http://www.ahbb.net/adsl/EnterNet.exe	

第一步：EnterNet500安装完毕后，运行，出现操作主界面●，双击“Create New Profile”（创建一个新的虚拟拨号连接）。



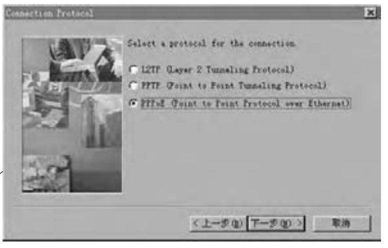
第二步：在弹出的对话框中为你的拨号连接起一个名字，然后按“下一步”按钮。

第三步：在出现的“User Name and Password”窗口中，依次输入电信部门提供给你的连接用户名及密码、确认密码。

第四步：接着需要选择连接ADSL Modem的网卡。

小提示
装有双网卡的朋友一定要特别注意，一定要选择正确的与ADSL Modem相连接的网卡型号。

第五步：在“Connection Protocol”对话框中选择建立连接所使用的协议，当然是“PPPoE”了。然后一直按“下一步”直到完成。



最后在操作主界面可以看到一个全新的你自己命名的拨号连接！以后双击该连接进行拨号，即可自由上网，尽情享受宽带网带来的冲浪乐趣了！



小提示

推荐RASPPPoE

有些朋友在安装了ADSL及电信提供的EnterNET 500拨号程序后，根本不能上网，即使重装系统也不行。这主要是EnterNET 500本身与某些硬件（特别是主板）存在不兼容，因此造成程序无法在系统中创建相应的虚拟网络设备，造成调不出拨号界面，无法上网。所以我们推荐使用RASPPPoE，具体介绍请参看第8期网络栏目的相关文章。

手把手教你安装配置小区宽带

由于小区宽带接入方式需要网线入户，对于已经装修的家庭要考虑走线问题。接入小区宽带后，将网线往网卡上一插就可以了。

关于网络设置部分，可以询问工作人员。多数小区宽带接入服务商为了方便设置，IP、DNS、网关等参数都为自动获取，如果万一需要手动设置一定要用笔记下来，以备不时之需。下面以长城宽带为例来说明一下具体的设置过程（操作系统为Windows 2000）：

在桌面右击“网上邻居”，选择“属性”项，点击“本地连接→属性”，双击“Internet协议（TCP/IP）”，在“常规”标签中分别选择“自动获得IP地址”及“自动获得DNS服务器地址”。

小提示
如果之前使用过拨号方式连接到Internet，那就还要对IE进行一下设置：打开IE，点击“工具→Internet选项”，选择“连接”标签，确认“拨号设置”框内没有拨号连接（可使用“删除”按钮进行删除），同时点选“从不进行拨号连接”即可。

现在很多小区宽带接入服务商都推出了限时包、计时收费等多种灵活的收费方式，同时为了便管理，一般也开始使用类似于ADSL“身份认证”的方式登录网络，不过不必安装额外的软件，只要使用IE即可完成认证登录。

以北京长城宽带为例：在用户没有通过“身份验证”的情况下，在IE中输入任何网址都会进入“身份验证”界面。



这时只要分别在“用户代码”、“用户密码”中填入用户名及密码，点击“用户登入”即可。登录后会出现一个标题为“定时器”的IE窗口，这个窗口一般情况下是不会也不能被关闭的，其作用除标明上线时间外，还有用于断开Internet的“用户注销”按钮。 CF [WL07]



名词解释

◆ 虚拟拨号类型的ADSL

ADSL宽带分为虚拟拨号类型和专线类型两种，普通家庭用户一般接入的ADSL就是指虚拟拨号类型的ADSL，其使用PPPoE协议软件，按照传统拨号方式上网，由ISP分配动态IP。

❖ 信号分离器

又称滤波分离器，用来将电话线路中的高频数字信号和低频语音信号分离，低频语音信号由分离器接电话机用来传输普通语音信息，而高频数字信号则接入ADSL Modem用来传输互联网信息。

▶▶▶ 火速链接
海阔凭鱼跃 宽带任我装——宽带接入全面指导 2003年第12期第68页
排障 加速 优化——ADSL鲜为人知酷技八招 2003年第8期第79页

好选题我来报：你在网络方面遇到了哪些问题？你对哪些网络话题感兴趣？网络栏目的精彩是小渔等编辑创造的，是作者创造的，更是广大读者创造的。欢迎大家把一些好选题、好方案、急需解决的问题告诉小渔（列出选题的详细提纲尤佳），群策群力把网络栏目办得更好！要知道，选题得到采纳的除可以得到精美奖品之外，还可能得到稿费哟！E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“好选题我来报”；或寄平信到：北京9615信箱 小渔（收），邮编：100086。

接入了宽带，一个人不能尽其所用，每月花费也还不菲，何不与楼上楼下楼左楼右的兄弟姐妹来共享上网，共掏网费呢？！老爸有一台PC，我有一台PC和一台笔记本电脑，时常为了上网而斗嘴，何不动动手，让大家都有网上呢？开了一个网吧或一个小公司，自然要将电脑连成局域网，并实现共享上网，这其实也是小菜一碟！

有福同享 有网共上

——共享上网完全解决方案

◆广东 王达 浙江 张京京

网关型共享上网

网关型也就是指NAT◆网络地址转换型，其网络配置简单，只需把直接接入互联网的一台电脑配置成网关共享服务器，然后再把客户端的网关、DNS（也有的不需要设置此项）设置成服务器的局域网IP地址即可。这种共享方案成本较低，上网时需要开启网关共享服务器，而且对共享用户缺乏灵活的管理，没有用户权限配置功能。

适用对象：家庭、小型无任何互联网应用限制的对等网，对目前有些企业需要对员工上网进行各项过滤的应用环境不太适合。

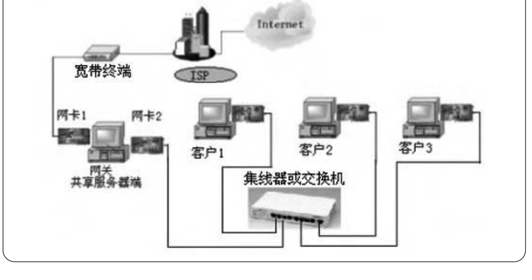
所用软件：可以使用Windows 98SE/2000/XP系统自带的“Internet连接共享”（Internet Connection Sharing，ICS）功能来实现，或使用Sygate、WinRoute Pro。

1.使用ICS实现共享上网

硬件配置形式

如果是两台电脑共享上网，则网关共享服务器和客户端可以采用网卡相连，或通过串口、并口、USB口连接线相连（对客户端上网速度会有很大影响）。如果网关服务器接入Internet需要一块网卡，则服务器端就可能会配置成双网卡的形式●。如果多于两个用户共享，则需要集线器❖或交换机◆等集中设备将各客户端和服务器相连●。





小提示

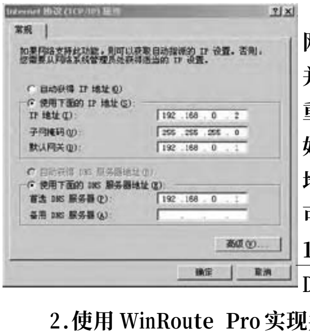
对于双机共享上网，服务器与客户端计算机的连接要采用交叉双绞线，与普通局域网中的双绞线接法不同，个人制作有一定困难，你可以直接到电子市场中购买，只要和摊主讲清是双机互联的即可。

软件配置步骤

第一步：在服务器端的网络连接中可看到两个网卡连接项，“本地连接”即网卡2所属网络连接项，用于连接局域网；“宽带连接”是网卡1所属连接项，用于连接Internet。设置“宽带连接”项的TCP/IP属性，建立好同ISP的连接，此处视不同的宽带接入方式而有所不同，可能是自动获取IP地址和DNS（采用虚拟拨号方式的ADSL），也可能是设置固定IP地址和DNS（专线方式），用户应按照ISP提供的使用说明来进行配置。



第二步：从“宽带连接”的“属性”中选择“共享”标签，选中“启用此连接的Internet连接共享”复选框●，按“确定”按钮，并根据提示将“本地连接”网卡的IP地址改为“192.168.0.1”。



第三步：客户端只需将网卡设为“自动获得IP地址”，并将“默认网关”一栏空着，重启后即可实现共享上网了。如果客户端采用自动获得IP地址的方式无法正常连接，可手动将IP地址指定为192.168.0.X（X=2～254），网关和DNS都设置为192.168.0.1●。

2.使用WinRoute Pro实现共享上网

WinRoute Pro小档案

软件版本：4.2.5　软件性质：共享软件
软件大小：982KB　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/kerio-wrp-425-en-win.exe

第一步：在服务器端安装WinRoute Pro，重启电脑。

第二步：从WinRoute管理程序组上运行WinRoute引擎监视器，在系统托盘区会显示出一个小圆型的蓝白色图标，右击该图标，选择“Start WinRoute Engine”。

第三步：单击WinRoute引擎监视器的图标，弹出一个初始登录对话窗口，在窗口中设置WinRoute的管理员密码。

第四步：执行“Setting→Interface Table”菜单，在弹出的“Interfaces/NAT”对话框中会显示出两块网卡的属性，然后双击连接外部网络的网卡属性按钮，弹出“Interface Properties”对话框，在Settings一栏，选中第一个选项，允许指定的网卡使用NAT●。



第五步：设置服务器端连接局域网网卡的IP地址是192.168.0.1，客户机应该设置为192.168.0.X（X＝2～254），并将客户机的“默认网关”和“DNS”都设置为192.168.0.1。

代理型共享上网

这类方案相对网关型来说，网络配置要复杂一些，服务器端同样需要安装代理服务器的服务器端软件，并进行相应配置；有的还需要安装、配置客户端软件。这种方案成本也较低，同样需要一台计算机作为共享服务器端长期开启。其主要优点就是可在服务器端对共享用户进行全面管理，如可配置各种过滤条件的HTTP、FTP、Telnet、POP3、SMTP、Socks等服务。

适用对象：对员工共享上网有过滤条件的小型企业，对一些家庭用户来说，也可以防止小孩进行一些无益身心健康的网络应用。

所用软件：Wingate、CCProxy、WinProxy或亿特代理服务器都可以胜任。

下面以亿特代理服务器免费版为例，来介绍代理型共享上网的配置。

亿特代理服务器小档案

软件版本：V4.7 Build 1027　　软件性质：免费软件
软件大小：1.31MB　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.yitsoftware.com/cn/yitproxy/software/yitproxy_free.zip

第一步：首先要做的是对于需要提供的各项代理服务进行相关设置。点击操作界面“设置”中的“代理设置”，就会出现HTTP代理、Socks代理、FTP代理、SMTP代理以及POP3代理的设置项，对于每项服务，亿特代理服务器已经默认定义了这些代理服务的端口号，也可以自己修改定义相应端口号●。



第二步：设置完各种服务后，选择“控制”菜单中的“启动服务”即可成功开启相应代理服务了。

第三步：客户端配置工作。需要在客户端的各网络软件中一一设置服务器端的IP地址以及对应代理的端口，包括IE、ICQ、QQ、MSN、邮件客户端、下载软件、RealPlayer等。

IE：运行“工具→Internet选项”菜单，进入“连接→局域网设置”，将服务器端内部IP地址以及在亿特代理服务器软件中设置的代理端口分别填写到“地址”和“端口”中即可。

QQ：点击“QQ菜单→系统参数→网络设置”，在“上网类型”中选择“局域网接入Internet”，然后勾选“Socks5代理设置”，填写相应的服务器端内部IP地址和端口即可。

Outlook Express：在设置邮箱属性时，把POP3服务器地址填写为服务器端内部IP地址，需要注意的是，如果账户为abc@163.com，则“账户名”应填写为abc#163.com。

硬件型共享上网

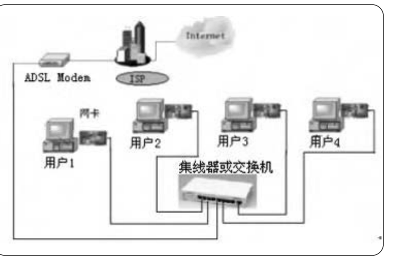
这种共享类型性能最好，可满足较多用户共享，而且不需要用一台计算机作为服务器端长期开启，各计算机就可以各自上网，其网络配置也比较简单，只需把各用户计算机的网关、DNS配置成路由器 ☒ 端口IP地址即可，ADSL虚拟拨号接入方式还需在各用户计算机上安装相应的虚拟拨号软件，并进行账号信息配置。

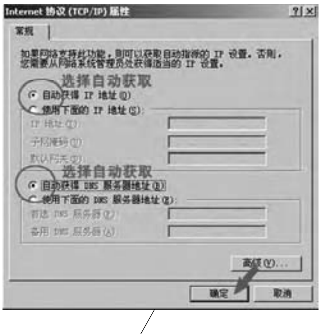
适用对象：适合小区、企业进行多用户共享。

共享形式：常用的有带路由功能的ADSL Modem、或带路由的交换机以及路由器。

下面以一款带路由功能的ADSL Modem——阿尔卡特515为例介绍配置方法。

第一步：将ADSL Modem连接在HUB或交换机的Uplink口上，外部的网络连接线则和ADSL Modem相连●，而对于带路由的交换机则只需把外部的网络连接线和交换机的Uplink口相连。





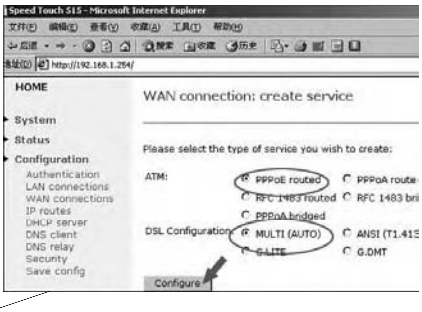
第二步：进入“控制面板→网络和拨号连接”，右击“本地连接”，选择“属性→Internet协议(TCP/IP)”，点击“属性”按钮，选择“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”●；或将“默认网关”和“DNS”设置为ADSL Modem的IP地址：192.168.1.254。

小提示

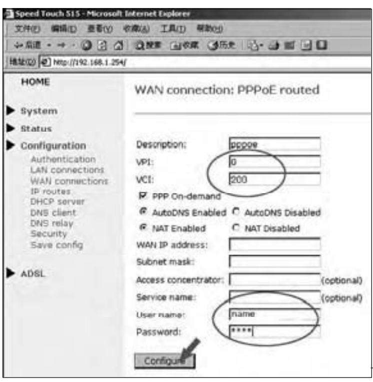
有些厂家有所不同，如伊泰克、华硕、全向的为“192.168.1.1”。在设置前不妨看一下说明书。

第三步：在IE地址栏中输入192.168.1.254，进入相应设置操作界面。

第四步：选择“Expert Mode→Configuration→WAN connections”，将系统出厂前默认设置的“WAN connections”列表中的连接依次全部删除。然后点击屏幕下方的“Create a new service”按钮，创建一个新网络连接：首先要选择外部网络的连接方式，对常用的虚拟拨号类型的ADSL，“ATM”选项应设置为“PPPoE routed”，“DSL Configuration”选择MULTI(AUTO)●。



第五步：继续点击“Configure”进行详细设置，首先是PPPoE的参数设置，对于绝大多数地区而言，VPI的值为8，而VCI的值为35，如果对于这个参数无法确定或设置后无法正常工作，可询问当地提供宽带服务的ISP。另外，在这里可设置NAT和DNS的开启，以及ADSL的账号和密码，从而实现ADSL的自动拨号并开启路由的功能●。

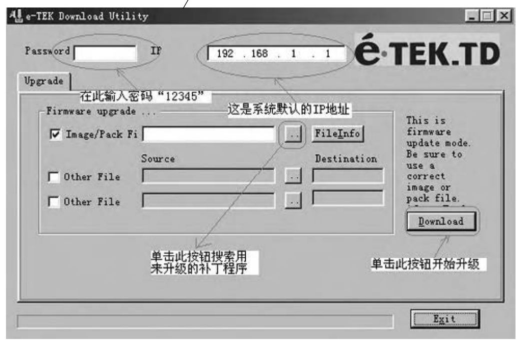


第六步：设置完成后，点击窗口左下角的“Save config”保存，点击“Confirm”确认，当屏幕上出现“Save configuration：Done”就成功了！

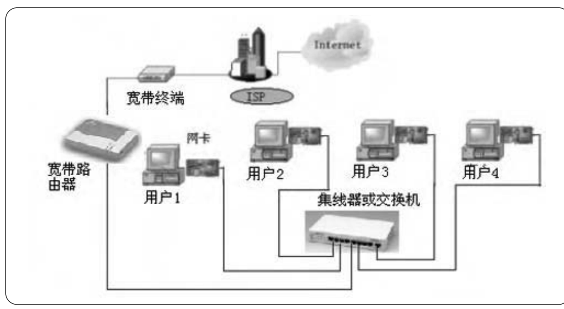
小资料

让你的ADSL Modem具有路由功能

伊泰克、华硕和阿尔卡特等有些型号的不具路由功能的ADSL Modem通过固件升级，再打开路由功能后就具有路由功能了。具体固件升级和路由功能打开方法非常简单，参照相应厂家说明即可。如伊泰克TD-2001型号的ADSL Modem固件升级很简单●，按照图式操作即可。



如果没有使用带路由的ADSL Modem接入网络，除可配置带路由功能的交换机(如TL-R400+)外，还可以配置一个路由器来实现共享上网●。目前绝大多数宽带路由器是专门针对某一种或少数几种宽带而开发的，也有少数可用于目前所有主流宽带。这类路由器价格普遍在700元左右，如中磊的IP502H（支持ADSL、Cable Modem和小区宽带），还有的只需400元左右，如GDROSER的RF1004D。



这种共享方案的配置与带有路由功能的ADSL Modem共享一样，只需将“默认网关”和“DNS”设置为路由器的IP地址即可，具体可以参照相应的宽带路由器配置说明。

小渔点评：如果你不想让一台计算机作为服务器长期开启，则可以考虑使用带路由功能的ADSL Modem，或该ADSL Modem可以升级成具有路由功能；或花几百元配备一台小型宽带路由器，要不就配备带路由功能的交换机。如果对一台计算机作为服务器长期开启没有意见，而且不需要对各客户端进行相应的控制，则可以考虑网关型方案，否则就采用代理型方案比较合适。

名词解释

◆ NAT

Network Address Translation的缩写，中文意为网络地址翻译，它采用网络地址转换技术，局域网内部的“非法互联网IP地址”通过NAT可以转化成“合法互联网IP地址”，实现对Internet的合法访问。由于NAT针对每一个数据包转换，用户不需要考虑为每一种网络应用程序配置连接代理，使用起来无拘无束，所以有时也称其为“透明代理”。

❖ 集线器(HUB)

计算机网络中连接多个计算机或其他设备的集中连接设备，是对网络进行集中管理的最小单元，其主要功能是信号放大、集中连接和数据包中转，在同一时刻只能进行单点单工通信，容易产生网络堵塞，通常只能在同一IP网段内工作。

• 交换机(Switch)

与集线器一样，也是一种集中设备。其允许多点同时双工通信，因此数据交换的速度大大提高，通常只能在同一IP网段内工作。

☒ 路由器(Router)

一种连接多个网络或网段的网络设备，主要功能不是用来进行集中连接，而是用来在不同网络或网段间进行数据通信和连接控制。CF [WL08]

请不要随便“溜达”

◆苏州　汪敏

前些时候上电脑课，发现有些不安分的学生在校园的局域网上随便“溜达”，由于学校所有电脑的IP地址都被分配在同一网段上，所以学生很容易就可以“串门”到其他工作组，而如果一些部门的工作人员贪图方便但安全意识不够，将某个文件夹设置了共享但又没有设置密码，那么会引起很多不必要的麻烦。学生如此“溜达”不仅看了不该看的，而且还会影响正常上机，病毒也可能肆意蔓延。

认识到问题的严重性后，我开始潜心研究。最后经过测试，总结出两种可行方案。

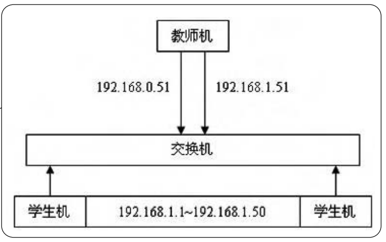
1.分网段法

思路：将机房单独划分到另一个网段中，不同网段工作站要互相通讯必须通过路由器的路由。比如：处在192.168.0网段中的一台IP为192.168.0.1的电脑要和192.168.1网段中的IP为192.168.1.1的电脑通讯就必须要有路由器将两个网段连接起来。而这台路由器可以用运行Windows 2000 Advanced Server的教师机来替代。

要求：安装有Windows 2000 Advanced Server的教师机一台、网卡两块、网线两根。

第一步：将两块网卡都安装在教师机上，并且分别配置两个IP，如：192.168.0.51（用来和校园里的其他电脑通讯）和192.168.1.51（和机房里的学生机通讯，假设有50台学生机）。

第二步：将教师机和学生机连接在交换机上●。



第三步：设置路由器。打开控制面板里的“路由和远程访问”，在“路由和远程访问”控制台中，用鼠标右键单击域服务器，从弹出菜单中选择“配置并启用路由和远程访问”选项。在路由和远程访问服务器安装向导中，选择用于“Internet连接服务器”的选项，以及用来安装带有网络地址转换（NAT）路由协议的路由器的选项。接下来定义好哪块网卡连接Internet，然后一路选择“下一步”。

第四步：下面需要测试Windows 2000能不能连接内网和外网。

Ping 192.168.0.1

Ping 192.168.1.1

Ping通过后，我们的Windows 2000就配置成路由器了。

第五步：学生机配置为：

IP地址：192.168.1.X(可设为同一网段内的任一独立IP)

子网掩码：255.255.255.0

默认网关：192.168.1.51

这样如果有学生想进入外网（192.168.0），由于要经过网关（教师机），而教师机没有配置路由表，所以路由器认为目标地址无法到达而拒绝请求，这样学生就只能被禁锢在内网的“独立王国”中了。

小渔点评：分网段的方案效果比较理想，而且教师控制比较方便，可以说是“尽在掌握”，但实现的过程比较复杂，硬件、软件都要涉及到。

2.伪隔离法

由于学生非法串入到其他的工作组中去，都是通过“网上邻居”和“整个网络”。如果将“网上邻居”封锁，显然不合适，教师上机时共享的素材学生就无法调用，那就只有关闭“整个网络”了。经过对注册表的深入研究，终于找到了解决之道。

修改学生机的注册表：打开如下的主键[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\network]，在右侧窗格中添加名为noentirenetwork的双字节值，将其值设置为：00000001。

重启后，“网上邻居”中就只有同一工作组中的电脑了，“整个网络”被隐藏起来了。

小渔点评：这种方法我称之为“伪隔离法”是因为实际上在物理网络中，学生机和校园中的任一台电脑都是互通的，都存在于同一对等网中。只是学生通过常规的手段无法访问其他的工作组而已。“伪隔离法”的优点是操作简单，不需装网卡、拉网线、配路由，而且效果也不错。

现在，上机的学生都被牢牢地“束缚”在机房的“围城”中，专心学习了！CF [WL09]

一句话技巧

加密网页中的图片巧保存

在一些网页上，为了防止浏览者查看源代码或者保存网页上那些精美的图片，会对鼠标右键、工具栏、菜单进行禁止。要保存加密网页中的图片，只要用鼠标按住图片，然后拖到桌面就可以了。（江苏　菜一跌）

巧寻QQ聊天记录

有时，有些QQ消息还没来得及看，就有事情需要关机或电脑在不经意的情况下被重启。怎样才能找到那些没看的聊天记录呢？总不能一个一个好友找过来吧？其实很简单：点击“QQ菜单→档案管理→好友管理器→我的好友”，在好友资料的那一栏里单击鼠标右键，选择“排序→最后聊天记录时间”，就能轻松地找到最后发消息给你的朋友了！ CF [WL10]

看我怎样当博客

——网络日记本、个人主页、校友录速成术

◆湖北　陈劲宏

博客◆是继E-mail、BBS和IM（即时通讯）之后的第四种网络交流方式，其应用非常广泛，从个人的私有日记本，到个人主页，再到针对某一主题而开展的各种讨论。成为一名博客的门槛非常低，任何一个会基本网络操作的用户就可以在几分钟之内成长为一名博客。我们不妨就到“博客中文站”（http://www.blogcn.com）过过瘾吧！

你知道吗

Blog与BBS

也许有人会说，Blog不就是BBS嘛。这种说法并不准确。Blog与BBS的区别主要有：BBS以作者原创为主，而Blog的文章内容则以“超链接”作为重要的表达方式，即以转载或摘录为主；BBS中的注册用户一般可上传文件或图片，而Blog则不允许上传动作的发生；Blog可以分私有空间和公开空间两种，一个私有Blog的内容往往记录着作者的喜怒哀乐，其实就是一个鲜活的人的足迹，而BBS则缺少这种鲜明性。

三分钟建成网络日记本

1.免费注册

进入http://www.blogcn.com，点击“新用户注册”注册一个用户。如果是一本私人日记，不想让他人浏览，填写注册信息时应该将“是否可见”设定为“否”；“BLOG标题”是将来自己的Blog页面标题栏中显示的内容，想个酷点的标题填入即可；“BLOG描述”的内容会出现在自己的Blog页面的上方，既然是个人日记嘛，不妨写上自己的座右铭吧，可以时刻鞭策自己哟！填写完成点击“提交”。

注册成功后，就拥有了一个自己的Blog空间了，地址是：“http://www.blogcn.com/user/用户名”。

2.写上一篇日记

登录后即可进入自己的博客管理页面。在此页面，左半边可以用来发布日志，右半边用于设置各种选项。先来写下此时的内心感受吧：填写“日志标题”，再在下方的文本框内填写日志内容，直接点击“立即发布”就可以将自己的第一条日志永久保存起来了，而且你的日记还是保密的哟！

小提示

如果有兴趣，还可以设置日志的字体，使用各种表情符号来表达自己的心情。另外，还可以选择一个满意的头像和签名来丰富日志的形式。

三分钟建成个人主页

用Blog的形式做个人主页的最大好处是：不需要任何的专业知识即可瞬间拥有一个属于自己的个人主页，而且可以与所有浏览该主页的用户互动（其他浏览者可以回复甚至参与到主页的建设中来）。主页的主题可以按照你自己的兴趣来确定，比如摄影、旅游或游戏等；内容可以自己创作也可以完全做成文摘的形式，将自己每天在网上看到的好文章、好图片、好电影等内容粘贴或链接到自己的主页上。

1.免费注册

要做个人主页，应该另外注册一个博客空间，或把先前注册的那个空间的设置加以修改：将“是否可见”设定为“是”，“是否多用户BLOG”建议设置为“否”，这样，其他浏览者只能阅读和回复，但不能发帖，可以有效地维护主页的个人特色。

2.主页的更新

你可以随时更新自己的Blog主页，而不需要任何第三方工具。既然是个人主页，完全可以将形式做得更多样一些，加上超链接、图片、视频、动画之类的，登录到自己的博客空间后，在发布日志的页面上有许多按钮●，除前面介绍的



可以设置文字的字体、颜色和大小之外，其他的功能都可以通过直接点击这些按钮来完成。例如：要在页面中插入一幅《电脑爱好者》第11期的封面图片，点击“插入图片”按钮，输入“http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/list/cover/cfancover_11s.gif”，再输入图片对齐方式，按“确定”按钮即可。

小提示

为自己的主页增加类别菜单●



如果主页内容比较丰富，可考虑将主页中的各条日志进行分类存放。点击“设置类别”，弹出“类别管理”窗口；在“添加类别”下分别输入类别名和修饰类别名后，点击“添加类别”按钮就添加了一个类别菜单，如此反复添加所有的类别菜单。添加完成后，点击页面下方的“生成代码”，再全选代码框中生成的代码，复制到剪贴板中待用。

回到博客管理页面，点击“3.编辑模板”，将上面生成的类别菜单代码粘贴到原有的模板代码的相应位置中去。在这里，你还可以设置主页的LOGO、建立自己的访客计数器、添加友情链接等。

设置好这些类别菜单，以后主页更新时，就可在发帖时选择该帖的所属类别了。

三分钟建成自己的校友录

网上的校友录有很多，像ChinaRen的校友录等，但总有种寄人篱下的感觉，而且许多功能还是收费的。利用博客空间三分钟就可以打造出自己的校友录。

校友录不同于个人主页，应该让每个校友有平等的发言权和回复权。因此，首先要将注册资料中的“是否可见”和“是否多用户BLOG”都设置为“是”，然后将校友录的地址通知各位校友。

其他校友是如何登录并发言的呢？输入校友录的地址之后●，点击页面中的“用户登录”按钮，提示输入用户名和密码。这里的用户名可以任意，不要求必须是博客的用户。登录完成之后，就可以畅所欲言了。



名词解释

◆ **博客**

博客是英文Blog一词的音译，最早由著名的网络评论人方兴东等提出并基本确定下来。Blog，又称Web Log，通常称之为“网志”(即网络日志)。一个Blog就是一个网页，它通常由简短且经常更新的帖子构成，这些帖子按照年份和日期倒序排列(最新的放在最上面)。CF [WL11]

FTP无法下载原因剖析

◆ zzyi4u

1.账号问题

有时你会发现，无法匿名下载。没关系，一般来说，在进入站点时，站点会给出一长串的欢迎信息，注意看一下，80%的站点，会直接把用户名和密码告诉你，或要求你到某一论坛上访问，寻找账号。

实例站点：ftp://202.120.120.232　端口：2121

先匿名登录，查看此站点欢迎信息●。你会发现匿名用户无法下载，必须到他们的网站www.netshowbbs.com查询，以获得权限！到这个网站去注册，然后查询，就可以找到用户名和密码●。用这个账号登录，就可以下载了！



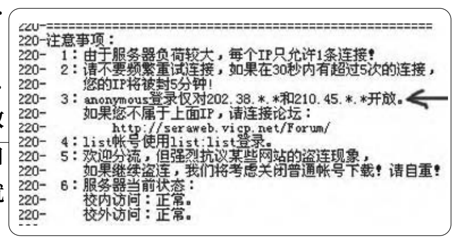


2.IP段限制的问题

有些站点是限制IP段的，比如北大清华的一些站点，只有在校内或者在北京的一些高校才可以访问，所以如果不在这个范围内，即使有账号也无法下载。

实例站点:ftp://202.38.73.188　端口：21

这个站点只对202.38.*.*和210.45.*.*开放匿名登录权限●，所以如果不在这两个网段内，就无法匿名登录了。



3.多线程和多连接问题

有时，你会发现，明明登录上去了，也可以下载，但怎么一下就停了呢？有一点要注意的是，很多FTP站点都限制了多线程下载。所以当发现迟迟无法下载，不妨看看是不是用了多线程。同样，很多站点都限制了同一个IP的同时连接数，如果你的IP连接同一FTP的数目太多，也会出现无法下载的情况。

4.时间段的问题

有些人气很旺的站点，你会发现怎么也登录不上去。大多数大学的FTP，最好避免晚上和周末，因为那时用户很多。

小提示

收藏FTP站点

在下载的过程中，大家也要做个有心人，当你发现一个FTP站点速度飞快，或内容相当好的话，最好把这个站点收藏起来，以后可以经常登录进去看看有没有什么好东西可以下载。CF [WL12]

游　递　员

◆山西　岚川

伴随着暑期黄金档期的到来，国内游戏市场也如天气一般渐渐火热起来，在这个月预定上市的游戏中，不仅有数款国人自制的中文大作，而且还包括几款欧美大作，相信很多玩家早已经是锁定目标蓄势待发了，但你也许还漏掉了一些不错的精品，不要紧，我们会为你一网打尽。

幻想三国志

游戏类型：角色扮演
开发公司：宇峻科技
上市日期：2003年6月底
热望指数：7



正如其名，在这款名为《幻想三国志》的游戏中，除了大的时代背景之外，幻想成分占了很大比重，而游戏主角也并非我们所熟知的那些三国英雄，他只是一个名叫杨仲的十六岁少年。除剧情和主角外，战斗系统是此次《幻想三国志》中最具新奇构思之处，游戏改变了以往RPG游戏缺少宏大战争场面的惯性思维，《幻想三国志》游戏模式即不同于战略三国游戏，也不同于RPG回合制战斗。在过去的以三国题材制作的RPG游戏中，因局限于战斗人数限制，很难表现出千军万马的感觉，这一点在《幻想三国志》中得到了彻底改变。游戏中的敌人出现人数，最多可达25人，在战场的战斗中，甚至可突破这项限制，在单机RPG中体验百人战，真是前所未有的创举。从游戏试玩版看，如果你愿意抛开历史不去考虑，这款游戏的可玩性是非常不错的，此外，游戏画面也是一大亮点，如果最后再看看游戏的开发公司，应该说《幻想三国志》是这个月之中最值得我们期待的中文RPG游戏了。

圣女之歌2

游戏类型：角色扮演
开发公司：风雷时代
上市日期：2003年7月
热望指数：7



之前玩过《圣女之歌》的玩家一定不会忘记游戏出色的画面以及CG，此次的《圣女之歌2：撒雷母天使》在这方面的表现当然也是毫不逊色，无论是画风还是CG，其表现力比起一代来都显得更加精进。由于是续作，所以此次游戏模式完全沿用了前作那种横向卷轴的方式，不过相对前作来说，这次还是作出了一些细微调整。首先，增加了地图系统，这个设计非常不错，很好地解决了前作中容易迷路的问题，对玩家来说是非常有帮助的。其次，一改前作中同伴跟随的方式，在场景中移动时，同伴们不再拖在后面，而只以领队作为代表。这样的设计更有利于玩家操作，至少在躲避敌人方面会更加灵活一些，而且如此设计也并不会对玩家造成什么不便，玩家可以根据自己的喜好和剧情的需要，随时更换领队。最后还需要特别提一下，此次的续作将会把剩下的游戏剧情一次完结，笔者估计很多玩家可能都还对此前超短的游戏剧情耿耿于怀，不过这个问题这次应该会得到很好的解决了。

抗日：血战缅甸

游戏类型：射击
开发公司：欢乐亿派
上市日期：2003年7月中旬
热望指数：7



前段时间的《抗日：血战上海滩》刚刚降下帷幕，欢乐亿派就给我们带来了《抗日：血战缅甸》，与前作一样，这款游戏也是一款固定路线的射击游戏。在抗日战争时期，缅滇公路一直是重庆当局维系西南半壁江山的生命补给线，为了确保盟军的战争物质能源源不断的输入大陆的抗日前线，当时的国民政府不惜派出三个军的中央嫡系部队入缅作战，其中还包括了当时国内最为精锐的第200师。然而，1942年的曼德勒会战最终以盟军的惨败而告终，随之腊戌失守，所幸的是，1942年的溃败并非战争的终结，而是一个全新战争势态的序幕！之后便有了著名的“驼峰航线”，有了著名的科学家兰姆伽训练基地，有了十万学生大从军和气壮山河的缅甸大反攻。《抗日：血战缅甸》的历史背景就设定在了1944年的大反攻中，抗日的烽火从大上海十里洋场燃到了缅甸茂密的丛林之中，作为盟军的先遣队员，玩家在进行敌前侦察时误入日寇大部队的势力圈，而此时我军主力尚在数十公里以外，敌人如潮水般涌来，总部给你的命令是死守阵地，直至大部队赶到。在这场异常艰难的激战中，没有人可以救你，除了自己你别无依靠。

征天风舞传

游戏类型：角色扮演
开发公司：弘煜科技
上市日期：2003年7月
热望指数：7

流行的、古典的、爽快的《鬼武者》



◆南京 十大恶劣天气

PS2平台的出现使TV游戏从“准3D化”过渡到了“真3D化”，游戏性对技术的要求过渡到了“视觉文化”对游戏的要求阶段：现代社会对时间观的颠覆使人们在交流中所产生的认同感逐渐减少，于是拥有仪式性、形式感与概念性的视觉文化出现了。PS2时代与FC时代在实质上已经发生了深刻变化，次时代游戏目的在于营造“幻像”，以造就所谓的自居作用，为人们提供一种想象中的满足，用人物所取得的成功和胜利来充实自身平淡无奇的生活。当三年前我们初次接触到《鬼武者》这款PS2平台上第一款“百万销量达成”的巨作时，除“爽快感”外，我们中大部分人还没有机会去体验CAPCOM对于“视觉文化”的真实理解，是PC版《鬼武者》让我们在CAPCOM成为ACT游戏代名词的今天有了一次重新审视这个问题的机会。

流 行

对比FC时代的游戏，次时代游戏耗费在声光效果上的资金可谓是一个天文数字，而游戏人群的数量由于人口基数的问题，它的增长不可能与开发费用的增长成正比，这就使得日本游戏厂商在开发新作时无不慎之又慎，例如任天堂连续两次在E3大展上没有公布全新类型作品。从某种程度上来说，视觉文化盛行的今天，游戏的成败在很大程度上取决于“偶像”的魅力。偶像代表着玩家的欲望，他们是一种消费对象。系列游戏主人公的魅力是通过时间来锤炼的，此外，为了避免玩家被异化，即便是同一主人公，其形式也必须进行更换。显然，作为一款新作，即便是最严密的人设与最精致的美工也无法让玩家对面孔生疏的主角提起任何兴趣。于是CAPCOM采取了一个非常精明的手法：聘请现实中的人气偶像来担纲虚拟世界中的主角，这样就能够将玩家对现实偶像的崇拜过渡到游戏世界中去。金城武的形象兼具竹野内丰般的儒雅与反町隆史的不羁，CAPCOM敏锐地察觉到作为家用电子产品帝国的SONY对PS2“家电化”的定位，采用金城武这样一个倍受日美影迷推崇的人气偶像来作为游戏宣传的切入点，这很容易消逝游戏玩家与电影观众之间隔阂，毕竟两者所消费的都是娱乐产品，他们所寻求的都是消遣，只是形式之间存在差异。相比之下，《鬼武者2》的品质较前作进化了一个档次，然而美版的销量却并不理想，有一个重要原因就是游戏采用了欧美观众并不熟悉的松田优作担纲主角，尽管日本玩家为这位已故演员在虚幻世界中的复活唏嘘不已，但他在欧美LIGHT

点之外，这款新作最大卖点就是收录了从1903年至2003年所有具有代表性的新旧飞机，这其中既包括莱特兄弟发明的人类第一架飞机，也包括最近刚刚公布的波音777－300，可以说这款游戏见证了一个世纪以来人类的飞行演化史，这也是游戏名称的由来。游戏中使用了最新的3D显示技术，不管是空中的云雾效果、地面上的山脉起伏、还是各种光源的表现，都非常出色。同时，游戏中还引入了真实的气候变化，阴雨、暴风、下雪、乱流、闪电、电磁波等各种天气情况也都在游戏中表现得维妙维肖。此外，在这款游戏中还会出现历史事件模式，其中将收录100年来航空界的各大头条事件，玩家将有机会去重温那一幕又一幕历史瞬间。

家园2（Homeworld 2）

游戏类型：策略
开发公司：Relic Entertainment



上市日期：2003年7月22日
热望指数：10

对于玩过《家园》的玩家来说，游戏那出色的单人游戏任务相信直到现在还会深深地刻在他们脑海中，此次的《家园2》自然在单人游戏任务设置上不会含糊，不过此一时彼一时，目前来看多人游戏已经成了不可逆转的潮流，所以《家园2》的多人游戏模式将会是非常令人期待的。游戏预计支持最多达6名玩家同时联机游戏，虽然与动则支持数十人联机的一些游戏比起来实在有些少，但对于这样一个充满策略性的3D即时战略游戏来说，达到这个目标其实并不容易，因为Relic必须要保证游戏进行时的流畅，过多玩家的参与会打破这种流畅。《家园2》的游戏系统相对前作也做了一些调整，其中大部分的改进都是针对原来系统中的不足之处作出的，例如点击某个单位就可以自动向他移动等等，这些改进虽然都是在原来基础上进行的，但却可以确保游戏系统比原来更加完善，同时也会带给玩家一个更为简单、舒适的操作环境。此外，游戏系统中还会有一些全新加入的东西，而这些东西都将是之前不可能做到的，例如更加流线化的运动轨迹等等，这些全新的设计实际上都是技术进步带来的成果，这将会确保游戏能带给玩家们全新的体验，《家园2》毫无疑问是今夏最值得期待的游戏！CF [YX01]

USER 心目中是毫无号召力可言的。“明星进游戏”在日后 CAPCOM 的游戏中成了一面招牌，《玻璃蔷薇》中的松刚昌宏、《生化危机 0》中的滨琦步……

在讨好“非玩家群”的同时，CAPCOM同时注意到了“专业玩家群”的兴奋点：作为一款纯动作的 ACT 作品，《鬼武者》与《生化危机》系列在风格上已经没有丝毫联系，而《鬼武者》又重新采用了《生化》的系统，在宣传过程中也无数次的借他人之口道出“战国版生化危机”的游戏架构，甚至于将很不适合动作游戏操控要求的“‘生化’式方向键相对运动”设定也保留进了《鬼武者》。CAPCOM 两头兼顾的宣传策略使得游戏汇聚到了大量的人气，大量“非玩家”与生化系列的铁杆支持者构成了“百万达成”销量的主体。

古　典

动作游戏的情节因素可以忽略不计，抛开日本战国背景，《鬼武者》的故事可以用“惩恶扬善”、“英雄救美”来概括——雪姬公主被幻魔王掠走，英雄明智左马介闯入魔穴消灭幻魔。抛去这个看似可有可无的背景，游戏就会变得十分苍白，原因在于制作者将历史与幻想巧妙的融合在了一起，《鬼武者》的故事打破时空界限，将历史片断重新组合，使之成为一个实质是杜撰，而让你接触之后又体验到强烈真实感的世界观。

一说明智左马介是明智光秀的堂弟，另一说则是光秀的侄子（《鬼武者》中采用的人物关系是后者），由此可见，该“历史人物”虚无感与漫画风格相当强烈，用以切入《鬼武者》的虚拟化剧情再合适不过，游戏采用了“以古典演绎现代”的方法来表现人物，使得玩家在这出历史话剧中看到了今天的影子：在左马介很小的时候，明智光秀就让他登上南蛮船周游四方。作为武士，左马介的经历使其超脱了武士传统意义上的“杀人机器”，他充满自信，厌恶血腥的武士生活，在与梦丸对话时候的那句：“人应该探索这个世界，去认识这个世界，这个世界还有很多我们无从知晓的东西，如果天天局限于对小小领土的争夺，那就太没有意义了”；女忍者枫勇敢、智慧，同时又在爱情面前表现得羞涩，始终无法鼓起勇气向左马介表达自己的爱意，尽管游戏对她的这种感情没有一丝一毫的正面描述，但是玩家依然从人物的动作、眼神中察觉到她在雪姬公主与左马介之间形成了微妙的三角关系；雪姬公主的角色定位也绝非“英雄救美”故事中的一件最终道具，游戏将战国时期大名公主的悲惨命运揭示得淋漓尽致：雪姬生来就是父亲为拉拢大名之间关系而囚禁的一件道具，出嫁给其他大名以让自己的父亲获得物质利益是她的唯一用途，她将在战争中失去双亲的孤儿梦丸当作了自己的弟弟呵护，只有和“弟弟”在一起的时候，她才能体验到片刻的温暖，战争对人的迫害在雪姬身上得到了强烈的体现。

游戏中表现出了东方文化特有的含蓄，其中包涵了数个中国玩家耳熟能详的成语典故。片头雪姬写信时出现的吐丝织茧的蚕象征着雪姬的生存状态，那只惟妙惟肖的螳螂除了用一个画面为玩家交代了故事发生的时间，还有“螳螂捕蝉、黄雀在后”之意，其中包涵三层隐寓：在片头 CG 所呈现的风云桶狭间合战中，今川义元抱着“进京上洛”的目的进攻尾张，却被当时还被人嘲笑为“尾张大傻瓜”的织田信长以偷袭的方式结果了性命；信长与幻魔达成同盟，互相利用的过程中彼此却抱有不可告人的秘密；在最终结局中，左马介费劲浑身解数消灭了幻魔王，却看到了信长从废墟中走出，“一山不容二虎”，事实上，当信长获得幻魔的力量之后，他已经不再需要幻魔王，而幻魔王正是信长借左马介之手杀死的，左马介在解救雪姬的同时，自己也成为了阴谋的牺牲品。

游戏中道具的很大一部分是与剧情、谜题无关的书本，这些书本通常记载着一些历史故事，并借他人之口（通常，文学作品中的这种表现方法在营造“可信度”时通常很奏效）说出人民在幻魔奴役下的悲惨生活。画面依然采用了生化危机系列中所惯用的静态 CG 手法，但又利用了 PS2 与 PC 的优异性能，利用烛光、壁灯、火把营造出了动人的光影效果，户外场景中对水、云、雾的表现更是让玩家犹如置身一场梦幻般的古典话剧之中。

爽　快

除去流程过短的弊病以外，《鬼武者》可以算是一款品质极高的 ACT 大作。然而在商业化作风日益明显的当今游戏制作领域，游戏的销量往往不能与品质之间划上等号，例如《登陆黑客帝国》这样一款素质低劣的游戏在发售前的预定数量就突破了四百万份。今天，吸引眼球本身就是商业价值之一，至于将眼球吸引过来之后的游戏品质好坏问题，这就随着制作公司的“人品”在一定范围内波动了。显然，CAPCOM 在玩家心目中并不是一家“骗一票就走”的制作公司，他们意识到组成《鬼武者》的庞大消费群体中很大一部分是由“金城武在日美电影观众中的人气”与“PS2 除 DVD 播放以外游戏功能”汇聚而来的非玩家群体，因此，如何将游戏制作得简单上手，同时又让专业玩家们从中获得快感，这是《鬼武者》品质得到保障的决定性条件。CAPCOM 首先必须满足“LIGHT USER”的需要。CAPCOM 第一次在“生化”类型的游戏中删除了难度选择，这正是为“轻度玩家”服务的。在开篇之后你只能选用中等难度进行战斗，如果玩家的水平实在差劲，当连续死亡四次之后，游戏就会自动转为“最易模式”进行，即使再菜的水平，在五小时之内全破也不是问题，因此，游戏过短的流程很适合“轻度玩家”们用以释放自我。高难度模式的达成则需要玩家完成基本剧情的搜集项目后，在附加特典“鬼魂模式”全破后出现（这个特典本身的难度也是超一流的，完成“鬼魂”的玩家想必都是百里挑一的高手），为了获得挑战的机会，高手往往都是要用游戏设定的最苛刻条件获得最强称号，然后转战特典，再转入最高难度厮杀，对于这些重度游戏狂而言，《鬼武者》就不再是一个随时随地“拿得起放的下”的休闲工具，而是挑战自己能力极限的测试手段，在不断的收获成就感之中，游戏的流程也就变长了。

按动四次打击键，左马介就可以完成一次组合招数攻击，这套招数中有两招是“扫”，攻击判定极广，在战斗中只要不被敌人包围，就可以轻松应对跟前的一群敌人，最后

一招“重斩”虽然在收招后有一定时间的硬直，但是敌人的出招速度也很慢，可以轻松的通过防御或者利用锁定键进行快速回避。必杀的使用也不需要复杂的组合键，通过按键就可以发动“战术壳”，以最华丽的方式撕裂敌人。锁定键可以让玩家不用熟悉方向键就能够准确的斩杀敌人，在不对准敌人的情况下，左马介在AI的控制下也能够将斩妖刀准确的刺入魔物的身躯中——当三连斩已经让敌人倒地之后，最后一个重斩会自动锁定到临近的敌人身上，哪怕此刻敌人在身后也难逃这一斩，甚至防御时架刀可以挡开敌人从背后发动的攻击，全部游戏只有三个BOSS的招数是无法防御的，对比CAPCOM早期制作的格斗游戏，上述的《鬼武者》招式判定标准可以用“混乱”二字来形容，这种打法让人不知道如何架掉敌人的攻击，不知道敌人是如何被自己用高级招数斩杀，就像《豪血寺一族》对比《KOF2000》时的感受一样，完全是热闹与谨慎之间的比较。然而，正因为这种故意为之的看似混乱的判定，才让游戏能够在“轻度玩家”手中迅速熟悉，让他们通过简单的按键切换就体验到“击倒的快感”，三种武器的特性除了战术壳不同以外，即便是刚刚上手的玩家也能清晰的体验到雷斩的突进、炎龙的穿透与疾风的飘逸，每次斩杀敌人都能收获到不同的快意。当这部分玩家熟练操作后，他们就会开始研究如何在三连斩之后使用足蹴与前刺牵制敌人，如何在连斩之后对敌人追加战术壳打击等等中级技巧。

显然，这种以混乱方式获得的“击倒的快感”在重度玩家心目中一钱不值，他们需要以高超的技巧来消灭敌人。游戏提供的“一闪”正是为迎合他们的这种心理来设计的。简单的说，“一闪”就是在敌人刀落下的一瞬间按键达成“见切”，这招设定深得日本剑道的精髓：日本剑术是非常推崇实用主义的，它的核心便是“一击必杀”。在战场上，斩杀或被斩杀都是在一瞬间便会决定，所以，最初的一击通常也是最后一击，几乎所有剑道流派中都有“一刀流”的影子。《鬼武者》中的一闪便是再现这种精神的电子互动版，《鬼武者》对一闪的判定极其苛刻，必须是对手的刀刃即将触及自己的一霎那，早了就会使得“一闪”变成一套无聊的组合剑招，晚了就会使自己受到损失，通常玩家一闪不成功大都是因为出招太早而引起的，这不是技术上面的原因，而是玩家心存畏惧。“一闪”要求玩家像一个真正的武士那样做到“忘生、忘死、忘敌、忘我、不动念、不介意”，利用敌人挥刀即将斩杀自己的一瞬间所暴露的破绽进行奋力一击，以达到日本泽庵禅师的《不动智神录》中描述的“人剑合一”、“斩敌于敌斩己之前”。一闪是游戏中最强大的招数，达成后可在瞬间斩杀敌人，当画面中一道寒光伴随着刀剑切入肉体的声响刺激完玩家的感观，再看刚才凶悍的敌人化作一滩碎肉，主角的刀还尚未收起，空中飘满了由一闪而产生的三色魂魄，那种畅快淋漓真是难以用语言来形容。

“一闪”的一种分支招数“避一闪”要求玩家在格挡敌人刀刃、屏幕出现黄光之际反击，看似要比常规一闪的达成条件要轻松许多，其实不然——挡格之后敌我都会陷入短暂的硬直，当硬直过后就不能发动一闪了，“弹一闪”的要领在于在敌人击中自己的瞬间按防守键，不能一味的按到底，而是象征性的轻击（PC由于不支持PS2手柄的力度感压，使得PC版中发动“弹一闪”的难度更强），因为人物从开始挡格到完成挡格动作之间会有大约5祯的动画，在这5祯运算画面中挡格完毕再松开，系统会判定玩家并没有发动挡格，从而不会陷入硬直（相反，敌人则陷入硬直），结合打击键，就能发动“弹一闪”，这个操作要求玩家在大约0.2秒的时间内完成两个按键之间的组合，架掉敌人的打击，然后回敬致命一闪，操作感极强，让玩家体验到类似萨摩示源流式剑道无可抵挡的穿透力。

“避一闪”的定义是使用锁定键与方向键在敌人打击的一瞬间回避，闪身到敌人身体侧后进行打击，它的使用因人而异，对付基本的足轻幻魔、迟钝的野猪幻魔或轻盈的忍者幻魔，“避一闪”的技巧都是不同的，玩家发动“避一闪”的策略还应根据敌人攻击方式的差异、地形的差异来决定，例如与大韦查格斗时候，避一闪的躲避方向就要从它大斧攻击的方向来决定，手长的两种攻击方法“撩斩”与“横斩”需要玩家采取不同的回避措施。难怪有人说《鬼武者》的最低难度让人玩起来像是一款清版街机游戏，中等难度像是一款TV动作游戏，高级难度下抛弃昆沙门剑依靠一闪来快速结果敌人则像是一款格斗游戏。

显然，抛开“一闪”，玩家照样能够通关，轻度玩家可以从三种战术壳的声光效果中获得满足，而重度玩家则能够从“一闪”中体验快乐。《鬼武者》对于“一闪”的定义还仅仅是一招反击技，全游戏发动一闪的杀敌数字不会影响最终的过关评价。在二代中则使得这招魅力无限的设定成为了游戏的一部分，出现了连闪、一闪模式等等大魄力战斗方式，令高手为之痴狂。CF [YX02]

网络江湖我笑傲
——菜鸟入网之七种兵器

◆游天渡·马克

网络世界精彩缤纷、无奇不有，初入江湖的侠哥侠姐必然需要几件称手的家伙，来闯荡一番。阿渡斗胆向你推荐几款兵刃，列位不妨试试。灯光、摄像、音效准备菜鸟入网之七种兵器闪亮登场。

☆霸王枪☆
——浏览器 Microsoft Internet Explorer

相信各位大侠都已经把霸王枪使得出神入化了。IE有两大特色，第一免费，第二直接集成在Windows中，凭此打败了当年称霸的Netscape，成为了名副其实的霸王枪。反正就目前来看，不用它上网绝对是另类。

☆长生剑☆
——邮件工具软件 Outlook Express

想在自己的电脑上发电子邮件招呼各路英雄？不推荐使用Web方式，又慢又不可靠，还是用OE罢。OE最大的好处也在于它是系统自带的软件，要不怎么使用历史这么悠久，成为长生之剑。功能也很强大，你用它发了英雄贴，在英雄大会上你一定可以露脸了。什么，不认识字，走远走远，别防碍我卖兵器。

☆多情环☆
——聊天软件 QQ

网络呆久了，自然会认识很多的朋友，总是E-Mail来E-Mail去的，很不方便。于是QQ应运而生，QQ原名叫OICQ，是中国的ICQ（I Seek You，"我找你"的意思）。国外的ICQ是业界老大，但是用E文聊天不是每个人都能做到的，QQ正是最早支持中文聊天的软件，难怪受到大家一致欢迎。前几年大学流行歌曲中就有这么一句："OICQ，我们需要它！"这兵器一出现可了不得，各位行走江湖的人都配备它，许多关于网络的爱情、亲情、友情、感情等等多种情感都在这个小小的QQ里演绎着，真是当之无愧的多情环。现在搞得轰轰烈烈的移动QQ，还有什么随身Q，乱七八糟的，都是看中了QQ的人气。

兵器藏身处：http://dl.tencent.com/dl.shtml?download_2000c1230.shtml

☆离别钩☆
——下载软件 FlashGet

网络上的好东西实在太多，可是电信老爷就只开那么一条窄窄的运输渠道(带宽)，东西一大就不好搬运(下载)，动不动还没有搬到，电信老爷就把城门一关(掉线)，你又得重新搬运，费时费力。FlashGet是一把钩子，离别之后还能把文件继续钩下来。它支持断点续传，就是说昨天下载了一半停电了今天可以接着下载。利用FlashGet还可以把一个文件分成几个部分同时下载，以成倍提高下载速度，这就叫"多线程"。其实很多软件，像网络蚂蚁等，都有断点续传和多线程下载的功能，FlashGet的优点更在于它对下载后文件的管理，真是井井有条呀，你完全不用担心找不到下载的软件。

兵器藏身处：http://www.flashget.com/cn/download.htm

☆碧玉刀☆
——防火墙 天网

网络里并非都是美好的，今天这个黑客光临一下，明天那个病毒拜访一次，恐怕到时你的多年积蓄(电脑数据)便会离你而去，留个看家护院的宝贝是必不可少的。可别小瞧了这碧玉刀，横在门前，它真的能挡开那些害人的东西。

天网防火墙一用起来，立刻在你家的周围生成一个保护罩，管他什么黑客白客的，通通拒之门外，它可以帮你抵挡网络入侵和攻击，防止信息泄露，还能根据可疑的攻击信息，来找到攻击者。天网防火墙用户多，使用稳定，而且还可以设置不同的安全方案，它适合拨号上网的英雄，也适合通过网络共享软件上网的大侠。

兵器藏身处：http://www.skycn.com/soft/3253.html

☆孔雀翎☆
——网页制作 Dreamweaver&Flash&Fireworks

听说隔壁的大侠又在网上安了个家，还是什么"大侠.com"。他家的装修当然离不开江湖上至美的孔雀翎，传说中的网页制作三剑客。

Dreamweaver主要用来给房子搭框架（制作网页文件），Flash用来做会动的摆设(制作精美的网页动画)，而Fireworks用来美化家居（处理网页中的图形）。这三个软件相辅相承，是制作网页的最佳选择。当然，你也可以先从Office中自带的Frontpage入手。

☆拳头☆

除了这些，就要靠自己的拳头了。可不是让你打人啊！而是用自己的双手从江湖发掘更多的好兵器。

互联网之七种兵器全部推荐完了，要买兵器的去www.cfan.com.cn，里面有专区下载。阿渡也要关门打烊了，还有很多宝刀宝剑，大家去看看百晓生老人家的兵器谱吧，听说小李飞刀还是第一，呵呵:)。CF [RM01]

你看你看电脑的脸

——买什么样的显示器更合适？

◆北京　flyingphoenix

当前显示器家族中，球面、纯平、液晶三足鼎立，相关广告铺天盖地。身为外行的我们怎么才能不受广告的误导，选择对自己来说最合适的显示器呢？

显示器，电脑中最显眼的设备，也是最重要的部件之一。购买电脑时一定要注意对显示器的选购，否则，我们就不仅感受不到电脑给我们带来的绚丽多姿富有动感的画面，更有可能使视力急剧下降，损害自己的健康。

笔者使用显示器已经有6个年头了，经历了从最早的14″球面到17″纯平再到今天的15″液晶。说得通俗一点，如果忽略尺寸，我们可以大致将显示器分为三类：球面、纯平、液晶。

这里说的“球面”和“纯平”都属于CRT显示器，我们只不过把它按屏幕分的更细一些。CRT显示器长久以来一直占有个人电脑市场的极大份额。液晶显示器（LCD）是近两年才逐渐流行起来，有一种引领潮流、后来居上的势头。现在这些显示器都拥有大批的使用者。

你知道吗

CRT显示器的主要部件是显像管，靠高电压和磁场将电子束打到荧光屏的指定位置，从而形成发光点，若干个发光点组合在一起就形成了我们看到的画面。

LCD显示器是靠液晶来选择透过什么光线，由此形成深浅不一、错落有致的图像。

我们先来比较一下它们各自的优缺点：

附表

	视觉效果	显示速度	视角	辐射	体积	耗电量	价格
球面	较好	快	大	大	大	高	低
纯平	最好	快	大	中	大	高	中
液晶	较好	有延迟	小	小	小	低	高

注：其中视觉效果包括画面亮度、清晰度、色彩等因素。

首先看看CRT：从附表可以看出，总体来说CRT显示器不但颜色丰富、视角开阔（几乎可以达到180°），而且显示速度快，没有延迟；但是CRT的辐射相对比较大，耗电量多，体积也非常庞大。



厚厚的CRT显示器

CRT中，纯平显示器比起球面显示器有很多优点：相对于球面显示器，纯平显示器的图像更加逼真，而且辐射也比球面显示器要小。

相比之下球面显示器的优点也只有价格便宜这一点了，而这个价格差距也在日益缩小。同等规格的CRT显示器，纯平比球面只多一百元左右。目前市场上的主流CRT显示器就是纯平显示器，如果要买，还是直接买个纯平的显示器比较好。鉴于以上原因，笔者基本不推荐球面显示器，那么下面我们主要就纯平和液晶做一下对比。

再来看看液晶显示器：

相对于CRT，液晶显示器的优势在于辐射小、功耗低、无闪烁，外形纤巧节省空间。其实，比起CRT，液晶才是真正的“纯平”显示器：不变形、无失真。但是液晶显示器也有缺点，比如视角的限制，分辨率固定，色彩表现力不足，显示信号延迟，价格高等。不过还是有理由相信，随着技术的不断进步，这些问题都能逐步得到解决。液晶显示器肯定是未来显示器的方向。

你知道吗

为什么液晶显示器画面更清晰？

由于聚焦的原因，CRT显示器在边角地带的显示效果比中心处差，有扭曲失真的情况。而液晶显示器则不存在聚焦问题。

纯平和液晶显示器各有利弊，其中主要需要权衡的是价格因素，此外还有适用人群、使用场合等。下面笔者给出两个理由，究竟该选择哪个，自己好好分析一下吧。

选择液晶的理由：

1. 如果口袋里的银子比较多，想一步到位的话那还是首选液晶显示器吧。

2. 给孩子或孕妇或老人等体能弱势群体买电脑，我看还是辐射小一点的吧，最起码用着放心。（还可以保护孩子的眼睛呢。）

3. 对视觉要求不是特别高。不用于专业的图像处理、不经常打色彩艳丽的大型游戏、不经常看DVD，平时主要是文字处理、上网什么的。

（别担心，只要不是专业级色彩要求，液晶显示器已经足够了。）

选择纯平的理由：

1. 纯平也不错呀，先用着吧。等过几年用的差不多了，液晶的技术就会大大进步，最主要的是它也该降价了，到时候再买一举两得。

2. 辐射？电视还有辐射呢！现在空气有污染，蔬菜有农药，食品有添加剂……和这些比起来，一点点辐射算什么。

3. 受不了液晶的“阴沉”，对色彩要求比较高的用户。

还要提醒大家一点：不管选择纯平还是液晶，一定要买正规厂家的产品（最好是国际知名品牌），才能保证自己的利益。

《电脑史话》之五

硅谷的诞生

◆湖北 叶平

1939年1月1日，两位大学毕业生在一间简陋的汽车库里，以掷硬币的办法确定了创办公司的名称；50年后，这间车库被确认为美国加里福利亚州历史文物——硅谷诞生地，它极大地影响了电脑发展的进程。

硅谷的诞生必须从斯坦福大学讲起。这所已有100多年历史的高等学府，当瑞典国王1984年访问该校时，竟有10位仍健在的诺贝尔奖金获得者与他合影。它是美国铁路大王斯坦福为纪念他早逝的独子，斥巨资创办的私立大学。

30年代末，受人尊敬的特曼教授出任斯坦福大学副校长，他大胆地作出决策：批租土地、吸引投资、转让技术、开发成果。他满怀信心地幻想着：这里将萌生出一个高科技的“斯坦福工业园”。

在大学园区创办企业，第一个“吃螃蟹”者是需要胆识的。特曼想到了自己的两位得意门生休利特（W.Hewllet）和帕卡德（D.Packard），他支援他们538元开办了自己的公司，公司开在了一间小小的车库里，公司名称的英文缩写，是两人姓氏的第一个字母“HP”（惠普）。惠普公司制造的第一个产品——用电子管制作的音频振荡器，恰好碰到迪斯尼公司拍摄动画片急等着使用这种仪器，一下就卖出8台。此后，他们又研制出电子计算器和其他产品，一发而不可收。

特曼教授显得比学生还要高兴，他逢人便讲惠普崛起的“神话”，向人们宣传靠近大学办企业的种种优势。“去找休利特或者帕卡德谈谈吧，”特曼由衷地说，“以惠普为榜样，你们一定能迅速成功。”

功夫不负有心人，特曼精心播下的种子，不断地发芽、开花、结果。到了80年代，这里竟云集了近3000家电子电脑企业，像众星捧月般簇拥着斯坦福大学。如果把诸如营销、咨询、公关、投资等行业算在内，这条狭长地带的公司总数超过8000多个。

新闻记者兴奋地写道：“这里的人远远不只是把沙子变成黄金，他们是在把沙子变成智能。”这里(圣克拉拉谷)成了举世瞩目的神奇土地，成了电脑发展的基地。由于这里的企业，大都与硅晶体管和硅芯片关系密切，自1971年始，人们为圣克拉拉谷换了一个响彻云霄的美名——“硅谷”。CF [RM03]



薄薄的液晶显示器

想好了买哪种显示器以后，又有了新的顾虑：现在电脑市场奸商遍地，购买时又该注意什么样的问题呢？

一．纯平显示器

1．显示尺寸

大家都不希望上网的时候将网页拉来拉去，那就买个大一些的显示器吧！14″早已退出市场，19″由于目前还是比较贵，所以笔者并不推荐。可以选择的就是15″和17″两种了。事实上，CRT降价，一千元左右就能买到17″的纯平显示器了。目前纯平显示器里面17″是性价比最高的产品。如果没有什么特殊用途，买17″纯平最合适。

你知道吗

显示尺寸指的是显示器对角线的长度。由于屏幕边角要放到四周的框里面，所以实际测量出来的值往往小于标注尺寸，这是正常的。

2．显像管

即使都是17″纯平显示器，显像管不同，显示的效果也会不同。显像管里面，三菱的钻石珑和索尼的特丽珑是最好的，当然价格也比较高。其他的像三星丹娜、LG、东芝、日立也不错。日韩的大厂商的确非同一般。购买显示器的时候一定要问清楚显像管是哪个厂家的。

3．辐射量

CRT在工作时会产生辐射，对人体不利。因此选择时应该看显示器是否通过了TCO’95标准认证。TCO’99的要求更严格，目前许多如飞利浦、明基等知名厂家某些型号的显示器满足了TCO’99标准，这样的显示器对人体更加安全。



小资料

TCO认证

TCO认证是由瑞典专家委员会制定的世界上关于显示器环保要求的最严格标准之一。通过了TCO系列认证的显示器，基本不会危害到人体的健康。

二、液晶显示器

1．品牌

购买液晶显示器时尽量购买大品牌，可以更多考虑SHARP(夏普)和SAMSUNG(三星)。

2．尺寸

15″是液晶显示器的主流；液晶显示器往往看起来比同尺寸的CRT要大，大多数情况下15″就足够了。

3．坏点

坏点顾名思义就是显示不正常的点。一般一块液晶显示器有少于3个坏点都算正常，但是我们还是希望买到没有坏点的液晶显示器。



小提示

我们可以这样辨别坏点：把显示器调成纯黑屏，有亮点的就是坏点；然后调成纯白屏，有其他颜色的也是坏点。如果还不放心，可以再把屏幕调成三原色逐一试验。CF [RM02]

“运行”中应该输入啥

◆内蒙古　郑兰疆　洋葱头



前几天，有个刚买了电脑的同学问我，在这个“开始”里面的‘运行’中应该输入啥●。很多初学者对“运行”弹出的那个对话框无从下手，也有很多人用了好几年电脑也没碰过它。其实运行是一个“窗口”化的命令行，可以让你在不进入命令提示符的状态下，方便、直接运行一些特定的命令。它使用起来很简单，也非常有用，现将一些常用的命令介绍如下：

1. 打开文件夹

在运行中可以快速打开文件夹。比如你要打开“F:\movie”，只要在其中键入“F:\movie”(不包括双引号，下同）即可，方便吧！其余类同。

2. 上网

当你键入某个网站的网址，例如“http://www.cfan.com.cn”，即可快速上网。

3. 打开屏幕键盘



如果你键入“osk”就会在屏幕的下方出现一个键盘，你可以用鼠标点击来输入文字了●。

4. 使用媒体播放器



另外你在某些Windows版本（高版本的）系统比如WindowsXP中键入“mplayer2”，你会发现有一个小的播放器●。

5. 打开命令提示符

键入“command”(Windows 98/Windows Me）或“cmd”(Windows 2000/Windows XP)即可打开命令提示符来输入你的命令了。输入什么命令呢？你不想查看一下自己的IP地址吗？那么在Windows 98/Windows Me下就需键入“winipcfg”，而在Windows 2000/Windows XP下就要键入“ipconfig”●。



6. 打开注册表

键入“regedit”或“regedt32”就打开了“注册表编辑器”●，从中我们可以进行大量的修改，比如有些初学者用手工把一些应用程序删除之后，后来才发现应该从控制面板中的“添加/删除程序”中卸掉，但是现在要从中删除的话就不行了，怎么办呢？你只需要将其定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\windows\CurrentVersion\Uninstall”再将你想删的删掉就OK了！不过我强烈建议大家在修改“注册表编辑器”时先应该做一个备份。另外，在操作前，你应该有一本关于注册表的书！CF [RM04]





◆果冻

我的第一次和别人的有点不一样，是我所见到的第一次。

记得，我去年刚买电脑的时候，买的是光电鼠标，我老爸对电脑一窍不通，看到我用光电鼠在一个有图案的鼠标垫上移动，就说：“现在的东西就是高级，看这扫描仪多好看！”我晕。

上电脑学校的时候，我拿闪盘存了点小软件，被我同班一个胖子看到了，软磨硬泡的向我借，说他也要装，看在同班同学的份上不借面子上过不去，就借给他。过了一会他问：“这玩艺儿往哪插？”我说：“USB上插。”他又问：“USB在哪？”我说：“在机箱后面鼠标和键盘PS2接口下面的就是。”过了一会他又问：“我在哪能找到这玩艺里的文件？”我说：“电脑第一次用闪盘过一会儿会检查出新硬件，电脑里就会多了一个E盘（此电脑分了两个分区），E盘里就是。”又过了10分钟后，胖子不耐烦的说：“大哥啊！开什么玩笑啊！！没有啊！”我过去一看，晕！！！他居然把闪盘插在COM口上。可怜的电脑COM口的针被弄的东倒西歪。CF [RM05]

升级！从512MB到512MB

◆ Alexis_ZJ

记得在1995年，那个PC还不是很普及的“古老”年代。我拥有了自己的第一台电脑。那是一台花费了14000多元的486兼容机，配置很高，配有当时并不多见的512MB硬盘。怎奈当年只有十四岁的我电脑知识少得可怜，电脑操作没学会多少，倒先学会了吹嘘自己家的电脑配置多么多么高。不论同学朋友，逢人便讲：“我家电脑特棒，花了14000元，512MB的。”有一次碰见了一个比较懂行的同学，听说我家买了电脑，便问：“你的电脑内存多大呀？”我想都没想脱口而出：“512MB！”……

后来每当再见到那位同学就特别不好意思。前不久我刚把现在的笔记本升级成512MB内存，现在想想当年的硬盘512MB和现在真正的内存512MB，差了整整八年啊。CF [RM06]

梦想与现实的连线

——数码相机发展趋势

◆广东　Jim

新闻背景

据AC尼尔森最近调查结果显示，2003年亚太区（尤其是中国）消费者最可能购买的将是数码相机、电脑和手机，数码相机已成为事实上的消费热点。而预测数据则显示，到2005年，中国数码相机的市场容量将突破80亿元，中国将形成一个巨大的数码相机消费市场。面对广阔的数码相机市场前景，国外厂家纷纷开始在中国投资办厂或加大产品推广力度，而国内传统的家电厂商和IT产品厂商也不甘示弱，同样勇敢地加入了数码相机市场竞争的行列。在中国，一个激烈竞争的数码相机市场已经形成，那么，数码相机未来几年内的发展趋势如何呢？

CMOS时代即将来临





图像传感器是数码相机的核心，也是最关键的技术。数码相机的发展道路，可以说就是传感器的发展道路。众所周知，数码相机的图像传感器有两种：CCD◆和CMOS❖。事实上，市面上绝大多数消费级别及高端数码相机都使用CCD传感器，CMOS传感器则应用于一些摄像头和简易数码相机上。一时间，是否具有CCD图像传感器变成了人们判断数码相机档次的标准之一。然而，佳能公司发布的1100万像素的EOS 1Ds●和柯达公司发布的1400万像素的Pro DCS 14N●专业级数码相机都有一个共同点：全部采用CMOS图像传感器。如此高端的产品竟然采用了以前为人们所不屑的CMOS图像传感器，这是不是在预示着：CMOS时代即将来临呢？

CCD的优势在于成像质量好，但因制造工艺复杂，只有少数厂商能掌握，导致制造成本居高不下，特别是大型CCD，价格非常高昂。同时，这几年来，CCD从30万像素开始，一直发展到现在的600万，像素提高已经到了一个极限。从2001年1月尼康公司推出600万像素的D1x后，几乎看不到使用更高像素CCD的数码相机了。

而CMOS传感器，由于便于大规模生产，且速度快、成本较低，将是数码相机关键器件的发展方向，目前，在佳能等公司的不断努力下，新的CMOS器件不断推陈出新，高动态范围CMOS器件已经出现，这一技术消除了对快门、光圈、自动增益控制及伽玛校正的需要，使之接近了CCD成像质量。另外，由于CMOS先天的可塑性，可以做出高像素的大型CMOS图像传感器，而成本并没有提高多少。相对于CCD的停滞不前相比，CMOS展示出了蓬勃的活力。此外，CMOS耗电量只有CCD的1/4，这也为延长电池寿命，增加拍摄时间提供了很大的空间。

时下，笔者看到不少400万像素以下的数码相机都纷纷采用了CMOS传感器，其中一些国产品牌的400万像素的机型仅售2000元左右，极具吸引力。做为数码相机的核心部件，CMOS传感器已经有逐渐取代CCD传感器的趋势，并有希望在不久的将来成为主流的图像传感器。

存储介质朝更高容量、更小、更轻的方向发展

目前，数码相机存储介质在业界存在多个技术规格，包括：CF存储卡◆、SM存储卡☒、

名词解释

◆ CCD

英文全称为Charge Couple Device，中文意为电荷耦合器件。最初出现于1960年，当时人们正在寻找一种便宜、可大批量生产的内存解决方案，CCD就是那时的产物，而它后来被用于图像捕捉设备，这是当初发明此技术的科学家们没有想到的。

CCD就像一个电子眼，是表面布满硅点的芯片，每个硅点相当于普通胶片中的卤化银颗粒，连同其电路部分称为光敏单元，CCD上感光元件的表面具有储存电荷的能力，并以矩阵方式排列。当其表面感受到光线时，会将电荷反应在元件上，整个CCD上的所有感光元件所产生的信号，就构成了一个完整的画面。因此，CCD通常用于数码相机与扫描仪的感光元件。数码相机的CCD内含的晶体管数量越多，像素也越高。它通常以百万像素(MegaPixel)为单位。数码相机规格中的多少百万像素，指的就是CCD的分辨率，也就是指这台数码相机的CCD上有多少光敏单元。

❖ CMOS

英文全称为Complementary Metal-Oxide Semiconductor，中文意为互补性氧化金属半导体，为数码相机中可记录光线变化的一类半导体。其制造技术和一般电脑芯片没什么差别，主要是利用矽和锗这两种元素所做成的，使其在CMOS上共存着带负极和正极的半导体，这两个互补效应所产生的电流即可被处理芯片记录和解读成影像。然而，CMOS的缺点就是太容易出现杂点，这主要是因为早期的设计使CMOS在处理快速变化的影像时，由于电流变化过于频繁而会产生过热现象。

◆ CF存储卡

全称Compact Flash，中文意为袖珍闪存，类似PCMCIA卡的便携式存储介质，在1994年第一次出现，根据Compact Flash联盟制定的标准设计，可与所有Compact Flash产品兼容，储存量从2～256MB不等。

☒ SM存储卡

全称Smart Media存储卡，中文意为智能媒体存储卡。为日本东芝研发的可携式储存媒体，除数码相机外也有为数不少的MP3播放机使用，无内建控制芯片，因此体积较小，但读写速度会因卡中的组件而有所不同，而且必须依赖设备的控制功能，所以在不同机种可能会出现挑片情况。

记忆棒◆、MMC存储卡❖、SD存储卡◆、微型硬盘等，此外还有采用软盘和CD-R光盘来存储的。

从存储卡的发展来看，CF存储卡由于进入市场早，容量大、技术成熟且价格便宜，所以仍将是市场的主流。SM存储卡由于其卡片比较薄且非常脆弱，兼容性问题多多，容量的提升也有着诸多困难，所以许多品牌的高端机种已改为使用其它的存储介质。记忆棒是SONY主推的存储卡，目前只能应用在SONY的全系列数码产品上。MMC存储卡和SD存储卡是的大小一模一样，在存取速度上比MMC存储卡快很多。由于推出的时间较晚，所以市场份额相对较小。即便如此，我们也是有理由相信：未来数码相机的存储介质会向更小、更轻的方向发展，SD存储卡和MMC存储卡会是以后的发展方向。



同时，体积更小的xD-Picture卡●也将得到广泛的应用。xD-Picture是由富士和奥林巴斯推出的新一代移动存储介质，它的面积小于1平方英寸，但存储能力高达8GB。新介质的先进特性包括：减小体积、数据传输速度快。比如64MB的xD-Picture卡最高记录速度为3MB/s，是SM存储卡的6倍。而且在价格上，xD-Picture卡与同等容量的SD存储卡相近。随着采用此种介质的数码相机大量上市，xD-Picture卡的前景会比较光明。

手机加数码相机将引领新潮流

手机加上数码相机，创造了新的市场区隔，也引领了新一代潮流，成为2002年下半年业界的消费亮点。而对于手机厂来说，CMOS传感器的体积小、耗电量低、成本低的特性，符合现在手机走向轻薄短小的趋势，很有可能成为数码相机图像传感器的主流。但多数日系厂商(如：三洋、索尼、富士)仍执意使用CCD，反应了日系厂商有意通过日本内需市场来巩固其在CCD的地位。但目前欧美业界已经成功量产了200万像素以上的CMOS，因此今年100～200万像素的手机数码相机将成为新的消费亮点，并将逐步取代这一低档的数码相机市场。在业界，由于欧美业界比较能接受CMOS传感器的数码相机，因此今年将会是这些厂商的商机。

结语

600万像素似乎是CCD传感器很难逾越的一道坎，那么CMOS会不会成为下一代图像传感器的主流地位呢？时间会证明一切。无论是与否，我们都不可否认CMOS已经不再是低端的代名词。随着光圈/快门设置、手动聚焦、快速连续拍摄、可外接同步闪光灯等方面技术的提升，专业级和准专业级的数码相机在基本功能方面向传统相机看齐，消费级产品则仍存在一定差距，不过这种差距在未来一至两年内收窄甚至消除。

值得关注的是，人们使用数码相机的习惯也逐渐改变了，从刚开始通过电脑浏览交换照片，到使用家庭式打印机打印照片，再到今天广为流行的数码专业冲印。然而，笔者注意到国内多如牛毛的数码冲印店的冲印技术良莠不齐，即便是柯达专门店也未必完全遵从柯达的标准。这样一来，同一台数码相机拍摄出来的照片在不同的冲印店洗出来的效果有巨大差别，也就是可以理解的事情了。理解并不等于妥协，在数码摄影技术飞速普及的今天，周边环境的不配套实在是抹煞了消费者的创意。时至今日，数码摄影已超出了拍摄的范畴，它更是人们的一种生活形式，穿透于人们的生活空间，成为梦想与现实的连线。CF [YJ01]

名词解释

◆ 记忆棒

英文为Memory Stick，中文意为记忆棒，目前只能在Sony公司自家的产品上使用，使用范围受到很大的限制，而且价格昂贵。最大特色为：本身坚韧；具有极高的兼容性；尺寸小巧；拥有保护开关可使资料得到保护。在未来高科技产品及信息家电发展中将发挥重要作用。

❖ MMC存储卡

MMC是MultiMedia Card（多媒体卡）的缩写。MMC存储卡是当今最小的携带式存储卡。

◆ SD存储卡

SD是Secure Digital（加密数码）的缩写。MMC和SD的尺寸相同，区别在于SD卡内有额外线路从而提供比MMC多一些服务，如：对存储内容加密，使得只有用写卡相同的卡读取数据。

Intel准备在今年10月份再次降低Pentium 4的售价（如果这个时间能再提前一点就好了~~），近期准备购买P4 CPU的朋友还是可以出手的。

型号	降价后的价格
Pentium 4 3.20GHz(800MHz，支持超线程技术)	417美元
Pentium 4 3.06GHz(533MHz，支持超线程技术)	262美元
Pentium 4 3.0GHz(800MHz，支持超线程技术)	278美元
Pentium 4 2.80GHz(800MHz，支持超线程技术)	218美元
Pentium 4 2.80GHz	193美元
Pentium 4 2.66GHz	163美元
Pentium 4 2.60GHz(800MHz，支持超线程技术)	178美元
Pentium 4 2.53GHz	163美元

注：以上价格是指每千颗的批发单价。

AMD的K9处理器计划已经开始运作，同时有消息称Opteron 2处理器也在计划之列。目前，AMD的K9计划处于外部总线和北桥阶段，并计划招募高级技术人员为其进行开发工作。同时，AMD这次还将与IBM合作，这对其K9处理器的开发大有裨益。

有消息称为占有更大的低端市场，Intel计划推出单通道DDR400内存的i865芯片组，新产品可能称为i865 Light或者i865 Minus。目前主板厂商推出的超频版i845PE芯片组主板支持800MHz FSB，Intel的单通道i865芯片组性能与之接近。和Intel现有的i865芯片组相比，SiS648FX尽管只支持单通道DDR400内存，不过价格便宜了40%，主板销售情况良好。同时VIA也将推促支持单通道DDR400内存的PT800芯片组。Intel自然不能坐视市场份额下降。CF [YJ02]



全球极速刻录体验

—— 明基4824WI、5224WU全球极速外置刻录机6折试用活动

随时随地　随心所欲
享受全球极速的快感　与稳定的安全感
给你心爱的“本本”，找一个般配的“搭档”；
让一起办公的同事，一同分享你的快乐

即日起，将有20台明基BenQ 外置刻录机
从天而降，意外砸在你的怀里
免费试用；
期满全额返还押金；或可六折优先购买；
更兼试用手记有奖征集！

天上不是每天都有馅饼掉下来；
你,想成为这20名幸运儿中的一员吗？还等什么！

●试用产品介绍

1. 行业用户、笔记本用户的极佳选择,可接笔记本和PC
2. 具第三代Seamless Link无缝连接刻不死技术，安全刻录
3. USB2.0接口，实现全球极速体验
4. 移动便携，可立可卧
5. 48X/52X CD-R刻录，24XCD-RW复写，48X/52X CD-ROM读取


市场价 ￥1490
4824WI


市场价 ￥1680
5224WU

●报名

1. 报名资格：所有电脑爱好者的读者
2. 报名时间：7月1日-7月20日
3. 报名网址：http://www.benq.com.cn/action/JoinAction.asp?ActionID=14

●参加者资格

1. 参加人数：20人
   由BenQ随机抽取20人作为此次活动的参加者，并进行网络、电话和e-mail通知。
2. 参加者需事先提供产品的6折押金，4824WI 900元，5224WU 1000元　（试用完毕如不购买将归还），并保证能将试用心得发mail至cathyxing@benq.com.cn。

●活动流程

1 7月20日，BenQ收集报名资料，确认人选、收取押金，确认款项无误后将外置刻录机特快专递给参加者。
2. 试用截止时间为8月27日，试用完毕可6折购买，如不购买退还机器，BenQ确认机器无损伤后退还押金。
3. 9月1日前，参加者以E-mail形式反馈试用手记，以便在网站上刊登，并根据试用手记评奖。

   E-mail: Cathyxing@BenQ.com.cn

●活动奖励：

1. 将试用手记发至cathyxing@benq. com. cn。就有机会获大奖
2. 所有参与并提交试用手记的试用者都可以获得明基精美鳄鱼储蓄罐一个，
3. 可以以6折的价格即4824WI 900元的、5224WU 1000元的价格拥有自己所试用产品并享有保修等服务。

我的心动一刻

—— 明基BenQ刻录机有奖征文活动

你曾是个菜鸟 有“第一次”刻盘的紧张与好奇；
你是久经沙场的高人 喜欢指点江山 有轻易不外传的“武林秘笈”
你家的大堆“茶杯垫” 曾记录你刻飞盘的“血泪辛酸史”
直到有利器在手 “软”“硬”兼施 才将你的“光荣回忆录”永存
如何让碟盘不再捆禁 又能令不老的回忆永驻？
如何多、快、好、省
将音乐、影像、图片、文字统一网打尽？

明基BenQ刻录机有奖征文
征集你与刻录机之间所发生的故事：
选购、应用、经验、技巧、心得、感受……
精彩内容 期待精美大奖
统统丢过来吧！

●征文要求

与刻录机之间所发生的故事：
选购、应用、经验、技巧、心得、感受…；
体裁不限，篇数不限，内容健康合法

●时间

文章征集：即日起至9月1日　获奖名单公布：9月10日

●投稿信箱

Cathyxing@BenQ.com.cn

●奖项设置

BenQ极速体验奖1名
BenQ48X外置刻录机4824WI 1台



BenQ砰然心动奖1名
BenQ48X内置刻录机4824P2 1台



BenQ畅快淋漓奖1名
BenQ16XDVD1650P 1台





BenQ激情参与奖若干名
凡参与投稿的人都将获增明基精美鳄鱼储蓄罐1个

●注意事项

1. 请在邮件标题一定注明“电脑爱好者征文”字样，恕不接受邮件标题未注明“电脑爱好者征文”字样投稿。 并请在邮件里面注明您的详细联系方式，包括 姓名、地址、联系方式、职业等
2. 参赛作者必须保证所提交的作品是作者本人的原创作品，确保拥有所提交作品的版权（素材的版权），作者对其所提交作品负一切法律责任，如果出现侵权问题，由投 稿作者负担全部责任，并成担由此而造成的一切损失。
3. 作品一经提交，即表示作者同意明基电通拥有其参赛作品的使用权和发布权。
4. 任何机构和个人在未取得明基电通授权的情况下，不得将本次大赛的作品用于商业用途。
5. 本次活动的最终解释权归明基电通所有

BenQ
享受快乐科技

高功率元件工作时的发热量是影响元件性能发挥及其使用寿命的宿敌！散热不再是随便添加一片散热片那么简单，如何有效散热不但是厂家生产时必须考虑的因素，用户也应具备必要的散热常识。为此在盛夏临近之际，特为各位送上散热终极应用方案，让你把热量从酷夏中彻底驱散，还你一片清凉世界！

还你一片清凉世界
——酷夏散热终极方案

◆江苏　太子

找出热源

物质的物理原理清楚地表明，只要有电流通过的地方就有热能的产生。一台电脑在通电之后，便有热量产生，这是勿庸置疑的。下面要探讨的是机箱内部哪些组件在工作时，会产生较高温度。

第一热源:CPU

随着CPU频率逐渐提升，目前CPU已经成为电脑机箱内发热量最大的设备。所以，从Pentium处理器开始，我们就为它们带上了风扇。

第二热源:硬盘

硬盘技术发展一点儿也不亚于CPU，IDE硬盘已从5400转迈向7200转，而SCSI硬盘也从7200转发展到现在的10000转，甚至15000转了。如此快的硬盘转速，带来飞驰快感的同时，发热量提高已成为一个不可小视的问题。

第三热源:主板

目前主板芯片组一般情况下是采用南桥、北桥芯片分离设计，这两块芯片负责不同任务，以协调主板上高速与低速设备之间的数据传输。其中北桥芯片主要负责与CPU、内存和AGP总线的高速传输，而南桥芯片主要负责PCI、IDE以及USB等设备的传输。从这两块芯片的分工上不难发现，北桥芯片工作时的温度往往要比南桥芯片高许多，再加目前CPU、AGP总线等频率提高，北桥芯片发热量也成为机箱热源的一个重要部分。

第四热源:显卡

显卡世界中的ATi与NVIDIA市场竞争与Intel与AMD之间竞争极为雷同。为提高显卡的运行效果和速度，将显卡芯片的集成度提高到了一个夸张境界，就拿GeForce3来说，其内建晶体管多达5700万个，是一般CPU的2倍！发热量也可想而知了。由此，显卡也是不可忽视的一个热源。目前，绝大多数显卡都加装了散热风扇或散热片。

第五热源:内存

内存是热源，这样提法好像是个新鲜概念。不错，如果以前说给内存散热，别人一定会斜着眼睛看你。不过，随着超频技术不断提高，内存负荷越来越重，温度也会随着越来越高，如果机箱内通风条件不好，机箱内热量在内存附近形成“气流漩涡”，这样聚集在内存附近的温度就越来越高，最后将导致系统不稳定，经常死机。由此可见，内存将继显卡之后，引起大家关注的新热源。

第六热源:光驱

光驱的散热问题已经是一个老问题了，其热量除高速旋转所产生的热量，也有电路板、激光的热量，甚至包括工厂为让光驱好读盘而调高了光头的功率所产生的多余热量，这样热量不但对光驱的使用寿命或是盘片有伤害，而且对整个系统也有一定的影响。不过，光驱这一热源与前面的热源有所不同，前面五个热源只要打开主机电源，它们就开始工作，就开始散热，而光驱在一般情况下时，散热量几乎为零，而它只有在工作时才会大量散热。

热，你会伤我多深？

温馨舒爽的居室环境，可使人健康长寿。电脑同样也是如此。电脑理想的工作温度应是10℃～35℃之间，在这样的环境下工作，电脑可以“延年益寿”。面对如此众多的发热“大户”，如果不能将它们所产生的大量热量尽快散发出去，形成的高温会给电脑带来什么样的伤害呢？

1.显性伤害

当机箱内温度不能很好的控制急聚上升时，系统就很可能出现不稳定的现象。对于内存而言，当室内温度超过35℃时，内存逻辑和计算的错误会频繁出现，在Windows 9X环境下，系统将经常出现蓝屏、死机等故障;对于显卡，高温将会给大家带来将是显示信号不正常或根本不能正常工作;对于显示器，显像管是最大热源，在过高环境温度下其工作性能和使用寿命将会大打折扣，某些虚焊的焊点可能由于焊锡熔化脱落而造成开路，使显示器工作不稳定，同时元器件也会加速老化，轻则导致显示器罢工，重则可能击穿或烧毁其它元器件。除此之外，像机箱电线在高温的环境下会出现软化现象，如果温度再不能很好控制，就有可以出现烧焦硬件设备等现象(虽然比较少，但确实发生过)。

2.隐性伤害

其实高温对机箱内的CPU、显示芯片、主板芯片组等这些半导体电子元器件危害最大。根据电子学理论，随着元器件频率的提高，其产生的热量也会随着增高。而电脑中的电子元器件一般都比较小，像CPU、内存等。它们表面积都非常小，那所产生的大量热量都聚集这些小地方，如散热不好

将会产生极高的温度，从而引发“电子迁移◆”现象。

硬件散热终极方案

看了前面的内容后，大家应该明白高温对于电脑带来这么深的伤害。为了电脑正常发挥各设备的性能，延长它们的使用寿命，同时也为了工作时那种安心与舒心，下面从上面的散热源出发，为每个热源“大户”定制一套散热终极方案，以供大家享用。

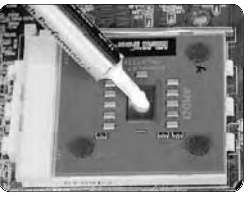
1.CPU散热方案

CPU散热方案，一般由“散热片+风扇+导热硅脂”，即一个风扇加一个散热片就构成(如果一个风扇也可以增加两或是三个风扇)。这种方案的原理很简单，就是通过散热片将热传导出来，再通过风扇转动，加强空气流动，通过强制对流的方式将散热片上的热量传至周围环境(辐射散热在此体现得不够明显)。虽然为种散热方案是目前CPU最常使用的散热措施，但并不是最好散热方法，那如何让CPU发挥比较好的散热效果呢？

(1)选择配套的散热方案

由于现在市场上的CPU型号比较多，但CPU发热量都不一样，为达到比较满意的散热效果，所以在风扇的选择上要走好第一步，即选择与自己CPU配套的散热方案。

(2)加上一层导热硅脂

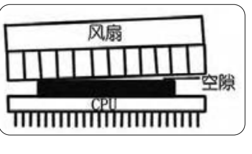


该方案中的第三个要素是导热硅脂，即在安装CPU风扇时，在CPU核心上涂抹少量的导热硅脂●。

我们知道，风扇与散热片是连在一起的，而散热片又与CPU核心紧连在一起。由此可知散热片安装的好坏直接影响着风扇以后工作性能与寿命。不管散热片与CPU接触面有多光滑，接触有多紧密，都不能绝对保证这两者接触面没有空隙。为了减少微小间隙，在此抹上导热硅脂。一方面导热硅脂可以将CPU所产生的热量迅速而均匀地传递给散热片，同时也能防止散热片下表面与CPU核心部分的接触间隙。同时硅脂具有一定的粘性，在固定散热片的金属弹片轻微老化松动的情况下，可在一定程度上使散热片不至于与CPU表面分离，维持散热风扇的性能。需要注意的是：硅脂的使用原则是能少则少，在CPU表面上滴上一点后用手指抹均匀即可。

(3)散热器安装要正确

散热效果如何，最关键就是散热器的安装了。在安装散热器时一定要小心，千万不能让散热片只与CPU的一端接触，而另一端却有缝隙●，这样的安装效果肯定很差，同时也有烧坏CPU的可能。在安装好风扇后，要仔细检查一下，确保无误。



2.硬盘散热方案

从前面的分析知道，高速硬盘已成为机箱内的一大新热源，一般来说一个高速硬盘会使机箱内部温度上升3℃～7℃。为给硬盘散热，准备的方案是加装一个硬盘散热风扇。这样的风扇比较便宜，一般30元就能搞定。但需要说明的是，硬盘不但怕热，还有一个最怕，那就是怕震动。所以在选购硬盘散热风扇时，最好选择那种装有双风扇的产品，这样的风扇不但散热效果好，同时有利于力平衡，产生的震动小。

安装硬盘风扇时，先把硬盘从硬盘架上拆卸下来，将硬盘有芯片的一面向上，这时就会发现底部有预留的6个螺丝孔，然后把风扇所附的螺丝装在硬盘底部即可●。安装：固定好硬盘散热风扇后，最后将风扇电源插头串接在硬盘电源插孔上，这样当硬盘工作时，风扇也就一起进行工作了。

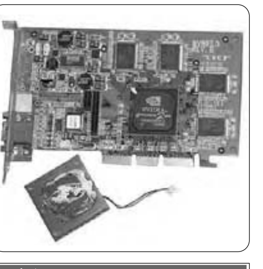


3.显卡散热方案

一般来说，显卡出厂时，厂商都会配装好散热片或散热风扇。显卡发热源主要来自于两个方面，即显示芯片与显存。对于显存只要贴上散热片就可以了。而显示芯片目前散热的状态存在三种情况：显示芯片裸露，基本没有散热装置；显示芯片上带有散热片；显示芯片上带有散热片和风扇(这种散热装置在高档显卡已成普遍现象)。对于这种三种情况下，可分别给予三种散热方案：

(1)对于第一种没有散热装置的情况，可买一个显卡用的风扇或散热片，粘上就可以了。

(2)如果本来就有散热片，而没有散热风扇的显卡，改善散热方案比较困难。主要难度在于固定上面。因为这样的显示芯片的对角上没有设计洞眼。对于这种情况下，一般是不主张在显卡上对应位置打孔的，因为现在的显卡同主板一样至少是4层电路板，你根本不清楚印刷电路板上铜箔走线的分布，盲目钻孔肯定会永久损坏显卡。这样的显卡，首先将散热片小心地撬起。当撬起后，可看到许多白色的硅脂●。



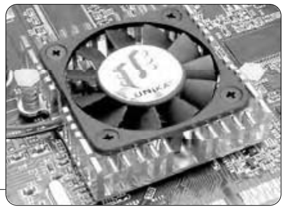
名词解释

◆ 电子迁移

电子迁移现象是指电子的流动所导致的金属原子的迁移现象。一般情况下，只要电路中存在着电流，无论这电流是强还是弱，电子迁移现象永远在发生。不过，此时的迁移一般情况下，是忽略不计的。但由于电脑中的这些电子元器件中内部集成的电路中有很多非常复杂的金属导线，电子定向流动会给金属原子带来一定的动量，使得金属原子有脱离表面的趋势。现在加上高温的环境，这些热量将使金属原子的振动加剧，一定程度后就会离开原位四处流窜，并在能量耗损后被另一个金属表面所俘虏，逐渐就会导致在金属表面上形成坑洞或是小丘，造成永久的损害。虽然这个过程是缓慢的，隐性的，但一旦发生，情况会越来越严重，到最后就会造成整个电路的短路，整个设备就会彻底损坏了。

这时一定要用干净的布蘸上无水酒精，将其去除，使其表面光洁，没有异物。然后把买来的散热风扇的对角上的卡栓卸下，在显示芯片上涂抹少量的硅脂，四周用塑料胶粘上即可(塑料胶先用火融化，然后粘着)。

(3)原来就要安装有风扇的显卡，只要将原风扇换一块功率高的风扇就行了。安装时，只要将原风扇从显示芯片上卸下来，然后重新装上新买的风扇即可●。



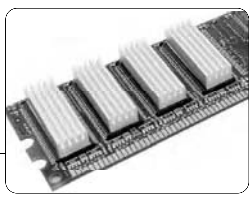
4.主板散热方案

主板厂商对于北桥芯片，通过都是在原来裸露的芯片上面添加一块散热片。不过现在很多厂商已经意识到北桥芯片发热现象，纷纷给北桥芯片安装了散热风扇●。这样，散热效果会比较好，一般情况下，不必更换。如果想得到更好散热效果，可参考显卡的散热方案，显卡的散热方案完成适用于主板的散热方案。



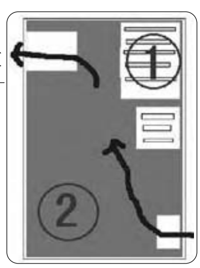
5.内存散热方案

内存的发热源主要是内存颗粒。不过，128MB内存实施散热意义不大，因为本来发热量就小。但随着单条512MB内存渐渐流行，其散热量相对128MB高很多，再加上机箱内存散热措施不当，很可能使内存工作不稳定。由于内存体积比较小，所以相应的散热工具比较少，一般采用内存条散热片。使用方法很简单，只要将散热片背面的一层双面胶撕下后，然后将其贴在内存芯片上固定住即可●。

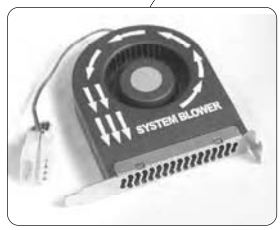


6.机箱内部散热方案

通过上面的散热方案，能很好地将发热设备产生的热量发散出去。不过，由于发散空间是机箱，问题又来了。如果不能很好地将各设备发散出来的热量从机箱中排出，那最后的结果也只是徒劳。而目前机箱的散热效果如何呢？这是一款普通机箱的散热示意图●，箭头代表气流方向，圆圈表示气流漩涡，在该机箱中拥有两个风扇，一个是下面的进风，另一个就是电源那儿的抽风扇。通常情况下电源入口处被一堆排线给挤住，要将整个机箱内部的空气更新一次，恐怕要花不少时间，而在这段时间内，主板上面的板卡或硬盘附近的空气温度也不断地升高，形成漩涡。这种漩涡中间的热空气一般情况下是很难排除，这必然对板卡与硬盘产生一些坏的影响。



为加快机箱内热空气排放，应对现有机箱空气流向进行改造。说到这可能大家就想到许多DIY大师们动刀动枪研究出来的所谓最佳排气方案。我们没有能力去判断它们的正确性与科学性，单看可行性，就让许多心爱电脑的朋友们止步，因为毕竟要改造机箱。那怎么办呢？其实也很简单，只要在机箱增加两个设备就能很好地改善机箱内的空气流通。一个是为硬盘安装硬盘散热风扇，解决上图中圆圈1硬盘附近的气流漩涡，另一个是在机箱背面扩展板上，安装一个离心风扇散热器●，它是沿着机箱后面板排出热气流，使空气自前面板下部流入机箱，使机内形成持续对流的环境，从而很好的解决前面普通机箱的散热示意图中圆圈2 主板上面的气流漩涡，降低机箱内温度。



小提示

最后还有一点需要注意，就是在装机完成后，千万不要听任机箱内部的数据线、电源线杂乱排列，应将之捆绑整齐，有序放置，这样对系统散热也会大为有利的。

软件散热终极方案

散热降温并不是只有硬件才能完成的，其实一些非常优秀的软件也能达到让硬件设备降温的目的。当然软件降温的效果比硬件降温要逊色一些。其工作原理是，在CPU没有工作或工作比较清闲时强制让它进行休息，从而达到减少CPU耗电量，使温度降低！当然了，最好是软硬兼施。下面就来介绍CPUCool这款比较著名的降温软件。

CPUCool小档案

软件版本:7.2.4　　软件大小:1738KB
软件性质:免费软件　　应用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.podien.onlinehome.de/CPUCOOL9.EXE

CPUCool是一款大多数电脑都适用的节能型软件，能优化CPU运行任务，监视CPU温度、风扇转速等，同时提供可用内存，硬盘空间的使用情况以及硬盘的读写速率等。



CPUCool使用很简单，只要单击主界面中的“Configure”按钮●，弹出“Settings”对话框●，在“Function”选项卡中，主要有7个复选项，依次为:注册、冷却模式、视窗关机显示、CPU时钟频率调整、CPU优化、Windows内存优化、限定主板的温度和扇速。一般情况下主板都会支持第3至第6项，而实用的是第4至第6项。CF [YJ03]




降了，降了还送光电鼠标！
活动时间：6月28日——7月31日
昂达P4PE2(845PE)主板特价599元，还送昂达光电鼠标一支！
HOT!
活动最终解释权属于昂达公司所有
P4PE2
采用Intel 845PE+ ICH4芯片组
支持FSB533/400MHz P4处理器
板载5.1声道AC97声卡
支持CPU核心电压调节和外频调节
提供多项安全监控功能
良好的兼容性
ONDA昂达
www.on-data.com

Pentium 4的ABC

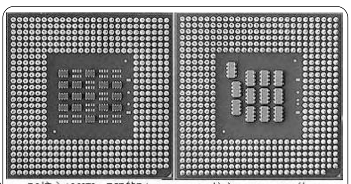
◆广东 娃娃

众所周知，P4第一个核心的开发代号为Willamette，采用0.18微米制造工艺，集成256KB二级缓存，采用Socket 423接口。到了2001年，Intel的CPU全面进入0.13微米时代，P4采用Northwood核心，集成512KB二级缓存，采用Socket 478接口。为了区别Willamette和Northwood核心的P4，Intel为后者加了个“A”，如P4 1.8A GHz表示该CPU采用了Northwood核心。后来，P4的前端总线频率升级为533MHz，相应产品便标示为“B”，如P4 2.4B GHz。时至今日，800MHz FSB的P4也浮出水面了，它们便是Intel所说的“C”系列。A、B、C三个系列的P4同样是采用Northwood核心，区别在于前端总线频率和Hyper-Threading(超线程)的支持(B系列中只有3.06GHz支持超线程，而C系列则全线支持)，那么我们该如何辨别呢？

从外观识P4

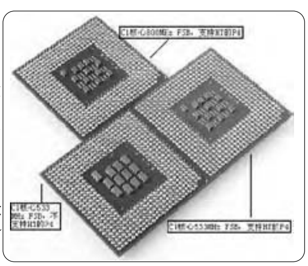
分辨CPU，最直观的就是看它们的样子了吧？其实不然，P4自打使用Socket 478封装以后，正面都一个样，根据看不出个所以然。我们可从背面(有针脚的一面)入手。首先，Northwood核心分B0和C1版，C1版最大特点就是在于增加了一级缓存中的TLB数量，由B0版的64个增加到128个。400MHz FSB的P4使用B0核心，533/800MHz FSB的P4则使用C1核心(注意:C系列的P4，TLB◆数量只有64个，让人捉摸不透)。从CPU的背面看，我们可以总结出以下区分原则：

1.B0核心400MHz FSB的P4和C1核心533MHz FSB的P4，背面的电容排列方式不同，且C1核心的电容个头明显比B0核心的要大●；



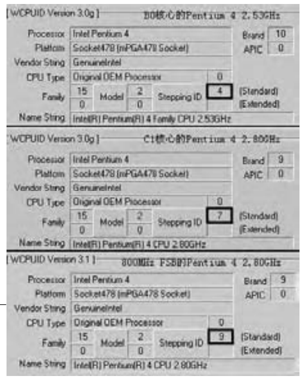
B0核心400MHz FSB的P4　　C1核心533MHz FSB的P4

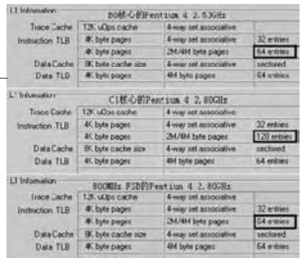
2.同样是C1核心，支持超线程的P4和不支持超线程的P4，背面的电容排列方式不同，且前者的电容个头比后者的小。其中，533MHz FSB的P4和800MHz FSB的P4无论是正面还是反面都一模一样●。



利用软件识P4

如果说外观上的差别不足以区分不同系列的P4的话，那么使用CPU信息读取软件如WCPUID，我们就能分得一清二楚了。而且这是Intel为每个系列的P4所独特编制的号码，总结如下：





(1)400MHz、533MHz和800MHz前端总线的P4处理器，其Stepping ID(步进值)分别是4、7、9●；

(2)400MHz、533MHz和800MHz前端总线的P4处理器，其TLB数量分别是64、128和64●。

从编号识P4

每颗P4处理器在出厂前，都会用激光在其正面的核心刻上CPU的相关信息●。方框内的信息分别是工作频率、二级缓存、总线频率和工作电压，但是自533MHz FSB的P4开始，该行信息就被取消了。



不过，在盒装处理器的包装盒一侧有个白色的标签，上面上也有许多的编号，表达的内容更加丰富●。



第1行:Pentium 4 Processor 2.53GHz，表示2.53GHz的P4；

第2行:System Bus 533MHz，512KB L2-Cache，PGA-478 Pkg，表示系统前端总线频率为533MHz，二级缓存为512KB，采用mPGA-478封装；

第3行:PROD. CODE:BX80532PE2533DSL682，其中末尾的SL682和处理器金属帽上刻的编号是对应的；

第4行:并列了MM#和EAN的条形码编号；

第5行:FPO/BATCH #:L209B573，也与处理器金属帽上刻的产品序列号对应，后面则是UPC的条形码编号；

第6行:VERSION #:R90810-001后面的PACK DATE:05/02/2002是处理器的包装日期，按月/日/年排列。CF [YJ04]

名词解释

◆ TLB

TLB是Translate Look Side Buffer,后备转换寄存器)的缩写。由于虚拟地址所对应的真实物理内存地址就保存在TLB寄存器中，TLB寄存器能提高处理器的寻址效率，进而提升处理器整体性能。

你知道吗

CPU究竟有多微小？

你可以想象一下，一块足以在一座大城市内到处引起交通堵塞的巨石是多么庞大？如果这样一块巨石落在北京天安门广场上，会堵塞周围许多街道，而且，最终将波及相邻街区，造成交通瘫痪。这块巨石就像CPU中的一粒尘埃。只要一粒尘埃就会阻断芯片通路，最终导致其报废。这是一张放大的图像●，表现的是CPU中的一颗盐粒，也许它会让你对CPU是多么微小、多么复杂有个感性的认识。(福建 昔时昔日) CF [YJ05]



我要把你看清楚
——认识电脑中的分辨率

◆山东　刘凤阁

电脑当中的分辨率也可真够多的，不仅显示器有分辨率，打印机、扫描仪、数码相机甚至是鼠标都有分辨率这个参数。但大家也要清楚地认识到，这些分辨率并不一样，所以大家可不要张冠李戴。

显示器的分辨率

不论是CRT显示器还是LCD显示器，分辨率都是重要的技术参数之一，因为显示器一定要能支持应用软件所需的分辨率。显示器的分辨率决定显示器能显示内容的多少，分辨率越高，图像越细腻。

1.CRT显示器的分辨率

CRT显示器的分辨率是指显示屏的水平方向和垂直方向上的像素数目，由两组数字组成，例如640×480、800×600、1024×768、1600×1200等，前者表示显示器在水平方向所能显示的水平点数，后者表示垂直在水平方向所能显示的垂直点数。这也就是说：在显示图像时，是通过这些水平点和垂直点来构成画面。

CRT显示器往往会标明最佳分辨率和最高分辨率。在最佳分辨率下每个发光点能对应一个像素；低于该分辨率，一个像素由多个发光点显示；高于该分辨率则会出现多个像素重叠，图像会变得模糊不清。CRT显示器对于所支持的分辨率较有弹性，通常即使被指示为最高分辨率下，也能支持较低分辨率，而丝毫不失显示品质。最高分辨率不仅和显示器有关，与显卡也有着直接的关系，是由两者共同决定的。

2.LCD显示器的分辨率

对于LCD显示器而言，一般以真实分辨率来体现，可比喻为CRT显示器的最高分辨率。其主要的不同点是，LCD显示器只有在真实分辨率下，才能显现最佳影像。比如1024×768分辨率，则代表的是显示水平宽度有1024液晶点，而垂直高度有768个液晶点，总显示点数为786432光点，利用上面的每一个光点独立负责颜色的显示与光线的亮度，所以标示为1024×768的LCD显示器便是真实分辨率，不像CRT显示器一般可以利用改变水平或垂直的扫描线来达成。

LCD显示器真实分辨率也是最佳分辨率，比如15英寸LCD真实分辨率为1024×768，而设为800×600时，影像还是可以被呈现，只是所显现的影像无法如真实分辨率那样最佳化，比如：会使影像失真。那么，LCD显示器如何处理低于真实分辨率的分辨率？有二种方式显现：

(1) 居中显示：将影像显示于屏幕中央，且只使用较低分辨率所需的像素。例如：你想在1024×768的屏幕显示800×600的分辨率时，只有1024居中的800个像素，768居中的600条网线，可以被呈现出来。其它没有被呈现出来的像素与网线，就只好维持黑暗，整个画面看起来好像是影像居中缩小，外围还有阴影环绕。

(2) 扩展显示：此种显示方法的好处是，不论使用的分辨率是多少，所显示的影像一定会运用到屏幕上的每一个图素，而不至于产生阴影边缘环绕。然而，由于影像是被扩展至屏幕上的每一个像素，因此影像难免会受扭曲，清晰度也会受到影响。这就是为什么你有时会看到有些字母看起来比较胖、或者字型被扭曲不成比例。这都是因为垂直的栏线与水平网线上的像素被强制扩展的结果。

所以，使用LCD显示器时，一定要确保它能支持你所使用的应用软件的原始分辨率，千万不要盲目地相信分辨率要越高越好。

你知道吗

屏幕字型分辨率



当显示器的分辨率调高时，通常我们也会调整屏幕字型的分辨率，免得字型看起来丑丑小小的，和偌大的屏幕显得不太协调。PC屏幕上可以设定的字型分辨率为96 dpi、120 dpi、144 dpi及192 dpi。在640x480的桌面大小下，使用96 dpi就够了，在800×600或1024×768显示分辨率下，则可以考虑将屏幕字型分辨率调整为120 dpi。调节的方法：在桌面上点击鼠标右键，选择"属性"打开"显示属性"对话框，切换到"设置"选项卡，再点击"高级"按钮，然后在下级菜单的"常规"选项卡上就可以选择屏幕字型分辨率了●。

打印机的分辨率

对于打印机而言，是以dpi (Dot Per Inch) 表示分辨率，它是指在每英寸内所能打印的点数，以往大家都以此来判断打印机打印的品质。一般是由两组数字组成，例如：600×1200dpi，前面一个数值是指横向打印时每英寸能打印的点数，第二个数值则是指纵向每英寸能够打印的点数。

在以往打印黑白的文字与图形的情况下，更高的分辨率的确代表更平滑的边缘以及更锐利的黑白品质。追求高分辨率是每一家打印机厂商追求的目标。可是彩色打印的极致标准，其实就是相片品质。大家都希望自己的打印机能够印出相片，这就不是单纯的分辨率能够解决的需求了。色彩位数可以在不提高分辨率的前提下，趋近相片品质。简单地说，色彩位数所代表的意义，就是打印机所能够产生的颜色

数。事实上，要达成相片品质的打印，提高分辨率或提高色彩位数，两种方法都可以达成。

打印机分辨率的原理其实很简单：在遇到彩色打印需求时，是利用人类眼睛视觉上的盲点，并列不同的色点来制造错觉，尽量去仿真出各种自然界的颜色。举例来说，将极小的黄色墨点与蓝色墨点并列，看起来就是绿色。当分辨率被提高到某种程度时，是可以达成相片品质打印的。但如果选的是一个低分辨率的图形文件，那么尽管使用分辨率再高的打印机，打印出来的图像反而会更加突显图案的粗糙。而且，分辨率提高也会给打印带来一些代价。比如：分辨率越高，资料量就越大，会造成打印速度的降低；分辨率越高，墨点彼此渲染，反而降低打印的品质（除非使用专用纸）。

扫描仪的分辨率

分辨率是扫描仪最重要的参数之一。虽然大家都知道，扫描仪的分辨率越高，表示它所能分析的图像画面越精细，而扫描效果也较好。大家可能对扫描仪中出现许多不同的分辨率而感到一头雾水吧！下面我们将分别进行说明。

你知道吗

ppi才是扫描仪分辨率的表示方式

输入影像设备对于分辨率一般是以dpi（Dot Per Inch，每英寸所表达的点数）这个名词来统称，然而其真正贴切的名词ppi（Pixel Per Inch，每英寸所表达的像素数目）。例如，扫描仪的光学分辨率虽然有1200×600dpi，但扫描传统相片时，相片有效分辨率大约只有150dpi左右。前面的1200×600dpi，其实便是指ppi。但由于dpi几乎成为业界表示分辨率的标准，所以很多人直接用dpi来替代扫描仪的分辨率。

1.光学分辨率（Optical Resolution）

光学分辨率指的是扫描仪上的感光组件每英寸能捕捉到的图像点数。实际光学分辨率就是机械分辨率（Mechanical Resolution），大家可能会觉得很奇怪这是两个不同的概念，怎么会相等同呢？这是因为机械分辨率指的是带动感光组件的步进马达在机构设计上每英寸可移动的步数。一个完整的扫描过程是由感光组件扫描完原稿的第一条水平线后，再由步进马达带动感光组件进行第二条水平扫描。如此周而复始直到整个原稿都被扫描完毕。因此，一台具有600×1200dpi分辨率的扫描仪，表示其光学分辨率及机械分辨率分别以600dpi为横轴及1200dpi为直轴。

2.最大分辨率（Maximum Resolution）

名词解释

◆ CIS

CIS（Contact Image Sensor，接触式图像感应器）与CCD一样也是扫描仪的感光组件。平常最常见的CIS就是在传真机内发出绿光那种。CIS的好处是可以令机身更纤薄，更轻便和省电。使用CIS都有不用照明光管、镜子、镜头等的特色，间接地也节省制作的成本。不过使用CIS扫描时，扫描物需要接触玻璃，所以对一些曲面或有大凹凸纹的东西，甚至立体的东西，都并不能做出清楚的扫描。

最大分辨率指通过数学演算手法所得到的每英寸的图像点数。做法是将感光组件所扫描到的图像资料再通过数学方式（如：内差法）计算出的额外的像素。因此会造成其光学分辨率可能仅有600dpi，但最大分辨率却有19200dpi的情况发生。适度的利用数学演算手法将分辨率提高，能多少增进由不佳的原稿所扫描到的图像品质。但过度的利用数学演算手法将分辨率提高，并不会带给使用者实质的好处，而只是徒然增加扫描时间和浪费储存图像所需的硬盘空间。

3.插值分辨率（Interpolated Resolution）

插值分辨率跟光学分辨率不同，插值分辨率则以数学平均值的方法，将感光组件上每两个感光体所接收到的颜色平均化，而这些运算都是经由一特定的硬件芯片所做。所以一个X轴只有300dpi的CCD或CIS◆，配以垂直Y轴每英寸可以分成1200级的马达，在加上CCD或CIS辅助硬件所造的运算，就可以制作出一个600×1200或1200×1200插值分辨率的图像。

有些厂商故意在广告上称其达到XXX分辨率，而不注明是何种分辨率，因此会造成普通用户误解。选购时建议以光学分辨率为准。市面上的扫描仪，主要有300×600dpi、600×1200dpi、1200×2400dpi几种不同的光学分辨率（也称机械分辨率）。一般家庭建议选择600×1200dpi的扫描仪。另外，在购买扫描仪之前，一定要通过实际使用检测一下效果，用300dpi做黑白扫描测试，如果扫描的背景出现斑点或出现笔画不清的现象，则不在选择之列。用600dpi做彩色扫描测试，如果扫描图像和原稿的颜色差别太多，也不在选择之列。

小提示

扫描分辨率如何设定

一般的扫描的分辨率应该依输出设备而定，不适当地提高扫描分辨率只是增加扫描时间和浪费储存影像所需的硬盘空间。若输出设备可印出连续色调，如热升华打印机，则输出设备的分辨率有多高，扫描分辨率就要设定多高；若输出设备为半色调打印机，如喷墨打印机或激光打印机，则一般而言输出设备的分辨率与扫描分辨率的比例为2:1，比如打印分辨率为300dpi，则扫描分辨率应设定为150dpi。

数码相机的分辨率

通常我们以数码相机的感光元件可捕获的像素值多寡来表示数码相机分辨率。传统的CCD或CMOS，若是不经任何的插补计算，感光元件的单元数，通常会大于有效像素，而SuperCCD因为改变了感光元件的排列方式，变成了有效像素大于感光元件的单元数的现象，也颠覆了传统的看法。因此，在数位相机的领域里，我们需要参考两个数值，来决定它的分辨率：一是感光元件分辨率，指的感光单元的总像数数目；二是有效像素，指的是未经插补时成像的像素值。

比如：Nikon CoolPix 995数码相机的CCD可以撷取到334万的像素值，有效像素是2048×1536像素≈314.6万像素



电脑故障急救系列之六:

硬盘的典型故障剖析

◆F1工作室　bebetu

硬盘是电脑中最重要的配件之一，是存储数据的主要场所，但由于硬盘属于磁介质，较为脆弱，寿命与稳定性不像内存等设备那样好，使用时难免会出现各种各样的问题。对于计算机用户来说，出现硬盘故障简直就是一场灾难。硬盘故障大体上可以分为硬故障和软故障。硬故障即物理性故障，是由于硬盘的机械零件或电子元器件物理性损坏而引起；硬盘的软故障即非物理性故障，是指由于操作系统或应用软件的原因，使得硬盘上存储的数据出现错误，比如主引导记录、分区表、启动文件等被破坏而导致系统无法启动，以及硬盘被病毒感染、非法操作、维护不当等造成的数据错误。

1.IDE数据线损坏，导致系统无法识别硬盘

故障现象：一台电脑，开机后系统无法识别硬盘，自检完成后提示以下出错信息：“HDD controller failure Press F1 to Resume”。从A盘启动也无法进入C盘，同时使用CMOS中的硬盘检测功能也无法检测到硬盘的存在。把该硬盘连接到其他电脑上可以正确识别和使用，排除是硬盘本身的物理故障，后经替换法检查发现是IDE数据线接口部分损坏，更换故障得到解决。

故障分析：上述现象较为典型，常见于经常拔插硬盘或使用劣质数据线的的DIYer身上。系统无法识别硬盘大都是由于数据线、电源线、主板IDE端口的故障引起的，可通过重新插拔硬盘电源线、数据线或更换IDE数据线和电源线进行替换试验，很快就能发现故障的所在。另外，还应该重点检查下硬盘上的主从跳线设置是否错误和电源的供电是否有问题。如果通过上述方法都不能解决问题，就有可能是硬盘上的数据或电源部分接口损坏，甚至是硬盘本身已经损坏，遇到这样的情况只能送厂商检修了。

2.CMOS参数设置错误，导致系统不能识别硬盘

连载目录

故障现象：一台电脑，使用BX主板和昆腾超能火球10.2GB硬盘，更换成希捷酷鱼15.3GB硬盘后，屏幕显示“Non - System disk or disk error. Replace and strike any key when ready”。说明硬盘不能启动，用软盘启动后，在A:\>后键入C:，屏幕显示"Invalid drive specification"，系统不能识别该硬盘。后来在CMOS中发现还保留了原来的昆腾硬盘的参数，重新检测IDE设备并设置了正确的参数后故障解决。

故障分析：CMOS设置的正确与否直接影响硬盘的正常使用，硬盘设置参数错误或硬盘类型设置错误往往会导致硬盘发生读写错误，有时则干脆无法识别硬盘。目前较新的主板都支持“IDE Auto Detect”功能，可在自检时自动检测硬盘的类型，但一些较旧的主板上就需要在CMOS中检测并设置硬盘参数后才能正常使用硬盘。另外需要注意的是，由于目前的IDE设备都支持逻辑参数类型，硬盘可采用Normal、LBA、Large等模式，如果在Normal的模式下安装了数据，而又在CMOS中改为其它的模式，则会发生硬盘的读写错误故障，因为其映射关系已经改变，将无法读取数据原来的正确位置。

3.非标准工作频率导致硬盘频频出错

(即未经插补时成像的像素值)。

和扫描仪相当类似的是，数码相机也有所谓的“插值分辨率”，因此，要分辨数码相机真实的分辨率时，首先要查出感光原件的规格，再来看拍摄成品的影像大小。

鼠标的分辨率

鼠标也有分辨率的参数，表示鼠标的精确度。鼠标分辨率越高，可使鼠标移动起来更灵活、流畅，平时使用时更方便；定位更准确，这一点的作用在打CS时体现的最明显，鼠标的分辨率越高，瞄得越准。但鼠标的分辨率又有两种表现形式：一种是dpi（Dot Per Inch），表示鼠标每移动一英寸所能传回的点数；第二种是cpi（Count Per Inch），表示鼠标每移动一英寸所能传回的坐标数。

那么你可能会感到很困惑，到底dpi和cpi有什么联系呢？假设你是0.25mm点距的显示器，因为1英寸等于25.4mm，所以屏幕上每英寸内大约有25.4/0.25=101.6个像素；也就是说，只要鼠标有101.6dpi，就可以让你进行最精确的移动，可以对应到你屏幕上的每一个点。但如果真用101.6cpi的鼠标进行最高精度的移动，屏幕上光标的移动速度就会非常慢。如果想不提高cpi，又要提高移动速度，那么必须增加对应的屏幕像素个数，此时就损失了精确度。所以，鼠标的cpi（dpi）指标越高，越可以在保证精确的前提下快速的移动。CF [YJ06]

故障现象：一台电脑，配置为KX133主板，希捷酷鱼二代15.3GB硬盘，CPU为AMD K7 550超频到633MHz(115×5.5)，使用一段时间硬盘在读写文件时频频出错，重装Windows也不能解决问题，后来把CPU的频率降回100MHz外频后问题得到解决。

故障分析：当系统超频在非标准外频时，PCI等总线的运行频率也将随之提升，这样一来就使得硬盘也处于超频的工作状态之下，同CPU超频的情况类似，不同的硬盘对超频的适应能力也是不同的，尤其是当前端总线运行在非标准外频下时。

4.电源供电不足导致硬盘不能稳定工作

故障现象：一台电脑的配置为：i845E主板、Pentium 4 1.8GHz(超频至2.4GHz)、DDR266 256MB内存、ATi R8500LE显卡、金钻60GB硬盘、美达52X光驱、明基16X DVD、杂牌250W电源。该机一直工作正常，后来添加了256MB内存和美达蓝光48X刻录机后硬盘不能稳定工作，在进行大容量文件拷贝时经常出错甚至自动重启，不久硬盘出现逻辑坏道。重装系统甚至对硬盘重新分区后问题依然存在。

故障分析：使用硬件监测软件发现由于电源负荷过重，+12V电压相当不稳定，变动幅度较大，于是怀疑是电源供电不稳定而引起的硬盘故障，最后更换了名牌300W电源后故障消失。硬盘是一个相当脆弱的电脑部件，对电源要求也较高，当电源的负荷过重或使用劣质电源时往往不能稳定工作，更严重的甚至会出现坏道，大家在硬盘出现问题时不妨检查下电源。

5.主引导扇区损坏导致硬盘不能引导

故障现象：一台电脑，硬盘为IBM腾龙四代60GB，开机后系统提示：“Disk boot failure , Insert system disk and press enter”。意思是找不到启动分区硬盘或者硬盘上没有启动文件，经检查BIOS中的硬盘设置正确，数据线和电源线都没问题，而且可以从软盘或光盘启动后可以找到硬盘。

故障分析：由故障现象分析可知硬盘不能启动的原因是硬盘的主引导扇区被破坏了。硬盘的主引导扇区是硬盘中的最为敏感的一个部件，其中的主引导程序用于检测硬盘分区的正确性并确定活动分区，负责把引导权移交给活动分区的DOS或其他操作系统，此段程序损坏将无法从硬盘引导。修复硬盘主引导扇区的方法较简单，就是使用高版本DOS的Fdisk带参数/mbr运行（即执行"fdisk/mbr"命令），直接重写硬盘的主引导程序（fdisk.exe之中包含完整的硬盘主引导程序）的代码区。

6.DOS引导记录出错

故障现象：开机后屏幕上出现“Error loading operating system”或“Missing operating system”的提示信息，硬盘不能引导进入操作系统。

故障分析：DOS引导系统主要由DOS引导扇区和DOS系统文件组成。系统文件主要包括io.sys、msdos.sys、command.com，其中command.com缺省状态下是DOS启动的必备文件。DOS引导出错的修复方法较简单，可从软盘或光盘引导系统后使用“sys c:”命令重新传送DOS引导，即可修复故障，包括引导扇区及系统文件都可自动修复到正常状态。

7.分区表错误

故障现象：开机后，屏幕上显示：“Invalid partition table”，硬盘不能启动，但在CMOS中可以检测到硬盘，从软盘进DOS后也可以识别硬盘但提示找不到C盘。

故障分析：造成上述故障的原因一般是硬盘主引导记录中的分区表有错误，分区表错误是硬盘最严重的故障之一，它的损坏将造成该分区的混乱或丢失，较有效的恢复的方法是用备份的分区表数据重新写回，或者从其他的相同类型的并且分区状况相同的硬盘上获取分区表数据。分区表错误进行手工修复的难度不小，通常是使用NDD、KV3000等工具来进行修复，具体操作方法请参考相关的文章。

8.逻辑坏道导致硬盘出错

故障现象：一个昆腾火球6.4GB硬盘，使用了三年多时间，在一次非法关机后出现问题，再次开机时自动运行Scandisk进行扫描，然后提示说硬盘可能有坏道，进入Windows后在读取某些文件或运行某些软件时出错。后来使用Windows自带的"磁盘扫描程序（Scandisk）"进行完全扫描处理，并选择了“自动修复错误”，扫描完成后故障消失。

故障分析：非法关机、软件操作或使用不当有可能造成硬盘出现逻辑坏道，相当大部分的逻辑坏道都可以使用Windows自带的磁盘扫描程序进行修复，此外，诺顿磁盘医生NDD(Norton Disk Doctor)、PCTOOLS、PQMagic等也是修复硬盘逻辑坏道的好帮手。

9.物理坏道导致硬盘不能正常工作

故障现象：一个富士通4.3GB老硬盘，Scandisk扫描提示有坏道，读取某些文件或运行某些软件时经常出错，或要经过很长时间才能操作成功，其间硬盘不断读盘并发出刺耳的杂音，使用Windows自带的磁盘扫描程序也不能修复错误，能正常分区，但不能完成格式化，使用Scandisk或NDD也不能完成检测，连Windows都无法顺利安装。

故障分析：由于使用常规方式无法修复错误，再根据故障现象可判知该硬盘上存在物理坏道。对于物理坏道的修复比较复杂，一般是通过更改或隐藏硬盘扇区的方式来解决，使用一些磁盘软件将这些坏道标记起来并单独分为一个区隐藏起来，这样可在一定程度上延长硬盘的使用寿命。CF [YJ07]

用好你的品牌显卡

——艾尔莎篇

◆ Mydrivers.com

艾尔莎（ELSA）诞生于德国的品牌，在显卡界一贯以设计严谨和精湛的做工著称。对于艾尔莎来说，最引以为傲的并不是它的民用级显卡，而是在专业显卡领域的权威，优秀而稳定的专业驱动和工具，因此，它也曾经是 NVIDIA 专业图形芯片 Quadro 的惟一成品卡生产商。但由于艾尔莎的专业级显卡近万元的天价，所以它的那些为专业软件优化的驱动并无法被它的民用级显卡享受，这对于所有购买了艾尔莎的民用显卡而又想搞专业制作的朋友来说都不啻是一个遗憾，那么本文就教你利用手中的民用的艾尔莎显卡使用专业的显卡驱动。

改造原理

这次我们的主角是目前艾尔莎的市场主打艾尔莎影雷者 528，影雷者 528 基于 NVIDIA 目前主流的 GeForce 4 Ti4200 8X 芯片，采用标准公板设计，挡板上并列着 D-sub 显示器接口、DVI 数字接口和 S 视频端子，一应俱全，可以很好地实现多头显示功能以及高质量的视频电视输出。影雷者系列虽然优秀，但通过改造，可以发掘出更大性能。有了改造对象，我们就来看看如何让这块艾尔莎显卡摇身一变，成为身价倍增的同门专业卡。

1.为什么要改造？

有人会问艾尔莎影雷者本身的三维绘图能力就很强大了，为什么还要把它改造成为艾尔莎的 Synergy4 系列使用 Quadro的专业显卡呢？其实专业绘图显卡和民用的游戏西娜卡还是有一些主要的不同的。

其一：三维图形工作站用卡讲求的是画面精准无误，其次才是稳定性与速度。

其二：三维图形工作站用显卡能帮助窗口画面作实时预览、并且可以为预览的窗口提供接近成品的画面质量的表现，这并不靠后续要进行的渲染工作。

其三：三维图形工作站所用的显卡纯粹为三维制图软件而设计，在一般游戏上的表现与同等级的游戏卡相当或稍逊。

这就是为什么要改制显卡的原因，因为那些特性会帮助我们更好地创造三维世界。

2.怎样无风险改造？

从 NVIDIA 发布 GeForce256 直到 GeForce3，这些显卡都能通过改接电阻、刷 BIOS 等软、硬的方式成功地改为艾尔莎特有的 Quadro 显卡。但这些方法对于普通用户来说实在风险极大，先不说会不会搞坏显卡，一旦进行硬件改造，那么保修立即作废了，这也制约了大多数人将他们的 GeForce 改造为 Quadro。

但感谢电脑高手们的努力，他们发现了 SoftQuadro，这种用软件把 GeForce 芯片改成 Quadro 芯片的方法。这套改造方案通过将原本应由 PCI DeviceID 通过雷管驱动内核的资源管理部分建立的 OpenGL ICD 兼容性设置，强行改为新的兼容性识别设置，从而达到激活各种专业 ICD 的目的。如此就可以安全的让自己的品牌显卡变成更高级的专业显卡。

实战改造

那么如何进行这种软改造呢？我们需要这些：最新的雷管驱动、修改工具 RivaTuner 和专门的脚本文件。

第一步：把下载的驱动解压缩

雷管驱动（本实例是使用 44.03 多语言版）其实是一个自解压压缩包，通常点击后会自动安装，但我们不能由它直接安装，首先用 WinRAR 等解压软件将其解压到任一目录，只要便于查找就行，如 D:\44.03_win2kxp_international 目录。

第二步：调制显卡的好工具：RivaTuner

同样，把下载的 Rivatuner 文件也解压缩后进行安装，如安装到 D:\Rivatuner 目录下。我们可以在这个 Rivatuner 的安装目录中，找到一个叫做 patchscripts 的目录，改造所需要的破解脚本就放在这个目录中。现在进入开始菜单，找到 RiveTuner 并运行●。



因为 NVIDIA 的保护，要想使用专业的艾尔莎显卡，需分别对雷管驱动进行两重破解。第一次改动是要解除驱动程序对 PCI DeviceID 的保护，打开 GeForce 显卡的专业图形应用能力；而第二次改动则是针对NVIDIA的对SoftQuadro4在驱动中加入的破坏代码的破解。

第三步：解除驱动程序对 PCI DeviceID 的保护

运行程序后，打开“Power User”页面，点击下面第三个图标 Open patch script，在打开的对话框中，进入 D:\rivatuner\PatchScripts\NVIDIA\SoftQuadro4 目录找到 SoftQuadro4 w2k.rts 脚本文件。打开后会出现看到一段破解声明，点“Continue”继续。

此时，会再次跳出打开文件对话框，这里要找的是破解对象：驱动程序。进入前面刚建的D:\44.03_win2kxp_international 目录，找到 nv4_mini.sys 文件打开，“Patch script log”记录中提示破解成功。

接下来再次回到“Power User”页面，点击下面第三个图标 Open patch script，在打开的对话框中，进入 D:

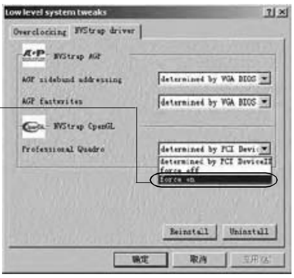
\rivatuner\PatchScripts\NVIDIA\NVStrap antiprotection目录找到NVStrap antiprotection w2k.rts脚本文件。打开后同样会出现看到一段破解声明,点"Continue"继续,再次选择D:\44.03_win2kxp_international目录,找到nv4_mini.sys文件打开。这样两次破解就都成功了。

第四步:解除SoftQuadro4在驱动中加入的破坏代码



"Main"页面选择图标为显卡的"Customize Low Level System Tweaks"一项●。这时并没有大功告成,接下来才是破解的第二个重要步骤。进入RivaTuner的"Main"界面,先点击"128-bit AGP NV25(A3) with 64MB DDR Memory Customize"显卡信息旁边的灰色小三角,再选择图标为显卡的"Customize Low Level System Tweaks"一项。

进入"Low level system tweaks"控制面板,打开"NVStrap Driver"标签页面,你会看到设置项都是灰色禁用的,不要紧,点击"Reinstall"按钮后,之前页面中无法调整的选项,现在都可以进行调整。我们要将Ti 4200芯片变成Quadro 4 700XGL,就要把第三项"Professional Quadro"一项设置为"Force on"●。注意!点"确定"后,RivaTuner会提示是否重启,此时切记点"NO",到"控制面板→添加删除程序"中将原来已经安装的雷管驱动卸载后,再重启。



重启后,系统会提示找到新硬件,在硬件向导中,选择"手动搜索适合于我的设备的驱动程序→指定一个位置",例如:找到刚才破解的驱动程序文件夹,这时系统就会自动把影雷者528识别成为Quadro 4芯片,并安装相应的Quadro4的驱动程序,系统会提示驱动没有微软的数字签名,这时不必理会,直接点"是"即可继续安装。

改造的成果

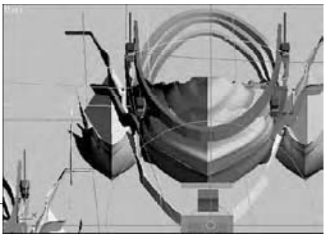
艾尔莎影雷者528过改造前后的显示属性,我们看到已经从GeForce4 Ti变成了Quadro4●。因为使用的是公版雷管驱动,所以属性中没有显示出来艾尔莎字样。

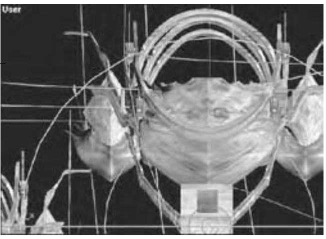


再进入和专业绘图息息相关的OpenGL选项里,就可以有针对的选择为各种专业图形软件的特别优化的应用程序的设置了。经过这些不是很困难的步骤,我们对于艾尔莎影雷者的破解已经结束,完成了一个从影雷者528到Synergy4的进化。但是我们的修改目的,是为了使用艾尔莎给专业显卡开发的专业图形接口的驱动,只有这样改造出的艾尔莎Synergy4才能在实际应用中发挥出真正的实力。

艾尔莎在各种3D CAD/CAM/CAE和DC领域都投入了相当人力开发各种工具,并不断使其最优化,例如专门为3DS MAX、3D Studio VIZ系列软件开发的,提供在单独窗口下的渲染的软件引擎"艾尔莎MAXtreme Render"。使用过3DS Max的朋友们都有过这种经验:在3D Studio Max的基本渲染功能下,理论上都只能直接运算出一张成品图,这往往需要浪费大量时间进行运算与预览工作,让整个工程进度受阻,而这个MAXtreme Render就是为了直接在窗口模式下单独运算一个窗格而设计,可以让使用者在运算大图与预览窗之间多了一个选择,让3DS Max的三维渲染工作方式更贴近于使用者的需求。还有为AutoCAD系列优化的POWERdraft等,它们都使用自己特有的应用程序接口API,能大幅提高在这些专业软件中的工作效能。你可以到驱动之家网站下载艾尔莎的MAXtreme与POWERdraft的最新版本。安装完毕后,初次启动3DSMax,就增加了新的MAXtreme驱动,可以供使用者选用。而使用了艾尔莎POWERdraft设为默认接口后,在AutoCAD系统配置里增加了POWERdraft设置页面。

那么这种改造到底会为我们的影雷者提供如何的巨变呢?我们来看一些截图:这是未改造的影雷者使用OpenGL的渲染结果,图形构造很简单,渲染精度远远不足●;这是改造后的使用MAXtreme的渲染结果●。如同前面所说,对于专业三维制作来说,图形的渲染精度是放在第一重要的,这里可以明显的看出GeForce4 Ti和Quadro4在渲染精度方面的巨大差异,以及艾尔莎的MAXtreme的巨大威力。





最后的总结

艾尔莎影雷者在改造后,不仅改善了影雷者的渲染精度,渲染速度也大大的提升了。使用艾尔莎显卡的朋友们,如果你有心要做三维图形,又囊中羞涩的话,不妨按照文中的方式自己动手改造显卡,之后就可以尽情享受艾尔莎在专业绘图领域的无穷魅力。CF [YJ08]



ABIT
升技主板
美丽娇娃
IS7-E
Intel 865PE
智慧娇娃
IC7
Intel 875P
热情娇娃
BH7
Intel 845PE
霹雳升技娇娃总动员
GET ABIT'S ANGELS ACTION
从6月21日开始，连续两个周末升技将在全国16个城市（上海、北京、广州、南京、杭州、西安、沈阳、哈尔滨、郑州、济南、成都、重庆、武汉、长沙、深圳、南昌）的电脑卖场举办霹雳升技娇娃秀活动，美丽合影、纹身、礼品到电脑卖场疯狂一把！！！
IC7专业级
+15元送CoolerMarster CPU风扇
◆ 采用Intel 875P/ICH5R芯片组
◆ 支持Intel P4 Socket478处理器，支持FSB400/533/800MHz
◆ 支持超线程技术
◆ 支持双通道DDR333/DDR400内存，支持ECC和PAT技术
◆ 支持AGP 8X/4X（0.8v/1.5v）
◆ 2个Serial ATA接口，支持RAID 0
◆ 支持USB2.0(最多8个)
◆ 支持IEEE1394(最多3个)
◆ 内建5.1声道AC97声卡，支持SPDIF光纤输入和输出
◆ 采用Softmenu III和四相电源回路技术
◆ 采用FanEQ技术，减少系统噪音
IS7-E稳定级
+25元送价值120元摄像头[7月1日开始]
◆ 采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆ 支持Intel P4 Socket478处理器
◆ 支持FSB400/533/800MHz
◆ 支持超线程技术
◆ 支持双通道DDR333/DDR400内存
◆ 支持AGP 8X/4X（0.8v/1.5v）
◆ 2个Serial ATA150接口
◆ 支持USB2.0(最多8个)
◆ 板载10/100M自适应网卡
◆ 内建5.1声道AC97声卡，支持SPDIF光纤输入和输出
◆ 采用Softmenu III和四相电源回路技术
◆ 采用FanEQ技术，减少系统噪音
BH7超频级
+15元送CoolerMarster CPU风扇
◆ 采用Intel 845PE/ICH4芯片组
◆ 支持Intel P4 Socket 478系列CPU
◆ 支持FSB400/533/800(OC)MHz
◆ 支持Intel超线程技术
◆ 3根DIMM，支持DDR 333，支持内存异步
◆ 支持AGP 4X，支持USB 2.0（最多6个）
◆ 内建5.1声道AC97声卡，支持SPDIF光纤输入和输出接口
◆ 板载10/100M自适应网卡
◆ 1个Serial ATA接口，支持Serial ATA硬盘
◆ 采用Softmenu III技术和硬件监控
◆ 采用四相电源回路，利于降温
◆ PCB板圆角设计，利于保护主板
BH7
特约代理商
沈阳泰戈尔 024-23966946 大庆成泽 0459-6658336 哈尔滨龙威 0451-2560655 哈尔滨船高 0451-2534777 长春百瑞德 0431-5624337 大连仙童 0411-3674606
北京思创未来 010-62572335 北京八亿时空 010-62968866 青岛三立大船 0532-3809543 济南三立大船 0531-6561522 郑州大船 0371-3561125 河北羽日同辉 0311-7894829 天津创美 022-23009062 天津新世纪 022-23004883
上海华海电脑 021-62562317 上海赢家数码 021-54905841 上海赞乐数码 021-64640030 上海东阳电子 021-62340776 上海卡尔耐森 021-54905970 南昌超海天 0791-6252821 江西驰翔 0791-6280070 南昌达因 0791-6282070 江西海创 0791-6257957
南京格林电脑 025-5018818 南京福中 025-3684700 苏州明翰 0512-65156593 苏州天日 0512-65234575 温州华讯 0577-88840485
杭州盘石 0571-56778386 杭州明理 0571-56775101 杭州四海通利 0571-88226327 杭州赢家数码 0571-56775718 无锡同维 0510-2764171 无锡中远 0510-2764685 宁波美杰 0574-87249090 宁波锦都 0574-87267240
湖北新特联盟 027-87882485 湖北橡 科技 027-87858603 长沙科远 0731-4178899 西安凌众 029-5527582 兰州万胜 0931-8264356 兰州国俊 0931-8271568 乌市立生 0991-2825778 乌市雄立 0991-2814409
广州超航科技 020-87587485 福州金山 0591-7562023 福州恒进 0591-3332089 深圳米乐 0755-83742731 南宁赛吉 0771-5318276 厦门行天下 0592-2234791 厦门新戈蓝 0592-2219971 厦门新航 0592-2237601
成都超航 028-5441573 昆明联众 0871-5141422 云南思远 0871-5154398 重庆心一 023-68790650 重庆成冠 023-68693000 贵阳新索贝 0851-5287576 贵州三超 0851-5281513 太原天涯 0351-7810110 宁夏鸿志达 0951-6071096
升技电脑产品贸易(上海)有限公司 电 话：021-6235 1829 市场推广：Market@abit.com.cn
网 址：www.abit.com.cn 传 真：021-6235 1832 技术支持：Fae@abit.com.cn
所有赠品，送完为止
本活动最终解释权归升技电脑产品贸易（上海）有限公司所有

准系统之我见

◆栏目主持　怪鸭兽

编者按:准系统也称Barebone或MiniPC，它最初是由半成品的PC系统发展而来的，当时的制造商为避免元件在运输过程中出现较大价格波动，所以将CPU、内存、硬盘、显示器等这些价格波动较大的产品拿出，只提供一种较为灵活的定制模式，令人意想不到的是，随着个人电脑消费的不断成熟，这种弹性的定制模式适应了不断变化的市场需求，越来越受到消费者推崇，它提供了电脑爱好者自己选择配件的弹性，可以根据自己需求及经济基础进行系统配置，在一定程序上体现了DIY精神。但这种新型的硬件产品，是否得到大家认可呢?

支持理由:拥有迷人的身姿

wei chen:第一次接触准系统，就被它那迷人的身影深深迷惑。它小巧的外观设计，使我们可以节省更多的空间，而且极具个性;丰富的内涵几乎涵盖了一般主机所有功能结构;是我们追求时尚的选择。

支持理由:个性张扬

陈太岁:有些准系统还可以选择自己喜欢颜色的外壳，能满足追求个性的人群的需求。准系统的发展，体现了一种全新的“按需购买”的消费模式，从市场方面来说，这种模式既满足了电脑爱好者DIY的兴趣，提供了可选配件的弹性。这样不仅可以组装出自己个性十足的电脑，又能省下Money。

支持理由:各配件的兼容性较高

lvhuu:疯狂“榨取”电脑性能的“烧客”毕竟是少数，大部分电脑用户还是希望电脑低价、够用、操作简单、性能稳定。而准系统非常讲究部件搭配，其多种板卡高度集成，其兼容性必然较好(一家人好商量嘛)，成本也将大大降低。

反对理由:散热不佳

苏鹏:小巧是准系统的一大卖点，但狭小的机箱空间必然会和散热问题针锋相对，由于准系统的CPU并非移动版CPU，所以发热量不可低估，何况还有高速硬盘、光驱等发热大户。大家都应该知道，高温是电脑的杀手之一，很容易造成系统不稳定。所以，准系统必须要解决散热问题，一是改善冷却装置(比如:将传统的CPU风冷散热改为水冷散热等);二是散热条件(比如:在机箱上设计散热孔等)。

反对理由:扩展能力较差

soproud(北京):虽然准系统有时尚小巧、安装方便等特点，但它小的体积让我们不自觉地想到升级扩展问题。大多数准系统只有1～2个内存插槽、1～2个PCI插槽、0～1个AGP插槽、1个光驱托架和1个软驱托架，这样的扩展性对于我们DIYer来说是不适合我们的。就拿我的计算机来说，一个CD-ROM和一个COMBO，准系统的一个光驱托架，放谁不放谁?将来要更换显卡或者再买个DVD刻录机，这个准系统怎么办?

反对理由:主板的标准不统一

孟天雷:主板是准系统中最重要的配件，目前还没有统一标准，多是各个生产厂商自行制定。虽然使得产品多样化，但也带来了产品的相互不兼容。买了一个厂商的产品就只能使用固定类型的配件，很难改变。

反对理由:部分功能用不上造成浪费

方林(广东):准系统的主板一般是集成显卡、声卡、网卡等功能。但这些硬件对用户来说，未必全都是用得着的。例如有些用户采用Modem拨号上的方式上网，则网卡对他们来说是一项多余的硬件。

反对理由:升级不便

方林(广东):准系统不利于硬件的升级。随着技术方面的发展，升级周期越来越短。如果用户需要升级某一硬件，实施起来非常困难。得先屏蔽掉准系统上面的原有硬件，然后还得花费主板上另外的空间来添加新硬件。同样道理，如果准系统中的某一硬件出现故障，处理起来也相对麻烦，可谓是“牵一发动全身”。CF [YJ09]



一句话技巧

巧用磁盘扫描解决软盘读写错误

当软盘进行读写时，有时会遇到Disk Write Error的蓝屏错误提示，在软盘没有任何损伤的前提下(无坏道和物理损伤)，这主要是由于软盘的逻辑引导区出现错误，虽然按下任意键也可以解决，但下次再使用时问题依旧出现。解决这个问题的最好方法是对软盘进行磁盘扫描。具体为:用鼠标右键单击软盘驱动器，在弹出的菜单中依次选择“工具→错误状况→开始检查”，等“磁盘扫描”结束后，再使用软盘进行读写就不会出现Disk Write Error的错误提示了。　(辽宁　柳林) CF [YJ10]

售后服务小贴士(12)

品牌名称:胜创(KingMax)——KINGMAX
主要产品:内存、存储卡
技术支持电话:021-63916999(周一至周五9:00-18:00)
★★★☆
网址:www.kingmax.com.cn

品牌名称:宇瞻(Apacer)——Apacer 宇瞻数码
主要产品:内存、闪存盘、存储卡、MP3播放机
技术支持电话:021-62264722(周一至周五9:00-18:00)
★★★☆
网址:www.apacer.com.cn

品牌名称:金邦(GEIL)——GeIL 金邦科技
主要产品:内存
技术支持电话:0755-6833188(周一至周六8:00-17:30)
★★★☆
网址:www.geil.com.cn CF [YJ11]

关于标星:我们通过拨打以上厂商的技术支持电话，根据服务质量进行标星处理。最高是五颗星，★代表一颗星，☆代表半颗星。对于提供800免费电话的厂商将额外增加半颗星。

本本的"芯"事

——笔记本专用CPU大检阅

◆广东 隽

随着技术的不断进步和生产成本的下降以及市场的日渐成熟，笔记本电脑无论从性能还是价格方面都广为大众消费者所接受。然而，笔记本电脑不像台式机般让人轻易触摸到她们的芯，冷酷的外表把内芯包裹得严严实实的，叫人难以捉摸。下面，就和笔者一起了解本本的"芯"事。

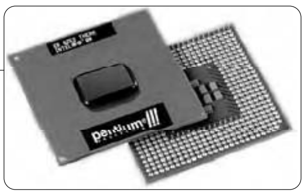
认识移动版CPU

目前，笔记本电脑中大多数是采用Intel或AMD的移动版CPU，至于VIA和Transmeta所推出的移动CPU由于市场占用率较少，这里就不多做介绍了。

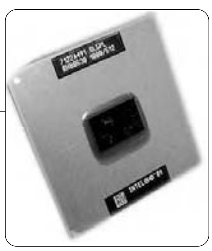
1.Intel移动版CPU

Intel是全球微处理器制造商的老大，它在移动版处理器的研发上自然是不遗余力，拥有庞大的移动处理器产品线，分别针对高端、主流及入门级市场。

(1)采用Coppermine核心的移动版Pentium Ⅲ处理器●：其产品线包括650/700/750/800/850/900/1000MHz这7款标准型号以及低电压版的600/700/750MHz和超低电压版500/600MHz，支持100MHz FSB，集成32KB一级缓存和256KB二级缓存。



(2)Tualatin(图拉丁)核心的移动版Pentium Ⅲ处理器：同时更名为Pentium Ⅲ-M(M表示Mobile，即标明是移动版处理器)●，以区分旧式Coppermine核心移动版Pentium Ⅲ。Pentium Ⅲ-M支持更多的移动特性，包括增强型的SpeedStep节能技术和Deeper Sleep休眠模式，并首次应用了133MHz FSB，集成512KB全速二级缓存。标准型工作频率为866/933/1000/1060/1130/1200MHz，低电压版包括733/750(100MHz FSB)/800(100MHz FSB)/850(100MHz FSB)/866MHz，超低电压版则包括700(100MHz FSB)/733/750MHz(100MHz FSB)。

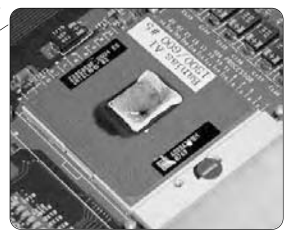


与桌面市场的情况相同，Intel在移动处理器市场的低端产品线仍由Celeron处理器构筑。移动版Celeron分为采用简化版0.18微米工艺Coppermine核心(128KB二级缓存)和采用0.13微米工艺Tualatin核心(256KB二级缓存)两种不同版本，除缓存容量差异外，其余规格与同类型的Pentium Ⅲ/Ⅲ-M基本相同。

(3)Northwood核心的Pentium 4-M移动处理器●：2002年3月4日推出，基于0.13微米制造工艺。它支持400MHz FSB，核心集成512KB二级缓存，支持增强型SpeedStep、Deeper Sleep休眠模式。尽管应用了一系列节能技术，但由于工作频率较高，所以Pentium 4-M处理器只能适用于全尺寸笔记本电脑。目前产品包括1.6/1.7/1.8/1.9/2.0/2.2/2.4GHz，但由于Intel在设计该处理器的时候本着性能优先的原则，因此，Pentium 4-M不会像过往产品那样推出低电压和超低电压版本。



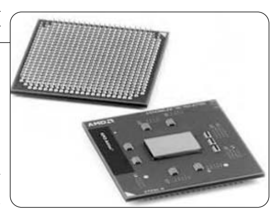
(4)Pentium-M：Centrio Mobil Technology(迅驰移动技术)，包括新的笔记本电脑专用处理器Pentium-M(Banias核心)●、芯片组系列和Wi-Fi组件。其二级缓存容量已增至1MB，再配合第三代SpeedStep和Deeper Sleep省电技术，Pentium-M实际运行性能和功耗控制水平都得到了极大提高。目前产品包括：标准版的1.3/1.4/1.5/1.6GHz、低电压版的1.1GHz以及超低电压版的900MHz处理器。



2.AMD移动版CPU

虽然桌面版本的Athlon系列处理器大获成功，但很长时间以来该公司在笔记本电脑市场上的表现却很不理想，之前推出的移动版Athlon 4(Palomino核心)由于功耗、发热量大以及配套平台不佳的原因受到市场的冷落。

在早前召开的CeBIT 2003上，AMD可谓不遗余力，一口气发布了12款Athlon XP-M移动型处理器●。其中包含：采用Thoroughbred核心的低电压Athlon XP-M 1400+～1800+；采用Barton内核、集成256KB二级缓存的Athlon XP-M 2000+～2600+。Athlon XP-M采用0.13微米工艺，集成256KB或512KB二级缓存，采266MHz FSB。该系列处理器采用了AMD专门针对笔记本的功耗问题而研发的PowerNow！技术。



检测移动CPU参数

笔记本电脑不像台式机那样可以方便地拆开机箱把CPU卸下来端详一番,那么查看CPU参数的工作就交给测试软件了。

1.Intel Frequency ID Utility

对于使用Intel移动CPU的笔记本电脑,可以使用Intel Frequency ID Utility程序来识别当前使用的CPU型号及属性。

Intel Frequency ID Utility小档案
最新版本:5.5简体中文版　软件大小:2030KB
软件类别:免费软件　应用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:ftp://aiedownload.intel.com/df-support/3084/a06/fidchs24.exe

安装并运行Intel Frequency ID Utility 5.5版,点击"频率测试"按钮,便可获悉CPU当前的工作频率和核心频率。由于Intel自移动版Pentium Ⅲ开始便在笔记本电脑专用处理器中加入SpeedStep技术,因此在这里便能得知CPU当前工作的模式和频率●。点击"CPUID数据"按钮,在同步刷新的数据中可以得知CPU的详细属性如处理器分类、缓存信息、封装形式及架构特性等●。





2.WCPUID

如果用户使用的是非Intel平台的笔记本电脑,那么可以通过强大的CPU检测软件WCPUID来读取CPU信息。

WCPUID小档案
最新版本:3.1a　软件大小:263KB
软件类别:免费软件　应用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://my.vector.co.jp/servlet/System.FileDownload/download/ftp/0/38172/pack/win95/hardware/cpu/wcpu31a.exe

安装并运行WCPUID,在主界面中显示出CPU的型号、当前频率及缓存等信息●。



看到这里,相信读者们已经对笔记本专用处理器有了初步的认识。

值得一提的是,某些厂家为了控制成本,会采取"一芯二用"的策略——在低价机型中采用台式机CPU作为笔记本处理器。由于台式机CPU没有任何节能技术及针对笔记本电脑的散热设计,这样一来,对于笔记本电脑的电池和散热方式都是一个挑战。因此,建议读者在选购笔记本时务必仔细咨询商家有关处理器配用问题,再加以软件识别,便能买到称心如意的笔记本电脑。CF [YJ12]

"学硬件 获大奖"有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到),每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效):北京市9615信箱《电脑爱好者》"硬件"栏目收(100086);也可发送Email至:dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明"有奖问答"字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年8月1日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第17期。

本期奖品设置


奥美嘉16X DVD-ROM驱动器


奥美嘉黑匣子32MB闪存盘

一等奖2名
奥美嘉16X DVD-ROM驱动器1台　价值370元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块　价值195元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个　价值30元

最佳建议奖(名额视情况而定)
如您的建议被我们采用,并在"小怪座谈"栏目露眼的话,将获得本期的最佳建议奖,奖品暂时保密。

2003年第9期"学硬件 获大奖"获奖名单公布

一等奖(各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块)
王志超　黑龙江省齐齐哈尔市碾子山区振华学校　161046
范　波　重庆市江北区大石坝长安一工厂工会　400021

二等奖(各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块)
戴雅明(贵州) 罗国宏(广西) 王代靖(北京) 杨荣廷(广东) 沈培明(上海)㊣

幸运奖(各奖奥美嘉水晶风扇1个)
夏洪键(江苏)　闫　涛(北京)　杜志刚(河南)　张　君(湖北)
孙　西(新疆)　胡红斌(湖北)　夏宇(江苏)　袁士勇(湖北)
廖学峰(湖南)　马　欢(北京)　徐　华(云南)　陶存福(安徽)
翁滨锋(福建)　陈　韬(安徽)　张　杨(山东)㊣　丁　涛(江苏)㊣
史金龙(内蒙古)㊣　陈国勇(内蒙古)㊣　宋朝晖(河南)㊣　寸鹏基(云南)㊣

㊣表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第9期"学硬件 获大奖"正确答案公布

1.针对显示器的TCO认证标准有TCO'92、TCO'95、TCO'99、TCO'03;
2.RAM是只读存储器吗? 否;
3.AC'97翻译成中文是音效多媒体数字信号编/解码器;
4.奥美嘉于1997年进入大陆市场。

答题卡(2003.13)

复印有效

1.CCD翻译成中文为________________;
2.MMC存储卡与SD存储卡的大小一样吗? □是　□否;
3.电子迁移现象是指________________;
4.SONY DSC-F707的最大拍摄尺寸为2560×1920像素,那么它的有效像素应该是________万像素;
5.您对"硬件"栏目有何建议?(请另附纸)

姓名:______学历:______年龄:_____邮编:______
地址:________________________________
电话:____________Email:________________

风向标

◆栏目主持　Ken
文/李文杰

CPU：价格大战愈演愈烈

近期，Intel继续有计划地调整处理器产品价格，并开始重点主推800MHz前端总线的处理器。刚刚上市的Pentium4 2.4CGHz处理器，价格已如预期一样大幅度下调，目前散包产品价格仅仅比2.4BGHz贵不到100元，市场零售报价为1490元，具有很高的性价比，推荐给高档装机用户（有用户反映2.4CGHz超频能力很强，更为其添加了卖点）。在中档处理器方面，老款Pentium4 1.8GHz已经跌破千元，虽然二级缓只有使用NorthWood核心产品的一半，但是对于个人用户来说影响不大，已掀起了一轮购买高潮，建议对性价比要求高的用户选购。Intel的低端处理器Pentium4 Celeron价格也有不同程度调整，最新上市的Celeron 2.2GHz散包报价只有550元，和Celeron 2.0GHz差距甚小，仅仅只有10元的价差，预计Celeron 2.0GHz价格近期肯定出现比较大下降，好和Celeron 2.2GHz拉开距离。另外，Celeron 1.7GHz散包价格也已经稳定到450元，可能已没有降价的空间，推荐学生以及办公用户购买此款产品。

AMD新款核心的XP处理器也走上了货架，再加上AMD大幅调整价格的策略，重新吸引了很多用户。AMD Barton核心的XP 2500+处理器价格继续下跌，看来AMD是决心用这款产品把Barton核心产品引入主流市场。目前这款处理器散装报价只有760元，在这个价位附近的散包Athlon XP 2400+价格为685元，而散装Athlon XP 2600+价格又在885元的高端水平上，Barton 2500+价格正好弥补了700元左右的空缺。低主频的Athlon处理器方面，价格变化不大，1700+、1800+、2000+散装产品报价分别为455元、465元、480元，倾向超频的用户可以多考虑1700+产品。最后提醒用户，目前天气炎热需要多注意处理器的散热问题，特别是AMD产品用户更要注意，散热器尽量选择认证产品，推荐大家购买AVC，CoolerMaster，TT的大厂优秀产品。

内存：价格突然上涨，走向扑朔迷离

内存价格近期再次涨价。从行情分析看，内存涨价幅度最大的要算DDR 333和DDR 400产品，因为随着i865和i875以及nForce 2等主板的流行已引起DDR 400买气急剧提升，造成DDR 333和DDR 400内存颗粒需大于供。目前现代256MB DDR 266、333、400产品价格分别上涨10～20元不等，市场报价分别为245元、260元、300元。品牌内存涨价幅度更高一些，Apacer 256MB DDR66、333、400已经涨到260元、280元、330元，上涨幅度超过15%，KingSton和KingMax也有不同程度的上涨。预计涨价行情会维持一段时间，特别建议需要DDR 400的用户更要尽快购买，据可靠消息分析DDR 400涨价幅度将会出乎人们预料。

主板：超低价格i865主板再次上市，K8套装惊现市场

继上次报道有国内厂家报出i865EP主板699元的低价格后，最近又有一家主板厂家报出599元的震撼价格。如此低廉的价格比一线厂家的845系列产品还要低，打乱了Intel产品线的价格体系，使很多厂家也悄然进行了价格调整，以维持市场占有率。从整体看低价主板确实起到了冲击市场，扩大市场占有率和知名度的作用，但是低价格的背后也隐藏着很多弊端，如此低廉产品可以大批量供应市场吗？质量、用料会下降吗？还有保修等一些列问题，用户购买前不妨多考虑一下。就在Intel主板降价的同时，AMD的重量级选手K8已经登陆市场，其采用套装形势发售，包括两颗盒装Opteron 1.6GHz处理器和微星K8D Master主板，市场报价为11000元。主板拥有3个PCI-X插槽，支持高达12GB的PC 2700 ECC内存，附带千兆网卡。尽管K8是64位处理器，但是运行32位程序速度依旧很快，兼容性能很好。此套装产品价格还非常昂贵，用户群现在还不多。

数码产品：闪盘迎来微利时代，奥林帕斯相机大优惠

虽然国际IC价格交易上涨，但是国内闪盘的价格基本保持平稳。目前市场上128MB容量是主力产品，其中朗科的无驱动型零售报价在420元左右，爱国者同档次产品零售报价为400元左右，他们价格比一般品牌还贵上100元不等，市场上最具有性能价格比的是Apacer新上市的USB2.0闪盘，其价格只有320元，由于采用了USB 2.0设计，速度比USB 1.1产品有很大提高，再加上Apacer的精良做工，使得这款产品性能价格比很突出，强烈推荐用户购买。

本月奥林帕斯相机进行了大规模的促销优惠活动，其C-5050促销价格为4999元，C-5050的CCD像素高达500万，3倍光学变焦镜头，配备自由翻转的1.8寸监视液晶屏幕更加方便用户使用，并且相机支持XD/SM/CF多种存储卡，配置灵活。机身采用了铝镁合金制作，提供了极佳的手感和操作感。此款相机是近期500万像素数码相机中性能价格比突出的精品。此外，奥林帕斯 C-350促销价格也到了2388元，这是一款入门级300像素产品。相机支持3倍变焦功能，镜头采用滑盖设计，具有自动关闭启动相机功能，为初学者提供了良好的镜头防护功能，以降低相机损坏的机率。

CF [SC01]

报价杂货铺

New! 表示新上市产品
Hot! 表示近期热销产品
Down! 表示近期大幅度降价产品
★表示推荐产品

中关村产品报价

（截止到2003.6.17，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

CPU

	产品	价格
	Intel P4 2.53B/3.06G/2.4B(Socket478、盒)	1450/3200/1370元
	Intel P4 2.4C/2.8C/3.0C(Socket478、盒)	1560/2650/3750元↓
★	Intel P4 1.8A/2.0A/2.66G(Socket478、盒)	1160/1330/1640元
	Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	325/305/290元↓
	Intel 赛扬1.8G/2G/2.2G	500/540/575元
★	AMD Athlon XP 2600+/1800+/1700+(0.13)	900/460/450元
	AMD Athlon XP 2400+/2200+/2100+(0.13)	695/600/510元
	VIA C3 700/800/1G	190/245/300元↓

内存(内存价格狂飙)

	产品	价格
	HY 128MB/256MB SDRAM	210/255元
	HY 128MB/256MB DDR266	135/245元
	Kingmax 2568MB/512MB DDR333	305/590元
	Kingston 256MB/512MB SDRAM	420/720元
★	Kingston 256MB/512MB DDR333	290/540元
	三星 128MB/256MB Rambus	375/680元
★	金邦金条 128MB/256MB DDR266	145/275元
	金邦金条 256MB/512MB DDR333	295/525元

硬盘

	产品	价格
	IBM 腾龙4代60GB/120GB(7200rpm)	605/890元
	IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	690/780元
	IBM 腾龙5代180GB	1720元
★	迈拓金钻九代80GB/120GB(7200rpm)	785/1005元
	希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	420/470元↓
	希捷酷鱼40GB/80GB/120GB(2M Cache)	540/685/900元
	希捷酷鱼80GB/120GB(8M Cache)	1045/1265元
★	WD鱼子酱BB 80GB/60GB/40GB(2M Cache)	665/615/500元
	WD鱼子酱JB 120GB/80GB(8M Cache)	1075/795元↓

主板

	产品	价格
	华硕P4PE/GBL/1394(Intel 845PE/集成声卡/USB2.0)	1380元↓
★	华硕A7N8X DELUXE(nForce2/DDR400)	1300元
★	华硕A7V8X/LAN(VIA KT400/USB2.0)	740元↓
	华硕P4P800(Intel 865PE/P4/800MHz)	1330元
	技嘉8IPE1000(Intel 865PE/P4/800MHz)	970元
	技嘉8PE667 (Intel 845PE/声卡)	880元↓
New!	技嘉8IK1100(I875P+ICH5R, IEEE 1394)	1400元
	微星865G Neo2-S(MS-6728)	1200元
	微星6758(Intel 875P/P4/800MHz)	1780元
	微星865PE Neo2-FIS2R(MS-6728)	1580元
	捷波845PEA(Intel 845PE/USB2.0/声卡)	760元↓
	捷波J-V400DA(VIA KT400/ATA133/声卡)	660元↓
	昂达P4GE(Intel 845GE/DDR333/显卡)	780元
	昂达P5G(Intel 865G/显卡/USB2.0)	980元
	昂达PX865PE PRO II(Intel 865PE/800MHz)	1320元
	佰钰4845PE(Intel 845PE/DDR333/AC97)	680元
	佰钰4865PE(Intel 865PE/P4/800MHz)	880元
	佰钰7KT400(VIA KT400/AGP 8X/AC97)	640元
	七彩虹C.P4PE(Intel 845PE/DDR333)	640元
	七彩虹C.865PE Pro(Intel 865PE/800MHz)	890元
	盈通雪狐Y845PE(845PE/USB2.0/DDR333)	580元
	盈通雪狐Y845GL(845GL/USB2.0/ICH4)	570元
	同维M925LR/M902ULR	470/550元
	钻石LANPARTY PRO875(Intel 875P/800MHz)	1880元
	硕泰克86MP-L(Intel 865G/显卡/网卡)	1050元
	硕泰克86SPE-L(Intel 865PE/P4/800MHz)	960元

显卡

	产品	价格
	华硕V8170 MagicII(nVIDIA GF4 MX440SE/64MB DDR)	540元
Down!	华硕V9280/TD 8X (nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1350元
New!	华硕V9560 Video Suite(FX5600/128MB DDR/AGP 8X)	2130元
New!	丽台A340 Ultra TD(GF FX5200/128MB DDR)	1599元
	丽台A280 LETD(nVIDIA GF4 Ti4200/128MB DDR)	1390元↓
New!	丽台A310 Ultra TD(FX5600芯片/128MB DDR显存)	1960元
New!	丽台A300TD(FX5800/128MB DDR)	3500元
	艾尔莎影雷者FX732(FX5600/128MB DDR/AGP 8X)	1990元
	艾尔莎影雷者528(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	1340元
New!	微星8907(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	990元
	微星8912(FX5600-VTDR128/128MB DDR)	1820元
New!	小影霸速配5628(FX5600/256MB DDR/AGP 8X)	1480元
	小影霸速配8028(nVIDIA GF4 Ti4200/64MB DDR)	930元↓
	小影霸火旋风858(ATI Radeon 8500/64MB DDR)	610元↓
	小影霸速配5216(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	720元
★	迪兰恒进镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	735元
	迪兰恒进镭姬杀手9500(Radeon 9500/64MB DDR)	990元
	昂达闪电9520(FX5200/128MB DDR)	899元
	太阳花镭9200(Radeon 9200/64MB DDR)	690元
	太阳花钛子5200(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	799元
	佰钰G42008MX(GF4 Ti4200/64M DDR/AGP8X)	970元
	佰钰R8500LM(Radeon 8500LE/64M DDR/128bit)	698元
	佰钰F4凌云G5200HX(FX5200/128MB DDR/AGP 8X)	790元
	万丽FX5600(FX5600/128MB DDR/CRT+DVI+TV)	1248元
	盈通剑龙R9700/R9100普及版	1850/550元
	七彩虹烈火4200-8X CL(GF4 Ti4200-8X/64MB DDR)	930元
New!	七彩虹风行5600 CF白金版(FX5600/128MB DDR)	1380元
	硕泰克TI428X-D6T/MX440-D6T	1140/390元
New!	铭瑄5200(128MB三星4ns显存/NV34)	750元
New!	旌宇FX5200(FX5200/128MB DDR/AGP8X)	899元

纯平显示器

	产品	价格
New!	三星785MB/765MB/763MB/783MB	1899/1360/1199/1699元
	LG 795FT+/774FT/775FT+	1710/1370/1170元
New!	美格 796FDII/786FT2/796FDX5	1380/1140/1799元
	大水牛 9Klr/DT796	1630/1450元
	飞利浦 107F4/107P4/109P	1130/1680/2930元
	明基BenQ 77G/A781/K792	1070/1460/1580元
	EMC DX997N(19寸纯平)/787NS	1620/999元

液晶显示器

	产品	价格
	飞利浦150S3F/150B2	2280/2750元↓
	三星151N/151S/152S	2699/2399/2699元↓
	明基BenQ FP557S/FP567S/FP581S	2660/2760/2900元↓
New!	爱国者585MT/590T/790T	2680/2780/3699元↓
	优派VE155/VE500	2450/2670元↓
	纯净界EZ15D+/EZX15F+/EZ17C	2699/2299/3333元

音箱

	产品	价格
	创新SBS2200/Inspire 5.1 5100	230/680元
	漫步者 R321T/S5.1	195/1370元↓
	润宝轻骑兵M4.1/M2	295/165元
	大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
	惠威 M-20L/M-20W	620/590元
	麦博M111	150元
	冲击波WAVE-1000SII/小妖精-132	440/95元
	金河田JHT-332/338/330音箱	175/260/240元

数码产品

	产品	价格
Down!	蓝科火钻32MB/64MB/128MB	140/240/398元
New!	佳能G3(400万像素CCD/4倍光学变焦)	5700元 ↓
New!	卡西欧EX-M2/QV-5700	2700/4700元↓
	SNOY TRV19E数码摄像机	4980元
Down!	SONY 717/U20	5800/1900元
	三星 Digimax 340/Digimax V4	2380/3700元
New!	MUSTEK DV2000	1450元

光驱

	产品	价格
★	华硕CRW-5224A-U外置(52倍写/24倍覆写/52倍读取)	1480元
★	华硕CRW-4824A(48倍写/24倍覆写/52倍读取)	399元
New!	华硕黑豹光驱(52X只读/数据缓存128KB)	199元
	SONY 16X DVD	360元
	SONY 52X刻录机/台电52X刻录机	550/488元
	BenQ 16×DVD/先锋16×DVD	360/490元
★	三星32X/48X/52X COMBO	499/599/699元

手机

	产品	价格
New!	诺基亚7650/6610/6100/7250	4330/2470/2930/3980元
	诺基亚3650/8310/3530/2100	3650/1660/1420/1030元
	摩托罗拉V60i/V70/C350	1650/1730/1480元
	三星S108/T508/T108+	3360/4290/2880元
	松下GD68/GD55/GD86A	1380/1380/4750元

笔记本

	产品	价格
	IBM R40e 2682 22C(赛扬1.7G/128MB/20GB)	9588元
	三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
	东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
	东芝2010(超轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
New!	华硕S200(P3 800—M/8.9"/880克)	12800元
New!	华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
New!	SONY VAIO PCG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元

散热风扇

	产品	价格
	散热博士博士系列D-828/DP4-812+	100/45元
	散热博士硕士系列M-518S/M-516	30/25元
	九州风神经济标准型AE-P4E06/AE-E08	33/48元
	九州风神家用静音型AE-S06/AE-P4S06	65/50元
	Cooler Master DP5-7H53F-0L	60元
	Cooler Master 龙卷风-奔腾X71	150元

电视盒

	产品	价格
	同维TV400A/TV300A	680/660元
	TW8828/V2001	288/499元
	朗视USB电视通二代(USB外置TV接收盒)	799元

刻录盘

	产品	价格
	联想白金刻录盘(32倍速、700MB)	1.8元
	柯达CD-R白金(盒装/700MB/24X)	5元
	柯达CD-RW(盒装、650MB、4X)	12元
	清华同方CD-R白金(700MB/32X)	2元

打印机

	产品	价格
	爱普生STYLUS C41UX/STYLUS PHOTO 900	399/2000元
	佳能BJC-85/XNUi320	1880/560元
	惠普DeskJet 3325/laserJet1150	420/2990元
	利盟Z25/Z35/Z55	330/360/1340元

扫描仪

	产品	价格
	清华紫光 UniscanA800/Uniscan B700	560/830元
	方正 T25/F7180	570/980元
	明基 Q52商务型/Q50家用型	960/850元
	中晶 ScanMaker 3800/ScanMaker 5900	350/1860元

机箱、电源

	产品	价格
	多彩DLC-M8811(宇宙星)/M80112(天王星)	280/400元
	多彩DLC-M8116(奔驰)/M8611(银河星)	420/320元
	爱国者月光宝盒T62/月光宝盒V08	310/440元
	金河田6115A/6108II	310/300元
	金河田纳米机箱6136/6129/6113	480/650/500元
	金河田套装梦幻之光/时代风华	675/595元
	麦博M5400X电源	130元

栏目信息员：孙东 CF [SC02]

投稿信箱：mart@cfan.com.cn



◆上海　杨法

★慎选薄型纯铜散热器

市场上有一些体积相对较小的纯铜CPU散热器，再加上大多数都是名牌，价格自然不菲。有些商家宣称该类散热器是服务器专用，以此表明产品的品质，实际上所谓服务器专用也许并不假，但这类散热器原本是针对空间极为有限的薄型机架服务器设计的，虽然效果还算不错，但并不一定比一般家用电脑用的散热器效果更好。

UM观点：现在一个散热效果很不错的名牌风扇也就四五十元，质量也很过硬，尽量不要购买这种非民用级的产品。

★GF FX5600价格战开始

前几期我们报道了GF FX5600系列显卡上市的消息，最近各个厂商已经开始火拼价格了，最便宜的FX5600尚不足千元。下面是一些比较有代表性的产品：

耕升火狐5600DT	显存为64MB	3.5ns	支持S-VIDEO及DVI接口	999元
昂达闪电9560	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1199元
铭瑄极光FX5600	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1280元
翔升FX5600	显存为128MB	3.6ns	支持S-VIDEO及DVI接口	1399元
七彩虹风行5600豪华版	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1450元
	（另有支持S-VIDEO及DVI接口的白金版，1360元）			
盈通剑龙G5600	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1399元
旌宇FX5600	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1399元
ELSA影雷者FX732	显存为128MB	3.6ns	支持VIVO及DVI接口	1999元

注：读者朋友们看到本文的时候，市场上的FX5600价格将会更加便宜，请以当时市场价格为准。

UM观点：对于现在的绝大多数游戏来说，TI4200的速度要略快于FX5600。但对于未来支持DirectX9的游戏来说，FX5600会比TI4200快将近一倍。另外显存是64MB还是128MB对速度影响不大。

★电脑部件黑旋风

过去只有品牌电脑才有的全黑配置，现在自己攒机也可以实现。黑色的机箱市场上有很多，价格并不很贵，便宜的仅有二三百元。黑色面板的光驱有华硕的“黑豹”和BenQ神行鳄52X“黑色金刚”，价格都在二百元左右，此外还有一些零星的品牌机黑面板光驱和软驱。黑色的键盘鼠标也有不少，其中主力产品是DELL和IBM的原配键盘鼠标，价格与市场上中高档键盘相当，一套工业包装的鼠标键盘价格从180元起。其中键盘有标准型和多功能型之分，鼠标也有时髦的光电鼠可选。这些键盘和鼠标都是名牌大厂的OEM产品，品质都很不错。至于显示器，也有不少是黑色外观的，美格、BENQ、优派、EIZO等品牌都有相关产品。

UM观点：看惯了乳白色的机箱和显示器，外观全黑的机型往往给人一种很酷的感觉。但要配就一定要配全黑的，千万不要因为买不到某个黑色外观的配件而用白色的代替，否则你会觉得不伦不类。

★17英寸LCD跌破三千元大关

近期17英寸的液晶显示器纷纷跳水，相当一部分型号已经降至4000元以内，甚至出现了低于3000元的机型，很值得考虑，下面列举一些（标准分辨率均为1280×1024）：CTX PV700，亮度350cd/m²，对比度500：1，反应时间20ms，价格为3599元；LG 1710S，亮度250cd/m²，对比度400：1，反应时间16ms，价格为3988元；龙基700LC，亮度300cd/m²，对比度350：1，反应时间25ms，价格为2988元；玛雅NFS-7，亮度260cd/m²，对比度500：1，反应时间16ms，价格为3999元；明基FP767，亮度260cd/m²，对比度500：1，反应时间16ms，价格为3990元（白色）/4190元（黑色）；明基FP747，亮度250cd/m²，对比度400：1，反应时间25ms，价格为3690元。

UM观点：目前市场上个别17英寸LCD的标准分辨率只有1024×768，完全体现不出大屏LCD的优势，购买的时候千万要注意。

★电脑也可以Hi-Fi

自从惠威推出M200以来，高品质的电脑多媒体音箱频频出现，给喜爱电脑音乐的朋友提供了很多选择。例如大极典M-20真空管有源音箱，采用真空管放大电路，音色温暖、圆润，细节表现非常好，适合播放流行歌曲、室内乐等，价格为1180元；还有世代V200a和V3，前者为2.0结构，后者为2.1结构，做工比较精良，音质出众，价格都在600元左右，性价比很高。如果你对音质有很高的要求，那么不妨考虑惠威T200A（本期评测版有这款产品的测试报告），堪称当今顶级的多媒体音箱，绝对会让电脑音乐爱好者们满意，不过价格也很高——2360元。

UM观点：买了好音箱，不要忘了配块好声卡，否则一样发不了靓声。推荐创新SB Live!标准版（最早的那种四声道的版本，不太容易买到）和创新Digital Music，四五百元的价格不算太贵，而音色相对来说很不错了。

★闪盘价格再创新低

一些中小品牌的闪盘价格继续下降，64MB容量的产品价格已然逼近150元大关，128MB容量的产品也逐渐向300元靠拢。由于受到低价产品的冲击，一些名牌产品也开始纷纷降价，例如朗科无驱高速型ODF64MB闪盘已经降到199元，爱国者迷你王经典/时尚/邮箱型三款也降到188元，性价比颇高。

UM观点：这里要提醒大家一下——闪盘也有可能坏掉，所以尽量购买那些售后服务有保障的名牌产品。CF[SC03]

装机指南

◆上海　杨法

上海网友四驱小子问：最近Intel出了支持800MHz FSB的CPU，我要配一套高性能电脑，能否给个合理的配置？

答：这套配置在保证了强大性能的同时兼顾价格，不到7000元的价格应该属于主流偏上档次。如果选用800MHz前端总线的CPU，那么i865PE主板自然是必须的了。虽然i865PE主板能够支持SATA接口的硬盘，但现在SATA硬盘还比较贵，因此仍然选用传统PATA硬盘（就是俗称的IDE硬盘）。FX5600显卡最近比较火爆，不过搭配128MB显存的版本价格仍然比较昂贵，从实际游戏效果来看，64MB显存的FX5600也完全可以满足需要。高档的配置离不开游戏，所以在显示器方面没有选择液晶，而是已经十分成熟的珑管产品，在色彩、反应时间等方面都要高出LCD一筹。

关键配件：CPU　主板　硬盘　显卡

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4CGHz散装	1500
风扇	Cooler Master DI4-7H53B-99	50
主板	七彩虹C.865PE Pro(i865PE+ICH5)	899
内存	KingMax 256MB DDR400	290
光驱	三星金将军52×	200
硬盘	酷鱼V代80GB（7200rpm/2MB)	680
声卡	板载	
显卡	耕升火狐5600DT(FX5600/64MB/3.5ns)	999
显示器	美格 796FDⅡ	1399
软驱	SONY 1.44MB	80
机箱电源	多彩机箱+300W电源	300
鼠标	罗技极光旋貂	220
键盘	BenQ 52TA	70
音箱	冲击波CB-56B	240
总计		6927

北京网友青苹果问：我想配一台用来上网、聊天、听歌的电脑，不怎么玩游戏，不过电脑外形要漂亮一点。

答：推荐你使用BenQ的Q-desk桌面套装，该套装基本上提供了几乎所有的外设包括风格统一的机箱、键盘、鼠标和显示器。在Q-desk桌面套装中提供了蓝色魅力、银色月光、黑色骑士、红色热情、紫色水晶几种不同的颜色。配置中选择的是搭配17英寸纯平显示器的型号，另外还有搭配液晶显示器的型号，价格为3499或4000元。另外套件中的BenQ 52G网络多媒体键盘和光电鼠标也是输入设备中的上品。对于要求不高的用户来说，Intel赛扬2.0GHz的处理器完全可以胜任，利用板载的声卡和显卡进一步提高性价比，而且i865G主板也可以安装AGP显卡，为今后的升级打好基础。

关键配件：BenQ Q-desk桌面套装、i865G芯片组主板

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4赛扬 2.0GHz散装	540
风扇	清华华天九州风神AE-P4S06	50
主板	昂达P5G(i865G芯片组)	999
内存	HY 256MB DDR	225
光驱	BenQ银色月光52X	195
硬盘	酷鱼V代 80GB（7200rpm/2MB)	680
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	BENQ Q-desk桌面套装 蓝色魅力	1899
软驱	SONY 1.44MB	80
机箱电源	BENQ Q-desk桌面套装 蓝色魅力	
键盘鼠标	BENQ Q-desk桌面套装 蓝色魅力	
音箱	轻骑兵B1	250
总计		4918

CF [SC04]

攒机五味瓶

真假AthlonXP 2000+

闷豆新装机，打算使用物美价廉的AMD AthlonXP 2000+处理器，于是来到市场上的CPU专卖柜台——

闷豆：老板，AthlonXP 2000+有吧？

老板：当然有，才495元，便宜得很啊。（说着从柜台里拿出一块AthlonXP 2000+递给闷豆）

闷豆：价格是不错……（仔细地看手里的CPU）

闷豆：（这AthlonXP 2000+的L3桥怎么好像不太对劲啊……？）

闷豆：老板，麻烦再拿一块我看看。（老板又拿出一块递给闷豆）

闷豆：（不对……这两块2000+都有问题，没准是1700+打磨的，诈他一下试试）

闷豆：老板，你这有真的2000+吗？

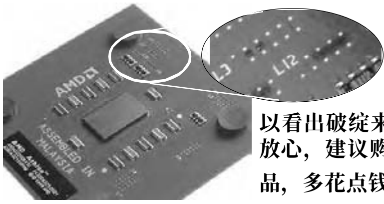
老板：…………

闷豆：……

老板：……没有。（把两块假2000+都收回去了）

闷豆：（晕……）

点评：最近AMD出的AthlonXP 1700+超频能力非常强，一些JS就将其打磨成2000+出售赚取差价。购买的时候要注意，看看CPU上L3桥（这是控制AthlonXP处理器倍频数的）的切割痕迹与其他L12、L5等等是否相同，因为JS自己切割的工艺不可能与AMD官方相比，所以大多数情况下都是可以看出破绽来的。要是实在觉得不放心，建议购买三年质保的盒装产品，多花点钱买个放心。CF [SC05]



带你 DIY 一台性价比突出的电脑

◆重庆　罗彬

时间：5月1日

地点：重庆石桥铺泰兴&赛博电脑城

人物：商家和客户

事件：选购一台性价比突出的电脑

起因：亲戚装机，笔者帮忙

结果：皆大欢喜，各取所需

以下是本人的整个装机实战经历，按时间划分为几个阶段，借此经验希望能帮助更多装机的人。

9点半到10点半（打探行情）

电脑城开张时间是九点半，笔者一行五人就开始了装机行动。按照事先的计划，这段时间的任务是了解机箱、音箱和键盘鼠标的市场行情。凭笔者曾在电脑城从业过的经历，很快就找到了漫步者音箱在当地的总代理，选定了漫步者R331T（报价为280元）。先暂且记下并索要了一张该经销商的名片，以便接下来大幅度杀价。再来到金河田经销商那里，目的是让亲戚自主选定色彩外形合适的机箱，看中的二款是蓝牙系列的6115B和6112U，并问清楚了蓝牙系列都自配金河田出品的海象原装电源（防JS换装其他劣质电源）和近期的有奖刮卡活动（尤其是在节假日和市场的旺季或淡季，厂商都会联手进行促销活动，应多加注意）。再次索要一张名片。接下来考虑到亲戚需要用Moden上网，就去了专做网络产品的柜台询问了一个相对便宜的价格，但没有马上买，等到万一装机商家报高价再过来，有备无患。然后，就是以同样的方法选择键盘鼠标之类的耗材。

10点半到1点（和各商家谈配置报价单）

装机不要光在一个商家死守，而是要多跑几家。一方面是熟悉一下现在市场流行的配置，二是收集一些配置方案进行比较。这次配电脑的预算总共只有5500元，但我却跟商家说要6000元的配置，因为商家最开始的报价水分含量很多，真要杀价到5500元没问题。至于商家，笔者选择了几个大型而且正规的店面，自己和亲戚都更放心一些。在对比过价格以后，笔者在选定的商家开门见山的让商家开出一个AMD的系统平台配置，笔者看了看，结合自己的认识将主要配件大致修改，经过简单的谈价，商家首轮的报价5890下降到了5730元。想必各位看官也知道，这些让步我是不能满意的，为了探出更合适的价，不被赚的太狠，笔者来到了另外的B商家。同样的顾客盈门，但B商家坚决使用其代理的产品，不允许顾客去调货，于是我在原来配置单的基础上更换了B商家代理的一线热销品牌和配置，但这台机器的价格也只下降到了5650元，只能继续换商家进行谈。经过辗转周折，更换了显示器配置，调整了显卡芯片，终于在另一商家把价钱谈到了5150元。

点评：这个阶段主要是谈配置，深入了解市场行情，以及对价格进行一次又一次的对比。这个谈是要讲方法的，在各个商家之间用商家开出的配置单来谈，商家都为了争业务，必定贬低人家的，抬高自己的，而且也会把价格降下来，如此反复，价格就更低了。当然，我们也可从中了解各种配置的不足以及通过询问技巧向商家探明各种配件的底细。

1点到2点半（比较性价比和配置）

中午一边吃饭，我们一边对各种装机单进行比较分析。（为让看官明白，笔者把当日三个比较满意的最后配置报价单写出来，详情请见附表）

在这三列配置中，CPU、主板、内存、硬盘的配置不会改了，根据经验应该能确保无兼容性、稳定性方面的忧虑。机箱，音箱，键盘鼠标，Moden等配件在之前也已全选择过了，最后，配机能否成功的焦点就聚焦在显示器和显卡上。据我了解，这些配置的利润主要在显示器和显卡上。但是，即便我知道行情，商家估计也会坚持在显卡和显示器上的利

附表

	A商家	B商家	C商家
CPU	XP1800+	XP2000+	XP1700+
风扇	风神08	Coolmaster6j31C	九州风神888
主板	ASUS As7v	MSI KT4V	MSI KT3V
内存	kingstone 256MB(DDR333)	(同左)	HY 256MB(DDR333)
硬盘	三星80GB	酷鱼VI 80GB	金钻九80GB
显卡	耕升 Ti4200	盈通 Radeon9100	耕升 Ti4200(8X版)
软驱	三星	SONY	NEC
光驱	SONY 16X DVD	ASUS 52X	昂达 52X
机箱	金河田蓝牙6112U	金河田蓝牙6115B	金河田蓝牙6127U
显示器	MAG 796FD Ⅱ	MAG 796FD Ⅱ	Philips 107P4
键盘鼠标	BENQ神雕侠侣	MSI光电套装	罗技光电高手
音箱	漫步者R311T	漫步者R311T	轻骑兵 B2
Modem	实达	实达	实达
报价	5890元	5300元	6200
装机价格	5380元	4860元	5280
大约利润	150元	100元	300元

润（总不能一分钱不赚）。那怎么办呢？我可以在这里教给大家一个技巧，即通过电话以商家的名义去问总代理价格。举例说，找一个公用电话（要求开头号码同电脑城内商家一样的电话号码），先后拨打了MAG、Philps总代理的批发部电话，以某某商家的名义问得了一个参考价格，对话如下：“某某显示器多少钱？”对方会问：“你哪里？”你可以答：“我某某商家。”对方就会报出价格。如此，在得到各总代理商的价格后，就基本上核定了这台电脑的成本，可以凭此去砍价装机了。

点评：通过冒充商家拨打商家批发部的电话，来探问配件的成本，虽然不算的光明正大，但了解到了装机的利润未必如商家标称的200元那样简单。但正因为是这样，更坚定了我们砍价的决心和信心。

2点半到3点半（装机单谈成交订金）

吃完饭后，我们继续前在几家商家之间反复杀价，时机差不多的时候，我先找到最合适商家的部门经理（让价权限大），直接甩出配置（尽量采用了其代理的一线品牌），然后报出自估的成本，趁商家还在计算器上核对的时候，笔者再加上100的利润上去。商家的表现很戏剧化，在前台和装机桌上返回N次后，要求把配置中的神雕侠侣换成MSI光电套装，并把价格最后下调到4780元。这个价正是我所希望的，于是双方皆大欢喜，交订金装机。然而，事情并没有我想像的这么简单，首先是商家在调金河田蓝牙6115B机箱的时候在成本上和我的估计有40元的差距，所以要求我加40元补差价。我只好让亲戚暂时稳住商家，自己借口去洗手间溜出去问成本。结果确实是我估错了，把6112U的成本估算成了6115B的。交上40大元后不到2分钟，商家又上来倒苦水：金钻9刚刚缺货，请我换成酷鱼Ⅵ。我脸上一热，把人家利润压得太低了，只好替商家想想换了。本以为这样就完了，可接下来的365秒内，商家居然请求笔者把XP 1800+升级成XP 2000+，补差价50元（理由为货卖断了）。这可能是实情，但不能不让笔者警惕，因为XP2000+有假货（是1700+打磨超上去的）。好在之前我看过专业媒体上的鉴定方法，最后终于顺利成交。

点评：商家奸，可挑拨商家之间的利益达到自己目的。但商家的最终目的也是赚钱，所以，只有利润是商家永恒的朋友，只要利润是商家可以接受的，那作为DIYer的笔者也愿意提供这份利润。关键是付出金钱后买来的配件是货真价实的，因此，在装机单的最后确认，包括各配件的技术规格，封装格式，质保期限统统要商家写明白，反复看过之后，才交上200元订金。

3点半到5点半（看货辨货装机烤机）

机器装完后先用3Dmark2001SE测试一番得了8000多分，羡慕的我一直给亲戚说让俺带回家测试一个月先，看看兼容性和稳定性如何，结果竟给亲戚家小孩一记左勾拳加右勾拳：“当我傻的么，我买的，我测试先！”无语……。

总结

任何行业都要利润，何况是IT业，要负担售后服务，还要承担昂贵的门面仓储费，还有厂家临时调价带来的高风险（差价反要商家自己全额承担）。所以，在我们杀价的同时，也要为辛苦的正规商家想想，留一些合理利润给他们。

最后，愿大家都能配到一台性价比突出的电脑。CF [SC06]

二手电脑的采购

◆福建 俞木发

大家知道电脑更新换代速度非常的快，一些老配置电脑虽然过时，但对付一般的应用还是可以的，而且价格非常便宜。所以，市场上的各种二手电脑还是非常热销，近来我就帮同事配了好几台二手电脑，下面将一些购买心得和大家共享。

了解二手电脑市场

买二手电脑之前，应该有必要了解一下主流电脑市场的情况，好搞清楚合适自己的二手电脑档次。二手电脑按性能一般分为586及更老的286、386、486等（当然你别以为会有Pentium4的二手电脑，即使有也不便宜）。其中，采用PⅡ和赛扬处理器的二手电脑是比较理想的，性能不错之外价格也不会很高。如果有PⅢ的机型当然更好，但价格谈起来就相对困难一些。二手电脑分整机和DIY机两种，其中整机不乏IBM、惠普、DELL、Compaq等名牌产品，购买用户可根据自己的实际情况选择。

购买二手电脑应注意的地方

一、买二手电脑前应多去市场了解一下二手配件行情以及品牌情况。

二、尽管是二手配件，但也一定要选择名牌大厂的产品。如主板尽量选择华硕、精英、联想、技嘉等品牌产品，以保证系统稳定系数。

三、购买二手电脑付款前要当场全面、细心地测试每一个配件的质量，并记住要商家贴上保修标签（一般有一个月的期限）、否则交钱后商家一般就不管你了。

四、由于是二手配件，记住复制一份全面的驱动（很多老配件的驱动找不到了）。

五、购买二手配件也最好是比较常见的产品，以免今后维修更换找不到配件。

六、如果经济条件较好的话，硬盘、机箱、电源、彩显建议最好买新的，不但用着舒服，今后升级或者购买新机器也可以再利用。

CF [SC07]

关于购买数码设备的一些经验杂谈

◆北京 事后诸葛亮

前言：在购买数码设备的时候，有很多今后才会发生的问题是我们当时没想到的，针对这些问题，小编专门组织了一些经验杂谈奉献给大家，希望帮助大家提前解决这些潜在问题，不再经历这些前辈们亡羊补牢的烦恼。

令人讨厌的原配耳机

不知道大家发现没有，在购买许多如MP3播放器、CD机、MD机等随身听类数码设备的时候，原配的耳机品质往往非常令人不敢恭维。为了节省成本，很多厂商在低端随身听类数码设备中采用普通或者劣制耳机本来早已不是秘密，但在一些昂贵高端的机器上还是这个样子就有点不可理解了。举个例子，笔者MD机是SONY MZ-R909，所配的耳机型号是SONY E805，这款耳机的品质寒碜得让人不敢相信是SONY的产品，而且这样糟糕的组合不仅仅是这一款，在其它型号的SONY MD机和MP3播放器中都发生过。

事实上，很多这类机器的解码芯片和功率放大电路的品质还是非常不错的，所以你在购买机器的同时，所要做的就是让它换个嗓子——重新购买一副耳机。市面上的好耳机有很多种，但我个人并不建议你选择那些昂贵的精品耳机，笔者在市面上买的仅45元的飞利浦原装耳塞式耳机配合SONY MZ-R909就能有很完美的效果。至于原装耳机的线控功能，还是让它去见鬼吧！

购买DV、DC时别忘了买麂皮或者镜头清洁纸

购买DV（数码摄影机）和DC（数码像机）后，不可避免你会碰到一个麻烦，就是不小心弄脏了镜头怎么办？若是只在镜头上留下了一些不明显的指纹还好办，可以置之不理，毕竟数码设备的清晰程度和传统光学设备还有一定差距，所以对图像品质影响不大。但要是你能在取景器中很明显看到污垢了，就不能不想办法清理。一般来说用麂皮或者专用镜头清洁纸是比较常用的镜头清洁手段，但问题是这两种东西在普通商店买不到，只有专业影像设备器材店才提供销售。所以，在购买DV、DC时顺便购买预备是有必要的，省得要用的时候跑来跑去地找。

尽量选购支持MMC卡规格扩充的数码设备

在众多的扩充存储卡规格中，SmartMedia、CompactFlash、MMC和Secure Digital、SONY Memory Stick是使用的最多的几种，而且在数码设备中用得非常普及。不过正是因为扩充卡规格繁多，我们在购买不同数码设备的时候不得不重复购买不同规格的大容量扩充卡来使用，会花费不少金钱。那么有没有更经济的办法呢？有！有计划地购买同一种扩充卡规格的数码设备，以达到一块扩充卡充分利用就是一个好办法。不过，这又牵涉到一个究竟选哪种规格扩充卡的问题，我个人的想法是选择MMC卡。为什么会有这个结论，我们可以从产品来分析。会用到扩充卡的数码设备中，数码摄影机、数字照片打印机、MP3播放器、手机以及PDA等设备是最常见的，其中数字照片打印机肯定支持MMC格式，数码摄影机、MP3播放器没准会用到CompactFlash和SmartMedia卡。但看看目前市面上所有新款产品都在向微型发展的趋势，就知道体积最小的MMC卡的潜力；同样，手机、PDA也为了尽量减少体积和重量，也都优先选择MMC卡，至少Nokia和siemens两个我中意的手机品牌的最新产品都支持MMC卡（siemens 6688除外）。

购买手机别忘了多买透明保护膜

这完全是一条经验谈，我是个比较马虎随意的人，手机常往裤子口袋里一塞了事，而且口袋里往往还塞满了比如钥匙串、硬币、瑞士军刀之类的金属杂物。手机的液晶屏幕保护层用的是塑料材料，很容易被划花，再好看的手机这么折腾之后看上去也又旧又难看了。痛定思痛之后，我经常在新手机屏上贴一层透明保护膜，磨旧以后再换一个，手机屏幕保护的像新的一样。这种透明屏幕保护膜在手机市场最多10元一个，便宜实惠，如果你心痛你的手机，不妨买来试试。

笔记本电脑的包和辅助散热设备

给笔记本电脑配个优质的便携包是很有必要的，在选购包时除了看清包的外观和内部结构，还应特别留意背带、挂钩的牢固程度。有些包较薄、外观也讨人喜欢，如市场上在卖的IBM红点包，但个人认为实际防护效果不如四周有钢板的普通便携包来的好，虽然样子要难看些。此外，我们还可以通过在包内添加防震垫的办法来增强防护效果。对于要经常外出携带本本而又体力强悍的朋友来说，最好选购原装包，如DELL有一款四百元左右的原装包，质地非常厚实，做

USB闪存盘和MP3播放器整合功能的产品一上市之后，立即掀起了一场关于传统MP3播放器生存危机的争议。有很多读者通过来信和Email向Cfan市场栏目询问这方面的问题，下面，我们就来讨论一下这个话题。

谁 比 谁 强

——传统MP3播放器和闪存盘MP3播放器的市场前景讨论

◆北京　龙游浅水

争议一：闪存盘MP3播放器和传统MP3播放器的区别

闪存盘上开发出MP3播放功能的产品在上市时曾令许多用户眼前一亮，一下子就成为用户热门选购产品。但在购买这类产品时，一部分用户把闪存盘MP3播放器和传统MP3播放器当成两种类型的产品来看待，而另一部分用户则认为两者根本就是一样的，那究竟谁的说法正确呢？事实上，两者的看法都不完整，应该说闪存盘MP3播放器和传统MP3播放器两者原理上相同，但在产品的细节设计上又不尽相同。传统MP3播放器主要由MP3解码模块、控制模块和存储模块三部分组成，但MP3播放器的存储介质根据不同类型又可以分为闪存、磁储、光储三类。所以，归根结底闪存盘MP3播放器只是MP3播放器的一个分支而已，只不过采用闪存存储介质的MP3播放器有体积小、重量轻、抗震能力强、价格便宜的优点，更容易被消费者所接受。

争议二：传统MP3播放器的播放效果一定比闪存盘MP3播放器好

这完全是一个错误的认识。我们之前说过MP3播放器主要由MP3解码模块、控制模块和存储模块三部分组成。其中，控制模块和存储模块对MP3文件的播放效果没有影响，只有MP3解码模块起决定性作用。MP3常用的解码集成芯片包括SIGMATEL公司的STMP1342芯片和STMP3410芯片，前者芯片集MP3、WMA格式解码，NAND闪存支持，SmartMedia、MMC和Secure Digital卡读取，ADPCM格式语音录音，Firmware，USB闪存控制功能于一身。后者芯片集成功能更强大，成本也更高，除了拥有上述的所有功能外，还多出了对LCD、遥控器、锂电池、FM调频、线形输入的支持。要指出的重点是，这两款在闪存盘MP3播放器和传统MP3播放器采用最多的集成控制芯片MP3音频解码性能是一模一样的，而且在信噪比输出指标上，两块芯片同样大于90dB。当然，MP3音质最终的输出效果还要看功率放大电路及耳机的质量，只是取决于厂商有没有能力去做得更好。

争议三：我到底该选择哪种类型的MP3播放器

其实这是一个见仁见智的问题，但我个人看法是按需求选择。很简单，如果你需要闪存盘的方便携带功能，并经常在各地交换临时数据，又想拥有MP3播放功能的话，当然是选择高性价比又有集成功能的闪存盘MP3播放器；如果你只想听MP3不需要闪存盘功能的话，那我们的选择话题就应该上升到另一层次上来谈了：在播放功能方面，闪存盘MP3播放器和传统MP3播放器完全相同，但出于成本的考虑，闪存盘MP3播放器产品的档次差异很大，有些产品只是简单具备MP3文件播放功能，控制方式很简单，外型也很粗糙；而有些产品的丰富功能不在专业级高档传统MP3播放器之下，甚至专业级高档传统MP3播放器该有的功能它全有，没有的功能它也有，而且外观更精美，体积更小巧，但要提醒的是，这种从简单到复杂的差距跟成本的变化也是成正比的，所以MP3播放器的类型不应该成为困扰你选择的难题。另外，我还想补充一个我觉得很有道理的另类观点，有人曾说过我们还不能把闪存盘MP3看作是MP3或者是其替代品，因为闪存盘MP3毕竟只是功能化MP3的一个分支或者只是闪存盘功能的一个扩展，或者说在以MP3播放功能为主的首要条件下，宁愿相信在功率放大电路设计即输出品质上更有经验的专业传统MP3播放器制造厂商而不愿意相信什么厂商都参与的闪存盘MP3播放器，那怕其中某个厂商以前可能只生产过鼠标。CF [SC09]

工也相当好，只是份量重了些。

另外，在炎热的夏天，为了改善笔记本电脑的散热情况，除了使用前在笔记本电脑底部搁置四个1～2cm高的硬质塑料块，以加强底部空气流通。此外，还可以选购一个笔记本电脑专用水垫放在机器底边来辅助散热，虽然效果不如东芝笔记本电脑内部水冷效果好，但有实际的作用，些种水垫在笔记本电脑经销商比较集中的市场上可以买到，价格很便宜。

方便的USB延长连接线

和IEEE1394接口相比，数码设备上还是USB接口更普及用得也更多。不过，数码设备一多，麻烦也就跟着来了。我的电脑主机放在电脑桌的下端，而且靠墙，每次想上传或者下载设备数据，都不得不弯下腰翘起屁股伸长手绕到机箱后面摸索半天，这样的动作频繁下来，对我来说简直就是一种酷刑！忍无可忍，在逛市场的时候买了一条USB延长连接线，把USB口延长到桌子上，举手之劳就可以连接设备了，真是轻松。USB延长连接线在市场上只要几元钱就可以买到，如果你不想和我一样的话赶紧去买一根。CF [SC08]

品牌电脑的DIY选择

——准系统导购指南

◆北京　郭涛

品牌电脑运行的稳定性和DIY兼容机灵活的硬件配置一直都让消费者左右为难，而Barebone（准系统）的出现彻底疏通了两者之间的优势互补，使崇尚品牌服务的消费者不会再因死板的配置而举棋不定。

一般的准系统不包含如CPU、内存、硬盘等核心部件，而是由机箱、电源、主板等构成的组合，这样可以避免诸如CPU等配件不定的价格波动。随着产品集成度的不断提高，多数准系统都提供了性能不俗的3D显卡、多声道音频输出、10/100Mbps网卡、USB、IEEE1994、光纤等多种接口，一些具备自主开发实力的厂商甚至为准系统添加了读卡器、电视卡、收音机等个性化功能。

当然，鉴于准系统特殊的配置及组合方式，评判一款XPC的优劣也有着独特的标准：

1.稳定性

由于准系统的体积相当小巧，因而使用了高度整合的主板，在硬件的兼容性上不存在任何问题。但是其使用的电源较为特殊，高品质的产品才能保障CPU、硬盘、显卡等耗电大户的稳定运行。

2.散热性

小巧的体积使其必须有良好的散热设施，面板、机身上的导向散热孔和CPU上专用的导热管都是必不可少的。

3.增值性

凭借高度整合的特性和众多XPC厂商自身的研发实力，此类产品往往可以提供丰富的附加功能，如各种数码接口、调温旋钮等等。

ASUS Pundit（AB-P2600）



华硕的Pundit准系统看起来更像是一台小型化的PC，其尺寸仅为275mm × 357mm × 91mm，并且可以横竖摆放。

这款准系统搭配了华硕基于SiS651芯片组的P4S8L主板，并设计成L形。支持400/533Mhz外频的Pentium4/Celeron处理器，最高支持DDR333内存，主板提供的两条DIMM内存插槽可以最高支持到2GB的内存。

前置面板上提供了两个音频接口、两个USB2.0、4针IEEE1394接口以及标准的6针FireWire接口。此外AB-P2600还具备一个S/PDIF输出接口、PCMCIA插槽以及SD/MMC读卡器，可见其连接数码设备的能力十分优秀。

从内部的结构来看，这款准系统的结构相当紧凑，仅有一个驱动器托架用来安装CD/DVD驱动器，而且没有提供软驱的接口。

浩鑫SS51 XPC



SS51G采用了一款尺寸和布局均是专门针对XPC设计的主板，芯片组采用的是北桥SIS651，南桥SIS962L。

SIS651是一款整合图形核心芯片组，集成了SIS300图形核心，能够支持533MHz前端总线P4处理器以及DDR333内存标准。南桥SIS962L支持USB2.0和ATA133传输模式。主板上提供了两条DDR内存插槽，最大支持2GB容量。此外还提供一个PCI插槽和一个AGP插槽，为今后升级留出了较为充裕的空间，只要安装一款外置显卡就能够获得非常明显的3D性能飞跃。

接口方面，SIS651也比较全面，除了常见的串行、并行等必备接口外，还提供了USB2.0、IEEE1394和S/PDIF输出等。

华旗嘉年华



一直以来，准系统都是以小型机箱配以主板的形态出现在消费者面前，然而华旗嘉年华的诞生突破了准系统陈旧的设计理念，它将更多富有活力的元素应用到了产品当中。

嘉年华的产品套装有玫瑰红、银河白、电光紫三种靓丽的颜色可供选择，其中并没有配套的主板，取而代之的是其自主研发的影音中心和显示器、机箱、电源、键盘、鼠标、音箱、DVD、遥控器。“将DIY家电化”是这款产品设计的核心所在，它基于硬解码技术第一次将双模式这样品牌机才有的功能融入到了准DIY产品中。

在PC机工作模式中，“影音中心”并不工作，显示器、DVD光驱、电源、音箱自动切换到PC机上；而在“影音中心”工作模式下，显示器被切换到影音中心主芯片的视频输出模块、DVD光驱切换到主芯片的IDE接口上、电源也直接供影音中心使用、音箱则被嫁接到音频输出模块。这种独特的设计不仅可以节省时间电力以及宝贵的CPU资源，还不会受到系统瘫痪死机等事件的影响。

艾崴 Xp4 P4



艾崴XP4 P4准系统采用I845GV芯片组的主板，能支持533MHz FSB P4超线程处理器，搭配的是ICH4南桥芯片，支持USB2.0接口，内存最高可以支持到DDR266，集成了Intel Extreme Graphics图形卡。

令人遗憾的是艾崴XP4 P4并没有提供额外的AGP插槽，而且只有一根内存插槽和一根PCI插槽，内部扩充能力稍弱。

这款准系统采用了散热良好的铝质合金做为机箱的材料介质，加之前置面板上的散热孔，可以很好地保证系统稳定运行。不过我们发现XP4的接口不是很适应当前数码时代的潮流，对于DC、DV以及各种记忆卡的支持比较薄弱。此外，铝制的机箱加一个塑料的透明前面板使其很难搭配普通光驱，很容易造成视觉上的缺陷。

硕泰克 Qbic EQ3000M



Soltek的准系统采用了硕泰克基于i845GE芯片组的B8A-F主板，支持533MHz的处理器和DDR333内存，此外还提供了一个外部的AGP4×插槽。

EQ3000M的扩展性能在几款产品中比较出色，除了额外的AGP插槽，还拥有一个内部的3.5英寸、一个外部3.5英寸、两个外部5.25英寸托架，可以安装更多的IDE设备。

这款准系统的前面板进行了镜面处理，视觉效果很好，从接口来看其提供了两个S/PDIF接口、两个音频接口、两个USB 2.0接口、三个1394接口；Qbic EQ3000M 没有采用热管式散热风扇，而采用了叶片直径达到75mm的ADDA风扇来对CPU进行散热，效果也很不错。

精英EZ-Buddie



EZ-Buddie是这次我们介绍的比较有特色的一款准系统产品，它利用精英独立设计开发的一种智能超频控制系统，可以随时监控自己的系统情况并进行优化。

该系统的监控面板采用图形和数字相结合的方式，可以清楚直观地显示CPU温度、系统温度、风扇、硬盘、光驱、内存、CPU主频等信息。特有的超频旋钮则可以让用户通过对它的调整控制CPU超/降频，从而达到优化系统的目的，而且免除了BIOS中的烦琐设置。

此外，EZ-Buddie的智能风扇散热器可以根据系统温度自行调整转速，这样不仅让系统保持很低的温度，而且减少了因风扇高速转动而产生的噪音。在数码扩充功能上，六合一的兼容读卡器插槽也能够胜任各种记忆设备的数据存储。

AOpen A340



建碁A340的外壳采用了质地轻、散热佳的铝合金材质，平滑的金属外壳及隐藏式软驱、光驱同色面板使产品简约典雅。

这款准系统搭配的AOpen主板支持Pentium 4 2.8GHz以上的CPU、FSB 800MHz及DDR400内存，并提供了3组PCI插槽、8组USB2.0接口；为了让其节省更宝贵的桌面空间，A340特别配备了两副支脚使之能够竖立摆放；此外，专为系统配备的8CM大型散热风扇和前置的USB、音频接口也都一应俱全。

A340在运行的时候显得格外宁静，AOpen独家的SilentTek静音技术可以有效控制系统温度及调节风扇转速，以降低噪音的产生；而硬盘的周围采用了软橡胶进行固定，减低了其运转时所产生的噪音，并提供了更高的可靠性。CF [SC10]

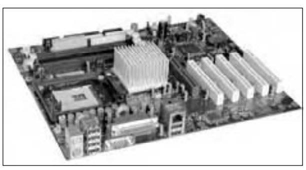
个性化战争 ——多款Intel i875主板横向测试

◆ Cfan 评测室

在Cfan评测室之前的文章中，我们已比较详细地介绍过i875芯片组的特性，所以在本文之中我们不再赘述。但作为必要的补充，我们不得不提一下i875和i865芯片主板存在的内存兼容性问题。虽然受Intel影响，前不久JEDEC（电子元件工程联合委员会）终于通过DDR400内存标准的制定，但是，这个漫长的过程已对DDR400内存标准统一产生了很恶劣的影响，很多标准推出前的DDR400内存颗粒已无法收回，标准统一后流水线的改造成本也使厂商很为难，因此，在DDR400的兼容性问题是近年来最混乱的一次，而且短期内解决的前景并不乐观，所以用户们在购买这类主板的时候，最好现场试验一下内存的兼容性。

关于我们这次评测的产品，我们得到了许多著名主板厂商的支持，这些主板虽然采用的都是同一种芯片组，但在设计及特点上还是有不少差异，以至于我们在介绍的时候，情不自禁地采用了人性化的性格特征来描述。

Intel D875PBZ 禀 高雅



可能是受Intel在芯片制造业地位的影响，Intel的品牌主板一推出就给人特别的印象。D875PBZ是Intel i875主板的产品名称，这款主板特别采用了黑色的PCB板，严谨的做工和非同一般的出身，使主板更具有一种贵族的气质。

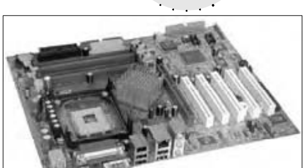
这款主板上几乎所有的芯片元件都是Intel制造，是其它i875主板所不能比拟的，因此很容易给人一种规范感。在功能方面，这款主板应该是最中规中矩的一款，基本上都是按照芯片白皮书规范来提供，值得注意的是主板一次性就提供了6个USB接口。此外，主板的声音解决方案也完全符合PC2001音频性能，由软声卡提供6声道解码ADIS，并支持SPDIF输出。

在附件方面，这款主板提供得并不多，除了Ultra DMA66/100 IDE连线、SATA连线外和一个USB扩展板外，几乎就没有什么特殊物件了。

在测试中，D875PBZ一改我们对Intel系列主板的内存兼容性能的传统印象，表现近乎完美，是这次主板测试中兼容性表现最好的一款。

厂商网址：http://www.intel.com.cn

华硕P4C800 Deluxe 禀 稳重



关于华硕主板的口碑相信我们不用多介绍了，P4C800 Deluxe是市面上推出时间最早的一款i875主板，主板整体设计传统风格浓重、用料精致、扩充性能良好。在功能特点上，P4C800 Deluxe集成了Promise 20378芯片以支持Ultra ATA和Serial ATA的RAID 0或1及0+1功能，但在1000Mb/s网卡功能上，没有采用Intel推荐的芯片，而是自行与3COM合作。另外，P4C800 Deluxe上还集成了VIA IEEE1394控制芯片VT6307，可支持两个扩展IEEE1394接口，这不是测试中每块主板都有的功能。

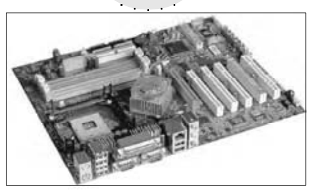
P4C800 Deluxe主板测试时稳定的性能给我们留下了深刻的印象，主板的性格用稳重来形容是非常恰如其分的。

厂商网址：http://www.asuslife.com

参考价格：2288元

咨询电话：010-65545477-646

微星875P Neo 禀 张扬



微星的高端主板向来以功能强大、应用方案周全著称，875P Neo更是将这些特点发挥到了极致。除了i875芯片组提供的基本功能外，这款主板同样也采用了Promise 20378芯片。同时，主板还额外多提供了2个Serial ATA接口，加上主板原来的两个，一共是四个Serial ATA接口。更强大的是，主板还通过集成Intel 82547EI芯片支持1000Mb/s的网络传输端口。声音方面，由主板软声卡提供6声道解码ADIS，并支持SPDIF输出。

875P Neo不但注重主板功能的开发，还重点强化了主板的应用方案。在主板提供的附件中，有样式新奇的高速IDE传输线，也有一应俱全的Serial ATA连线、4pin电源转Serial ATA硬盘电源线、USB扩展面板、Giga Lan扩展面板等丰富得令人目不暇接的软硬件都让人深切体会到了微星主板的服务质量。

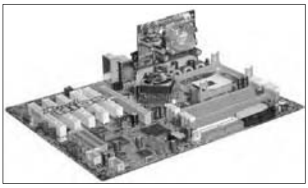
测试中，微星主板芯片个性化风扇发出色彩斑斓的光线也吸引了我们的注意，再配合各种不同颜色装饰的扩展插槽，也许就是我们觉得它张扬的原因吧。

厂商网址：http://www.microstar.com.cn

参考价格：1850元

咨询电话：021-52402018

技嘉8KNXP Ultra棗潇洒



很难想像技嘉主板会采用这么多的颜色来装饰这款i875主板，简直给人一种光彩夺目的感觉。

技嘉8KNXP Ultra有很多独特的特点。首先电源部分再次采用了插卡式结构的辅助电路回路设计，以保障高主频CPU工作时的电源供应，这套设计思维可以说是非常新颖，有兴趣的朋友可以登录到技嘉的官方网站去了解插卡式结构的原理。其次，为了真正支持最大4GB容量的内存，主板提供了六条DIMM扩展槽，而大部分主板都只有4条（目前还没有单条1GB容量的内存）。再者，这款主板集成了ADAPTEC ULTRA320 SCSI芯片，以支持SCSI接口，并且最多可外接30个储存设备，提供了服务器主板级别的性能和功能。

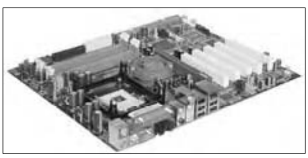
主板的配件非常齐全， IDE线、SATA线、SCSI接口线全都具备，同时，还提供了各种接口扩展面板。

厂商网址：http://www.gigabyte.com.cn

参考价格：2500元

咨询电话：021-64737410

升技IC7-G棗老练



在DIY领域一直享有独特名声的升技主板是许多用户的最爱，但是，这款最新推出的i875主板上，升技却显得有点保守，除了支持千兆网卡功能，特殊附加功能并不多，可能是为了控制成本的缘故，以免造成过于恐怖的价格。

在这款主板上，我们依然能看见许多升技主板在设计上的特有风格，比如IDE接口的横躺式设计，另外，细节方面我们还发现主板将5.1声道的声卡接口和光纤输入输出接口都直接做到了主板上，比扩展卡方式应用更加方便。

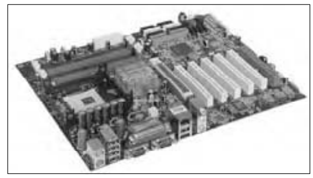
在测试中，升技IC7-G的性能依然如往常测试过的同品牌主板一样稳定。

厂商网址：http://www.abit.com.cn

参考价格：1750元

咨询电话：021-62351829

建基AX4C Max棗朴实



可能建基（Aopen）这个品牌大家比较陌生，其实这个品牌已成立多年，其主板产品在业界内非常响亮，主要特点是做工品质好，性能出色。但该品牌早期的战略目标是主打北美市场，所以在中国市场中并不多见。

建基AX4C Max在用料和做工方面果然给我们留下了深刻印象。在功能方面，主板也采用了Promise 20378芯片，支持RAID；主板还采用比较少见的BROADCOM的芯片，以支持千兆网卡；同时，我们还在主板上发现了IEEE1394控制芯片。此外，这款主板还支持双BIOS设计。整块主板的功能可以说是非常丰富。

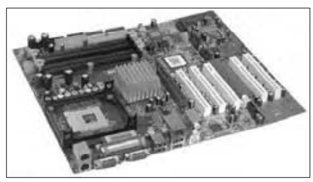
主板的配件提供不是很多，但基本应该有的线缆和扩展面板全部都具备。

厂商网址：http://www.apen.com.cn

参考价格：1899元

咨询电话：021-62258622

联想QDI 875P棗另类



联想QDI 875P绝对会是一款给大家带来惊讶的“另类”主板。这款主板采用了非常特殊的QME（Quick Magic Extension）接口技术，可使主板拥有ATX和Micro-ATX两种板型，Micro-ATX板型甚至可通过扩展板扩展PCI接口！扩展板上除了两个PCI接口外，还有一颗Sil3112芯片，它可以支持两个SATA硬盘的RAID功能。因为ATX板只采用了普通的ICH5南桥芯片，所以扩展板的设计恰恰可以满足不同用户的需求。

联想QDI 875P同时也是一块做工一流的主板，和以往的QDI系列主板相比更加精致，难怪这款主板主要面向欧美市场。

厂商网址：http://www.qdigrp.com

参考价格：(国外销售、暂无参考价格)

咨询电话：800-8108888

测试项目	D875PBZ	P4C800 Deluxe	MSI875P Neo	8KNXP Ultra	IC7-G	AX4C Max	QDI 875P
PCMark2002 Pro							
CPU Score(CPU性能)	8787	8788	8785	8786	8784	8788	8786
Memory Score(内存性能)	7445	7438	7436	7433	7435	7438	7441
Sisoft Sandra 2003							
Memory int Bench(整数运算测试)	4908	4790	4786	4792	4788	4789	4812
Memory Float Bench(浮点运算测试)	4841	4785	4779	4788	4781	4782	4806
sysmark 2002							
Internet Content Creation(多媒体性能)	429	430	431	430	428	430	431
office Productivity(商业性能)	203	203	203	202	202	204	202
Content Creation Winstone 2003	48.1	48.3	48.2	48.4	48	48.2	48.1
Business Winstone 2002	32.7	32.8	32.9	33	32.7	32.9	32.8
Quake III Arena(游戏性能)	357.2	359.7	358.1	355.9	358.3	357.5	353.7
WinBench99 2.0(磁盘系统性能)							
Business Disk WinMark	19200	19400	19600	19000	18800	19400	19100
High-End Disk WinMark	51500	51600	51800	51100	50900	51600	51300

独具个性的随身照片打印机

◆Cfan评测室

笔记本电脑本来就重，而一台彩色照片打印机的体积看着也不好随身携带，对于那些带着笔记本电脑四处走，又喜欢打印照片的用户来说，很难找到一个周全的应用方案，毕竟不是人人都有舒瓦辛格一般的体格。但是，有需要就会有市场，总是喜欢扮演市场创新者的Canon公司就注意到了这一点，并先后研发了好几款便于携带的微型彩色照片打印机。不过，Canon早期的便携式打印机产品存在的争议还很多，Canon在便携式打印机上大胆采用喷墨打印方式虽然解决了成本问题（原来的微型打印机大多采用热升华方式，效果好但成本高），使产品不至于太贵，更利于推广，但打印效果难以令人完全满意（上一代产品BJC-50G就只有720×360dpi的彩色打印分辨率）。不过，随着Canon更新的便携式打印机产品i70的推出，以往的问题不再是今天的问题。

i70便携式打印机的特点非常令人瞩目，除了大幅度地提升了打印分辨率使打印效果有质的变化外，还顺应潮流开发了最新的数码相机直接打印功能，在下面的文章中我们将一一为大家介绍。

i70出色功能与特点

由于特殊的市场原因，便携式打印机往往比传统台式打印机更注重外型设计，i70当然没有让人失望，类似钛合金金属质感的外壳材质配合清澈的蓝色面板、珠宝盒式的外型无一不透露着时尚的气息，当然，它的小巧紧凑更让人爱不释手，也更方便于轻松放置在公事包中随身携带。

i70是一台能够提供4800dpi打印分辨率和13ppm的高速黑白文本打印速度的高水平打印机。为了解决便携式打印因体积小而带来的打印品质问题，Canon最新研发的小型化技术起了至关重要的作用。Canon最新研发的技术主要针对各零件部分，从超紧凑的墨盒系统到马达和自动进纸系统，无一不是Canon心血技术的结晶。难以想象，在小i70小巧的机身中，i70依然采用了分离式四色墨盒，喷打墨滴的最小间距仅为1/4800英寸，再配合定位精确的5微微升超精微墨滴，使图像的打印品质得到了最大的保障



i70另一大卖点是支持数码相机直接打印功能。在打印机的应用中，我们简单地将佳能数码相机或数码便携式摄像机和i70相连，便能立刻进行照片打印输出。选择打印的照片只要通过数码相机的LCD面板即可。i70支持Exif Print的打印标准恰好能结合数码相机的照片信息提供高品质的照片打印（目前能直接支持的相机有很多，但在Canon提供的测试配件中，相机推荐的是Canon自产的IXUS V2，这一对组合堪称完美）。

打印机所提供软件也非常丰富，其中，Canon Easy-PhotoPrint是一款界面非常友善的打印操作软件，除了能编辑图片外，还可以支持Exif Print打印标准，以获得更好的打印效果。在测试中我们还注意到软件一个细节，Easy-PhotoPrint安装后会在IE浏览器上自动生成一个快捷的打印及设置方式标志，以方便网页内容的打印，虽然不是什么了不起的设计，但足以说明Canon对打印机应用方案的重视。

另外，i70还有一个可选购的配有充电支架，在随身携带没有电源时依然可以进行打印工作。

测试总结

通过测试，我们发现这款打印机的照片打印效果在同类产品中（包括台式打印机）应属于中等效果，优点主要在色彩表现准确、细节清晰等方面。如果说有什么不足的话，应该有两方面，一是受到体积限制，打印机的墨盒太小容量也太少；二是照片打印效果虽然色彩准确，但色彩饱和度差了一点，看上去不那么鲜艳。

总的来说，对这款打印机我们的评价还是很高的，认为除了可以满足部分特殊用户的需求外，也非常适合家庭用户的需求，尤其是对那些重视生活品位的家庭用户。

厂商网址：http://www.canon.com.cn/

参考价格：2680元

咨询电话：010-85298468 CF [SC12]

测试

测试平台	
CPU	Pentium4 3GHz（800MHz前端总线）
内存	Kingston 256MB DDR400 SDRAM×2 KingMax 256MB DDR400 SDRAM×2 Apacer 256MB DDR400 SDRAM×2
硬盘	WD 80GB
显卡	ATI Radeon9700 PRO
操作系统	WinXP SP1
主板驱动程序	Intel INF 5.00.1012

测试说明：在测试中，我们之前提到的内存兼容性问题很明显，其中，Kingston的兼容性经过比较相对要好一点，但并不是所有主板都能对它进行优化支持。

测试总结

很早以前CFan评测室就对主板性能下过这样的定义：在PCB布线及元件品质没有重大失误的情况下，采用同样的芯片组的主板性能差别很细微。我们的测试也再次证明了这一点，除了Intel D875PBZ可能对PAT支持比较好一点而在内存性能上占点便宜外，其它方面性能差别小到可以忽略不计，所以我们的编辑推荐只能根据性价比和主板提供的应用方案、售后服务来比较。很明显，建基AX4C Max、微星875P Neo得到了我们的最佳性价比i875主板编辑推荐，编辑推荐最佳性能产品我们则同时授给技嘉8KNXP Ultra、华硕P4C800 Deluxe和Intel D875PBZ，前三者丰富的产品功能令人满意，而Intel D875PBZ的兼容性能最令人印象深刻。 CF [SC11]

珠联璧合，打造最强音乐平台

——创新 Digital Music 及惠威 T200A 联合测试

◆CFan 评测室

在民用市场上，说创新和惠威分别是声卡和音箱界的领头人恐怕没人有异议，最近我们收到了这两家厂商推出不久的两款新品——创新 Digital Music 外置声卡、惠威 T200a 监听音箱。这两款产品配在一起可谓珠联璧合，下面我们来一一介绍。

彻底解决电磁干扰——创新Digital Music外置声卡

凡是内置的声卡，都摆脱不了机箱内部的电磁干扰问题，进而影响到音质。创新很早以前也推出过一款 Extigy 外置声卡，但由于价格比较昂贵，大多数消费者无福消受。这次推出的 Digital Music 外置声卡在功能、体积和最重要的价格方面都进行了缩减，将最为实用的部分提取出来。



采用外置声卡的好处在于，首先可以避免机箱内电磁干扰对音质造成的影响；其次，外置声卡由于采用外部接口，可以配合笔记本使用（作为笔记本声卡的一种升级方式），甚至可以随身携带。



这款产品体积仅仅巴掌大小，十分精致。而且常用的各种功能及输入输出接口很齐全——Line In/Out、光纤输入/输出、麦克风输入、耳机输出。而且为耳机用户特别设计了一个音量调节选钮，很是方便。

Digital Music 通过 USB 1.1 接口与电脑相连，与一般声卡有所不同的是，它的模拟音频输入并不是声卡上的 3.5mm 插孔，而是两个 RCA 莲花插座，这样在连接一些音频设备的时候很方便，当然为了兼容性，包装内还附带了一根双 RCA 莲花头－3.5mm 插孔转接线。这款产品在功能方面也毫不含糊，支持虚拟环绕、十段均衡器、EAX 音效等等。

厂商网址：http://china.creative.com.cn

参考价格：499 元

咨询电话：010-64255500

当今顶级的多媒体音箱——惠威T200a

在 Hi-Fi 业界赫赫有名的惠威，从很早开始就致力于多媒体音箱的开发，当年名噪一时的 M200 就是很好的例子。

不愧是名家手笔，T200a 整个箱体的前半部分是由三个三角形组成的，能够有效减少驻波。拿下前面罩之后，金黄色及亮黑色（钢琴漆）构成了它的主色调，整个音箱看起来非常庄重典雅，与一般多媒体音箱截然不同，颇有些极品器材的味道。

T200a 的持续输出功率为 40W×2，其声场强度足以应付二三十平方米的房间，实际上如果房间太小或摆位不当的话，会对听音效果产生相当大的影响。

T200a 采用 25mm 天然纤维编织膜钕铁硼磁体高音单元 TM1A-T，以及 5 英寸镁合金长冲程防磁中低音单元 M5N。与一般多媒体音箱不同，T200a 采用了两路单声道功放。这样可以保证两个箱体的音频特性完全一致，这种设计一般只能在专业级设备中才能见到。

由于功放有两套，自然音量控制旋钮也要有两个了，调节音量的时候需要同时调节。建议将音箱音量旋钮固定在 60% 的位置，平时调节声卡的总音量即可。

厂商网址：http://www.dulcet.com

参考价格：2360 元

咨询电话：020-84908098

强强联手——实际听音测试



在煲过二十多个小时后，我们开始对 Digital Music + T200a 这套超强组合进行了实际听音效果测试。监听音箱的最大特点，就是不会对音乐进行任何修饰，追求“原汁原味”。

高音方面，选取了几首古筝、萨克斯等乐器演奏的曲目，可以说 T200a 的高音表现非常优秀，用“通透嘹亮”之类的词语已经不足以形容了。另外随着音量增加到 75%，并没有出现破声，光这一点是使绝大多数多媒体音箱望尘莫及的。中音部分主要通过人声来测试，T200a 把蔡琴那种带有磁性和韵味的嗓音淋漓尽致地展现在我们面前，而且很有质感，毫不空洞。至于低音方面，本来并不是这种 2.0 音箱的强项，但在“A thousand years”这首具有极低音的歌曲中，我们隐约听到了频率大概只有几十 Hz 的 BASS 的低音，这是廉价 X.1 音箱不可能达到的效果。

另外此音箱声场定位非常好（当然前提是摆位正确），举个例子，放入一张交响乐 CD，闭上眼睛，会感觉一个乐队出现在面前，从音乐中能够听出各种乐器的位置，比如三角铁在左边，架子鼓在侧后之类。如果是人声，会感觉有血有肉的演唱者活生生地站在面前。

整体评价——最强的电脑音乐平台

从家庭用户欣赏音乐的角度出发，这套 Digital Music + T200a 可算是目前最强悍的组合，总共将近 3000 元的投资也并非不可接受，对于入门级的音乐爱好者来说再合适不过。另外不要忘记，音源（声卡）对整个音频系统起着至关重要的作用，没有好的音源，再好的音箱也发不出靓声。

测试后记：

迫于版面所限，这次的测试不很全面，很多亮点没能一一向大家介绍。如果有对这两件产品感兴趣的朋友，不妨到电脑爱好者论坛(http://www.cfan.com.cn/bbs)的评测版来聊聊。另外，通过这两样产品，几位同事第一次听出了 MP3 与 CD 的区别……^^ CF [SC13]

百尺竿头 更进一步

——爱德发新品“声迈XEMAL”2.1音箱试用

◆CFan评测室



以“漫步者”系列多媒体音箱而闻名于IT业界的爱德发公司，最近又大胆创新，推出了“声迈XEMAL”这个品牌。与“漫步者”系列不同的是，“声迈XEMAL”系列产品主要定位于电脑游戏，注重于各种音效的还原。我们这次收到的是一款X300型，为2.1结构。

X300的卫星箱采用2.5英寸全频带纸盆单元，其外壳虽然是塑料材质，但经过了特殊处理，摸起来有一种类似磨砂的手感。而且卫星箱的底座可以随意拆卸，摆放起来更加随意。低音炮则采用了5.5英寸的低频纸盆单元，这在多媒体音箱领域中并不多见。为了减少箱体谐振，采用了木质外壳，并经过了PVC贴皮处理。低音炮的倒相孔在侧面，采用倒相孔设计的好处是可以增加低频下限，并减少低频下限处的非线性失真，获得更好的低音效果。

另外X300的调节旋钮设计在低音炮的侧面，出于音质和摆放空间方面的考虑，低音炮一般都会被放到桌下，如果将旋钮等设计在低音炮背面，那么开关音箱、调节音量都很不方便。

这套音箱的标称持续输出功率为6W×2（卫星箱）＋12W（低音炮），看起来虽然不多，但是通过分析其功放芯片（2030×2及2030A）和电源可以得知，这个数字是实实在在的，不像某些杂牌产品公然标称其功率有数百甚至上千W。

既然“声迈XEMAL”系列都是定位于电脑游戏，那么测试它的最好办法就是到游戏中去试验一下其音效还原效果如何。测试采用的声卡为创新SB Live!标准版，音箱连接到前置Line out接口。首先是《极品飞车：热力追击2》（Need for Speed:Hot Pursuit2），车辆发出的低沉的引擎声被低音炮很好地还原出了那种“震动”的效果。在游戏中超车的时候，能够明显听到对手车辆的引擎声由前至后逐渐远去。接下来是《反恐精英》（Counter-Strike），通过X300，能够非常明显地分辨出不同枪械射击时所发出的声响，并且基本能够判断其远近，对于提高游戏成绩有一定帮助。

厂商网址：http://www.xemal.com

参考价格：165元

咨询电话：800-8105526 CF [SC14]

讯怡二分之一

麻雀虽小，五脏俱全

——冲击波SC-2104多媒体音箱试听



◆CFan评测室

最近市场上出现了两款冲击波出品的新品多媒体音箱，型号分别是SC-2104和SC-2105，我们也收到了一款SC-2104，并第一时间进行了试听。

这款SC-2104音箱为2.1结构，采用银灰色作为主色调，并且在卫星箱上配以鲜艳的天蓝色或桔黄色面板边框，稳重之中不失活泼。这款产品在人性化方面做得比较到位，卫星箱的底部各带有四个脚垫，能够使箱体稳固地放置在桌面上，而且还能将发声过程中产生的振动传导至桌面，减少箱体谐振；卫星箱的连接线也经过了镀锡处理，与低音炮连接的时候会很方便；另外不但卫星箱的前面板可以拆卸，就连前边框也不是固定死了的，也许冲击波以后会推出不同颜色的边框供用户选择，就像手机换壳一样？再有就是音量、高音、低音三个调节旋钮全部安排在低音炮的前部，调节起来比较顺手。从这些小地方可以看出厂商对于这款产品还是比较用心的。



卫星箱虽然不很大，但仍旧采用了木质箱体，并且为二分频设计，能够更好地表现出中高频的音域。低音炮采用5英寸防磁单元，整套音箱的标称总持续输出功率为10W×2（卫星箱）＋40W（低音炮），这在2.1结构的多媒体音箱中并不多见。

从试听结果来看，SC-2104能够比较正常地发出100～16KHz的声音，除了声音细节表现略显薄弱一些外，对于人声、弦乐和各种效果音（例如枪声、玻璃碎裂等）的表现都不错，特别是瞬态速度很好，基本没有拖泥带水的感觉。可以说这款音箱用来听MP3、玩游戏都是可以的，用来听音乐的话，只要不是发烧友级别的也没问题。另外不要忘记这只是一款价值不到230元的电脑多媒体音箱，期望它能够达到Hi-Fi器材的效果是不现实的。

厂商网址：http://www.shockwave.com.cn

参考价格：228元

咨询电话：010-82848111 CF [SC15]

i865主板市场上的生力军——昂达P5PE主板测试

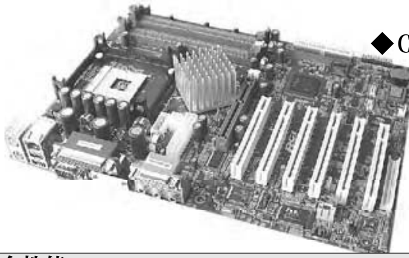
◆CFan评测室

作为主板厂商，除了要有分别针对高低端用户的产品，消费能力最大的中端主流市场也是绝对不能忽视的，此次昂达推出的P5PE就是这样一款针对主流消费者的高性价比产品。

P5PE采用标准ATX设计，提供了一个AGP8×、五个PCI、四个DIMM插槽，扩展能力不俗。另外布线比较整洁，用料也很扎实。由于P5PE是一款采用Intel P5PE芯片组的主板，所以i865PE芯片组所能够支持的串行ATA、USB2.0、AGP8×、双通道DDR等等诸多特性自然不必再多说。不过值得一提的是，P5PE的四根内存插槽分为红蓝两色，安装的时候只要将两条内存分别插入相同颜色的DIMM插槽中即可实现双通道DDR。

P5PE主板上板载了一块VIA VT6307芯片，因而能够支持两个IEEE1394接口，在数码设备，特别是DV（数字摄像机）越来越普及的今天，这样的功能无疑是相当实用的。另外它还提供了10/100M自适应网卡接口和AC97六声道输出。功能方面虽算不上特别丰富，但都相当实用。

为了测试P5PE的实际性能，我们通过Intel Pentium4 3.0CGHz（800MHz FSB）、DDR400 256MB×2内存、WB400BB硬盘等配件搭建了测试平台，并安装了WindowsXP英文版操作系统，以及SP1补丁、各种驱动等等。



系统综合性能	
Business Winstone 2001	65.7
Content Creation Winstone 2002	41.5
磁盘子系统性能	
Business Disk WinMark 99	8960
High-End Disk WinMark 99	29200
3D游戏性能	
3DMark 2001SE（1024×768@32bit）	12780
Quake3 Arena HQ（1024×768@32bit）	263.3

作为一款定位于主流应用市场的i865PE主板，提供的实用功能能够满足一般家庭用户的需要，另外仅有899元的价格也是它的性价比颇为突出。

厂商网址：http://www.on-data.com

参考价格：899元

咨询电话：020-87636363 CF [SC16]

平民级的数码打印方案

——HP photosmart 7155照片打印机测试

◆Cfan评测室

随着数码相机的普及，数码打印在今天已成为一个时尚潮流，但时尚的代价并不是每个人都承受得起，昂贵的照片打印机和似乎永无止境的打印耗材成本让很多用户裹足不前。不过，要是给你一个仅千元就能搞定的机会你会不会有兴趣把握呢？下面就让我们来看看这个机会的提供者——HP photosmart 7155照片打印机。

出色的性价比和专业级的性能

HP Photosmart 7155是一款6色打印机，采用了HP的PhotoREt 4（富丽图4）色彩分层技术，最高打印分辨率可用过优化达到4800×1200dpi。在外型及色彩搭配方面，Photosmart 7155采用择浅蓝和银色两种颜色配合，显得清新悦目。

HP Photosmart 7155支持4×6英寸无边距照片打印，而且设有专门的照片纸进纸口，通过前置的USB接口可以轻松连上HP的数码相机，并能通过打印机PhotoREt 4技术自动优化打印输出品质。

HP Photosmart 7155的定价不高，没有配置高档机型常采用的液晶显示屏和各类读卡槽。应该说这种取舍是比较合理的，在大大节约生产成本的同时并没有牺牲打印机的性能。另外，考虑到普通家庭用户也会用照片打印机打印文档，HP Photosmart 7155同时也支持56号4色墨水，这样不但可使打印的黑色更为纯正，而且也节约了打印成本。当然你也可以选择58号6色墨盒，用来打印彩色照片，以获取最好的彩色效果。

测试总结

通过HP的PhotoREt 4色彩分层技术和高达4800×1200dpi的优化打印分辨率，HP Photosmart 7155的测试效果可以说是非常出色的，不但色彩准确生动，而且细节效果上更是堪称完美，只是色彩动态范围表现较弱。在速度方面，HP Photosmart 7155黑白文本打印速度可以达到14ppm，而最高精度下，打印一张ISO400样张大约耗时7分钟。

通过测试，HP Photosmart 7155出色性价比是毋须置疑的，应该是这个价位档次上最出色的一款，相信会成为许多普通用户毫不犹豫的选择。

厂商网址：http://www.hp.com.cn/
参考价格：1250元
墨盒价格：57号280元；58号205元
咨询电话：8008202255 CF [SC17]



◆广东 橡树工作室 吉梗

网络冲印市场概况

数码相机热潮正席卷全球，所带来的数码输出市场也日益扩大。据业内人士估计，今后三年内，数码相片的输出数量将保持每年100%的增长，从现在的33亿张增长到超过260亿张。广阔的市场前景引起全球许多知名厂商的兴趣，纷纷投入其中，以求获得新的增长点。因此，虽然数码输出的市场非常诱人，但是竞争也日趋激烈。

数码相片输出的方式多种多样，需求各异。但总的来说实际就是两大阵营的对垒：专业冲印阵营和打印机阵营。专业冲印阵营以柯达公司和富士公司为代表，宣扬网络化集中冲印概念。打印机阵营则以爱普生公司为代表，宣扬分散化家庭打印概念。

在香港等地区，专业网络冲印占据主流位置，要比家庭打印流行，费用更加低廉，比如：可以在家里通过网络下单，把照片传输出去，就可以在最近的一家7-11便利店(香港密度最大的24小时营业便利店）取到照片。或者直接把CF卡直接交给便利店，按时取照片或者到特定地点取照片都可以。另外，网络冲印也不仅仅是把图像从数据变成相片那么简单，而是提供整套的数码处理加工服务。但在美国，数码相片输出的方式则仍以家庭打印输出为主，占了整体数码相片输出80%；在日本，这个数字更是达到90%。所以，在这些国家和地区，专业冲印阵营的网络冲印市场主要集中在少数专业应用、大尺寸相片上，市场相对狭小。但是，由于家庭打印毕竟相对集中冲印的成本要高，而且在运用其他数码处理手段时，还是需要借助于专业的处理公司，所以市场竞争最终谁是胜利者，还是未知之数。

网络冲印在国内的市场前景

国内的网络冲印市场同样受到世界数码化趋势的影响。国内网络冲印市场的基础也日渐深厚：在2002年，全国销售数码相机销售近40万台，比2001年增长80.6%；估计到2003年，数码相机的销售量会达到75万台之多。但是，我们需要注意的是，数码相机的销售市场非常集中，主要在几个大城市如北京、上海、广州、深圳等地，相对来说，数码冲印市场在现阶段也集中在这些区域，网络冲印开始出现并逐步发展。

目前来说，在这些区域，网络冲印的市场的竞争还不是十分激烈。基本上是柯达和富士连锁冲印体系之间的竞争。而这两个体系的竞争还是主要集中在提供比较单一的冲印服务上，比如价格、速度、质量等方面。受制于体系本身的业务范围，比如传统的冲印服务还是主要利润来源，以及从业人员的素质限制，在提供其他数码增值服务上并没有太多的关注，也更谈不上有什么优势了。

所以，我们可以看到，国内的网络冲印服务市场还是有很大的潜力可以挖掘，而现在正是一个绝好的机会。

如何起步网络冲印

要建立一项新业务，必须认真充分地做好市场调研。作为个人创业者，投入的资源有限，如何用最少的资源尽快建立健康的现金流，是创业成败的关键。假设个人要建立一家网络冲印店，需要怎样考虑呢。现在网络冲印店有多种形式可供参考：

1.建立完整的冲印店。最典型的就是加盟柯达或富士连锁体系。购买他们的冲印设备，租用店铺，装修然后开业。好处是可以开展完整的业务，有现成的品牌可供利用，难处是投资太大，基本上都是超过100万的投资。

2.建立小型移动式冲印平台。可以自己开立店铺，也可以跟其他行业的店铺联合，为其他店铺提供增值服务，而自己做后台处理以及市场、品牌的运作。好处是投资不多，灵活机动；难处是需要自己建立品牌，以及销售体系，同时面对大型连锁店的竞争压力。

3.加盟其他网络冲印连锁体系。除柯达、富士的体系外，也有企业组织网络冲印连锁，由领头企业购买大型冲印设备，提供中心相片上传服务器和数据库，运作市场和品牌。而加盟店的工作是依靠领头企业的冲印中心，发展自己区内

的业务。好处是风险少，有依靠；难处是领头企业收取加盟费后运作不力或运作失误会造成损失。现在这种形式比较多，如深圳的亿智派数码影像服务有限公司（http://www.photoexpress.com.cn/）、上海的迪派数码科技发展有限公司（http://www.dpnet.com.cn/）等等。

小提示

E拍网(http://www1.e-pic.com/)是北京一家经营非常成功的网络冲印店，经营规范，目前开展的业务种类也相对齐全，如图所示●，有志创业的读者可以作为参照。



首先，必须确定自己的目标市场，按建立现金流的原则考虑，这个目标市场必须是自己最了解，最能把握，而且是可以最快获取维持收益平衡的市场，它不一定是行内最有潜力的市场。可以按地域来确定，比如，自己所在小区、城镇；可以按行业来确定，比如自己正在从事的行业；等等。网络冲印覆盖了包括家用和商用的市场，以地区作为起步的目标市场应该是最好的选择。考虑到家用市场的冲印需求量大而且对质量要求不高，可以选择住宅小区作为突破口，利用小区邮箱、小区网络论坛、小区活动等作为宣传手段，

接着，确定市场内的竞争情况以及自己的定位。在目前的市场环境里，竞争是必然的。如果自己找不到竞争对手，或者不了解竞争对手的情况，都是极为危险的事情。在跟竞争对手做了比较之后，根据自己的资源，就可以确定自己的定位了，也就是有了业务的主攻目标了。这里也有一个原则，就是一定要在某些方面比竞争对手强，不管是现有的优势上还是自己创造的优势上。

接下来，就可以开始运作自己的业务了。如果在上文提及的第一、三种情况，都会有固定的章程模式去运营而不需要自己过多的考虑。在第二种情况，就需要自己考虑硬件、带宽、网络空间、软件等基础设施的购置，如何组织人员去做相关的市场开拓、相片收发、业务销售、店铺组织、货款的收取等等工作。

在硬件、带宽、网络空间以及软件等基础设施的购置上，要严格控制好自己的预算。这不是为自己的爱好而购置，而是为了盈利，不需要很高端，但要有良好的扩展性。市场上也有整套的移动照相馆、移动冲印店的整体解决方案，可以参照采购。

小提示

在网络冲印业务的成本里，打印耗材占了很大的比重，而打印机作为使用最为频繁的设备之一，其输出品质和质量也显得尤为重要。下面就给大家推荐两款适合网络冲印店使用的打印机产品，大家可以根据自己的实际情况进行选择。

产品图片	品 牌	型号	分 辨 率	参考报价	咨询电话
	EPSON	SP900	5760×720dpi	2480元	800-8109977
	Canon	i950	4800×1200dpi	3980元	(010) 85298468

业务销售所涉及到的三个方面：

1.店铺销售：在国内现有的条件下，通过传统的店铺去树立消费者的信心，配合他们的消费习惯非常必要。所以，必须把网络冲印业务销售给一些传统的店铺如普通的照相馆、书店、便利店、甚至药店，并且通过他们收付款和收付相片；

2.对住宅小区的直接销售：通常小区的住户都是最有可能的网络冲印消费群体，所以针对他们的销售可以达到提升业务和市场宣传的双重功效；

3.网络销售：主要集中在本身的网页宣传上，也可以通过加盟网上商店，达到服务本地区消费者的目的。

业务销售的成果直接影响到整个业务体系的后续布局，尤其在店铺销售方面，涉及整个业务开展的规模。如果店铺开发顺利，销售就可以很快发展，而货款的回收也会非常流畅。在深圳做的比较好的“令狐冲印”连锁，整个业务销售推广就比较成功。虽然他们店铺不多，也没有采取加盟店铺的方式，但是，由于有针对性的进行了住宅小区直销，很快在市场上形成口碑，采用大规模的会员制使得很快建立了很多忠诚度很高的终端客户，再加上低廉的价格，市场推进很快。所以说在销售上，采用多条路线的推进是非常有用而且必要的。

小提示

直接销售的目的是为了获取第一手的客户需求资料，使设计市场活动、推广活动和发展店铺时更有针对性。

在收款方面，流程最重要。要面对的压力非常大，一般消费者会倾向于看过照片后付款，先款后发货的难度对于新开张的公司比较高，消费者不容易接受。所以对于新公司来说，形象的树立非常重要，或者采用店铺收付的方式。比如，网上或合作店铺收到客户订单后，把照片做出来，在交给店铺的时候，以一定的折扣额交给店铺，由店铺先代用户付款，再全额收取用户的费用。或者在小区域范围内，采用上门收款交货，这样虽然加大了成本，但是也是一个了解用户的机会。还有一种就是采用网络商店的体系，由他们收款，负责发货，而自己公司只负责相片以及其他产品的生产。

在业务开展的方方面面，面对现实和将来的严酷的竞争，必须时刻考虑成本的节约。因为很多新公司都走过这种

路子：在开张时风风光光，而后续力量不够。这有现金规划的原因，但是，节省成本的方法是每家公司都要时刻关注的，整体的原则是把现金放在最急需的地方。在网络冲印店的开设上，有几个方面是需要特别注意的：

1.硬件投入方面，避免"一次到位"。上文已经提到过，硬件的投入是非常机动的，方向的不同就会导致预算上很大的差异。在IT行业里面，有一个现在非常盛行的概念：够用就好。因为硬件总是持续减价，性能总是持续提高，期望一步到位的投资是非常不现实而且浪费金钱的。

2.把握住实质的流程，尽量找到合作伙伴。如果你经营的网络冲印店是小规模的区域业务的话，最好先加盟已有的组织，依托联盟开展自己的附加增值业务，同时在区域内获得渠道和知名度，这是最有效的节约成本的办法。比如在福建在线的加盟，福建在线本身的活动力不强，他们也期望从网络落实到地面，所以从渠道上优势去跟这些网络联盟谈会有强势的地位。

3.在市场的推广方面，是最需要研究的节约环节。市场推广包括的领域很多，也是最可以创新的地方。如果市场推广不好，花出大量现金不说，还会耽误其他资源的应用。比如在商业区的推广，常规是人员拜访，这样费用高昂，而且效果很慢。还不如用现场的形式，在大堂搞一些免费限量冲印的活动，制造一些办公司话题，可以一下把整个片的商业办公应用全部覆盖。同时，留下方便别人联系的资料，比如贴纸什么的，让文员有需要时马上找到联系方法。在后续的跟踪上，更是要注意，保持与接触过的人员的联系，可以带来很多潜在的业务。

4.选择办公地点环境，够用就好。这是非常讲究学问一项决策。太差，人家看不到你开展这项业务的决心，太好，就变成增加成本。可以仿效沃尔玛的办公选点哲学：专业，够用。一定要交通方便，但装修不需要高档。网站是公司的网上的办公场所，更加要专业，清晰。网页的空间费用已经花了，内容是自己订的，网站空间不会应为网站设计太好而多收费，更加不会因为设计差劲而不收费，所以网站一定要好，它是公司整个形象所在。

5.日常运作费用，尽量压缩成本。必须记住的一个原则：一定要公私分明。不要自己当老板就胡乱花公司的钱，公司的钱是用来赚钱的，自己的钱是用来花的。如果公私不分，成本是没有办法降下来的。

增加附加价值

增加附加价值是对抗大型网络冲印连锁如柯达、富士的最有效的手段。也是在其他竞争对手中脱颖而出的利器。当然，前提是核心业务要做得优秀。消费者为什么要在众多的公司中选择你的公司？肯定是附加价值在起作用。因为照片冲印是一个很人性化的活动，所以附加价值一定要以人为本，增加感性的因素到里面。

1.建立会员制度。通常认为，会员只是一个变相减价的手段而已。但要做的比别人好，就必须做更多其他的工作。可以仿效服装专卖点的做法，通过短信、电子邮件等费用不高的通讯手段，保持跟客户的接触，向他们报告公司的最新业务。同时，人生的几件大事里面都是相片用量最大的时候，比如结婚、生小孩、生日、节日，针对不同的用户，在这些时候给予他们帮助、提醒，同时给他们介绍专门的业务，往往就获得事半功倍的效果。这种人性化的业务是最难模仿的，因为中国人的关系观念非常重，一旦建立，除非公司本身出现失误，一般竞争对手很难再插进来。当然，前提是业务费用和质量要保持持续竞争力。会员制必须建立客户数据库，并把它管理好。好在现在现成的这类软件很多，比如最简单的用 microsoft outlook，可以做到在客户的每个特殊日子到来前提醒你，让你有足够时间去做工作。

小提示

目前提供网络冲印服务的公司里面，实行会员制的占了90%，但是把会员制玩的很好就几乎没有，所以小型投资者可以把会员制加深开发，作为一个进入门槛，以抵御竞争。

2.增加其他数码业务。承接会员制的发展，通过更深入的了解客户，基于客户的各种需求，综合开发各项业务。常规来说，有提供数码相册制作、趣味相册制作、商业图文制作、马克杯制作、相片磁碟烧制等等。这些都是非人性化的标准业务，我们可以通过人性化的包装给予重新推出，以求集中消费者最深层次的需求。比如数码相册，可以变种为：成长的历程（做成小孩成长历程）、甜蜜时刻（结婚、生日等）。就是把图像的感觉表现出来，这也是提高门槛的动作。

3.增加相机和人员出租业务。这项业务在条件成熟时可以提供，尤其是吸收新会员时可以以此为促销活动，引导他们使用数码产品，从而使他们使用自己的数码相机后，会及时与你达成合作。同时，可以提供更深入购买咨询的活动，引导他们购买相关数码产品。

4.举办摄影技巧交流活动。可以通过邮件、论坛建立小型社区，共同提高拍摄技巧。而且加强了公司的号召力和吸引力。

5.发展自己的会员合作伙伴，出售管理模式。这是扩张的途径之一。

网络冲印的商机已经呈现，如何淘金，如何建立进入门槛，如何抵御竞争，都是见仁见智的，期望在这个热潮中，更多人获得创业成功。 CF [CY01]

Q 我在Word 2000中制作表格时，在“表格属性”中的“列”标签中调整完前一列表格的宽度接着再调整后一列表格的宽度后，刚刚调整完的前一列表格宽度又变化了，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这种现象很可能是你原来定义过表格的总宽度，导致无法再随意调整表格中某列的宽度了，解决该问题的办法很简单，具体步骤如下：

（1）在Word 2000的主窗口中用鼠标依次选择菜单中的“表格→表格属性”命令。

（2）在随后弹出的窗口中选择“表格”标签，然后用鼠标将其中“尺寸”栏内的“指定宽度”一项前的对勾去掉。



（3）单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我安装的是Word文字处理软件，经常需要对内容中的一些中英文词汇进行翻译，但电脑中又没有安装翻译软件，请问Word或Windows中是否有这样的翻译功能？

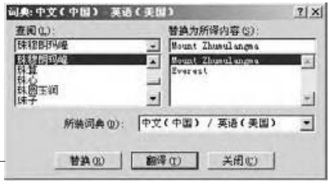
A 其实在Word 2000和Word XP中都有“中→英”或“英→中”的词汇互译功能，具体的操作步骤如下：

（1）当遇到一个需要翻译的词汇时，可以用鼠标在菜单中选择“工具→语言”，接着单击“词典”项。也可以用Alt+Shift+F7快捷键直接调出词典。

（2）然后根据“中→英”或“英→中”的需求，在弹出窗口中下方的“所装词典”中选择中/英或英/中类词典。

（3）接着在“查阅”栏中键入需要翻译的内容，随后用鼠标单击“翻译”按钮，这样在“替换为所译内容”栏中就会出现翻译结果。

（4）单击“插入”按钮就可将翻译的结果插入到文档中了，最后单击“关闭”按钮关闭词典即可。



Q 我是机房管理员，机房电脑中安装的都是Windows 2000和Windows XP操作系统，我想将“附件”中的游戏删除，但在“控制面板”的“添加/删除程序”中并没有游戏这一项，无法删除，请问有什么办法能够解决这个问题？

A 以Windows 2000操作系统为例，解决该问题的具体操作步骤如下：

（1）首先要去除相关文件夹的隐藏属性以便操作，在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在随后出现的右键菜单中选择“资源管理器”。

（2）接着单击菜单中的“工具→文件夹选项”命令，在弹出的“文件夹选项”对话框中选择“查看”标签，在“高级设置”窗口中选中“显示所有文件和文件夹选项”。

（3）在“资源管理器”中选择系统所在的安装分区并进入，依次选择进入WINNT文件夹和其下的INF子文件夹。

（4）找到里面的Sysoc.inf文件并用“记事本”程序打开。

（5）单击“记事本”程序窗口上部菜单栏里的“编辑”，然后在下拉菜单中选择“替换”命令。

（6）在“查找”框中输入“,hide,7”(不包括双引号)，将“替换为”框设为空。

（7）单击“全部替换”按钮就可以把该文件中所有“,hide,7”的字样去掉，从而使隐藏的选项显示出来，存盘退出后，打开“控制面板”中的“添加/删除程序”即可看到操作系统中的所有组件，随后你就可以删除游戏了。

Q 我的电脑中安装了两块硬盘，分别有两个操作系统。在其中一个系统下有很多我自己安装的字体文件，我想在另一个硬盘上的操作系统下也使用这些字体，但如果复制过去又太浪费空间，请问有什么好的办法解决这个问题？

A 你可以在字体所在的FONTS文件夹内为这些字体文件建立快捷方式，然后把这些快捷方式图标复制到另一个硬盘中系统文件夹下的FONTS文件夹中即可。

Q 我的电脑安装的是Windows 2000操作系统，自带微软中文输入法2.0版本，还安装了Office XP文字处理软件，在用其中的Word 2002编辑文档时，使用里面的“格式→中文版式→拼音指南”功能查找生字的读音却总是无法显示读音，而在功能说明中明明说安装了微软中文输入法2.0版本就可以实现这个功能，请问如何才能解决这个问题？

A 你可以从Word 2002软件安装光盘中选择“微软中文输入法3.0”进行安装，应该可以解决这个问题。具体的操作步骤是：

（1）在Windows 2000系统桌面上用鼠标依次选择“开

始→设置→控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击进入“添加/删除程序”。

（3）单击选中“Microsoft Office XP Professional With FrontPage”，接着单击“更改”按钮。

（4）接着选中“添加或删除功能－更改已安装的功能或删除指定的功能”并单击“下一步”按钮。

（5）在“要安装的功能”栏中找到并选中“微软中文输入法3.0”，然后插入Office XP安装光盘进行安装即可。

Q 我的电脑在Windows 2000下无法正常关机，现象是虽然选择了关机选项并关闭了系统，但CPU散热风扇却仍然在转，必须按Power电源开关手动关机才可以。但如果换到Windows 98操作系统就没有出现这个问题，我对硬盘进行了重新分区格式化并重新安装了Windows 2000系统，可依然无法解决问题，请问这是怎么回事，有什么解决方法？

A 造成这个问题的原因是Windows 2000系统的高级电源管理（ACPI）功能与主板兼容性不佳。可以采用如下方法解决问题：

（1）升级主板BIOS。

（2）安装Windows 2000的Service Pack3(下载地址：http://www.microsoft.com/windows 2000/downloads/servicepacks/sp3/sp3lang.asp)升级程序包。

Q 我的Windows 98操作系统由于崩溃而无法进入系统桌面，也无法选择“安全模式”启动，在此之前我没有制作系统启动软盘，无法进行恢复操作，而其他同事的电脑上装的都是Windows 2000操作系统，也无法提供帮助，请问还有没有办法能制作出系统启动软盘？

A 你可以采用如下步骤制作出系统启动软盘：（1）启动电脑，在操作系统启动时按下F8键调出启动菜单。

（2）选择菜单中的最后一项并按回车键，此时系统会以MS-DOS方式启动。

（3）在随后出现的系统提示符C:\>后面键入cd \Windows\Command并按回车键进入该子目录。

（4）然后键入bootdisk命令并按回车键执行，接着屏幕上会出现要求选择软盘驱动器的提示，一般选择1。

（5）按照提示在软盘驱动器中插入软盘即可制作系统启动软盘了。

Q 我想将操作系统升级为Windows XP，可为什么在安装该操作系统的过程中要求我必须将分区转换为NTFS格式呢？

A 你在这之前的安装过程中没有选择一个关键选项：“高级→在安装过程中允许选择安装到的分区”，你可以重新运行安装程序，然后选中该项，这样就可以选择安装分区和是否保留原分区的文件格式，也就可以不必将原分区的FAT格式转换为NTFS格式了。

Q 我的电脑中使用的Windows 98/2000双操作系统，最近想重新安装这两个系统，但直接覆盖安装会将系统中原来已经很丰富的‘智能ABC输入法’内的用户词库清除掉，请问怎样才能备份系统中“智能ABC输入法”内的用户词库呢？

A “智能ABC输入法”在工作状态下，当你使用“录入允许记忆”和“定义新词”功能加入新的词汇时，其实就是将这些词汇存入“动态词库”tmmr.rem和user.rem这两个文件内，所以你只要备份这两个文件即可，具体的操作步骤是：

（1）在Windows 98操作系统中，tmmr.rem和user.rem两个文件存放在Windows\System文件夹中。

（2）在Windows 2000操作系统中这两个文件存放在Documents and Settings\<用户名>\Application Data\Microsoft\IME\winabc文件夹中。

你只要将文件复制出来，然后在系统安装完毕后再覆盖回去即可。

Q 我使用的是Windows 98操作系统，由于有时候会出现DLL文件丢失的情况，所以我想问问如何才能知道某个应用程序使用哪些DLL文件，或者某个DLL文件被几个程序使用？

A 如果你想知道某个应用程序使用哪些DLL文件，请参照如下步骤：

（1）用鼠标右键单击该应用程序，在随后弹出的右键菜单中选择“快速查看”命令。

（2）在接着出现的“快速查看”窗口的“引入表”一栏中你将可以看到该应用程序使用DLL文件的具体情况。

如何你想知道某个DLL文件被几个应用程序使用，请参照如下步骤：

（1）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始→运行”，在弹出的窗口的“打开”栏中键入Regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDlls，在其右边窗口中就显示了所有DLL文件及其相关数据，其中数据右边小括号内的数字就说明了该文件被几个程序使用，（0）则表示无程序使用，可以将其删除。

Q 为什么有些比较长的词汇无法存到“智能ABC输入法”内的用户词库中？

A “智能ABC输入法”的“录入允许记忆”功能所允许记忆新词的最大长度为九个字，“定义新词”功能强制记忆的新词最大长度为十五个字，对于比较长的内容，可以通过“定义新词”功能强行存储。

Q 为什么我在启动QQ的时候打印机总是自动打印很多乱码呢？

A 出现这种现象很可能说明你的系统中存在“QQ伪装专家”（Trojan.QQcamouflour）这个病毒，该病毒会伪装成QQ程序盗取你的QQ号和密码，即该病毒会将真正的QQ程序改名，然后将自身伪装成QQ程序，并在桌面上建立一个快捷方式。用户一旦点击运行这个病毒，屏幕上会出现同真QQ一样的界面，当用户登录时，病毒便会将用户的QQ号码与密码发送到指定邮箱。该病毒还会干扰打印机的工作，一旦检测到本地或网络安装了打印机，病毒便会启动打印机大量打印乱码，直到损耗完所有纸张或者打印机出现故障为止。目前主要杀毒软件的2003版均可以杀灭这个病毒。

Q 我在浏览网页时经常遇到401、403FORBIDDEN或404 NOTFOUND以及500 SERVERERROR、503 SERVERUNAVAILABLE一类的错误提示，要浏览的网页也不能显示，请问这是怎么回事？

A 一般出现401、403 FORBIDDEN的错误提示是说明该网页属于收费的网站，浏览者必须拥有一个该网页正确的用户名和密码才能看到对方的网页。

而出现404 NOTFOUND错误提示则说明所要访问的网页可能不存在或者是该网页的链接定位已经改变，也可能是你输入的网页地址链接有误，浏览器找不到该网页。

出现500 SERVERERROR错误提示说明要访问的网页的程序脚本设计出现错误。只有当管理员将网页上的错误纠正后才能正常访问。

出现503 SERVERUNAVAILABLE错误提示一般是因为网络繁忙导致，你可以稍后再访问。

Q 我经常受到某个网站的骚扰，它的网页时不时会弹出来，请问如何在IE浏览器中将某个网站禁止掉，让该网站不再显示出来？

A 具体的操作步骤如下：

（1）启动IE，在主窗口中用鼠标依次选择“工具→Internet选项”。

（2）在随后出现的界面中单击“安全”标签，选中“受限制的站点”项。

（3）然后单击“站点”按钮，将你要禁止的网站地址添加进去。

（4）回到“安全”界面中，接着单击“自定义级别”按钮，将所有涉及到ActiveX控件和插件的选项除第一个涉及ActiveX控件外全部设置为“禁用”，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

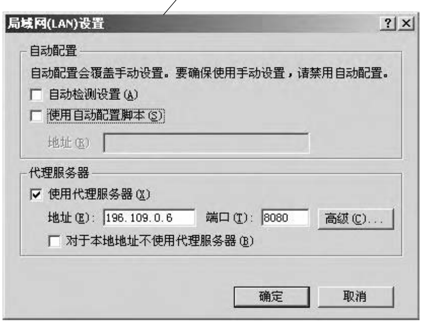
Q 为什么我在公司的电脑上访问外部Internet网页时，IE的状态栏总是显示“正在检测代理服务器设置”，而网页内容却无法显示呢？

A 这是IE设置不正确造成的连接问题，你可以进行如下操作：

（1）启动IE，在主界面的菜单中选择“工具→Internet选项”。

（2）在随后出现的窗口中用鼠标选择“连接”标签，然后单击“局域网设置”按钮。

（3）接着用鼠标将“自动配置”栏中的“自动检测设置”和“使用自动配置脚本”两项前的对勾都清空，单击“确定”按钮保存退出即可●。



Q 我使用的是技嘉GA-6VXE7+主板，西部数据40GB硬盘，发现在启动后需要花费很长时间才

能完成硬盘的检测工作，请问这到底是我的硬盘问题还是主板问题，如何才能加快硬盘检测速度呢？

A 出现这个问题的原因应该是因为主板BIOS中关于硬盘的参数设置不当。如果你在主板BIOS中将硬盘类型设置为Auto。则每次开机后主板BIOS都需要重新检测硬盘，速度自然会降低。解决该问题的方法是：开机后按Del键进入主板BIOS设置，正确检测出硬盘的型号后将硬盘类型更改为“None”，以后BIOS就可以跳过检测硬盘这一过程，从而提高启动速度。

Q 我新近升级了电脑，但在开机后屏幕上出现如下提示：ROM DISABLED DUE TO THE ABOVE ERROR CONDITION INITIALIZING PLUG AND PLAY LARDS CARD-01 OPL3-SAX，然后死机，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个错误提示的原因是系统发现电脑中存在一个无法即插即用的硬件设备，解决问题的方法是打开机箱，将主板PCI插槽上的声卡、内置调制解调器卡、SCSI卡等设备一一拔下，看看是哪个设备造成的问题，然后进行更换。

Q 我原来使用的是板载声卡，最近得到了一块AUREAL V512声卡，可安装后在播放声音时总有爆音的现象，在运行一些游戏时还出现没有声音的现象，请问如何才能解决这个问题？

A AUREAL V512声卡在一些采用VIA芯片组的主板上存在着兼容性问题，这个问题主要集中在共享AGP资源的情况下，一般可以采用升级显卡驱动程序和芯片组4合1驱动程序的方法解决问题，这两个驱动程序可以到厂商网站上下载。

Q 机房中的一台电脑，原来在使用USB接口硬盘的时候一切正常，但最近却出现了检测不到硬盘的现象，运行安装程序也不管用，进入“控制面板”中的“系统”内的“设备管理器”也没有发现冲突现象，进入CMOS后发现“Assign IRQ For USB”项也被设置为了“Enabled”(开启)，请问有什么办法能解决问题？

A CMOS中的“PNP/PCI Configuration”菜单中的“Pnp Os Installed”参数项设置为“No”有可能造成USB接口设备无法被识别的问题，请将其更改为“Yes”，然后保存退出。

Q 我的17英寸CRT显示器最近出现了如下问题：原来应该显示白色的地方现在明显偏向蓝色，调整显示器的参数也无济于事，作消磁处理也不能解决问题，而有时候移动一下显示器可以暂时恢复，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 根据你描述的现象看，导致这种色偏问题的原因很可能是显示器信号线接触不良导致的。你可以在AGP插槽上重新插拔一下显卡，重新连接显示器信号线。

另外显示器信号线断针也是造成该现象的常见原因，请仔细检查显示器接头内的两排铜针，看看是否有弯曲折断的情况，如果有，可以重新弄直或焊接。

Q 我最近为电脑更换了一块网卡，但重新启动后发现虽然局域网能上，但QQ启动时无法正常登录，始终寻找代理服务器，请问如何才能解决这个问题？

A 首先你应该排除网卡设置上的问题，其次告诉你一个百试不爽的办法：

(1) 启动QQ，用鼠标双击屏幕右下角托盘上的小企鹅图标调出QQ主界面。

(2) 用鼠标单击界面左下角的QQ按钮，然后在弹出的菜单中选择“系统参数”项。

(3) 在接着出现的“QQ参数设置”界面中单击“网络设置”，然后单击下方的“测试”按钮，这样做是为了重新刷新一下设置。当显示“代理服务器工作正常”的提示后单击“确定”按钮保存退出，这样操作后一般就可以正常登录了。

Q 请问Intel i865系列芯片组i865PE、i865G和i865P之间主要有什么区别？Intel i865系列芯片组和Intel i875系列芯片组之间主要有什么区别？

A 首先应该明确的是，Intel i875芯片组(Canterwood)取代的是Intel i850E芯片组，而Intel i865芯片组(Springdale)取代的是Intel i845芯片组。它们两者的市场定位是有明显区别的。

(1) Intel i865系列芯片组之间的主要区别如下：

i865PE：支持800MHz总线频率和单/双通道DDR400 SDRAM以及DDR333/DDR266内存规格，还支持AGP 8X和千兆网卡，使用最新的ICH5南桥设计，支持Serial ATA和RAID。

i865G：同i865PE基本相同，只是多集成了一个显卡。

i865P：与i845PE基本相同，不支持800MHz前端总线

和DDR400 SDRAM内存规格，只支持DDR333/266。

（2）Intel i865系列芯片和Intel i875系列芯片之间的主要区别如下：

Intel声称i875芯片组与i865芯片组的核心完全一样，i875芯片只是筛选出来的质量较好的产品。与i865芯片组相比，增加了PAT技术和支持内存ECC校验技术，因此i875芯片组的性能比i865芯片组的性能更高。另外，i875P芯片组搭配的南桥芯片是ICH5R，而i865芯片组搭配的南桥芯片是ICH5，他们之间的区别就是i875可以支持Serial-ATA硬盘的RAID 0功能。

Q 不是说只有i875芯片组可以支持PAT模式吗？为什么有人说华硕865主板也可支持PAT模式？

A 的确有些消息称，华硕的i865PE芯片组主板（P4P800主板）通过BIOS设定也可以支持只有在i875P芯片组上才有的PAT模式。具体的激活步骤是：

（1）开机后按Del键进入BIOS设置，接着选择进入“Advanced”菜单项。

（2）选择“Chipset”一项进行配置，激活“Memory Acceleration”模式。

（3）按F10键保存退出。

这样就可以使系统工作在PAT模式下了。

Q Intel在i875P芯片组里面加入了一项Intel PAT技术，请问这是一项什么技术？

A Intel PAT技术全称是Intel Performance Acceleration Technology（Intel加速技术），这项技术就是通过一系列的优化可以让处理器到内存之间的数据传输节省两个周期。该功能在当系统工作在800MHz前端总线和双通道DDR400时才会被打开。PAT技术将内存和前端总线之间设立了一个优化的路径，以减少从内存到FSB之间的潜伏期。从Intel的技术资料上看，该功能能够使i875P芯片组有3～5%的性能提升。

Q 我的主板上面带有两个网卡接口，但使用中只有一个能够正常上局域网，而另一网卡在连接后无法正常工作，请问如何解决这个问题？

A 有些双网卡的主板的确会出现这种问题，一般都是因为系统只为一个网卡加载了TCP/IP协议，而另一个网卡由于没有加载该协议而不能正常工作。你只要给不能正常工作的那块网卡重新添加TCP/IP协议即可解决问题。以Windows 2000操作系统为例（其他系统步骤大同小异）具体的操作步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标右键单击“网上邻居”图标，然后在出现的右键菜单中选择“属性”。

（2）在随后出现的窗口中双击你建立连接的图标，然后单击“属性”按钮。

（3）在接着弹出的窗口中单击“配置”按钮，然后通过“安装”按钮安装TCP/IP协议即可。

Q 我使用的是一块老BX芯片组主板，最近将电脑中的操作系统升级到了Windows 2000，但在安装BX芯片组的驱动程序时，系统提示说版本过低不让安装，请问如何才能解决这个问题？

A 在Windows 98以上版本的操作系统中无须安装BX芯片组的驱动程序，因为系统可以直接识别BX芯片组的硬件特性。

Q 我使用的是华硕P4BGL-MX主板，P4 1.7GHz CPU，256MB DDR333内存，GeForce4 MX460显卡，有时会出现重新启动黑屏的现象，在进行检测时发现只要使用单面内存条就会出现这个问题，请问如何解决这个问题？

A 这是典型的内存和主板之间的兼容性问题，你可以将主板的BIOS刷新到1005.003以上版本即可解决该问题，新BIOS程序可到华硕的网站上下载。

Q 为什么我的Intel D845GBV主板只能使用主板集成的显卡，而在AGP槽上插独立显卡则开机后无显示，在BIOS中又没有相关的设置项来选择集成显卡和独立显卡，请问如何解决这个问题？

A 最近有一些读者遇到了这样的问题，见到过一个解决方法不妨尝试一下：

（1）打开机箱，根据主板说明书找到BIOS设置跳线，这是个3针跳线，其中两个针上插着一个跳线短接帽，如果短接1针与2针属于BIOS常规模式，则短接2针与3针是BIOS设置模式。

（2）你首先把该跳线跳为设置模式，然后插上独立显卡，启动电脑，自检完成后关机。

（3）再将跳线恢复为常规模式并重新启动电脑，进入操作系统后系统会提示发现新硬件，按照提示安装显卡驱动程序即可。CF [SB01]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多番讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志内保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给学习编程、欣赏代码带来最大的便利。

欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

提示：上期程序谷中给出的链接有错误，链接中'12PROGRAM'都应该是'11PROGRAM'。对于一切的不便，东渐感到非常抱歉，只能够默默地用更认真的工作、更有内涵的稿件来回报广大读者的厚爱。

文 章 导 读

JAVA Java 游戏开发Step by Step系列之二——

Java 游戏开发规则

◆湖南　周凤英 文惺

对于游戏开发单单了解Java基础，还是不够的。毕竟游戏开发不同于一般的应用软件，游戏开发是集策划、美工、程序员于一体的设计工作。本章我们就来讲一讲游戏开发的这些规则、并一起来学习Java游戏开发中的技术要点。

一、游戏开发规则

“成功的游戏设计者们应该能够而且必须超越直觉判断和草率行事，他们必然在设计中或有意或无意地遵循着某些准则，正是对这些准则的正确理解和灵活运用保证了一部游戏作品在商业上和艺术上的成功”。从此可见游戏规则的重要性。而这些规则又细分为下面几点……

二、Java游戏开发技术

有了天才的设计，当然就少不了天才的技术了。知道了游戏开发的规则，我们来看看Java游戏开发中所包含的技术要点。了解这些技术的运作和原理对开发自己的游戏将会很有帮助……

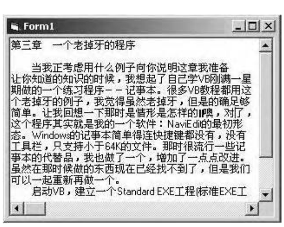
文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200313/mcjlol.htm　(20KB)　CF [BC01]

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室（三）

◆广东　张鸿

当我正考虑用什么例子向你说明这章我准备让你知道的知识的时候，我想起了自己学VB刚满一星期做的一个练习程序——记事本。很多VB教程都用这个老掉牙的例子，我觉得虽然老掉牙，但是的确足够简单。让我回想一下那时是情形是怎样的……噢，对了，这个程序其实就是我的一个软件：NaviEdit的最初形态（你可以比较一下笔者现在的NaviEdit）。Windows的记事本简单得连快捷键都没有，没有工具栏，只支持小于64K的文件。那时很流行一些记事本的代替品，我也做了一个，增加了一点点改进。虽然在那时候做的东西现在已经找不到了，



但是我们可以一起重新再做一个。

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200313/nlnnma.htm　(10KB)　CF [BC02]

C/C++

用AT命令发送手机短信

◆广东　江振健

短信因方便廉价而正得到广泛应用。用手机直接发短信较繁琐，若能编写程序利用计算机发送短信将更方便省事。诺基亚、爱立信等厂家共同制定了控制手机的AT命令，目前很多手机支持AT命令。AT命令其实是一些字符串，字母可大写也可小写，但不能大小写混合，每条命令以回车符结束。若您的手机支持AT命令，用数据线或红外线与计算机的通信串口相连，便能够快速发送手机短信了……



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200313/nbhado.htm　(8KB)　CF [BC03]

易

三行代码　做个彩色九九表

◆江苏　周文斌

九九表我们再熟悉不过了，她伴随我们渡过了快乐的小学数学年代，今天我告诉大家用易语言编程软件，只需三行代码就能做出一个彩色漂亮的九九表，如图所示。



易语言编程软件可从www.eyuyan.com上下载，2.52版本是完全免费的。

首先打开易语言，在弹出的空白窗体上添加一“画板”控件，调整大小到合适。再添加一“按钮”控件到画板顶端，并将其标题名改为“九九表”，如图所示。然后双击“九九表”按钮，跳转到程序代码窗口，在_按钮1_被单击程序名下，输入下文中的代码，最后按下键盘上的F5键，看看结果是不是很酷？

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200313/nlnhod.htm　(2KB)　CF [BC04]

邮购信息

书目	邮购代码	定价	阳光会员价
注册表完全精通	SK0101	19元	13.3元
上网冲浪	SK0110	19元	15元
电脑经典故障宝典	SK0111	19元	13.3元
软件应用实战宝典	SK0112	19元	17元
优化系统完全解决方案	SK0115	19元	13.3元
FLASH 动画大赛	SK0116	19元	13.3元
C++到VC++精彩100例	SK0118	28元	10元
Photoshop实例秀	SK0119	28元	10元
电脑时尚美容	SK0120	8元	4元
网站制作直通车	SK0122	19元	13.3元
Photoshop完美创意赢家	SK0121	28元	10元
多媒体创作精灵	SK0124	19元	10元
编程魔法师	SK0125	19元	10元
IT考试圣经	SK0126	19元	9.5元
完全精通局域网	SK0127	19元	10元
动态网页实例教程	SK0128	28元	14元
精通OFFICE应用	SK0129	19元	10元
黑客过招	SK0130	22元	18元
实战精通XP	SK0131	19元	15元
网页制作秘笈	SK0132	19元	10元
装机大师第二部	SK0133	19元	10元
局域网应急技巧	SK0134	22元	10元
个人服务器架设与应用	SK0135	22元	18元
石器时代	SK0136	19.8元	5元
Delphi精选实例	SK0137	28元	18元
玩转WINDOWS	SK0139	19元	10元
FlashMX设计案例	SK0140	19元	10元
影视片头制作大揭密	SK0141	19元	10元
广告设计新概念	SK0142	28元	10元
Word十日通	SK0143	19元	10元
上网十日通	SK0144	19元	10元
Photoshop7.0入门与提高	SK0146	19元	10元
高手硬件篇	SK0147	16元	13.3元
高手软件篇	SK0148	16元	13.3元
宽带玩家	SK0149	16元	13.4元
Flash MX入门到提高	SK0151	19元	10元
深入浅出BIOS	SK0150	19元	10元
Excel十日通	SK0152	19元	10元
2002年电脑爱好者增刊	SK0153	18元	15元
完全精通电脑维护	SK0155	19元	10元
三剑客外挂红宝书	SK0156	19元	10元
Authorware精彩100	SK0158	19元	10元
VB编程高手	SK0159	19元	10元
软件高手暨文萃夏季特刊	SK0165	15.8元	15元
精品文库	SK0166	28元	25元
大话升级	SK0171	18元	15元
Flash MX魔法设置	SK0172	28元	25元
网络高手暨文萃冬季特刊	SK0173	16.8元	16元
技压群雄第二部	SK0174	16.8元	16元
平面设计师怎样炼成	SK0175	39元	31.2元
三剑客立体作战	SK0177	25元	20元
电脑爱好者典藏版 NEW	SK0181	22元	17.6元
编程黑马真言	DS200101	25元	18元
爱好者2002年合订本(上)	CF02S	35元	30元
爱好者2002年合订本(下)	CF02X	35元	30元
爱好者2003年合订本(上)	CF03S	35元	30元
高手2001合订本	CM01H	28元	16元
文萃2001年合订本	CT01H	28元	25元
文萃2001年下半年合订本	CT01X	29元	25元
文萃2002年上半年合订本	CT02S	29元	25元
文萃2002年下半年合订本	CT02X	28.8元	25元

注：1.《电脑爱好者》 4.6元/本（半月刊） 邮发代号82-512
2.《数码杂志》 10元/本（月刊） 邮发代号82-526
3.《互动软件·玩游戏》 9.5元/本（月刊） 邮发代号82-529
4.《电脑高手》(10-12期为全彩)6元/本(月刊)邮发代号82-556

读者须知：请您在邮购书籍时，在汇款单上填写清楚汇款人姓名、详细地址（包括省市）、邮编、邮购书目或书的邮购代码（在附言中填写），阳光会员请同时注明卡号（邮购免邮费，另加2元挂号费）。
发书时间：款到后一周内发书
汇款地址：北京9615信箱（100086） 邮购部收
邮购查询：62161332(直拨) 62161335/36转8605/8058
E-mail：yougou@cfan.com.cn/club@cfan.com.cn

阳光会员申请办法 汇款5元至北京9615信箱(100086)，收款人：刘洪洁，附言中注明“会员申请”并留清联系电话与E-mail地址。(详情登录爱好者网站http://www.cfan.com.cn)

公　告

本社原计划出版的《模拟游戏大玩家》、《魔兽争霸》，由于特殊原因取消出版。请广大读者不要再汇款购买这两本图书。对于已邮购《模拟游戏大玩家》、《魔兽争霸》的读者，邮购部已在近日将款项退还给大家。

原计划4月出版的图书《由0晋身200%硬件高手》和5月出版的图书《构建企业信息平台不求人——使用SharePoint Team Services构建网络协作办公平台》，因遇非典延期至8月上旬正式出版。由于这两本图书的延期上市给读者带来的不便，请多多谅解。我们保证用优质的图书和丰厚的奖品来答谢大家的支持。特此声明！

邮购部联系方式：

电子信箱：club@cfan.com.cn　　电话：010-62161335-8058/8605

《电脑爱好者》编辑部

2003.6.20

佰钰科技“佰钰百万巨奖，液晶汽车连环送”圆满结束

为期三个月的“佰钰百万巨奖，液晶汽车连环送”大型市场活动已随6月16日的大奖揭晓而圆满结束。在这次活动中，佰钰科技合作伙伴积极响应，广大消费者热情参与。佰钰科技活动专项负责组收到了大量的问卷回馈，活动收到了满意的效果。

奖项已经全部产生，部分获奖名单公布如下：

一等奖1名　奖价值 15万元的大众POLO轿车汽车

陈永丰　广东省大埔县　44142268071XXXX

二等奖5名　各奖价值3499元的明基16毫秒液晶显示器

张永强　山东省日照市　37110019710910XXXX
卫国君　河南省商水县　41272364101XXXX
王兆军　山西省太原市　14010319720922XXXX
刘康迪　湖北省武汉市　37030319830408XXXX
韩义松　安徽省天长市　34112179081XXXX

其他的获奖名单请关注佰钰的官方网站：www.acorp.net.cn

夕颜：

我有个小小的请求，我已经过了追星的岁月，但能否在台历上加上你的亲笔签名，这在我未来的电脑爱好生崖中，将是最明亮的行标！！！谢谢！！是你使这本专业性的杂志充满了和协、幽默的氛围，使读者能够轻轻松松的掌握电脑专业知识！并且你是诸位编辑中给我印象最深的一位！

Bao敬上

签名台历已经寄出，相信你已经收到了吧。：）怎么样，我的字写得还不错吧，遥想当年我还参加过书法比赛呢（我吹我吹~~）。想起了关于签名的小插曲：第一期上有老编小编们的签名，当时就有个读者来信指出：惨不忍睹啊，小编们要好好练练字了。：）整天在键盘上运指如飞，没事也练练自己的名字吧，至少刷卡消费的时候用得上。*^_^*

来Cfan已经半年多了，在这里感谢大家对我的支持和厚爱！这段日子也将是我难以割舍的记忆，因为在我左右，始终有你们，一路伴随。希望大家在今后能继续支持Cfan。祝你们平安，快乐！



热心评刊员公布

以下32位读者被评为2003年第9期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖：1名（奖品为升技BH7主板一款）
沈阿伟　吉林省长春市朝阳区永昌路5号701室　130000

二等奖：1名（奖品为奥美嘉E拍3000＋数码相机一台）
谢　勇　北京朝阳区安苑里10号楼2单元402　100029

三等奖：30名（奖品为《争战天下》游戏软件各一套）

刘世帅(吉林)　郑文平(深圳)　刘　涛(北京)　赵　常(天津)　钱　春(上海)　祝元生(山东)
郭　晓(河南)　黄　斌(杭州)　刘忠义(天津)　崔洪兴(河北)　王济民(成都)　马　德(河南)
薛　斌(山东)　何　巍(山西)　魏兆明(西安)　孟　黎(江苏)　卢　伟(广西)　王伟永(山东)
陈云鹏(江苏)　王建波(山东)　黄　炜(广东)　潘　磊(河南)　刘　峥(湖北)　李宏诚(内蒙古)
张　凡(安徽)㊣　卫南平(北京)㊣　张朝晖(福建)㊣　迟进军(甘肃)㊣　徐胜华(广东)㊣　梁桂琮(广西)㊣

最佳文章公布

2003年第9期最佳文章为“实用软件”栏目的《密码　不过是个纸老虎！》，作者赵江、清风将获得奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

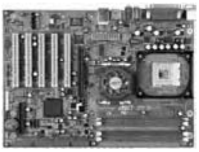
《电脑爱好者》2003年第13期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

DU ZHE PING KAN 读者评刊

亲爱的读者:

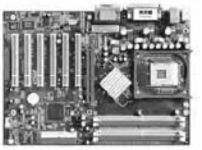
为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133, SATA-150, AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：各奖奥美嘉A-M4D主板1块
价值：440元

◆支持400/533 MHz FSB INTEL P4 CPU
◆支持最新Northwood核心的P4 CPU
◆支持DDR200/266内存，支持DDR RAM最高可达2GB
◆1个AGP 4X插槽，6个32位PCI插槽
◆集成AC97声卡，支持18位立体全双工
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉A-M4D主板



三等奖30名
奖品：各奖《东方网神III》软件一套
价值：39元

◆融合了浏览、邮件、短信、下载、个人事务管理等多种功能
◆更方便、快捷的浏览方式
◆本土化的电子邮件系统
◆随心所欲发送手机短信
◆高效的个人事务管理
□公司电话：010-62501955
□公司网址:http://www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方网神III》软件

■个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______

职业________ 联系电话________ 通讯地址________

邮政编码________ Email________ QQ________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业　界			
新　品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专　题			
网　络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游　戏			
电脑入门			
硬　件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编　程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第13期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

新产品 新气象

爱普生推出不到1元的照片纸 近日，爱普生公司推出了30张高质量光泽照片纸，6英寸规格量贩装仅售29.9元，使照片纸的单价降到1元以下。这种6寸高质量光泽照片纸简称"PGPP"，是数码照片专业用纸，使打印的照片更接近自然，真实反映人的肤色，打印的照片画质与传统照片没有区别。用户可登录爱普生公司耗材网站(www.epson.com.cn)，查询爱普生耗材专卖店进行购买。

爱国者发布12款移动存储新品 华旗资讯最近在北京召开盛大的新闻发布会，一举推出了定位于"数据安全"和"数码应用"两大方向的12款新品。此次推出的"数据安全"产品针对不同的行业特点共有5款，采用了包括先进的生物安全技术在内的多种数据安全整合技术。其中迷你王指纹加密型及军用加密王具有鲜明的产品特色。"数码应用"类产品共有7款，数码相机伴侣王和迷你王随身拍在其中更显创新精神。

极速天使推出《Photoshop改画怪杰》 《我被施了魔法——Photoshop改画怪杰》是北京极速天使数码科技有限公司继《我被施了魔法——Flash动画魔术师》之后又一款娱乐教学软件。它是针对Photoshop的初学者设计的，力图以清晰明朗的语言，解释抽象的专业术语；以夸张搞笑的动画，演示具体的操作过程。轻松有趣、寓教于乐的教学方式特别适合青少年学习。

七喜推出大水牛OM8250光电鼠标 七喜大水牛前不久刚向推出了面向大众用户的中低端光电鼠——OM706，近日又向中高端市场推出了另一款产品——OM8250光电鼠。OM8250光电鼠的颜色为乳白色与荧白色相间，内建安捷伦400dpi光学引擎，结构设计按照人体工程学原理，该款产品全面通过了FCC、CE、UL等质量认证，保证按键和滚轮100万次点击寿命。

微星发表Personal Cinema FX5200 现代人的生活中PC俨然成为不可或缺的多功能设备，为了更方便使用者看电视，听音乐，观赏DVD影片或者是玩游戏及影片编辑，nVIDIA推出了Personal Cinema数字娱乐方案。微星科技所推出的Personal Cinema FX5200家庭娱乐显卡就是完全为此方案而生的重量级产品。除去FX5200显卡之外，该产品还包括顶级多功能RF遥控器、精致的配线分接器和nVIDIA NVDVD2.0等娱乐软件。

新款冲击波音箱SC-2104低价上市 最近冲击波推出新品音箱SC-2104以相对超值的价格上市。从型号上可以看出这是一款2.1结构的音箱，银灰色的箱体造型很符合时尚青年的品位，蓝色边条的装饰也十分别致。该产品在声音品质和动态范围上与老产品相比都有一定的提高。对于喜欢看DVD玩游戏和欣赏音乐的普通用户来说又多了一个选择。

7980元买P4笔记本电脑 暑假期间的消费者有福了，神舟天运P200D笔记本电脑将以7980元的价格上市。它采用P4+256MB DDR的主流配置，标配了DVD光驱，机身接口具备不错的扩展性能。采用了Intel台式机处理器，SIS M650芯片组和14.1英寸低功耗液晶屏。相对于这个价位的产品来说，天运P200D算是较为超值的选择。

LG新品DVD刻录机 LG电子即将在中国市场推出同时支持DVD-R、DVD-RW和DVD-RAW三种刻录格式的一款高端DVD刻录机——LG Super Multi GMA-4020B。该产品提供了较高的兼容性，除了支持DVD-R、DVD-RW和DVD-RAW三种DVD刻录，它还可以用12X速度刻录CD-R和以8X速度刻录CD-RW，并且能读取所有DVD刻录标准的DVD盘片。

同维推出电视盒新品 近日，同维推出了三款针对高中低用户的新产品，包括仅售288元的高清晰度数码电视盒数码精灵TW8828B、独有画中画功能的数码珍宝TV400A，更有全球第一款实现D1数字电视收视效果的数码珍宝TV830。针对国内目前的环境，同维近期更提出了"整合国内电视盒市场"的口号。

希捷进军笔记本硬盘市场 6月，希捷公司宣布进入笔记本硬盘市场，其最新的Momentus产品已批量供货。Momentus是业界首款提供5400RPM转速而耗电量仅相当于传统的4200RPM的笔记本硬盘。希捷专利的液态轴承马达和新的QuietStep斜坡加载技术使Momentus成为最安静和抗震性最强的笔记本硬盘之一。

新活动 新优惠

飞利浦"显亮无敌杯"竞技大赛开幕 飞利浦"显亮无敌杯"烽烟再起！继去年成功举办CS反恐精英大赛后，飞利浦公司今年6月再次与奥美电子携手，举办全国《魔兽争霸III》竞技大奖赛，届时将使用飞利浦全球领先的"数字显亮"技术的显示器作为比赛专用显示器。此次大赛共设各级奖项34个，奖金奖品总价值92520元。最终决赛决出的冠亚军将分别获得10000元和3000元的奖金以及飞利浦显示器部提供的最新数字显亮液晶显示器150P4各一台。

多彩科技有奖征集广告语 深圳市多彩实业有限公司成立于1992年，迎来企业发展的第二个"黄金十年"之际，公司决定联合国内三十多家主要IT媒体在全国范围内展开"有奖征集广告语活动"。活动时间在本年度的7月初至8月底，参加者只要写下一句20字以内、自认为最能够代表多彩公司及其品牌的广告语，连同本人的个人资料一起寄回营销总部或者通过经销商转交即可参加评选赢得大奖。

江民暑期非常安全行动火爆进行 近日，江民科技针对暑期市场的安全现状推出的非常安全行动受到电脑用户的热烈欢迎，10万套KV江民杀毒王2003被一抢而空。据悉，江民此次行动有六大举措：赠送10万套时尚军刀；推出38元DOS杀毒伴侣；推出KV江民杀毒王2003电子版，让用户先用后买；推出江民在线杀毒；开通专门的硬盘修复免费咨询热线，010-82511166-8022；免费发送10万份杀毒药方和10万份硬盘修复宝典。

新业务 新动态

美齐与艺术的第一次"亲密接触" 日前，素有"大屏显示设备专家"之称的美齐宣布，美齐品牌将在近期会有一次飞跃性的创举。"显示的艺术"作为美齐全新的定位宗旨，从表面看就能多多少少的体会出它的与众不同。美齐将以全新的表现手法，从艺术的角度带领消费者去享受生活，享受由美齐显示设备带给消费者的每一次色彩震撼。

三星783MB和785MB显示器率先通过TCO'03认证 据悉，三星的MB系列显示器率先通过TCO'03认证，其中：783MB和785MB是市场上极具代表性的两款产品，它们具备MB II和HighlightZone II、MouScreen等三星特有的显示技术，可以从硬件、软件两部分调节显示器图像，从而为用户提供更优秀的显示质量。更为重要的是，这两款产品都通过TCO'03认证，能给用户带来更为健康、绿色的工作和生活环境。

捷锐资讯举办主板行业战略研讨会 捷锐资讯于2003年6月14日至6月26日，锁定全国6大城市（北京、沈阳、成都、广州、上海和武汉）分区举行"2003年主板行业战略研讨会"。此次会议，一方面使捷锐资讯更多的了解了旗下经销商的心声，是一次难得的相互沟通加深认识的机会；另一方面，也使关心捷锐发展的各界朋友更多的了解捷锐未来的发展方向和战略部署，并宣告捷锐资讯将从利润导向战略转变为品牌导向战略，并将此作为捷锐资讯未来很长一段时间内所有企业经营战略制订的基本出发点，捷锐资讯也将进一步整合公司内的优势资源来支撑未来品牌的动作。CF [XW01]



新苹果全金属上市

Apple公司正式发布了搭配64-bit处理器的PowerPC G5电脑，由于PowerPC G5电脑采用了全新的处理器架构，所以它的发布也格外引人瞩目。本次Apple共发布了三款PowerPC G5电脑，它分别搭配1.6GHz、1.8GHz和2.0GHz的PowerPC处理器，售价最低的为1999美元，而售价最高的为2999美元。



苹果之父乔布斯在PowerPC G5发布会上发表了精彩的演说

苹果公司被称为G5的处理器乃是上代G4的更新版本，如今已经正式登上了PowerMac的处理器产品线。除了拥有新的处理器，新版PowerMac还包括其他结构上的改变，包括前端总线达到1GHz，采用了USB2.0端口和串行ATA的硬盘设备等。照苹果之父乔布斯所说，新的时钟频率及其他特性的改变意味着苹果所推出的将是“世界上最快的个人电脑”。在发布会上，乔布斯所说还展示了评测结果和Photoshop的测试以证明双处理器的2GHz PowerMac性能上绝对超过双处理器3GHz Xeon处理器的产品。



怎么样？简洁清晰的内部结构设计让人心旷神怡。每一次苹果公司的新设计总能让人惊叹之余不免叹息，原来PC还能如此美丽。

相关网址：www.apple.com CF

好本本送给心爱的人



如果你正好想对身边的人表达爱意，那为她挑选一款完全为女孩设计的笔记本就是一种很好的表达方式。PCG-TR1A就是它的名字，这款由SONY推出的诠释移动与美丽的笔记本产品外型足够让人眼睛一亮，小巧的造型以及轻快的颜色搭配显然从Z1的独特造型方面找到了不少灵感。小巧是这个机器的最大特色，并不意味着在功能方面的节省，机器使用工作在900MHz的超低电压版Pentium M，配备了具备XBRITE技术的液晶屏，超宽的比例十分符合目前的审美观，也便于电影播放。此外，迅驰技术所要求的附加功能一个不缺。

相关网址：www.sony.com CF

硬盘也水冷



CPU水冷和显卡水冷可能大家都习以为常了。这次由韩国Zalman公司推出的硬盘水冷器让人大开眼界。就像上图所示，Zalman正在开发的这款硬盘散热设备采用铜制热导管技术，并被命名为ZM-2HC1。风扇太吵，现在终于能拥有一个真正静音的散热选择了。

相关网址：www.zalman.co.kr/english/intro.htm CF

实用、功能型的至尊宝

华硕最近又推出了一款以功能、实用为卖点的笔记本电脑新产品——ASUS A2，虽然体积小，它所提供的功能和运算速度却同台式机一般，而且在性能、速度、显示效果及待机时间远超过同等价位的笔记本。支持Intel笔记本电脑专用Pentium4-M处理器，采用了SiS M650图形整合芯片。应消费者的不同视觉需求，华硕A2笔记本电脑还提供14.1英寸和15.1英寸两种规格以供选择。在高精度的显示效果下，它给用户带来的最多的是令人感动的多媒体体验，不论是玩3D电脑游戏、播放DVD影碟、专业的多媒体图片，A2都可在屏上尽显丰彩。



价格及型号：A2522-D 13000元左右（实际市场价格待定）15/P4-M 2.2GHz/256MB DDR/40GB/DVD/WINXP

相关网址：www.asus.com.cn

咨询电话：8008206655 CF

游戏手机领跑时尚前沿



N-Gage



Chameleon

还记得以前Nokia设计的一款游戏手机么？现在就快要上市了。

最近国外几家手机厂商又推出了两款为游戏设计的手机。来自波兰的ATELAB正式公开他们为移动游戏手机开发的Chameleon概念设计，主要功能和目前现有的手机没有多大区别，用户只需方便地调节使用角度就能在游戏机或移动电话用途上切换，据ATELAB表示可支持无线联网游戏，Java，GPRS和视频流播放等功能。

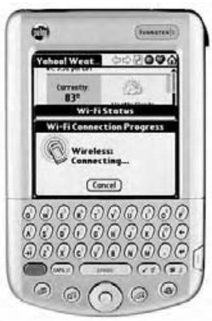
无线设备厂商TTPCom已计划推出名为B'ngo的移动游戏用手机，新手机除支持游戏功能以外还将内置数码摄像头，支持MMS功能。B'ngo与N-Gage在游戏功能上最大的分别在于其已内置六款游戏，而用户也可在网上下载超过100款的不同类型游戏，而用户同时可通过蓝牙和GPRS网络进行多人游戏。

相关网址：www.atelab.com CF



B'ngo

新Palm出炉



Palm公司在收购了Handspring之后，将于11月推出两款Zire和Tungsten系列的更新产品，其中包括：更新版 Zire，采用200MHz的Intel PXA261处理器，整合32MB Intel StrataFlash Memory，搭配Palm OS 6操作系统。更新版Tungsten，采用400MHz的Intel PXA263处理器，整合64MB Intel StrataFlash Memory，而Palm或将同时推出内置128MB StrataFlash Memory的更高端版本，同样运行Palm OS 6操作系统。而Palm公司已计划使用ATi的Imageon 3200显示芯片生产。加入更多无线，安全和多媒体功能的Palm OS 6将于今年十月底正式推出。

相关网址：www.palm.com CF

鼠标还能立着用

似乎鼠标生下来就应该是趴在地上的样子，难道你没想过要是把它立起来拿会更舒服一点？最近几年，鼠标设计者已经开始注意到手腕工作角度对使用者健康的影响，并且适当地增加了鼠标支持面的扭曲角度来减少前臂扭曲的程度。这虽然比传统鼠标有所改进，但由于扭曲角度仍不理想，所以治标不治本仍不能完全解决问题。这款由深圳多彩实业有限公司推出的垂直鼠标——DLM-365相信能让你眼睛一亮。



相关网址：www.deluxword.com

参考价格：299元

咨询电话：0755－27394017 CF

更炫耀的19英寸LCD



当市场上还在争夺15英寸LCD的时候，BenQ在6月20日在日本推出一款19英寸的FP991液晶显示器。FP991的标准分辨率为1280×1024，对比度居然能达到700:1，边距也只有19mm，看起来很酷。它的屏幕还支持90度旋转，方便用户进行纵向显示。FP991在日本的上市价格约为89800日元，折合人民币大概6000元。随后我们向BenQ公司联系后得知，该产品即将在国内上市。

相关网址：www.benq.co.jp/product/lcd/fp991_sp.htm

咨询电话：0512－68251233－2217 CF

杀毒新选择—— Gladiator AntiVirus

软件版本：4.1.2 Beta　　软件大小：4680 KB
软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：查、杀病毒。

使用方法：Gladiator AntiVirus 的窗口共分为上中下三部分：最上面用来显示软件、杀毒引擎的版本号等信息。中间部分平常用来显示设置信息，查杀病毒时用来显示感染文件的信息，窗口的最下面是软件的控制部分。点击这部分中的"Scanner"按钮，进入查、杀病毒界面，点击"Start"按钮，软件开始杀毒了。

推荐理由：诺顿、金山毒霸、瑞星这些杀毒功能是强大，但它们都是商业软件，对于穷人来说，免费的当然是最适合我们的啦，所以这里推荐给大家这款免费的杀毒软件。It's Free，Enjoy！

下载地址：http://www.g-av.com/download/index.html CF

看图、抓图、做网页一个都不能少—— Visualizer IB

软件版本：2.3　　软件大小：3645 KB
软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：看图、抓图、做网页。

使用方法：当使用软件的"Open"按钮打开图片时，软件会自动检查该目录下其它图片，并一起载入软件(但同时只显示一张图片)。之后可以点击"Slideshow"按钮使用幻灯方式浏览图片（如果愿意可以点击"Music"按钮加入背景音乐）。如果想抓图，可通过"Screen Capture"按钮实现。另外如果点击了"Generate thumbnails"按钮还可以为所有图片做一个带缩略图的Web页面。

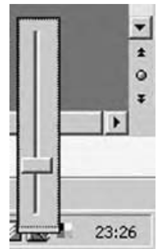
推荐理由：Visualizer IB是一个具有三个功能的软件，功能强大。由于采用了全图形按钮的界面（当你把鼠标指针放到任意按钮上时，就会出现该按钮的名称），所以就算是英语苦手也能很快上手。而如果你正在制作墙纸类的个人网站，它一定可以帮上忙。

http://www.freeimagebrowser.com/download.php?http://www.freeimagebrowser.com/browser/english/visualizer_ib_23.exe CF

光之精灵—— GammaSutra

软件版本：1.0　　软件大小：4 KB
软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP

用途：改变显示器的Gamma值。

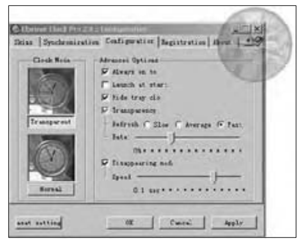


使用方法：软件运行后，用鼠标左键点击系统托盘内的软件图标，通过上下拖拽矩形条即可以改变显示器的Gamma值。用鼠标右键点击图标，并在快捷菜单中选择"Setting"项就可以对软件进行设置（包括增大或减小Gamma值的快捷键等）。

推荐理由：软件通过调整Gamma值u的方法，让你在视觉上有变亮的感觉。用这东东可以看一些比较暗的图片或视频文件（比如RealOne在没有注册时，是没办法调整Gamma值的，这时可以试试这款软件）。CF

会隐身的表—— Elprime Clock

软件版本：1.05　　软件大小：422 KB
软件性质：共享软件(45天时间限制)　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：表，看时间、闹钟。

使用方法：安装后可以看到一个漂亮的时钟出现在桌面右上角。当用鼠标右键点击表时，选择"Configure→Alarms"可以设置闹钟功能，而选择"Skins"可以换肤。

推荐理由：做为"收费表"，当然要和其他的"免费表"有所区别啦，首先这块表有20种皮肤，就算你一天换一个也能用20天呢。其次，这块表带有"隐身"功能，当你把鼠标移动到表上时，它会自动"隐身"，这样就不会影响其他操作了。

下载地址：http://www.elprime.com/ElprimeClockPro.exe CF

功能强大的托盘OE —— HideOE

软件版本：1.1.1　　软件大小：128KB
软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：把Outlook Express"放到"系统托盘里。

使用方法：通过鼠标左键单击系统托盘内的软件图标可以打开Outlook Express，用鼠标右键单击该图标时会出现快捷菜单，通过选择不同的菜单项能进行收发邮件、设置等操作。

推荐理由：不要以为这个软件仅仅只是把Outlook Express最小化到系统托盘，其实它是把Outlook Express的

名 词 解 释

u Gamma值

Gamma值是人眼从暗色调到亮色调的一种感觉曲线。在实际应用中它是控制图片中间调的参数，也就是当最亮及最暗值固定后，之后的调整就可以调整Gamma值了。在PhotoShop中选择"图像"菜单下的"调整→模式→色阶"项，在"色阶"窗口中你可以通过下方中间的灰色三角来改变Gama值，两边的黑色及白色三角用来固定最暗及最亮值。

神农品软——常用软件升级线报



近期两款世界著名的DVD播放软件先后发布了最新版，神农也在第一时间对它们进行了测试。

软件名称:PowerDVD　　版本：5.0

新技术指数:★★★★

作为世界上第一款DVD播放软件，它的每一个新版本都会吸引很多人的目光。不过直到截稿时，PowerDVD的官方主页仍旧没有提供最新的5.0试用版下载，神农测试的版本是在网上流传的泄漏版本，不排除最终版本会与之有所区别。



望:新的面板(安装时也可以选择老面板)、新的画面以及右上角新增加的LOGO这些都让神农眼前为之一亮●。

品:这次PowerDVD 5.0的最大卖点就是三项新增技术:CLEV、CLPV、CLMEI。

CLEV(CyberLink Eagle Vision)——影像增强技术，能够强化及调整图像显示质量。当启用该功能时你会发现画面立刻变得清晰锐利。另外，在新版本中，软件除了提供全屏CLEV支持外，你还可以通过设置对把画面分为左、右两部分，左侧为普通画面，右侧则为开启CLEV功能后的画面●，通过它可以用最直观的方法了解CLEV的作用。



CLPV(CyberLink Pano Vision)——相信很多人都知道在一般的4:3显示器上看16:9的DVD时，上下会各有两条黑边，CLPV功能就是针对此问题而设计的。当开启此功能时，影片会进行全屏播放，而不会再出现黑边。神农当然也对此功能进行了测试，但结果不太令人满意，画面出现了变型，人物全部变为了瘦长，但还是可以在接受范围内(和一张图片不按比例缩放时的情况相类似)。

CLMET(CyberLink Multi-channel Environment Impression)——加强声音部分的技术，可以让你的2.1音箱升级为'虚拟环绕音效'。在使用这项功能时，软件的'输出模式'项必须要设为除'立体声'外的其它模式，如"DirectSound3D"(不用管你的音箱或耳机是否支持)，目前软件提供了"电影模式"、"音乐模式-标准"及"音乐模式-舞台"三种模式，神农用20块钱买的耳机进行了测试^O^，可以很明显的听出这三种模式的差别。

断:三项新技术从视听方面都给我们带来了新的惊喜，不得不说这次PowerDVD 5.0的推出是相当成功的，这也让神农更期待6.0的到来了。另外，目前网上提供的与PowerDVD 5.0繁体版一起下载的还有一个简体中文语言包，不要安装不然你会发现高级设置会通通不见，其实这是个PowerDVD 4.0的简体中文语言包。

软件名称:WinDVD　　版本：Platinum 5.0.26.7

功能丰富指数：★★★☆

如果说PowerDVD的新版本是在技术上创新的话，那么WinDVD的新版本就是在功能上创新。



望:每个播放类软件的升级版本必然是要把前任控制界面改一改的，PowerDVD如此，WinDVD也同样不会落后。与老板本相比，WinDVD Platinum这回增加了"播放列表"窗口(可以建立自己的播放清单)●。

品:要想使用WinDVD Platinum版的全部功能可以说是相当麻烦的，你必须要先安装DirectX 8.1或以上版本、Windows Media Format 7、Windows Installer 2及Microsoft XML3。不过安装上面几款软件后，WinDVD除了可以播放DVD外，同时还支持了AVI、MPEG、ASF、MP3等音、视频文件格式的播放。另外WinDVD这次新版本中还有几个比较引人注目的新增功能：

1. 支持Pentium 4的超线程技术，你可以使用电脑边看DVD边做其它事情，而不会影响影片播放速度。

2. 消除锯齿技术，这个东东不用问也知道是用来消除屏幕上的锯齿。但测试时启用与关闭并没有太大区别，这里还有两项专为编码错误的光盘而设的选项(神农也不知道这个编码错误具体指什么，WinDVD的官方主页上就是这么写的，所以没有测试)。

3. 电影百科全书功能是WinDVD新增的功能中的又一亮点，当播放DVD时，WinDVD会读取DVD主题及序号，然后显示一些与影片相关的信息。可是测试的结果让神农很失望，找了几个电影的资料都没有，看来这个东东还要过一段才能完善。

另外WinDVD Platinum版还分别为CRT显示器、LCD显示器、电视、放映机提供了最佳的显示设定。

断:神农感觉这次WinDVD的新增功能还是很实用的，尤其是DVD电影百科全书的功能一定能吸引更多的DVD爱好者(只是功能上还有待加强)，而且改良的界面也更能方便用户的使用。

结论：也许是PowerDVD的新技术要比WinDVD的新功能更能吸引神农，所以在推荐时也多少有些偏袒，但萝卜白菜各有所爱，相信喜欢WinDVD也同样大有人在，神农在这里也只是给大家介绍一下，至于选择谁还要你自己来拿主意。CF

主要功能都集合在这个图标及其右键菜单上了。除可以在有新邮件时提醒你外，还能帮你在不打开Outlook Express的情况下完成帐号添加、撰写新邮件、发送接收邮件等功能。CF

免费的"兔子"——PCElf系统快易通

软件版本:1.2　　软件大小:1959KB

软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途：与超级兔子差不多，可以调整与优化系统。

使用方法：这类软件一般推荐给有一定电脑知识的人，相信这部分人一定很轻松地就能搞定。只是有一点提醒你，如果想确认修改，不要忘记点一下窗口中的"设置"按钮。

推荐理由：软件提供的功能相当多，可以对系统进行一个整体调整。从整个IE到右键菜单，从硬件到软件，近500项的设置和一些收费的共享软件比起来不相上下。对于菜鸟，软件还提供了"优化向导"，只要按照提示进行选择，然后一直"下一步"就能把你的系统调到最优了。CF

10亿颗处理器

据权威工业分析数据公司Mercury Research公布的资料表明，迄今为止Intel已经销售了超过10亿颗x86 Intel处理器！

25年前的1978年6月8日，Intel发布了其第一颗x86处理器——16bit的8086微处理器芯片，那时仅包含了2.9万颗晶体管，工作在5MHz频率。

25年后的今天，Pentium 4处理器内含了5千5百万颗晶体管，而工作频率也超过最初的8086的600多倍。

通过25年以来在硅体系处理器架构的不断研发，Intel取得了今天的辉煌成就。这绝对是处理器工业史上一个里程碑！据预计，Intel再次销售10亿颗处理器的周期肯定会更短，到2007年Intel销售的处理器总数将会超过20亿大关！ CF

机器人形电脑

在今年第11期我们刚介绍过了一款人型的电脑机箱，最近在日本的一个电脑爱好者又用硬纸板作了一个电脑机箱。这台模型把主机放在机器人的胸膛里面，通过外接的显示器工作。整个机器人模型高度达2米，音箱在头的两边。如果拿这么一个电脑放在自己的桌子旁边，是不是很独特。CF



未来的显示器



由国外Elumens公司开发的虚拟现实显示技术为我们揭开未来科技体验的一角。据该公司介绍，这款产品将应用于模拟车辆训练，模拟的飞行训练，军事战术训练，军事指挥训练和娱乐体验。可以想象，坐在这套系统前面将能够带给我们更棒的虚拟现实体验。

相关网址：www.elumens.com/products/visionstation.html CF

神奇的单手键盘

美国FrogPad公司正式推出了一个专为单手式设计的键盘。让人觉得奇怪的是键盘只有15个字母按键。FrogPad公司表示这15个字母是人们日常使用率超过86%的按键，其他的字母输入是按照Shift功能切换来实现。实际上要让人改变QWERTY键盘的应用习惯，非常不容易。但要是在单手输入非常有必要的领域推广，相信会受不少人欢迎。



相关网址：www.frogpad.com CF

重 要 通 知

由于编辑部资料系统故障，造成2003年8期举行的"'微星'名称由来有奖征答"活动资料遗失。请如下获奖读者速与编辑部联系，领取奖品。对此给读者朋友们带来的不便，我们深表抱歉！

联系邮件：news@cfan.com.cn

联系电话：(010)62161578-8061

获奖名单：刘媛媛（大连） 张晓东（安徽）
张振华（广州） 王海红（内蒙古）
张 勇（黑龙江）

下 载 地 址 公 告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm
进入后点击"期刊软件"处的《电脑爱好者》各期链接下载。

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

第一阅读

突然有一天，你的Windows 2000无法正常启动，或是黑屏，或不断重启，或显示蓝屏并出现一大堆错误提示，这时该怎么办呢？下面就让我们来听听资深系统维护专家们的经验之谈吧。

当Windows 2000不能启动时

◆北京 祝愿 江苏 王方祥 自由工作室·张天勇

有什么改变吗？

这个是第一个要问客户或自己的问题，比如：是否安装了新的驱动程序、系统补丁或新硬件，通常我会得到一些非常有用的信息，因为以上操作经常是引起系统不能启动的元凶。

透过现象看本质

Windows 2000不能启动会有不同的表现

1.黑屏：通常是由于损坏或不正确的显示驱动造成的（或者设置了错误的显示分辨率）。

2.不断重启：通常意味着PCI接口卡松动，打开机箱将PCI接口卡重新拔下来再插紧。如果还有问题，那么可能是PCI接口卡松动后，造成系统即插即用信息混乱，所以要进入安全模式，接着再打开“设备管理器”，将与PCI接口卡相关的所有信息删除掉，重启后让系统重新进行检测和安装。

小提示

杀毒软件惹的祸

如果你在系统中安装了两款杀毒软件，那么很可能会遭遇电脑在登录后便自动重启的问题，最好进入安全模式将其中一款卸载，然后再进入“设备管理器”，选择“查看→显示隐藏的设备”，在列表中单击展开“非即插即用驱动程序”，将查看是否有已卸载杀毒软件的驱动程序，如果有，则右击将其卸载掉。

3.蓝屏：主要是错误的驱动程序或硬件冲突造成的，幸运的是，蓝屏中会提供一些错误信息，你可以到Internet中查找该信息相关的资料（比如：http://support.microsoft.com/），以便解决问题。

4.启动过程中锁死：解决起来最困难的还是在系统启动时锁死，这一般与系统文件有关，比如：某个DLL文件意外地被替换为不正确的版本，出现这种问题，你应该使用“系统文件检查器”来修正错误。我在下面会为大家详细讲解一下。

解决问题的几条路

1.最后一次正确的配置

重启系统，在出现启动菜单时按下F8键就会出现高级选项菜单，这里“最后一次正确配置”应该是你首先要尝试的。

要注意的是，选择“最后一次正确的配置”是从问题（如新添加的驱动程序与硬件不相符）中恢复的一种方法。但它不能解决由于驱动程序或文件被损坏或丢失所导致的问题。

因为当选择“最后一次正确的配置”时，Windows 2000只还原注册表项[HKLM\System\CurrentControlSet]中的信息。任何在其他注册表项中所作的更改均保持不变。

2.安全模式

安全模式是我们的好朋友，在该模式下，只加载最基本的硬件驱动程序与服务。

如果Windows 2000能进入安全模式，那么你就可以松一口气了，因为问题并不那么严重。系统如果能进入安全模式，而不能进入正常模式，往往是由于损坏的设备驱动程序或硬件冲突造成的。

（1）首先，可以进入“开始→设置→控制面板→管理工具→事件查看器”，查看“系统日志”中是否有可用信息。

（2）点击“开始→运行”，输入：msinfo32，回车后打开“系统信息”窗口，先在控制台树中单击展开“组件”，然后选中“有问题的设备”，接着查看右侧窗格中列出来的设备；再在控制台树中单击展开“硬件资源”，接着单击“冲突/共享”，记下右侧窗格列出的资源冲突。

（3）进入“设备管理器”，停用那些可疑的设备，然后重启，如果这样能进入正常模式，那么每次启用一个刚才在安全模式中停用的设备，并重启，重复上述操作，直到发现有问题的设备。

如果在上述努力后，发现问题并不是硬件设备引起的，那么可进入“命令提示符”窗口，输入：sfc /scannow，对重要的系统文件进行扫描和恢复。

3.故障恢复控制台

假如之前你没有将故障恢复控制台装入系统，那么请用Windows 2000安装光盘启动系统，并在出现“欢迎使用安装程序”屏幕时，按R键进入修复选项，然后再按C键启动故障恢复控制台。

小提示

把故障恢复控制台装入系统

放入Windows 2000安装光盘，按Win+R组合键，输入：D:\i386\winnt32.exe /cmdcons（D为光驱驱动器号）。

（1）扫描和修正磁盘

使用chkdsk /f /r命令，检查并修正大多数磁盘错误，其中的/r能修复因磁盘错误导致无法启动的问题。比如蓝屏中出现UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME错误信息，连安全模式也如此。修复完并重启后可能会出现高级启动菜单，选择“正常启动”即可。

小提示

若修复后，即使一切依照正常方式操作，UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME这个现象仍时常出现，建议尽早备份硬盘上的重要数据，这可能是硬盘损坏的前兆。

另外，也建议检查硬盘连接线是否接触不良，或是没有使用合乎该硬盘传输规格的连接线，例如ATA-100硬盘仍使用ATA-33的连接线，对低速硬盘无所谓，但高速硬盘（支持ATA-66以上）的要求较严格，规格不对的连接线有时也会引起这类没办法开机的故障。

（2）可以尝试的命令

还可以尝试fixmbr命令来修改主引导分区记录，fixboot则用来修复磁盘引导扇区。

有时虚拟内存文件（pagefile.sys）损坏也会引起错误，建议将其删除，不过，你无法直接删除该文件，需要进行如下操作：

cd \

copy c:\boot.ini pagefile.sys （用Boot.ini覆盖现有的Pagefile.sys文件）

del pagefile.sys （在用Boot.ini覆盖Pagefile.sys后，Pagefile.sys将显示在目录列表中）

（3）挽救损坏的文件

Windows 2000不能启动，其中驱动程序文件损坏、重要系统文件丢失比较常见，首先重启系统，在出现启动菜单时按F8键进入高级选项菜单，选择“启用启动日志”，这样系统会自动在C:\WINNT目录下生成ntbtlog.txt文件，接着进入故障恢复控制台，输入：type ntbtlog.txt，这样就会显示该文件的内容，注意最后面的语句，如果语句中包含有“Fail”字符，那么将后面的文件名记录下来，然后进行恢复。另外，有时系统在启动时也会提示某些文件丢失或损坏。

实例1：提示C:\WINNT\system32\中的KBDAL.DLL文件丢失，在光盘中找到同名文件，然后COPY G:\I386\KBDAL.DLL C:\WINNT\system32\就可以恢复丢失或损坏的KBDAL.DLL文件。（G为光驱盘符）

实例2：有些文件可能COPY命令不能拷贝，或某一系列驱动程序丢失造成系统不能正常启动，这时可用expand命令来提取缺少的文件。

比如：系统提示缺少C:\WINNT\system32\中的msr2c.dll文件丢失，在安装光盘的i386目录中定位msr2c文件然后expand G:\i386\msr2c C:\WINNT\ system32\ msr2c.dll。

又比如：系统提示C:\WINNT\system32\driver\中tdi.sys文件丢失，因为驱动文件一般在i386\driver压缩包中，所以使用：expand G:\i386\driver.cab \f:tdi.sys c:\WINNT\system\drivers。

（4）关闭错误的服务或设备

在安装了某个硬件或软件后，它们向系统安装的设备或服务与当前的Windows不兼容，造成无法启动，那么就需要将其关闭。

进入C:\WINNT\system32目录，输入：listsvc，回车后会列出当前系统所安装的服务或设备，找到并记下与新装硬件或软件相关的服务或设备名，然后输入：disable 服务或设备名，回车即可将其停用。

（5）NTLDR丢失

启动时，出现以下错误消息：

NTLDR is missing

Press any key to restart

解决方法为：进入故障恢复控制台，输入：copy G:\i386\ntldr c:\（回车），copy G:\i386\ntdetect.com c:\（回车），如果系统提示是否覆盖文件，键入y，然后按回车键。

接着键入 c:\Boot.ini，如果正常显示Boot.ini中的内容则可重启，问题应该可以解决。如果显示为“系统找不到指定的文件或目录。”，那么意味着Boot.ini文件损坏或丢失，可到其他安装Windows 2000的电脑中复制该文件，将其拷贝到C:下，然后重启即可。

（6）用SYSTEM.ALT拯救爱机

一日系统提示非法操作并死机后重启，系统提示扫描磁盘，按任意键取消了此操作，进入Windows 2000后并无异样。但当再次重启后无法进入系统，而且没有任何错误提示，只是在出现启动画面前停住不动，在选择进入安全模式时，屏幕显示系统在加载了几个重要文件之后停止运行，仔细一看，原来是C:\WINNT\system32\config文件夹下的SYSTEM文件（没有扩展名）出错导致系统无法加载。

进入故障恢复控制台，再进入C:\WINNT\system32\config文件夹，用rename命令将SYSTEM文件改名为SYSTEM.OLD，然后再用rename命令将SYSTEM.ALT文件（它其实是注册表文件的一个副本）改名为SYSTEM，重启后顺利进入系统。

火速链接

★如果上面这些招数都不能奏效，那么建议你先从Windows 2000安装光盘中进行系统快速修复，如不行，则可按照本刊第12期《看看海面下的冰山——Documents and Setting探秘》文章中所说的‘重装焉用格式化’进行重装。

★2003年第1期《一切从头——启动的秘密与故障解决》。

CF [XT01]

召之即来,挥之即去

——在 Windows XP 下 640×480@256 色设置法

◆福建 陈芬

Windows XP 的“显示属性”中无法设置 640×480@256 色。其实它只是被微软藏起来了,现在我们就来把它挖出来:

右击桌面空白处,选择“属性”,打开显示属性窗口,在“设置”标签中按“高级”按钮,在弹出窗口中选择“适配器”标签,点击“列出所有模式”按钮,在“列出所有模式”窗口中选择所需要的模式(比如 640×480@256 色)后,按“确定”即可●。



也许你会说,我只在运行要求分辨率为 640×480 软件和游戏时设置,每次都这么改太麻烦了!其实你可以右击要运行软件和游戏的快捷方式或程序图标,选择“属性”,然后在属性窗口中选择“兼容性”标签,在显示设置中,可设置“用 256 色运行”、“用 640×480 屏幕分辨率运行”、“禁用视觉样式”等●,当然,如果要运行的软件和游戏不能在 Windows XP 中运行,也可在兼容模式里选择 Windows 98 等模式运行,经过设置后运行需要低分辨率软件和游戏时系统会自动调整到指定显示模式,退出时则恢复默认设置。怎么样?“召之即来,挥之即去”设置法是否符合你崇尚自由的个性呢?CF[XT02]



“添加/删除程序”也有花样

◆上海 Fang Yun 北京 笨笨熊

在“添加/删除程序”中隐藏程序

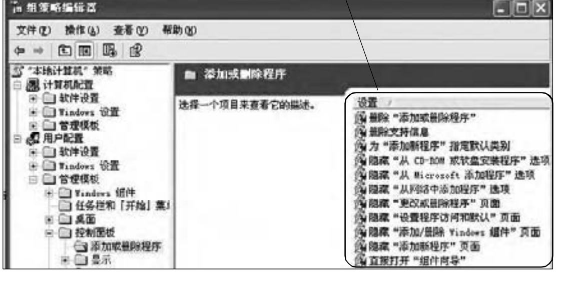
有时为保护已经安装的程序不被别人删除,或不想被人看到,最好在“控制面板→添加/删除程序”中不显示安装的程序。

方法一:打开“注册表编辑器”,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall],先选中要隐藏的程序项,在“注册表”菜单选择“导出注册表文件”,导出范围选“分支”,备份该程序项目到一个 reg 文件。然后就把该项目删除。这样“添加/删除程序”中就不会出现这个程序的名称了。以后要在控制面板中卸载该程序,就双击所备份的 reg 文件。

方法二:该方法稍温和点。同样在注册表中找到该分支,找到右侧窗格 DisplayName 子键,右击选“重命名”,改为 QuietDisplayName,效果相同。

隐藏“添加/删除程序”的选项

在 Windows 2000/XP 中点击“开始→运行”,输入:gpedit.msc,回车后打开“组策略”窗口,点击“用户配置→管理模板→控制面板→添加/删除程序”,在这里可对“添加/删除程序”任意设置●。



“添加/删除程序”显示故障

在使用“添加/删除程序”时,突然发现它的显示出现了问题,比如:只显示一行文字、在安装的程序项前有一大块空白或其他显示问题,那么可以单击“开始→运行”,输入:REGSVR32 APPWIZ.CPL,回车后即可解决此问题。

CF[XT03]

第一阅读

一个鼠标两个键，左按右按，点一下，点两下，简简单单，给了我们许多方便，也给了我们一些小烦恼。例如右键菜单，本来是为了可以最方便地访问最常用的功能，但有时它变得不那么方便，有时它还很臃肿，甚至有的时候，它还弄出点小毛病给你看……

键与美——打造“非典型”右键菜单(下)

◆北京 双鱼 祝捷

连 载 目 录

最酷的右键菜单选项

上期介绍的修改都是非常基本的，也是有点难度的。倒是下面这些让你添加右键菜单的小玩意儿，可以算是又酷又实用，保证你一用就感觉特别顺手。关键是，它们几乎不用费你的功夫……

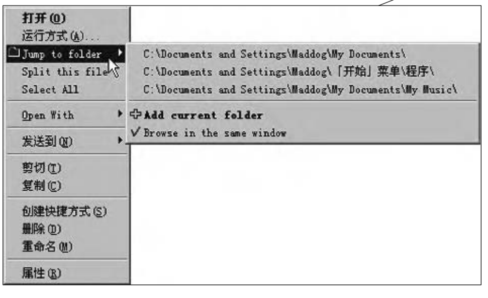
小提示

给右键菜单披上彩衣

上期我们介绍了如何在右键菜单中增加个性化图片，那想不想再给它披上彩衣呢？你可以到 http://wint.virtualplastic.net/download/ContextBG.zip 下载 CONTEXT BG，然后将其中的 ContextBG.dll 解压缩到任意文件夹，比如：C盘根目录，然后按 Win+R 组合键打开“运行”，输入：regsvr32 C:\ContextBG.dll，回车后将其注册进系统。现在再右击文件或文件夹看看，是不是大不一样了？同时，你还可以用 Reshacker 打开该文件，将其中的图片替换成你自己的图片。

1.想怎么跳就怎么跳：文件夹的收藏夹

这个小工具非常好用！它可以为右键菜单增加一个经常访问的文件夹的“收藏夹”，如果你想把一个文件夹放入“收藏夹”，右击该文件夹，选择“Jump to folder”，然后点击“Add current folder”即可。如果你想从“收藏夹”里删除某个文件夹项，只需在这个文件夹中，选择“Move current folder”就可以了，大大节省了时间！（下载地址为：http://tucows.sympatico.ca/tucows/files3/JSetup.exe）●！



2.右键，可以做的更多

QuickMenu（下载地址：http://darksky.s21.xrea.com/sw/qm/qm200e.exe）则给右键菜单更多选择。例如，可以将“控制面板”、浏览器放在右键菜单里，也可以把常用文件夹放在这里，这样，在桌面、“资源管理器”中就能快速访问很多常用文件夹了。另外，这个软件还可以为自己设置热键，随时弹出来供你选择。安装后，软件会在右键菜单中增加 QuickMenu 选项，选择其子项的 Settings…，在 Settings 选项卡中可添加文件、文件夹●，而 Plus!选项卡则可让你在任意位置按下设置的快捷组合键后弹出 QuickMenu 菜单●，





从而达到快速启动程序或打开文件夹的目的。而在 Bar 选项卡中按下 Register 按钮后，在“资源管理器”和 IE 中会增加相应工具栏●。



3.完全 DIY 个性右键菜单

从 http://files.webattack.com/localdl/cmext121.zip 下载 CMenuExtender，解压缩后，双击 CMExtEd.exe 进行安装，对于 Windows 2000/XP，如果安装有问题，可手工操作，打开“运行”对话框，输入：regsvr32 C:\cmext121\CMExt.dll（假设解压缩至 C:\cmext121 文件夹），回车即可。接着双击



CMExtEd.exe打开软件●。下面以在右键菜单中创建一个子菜单，其中包含有一些有用的命令为例进行使用介绍。

第一步：单击New Menu（新菜单）按钮，输入菜单名称，比如：我的命令，接着双击打开这个文件夹；

第二步：单击New item（新项目）按钮，在打开的列表中选择相应的命令项，比如：Move to named folder（移动到指定文件夹），在弹出的“浏览文件夹”窗口中选择一个文件夹，接着在出现的Enter a caption（输入说明）中输入说明文字，比如：“移动到CFAN文件夹”，然后选择一个图标并在弹出的Enter a description（输入描述）输入描述性文字，比如：“移动选择的文件”。

第三步：按照同样方法创建其他新项目，比如：Copy to named folder（复制到指定文件夹）、Move to browsed folder（移动到文件夹，会弹出文件夹选择窗口）、Copy to browsed folder（复制到文件夹，会弹出文件夹选择窗口）等。

小提示

更多命令的含义

Open folder as container（用非“资源管理器”风格的窗口打开预先设定的文件夹）、Explore folder（在“资源管理器”中打开预先设定的文件夹）、Open file（打开预先设定的文件）、Open program（打开预先设定的程序）、Pathinformation（显示选中文件的路径信息，单击它会直接将路径信息复制到剪贴板）、Timestamp（显示文件创建和读写时间等）、Propertiesinfo（显示所选文件或文件夹的属性信息，点击后会复制到剪贴板）、Dos here（在此处打开DOS窗口）、Webpage（网址，点击后可用默认浏览器打开该地址）、E-mail（你可以设置一些朋友的邮件地址，这样可以快速给他们写信）、--- Separator（生成横向分隔线）、| Separator（生成纵向分隔线）、Start program...（点击后可显示选择要运行程序的对话框）、Custom command（自定义命令）。

4.更方便的“新建文件夹”

右键菜单中的“新建→文件夹”命令并不好用，特别是不能在新建时就对其命名，所以推荐“New Folder Here”这款工具。安装后首先启动该软件，勾选“Add New Folder Here to the Context Menu”，这样当右击文件、文件夹、驱动器、“开始”按钮、程序菜单或收藏夹菜单时，直接选择“New Folder Here”，然后即可在弹出窗口中其命名，“OK”后就能快速新建文件夹了（下载地址：http://camtech2000.net/）。

小提示

一键选定

全选文件算是常见操作，但右键菜单上愣是没有这个选项！每次都要按Ctrl+A或选择“编辑→全部选定”才行。不过，只要安装了Select All（下载地址：http://www.crashcoursesoftware.com/files/selall.zip），我们的要求终于可以满足了。

5.任何地方只要右键就能开关光驱

从http://www.cfan.com.cn下载“光驱右键.zip”，将其解压缩到任意目录，然后根据自己的操作系统选择Windows 98的CDROM for98.exe或Windows 2000/XP的CDROM For2k.exe，接着再双击其中的CN.reg导入注册表。这样以后只要用鼠标右击驱动器、文件、文件夹等，都可以从右键菜单中选择“关闭光驱”或“弹出光驱”。

6.一键看图



这是Cfan编辑中最流行的招数，只要点击一下右键就能看到图片●！这需要安装一个名为PicaView的软件。除可以快速查看各种格式图片文件外，还支持声音文件和avi、mpeg文件呢。另外，一些常用操作也可以通过右键中的二级菜单快速完成，例如成批转换图片格式（小编们经常需要将图片转换为tif格式，用这个工具就非常方便）、图像旋转、改名等。

重要发现：如果系统没有正常关机，开机后会自动扫描硬盘。如果有问题，就会出现许多后缀为.chk的文件，利用PicaView可以辨认出许多文件格式（只要是PicaView支持的格式，即使后缀是.chk，也可以直接看），这样非常便于通过修改后缀恢复原来有用处的一些文件。

小提示

★PicaView是共享软件，如果不想注册，可以使用一个名为CyottoMi（免费，支持Windows 9x/Me/2000）的日本软件，它也能让你在右键菜单中预览当前图像文件，同时显示该图像的长、宽和大小。不懂日文也没关系，只要把下载文件解压到指定文件夹下，运行Setup并接受所有默认设置就OK了。该软件的下载地址是：http://my.vector.co.jp/servlet/System.FileDownload/download/ftp/0/112268/pack/win95/art/graphics/loader/cyomi10e.lzh。文件可以用WinRAR打开解压。

★如果安装有IrfanView这个免费的看图软件，那么可以下载其系统插件IrfanView ShellExtension（下载地址：http://www.baxbex.com/files/irfanex.exe），这样也可以通过右键来实现图片的格式快速转换。

右键菜单：有时也会有点小毛病

天哪，右键菜单里的“新建”怎么没有了？

如果你的右键菜单中没有“新建”项目了，也许下面的办法可以帮助你。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\

Directory\Background\ shellex\ContextMenu Handlers\New\]（如果没有找到，就新建一个“New”项），双击右侧窗格的“默认”，弹出窗口中显示的“数值数据”应该是●的样子。



完了，我的鼠标右键坏了，怎么调出右键菜单啊？

别着急，你完全可以用键盘来解决这个问题。如果你的键盘上有●键，只要按一下就可以出现右键菜单了。如果你的键盘够老，没有上面的那个键，就用Shift+F10组合键吧，一样可以的！



我在桌面和“资源管理器”中不能用右键菜单了，但在IE和Word中却可以使用，真邪门！

在注册表中，你的桌面右键菜单和“我的电脑”中的右键菜单被禁用了。请查找以下键：[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]，在右侧窗格中新建一个名为NoBrowserContextMenu的Dword值，将值设为1就是禁止，设为0则开启。

IE右键菜单中，点击“使用网际快车下载”和“使用网际快车下载全部链接”后，没有任何反应。Flashget其它功能都正常，难道一定要重新安装Flashget吗？

这是由于Flashget所需的Jccatch.dll文件没有注册的缘故，请按照以下办法处理（假设Flashget的安装目录为C:\Program File\Flashget\）：

点击“开始→运行”，然后输入regsvr32.exe c:\program file\flashget\jccatch.dll后按回车，提示成功后按“确定”按钮就可以了。

在IE窗口空白的地方右击，但右键菜单弹出来1秒钟不到就消失了，要连续用右键重复这样的动作5、6次才可以正常弹出菜单。

点击“开始→设置→控制面板→打印机和其它硬件→鼠标”（Windows XP），在“鼠标键”选项卡下，选中“切换主要和次要的按钮”（在前面打上对勾）后按“确定”。这样将把鼠标的左右键功能调换。如果现在使用左键可以调出弹出菜单了，那么就能判定系统本身没有问题。

其实你可能没有注意到，在其它地方点击鼠标右键也可能会有右键菜单很难“点”出来的现象，大多数情况下，这是由鼠标没有及时清洗或线路接触不好引起的。办法是清洗鼠标并且检查线路。

▶▶▶ 火速链接

想不想直接通过右键就能实现各种音频格式的转换呢？比如：将MP3转为WMA、将RA转为MP3等，我们今年第9期《术业有专攻——音频转换之终极方案》介绍的dBpowerAMP就是这样的能人。

CF [XT04]

MS-DOS怎么不见了？！

◆广东 凌传辉

一日，我的朋友说新装的电脑出毛病了，在关闭系统选择“重新启动，并切换到MS-DOS”时，出现的不是DOS命令符，而是两行英文：

You can now safely turn off you computer

If you want to restart you computer,press CTRL+ALT+DEL

其实稍懂电脑和有点英文基础的人都知道是什么意思，我按下“CTRL+ALT+DEL”重启电脑。进入Windows 98，打开“我的电脑”一看，本地磁盘全部标识“可移动磁盘”●，我立即知道是硬盘设置所致。右击“我的电脑”，选择



“属性→设备管理器→磁盘驱动器（GENERIC IDE DISK TYPE46）”，取消“可删除(R)”选项即可●。



重启电脑进入Windows 98，再打开“我的电脑”看看，本地磁盘全部标识“可移动磁盘”没有了，当然在关闭系统选择“重新启动，并切换到MS-DOS”时，DOS命令符也有了。CF [XT05]

一句话技巧

试试Windows 2000/XP的格式化

如果遇到用Windows 98启动盘中的Format命令格式化硬盘出错，那么可以直接使用Windows 2000/XP安装光盘中自带的格式化功能，进行格式化并重装Windows 2000/XP。（秦川 小小牛）CF [XT06]

挑战

生命在于运动——MOVE使瘫机起死回生

任务编号：200314

任务内容

在Windows 98不慎将一个VXD文件删除进了回收站，造成系统无法启动，如何在不重装的情况下，挽救系统。

装备：

Windows 98 安装光盘

任务难度系数： 4/5

挑战者： 北京 王成村

新任务 （￥200元）

Windows的搜索功能虽然还比较全面，但它也有一些缺点，比如：无法保存你曾经输入或选择的关键字以及文件夹，但我们往往会经常用特定关键字来搜索某些特定文件夹（比如：自己保存个人数据的文件夹），每次搜索时还要重复关键字的输入与文件夹选择，非常麻烦。所以本期的挑战题目也就出来了，让Windows的搜索功能具有关键字与文件夹记忆功能！

现象：Windows 98，在装了一个工具软件后，重启，系统提示“链接文件到不存在的输出”。右击桌面的“我的电脑”，选择“属性→系统→设备管理器”，发现了问题标志——感叹号（!），选定该设备并删除，重启，问题依旧！又回到“设备管理器”，找到标有感叹号（!）的设备，双击查看其属性，发现其驱动程序是C:\win98\system\vmm32\Ios.vxd文件，接着在“资源管理器”中找到该文件，并将其放入回收站。但问题随之而来，电脑从此不能进入Windows，不管是正常模式还是安全模式皆是一屏一屏英文，大意是：system.ini指向的设备找不到什么什么路径下的文件名IOS.vxd，你要重装操作系统！几次重启都不行。

解决：百般无奈下想到了自己的老朋友DOS命令。重启并进入DOS模式，输入：CD RECYCLED，回车后进入C:\RECYCLED目录，使用dir/a命令查看，果然发现有后缀是.vxd的文件，知道就是它（因为这里只有两个文件），但文件名前缀已改动，这还不容易，拷贝它到目的地，然后将其恢复原名为IOS.VXD，不经意间发现：文件大小及日期发生了改变，复制并重启，果不出所料，依旧不能进入Windows！

此招不灵，还有另一绝招：MOVE命令。不过，这次可不敢大意，如果直接把该文件移到目标子目录，万一内容改了，就无退路了，所以备份再说。先在回收站子目录下把该文件换名拷贝成另一文件，观察其日期及大小，未变！心中有了底，再用MOVE命令把换名的文件移至目标子目录，比较其日期与大小，又未变！接着把此文件恢复原名：IOS.VXD，怀着紧张与期盼的心情，重启……终天成功了！

看到那熟悉的Windows桌面，心里十分激动，真想对“MOVE”说：谢谢你！你给了爱机以生命。还是那句老话说得好：生命在于运动（MOVE）！

小提示

用DOS操作“回收站”

★恢复“回收站”中的文件：输入：CD RECYCLED进入C:\RECYCLED目录。执行DIR/A命令可查看到以DC开头的隐藏文件，这就是要恢复的文件，比如DC0.BAT。但我们并不知道这些文件是什么，可从RECYCLED目录下的INF02文件中查看。每个被删除的文件在INF02文件中都有一段记录，在其中可以找到文件名，而且文件名按顺序排列，可以执行命令：

TYPE INF02

这里第一个文件名就是DC0.*文件原来的文件名，后缀名保持不变。如果被删除的是目录，在RECYCLED下就有一个叫DC????的目录，用同样的方法可以找回原来目录名。

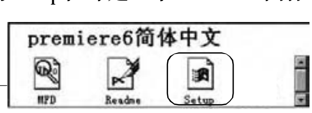
★删除“回收站”中文件：DELTREE /Y *.* >MUL

CF [XT07]

我被DirectX撞了一下腰

◆半月

笔者用的是“瘟酒吧”。某天，心血来潮，想学学视频制作，到电脑城购得Adobe Premiere 6.0，但回到宿舍，将碟放入光驱，打开，左寻右找也没看见那个熟悉的安装图标。倒是看见一个虽命名为Setup但却是一个Windows图标的文件，无法双击进行安装●。但回到商家那里，放到他的电脑里却顺利安装成功。



是不是Premiere与Windows 98不兼容？无意中查看到自己的DirectX版本竟然是7！会不会是它捣的鬼？将其升级到DirectX 8后，再次把光盘放入光驱打开，结果熟悉的安装图标出现了●。



忽然想到以前安装游戏《剑侠情缘》总是说缺少文件，无法执行安装。该不会也是它的问题？找来光碟，没几分钟，顺利安装。

朋友，你碰到过类似的问题吗？那还不赶快试试？

CF [XT08]

现在 SARS 形势转好，许多被隔离的非典疑似病人经检查后也重新回到正常生活中来。联想到我们的爱机，是不是有许多病毒疑似程序也被你“隔离”了呢？也许这样做的确防住了病毒或木马，不过也可能让一些软件无法正常工作！下面就让我们看看有哪些经常会成为病毒疑似程序的东东吧！也许每天和这种“病毒”作斗争已经让你忍无可忍。

电脑中的五个病毒“疑似”程序

◆武汉 彭琦

No.1 让我欢喜让我忧——CnsMin

当网络实名已经成为我们生活的一部分时，CnsMin 也悄悄进入了许多人的电脑。当你查看注册表，启动项……都可以看到一个行踪鬼鬼祟祟，删除后又阴魂不散的程序，而它在系统进程中的身份是：rundll32。相信许多朋友都很熟悉这个 3721 公司在我们爱机中安装的家伙，对这种不请自来的东西甚是厌恶。也许每天还有很多朋友和它做着捉迷藏的游戏，不过最好也是最简单的解决方法就是卸掉网络实名！可当我们离不开实名时，就只能说：让我欢喜让我忧，CnsMin！

No.2 来无影也去无踪——Upengine

我实在没有注意到它是何时进入的，而启动项，注册表中也没有它的影子。但它的确来了，而且就在我的系统进程中。我原以为是一款善于伪装的木马，也因此劳神费力，终于弄清了其真面目。一切只因为我正在打字，而且用的是紫光拼音输入法！Upengine作为紫光的核心引擎，在你使用紫光输入法时就会出现，而 30 秒钟不用，它又会自动关闭，这就是其来无影去无踪的原因。用紫光的朋友也许会在关机时因为其未能正常关闭而造成系统无法自动关闭，其后果可能就是导致词库被破坏！所幸紫光提供了备份工具。不过该 BUG 在紫光 3.0 版已经修复，推荐大家升级，只是最好不要使用 3.0a3 版，因为里面集成了百度搜索伴侣。



在电脑出现异常时，往往可以在“任务管理器”的“进程”选项卡中发现一些蛛丝马迹。如果觉得谁可疑，就用Windows搜索功能查一下，很快就能查出它的出处，从而判断是否为病毒或木马。

No.3 霸道的“木马”——loadQM

说它霸道一点不假，有几次我正在上网只见屏幕一闪：正在改变系统配置……我先是一惊，转而愤恨地想：竟有如此大胆的木马，光天化日之下冲进我的系统。马上检查，发现多了个 loadqm。虽然它被许多人误认为是病毒，但其实是 MSN Explorer 和 MSN messenger 升级需要的插件，只不过的确有浪费资源和带宽的嫌疑。

No.4 NT内核系统的“魑魅魍魉”——SVCHOST

最近在一些论坛上看到询问 SVCHOST 的帖子，一部分人认为是盗版 Windows 2000/XP 被捆绑的木马……，这样说不是没有道理，因为捆绑木马在技术上是可行的，但更可怕的是著名的蓝色代码病毒在进程中用的文件名就是 svchost.exe。恐怖吧！不过如果在检查系统之后，没有发现蓝色代码，如在 C 盘根目录中发现存在 svchost.exe、httpext.dll（都是隐藏文件），在注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]也没有发现 Domain Manager，那估计就没问题了。而且在微软的 NT 内核系统中，Svchost.exe 非常重要，它用来检查注册表中的位置并构建需要加载的服务列表。以至于单独的服务必须依靠 Svchost.exe 启动。其重要性不言而喻。

No.5 另类的“欢乐时光”——00_index

大家对 Windows 98 中的病毒“欢乐时光”还记忆犹新吧！也许现在好多人的硬盘里依然被无数的 folder.htt 和 desktop.ini 文件肆虐着。想当年我也是一下子被数以万计的病毒文件惊得目瞪口呆，连格式化硬盘的心思都动过了。可如今我竟然在系统中又发现了一种类似”欢乐时光“的文件——00_index。随意打开一个文件夹，就会有个这样的 txt 文本文件静静的躺在那里。一次，两次，三次，都没有注意到，可是无处不在的它还是像当年无处不在的“欢乐时光”一样引起了我的注意。经过反复查阅资料后，并没有发现太多对该文件的描述，不过倒学了一个新名词：文件描述索引文件，打开 00_index 看看，里面标注的正是对其所在文件夹里的文件进行描述的索引。不过该文件在系统中到底起了什么作用，我还是没完全弄明白，该文件头上疑似的帽子也依然没有摘掉。希望各路大虾能指点一下，给出比较明确的答案。

CF [XT09]

巧用TREE命令管理光盘

◆河南 陈超

很多朋友购置了刻录机，将下载回来的软件、资料刻录成光盘，久而久之，在一大堆光盘中查找某一文件时就会非常困难。如果能将光盘的详细目录结构做成档案文件，需要某个文件时就能直接在档案文件中进行查找，做到有的放矢，大大提高工作效率。下面就利用Windows 2000/XP中的“Tree”命令及“>”管道命令来轻松获得任意磁盘或目录的详细结构档案。

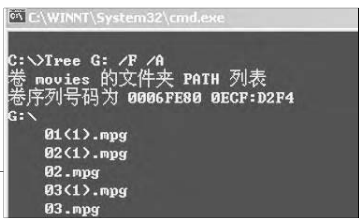
TREE命令的作用就是以图形方式显示驱动器或路径的目录结构，用法如下：

TREE [盘符:][路径] [/F] [/A]

/F　显示每个文件夹中每个文件的名称（列出指定目录下详细的目录和文件信息）

/A　使用 ASCII 字符，而不使用扩展字符显示

打开Windows XP“命令提示符”窗口，把需要创建目录档案的光盘放入光驱并转换到光驱盘符下，输入“TREE”就会列出整张光盘的目录结构信息。如果还需要每个目录下的详细文件信息可以加上参数“/F”，这样整个目录结构及目录下的文件信息都将被显示出来●。下面该如何保存这些目录信息呢？这就用到了管道命令，管道命令能将输出到屏幕上的信息保存到指定文件中。可在命令行后加“> [盘符:][路径] [文件名]”，这样就能把显示出来的目录信息保存到指定文件中。



假设光驱盘符为J，要将光盘的详细目录及文件信息保存到D盘的CD-1.TXT中，就输入“TREE J: /F > D:\CD-1.TXT”，这样在D盘根目录下就会生成一个CD-1.TXT文件，其中就保存了光盘的目录结构信息。

在保存档案文件时可以让其文件名和光盘的卷标或光盘表面的印刷信息保持一致，另外也可以将多个光盘的档案信息整合为一个文件，查找时会更加方便。

小提示

当然上面的方法比较简陋，如果想获得更多的光盘管理功能，那么可使用“光盘书架”（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/3657.htm）、Visual CD（http://boozet.xepher.net/viscd/index.htm）等专业的光盘管理工具。

CF [XT10]

完全控制XP的压缩文件夹

◆北京 苦咖啡

相信不少读者已经知道了Windows XP的压缩文件夹功能使搜索操作占用较高的系统资源，同时也知道在“运行”中使用regsvr32 /u zipfldr.dll命令来停用它。但这样就无法享用压缩文件夹带来的便利了，并且还没有完全把该功能禁用掉，因为压缩文件夹功能还包括对cab压缩文件的支持。

所以建议在桌面创建两个批处理文件。

开始搜索前运行的批处理文件内容（比如：search.bat）：

```
regsvr32 /u zipfldr.dll
regsvr32 /u cabview.dll
```

搜索完成后运行的批处理文件内容（比如：aftersearch.bat）：

```
regsvr32 cabview.dll
regsvr32 zipfldr.dll
```

这样，每次在搜索前运行前一个批处理文件，禁用压缩文件夹，完成后，再运行后一个，启用压缩文件夹功能。CF [XT11]

系统应用2003年第14期有奖问答

1.微软最近收购了罗马尼亚的哪款杀毒软件？

A.RAV　B.Norton Antivirus　C.McAfee VirusScan

2.谁是互联网上被下载最多的软件？

A.ICQ　B.Kazaa　C.FlashGet

3.Windows XP中介绍新功能的Flash动画文件名叫什么？

A.intro.exe　B.Title.exe　C.Tour.exe

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如：如果第1题的答案是A，而且你是在第13期《电脑爱好者》的第11页找到答案的，那么就写成：1A1311，依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年8月10日（以当地邮戳为准），获奖名单将刊登在2003年第18期杂志上。

另外，也欢迎你为‘系统应用’栏目提出意见和好的建议，如果有，请另附信纸书写。

邮件请发送到：system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答（例如：第14期的就写成‘第14期有奖问答’），然后接着本期答案。

信件请寄到：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目，并在信封上注明第XX期有奖问答（同上）字样。

想知道本期的奖品吗？

一等奖1名：美达52X光驱1台



豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

升级 DIY 的双模式电脑

◆北京 熊熊

11 期《不进 Windows 也能听音乐、看电影——轻松打造双模式电脑》一文受到不少读者的关注，该文介绍了如何使用 eMoviX 这个光盘上的 Linux 操作系统实现联想双模式电脑的功能，但那时的 eMoviX 界面比较简陋，特别是无法使用鼠标进行操作，有些麻烦。最近 eMoviX 又推出了升级版本——MoviX2，它已经具有了漂亮的界面，同时还支持鼠标，使用起来更为轻松简便。

MoviX2 小档案

软件版本：0.3.0rc1　软件大小：40MB
软件性质：免费软件　下载地址：http://umn.dl.sourceforge.net/sourceforge/movix/movix2-0.3.0rc1-iso.zip

与 11 期介绍的 eMoviX 的刻录方法相同，将下载的文件解压缩，然后使用 Nero 将其中的 movix2-0.3.0rc1.iso 刻录到光盘中即可。

小提示

MoviX2 的系统要求比 eMoviX 要高些，特别是内存要求为 128MB 以上，如果小于 128MB，那么一些功能将自动禁用。另外，MoviX2 开始支持 RM 格式文件的播放。

播放要点

1.加载鼠标支持

如果使用的是串口鼠标，在用 MoviX2 光盘启动后，出现 BOOT:字样时，按回车就能顺利启动并加载鼠标。如果是 USB 接口的鼠标，那么需要在 BOOT:后加上参数 MoviX2 MOUSE=usb，也就是 BOOT:MoviX2 MOUSE=usb，这样才能正常使用 USB 鼠标。

小提示

★注意参数的大小写。如果是串口鼠标却不能加载，那么可在 BOOT：后加上 MoviX2 MOUSE=serial 这个参数。

★如果想从硬盘启动，但不慎将光盘忘在光驱中，同时又在 BIOS 中选择了首先从光驱启动，那么可在出现 BOOT:后，加上 hd（小写）参数，这样就能直接从硬盘启动了。

2.大部分操作都在右键菜单中

在完全进入 MoviX2 系统后，你就可以将光盘取出了，因为系统已经加载到了内存中，不再需要读取这张光盘。一些简单的操作可在播放器面板中执行，比如：播放 DVD、静音、暂停、关机等。同时，系统大部分命令都集成在右键菜单中，只要右击鼠标，在弹出的菜单中选择即可，非常方便。同时也可以选择“Open→Play files…”，然后在弹出的窗口列表中 discs，这样就会列出系统所有分区，你可以任意选择、播放硬盘其中的多媒体文件。



另外，在播放过程中同样可以使用热键控制，比如：前进用→或↑，后退用←或↓，音量设置按 Ctrl+Alt+F2（Ctrl+Alt+F3 为返回主界面）等。

后记：与界面简陋、操作复杂的 eMoviX 相比，MoviX2 有了相当大的进步，由于作者还在不断升级和改进这个系统，所以相信在不久的将来，MoviX2 会更出色。当然，也有不少读者询问，能不能将这个系统直接放置在硬盘中呢，真正制作成联想的双模式电脑？答案是肯定的，不过操作有些复杂，有兴趣的朋友可参考 http://movix.sourceforge.net/Docs/Tutorials/MoviXonHD.html。另外，如果你关注 eMoviX、MoviX2 最新版本，请记住 http://movix.sourceforge.net。CF [XT12]

破解加密文件夹的最简单方法

◆贾进

很多文章介绍通过编辑文件夹的属性模板实现加密的方法，也就是在<script language="JavaScript">下添加：

```
var pass = prompt("密码")
if(pass != "abcd")
{window.location="e:"}
```

介绍解密的文章也不少，但方法有一点点复杂，经本人试验发现了一种非常简单的方法，现提出与大家分享：随便打开一个文件夹，点击“查看”取消“按 web 页”的选项，点击“查看”打开文件夹选项，在“查看”栏中选择“与当前文件夹类似”，确定。再进入加密的文件夹，怎么样？是不是畅通无阻。CF [XT13]

赤手空拳建个保险箱

◆北京 FLP

相信不少读者都希望能将电脑中一些非常敏感的数据加密，防止别人偷看。当然，这方面的软件也不少，但如果你使用 Windows XP 或 Windows Me，那么不需要任何软件的帮助，就能很轻松实现加密任何文件或文件夹，同时还能缩小它们占用的磁盘空间。下面以 Windows XP 为例进行说明。

快速上手

µÚÒ»²½£º在桌面空白处右击，选择“新建→压缩(zipped)文件夹”，这样就新建了一个压缩文件夹，将其改名为需要的名字，比如：“我的保险箱”，接着双击打开它；



第二步：现在打开“资源管理器”，选择要加密的文件或文件夹，用右键将它们拖放到打开的“我的保险箱”压缩文件夹窗口，松开鼠标按键，在弹出菜单中选择“移动到当前位置”；

第三步：在“我的保险箱”窗口中选择“文件→添加密码”，在弹出窗口中的“密码”、“确认密码”中输入密码。



以后当你要打开、解压缩、复制、移动“我的保险箱”中的文件时，都会弹出密码询问窗口，只有输入正确密码才能进行相应操作。而当你把加密后的压缩文件夹发送给朋友，但他又没有使用 Windows XP/Me，那么会提示使用 Winzip 等软件来解压缩，但他仍然需要知道密码才能访问文件夹中的内容。

要注意的几点

1.保密但不保全：其他用户可以打开这个压缩文件夹，并能任意删除加密压缩文件夹中的文件，所以如果其中的文件很重要，建议最好再备份一份。

2.加文件要重新加锁：虽然你已对压缩文件夹进行了加密，但如果以后再向其中添加文件，这些后加进来的文件并不会自动进行加密，所以需要先点击“文件→删除密码”来解除密码，然后再次加密。

3.连文件也不让人看到：遗憾的是加密的压缩文件夹中文件名还是能看到的，如果你连文件名也要隐藏起来，那么可以先把文件或文件夹制作成加密压缩文件夹（比如：A.zip)，接着再将其移动到另一个压缩文件夹(比如:B.zip)中，然后对 B.zip 进行加密即可。

CF [XT14]

MP3播放列表DOS命令搞定

◆山西 孟琦

首先进入 MS-DOS 方式，然后进入放着 MP3 文件的分区，比如在 D，就输入 D:回车。然后输入 cd\ 回车，再输入 dir *.mp3/b/s>song.m3u回车，就可以了。系统在当前分区的根目录下建立了一个song.m3u文件。这个song.m3u就是那个 mp3 播放列表了。把这个文件放到桌面，然后双击就可以听了。它应该支持大部分的播放器的，至少我的winamp工作正常，金山音频播放器应该也可以的。哈哈，我用这个方法找到了一个没听过的 mp3。

以此类推，你可以把那行命令里的 mp3 替换成rm、wma 格式的。就做成了 rm、wma 格式的播放列表。也可以用“记事本”编辑这个文件。但要注意的是，如果放着 mp3 的文件夹是隐藏属性的，它们是不会被加入到这个列表文件里的。CF [XT15]

一句话技巧

换个方式打开“任务管理器”

◆沈明峰

在 Windows 2000/XP 中试试同时按下 Shift + Ctrl + Esc 三个键，是不是也可以调出“任务管理器”，而且直接定位于“进程”选项卡。

CF [XT16]

整理磁盘千万别“半途而废”

◆自由工作室 张天勇

最近心血来潮，想整理一下磁盘。由于没有其他工具软件，只好用Windows XP自带的磁盘碎片整理工具凑合一下，在整理空间较小的C盘和D盘时速度很快，也很顺利。接下来是E盘，足足有18GB，大部分软件和资料文档都放在这里。首先进行磁盘分析，得出的结果让我吓了一跳：有20%多的总碎片和30%多文件碎片，当时毫不犹豫地按下了“整理”按钮，没想到由此引发了一场“灾难”！

小提示

Windows的磁盘整理总是不那么令人满意，所以建议选择更优秀的第三方工具，比如：O&O Defrag、Norton的DiskSpeed、PerfectDisk等。

镜像文件捣的鬼

刚开始还比较顺利，整理到60%时，虽然硬盘还在读写，但进度总是不变，过了好长一段时间（将近半个小时）才过渡到61%，又过了一会儿见还是没有动静，就按下了“停止”结束了整理。究竟是什么原因导致突然变慢呢？分区虽然是大了些，可也没有理由这么慢呀；而且前面的60%也算正常，不可能到后面就不行。记得有篇名为《为磁盘整理“清障”》的文章是这样说的：“在进行磁盘碎片整理时发现了一个怪现象（Windows 98）：整理D盘到85%后就不动了，过了一会竟然减少到54%，等整理到85%后又出现开始的情况，就这样循环往复……”，该文作者后来发现是Ghost镜像文件在作怪，于是检查一下E盘，发现也有一个几百MB的镜像文件，会不会是它在“捣鬼”呢？于是将其请出E盘，然后再重新进行磁盘整理，当又进行到60%时，问题没有出现，原来“罪魁祸首”真的是Ghost镜像文件！

小提示

对于存放Ghost磁盘映像的分区，建议不要经常整理。因为频繁整理很可能破坏映像文件，造成系统恢复出错。

半途而废酿成大灾难

不过由于E盘实在太大，再加上Windows XP的整理速度不敢恭维，就没有继续下去。没有想到的是等下次开机时，Windows竟强行帮我扫描磁盘，并显示出E盘有整屏整屏的错误，大意是说文件连接有问题。等进到系统发现总共有几GB的CHK文件，再一看，很多程序都运行不了，下载的资料也丢了大半。

分析一下原因，我觉得磁盘整理就像是在给文件搬家，将那些零碎文件搬到一块儿，有时还要走很远的路，如果中途退出（搬家搬到半路），就很可能造成混乱，以至操作系统无法辨认而导致文件丢失。其实像分区魔术师、Ghost这类磁盘工具软件也是一样道理，它们一般是不能中途退出的，如果因为意外情况退出就可能造成非常严重的后果甚至无法启动系统。

通过这次“血”的经验教训，我在此给大家提个醒：整理磁盘千万别半途而废！

你知道吗

●Windows XP磁盘整理的隐藏参数

Windows XP磁盘整理程序defrag.exe有一个隐藏参数，它甚至在帮助文件中都没有介绍，该参数为-b，使用它后，磁盘整理工具将优化系统的启动文件和应用程序（Windows XP能够跟踪应用程序的使用频率调整其在磁盘的位置），从而达到系统优化的目的。你可以在“命令行提示符”窗口中输入：

```
defrag c: -b
```

回车后，系统将会对C盘进行磁盘整理。

或者也可以专门创建此命令的快捷方式，并将其放置在桌面，方便启动。不过，使用这个参数磁盘整理花费的时间会长些。

●磁盘整理随手拈来

首先用“记事本”新建文本文件，然后在其中写入：

```
; context_defrag.INF
; Adds Defrag to the right click context menu in Windows XP
[version]
signature="$CHICAGO$"
[DefaultInstall]
AddReg=AddMe
[AddMe]
HKCR,"Drive\Shell\Defrag\command",,,"DEFRAG.EXE %1"
```

将其保存为context_defrag.inf，接着右击该文件，在弹出菜单中选择“安装”，这样就在驱动器右键菜单中增加了一个“Defrag”命令，你可以右击“我的电脑”中的任意驱动器，然后选择Defrag即可启动MS-DOS窗口，并自动对该驱动器进行磁盘碎片整理，整理结束后窗口会自动关闭。

CF [XT17]

轻松加个小尾巴

回音壁

◆江西 小棍子

看了《电脑爱好者》第10期《小尾巴的妙用》一文后，在自己的电脑上试了一下，固然可行，但觉得很麻烦，要输入那么长的路径名，还要更改图标，有没有更简便的方法呢？经笔者研究后发现，只要进入<C:\Program Files\Microsoft ffice\Office10\Shortcut Bar\Office>文件夹，里面有个“新建便条”的图标，然后点击鼠标右键，选择“发送到→桌面快捷方式”即可（注：不要直接拖到桌面，那样的话这个文件夹里的图标就没有了）。最后要做的就是取个自己喜欢的名字了。其实这个文件夹里面的其它图标，像“新建邮件”，“新建约会”等，也都可以建为桌面快捷方式。

CF [XT18]

在 Windows Server 2003 中使用双硬盘

◆北京　段增泉

我的电脑装有 Windows 2000/XP/2003 等多套操作系统。前段时间，我给电脑装上了双硬盘，在Windows 2000/XP 中可以正常使用，并未出现人们传说的“盘符错乱”的现象。青出于蓝胜于蓝，Windows 家族的后起之秀——Windows Server 2003 的“智商”则更胜一筹，请听我细细道来。

在 Windows Server 2003 中打开“我的电脑”，没有发现第二块硬盘。于是进行“添加新硬件”，硬盘“叽哩咕噜”一通狂转后，在“设备管理”中正确显示了第二块硬盘的品牌型号容量，我以为万事大吉，再次进入“我的电脑”，可还是看不见第二块硬盘的盘符。百思不得其解。

后来发现：在“管理工具→计算机管理→存储→磁盘管理”中已经清清楚楚地列出了两块硬盘（磁盘0和磁盘1）各分区的详细情况，只是第二块硬盘分区的“卷”为空白，既无盘符也无卷标，看来只有手工添加了。于是就在“卷”下面相应磁盘分区小图标上单击右键，出现菜单，点“更改驱动器号和路径”，点击“添加”，在“添加驱动器号和路径”中，填入想要的盘符，点“确定”。重复上述步骤，将第二块硬盘其它分区都加上盘符，原来的卷标也自动出来了。在“我的电脑”中两块硬盘的各分区都能看到了。



Windows Server 2003的“磁盘管理”具有激活分区、添加删除、更改盘符卷标等丰富功能，是一个系统自带的磁盘管理工具，要善于利用它。

CF [XT19]

回音壁

看了今年第12期《你的文件夹也享受系统最高级》一文，感觉这个Shell Object真是不错，但作为一名DIYer，很想了解它是怎样实现的，于是经过查阅资料和亲手实验，终于成功实现了。

知其所以然——亲手DIY最高级的文件夹

以C:\Myfolder文件夹为例，你可以根据要求自行修改文件夹的路径。

第一步：打开“注册表编辑器”，创建一个新项——[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FD4DF9E0-E3DE-11CE-BFCF-ABCD1DE12345}]，接着在右侧窗格将“默认”设置为文件夹的名字，比如：“我的高级文件夹”。

第二步：接着在左侧窗格的主项下创建一个名为DefaultIcon的子项（[HKEY_CLASSES...ABCD1DE12345}\DefaultIcon]），在右侧窗格将“默认”的值改为你想让文件夹显示的图标文件，比如：c:\windows\myicon.ico。

第三步：继续在左侧窗格主项下创建一个名为InProcServer32的子项（[HKEY_CLASSES...ABCD1DE12345}\InProcServer32]），在右侧窗格将“默认”的值改为shell32.dll，接着创建一个名为ThreadingModel的字符串值，将其值设置为ApartMent。

第四步：在左侧窗格的主项下创建多级子项：Shell\Open My Menu\Command（[HKEY_CLASSES...ABCD1DE12345}\Shell\Open My Folder\Command]），在Command子项的右侧窗格将“默认”的值改为explorer /root,c:\MyFolder。

第五步：接着在左侧窗格的主项下创建多级子项：ShellEx\PropertySheetHandlers\{FD4DF9E0-E3DE-11CE-BFCF-ABCD1DE12345}([HKEY_CLASSES...ABCD1DE12345}\ShellEx\PropertySheetHandlers\{FD4DF9E0-E3DE-11CE-BFCF-ABCD1DE12345}])。

第六步：在左侧窗格的主项下创建名为ShellFolder的子项（[HKEY_CLASSES...ABCD1DE12345}\ShellFolder]），并在ShellFolder的右侧窗格创建名为Attributes的二进制值，将其值设置为00 00 00 00。

第七步：如果想将该文件夹放置在桌面，那么需要增加以下键值：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NaMeSpace\{FD4DF9E0-E3DE-11CE-BFCF-ABCD1DE12345}]

第八步：如果想将该文件夹放置在“我的电脑”中，请增加以下键值：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NaMeSpace\{FD4DF9E0-E3DE-11CE-BFCF-ABCD1DE12345}]

到这里，就将C:\Myfolder创建成为一个系统级的高级文件夹，它会出现在桌面和“我的电脑”中，而且根本不能从这些地方删除或重命名。CF [XT20]

讯怡二分之一

“结束进程树”一点通

◆自由风工作室 徐海斌

许多细心的朋友发现在Windows 2000/XP操作系统的任务管理器中，除了有“结束进程”命令外，在进程右键菜单中还多了一个“结束进程树”的命令，它有什么功能呢？在此之前，让我们先来了解一下什么是进程树。

我们知道，一些程序进程运行后，还会调用其它进程来执行一些特定功能，这样就组成了一个进程树。举个简单的例子，在Windows XP开始菜单“运行”命令框中输入“cmd”启动命令行控制台，然后在命令行中输入“notepad.exe”启动记事本，现在，命令行控制台进程“cmd.exe”和记事本进程“notepad.exe”就组成了一个进程树，“notepad.exe”进程是由“cmd.exe”进程创建的，前者称为子进程，后者称为父进程。现在我们用Ctrl+Alt+Del组合键调出任务管理器，在“进程”页面中选择“cmd.exe”，然后单击鼠标右键，选择“结束进程树”●，这时你会发现记事本进程也被同时杀死了，而你如果在“notepad.exe”进程上结束进程树的话，“cmd.exe”进程则依旧运行。因此，结束进程树的特性就是在结束一个进程的同时，结束由该进程直接或间接创建的子进程。



那么，结束进程树有什么应用呢？这是许多朋友最关心的。最典型的应用可能就是对付木马了。笔者发现有一些新型的木马服务端程序运行后，会同时生成两个木马进程，这两个进程互相监控，互相保护，如果发现对方被结束进程，就会利用自身立即复制一份，迅速进行再生！这样即使你发现了它们的两个进程，也无法使用结束进程的方法杀死它们！这时结束进程树就派上用场了，因为这两个木马进程必然有一个是被另外一个创建的。我们可以分别在两个木马进程上尝试使用“结束进程树”命令，如果使用该命令后和使用结束进程命令一样，进程又会再生，说明你结束的只是子进程，那另外一个就必然是父进程了，现在再对另外一个进程使用“结束进程树”命令，就能同时杀死两个木马进程，然后就可以从磁盘中删除木马服务端程序并清除注册表启动数据，从而彻底清除木马。

此外，有时你在结束一个程序后，发现它的背景音乐仍在播放，十分烦人，但如果你使用结束进程树功能的话，就可以彻底结束程序的所有进程了。触类旁通，相信朋友们已经理解结束进程树的功能和应用了吧。CF [XT21]

一举三得执行SFC

◆广西 冯浩旅

我们知道，SFCu执行时要放入Windows 2000/XP的光盘，不能从硬盘上指定安装文件位置。但我近日发现，用虚拟光盘也能执行SFC命令：用东方光驱魔术师之类的软件把Windows 2000/XP光盘或在硬盘上的安装文件（可以集成安装有SP1）做成一个ISO文件，再把此文件插入虚拟光驱，然后执行SFC/SCANNOW即可。用此法一举三得（速度快、不损耗光驱、可集成SP1执行），大家不妨试试。

名词解释

u SFC

SFC是System File Checker的英文缩写，中文名为“系统文件检查器”，早在Windows 98时就已存在，不信你可以单击“开始→运行”，输入：SFC看看。到了Windows 2000/XP，SFC得到了进一步增强，但却不再提供图形界面，需要在“命令提示符”中带参数执行，比如：SFC/SCANNOW：调用“系统文件检查器”对所有实施保护的文件进行扫描；SFC/PURGECACHE；清空dllcache文件夹并对立即所有需要实施保护的系统文件重新进行扫描；SFC/CACHESIZE=x；在x处可以填上所希望的备份文件夹占用硬盘空间的最大值，可根据硬盘大小选择合适的数值，一般设置为50MB，这样就应使用SFC/CACHESIZE=50来设置。CF [XT22]

由简单到复杂 由弱小到强大
——打造超酷闪存盘全攻略(下)

◆北京 Admin　江西　胡光　重庆 朱宏志

系统安装、备份、修复全搞定

实现效果：把闪存盘打造成多功能的启动盘，再配合自动批处理命令，可实现诸如：自动驱动光驱，并安装 Windows 98/2000；自动备份/恢复系统等功能。

第一步：拷贝必要文件

在 C 盘根目录新建 setup 文件夹，在其下新建 win98 和 win2000 子文件夹。然后把 Windows 98 光盘中 Win98 文件夹下的所有文件（夹）拷贝到 C:\setup\win98。把 Windows 2000 光盘中所有文件（夹）拷贝到 C:\setup\win2000。

第二步：制作应答文件

放入 Windows 98 完整版安装光盘，进入到“tools\reskit\batch”目录中。双击并安装其中的 Batch 98 程序，启动此程序后，可以生成相应的自动应答文件 msbatch.inf，把它保存到 C:\setup\win98 文件夹下。

同样，把 Windows 2000 光盘“SUPPORT\TOOLS\DEPLOY.CAB”中的所有文件解压到一个文件夹下，再双击其中的 setupmgr.exe，用它生成 unattend.txt，把它保存到 C:\setup\win2000\i386 文件夹下。

第三步：自动加载光驱驱动

制作好闪存盘启动盘，删除其根目录中的 ebd.cab 文件，把 C:\setup\win98 文件夹中的 smartdrv.exe 拷贝到闪存盘根目录中。

第四步：制作/修改必要自动批处理文件

然后打开其根目录下 config.sys 文件，删除掉其中所有内容，改为：

```
device=himem.sys
device=oakcdrom.sys /D:mscd001
Lastdrive=Z
```

再打开闪存盘根目录中的 autoexec.bat 文件，删除掉所有内容，在其中加入如下语句：

```
@echo off
smartdrv.exe
mscdex.exe /D:mscd001 /L:Z
```

第五步：制作必要批处理文件

在闪存盘根目录下建立一个 98setup.bat 文件，在其中输入如下命令：

```
@echo off
Z:
cd \
cd win98
setup.exe /is msbatch.inf
```

同时，在闪存盘根目录下建立一个 2ksetup.bat 文件，在其中输入如下命令：

```
@echo off
Z:
cd \
cd win2000
cd i386
winnt /unattend:unattend.txt
```

在闪存盘根目录中生成一个 backup.bat，输入如下命令：

```
ghost -sure -clone, mode=pdump, src=1:1, dst=d:\system.gho
```

生成 restore.bat，输入如下命令：

```
ghost -sure -rb -clone, mode=pload, src=d:\system.gho:1, dst=1:1
```

第六步：刻录光盘

启动 Nero，把 C:\Setup 下所有文件夹都拖放到光盘根目录中（注意不要拖放 C:\Setup 文件夹，拖放它下面的文件夹即可），并刻录成光盘。以后，用闪存盘启动电脑并放入刻录的光盘，输入 98setup、2ksetup 可自动根据设置安装 Windows 98/2000。而输入 backup 可备份第一块硬盘第一分区到 D:\system.gho 文件中，输入 restore 可以把 D:\system.gho 文件恢复到第一块硬盘第一分区。这样是不是一盘在手，“启动/安装/备份/恢复”全无忧？

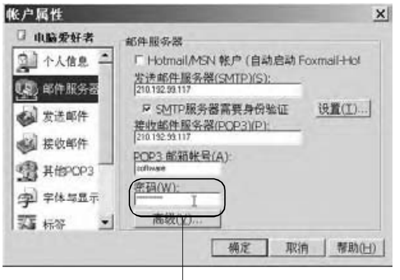
随身闪存盘更方便

实现效果：把QQ和Foxmail的程序文件直接复制到闪存盘上，就能把闪存盘打造成随身Q和随身邮。如果再进一步：插入闪存盘后，直接双击一个文件就能快速运行它们。

第一步：准备程序

先把QQ安装到“C:\Program Files\Tencent”文件夹中，并启动它，在“QQ用户登录”窗口中输入QQ号码和密码，并勾选“记住密码”复选框●。同样，把Foxmail安装到“C:\Program Files\Foxmail”文件夹，并启动它，设置好账户，接着右击账户，选择“属性”，单击“邮件服务器”项，然后在右边“密码”项中输入邮箱的密码●。

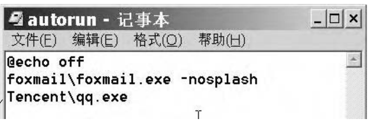




将“C:\Program Files”下Tencent、Foxmail文件夹拷贝到闪存盘根目录中。

第二步：准备autorun.bat文件

在闪存盘根目录中新建autorun.bat文件，用“记事本”打开并输入如下命令●：




```
@echo off
foxmail\foxmila.exe -nosplash
Tencent\qq.exe
```

以后我们只要打开闪存盘，双击其中的autorun.bat文件，QQ及Foxmail就会自动启动，然后就会登录或开始收信。

小提示

在拔下闪存盘前，请先退出QQ和Foxmail程序。左键单击系统托盘中的闪存盘图标，选择“停止USB Mass Storage Device驱动器”，如果弹出的对话框中显示“USB Mass Storage Device设备现在可安全地从系统移除。”按下“确定”后即可将闪存盘拔下。否则的话，请检查闪存盘中的程序是否完全关闭。

你知道吗

把收藏夹带在闪存盘中

启动IE，选择“文件→导入和导出”，在打开的窗口中单击“下一步”按钮继续，选择“导出收藏夹”项。单击“下一步”按钮，然后在打开的窗口中选中Favorites，单击“下一步”按钮。同时，在打开窗口中单击“导出到文件或地址”，再单击“浏览”按钮，把它保存到闪存盘根目录中，命名为bookmark.htm。以后，到网吧或朋友家，直接双击此文件即可使用自己的收藏夹中的网址。

拔下闪存盘就锁定Windows

实现效果：很多时候，在拔下闪存盘后却忘记了锁定Windows，借助Log Monitor的帮助，你将不会再有这样的问题！

Log Monitor小档案

软件版本:1.42	软件大小:595KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/2000/XP

下载地址:http://www.bitrix.ru/logmon/files/logmon.zip

Log Monitor是一款文件及文件夹监控程序，可以定时监控文件的“修改时间”是否改变，文件夹内部的文件是否被修改、添加或删除，如果改变则执行指定程序。

第一步：准备文件

在闪盘根目录下新建一个文件，如present.txt，并在其中随便输入一些内容。

第二步：安装/运行Log Monitor

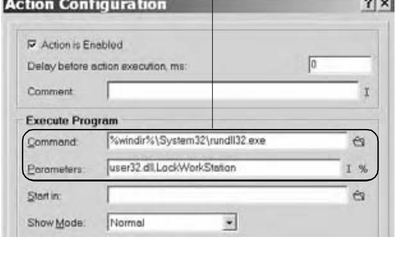
把Log Monitor安装并运行后，单击工具栏上的第三个“+”号按钮，打开“File Properties”（文件属性）窗口，单击“File to Monitor”（添加被监视文件）后面的文件夹按钮●，选择闪存盘上的present.txt，并在“Description”（注释信息）文本框中输入“拔下U盘，锁定机器”●。



单击“Conditions”（条件）选项卡，选择“Do Action”（执行动作）下的“If the file has been changed”（如果文件被改动）。单击“Options”（选项）选项卡，在“Interval between check-ups (sec):”（检查文件变动时间间隔）后的文本框中输入定时检查秒数，如5，表示每隔5秒检查一次闪存盘●。



单击“Actions”（动作）选项卡，单击“New”（新建）按钮，选择一个报警动作，本例选择“Execute Program”（执行程序），此时会打开“Action Configuration”（动作设置）窗口，在“Command”（命令）中输入“%windir%\System32\rundll32.exe”，在“Parameters”（参数）中输入“user32.dll,LockWorkStation”●，单击“OK”按钮返回。



这样，只要拔下闪存盘，Log Monitor就会检测到闪存盘上的present.txt文件有变化，电脑会自动在5秒中锁定电脑，这样是不是可以“一拔了之”了？CF [SY01]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

键盘和鼠标是电脑上的一对小“哑巴”，每天伴随的只有那不绝于耳的哒哒声，单调至极，如果在敲击时也让它们发出动听声音，也许就不会感到那么寂寞了。

我的键鼠会唱歌

◆济南　郑振涛

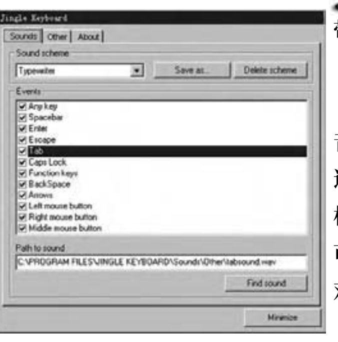
Jingle Keyboard 小档案

软件版本：2.3	软件大小：1.43MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.jinglekeys.com/download/jinglekeys.zip	

软件运行后，会在系统托盘显示一个小眼睛状的图标，它睁开时表示启用声音，闭上则为关闭声音，在图标上单击鼠标左键可在两种状态间进行切换。

现在点击鼠标或敲击键盘试试，阵阵清脆的声音让人不由精神一阵。多试一会儿，你还会发现鼠标的左右键、键盘上的普通键和特殊功能键所配置的声音效果各不相同，这对还没做到“盲打”的朋友非常有用，借助不同声音可以判断是否敲错了键。下面我们就来设置一下软件：

在系统托盘的软件图标上单击右键，选择“Preferences”(属性)，打开设置对话框，如图所示●，进入“Sounds”(声音)选项卡，在“Sound scheme”(声音主题)下拉列表中，软件提供了三套声音方案供选择。其实也可自定义声音，在“Events”(事件)列表中选择要更改的项目，然后单击“Find sound”即可导入自定义声音，单击“Save as”可保存方案。





小提示

★如果你在工作，请带上耳机，以免影响他人：)。

★ Windows 的内置声音

打开“控制面板”，双击“声音和多媒体”。在打开的窗口中选择“声音”标签●，然后选择相应的 Windows 声音事件，这样可以为不同的事件指定自己喜欢的声音。

CF [SY02]

“删除文件或文件夹时出错：无法删除××：访问被拒绝。请确定磁盘未满或未被写保护，而且文件未被使用。”在删除某一文件（夹）时面对这样的信息，不管是对于老鸟还是菜鸟都是一件头痛的事，可偏偏这种事还时有发生。不过自从有了CopyLock——

顽固文件 请你出局

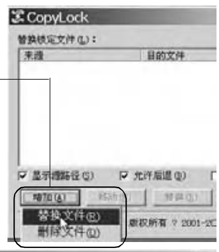
◆福建 俞木发

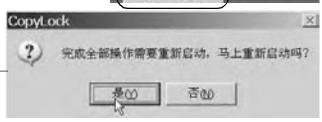
CopyLock汉化版小档案	
软件版本：1.06	软件大小：145KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://hn-http.skycn.net/down/HA_CopyLock106_LONG.exe	

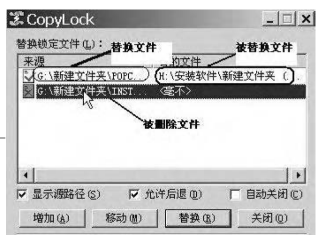
实例一：替换系统正在使用的文件、程序

实现功能：一些非法程序如木马等会随系统一起启动，而且不容易删除。这时，可以用正常程序来代替木马程序，使它失效。

具体操作：运行CopyLock后勾选“显示源路径”和“允许后退”，单击“增加→替换文件”●，在弹出的“增加文件”窗口里选择需要替换的文件。选择文件后会弹出“浏览文件夹”窗口，在这里选择被替换文件所在的文件夹，然后单击确定即可。回到软件主界面后，单击“替换”按钮，CopyLock会弹出“完成全部操作需要重新启动，马上重新启动吗？”的提示框●，单击“是”，计算机自动重启后即可完成替换，如果是替换文件，CopyLock会提示“1文件成功被代替”。CopyLock用“来源”栏中文件替换“目的文件”栏中系统正在使用的文件/程序●。







小提示

如果在Windows 9x/Me中使用替换功能，那么替换和被替换文件/程序要在同一个驱动器中，并且文件名相同。

实例二：删除系统正在使用的文件

实现功能：病毒一旦被激活，如果其进程没有被终止，杀毒软件无法在Windows里把它删除。这时，可通过CopyLock在重新启动电脑时删除它们！

具体操作：单击“增加→删除文件”，选择要删除文件，单击“替换”，CopyLock提示要重启，之后，CopyLock将会删除相应文件。

小提示

★在替换、删除文件前，如果要撤消操作，可单击主窗口中的“移动”即可，从而也可以看出，CopyLock其实是通过重启来终止系统正在使用的程序，并且在Windows启动前完成操作的。

★CopyLock操作的对象是系统正在使用文件或程序，一般来说对系统都比较重要，而且CopyLock的替换或删除操作是不可逆的，所以进行此项操作前，强烈建议先备份要被替换、删除的文件，待系统能启动并能正常运行后再彻底删除或替换。同时，CopyLock删除文件在提示要重新启动时，一定要在重启前保存所有工作如Word文件等，关闭所有正在运行的程序，以免造成不必要的损失。

小资料

当文件难以删除时

当文件或程序难以删除时，也可以采取下面的“偏方”：在任务管理器里查看有无程序正在使用该文件，如有，结束该程序，用最后打开此文件的程序再打开一次，并正常关掉；查看文件的属性，是否被设为“只读”，如是，去掉“只读”属性，然后试着删除；在FlashFXP或Total Commander中删除；注销或重启后删除；用scandisk扫描一下磁盘，看看是否能发现错误并自动修复，然后再删除；进安全模式下删除；在DOS下用Del和RD命令删除；双系统的话在另外一个系统下删；用diskedit之类软件修改文件和目录名；取消预览；在“文件夹选项”把“缓存缩略图”前面的勾去掉；查杀病毒；最后一招，把重要文件拷贝到其他分区，把这个分区格式化！CF [SY03]

WinISO能屈能伸

◆北京 段增泉

最近打算把一些ISO文件刻录到CD-R上，但有些ISO文件比较小，所以就用WinISO打开再往里添加一些东西，凑足700MB，以充分利用CD-R容量。但有时算得不太好，ISO文件会超过700MB，Nero拒绝工作。这时只好再从中删除一些文件。但删除后，WinISO显示680MB左右，是700MB“满度值”的97%，可Nero还是提示CD-R空间不够。莫非这WinISO与Nero在计算容量时有偏差？

后来发现，在WinISO中往映像文件中添加文件，一旦将它“撑”大，然后再删除文件，想让它“缩”回去就困难了。虽然WinISO自己能显示准确容量，但退出后，其“体重”却分毫不减！

后来，将“撑大”后又删减过的ISO映像“另存为”一个文件，问题就解决了。我发现WinISO有这样一个特性：如果编辑过的文件体积大于原来的，只要直接保存即可。而如果编辑过的文件小于原来的，就得“另存为”了。

小提示

“另存法”适用于很多文件的“减肥”，如Word、WPS等。CF [SY04]

刚换了P4，就有一群“好心人”跑来狂用，美其名曰“试机”，看着自己的爱机备受折磨，心中的愤怒可想而知，但有什么办法可以阻止他们乱用呢？当面拒绝好像不太好意思，嘿嘿，有了，给软件加个密码，不知道密码谁也不能用它，好办法！

我的程序就是不让你运行

◆济南　郑振涛

Password Door

Password Door小档案

软件版本:3.0　　软件大小:621KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/pdsetup.exe



软件安装结束后，会要求输入Administrator Password，一定要牢记，不然会连自己也一起“锁”住！然后就会进入其主界面，如图所示●，左边的“Installed Programs”(已安装程序)显示着系统中已安装的软件，在名称上双击鼠标可设置密码●。



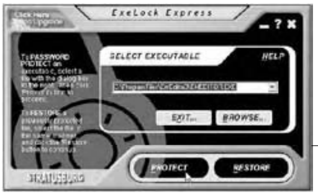
要注意的是，默认情况下Password Door只认识在桌面和开始菜单中建立快捷方式的软件。不过，可单击“Installed Programs”下方的“Browse and Choose a software to be password protected”(浏览和选择一个软件为它提供密码)按钮选择。同时，Password Door的加密并不是通过修改原程序实现的，因此绝对可以放心使用。加密后的程序会显示在“Protected programs”列表中，单击“Change Password”可更改密码，单击“Enable/Disable”可使密码生效或失效。

也许有朋友会担心，既然Password Door并未修改原程序，那么如果它被关闭，加密是否还有效呢？别担心，没问题，该软件使用了双进程设计，即使用强制结束任务的“恶劣手段”也奈何它不得。呵呵，这下，爱机总算安全了。

ExeLock Express

ExeLock Express小档案

软件版本:1.01　　软件大小:527KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9X/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.stratusburg.com/downloads/ExeLockX.exe



使用非常简单，启动后只要单击“BROWSE”按钮，然后在文件选择窗口中找到你要锁定的EXE文件●，接着单击“PROTECT”按钮便会弹出设置密码窗口。这样，当你运行加密程序时，首先会弹出窗口让你输入密码。恢复起来也很方便，按“BROWSE”按钮找到加密过的EXE文件，然后按“RESTORE”按钮，输入正确密码后即可。同时，ExeLock Express在加密的同时还会对文件进行压缩，使它变得更小，一举两得。

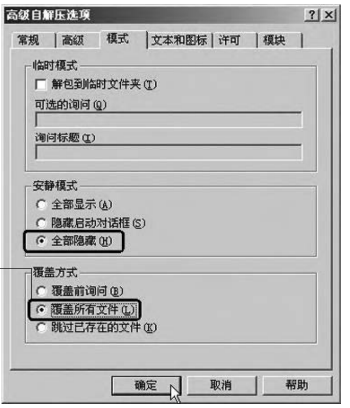
小提示

在Windows 2000/XP中由于具有系统文件保护功能，所以用ExeLock Express对IE等系统级别的软件加密后，因为改变了程序本身，所以Windows会对其自动进行恢复，加密将无效，另外还有些软件，比如:FlashGet在加密后，运行时会弹出不是合法Win32程序的错误提示，你只需要再次运行ExeLock Express，定位到其可执行文件，然后按RESTORE按钮进行恢复即可。

WinRAR加密EXE

以文本编辑软件EmEditor为例，先把emeditor.exe命名为editor.exe，然后右击它，选择“WinRAR→添加到压缩包”命令，打开“压缩包名称和参数”设置对话框。单击“压缩方式”下拉列表框，从中选择“存储”，以便加快解压速度。同时选中“创建自释放格式档案文件”复选框。再单击“高级”标签，然后单击“设置密码”按钮，并在打开的“带口令存档”窗口中输入密码，按下“确定”按钮返回。再单击“自解压选项”按钮，选择“解压路径”下“在当前文件夹中创建”，接着在“解压后运行”下输入“editor.exe”●。然后单击“模式”标签，选择“安静模式”下“全部隐藏”。再选择“覆盖方式”下“覆盖所有文件”项●。完成后，单击“确定”按钮两次完成emeditor.exe的制作。





以后要使用EmEditor或双击一TXT文件时，会弹出“输入密码”窗口，如果密码不对，EmEditor无法执行。

小提示

此方法适用于在英文版的EmEditor，汉化后的EmEditor可能会出现找不到dll文件的错误 CF [SY05]

桌面上的快捷方式图标及文件可以让你快速运行一些程序或打开文件，不过它总是“置”在所有窗口的最“底”，使用之前还要“显示桌面”。而且图标过多，找起东西来非常麻烦，这时“快捷方式”带给我们的也不再是快捷，而是头痛了。另一方面，“任务栏”上的“快速启动”按钮，虽然可以快速启动应用程序，但由于所处位置决定了这里面不能添加过多的应用程序。难道就没办法集两者所长为每个桌面快捷方式都建立“快速启动”吗？如果你有这样的想法那就来试试ShortPopUp吧。

ShortPopUp让桌面图标“快速启动”

◆北京 舒天菲 丹东 白海峰

ShortPopUp小档案

软件版本:4.0	软件大小:81 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.digitallis.co.uk/pc/downloads/ShortPopUp.zip	

美丽缘自简单

ShortPopUp的压缩包内仅有两个文件:ShortPopUp.exe(程序文件)及ShortPopUp.hlp(帮助文件)，我们用到的只有前者。

第一步:先把桌面上的快捷方式及ShortPopUp.exe剪切到任意文件夹中(下面以“C:\ShortPopUp”为例)，这样你的桌面就可以“干净”啦。

小提示 你可以在该文件夹下建立几个子目录，如游戏、系统、软件等，然后再把桌面上的快捷方式分别拷入不同的目录中。

第二步:为ShortPopUp.exe在任务栏上的“快速启动”中创建快捷方式(其实这个快捷方式放在任何地方都可以，并不一定非要放在“快速启动”中，但为了运行方便，所以在那里建立):用鼠标左键把ShortPopUp.exe拖拽过去即可。然后单击这个快捷方式，看到什么了？刚才拷贝到这个文件夹中的快捷方式及文件都出现了吧(如果你刚刚建立了文件夹，那么此处就会以多级菜单的方式显示●)。



参数让ShortPopUp变得美丽

有没有感觉前面的ShortPopUp菜单光秃秃的很难看？其实，只要稍稍作设置，就能看到一个漂亮的ShortPopUp菜单:右击“快速启动”中的ShortPopUp快捷方式，选择“属性”项，然后就可以通过在“目标”栏中的末尾加入参数，来设置软件●。



比如修改为C:\ShortPopUp\ShortPopUp.exe -display 3 -sort 0等(要注意的是参数与命令及参数与参数间一定要有空格分隔)，下面就以实例的方式介绍几个常用参数:

参数:-display 3 -sort 0

作用:以模式3显示，按模式0排序●。

小提示 -display及-sort后面的数字是可变的，不同的数字有着不同的含意:

-display模式

0	仅显示文件名
1	仅显示16×16的小图标
2	仅显示32×32的小图标
3	显示16×16的小图标及名称
4	显示32×32的小图标及名称

-display另外还有xp、flat及rounded三个参数，你可以逐个或一起添加到“-display 3”与“-sort 0”中间(用空格分隔)，如“C:\ShortPopUp\ShortPopUp.exe -display 3 xp flat rounded -sort 0”。

-sort模式

0	以文件创建时间排序
1	以最后的访问日期排序
2	以名称排序，不区分大小写
3	以名称排序，区分大小写

如果你把-sort换为-revsort既为相应模式的反相排序。

参数:-display 3 -showonly .rar .m3u .mp3 -transparent 50

作用:以模式3显示，仅显示扩展名为rar、m3u及mp3的文件，并且菜单透明度为50%。

小提示 showonly可以让ShortPopUp只显示扩展名为指定的文件，这里可以添加多个扩展名。

Transparent用来控制菜单的透明度，你可以设置0～99之间的任意数值。

参数:-appearatx 50 -appearaty 200 -block .mp3 .rar

作用:ShortPopUp的菜单将会在(50，200)的位置上出现，并且不显示扩展名为mp3及rar的文件。

小提示 通过修改-appearatx及-appearaty后面的数字，可以使菜单出现在不同位置。Block后面的扩展名也可以自行添加。

参数:-Shiftrun "F:\Program Files\WinRAR\winrar.exe"

作用:单击ShortPopUp图标时运行F:\Program Files\WinRAR文件夹下的winrar.exe，按住Shift键单击图标才会出现选项菜单。

暑期QQ大作战

◆北京　阿当

暑假又要来了，阿当除了要痛痛快快过把游戏瘾外，当然就是要利用这段时间上上网啦，说到上网，QQ可是必不可少的聊天工具哦。别看阿当年纪不大，可他的网龄已经不小了哦。为了能真正成为一个聊天高手，阿当可是下了一番工夫呢——

QQ与MM: 自从有了QQ，阿当就认识了不少的MM，那么想不想知道他是怎么找到她们的呢？看看下面阿当推荐的软件吧：

寻找MM的最佳帮手——网际搜Q

阿当对QQ自带的搜索功能一直不满意，功能弱不说，而且其中最有用的“在线分类查找”功能也只限会员使用。不过这点小困难当然难不倒阿当啦，很快就从网上找到了“网际搜Q”这款软件，功能十分齐全，比QQ会员能享受的服务还要多呢^O^，没有理由不用它嘛（对这款软件感兴趣的朋友可以查看《电脑爱好者》2003年第6期12页的《搜出你的另一半》）。

当阿当被MM拒绝时——QQ砸门机

这玩意阿当觉得很有意思，当有MM拒绝阿当的验证申请时，就会请出这位“大仙”，通过它可以循环发送验证信息给MM，直到MM通过验证（不过也有被惹急的MM，刚让阿当通过验证就又马上把他拉进黑名单了），经过阿当测试，这个软件在最新版的QQ2000　1230版上也可以使用。

QQ的个性化: 想不想让你的QQ发出的声音与众不同呢？

个性化QQ的声音——QQ换音精灵

相信很多人都和阿当一样，早已对QQ那一成不变的“滴滴”声嗤之以鼻了，怎么办呢？阿当推荐大家使用“QQ换音精灵”，内置了多套QQ声音组合，而且使用起来非常简单。阿当目前用的是三星手机的铃声——“喂，有电话啦”，怎么样酷吧^O^！当然这还是要自己听听才知道啊。

老板也抓狂: 让我们在上班的时候一起摸鱼吧！

BOSS克星——QQ聊天代理

别看名字这么怪，其实它就是一个QQ的特殊皮肤（大家就这么理解吧），外表就是个记事本，这东西当然是推荐给那些喜欢在BOSS的眼皮底下聊天的上班族啦。记好要把QQ的模式改为“聊天模式”哟！

QQ保卫战: 自从有了QQ，盗号事件就没有停止过。如果你想保护QQ不被盗号，除申请密码保护外，还要看看下面阿当推荐的几款软件：

Windows 98下最佳选择——QQ守护神

如果你的系统是Winodws 98那么你可以试试“QQ守护神”，它使用起来非常方便，打开软件后，只要点击一下“启动保护任务”，然后重新启动计算机“守护神”就会开始保护你的QQ了。

保护你的老版QQ——QQ安全精灵

QQ安全精灵也是阿当推荐的一款软件，除可以杀死进程中的QQ木马外，还可以消除QQ聊天记录及相关的用户信息，这样阿当在网吧上网也不怕聊天记录被记下来，但是这款软件只支持0825或更早版本的QQ，新的1230版及2003版都不能使用，不过还好目前很多网吧还在使用老版本的QQ。

功能超强——QQ密码防盗专家

这玩意是阿当见过的最强大的QQ防盗软件了。仅看它主界面上的选项及按钮就知道它要比同类软件功能要强大得多:，QQ主窗体标题的修改（这样一部分木马就失效了），修改QQ内核（又一部分的木马也失去作用了）还有进程管理（这个不用多说也知道，能保护QQ安全的都带这个东东）。最后还有个超强无敌模式（如果想知道是什么就快去下载一个试试看吧）。虽然它是个共享软件（未注册，部分功能无法使用），但总体来说还是相当不错的。另外软件还附带自动聊天功能，这部分功能可是完全免费的（此功能在前几期的新品栏目中有介绍，阿当就不多说啦）。CF [SY07]





小提示

-Shiftrun后面的“F:\Program Files\WinRAR\winrar.exe”可以改为其他文件，如“C:\Program Files\Winamp\winamp.exe”等。

与-Shiftrun相对应的参数是-revShiftrun，使用该参数时单击图标会出现菜单，按Shinf键单击图标为运行指定程序。

综合参数:C:\ShortPopUp\ShortPopUp.exe -display 3 xp flat rounded -sort 0 -appearatx 400 -appearaty 670 -revShiftrun "F:\Program Files\Microsoft Office\Office\Word.exe"

作用:通过上面几个参数的修改，现在你的ShortPopUp就会变得非常漂亮啦●，而且当按住Shift键单击ShortPopUp图标时还能启动Word程序。



由于版面原因，这里只介绍了ShortPopUp一部分参数，软件还提供很多参数，如果有兴趣可看看ShortPopUp.htm文件，里面详细介绍了每个参数的用法。如果想快速启动桌面快捷方式，那就不要等啦，快来试试ShortPopUp吧！CF [SY06]

业界 新品 软件 专题 网络 游戏 电脑入门 硬件 产品与市场 创业&就业 傻博士 编程 编辑部在行动

Windows的时钟还可以这样玩

◆ Miscellaneous

AtClock小档案
软件版本:1.1 Beta　　软件大小:1.7MB
软件性质:共享软件(30天试用期)　　适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn

1.时间指示 更加贴心:运行后软件会替代系统托盘处的时钟，如果你把鼠标移动到上面，还会发现如图所示窗口，它会告诉你当前日期、月份和星期。右击此区域选择“Adjust Date/Time”(设置日期/时间)可设置日期和时间。双击该区域并在打开窗口中单击“Skin Settings”(颜色设置)还能指定文字及背景的显示颜色。同时，该软件已内置多种配色方案，可自行选择。



小提示
世界上最酷的时钟

想见识一下世界上最酷的时钟吗？请到http://www.yugop.com/ver3/stuff/03/fla.html去欣赏吧。

2.自动校时 一丝不苟:如果需要更精确的时间,可右击软件在系统托盘的区域，选择“Adjust Date/Time via Internet”(Internet校时)这样能通过Internet自动校时。同时也可双击系统托盘时间后，单击“Internet Time”(Internet时间)进行设置。

3.定时提醒 免费秘书:双击任务栏区域,单击“Reminder”(提醒器)选项卡，再单击“New Alarm”(新建提醒)，之后勾选“Display message”(显示消息)项并输入提醒文字，接着在“Play sound”(提醒声音)处设置声音提醒，“Shedule”下设置提醒时间。等时间一到，就会弹出“AtClock Alarm”窗口提醒(如果指定了声音提醒，则会播放)，假如你正在处理其他事情，想让软件过一会儿再提醒你，那么你可以勾选此窗口下方的“Reminder me again in ( ) minutes”(多少分钟以后再次提醒我)复选框，并设置相应的延迟时间即可。

小提示

双击任务栏区域，单击“General”(常规)标签，则可以对诸如是否显示秒数、12小时制显示、任务栏时间闪烁频率及是否随Windows启动等进行设置。CF [SY08]

你知道吗

1.“时可通”:它可以在标准windows时钟界面基础上增加可选的农历对照、节气、节日、属相等显示，特别适合国人使用。同时，还提供有鼠标左键菜单，能快速访问常用网站。

2.NJStar Chinese Calendar:优秀的日历程序,不仅提供有阴历和阳历,而且还有详细的生肖命理和星座信息,如果选择最大化,会显示半年的日历。利用它还能打印出非常精美的全年年历。

3.MouseClock:能在你的鼠标指针上加上时间显示,同时还可以帮你检测邮箱中是否有新邮件。

得来全不费工夫

——巧妙复制exe格式电子书籍的内容

◆上海　Fangyun

网上越来越多的文章都做成可直接运行的EXE格式，集成了IE界面，阅读起来非常方便。而且它们往往会屏蔽鼠标右键功能，内容不能复制到其它编辑软件中修改，非常不方便。不过，如果我们有Acrobat软件就好办了。安装Acrobat软件时把PDFWriter Files也选择安装，这样可以将电子书选择打印到Acrobat PDFWriter，打印属性选默认即可，这样打印后就产生了一个PDF文件。用Acrobat打开，另存为RTF文件，或在Edit菜单下选Copy To Clipboard，再粘贴到Word就可编辑了。不过这种方法每次只能复制一页的内容。

小提示

有些EXE文件需要输入注册密码后才可阅读。但输入后发现它们连打印功能都不可用，所以不能用上述方法。不过，这些加密的电子书籍却有一个bug，使人不费吹灰之力便可将其复制编辑。先打开此EXE文件，然后在“资源管理器”地址栏中输入“C:\Windows\temp”(注意如果隐藏文件不可见，请把“工具→文件夹选项→查看”中的“显示所有文件和文件夹”选中)，该目录下有一个隐藏的文件夹（由很长的字母和数字组合命名），进入该文件夹，那个EXE文件的全部图文内容都在里面，用IE打开HTM文件试试，右键的全部功能都有了，好几页的内容可一下子复制/编辑。CF [SY09]

火速链接

本刊2003年12期第31页上介绍的免费的PDF995也可以实现类似功能。如果不想安装Acrobat，可以安装它。

省钱又省事

——优化大师显示内存可用百分比

◆北京　陈帅

怎么知道自己的物理内存使用了多少呢？有人推荐RAMIdle，但它是E文的共享软件，需要注册才能使用。不过，如果你注册了优化大师，那么恭喜，你可以免费实现RAMIdle的所有功能。

首先运行“优化大师”下的“Windows内存整理”，本人用的是2.6版。这个软件除可以整理内存外，还能在任务栏显示可用内存百分比。选择“设置”，选中“启动Windows时自动运行《Windows内存整理》”、“每次启动时自动缩小为任务栏图标”和“运行时在任务栏显示动态图标为可用物理内存百分比”这三项就大功告成了（当然，你也可以把显示可用物理内存百分比改成其他格式的）！另外，你还可以设置到内存下限时自动进行内存整理，这一切都非常方便。赶快去设置你的“Windows内存整理”吧！CF [SY10]

一般情况下，只有用相应软件打开才能够得知某一文件的“庐山真面目”。不过，有了下面两个软件相助，我们却可以很轻易地得知其内容。

你的心思我最懂

——即指即显软件集

◆江苏　卢爱如

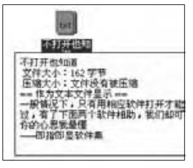
看就看个清清楚楚

InfoTip Extension 小档案

软件版本:2.0	软件大小:326KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://www.na.rim.or.jp/~norio/InfoTipX/InfoTipX2.exe
汉化补丁:http://tjhb.onlinedown.net/down/infotipx-p.exe

下载后并安装，在“资源管理器”中，把鼠标停留在文件（或文件夹）上，它就会显示出当前文件的有关信息（文件夹信息包括创建时间以及读写时间），包括文件版本、文件大小、压缩后大小、文件类型等，让你对该文件有一个全面的了解●。如果是文本文件，还会出现相应内容，一目了然。



另外，InfoTip Extension管理和设置比较特别:右击桌面空白区域，选择“属性”，在打开的窗口中单击“设置”标签，单击“高级”按钮，单击“InfoTip Extension”标签，然后就可以对文件显示信息的很多选项进行自行设置。如果你想对某一类文件的显示进行设置，那么直接在“资源管理器”中右击任意文件，选择“属性→InfoTip Extension”，在这里可进行相应设置。

小提示

★在软件的设置窗口中，可以从“文件扩展名(E):”后的下接菜单中选择一种扩展名，然后在下面的窗口中就会显示出对应该扩展的一些设置选项。

★软件的汉化补丁安装后会要求重启,启动后在语言选择窗口中选择“简体中文”即可。

ZIP包我先看

现在使用ZIP压缩的数据很多，如果在安装了InfoTips Extension后再安装一个ZipTip，那么不用解压缩就可以知道ZIP包内的文件内容了。

ZipTip小档案

软件版本:2.0	软件大小:326KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://www.na.rim.or.jp/~norio/ZipTip/ZipTip.exe

安装此软件后，只要把鼠标移动到ZIP文件上，就会显示该ZIP包中有哪些文件，如果其中有readme.txt，那会显示该文件中的内容●。这个功能非常有用，我们在备份文件时，可以把说明写到readme.txt中，并备份到ZIP包中。这样，只要把鼠标移动到ZIP包上就可以明白其中的内容了。



小提示

使用此软件的前提是，不要安装WinZip，而只安装WinRAR，否则，当鼠标移动到ZIP包上时，将会被WinZip接管，从而无法显示其中的内容。另外，最新版的WinZip 9.0已经内置了显示压缩包内文件的功能，但不能显示文本文件的内容。

MP3信息我先知

网上下载的MP3文件，名字通常都是怪怪的，这时当想知道歌名及演唱者时一般是用播放软件打开，然后通过查看音频文件的标签（ID3 Tagu）信息才能知道，不过如果你有了下面介绍的两款软件，那么你就不必这么麻烦了。只要“鼠标轻指，信息立现”。

dBpowerAMP Music Converter小档案

软件版本:10 Beta 6	软件大小:1667KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.dbpoweramp.com/beta/dMC-r10beta6.exe

dBpowerAMP Music Converter的主要功能就是音频格式转换转换（详细介绍可参看本刊第9期45页的《术业有专攻——音频转换之终极方案》)，但它有很多个附属功能，比如软件安装后，当鼠标指到任意音频文件时，相关标记信息就会显示及编码格式等，这样不用点就可以知道该文件的内容了，另外同样适用于部分视频文件（如MPEG格式）。

小提示

你还可以试试Losoft MP3Info Shell Extension这个仅有25KB的小家伙（下载地址：http://hn-http.skycn.net/down/MP3InfoShellEx.zip)。解压缩后共有3个文件，右击其中的MP3InfoShellEx.inf文件，选择“安装”项，即可完成软件安装。之后当再次把鼠标移动到MP3文件上时，就能直接看到它的标签信息了。同时，当你右击MP3文件并选择“属性”后，会发现文件属性窗口多出了一个MP3 Info选项卡，在这里可对MP3文件的标签进行修改。CF [SY11]

名词解释

u ID3 Tag

MP3和一般的声音文件不同,除音频信息外,还包含该音乐的歌手名称、专辑名称、歌名、备注等,我们把它称为ID3 Tag，也就是ID3标记。起初MP3并不能保存这些信息，直到1996年，一个叫做Eric Kemp的人制作了Studio3软件,它可以在MP3文件的最后部分增加固定的128字节小块数据,用来记录音乐的信息。很快,MP3ext的作者Michael Mutschler又将这个标记进行了扩展,并正式将其命名为ID3,而且还使用注释的最后两个字节来记录CD和音乐的来源,其版本被定为ID3v1.1。

后来,ID3v2出现了,它使可包含的音乐信息更为丰富,除了歌名、专辑、演唱者外,还可保存歌词、均衡器设置、图片等信息。ID3v2的设计更为灵活,扩展性更强,并且支持Unicode,因此歌词信息支持多语言。ID3v2甚至还能包含任何文件,所以未来的MP3可能会附带有视频文件,让你不仅能听,还可以看。

很多人喜欢从网上下载各种各样的资料。可是整理起来的时候可就相当麻烦了。如果你也有这样的烦恼，那就快来试试QuickCHM吧。

轻松打造电子图书

——QuickCHM

◆安徽　任以静

QuickCHM是一款极易上手的CHM制作软件，同时它也是真正的所见即所得CHM文件制作软件，并且内置了简单易用的所见即所得网页编辑器，使你可以不必在两个软件之间切换（你总不希望你的电子书中出现广告一类的东东吧，有了这个编辑器，你就可以很轻松的把它们KILL掉），只使用一个软件就可以完成CHM文件的制作。相信你一定会喜欢上它的。

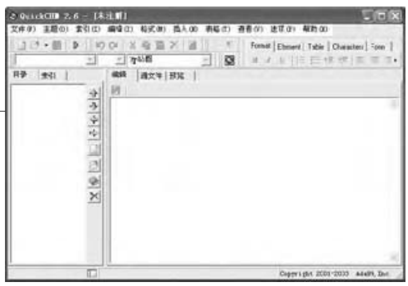
小提示

如果你不清楚什么是CHM文件，那么你可以查看《电脑爱好者》第13期第20页的《我能揪到你——巧妙提取CHM帮助文件中的图片》，如果还不明白就打开Windows的“帮助”文件看看吧，它就是CHM格式文件。

QuickCHM小档案

软件版本:2.6	软件大小:1460KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9X/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/qchm2.6_cn.exe	

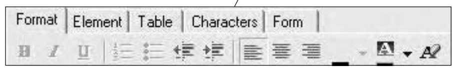
打开QuickCHM，呈现在我们眼前的是一个爽目、友好的工作界面●，窗口分为上、下两部分。上面是功能菜单及按钮，下面左侧是目录、索引工作区，用户可以利用其右边的



快捷按钮●轻松建立主目录、子目录和索引内容，快捷按钮从上到下依次是“上移”、“下移”、“左移”、“右移”、“新建主题”、“新建文件夹”、“更改图标”和“删除主题”。下面右侧是网页编辑区，可以向FrontPage一样方便编辑网页。



简单认识了QuickCHM后，我们就开始工作吧！在工作之前我们最好先整理一下所要编辑的内容，将他们放置到一个专用文件夹里，方便我们接下来的工作。单击工具栏中的“新建”按钮或选择菜单中的“文件→新建”，弹出“新建项目”对话框，在对话框中选择我们已经设立好的专用文件夹的同级或上级目录，这里我们选择同级目录，并设定项目文件名为fyxty.hhp。在目录、索引工作区单击右键选择“新建主题”弹出新建主题对话框，然后分别在“标题”、“图标”文框中填写标题及选择标题图标，同时在“文件/链接”中选择加入电子书中的链接文件。点击“确定”后，在右边的网页编辑区内显示的就是该主题的内容，我们可以利用编辑区上方的编辑工具●对网页进行编辑并预览



编辑效果。接下来，对该主题添加几个子文件：在主题标题上点击鼠标右键，选择“导入→添加子文件”，在弹出的选择窗口中，点选需要的子文件即可。

小提示

如果你对子文件的排序不满意的话，可以使用右边的上下左右四个移动按钮来进行调整，也可以按住子文件直接拖动，当拖到你要放置的位置会弹出菜单，让你选择移动方式。

到此为止，我们已经准备好CHM文件的内容了，接下来我们就来对即将生成的CHM文件进行设置了，打开菜单“选项→项目选项”，弹出参数设置窗口●，在窗口中我们需要填写一些CHM文件设置，



比如设置文件标题、CHM文件工具栏的按钮、面板的大小等等参数。

好了，一切就绪了，可以进行编译了。点击工具栏的绿色按钮，并保存文件后，就可以看到CHM文件了●，还是比较像模像样的吧！



小提示

觉得上面介绍的方法很麻烦，那么你可以试试QuickCHM的向导功能：在软件的主窗口中选择“文件→CHM向导”，你可以跟着他一步一步进行制作。如果你还觉得有困难，那么你就找一个CHM文件，用QuickCHM打开它，你就会发现里面的秘密了，利这个功能，你还可以对现有的一些CHM文件进行修改。CF [SY12]

让 NIS 管好你的端口

◆青山在线　无风

可能很多人都在使用 NIS（Norton Internet Security，即诺顿网络防火墙），当安装好 NIS 后，它已经设置最常用保护功能。但其默认设置并不是太好，很多时候需要对它作一些调整。

关闭危险端口



一般来说，计算机高位端口u基本没有什么用处，开放着会引起黑客入侵，下面来关闭它：打开 Norton Internet Security 面板，在“状态与设置”选项卡中双击“个人防火墙”选项，在打开的配置窗口中选择“高级”选项卡，再单击其内的“一般规则”，此时打开如图所示规则设置窗口●。单击“添加”按钮，添加新的“禁止”规则，将从 6000～65535 之间的 TCP/UDPv 协议端口全部禁止。方法是在设置访问类型时，选择“来自其它计算机的连接”，并禁止“所有计算机”，然后在“禁止何种类型的通信或端口”下选择“仅以下所列的通信类型和端口”并点击“添加”按钮，在弹出的“指定端口”窗口中选择“端口范围”，而后在“输入起始端口”文本框中输入 6000，在“输入结束端口”文本框中输入“65535”●。完成后“确定”。最后再给该规则起个名字，比如“禁止 6000 到 65535 的访问请求”，而后单击“下一步”和“确定”按钮使设置生效即可。



名词解释

u　端口

如果说IP地址是个房子，那么端口就是房子的门，只是这个房子有65536个门（端口范围为0～65535）。一个IP地址可以提供很多“服务”，比如我们在Outlook中设置邮件服务器时，经常会出现收信服务器与发信服务器相同的情况，那么服务器是如何区分这种情况呢？端口就在这里就起了重要的作用，因端口的不同，“服务”也不同。端口分为TCP端口和是UDP端口两种，常见的TCP端口包括：FTP、Telnet、SMTP、HTTP、POP3等；常见的UDP端口包括：DNS、QQ使用的4000及8000端口等。

v　TCP/UDP

TCP（Transmission Control Protocol，传输控制协议）/UDP（User Datagram Protocol，用户数据包协议）。使用TCP协议传输数据时，双方会先建立链接，才会开始传送数据，这样可以保证接收方可以收到正确信息，但数据包较大。而使用UDP协议传输数据时，双方不必建立连接，发送方直接发送数据出去给接收方，而不必理会对方能否会收到数据，所以UDP的数据包要比TCP的数据包小，但相对来说安全性要略差。

x　SMTP

SMTP（Simple Mail Transfer Protocol，简单邮件传输协议），简单的说SMTP就是控制Email从源地址传送到目的地址的中转。

y　POP3

POP3（Post Office Protocol 3，即邮局协议的第3个版本），它是用于从邮件服务器上下载Email的协议。它允许用户从服务器上把邮件存储到本地电脑中，同时删除保存在邮件服务器上的邮件。

小提示

如果只用网络来浏览网页，收发电子邮件，用 QQ 聊天等之外没有其他要求，而且对自己的安全十分重视的话，可用这种方法禁止掉除 80（http 用来浏览网页）、25（SMTPw 发送邮件）、110（POP3x 邮件接受）、53（DNS）、4000/8000（QQ 聊天）端口之外的所有端口。

打开特定端口

在用花生壳等软件做域名和 IP 地址绑定时，由于花生壳需要使用 5050/5000 端口进行通信，而该端口又被防火墙所“掌管”，因此当其每次启动时，就会发出如图所示报警●，并且无法使用。这时，可以将该端口绑定到一个或一个范围内的地址上，是该地址或该范围内的地址就有权通过这个特定端口对计算机进行访问，而不在该范围内的计算机就不能通过这个端口进行访问，以保证特定的端口为特定的服务开设。比如说用花生壳顺利实现动态 IP 地址绑定，需要 NIS 将这个用来进行地址解析的花生壳 DNS 服务器 61.145.112.210，绑定到本地计算机的 5000/5050 端口。其设置方法如下：打开 Norton Internet Security 面板，在“状态与设置”选项卡中双击“个人防火墙”选项，选择“高级”选项卡，单击其内的“一般规则”按钮。在打开的“一般规则”窗口中单击“添加”按钮添加新规则。选择“允许：允许匹配该规则的连接”，连接类型中选择“与其它计算机的连接”，“允许哪些计算机或站点”中选择“仅以下所列的计算机和站点”，单击“添加”按钮后，按照如图设置把花生壳的服务器 61.145.



当Norton AntiVirus遇到MSN Messenger

◆北京 婷婷

Norton AntiVirus 2003（以下简称NAV）作为一款世界知名的杀毒软件早已经安装到了很多用户的电脑中，但近期很多人在装有NAV的电脑上使用MSN Messenger时总会弹出一个提示窗口：“Norton AntiVirus was unable to scan your Instant Messenger download for infections”这样的信息（如果是中文版，则会出现如图窗口●）。



出现上面这种情况的原因是由于NAV所具有的即时通讯软件防火墙功能与MSN Messenger 6.0之间产生了冲突，而随着越来越多的人开始使用MSN Messenger 6.0，这种情况也就经常出现了。

解决这个问题的办法很简单（括号内为中文版选项）：

1.安装Norton AntiVirus最新的补丁：由于Norton AntiVirus具有在线自动升级的功能，所以你只要点击软件主界面左上角的“LiveUpdate”按钮，然后按照提示即可完成升级。

2.有的时候即使安装了最新补丁，仍然会出现这个提示窗口，这时你可以暂时关闭该功能，方法是：点击NAV主窗口左上角的“Options”(选项)按钮，在弹出的窗口左侧选择“Instant Messenger”（即时消息），然后去除窗口右侧“MSN Instant Messenger”项前的对钩即可。CF [FH02]

112.210填入●，完成后“确定”，单击“下一步”在“仅以下所列的通信类型和端口”中按照如图所示方法添加5000和5050两个端口●。注意两个地址之间要间隔一个空格。最后给该规则起个名字，比如说“花生壳访问端口”，而后“确定”完成设置。此时可以在规则列表中找到刚才设置的规则。





经过上述设置后，花生壳就能顺利通过特定端口进行动态域名绑定。且由于是指定的地址才能访问这些端口，因此不存在打开此端口后被其他不相干计算机利用的后顾之忧！CF [FH01]

你知道吗

“生日快乐”病毒怎样进入你的系统

第一步：被病毒感染后，首先复制两个拷贝到系统目录下(Windows 9x为Windows\System，Windows 2000/XP为WINNT\System32或Windows\System32)，命名为Exeloader.exe、Mstask32.exe，并设置为隐藏属性，同时在系统的安装目录生成大批病毒文件(如果使用“任务管理器”查看进程时发现有“Mstask32.exe”文件运行，那么必定是中了此毒)。

第二步：修改注册表启动项：在注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]下添加键值MicrosoftServiceManager="%windowssystem%\MStask32.exe"，并在Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Startup中添加病毒文件，以使病毒程序开机后自动加载。中招后，IE浏览的首页会被修改链接到有害站点。

第三步：修改与exe文件的关联，在注册表中，修改[HKEY_CLASSES_ROOT\Exefile\shell\open\command\]的默认键值为%Windowssystem%\MSTASK32.EXE，使执行任意程序时木马程序首先获得运行机会。

第四步：中招计算机会自动往外发送带毒邮件，主题，内容和附件名都极具诱惑性。

瑞星硬盘备份也“Ghost”

◆瑞星 Sandy



凡是有电脑的用户都会经历过电脑感染病毒、系统崩溃等无奈的事情。一些稍有电脑知识的用户在磨炼中一般都会掌握一、两种保护系统与数据的方法，比如：使用Windows Me/XP中的系统还原功能，或者用GHOST将要保护的分区中的系统备份起来，当系统崩溃时，GHOST能将分区中的系统恢复到正常状态。

现在我们再为大家介绍另外一个不错的选择——瑞星硬盘备份系统。该系统是瑞星杀毒软件2003版中内置的一个功能，非常好用。它可以将系统完全保护起来，不但安全、简单，而且还有效地避免了上述软件出现的问题。整个硬盘备份系统会屏蔽复杂的硬盘备份操作，用户只要进行很简单的操作就能完全保护、恢复系统。

硬盘备份系统在默认情况下会在每天中午12:00时自动备份整个硬盘资料，用户还可以自己设置备份时间，设置完后，瑞星软件就能自动备份硬盘资料了。

当系统遭到类似CIH、硬盘杀手之类的“硬盘屠夫”的肆虐后，只要用瑞星A盘启动系统，进行简单操作，就能迅速地恢复用户的整个硬盘的数据。而且只需要十几分钟。顺便说一句，要是将被病毒破坏的硬盘拿到专业公司去恢复数据，价格可是不菲哟。怎么样，心动了吧？赶快试试吧！CF [FH03]

全自动评分

——利用Excel实时、动态统计大赛成绩

◆龚道敏

各种大赛的统计评分是一件比较烦人的事，既要去掉最高分，又要去掉最低分，还要计算选手平均得分……看似简单的一件事就得占用三个工作人员（一般是一个人收取评委评分单，两个人统计），稍有不慎就会出现一些小小差错，招至各方面的批评与指责。其实，随着电脑的普及，只需要给每评委桌上放一台电脑（最好是携带方便的笔记本哟！），还要一台电脑用作统计，让它们连起来，组成一个小小的局域网，利用Excel电子表格编制一个统计表格即能轻松实现实时、动态的统计大赛选手得分。若是让观众比较清楚的了解选手得分与排名情况，连接上一台投影即可解决了。下面就怎样编制统分表进行阐述：

一、实现目标

假设某次比赛有15位选手参赛，8位评委，以10分制保留两位小数对选手进行评分。统计时，去掉一个最高分和一个最低分后，求出6位评委的平均分为选手最后得分。

二、编制评分表

第一步：启动 Excel，选取A1、B1单元格，点击右键，选取“设置单元格格式→对齐”，在“水平对齐”选项中选取“居中”，在“文本控制”中选取“合并单元格”后，输入“评分表”，若需要换行，将光标移动合适的位置，按住 Alt键的同时按下Enter键即可。

第二步：在A2、B2单元格中依次输入“选手出场号、评分”字样。

第三步：依次在A3、A4单元格输入1、2后，将A3和A4单元格同时选取，将鼠标移至A4单元格的右下角成细“十”字状（“填充柄”）时，按住左键下拖到相应的单元格中（此处假定为15位选手，即拖至A17单元格）●。



第四步：选中B3至B17单元格，然后选取“设置单元格→数字”，在“分类”栏中选取“数值”类型，“小数位数”栏选取“2”后“确定”。

第五步：将评分表以“pf01.xls”文件名保存到事先建立好的文件夹下，如：保存在e:\zdpf文件夹中。

µÚÁù²½£º将此表分别以“pf02.xls、pf03……pf08.xls”文件名保存下来，每一位评委打开各自的评分表。

小提示

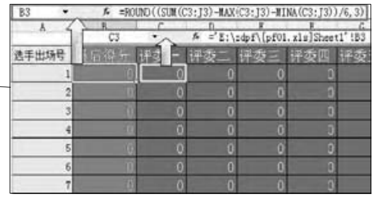
在评委机上打开评分表后，建议评委对各自的评分表进行加密保护。一是为了安全，只有评委一人能够操作自己的评分表；二是为了保证评分统计数据的正确性，防止两位评委使用一个评分表进行评分。保护方法：选取菜单“工具→保护→保护工作表”，然后在对话框中输入密码，“确定”即可。

三、编制统计表

第一步：在 Excel中新建一个数据文件，选取A1至J1单元格，“合并及居中”后输入“XX大赛评分汇总表”字样，然后依次在A2至J2单元格中输入“选手出场号、最后得分、评委一、评委二……评委八”的字样。

第二步：仿照“评分表”中的第三步，将选手出场号输入A3至A17单元格中。

第三步：选取B3单元格，输入“=ROUND((SUM(C3:J3)-MAX(C3:J3)-MINA(C3:J3))/6,3)”，在C3单元格输入“='E:\zdpf\[pf01.xls]Sheet1'!B3”●。然后分别在D3至J3单元格输入“='E:\zdpf\[pf02.xls]Sheet1'!B3”……“='E:\zdpf\[pf08.xls]Sheet1'!B3”。



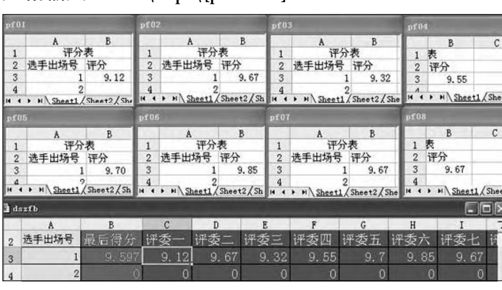
第四步：选取B3单元格，将鼠标移至B3单元格的右下角成细“十”字状（“填充柄”）时，按住左键下拖至A17单元格）。然后以类似的方法，把该函数表达式复制到该栏所有有效单元格中。

小提示

表达式中，ROUND()用于四舍五入，参数",3"表示保留3位小数；SUM()用于求和；MAX()和MINA()用于取最大值和最小值。"C3:J3"指评委1至评委8的区域；"/"后的"6"指去掉一个最高分和一个最低分后有效评委数是6。这些都要根据评委的实际数量确定。C3单元格中表达式是调用评委一评分表中相应单元格的数据，后面相同。

第五步：将“评分汇总表”设置密码保护。

四、效果展示



1.只要评委输入评分，评分汇总表中数据即可动态、实时的随之变化●，选手、主持人与观众就会一目了然了。

2.评分结束时，只需选取B列中的任意有效数据按“递减排序”即可将名次排列出来。CF [BG01]

被忽略的曾经 ——安全办公零距离(一)

◆江苏　狂风

在电脑办公流行的今天, 便利、高效已经成为每个人工作的追求目标！但如果仅仅只是能熟练地运用办公软件, 那么你的工作也许仅仅只能被评个“良”, 而不是“优”, 这是因为——诸多的不安全因素足以令你的工作成绩瞬间“消失”！所以作为办公用户的你, 还应该学习一下如何实现“高效+安全”的办公！下面本文就将以“危险+对策”的方式, 与您共同探讨普通用户办公中常见的一些安全隐患与防范对策, 例如可怕的“敌人”——共享端口的安全防范。

一、了解共享端口所带来的危险

我们都知道, 电脑要想通过网络与外界交流, 那么就必需开放端口, 但很多时候开放不当的系统端口总会给我们带来安全隐患。比方说办公应用中最常使用的共享端口, 它虽然可以让我们方便地在局域网内进行数据传输与共享, 但它却是办公应用中非常可怕的“敌人”之一！利用这个端口往往可以直接将办公用户的数据轻松窃取或破坏。

1.启用共享的电脑如何被进入:也许大家都还记得一款很久以前就有、但至今仍然“屡试不爽”的共享扫描软件Shed, 它就可以轻而易举地入侵带有共享漏洞的办公电脑。如图所示●。



从上图中可以看到有的用户甚至C、D、E、F几个磁盘都共享了, 对于一些Windows 98用户和无密码的Windows 2000/XP用户, 我们可以双击进入任意一个共享磁盘了。这类“共享”程度如此高的系统, 显然其系统的安全性是不堪一击的。

2.共享的密码是如何破解的:用户电脑的共享密码一旦破解, 局域网中的办公也就毫无安全可言了, 那么局域网都是如何被破解的呢？让我们来看看下面的一种常见而简单的破解方法:使用“超级网上邻居”软件(或经典的Shed), 进行整个局域网的共享主机信息探测●。



在探测IP过程结束后, 只需要点击“点验共享资源”按钮, 整个局域网中所有的共享资源就会在右边的“共享资源区”里出现了, 双击共享磁盘, 还可以利用软件的自动密码破解功能进入磁盘。

除了上面的方法外, 骇客们还可以使用冒充服务器管理员向该主机用户发送加载木马的内部邮件方式, 欺骗性地让该主机用户浏览邮件时误中木马, 然后再利用木马将该机注册表导出, 进行局域网密码破解。再狠一点的就是直接放个共享蠕虫病毒在邮件中, 让病毒自动改变共享的方式, 可以改为从需要口令访问至完全共享。

二、共享服务安全设置

共享服务带给局域网的种种便利之处自然是不言而喻, 但共享服务一旦被恶意发现, 后果显然将是不堪设想的, 那么如何进行一些有效的安全防范措施呢？针对共享引发的安全问题, 我们可以从以下角度来解决:

1.下载共享补丁文件:对于Windows 98/Me办公用户, 应当首先至微软网站的如下网址中下载共享补丁文件来增强系统共享服务的安全性:http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms00-072.asp

2.网络协议的安全设置:其实对于局域网来说, 可以使用很多种方法来完成共享服务所需达到的目的, 如使用FTP服务器来代替文件的共享传输等, 而这一切TCP/IP协议完全可以支持, 所以我们可以在Windows网络属性中, 将除了TCP/IP协议外的协议统统去除, 不要害怕弹出的警告对话

名词解释

u IPC

IPC是Internet Process Connection的缩写, 也就是远程网络连接。是Windows 2000/XP特有的一项功能, 特点是在同一时间内, 两个IP之间只允许建立一个连接。它对于程序间的通讯很重要, 可以帮助网管远程管理计算机和查看计算机的共享资源。但在账户设置不安全的计算机中, 任何人都可以利用IPC来调取具有默认共享的主机共享资源。



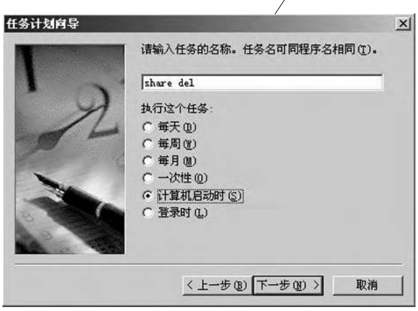
框，在点击"确认"按钮完成设置后重启计算机即可●。

对于Windows 2000/XP，由于它们默认设置是允许TCP/IP绑定NetBIOS的，我们还可以使用取消共享协议绑定的方法来解决这个问题，方法是：



选中计算机中对外连接网站，进入其TCP/IP属性的"高级"选项卡设置界面，选择"WINS"，选中"NetBIOS设置"中的"禁用TCP/IP上的NetBIOS"选项●。

3.巧妙利用"任务计划"消除IPCu默认共享隐患：建议使用Windows 20000/XP的用户在系统的DOS窗口中，使用"Net share"命令查看自己的默认共享资源后，可将如下命令保存到一个后缀名为bat的批处理文件中，并将其加入到系统的"任务计划"，并设置成每次开机时自动运行，这样就可以在每次开机后自动关闭系统的默认共享服务了（注：由于注册表关闭默认共享的操作比较危险，所以本文没有讲述）●。



Net share admin$ /del

Net share ipc$ /del

Net share c$ /del（如果还有D盘等盘符共享，可以依次在下面修改添加Net share D$ /del这样的语句）

在进行上述设置后，最重要还是为系统管理员设置一个高难度的密码才能起到双重保护的作用，此外还应将Guest账户设置为禁用。

4.设置组合式共享密码：对于共享密码的安全防范比较简单，只需在设置磁盘或文件进行共享时，将密码设置成具有复杂字符的组合式共享密码就可以了，例如一些特殊符号与字母的组合式密码，建议设置密码长度为8位或以上，这样可以大大减少共享密码被暴力破解的可能●。



5.安装杀毒软件和防火墙：不要认为服务器中安装了杀毒软件，其它主机就没有必要安装了，其实正确做法是将局域网中的每一台电脑都安装病毒防火墙，这样可以最大程度地减少共享蠕虫等病毒引发的共享"危机"。CF [BG02]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第八期模仿大赛(计算器)专家点评

本次作品大家做得都不错，有的参赛者在按照原图制作的同时还根据自己的喜好，使用WPS做了一个彩色的计算器，我们觉得这种创新的精神非常好，大家以后也可以根据自己的喜好做做。当然，我们的评比还是根据原图来进行评判。

这次作品的评选要点中，首先当然是图像的类似性，不过大家好像都完成的很好，实在难以取舍；再接着往下评，在电子文档中我们发现直接使用文本框做计算器的按键，其中会有四个灰的直角边（打印中不会出现），在美观性上有欠缺，所以我们采用了文字框加方形图形框的方式，可以避免这种情况，因此只使用文本框的作品感觉就稍微差点；再就是对象层次的排列和对齐问题，应该是方形框在最下，再画按键，再放单行文字框，有些朋友就弄颠倒了，弄的图形操作十分不便；最后这点也是我们在多次大赛中强调的，就是在作品做完后，一定要对您作品中所有的对象进行"组合"，这是WPS一个非常有用的功能哦！好了，不废话了，让我们来看看获奖的名单吧。



林玉玲——绰号"WPS小才女"，1998年毕业于江苏大学热能工程专业，同年加入金山软件公司WPS研发组，开始参与WPS 2000研发工作，在2001年，作为WPS 2000研发人员获得国家科技进步二等奖。2002年，参与进行金山公司研发系统CMM2级评估，负责其中的需求管理模块。同年，金山公司成功通过CMM2级评估。2003年开始，参与金山WPS V6版本研发，负责产品定位、需求和产品化工作。

第八期模仿大赛(计算器)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office 2002＋金山毒霸安全组合装
程锦龙(湖北)

二等奖 金山毒霸安全组合装＋金山词霸/快译新版组合装
梁海滔(广西) 赵庆宇(黑龙江)

三等奖 金山毒霸＋最新的金山单词通或者打字通
曾凤丽(山东) 杨涛(重庆) 高野(北京)
李智宏(内蒙古) 张海涛(山东)

Office 2003新新实例——“打包”刻录的演示文稿

◆安徽　陈秀峰

大家知道，如果要在没有安装PowerPoint的电脑上播放演示文稿，可利用软件的“打包”功能来实现，在即将登台的PowerPoint 2003中，这一功能得到了较大的改进，可以将演示文稿、播放器及相关的配置文件直接刻录到光盘上，制作成一个具有自动播放功能的光盘。

第一步：启动PowerPoint 2003，打开需要打包刻盘的演示文稿。执行“文件→打包用于制作CD”，打开“打包成CD”对话框●，在“将CD命名为”后面的方框中输入一些字符，为制作的光盘取名。



小提示

如果需要将多个演示文稿刻录到同一光盘上，可以通过按“添加文件”按钮来进行添加。

第二步：单击“选项”按钮，打开“选项”对话框●，完成必要设置后，按“确定”按钮返回。此步操作也可以不进行，而直接采用其默认设置。

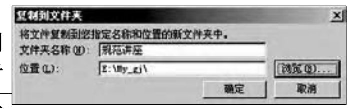


第三步：在刻录机中放置一张空白刻录盘，然后单击“复制到CD”按钮，系统出现如图所示的刻录进度对话框●，一会儿刻录完成，关闭“打包成CD”对话框。



小提示

如果单击“复制到文件夹”按钮，则打开“复制到文件夹”对话框●，为文件夹取一个名称，并设置好保存路径，然后按下“确定”按钮，系统将上述演示文稿复制到指定的文件夹中，同时复制播放器及相关的播放配置文件到该文件夹中。以后用刻录软件，将上述文件夹中所有的文件全部刻录到光盘的根目录下，也可以制作出具有自动播放功能的光盘。



第四步：以后，如果需要播放演示文稿时，只要将上述光盘放入光驱，无论相应的电脑上是否安装了PowerPoint2003程序，系统都会自动启动播放器，并按第2步的设置播放光盘上相应的演示文稿，非常方便。

小提示

首次使用此功能，需要将安装盘放入光驱中，添加相应的功能。

红警手札：Office 2003的Beta2测试版已出来了，在新版本中加入了InfoPath（用于创建动态表格）和OneNote（记录笔记和信息，还可以制作图表和图片）组件，一些提高工作效率的功能改进也是令人心动的。从本期开始，我们会陆续刊载关于Office 2003的实际应用技巧、案例，希望大家关注并给予大力支持，同时欢迎大家积极投稿。CF [BG03]

Office实用小技巧专栏

防止文档被修改——将文件存为图片格式

出于某种需要，用户不希望自己的Word文档被他人修改，但该文档又必须被他人所浏览，文档保护功能比较麻烦，可以尝试使用图片格式的文档。

文档编辑完毕后，选取全文进行复制，然后新建一个Word文档，在新文件中执行“编辑→选择性粘贴”，在弹出的“选择性粘贴”对话框中选择“图片”，然后单击“确定”按钮。这样，整个文档就被保存成为图片格式了。CF [BG04]

公式编辑器中不能键入空格？

◆北京　霍京德

问题现象：在Office公式编辑器中很多时候需要用空格来对齐上、下行的内容●，但是直接按空格键却不能加入空格。

```
     10111001
AND）11110011
     10110001
```

解决方法：

（1）在英文输入法状态下：

同时按住Ctrl + Alt（或Ctrl+Shift）键，然后按空格键即可。

（2）在中文输入法状态下：

①先按下Shift键，然后按空格键，切换成全角输入状态，按空格键即可。

②用鼠标单击输入法状态条上的全/半角模式切换按钮，切换成全角输入状态，按空格键即可。CF [BG05]


上百万读者认可的电脑应用宝典！
电脑爱好者合订本
2003年（上）全新改版
35元
Photoshop

软硬兼施 打造无线影音平台

◆ gz

提出问题：对于拥有一台电视和一台电脑的人来说，都希望将电脑的显示信号输入到大屏幕的电视上，如果这两个设备同处一室，问题不难解决，但如果是分别放置在客厅和书房，间隔十多米，那么要一劳永逸而又方便地使电视接收电脑的声音和画面就是个难题了。

解决方法：在参考相关资料后，最后决定采用无线设备传送影音，同时采用软件tvtool实现NVIDIA系列显卡带视频输出同时向显示器和电视机输出信号。

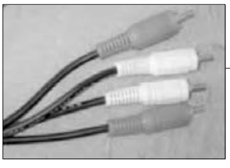
硬件篇

一、硬件准备

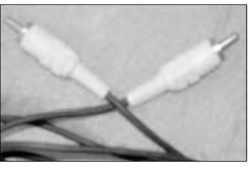


RadioShack Video Sender无线图像传送器●：发射器和接收器各一个，9V变压电源两个。

主要优点：体积小；发射频率高达2.4GHz，直接带来的效果就是传送范围可以在无障碍物的情况下最大达3000米，在有墙等阻隔的情况下依然可以达到20～100米；另一个优点是它是市场上为数不多的支持立体声传送的无线设备。



所需连接线材：复合音频并行双线两条●，用于连接电脑、电视与无线图像传送器的音频接口；复合视频单线一条●，用于连接电视与无线图像传送器的视频接口；S端子转AV复合端子单线一条●，用于连接显卡与无线图像传送器的视频接口；一分二的音频小转大的转接头一个●，用于转换电脑的声卡输出连接到复合音频并行双线。







二、硬件连接

硬件连接非常容易。无线图像传送器的接收端用一条复合音频并行双线和复合视频单线连接好电视相应的AV端子即可，设备和电视上都会有相应的英文标识，只要一一对应注意不要将左右声道插反即可。发射端的连接稍复杂，用S端子转AV复合端子单线连接发射端的VIDEO接口和电脑显卡上的S端子接口，而复合音频并行双线在接电脑的那端要先接上一分二音频小转大的转接头才能插上电脑的音频输出。

小提示

由于声音经这款无线图像传送器传送后音量和声音力度会明显变小，某些影片的气氛因此而被破坏，所以建议将音频接到功放上。

软件篇

由于隔着房间，所以一定需要显示器和电视是同频显示才可能操作，像我一样使用这种带TV-OUT却又不支持显示器和电视同频显示的NVIDIA显卡的朋友应该不是少数。我们可以通过tvtool软件来解决。

tvtool小档案

软件版本：6.8.4.4　　软件大小：772KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://download.pchome.net/system/treak/13542.html
它是为NVIDIA的现在度身定制的一款TV-OUT软件，而且为影片播放设置了不少专门的优化功能。



安装好tvtool后启动软件，打开Config面板，查看上方的“Hardware Detection”是否支持你的显卡和视频编码芯片，如我这块GeForce 2 MX和其编码芯片BT869●。接着打开“Misc”面板●，如果你有多个音频输出设备，可在这里选择输出到TV或监视器的音频设备以及线路，同时调节输出音量的大小，注意TV模式的音量调节是独立于计算机上的音量输出调节的，它不受计算机本身声音音量调节影响。而监视器模式的音量调节可以通过勾选“动态调节”与计算机音量输出同步。然后切换到“ADJUST”面板，在“选择输出”中选择显卡输出端子，有复合端子和S端子，根据自己显卡的实际输出端子来选择。



金山整版

金山整版

明修栈道 暗渡陈仓

——Photoshop和PhotoImpact滤镜共享之道

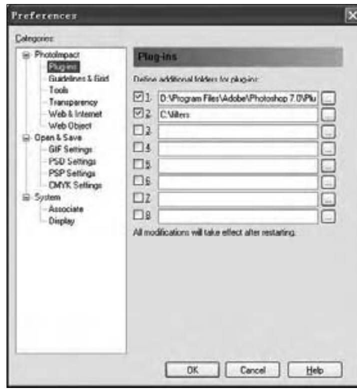
◆江苏 余友军

作为图像处理的专业级软件，有为数众多的第三方公司为Photoshop开发了功能各异的滤镜。相比较而言，后起之秀PhotoImpact就没有那么多的选择了。所幸的是，可以通过一定设置，实现Photoshop和PhotoImpact滤镜的共享。如图●就是在PhotoImpact中使用Photoshop的经典滤镜Kai's Power Tools。



首先需要下载一个动态链接库文件mscvcrt10.dll，该文件可在http://www.debisty.com/tuts/plugins/msvcrt10.zip下载，将解压缩后的mscvcrt10.dll文件拷贝到Windows目录下的System子目录中。同时还需要plugin.dll，该文件可在Photoshop所在的目录中找到，将该文件拷贝到PhotoImpact所在的目录中，如C:\Program Files\Ulead Systems\Ulead PhotoImpact 8。

新建一个目录用于存放从网上下载的滤镜，我在C盘上新建了一个文件夹"filters"。运行PhotoImpact，依次选择"File→Preferences→General"，在弹出的属性窗口中，单击Plugins选项，如图●所示分别设置好滤镜所在的目录，单击"OK"按钮。如此设置好后，需要重新运行PhotoImpact才能发挥作用。关闭PhotoImpact，并重新运行，在Effects菜单中，你就可以找到所需要的滤镜了。



小提示

遗憾的是，并不是说PhotoImpact能兼容所有滤镜，为避免程序启动时出现问题，一个好的做法是，逐个向"filters"中添加滤镜并重新运行PhotoImpact，确保所加入的滤镜可正常使用。CF [DM02]



当然也可以点击"扫描"按钮让软件自己检测连接并选择正确端子，扫描到信号端子后图标上的小红灯就会亮起，表示硬件连接畅通●。现在，TV输出的准备工作就基本完成了，让我们进入最后的设置解决问题阶段吧。

打开"Mode"面板●，先不要急着按那个绿色的TV模式大按钮，注意到那个电视机图标旁的"Dual-View"复选框了吗？勾选上它，然后会有警告提示，按"确定"即可，这样的话，GeForce2 MX显卡就可以支持电视和监视器同屏显示了。在面板下方有"电视制式"选择和"分辨率"选择，这个取决于本来的硬件设备，只要按你的配置选择即可。

现在就可以利用tvtool来舒舒服服在TV上观看DVDRip了，当然tvtool还有一些实用的调节设置（比如"画面和色彩"等），需要在实际使用中慢慢调整，直到符合硬件情况、使用习惯等。至此，我们软硬兼施就解决了远距离传送电脑画面声音到电视的工作！



红警手札：很多网友从网上下载了大量电影，很多人都对在电脑上看DVDRip不是十分感冒，希望能转到电视上看，本人也是。为了验证此法，我特意跑了几趟中关村，发现此类设备在市场上卖1500元左右（品牌产品），而作者说他买的设备才280元，于是，我让作者将设备寄过来，验证一下效果，还不错，而我询问了一下原设备厂商，他们的报价是340元(http://96914.pub.diysite.com/sc.deliver/main/0-4/2/0-ma-.html?siteid=96914)，大家如果有兴趣，可以去电子市场看一下哟。CF [DM01]

WMP插件家族三兄

◆甘肃　许文强

不少朋友都安装了Windows Media Player 9（以下简称WMP），相信大家学会了不少它的使用技巧，以及一些扩展功能插件的使用，下面再给大家介绍三个非常实用的插件。

给音乐找个伴舞

Dancing Stick Figures是一个很有趣的可视化效果插件，用简单的线条绘制成人物、动物等，它们会随着音乐的节奏翩翩起舞，你还可以自己进行创作，甚至将朋友的照片直接转换成一个效果（插件本身自带有一个小布什的特效，很有趣），并且能指定某个音乐对应某个效果。下载并安装后，在播放音乐时，点击“查看→可视化效果→Sticky”，然后选择其子菜单中的效果即可。



小提示

如果直接在WMP的可视化效果窗格中按住Shift，并右击，就会直接出现Dancing Stick Figures的菜单，这里对效果进行了细致的分类。

如果想定制插件，或创作自己的效果，那么可点击“工具→选项→插件→可视化效果”，在右侧列表选中Sticky，然后单击下面的“属性”，在打开的窗口中单击“Open folder of Stick Figures”按钮，打开其安装文件夹。双击Associate sticks with music.stam文件，可为不同音乐定制不同效果。双击这里的子文件夹，然后双击其中以.stk为扩展名的文件，可打开编辑窗口对当前的效果进行编辑。或者也可以点击“File→New”进行新效果的创作。

Dancing Stick Figures小档案

软件版本：3.7　　软件大小：1.8MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000
下载地址：http://www.cs.unibo.it/~ljw1004/sticky/

歌词自动下载、自动显示

WMP的字幕文件格式为SMI或SAMIu，你可以使用国产的Lyrics Power（“歌词力量”下载地址为：http://lzleague.51.net/johnny/lyricspower.htm）制作歌词，完成后，点击“文件→导出SMI→导出SMI”命令即可将其导出为WMP的字幕文件，要注意的是文件名要取成与MP3或WMA歌曲名字一样的，比如：1.mp3，那么歌词文件就应该是1.smi，同时两个文件要放在同一文件夹中。另外，还可以直接利用网上丰

富的Winamp歌词资源，然后通过一个字幕转换软件——Lrc2smi 3.1（下载地址：http://youth.yinsha.com/duxiaodong/software/index.htm）将Winamp歌词秀文件（*.lrc）直接转换为SMI格式。

不过，以上两款软件使用起来都不算最简便，我们推荐“迷你歌词”这款软件，安装后它可以直接作为插件集成于WMP中，打开WMP，接着点击“工具→插件→MiniLyrics Plugin for WMP”，这样在屏幕左上方会弹出软件购买信息，确认后即可弹出歌词窗口。这时在用WMP播放MP3或WMA歌曲时，只要歌曲的ID3标签中提供有歌名，或文件名直接就是歌名，那么“迷你歌词”就可以自动到网上搜索、下载相应歌词，并显示在歌词窗口中●。另外，“迷你歌词”提供非常多的功能，比如：支持Winamp、Foobar2000、QCD Player等多款播放器；可更换皮肤；编辑歌词等。



“迷你歌词”小档案

软件版本:2.0　软件大小:1.1MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://www.minilyrics.com/new/index/dl.php

刻录CD的速度更快

下载并安装Nero Fast CD-Burning插件（下载地址：ftp://ftp6.nero.com/NeroWMPplugin.exe），其标称能提高26倍刻录速度。要刻录时，选择“文件→打开”打开歌曲文件，再单击“复制到CD或设备”项，然后在“设备中的项目”列表中选择Nero Fast CD-Burning Plug-in作为复制设备，然后将刻录盘放入刻录机，单击“复制”按钮即可出现设置窗口●，单击“Burn”按钮即可把相应歌曲刻录成音乐CD了。



名词解释

u SAMI

WMP字幕文件又叫SAMI文件，是Synchronized Accessible Media Interchange的缩写，中文意为同步使用媒体交互，指与媒体文件播放同时显示的字幕或音频描述，它其实是扩展名为SMI或SAMI的文本文件，利用XML语言编写而成。如果你了解这种语言，可用‘记事本’、Word等软件将字幕玩出更多花样，比如：插入图片、改变字体颜色、大小等。当然在Lyrics Power、Lrc2smi 3.1中也都提供了简单的个性设置功能。CF [DM03]

重拾旧梦

——浅谈旧照片翻新

◆广州　世旺

在彩色胶卷稀贵的年代里，我们都会留下不少的黑白照片，今天可以利用现代科技手段，使它们旧貌换新颜，提升收藏档次。

使用的软件工具：Photoshop 7.0版

本文实例照片：1971年的黑白照片，并且有折痕、花渍●。



准备工作：进行翻新前，先将旧照片另外存储一份，不然在翻新后，其历史面目将失去，可能给你带来不便。

进入软件Photoshop，点击“文件→打开”，打开所要翻新的照片，利用快捷键Shift＋Z或者单击左边工具条中的放大镜，将照片显示放大，下面就可以着手加工了。

一、配色工作

第一步：单击左边的套索工具（或者快捷键Shift＋L），沿着人物的脸部移动鼠标，形成一个闭合轮廓，然后按下Shift键，用同一个工具将手的轮廓勾出，这是因为这几个区域在下一步要配同一种色彩(如果打算使脸部更加红润一些，也可以分别操作)。

第二步：从顶部项目条进入“选择”，在下拉菜单中点击“羽化”，在对话框里设置羽化半径为“2”，点击“确定”，刚才勾出的图形轮廓被优化。

第三步：从工具项目的“图像”下拉菜单中，进入“调整”，点击“色彩平衡”(或者用快捷键Ctrl＋B直接进入)，在设置选择对话框中，进行色彩的设定，可以一边用鼠标移动小箭头，一边预览出现的色彩效果，改变三种配比，得到理想选择后进行“确

定”，这时人物的脸和手就出现朝气了。

第四步：继续使用套索工具对衣物、装饰品、物件等一一进行轮廓勾边、羽化、图像色彩平衡的调整，一幅彩色照片就诞生在你的手下了。



二、修补划伤的工作

第一步：点击左边“模糊”工具（或用快捷键 Shift + R），鼠标进入到照片区后，形成一个虚线圆，圆内的像素将被同化。按住鼠标左键并移到有折痕要修补的地方，慢慢地上下左右晃动，这时可以看见原来的划痕逐渐消失。从上部的提示框，能够选择不同的模式和强度，使得修改的效果更加理想。

第二步：在脸和手的部位进行“模糊”工作，移动鼠标，按住旋转，感觉就像用毛巾在擦洗一样，人物皮肤被清洁，显得更加光洁细腻。

经过以上处理，就完成了新照片的制作，关闭 Photoshop，在你的文档里存上它，就那么简单几招，有成就感了吧！



三、使用要点

1. 操作过程中，如果某些部位效果感觉不好或出现偏差，需要重来，可点击左边的“历史记录画笔工具”（或用快捷键 Shift + Y），进入要恢复的部位，按住鼠标左键扫动，原有面目又会重现，可再次设置另行操作。

2. 放大镜倍数不能小（一般要4～6倍就可以），其目的是在轮廓勾边时，跟踪精度提高，在抹去划痕时，“模糊同化”的区域更精确点，翻新后的照片质量也就更加好。可以循环使用放大镜的放大和缩小，观摩比较自己的操作效果。

CF [DM04]

自控！其实并不难——让Flash MTV自带播放控制功能

◆江苏 周建峰

有没有想过让自制的Flash MTV带有控制功能？这样可以很方便地让观众欣赏你的作品。在Flash中使用几条简单的Actions语句就可以实现你的愿望，下面为大家介绍相关的技术。

实现效果：通过在MTV的主场景添加按钮和Actions语句，让MTV可以实现类似于豪杰超级解霸一样的控制功能，如：播放、暂停、快放、倒放、快进、快退等●。



Step 1：打开MTV源程序，选择菜单“Insert→Layer”在原来的层上插入新层，取名为“Buttons”；按Ctrl+F8创建按钮（Button）若干，形状和名称可参照图1；如果懒得制作这些按钮，可以直接使用或修改Flash MX自带素材库中的按钮，选择菜单“Window→Common Libraries→Buttons”可以打开按钮库；如果MTV已经制作完成，按Ctrl+J将场景高度（Height）酌情增加，从而避免加入按钮时遮挡MTV的画面。

Step 2：按Ctrl+F8制作一个名为“快放”的MovieClip对象，连续按F6键插入两个关键帧；然后为三帧加上如下Actions语句：

```
第1帧：stop();
第2帧：
if (_root._currentframe<=_root._totalframes-10) {
    _root.gotoAndPlay(_root._currentframe+10);
} else {
    _root.gotoAndStop(_root._totalframes);
}//_root._totalframes表示主场景的总帧数;_root._currentframe表示主场景的当前帧数。
第3帧：gotoAndPlay(2);
```

Step 3：创建一个名为“倒放”的影片，为三帧加上Actions语句。

```
第1帧：stop();
第2帧：_root.gotoAndPlay(_root._currentframe-2);
第3帧：gotoAndPlay(2);
```

Step 4：创建一个名为“当前帧”的影片，按F6插入一个关键帧；在第1帧中输入文字：当前帧，并且绘制一个文本框，单击Properties按钮设置属性●；为两帧加上Actions语句：

```
第1帧：dangqianzhen = _root._currentframe;
第2帧：gotoAndPlay(1);
```



Step 4：单击Scene回到主场景中，按Ctrl+L打开Library库，其中的将“快放”、“倒放”、“当前帧”三个影片拖放到“Buttons”层的第1帧，然后单击下方的Properties按钮，将“快放”和“倒放”影片的Instance Name分别设置为“kuaifang”和“daofang”；将制作好的按钮也拖放到“Buttons”层第1帧；再在主场景的对应结束帧处按F5键插入空白关键帧；最后为该层的第1帧加上如下Actions语句：

```
stop();
kuaifang.stop();
daofang.stop();
updateAfterEvent();
//及时更新场景中的各个动态参数。
```

Step 5：最后我们分别为主场景中的各个按钮加上Actions语句，即可实现对主场景画面的播放控制。

```
“播放”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    _root.play();
}
“暂停”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    _root.stop();
}
“快放”按钮：
on (press) {
    daofang.stop();
    kuaifang.gotoandplay(2);
}//按住按钮让画面快速播放
on (release) {
    kuaifang.gotoandstop(1);
    _root.stop();
}//松开按钮画面暂停播放
“倒放”按钮：
on (release) {
    kuaifang.stop();
    daofang.play();
}
“首帧”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    gotoAndStop(1);
}
“快进”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    this.gotoAndStop(_currentframe+5);
}
“快退”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    this.gotoAndStop(_currentframe-5);
    dangqianzhen = _currentframe;
}
“尾帧”按钮：
on (release) {
    daofang.stop();
    kuaifang.stop();
    gotoAndStop(_totalframes);
}
```

看了上面的制作方法，我们不难想到，无论是开始制作MTV还是已经完成的MTV，都可以通过上述的方法实现MTV的控制功能，当然了，你还可以根据实际情况对按钮进行美工，使其更能融合到MTV场景中。CF [DM05]

投稿信箱：media@cfan.com.cn

数码冲印的前奏

◆四川　青青

随着数码相机越来越多地走进普通家庭，数码彩扩冲印店也多了起来，拥有数码相机的朋友们不再满足于在电脑上欣赏自己的精彩照片，越来越多的朋友渴望将数码照片冲印成传统相片来保存和欣赏。但数码冲印和传统的胶卷毕竟有些不同，怎样冲印才能得到满意的数码照片是大家关心的问题，为了得到自己满意的数码照片，可以在数码冲印前为数码照片进行一些适当预处理，比如尺寸和色泽的修改都要由我们完成。

1.确定数码照片的最佳冲印尺寸

数码照片冲印效果和尺寸取决于图像文件的分辨率（即PPI，每英寸的像素数目）、图像文件大小和冲印设备的分辨率（即DPI）。图像的PPI是由数码相机感光器件的分辨率和拍摄时的设置所决定，分辨率越高，单位面积像素密度就越大，图像就越细腻。也就是说数码照片的分辨率越高，压缩率越小，图像文件就越大，图像就越清晰，可冲印照片的尺寸也就越大。表1列出了数码相机的感光器件的分辨率和最大有效像素。

表1

数码相机的CCD分辨率	最大有效像素
500万像素以上	2560×1920
400万像素以上	2272×1704
300万像素以上	2048×1536
200万像素以上	1600×1200
130万像素以下	1280×960

知道了数码相机的最大有效像素就可以根据自己相机的情况来确定冲印照片的尺寸了，对一般家庭用户而言，大部分会冲印5寸大小（注意5寸的照片就是3R大小的照片，我们平时所说的“几寸”是国内的叫法，数字是取照片较长一条边的长度；“几R”是国外的叫法，数字是取照片较短一条边的长度）的照片，只要你的数码相机达到200万像素以上，就可以放心地去冲印，保证会得到满意的照片。表2列出部分常用数码照片的冲印尺寸供大家参考：

表2

质量 分辨率 尺寸	最好	好	较好	一般	差
5寸(3R)	1280×960	1024×768	800×600		600×480
6寸(4R)	1600×1200	1280×960	1024×768	800×600	600×480
7寸(5R)	2048×1536	1600×1200	1200×960	1024×768	800×680
8寸(6R)	2272×1704	2048×1536	1600×1200	1280×960	1024×768
10寸(8R)	2560×1920	2272×1704	2048×1536	1600×1200	1280×960

2.让冲印出来的数码照片跟电脑上显示的一样

很多朋友可能都会感到奇怪，为什么冲印出来的数码照片和电脑上显示的不一样，要么是该裁剪的地方没有裁剪，不该裁剪的地方又给裁剪掉了；要么在两边会有“白边”。这是因为图像分辨率的比例与冲印照片的比例不一致所造成的，因为现在的数码冲印设备的输出照片长短边的比例绝大多数为4：3，而不同尺寸的传统相片的长短边比是不同的，如果照片文件与所要冲印的尺寸规格的长短边的比例不合，彩扩机就会自动按某一边进行调整，这样就会出现上述情况。如果图像文件长短边像素比例为4：3，如2272×1704冲印6R时就不会被裁剪也没有“白边”，如果图像文件长短边像素比例不是4：3，如1280×960 冲印4R时数码冲印设备要么保持原图像文件的上下宽度不变；这样其左右就会出现“白边”，要么保持原图像文件的左右长度不变，这样就会出现照片的某些部分被裁剪掉。在这种情况下就要通过使用MiYa数码照片浏览器中的“数码冲印导出”功能对图像文件进行处理使之达到相应比例来解决问题。MiYa数码照片浏览器的使用比较简单，启动软件并选中要处理的图像文件，然后在“文件→数码冲印导出”窗口中选择需要冲印的尺寸，在图像中移动框线到合适的位置，按“开始处理”即可得到合适比例的图像文件。

“MiYa数码照片浏览器”小档案

软件版本：3.0　　软件大小：1.1MB
软件性质：演示版　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://miyasoft.nease.net/cn/index.html
软件备注：限制使用10次，图像输出功能在最新的3.0演示版中已经解除了使用限制，2.9以下演示版中只能在购买该软件注册码后才能输出。 CF [DM06]

魔镜之心灵感应

◆辽宁　海客



扑克版心灵感应你已经试过了，现在试试符号心灵感应吧，首先选一个数字，然后将它减去十位上的数，再减去个位上的数，然后看它右边的符号是什么，牢记，然后电脑可以猜出这个符号，赶紧看看是怎么回事。

非常遗憾的是，这个软件是共享的，所以“神形鬼影”、“魔法学校”、“鬼测神猜”都无法试验，实在是遗憾。不过它可以教你猜出别人想的数字，猜出对方的电话号码、猜出对方的年龄和星座，电脑还可以猜出你的姓氏，说的是不是有点太玄了，试试就知道了。

下载地址：http://download.lycos.com.cn/ftpd/dn06041/mj.zip CF [DM07]

攻播——长恨不会常恨

◆河北　浮云

读了《电脑爱好者》第11期《长恨于如此简单》一文后，我对其中的问题提出一些解决意见。在此之前先看一下文中所具备的基本条件和操作过程：

基本条件：计算机中安装有超级解霸2001XP（以下简称解霸）和WinRAR。

操作过程：首先用解霸从VCD文件中截取5个MPG文件，然后用WinRAR进行存储（注意其在选择后有一鼠标右击），生成一个RAR文件后改其后缀为mpg（即MPG文件）。

那么先从他的操作过程中找有没有问题。由原文中发现，“小马”在选择5个MPG文件时是按序选择（正序或逆序），这就说明他是用Ctrl键加鼠标左击选择的。我们就从这里入手。经过实验我们发现不管正序选择还是逆序选择，只要在选中后鼠标右击时（此时Ctrl键未松开）点中某个文件，最后的MPG文件播放就会由这个文件开始，如果在按序后选右击1.mpg，则最终生成MPG文件会正常顺序播放，不会乱序（试验了无数次）。当然在选择时就未按序进行，最后就不会生成正常播放的文件。针对于这一现象有两个解决方法：

方法一：按序选择要合并的文件（正、逆序均可），然后在右击时点击1.mpg，存储成rar或直接存储成MPG文件，这样播放时不会乱序。

注意：按以上方法生成RAR文件后，如果用WinRAR查看，会发现其中的多个MPG文件的排序并不是按序排列的，一般是按CRC（循环冗余码校验）排序。



方法二：也可以不在文件中直接选择文件，而是运行WinRAR，点击“添加”，会出现如下界面●，此时在“要添加的文件”中添加要合并的MPG文件（按你想要的顺序），最后生成的MPG文件播放顺序正常。

好了，操作过程的影响已经解决了，其中用了上文中提到的WinRAR工具。那么根据其条件还有没有其它办法呢？当然有。我们还有一个条件没有用到，就是解霸。其实用超级解霸2001XP也能解决合并问题。要说明的是解霸默认安装为中型安装，其中包括我们要用到的工具。如果安装的是小型，重新安装就OK了（只不过十几秒而已）。

方法三：一切准备好之后，接下来打开解霸的“实用工具集→常用工具”，看看有什么？噢，相信你已经看到了，“MPEG文件合并”。

后边的工作大家都明白了吧。运行并添加要合并的MPG文件，最后合并就是想要的结果了（此过程需要一点时间）。

问题解决了，再看看这几种方法（含原文COPY方法）的产生结果异同。

a.产生文件：WinRAR并不是真正意义的合并，只是存储，其结果可以解回多个MPG源文件，也就是说行为可逆。而COPY和解霸生成的文件不可逆，除非再一次截取。

b.文件大小：WinRAR和COPY方法合并后的文件基本等于源文件大小总和，解霸合并后的文件一般小于源文件大小总和。

c.合并速度：WinRAR和COPY方法合并的速度明显高于解霸合并过程的速度。

d.播放：WinRAR和COPY方法合并后的文件不能用Win98的Windows Media Player来播放，而解霸合并后的文件可以由其正常播放（此时是VCD文件）。

至于需要时选哪一种方法就看情况而定喽，大家快去检验一下吧。

说了这么多，其实只是针对原文中所具有的条件讨论的，如果没有条件限制，我们会有许多工具来完成“小马”的要求，这里就不多说了。

以下热心参与的读者可获纪念品正版软件一套。

杜学军(北京)	陆城邑(贵州)	杜永平(四川)
姜云善(北京)	孙　枫(湖北)	李映华(安徽)

CF [DM08]

关键词：走势、行情

责任编辑：飞狼

追机三人行



1 走势篇



现在的行情

又到了一年中最关键的购机时刻，由于受“非典”的影响，今年的暑期并不像往年聚集了足够的人气和商气。像往年7月大战最热闹的时候，无论走到哪个电脑城或者是电脑卖场，几乎都充斥着五彩缤纷的宣传材料和气球，当然还有身穿宣传服装的美丽姑娘。然而现在的宣传动静就少了很多。

这一切当然和“非典”疫情的发展有着密不可分的关系。仔细分析，就能发现其中奥秘。

由于整机厂商搞暑期促销的主要人群集中在学生这个大消费群体之上，那调整之后的学习周期就会对此产生很大影响。今年的高考比往年提前了，而中小学的放假时间也有相应变化，考虑到“非典”流行期间的远程教育热潮和“非典”过后提前开课，往常相对统一的消费力被分拆为几部分。其中一部分在4月至5月期间提前了自己的购买计划，用以安排远程学习。(从厂商们在此期间销售额度比去年同期显著增长就能看出。)另外一部分，将会集中在近期集中展现出来。

由于整个疫情已逐趋稳定，近期的厂商攻势也越显明朗，可以预见市场即将做好充分准备，迎接这个迟到的销售高潮。

投稿信箱：focus@cfan.com.cn

责任编辑：飞狼

2 菜鸟篇



在技术上如何选购品牌电脑，相信很多文章都已经长篇累牍的做过介绍。随着整个行业的普及化和工业化步伐推进，产品平均质量已经达到了相对水准。此时期需要重视的选购要点已经越过具体部件搭配和产品单体品质问题，而更多的集中于方案性功能体现和售后服务两方面。下面我们来看看服务方面需要注意什么问题。

1.质保期限

一般我们在接触服务质量方面的问题，首先就会涉及到时间，也就是质保期限。基本上厂家之间对于电脑的质保期限都不一样，还有可能同一厂家不同子品牌的质保期限也会有所不同。常见的是三年全部保修，或者一年包换，三年保修。这意味着从购买日期一年内，厂家将为产品提供免费更换服务，超过一年则是付费维修。另外常见的还有整机主要配件三年包换，其余的一年包换这种方式。

2."三包"

自从去年年底开始实施电脑"三包"政策以来，各大整机厂商已经全面在此基础上提高了自己的服务水准。消费者在购买的时候如果不能够搞清楚质保期限，完全可以参考"三包"政策的相关条款。

3.维修渠道

如果产品有了质量问题，我们必须要涉及到维修这个渠道。不同的厂家采用的维修方式也是有很大区别的。有些是厂家自己建立维修点或者维修中心负责维修，像联想。有的是建立起特约维修站或者特约维修中心来提供维修服务，像方正。一般来说特约维修点是产品的经销商和厂商共同合作建立而成，两者的区别主要是提供服务来源和性质。

一般来说，商家负责的特约维修中心能够采取的维修方式更加灵活，速度也快。而厂家负责的维修中心，服务的质量可能会更好一些，但是由于遍布全国的网络拓扑结构限制，速度上会受到一定限制。不过也不用太在意维修的方式，如果是国际化大品牌产品，在服务方面必定会按照规范的操作流程进行，因此你所要做的就是选择优秀的品牌。

4.购买品牌机的关键点

度身定价——先确定你需要花多少钱来买电脑。

货比三家——挑选价格相对合理的商家。

挑肥拣瘦——仔细的勘查所中意机型的配置。首先需要对比主要部件的性能；然后追根问底的让商家告诉你宣传资料上没有标出的部件情况；比较各个产品所提供的特殊功能到底适不适合你用。

售后服务——详细拷问产品售后服务的具体情况。

亲身体验——在交钱之前，绝对有必要花足够时间亲身体验产品。包括键盘、鼠标和音箱等平时不在意的部分。

与往年不同，今年厂商的新品并不显得多，大部分还是在老机型上升级。但是老机型也并不是一无是处，相对稳定的生产环境和成熟的应用模式对于追求稳定的消费者还是很有诱惑，何况老机型并不需要负担相应的宣传费用，在价格上也能够得到相应宽松的环境，一旦主要部件上升级换代停当，对整个市场还会有不小的冲击。

小知识

何为电脑三包？

微型计算机商品的三包有效期分为整机三包有效期和主要部件三包有效期。三包有效期自开具发货票之日起计算，扣除因修理占用、无零配件待修延误的时间。三包有效期的最后一天为法定休假日的，以休假日的次日为三包有效期的最后一天。

在整机三包有效期内，微型计算机商品出现质量问题，应当由修理者免费维护、修理，并保证修理后的商品能够正常使用30日以上；在主要部件三包有效期内，主要部件出现故障，应当由修理者负责免费修理或者免费更换新的主要部件(包括工时费和材料费)。

自售出之日起7日内，微型计算机主机、外设商品出现关键性能故障时，消费者可选择退货、换货或者修理。消费者要求退货时，销售者应当负责免费为消费者退货，并按发货票价格一次退清货款。

在三包有效期内，选购件更换两次后仍不能正常使用的，销售者应当负责免费为消费者退货，并按发货票价格一次退清货款。

属下列情况之一的微型计算机商品，不实行三包：

(一)超过三包有效期的；

(二)未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的；

(三)非承担三包的修理者拆动造成损坏的；

(四)无有效三包凭证及有效发货票的(能够证明该商品在三包有效期内的除外)；

(五)擅自涂改三包凭证的；

(六)三包凭证上的产品型号或编号与商品实物不相符合的；

(七)使用盗版软件造成损坏的；

(八)使用过程中感染病毒造成损坏的；

(九)无厂名、厂址、生产日期、产品合格证的。

5.暑期主打产品

HP

惠普"畅游人"电脑最近销售非常不错，其中4999和5999元的两款基于AMD Athlon XP处理器系统的机型均出现不同程度的断货。此次惠普新推出的Pavilion"畅游人"家用电脑目前主要有T、J两个系列共6种机型。性价比十分突出的T系列基于AMD Athlon XP处理器平台，主要面向家庭/学生用户；J系列基于Intel Pentium 4处理器平台，其中J208、J210为主流机型，适于广泛人群，而J212、J218为高端机型，适于注重性能和更多娱乐功能的用户。



DELL

最近，戴尔公司又将Dimension 4550进行了升级，推出了全新的Dimension 4600台式机，与8300面向高端用户进行补充，4600更多面向中低端用户。该系统带有8个USB 2.0端口，其中两个位于机箱前端，便于用户连接数字设备。Dimension 4600的配置为2.26GHz英特尔奔腾4处理器、256MB双通道DDR SDRAM内存、40GB硬盘驱动器、16X DVD、17英寸CRT显示器以及立体声音箱等，售价为6,988元人民币。





★联 想★

暑促进入高峰的时候，联想已经开始新一轮促销战略，天骄、锋行和家悦系列产品分别组配了多款促销套餐，下面看看三系列产品的具体优惠方案。

1.天骄系列



加99元，送联想32MB魔盘（天骄S系列除外）
天骄S系列，免费赠送联想3110彩色喷墨打印机
天骄A、天骄E系列，加699元送联想M700喷墨多功能一体机
加69元，送联想电脑学校（XP版）
加599元，送联想F300（128MB）数码听

2.锋行系列



加99元，送联想32MB魔盘
加199元，送联想3110彩喷打印机
加1799元，送联想V20数码相机
加69元，送联想电脑学校(XP版)
加599元，送联想F300（128MB）数码听

3.家悦系列



加99元，送联想32M魔盘
加199元，送联想3110彩喷打印机
加69元，送联想电脑学校(XP版)
加599元，送联想F300（128BM）数码听

★方 正★



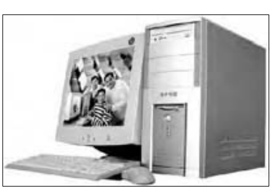
方正电脑展开了主题为"买健康电脑，送超值优惠"的暑期促销活动。购买整机可优惠购买方正科技完美礼包、优盘、便携电视接收器、彩喷打印机、数码相机等产品。

★TCL★



TCL电脑推出了以"用户可定制"为特色的2003年度大型暑期促销活动。用户还可以根据自己的需求定制电脑配置，实现部分机型的内存、硬盘升级、增加1394等数码接口。

★神 舟★



神州电脑一向以价格策略作为自己的主线，这次暑期产品促销更是推出了4998元的新梦1830E电脑。该产品配置为：P4 1.8GHz、256MB DDR、60GB、Geforce4 MX440 SE芯片组的独立显卡、DVD+17寸纯平。购机还随机附送神舟软件大礼包，软件经典实用，包含了如熊猫卫士、神舟影院、股票之星、金山词霸、豪杰音乐工作室等实用性强的软件并且附赠多首世界名曲。

责任编辑：飞狼

3 中鸟篇

人的一生……光买一台电脑就够用了吗？再购第二台电脑是迟早的事情……这个时候，DIY一台是最好的选择阿……

说到DIY，由于CPU就有两种选择，所以方案自然会有两套……

DIY和品牌机相比，最大的优势就是选择的自由性和更高的性价比……但是对装机者的要求也更高些……

Intel型，定位中高档

配 件	型 号	价 格(元)
CPU	Pentium4 2.4GHzC	1430
主板	捷波J-865PDA	999
内存	Apacer 256MB DDR400 X2	780
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 80GB	680
显卡	硕泰克FX5600	999
显示器	明基FP581s	2860
机箱电源	金和田纳米6125智能机箱	390
鼠标	明基 蓝色魅力光电鼠标II代	168
键盘	明基BenQ 52M防水键盘	120
音箱	冲击波 SC2105	260
光驱	三星康宝金将军48X	499
U盘	蓝科 火钻 全能型 64MB(可启动)	240
风扇	九州风神 散热博士 MP4-528S	35
	总 价 9460	



捷波J-865PDA



明基FP581s



Pentium4 2.4C GHz



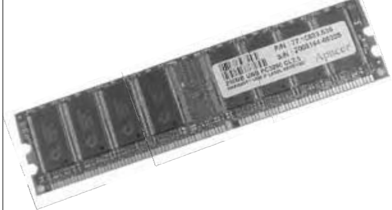
冲击波 SC2105



硕泰克FX5600



希捷酷鱼7200.7 80GB



Apacer 256MB DDR 400



金和田纳米6125智能机箱

责任编辑：飞狼

Pentium4的芯，高速奔驰的芯

在2000年，Pentium4刚推出时，其性能并不被人看好。实际上当时的Pentium4只是一款被迫开发，仓促应战的产品，是为夺回被AMD抢去的桌面处理器市场而推出的。通过这三年的发展，Pentium4经过改进工艺、提升二级缓存容量、提高外频三套法宝，已经进化成为一款成功的CPU。因此，我们的在这里选择Pentium4 CPU作为本套配置的核心。

1.Pentium4进化之改进工艺

早期的Pentium4采用0.18微米工艺制作，实际上是采用降低单位周期执行效率的方式，提高运算频率，使Pentium4在频率上大幅度超越了当时的Athlon和PentiumIII。当CPU的设计固定后，单位周期执行效率是无法改变的，那么要提升效率，必须依靠另一招了，那就是提升频率。于是，当0.18微米工艺已经到了频率极限时，Intel很快就转用发热更小，能够达到更高频率的0.13微米工艺制作新一代Pentium4。目前，使用0.13微米工艺制造的Pentium4的最高频率已经达到了3.2GHz，远超0.18微米工艺Pentium4的2.0GHz极限频率。而使用0.13微米工艺的另一优点就是能够在更小面积的CPU核心中集成更多的晶体管，由此就引出了Pentium4的第二步进化，提升二级缓存容量。

2.Pentium4进化之提升二级缓存容量

Pentium4刚推出时采用的与CPU同速的256KB二级缓存，到用0.13微米工艺制造时，Pentium4的缓存提高到同频512KB，这为Pentium4带来了10%的性能提升。为什么呢？如果把Pentium4比作一个城市，二级缓存好比这个城市与其他城市交流的物资中转站，这个城市需要处理的物品都需要先看物资中转站中是否已经提前从其他城市运到了，如果有，那么就直接从物资中转站中提取，这样的工作效率就非常高；如果物资中转站中没有需要处理的物品，那么就必须从其他城市提取出来，这样的工作效率就低很多。可以看出，为了高效地处理物品，最好的方法是本地有足够大的物资中转站，但这样的成本就非常高，所以现在的CPU的缓存容量相对于CPU的处理速度来说，还是很小的，而每一次缓存容量的提升都会带来明显的性能提升。(不信？如果把你的电脑的BIOS设置中的二级缓存关闭了，那么你马上会感受到Pentium4变PentiumII的速度差距)。

3.Pentium4进化之提高外频

还是把CPU比作一个城市，由于物资中转站的容量不能无限提升，那么这个城市另一个提高本身物品处理能力的方法就是提高与别的城市的交换物品的速度，就是提高CPU与内存之间的数据传输速度，也就是提升外频。Pentium4最早推出时采用的400MHz前端总线，而后采用了533MHz前端总线，现在最新的Pentium4则采用的800MHz前端总线。每一次提升前端总线都会带来性能的明显提升，当然，同样频率下更高前端总线的CPU售价也要略微昂贵一些。我们本次配置采用的800MHz前端总线的Pentium4C 2.4GHz CPU，是目前性价比最好的800MHz前端总线处理器，并且Pentium4C 2.4GHz同样也支持超线程技术。如果你依然想买Intel的CPU，但又觉得Pentium4价格过高，那么可以考虑购买赛扬4处理器。我们推荐购买赛扬4 2.4GHz，赛扬4采用Pentium4的简化技术，同样使用0.13微米工艺制造，发热相对较低。虽然128KB二级缓存和400MHz前端总线使赛扬4的速度要比同频率的Pentium4低上一大截，但对于普通用户来说，一般应用完全足够了。

小知识

常说的Pentium4A\B\C代表什么？由于从开发到现在Pentium4都采用的同类核心，除了频率的区别外，另外就是制作工艺、外频的差别了，所以遇到同样频率，不同制作工艺的和外频的Pentium4，就用不同的后缀加以区别。A后缀代表采用0.13微米工艺，512KB L2缓存，400MHz前端总线的Pentium4；B后缀代表533MHz前端总线的Pentium4，C后缀代表800MHz前端总线的Pentium4，如果在某一频率的Pentium4只有一种型号，那么也可以把后缀去掉。比如Pentium4 2.4A/B/C就代表512KB L2缓存，400/533/800MHz前端总线的Pentium4 2.4GHz。Pentium4 3.06GHz就只有533MHz前端总线这一种。

小知识

不需要太看中的超线程

按照Intel的说法，超线程技术（Hyper Threading Technology，简称HT）其实就是复制一颗CPU的架构指挥中心(architectural state)，使得Windows操作系统认为是在与两颗CPU沟通，但这两个架构指挥中心共享该CPU的工作资源，并且架构指挥中心追踪每个程序或线程的执行状况。如此一来，操作系统把工作线程安排好以后，就分派给这两个逻辑上的CPU执行，而这颗CPU的每个执行单元等于在同样的时间内要服务两个"指令处理中心"。如果在CPU本身消耗不大的情况下，这样的处理方式的确可以提高CPU的使用效率，但既然本身的消耗不大，那么说明需要处理的数据量并不大，并不太需要提高效率。如果CPU本身的已经是100%的CPU占用率了，那么在处理数据时还要用一部分时间来切换任务，接受两个"指令处理中心"的任务，这反而会导致CPU性能下降。而测试结果也表明，在开启超线程功能后，Pentium4在低CPU消耗量的处理中性能有一定提高，但在CPU已经100%工作的程序中(特别是游戏这类应用软件)，Pentium4的性能还略有下降。

投稿信箱：focus@cfan.com.cn

责任编辑：飞狼

热销Intel CPU价格

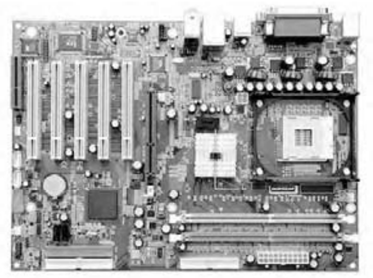
型号	价格（元）
Intel 赛扬2.2GHz	620
Intel 赛扬2.4GHz	665
Intel P4B 2.4GHz	1330
Intel P4C 2.4GHz	1430
Intel P4A 1.8GHz	1080

主板:选择适用好用的

配合Pentium4 CPU的主板可谓百花齐放，除了Intel本身的芯片组外，还有SIS的645/648/655、VIA已经上市或即将推出的P4X266/266A/333/400/400A和PT800/880/890以及ATI最新推出Radeon9100 IGP整合芯片组等。但要说让用户最放心，兼容性最好的，还是Intel自己生产的芯片组。

Intel为Pentium4搭配的芯片组到目前为止，有独立芯片组845/845D/845E/845PE/850/850E/865P/865PE/875P/E7205以及同时整合显卡和AGP插槽的845G/845GE/865G芯片组和只整合显卡的845GL/845GV芯片组。在这些芯片组中，845/845D因为支持的芯片组落后，已经被淘汰;850/850E只支持昂贵的RAMBUS内存，也不是我们的选择目标;E7205/875P是定位于Pentium4工作站级别的高档主板，不适合家用。由于单买显卡，所以集成显卡的型号也可以不考虑。而标准的845E/845PE/865P主板并不支持800MHz前端总线，最后，我们就当然选择Pentium4C的绝配865PE了。

目前865PE主板属于刚上市的阶段，一线大厂的产品质量都有保证，但价格也很昂贵。而另外一些厂家也推出了价格很便宜的865PE主板，不是为了造声势、有价无货，就是偷工减料、功能严重缩水。我们在这里选是捷波的J-865PEDA主板，除了拥有865主板标准支持的800MHz前端总线、双通道内存、AGP8X、USB2.0、SATA150接口外，还板载6声道AC'97声卡，并拥有独创的“电源净化器”技术，可以通过合理分配主板各部分的负载，根据3.3V、5V、12V各自的输出功率在主板上重新规划供电板块，所以即便使用了品质平平的电源也能使系统较通常情况下更稳定地运行。另外J-865PEDA主板集成的“超频精灵”能使菜鸟和高手都能体会到超频的乐趣。



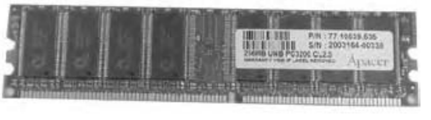
> **可以“变成”875P的865PE主板**
>
> 按照Intel官方的说法，875P芯片组其实就是在865PE芯片组中找出质量最好的部分，然后打开PAT内存加速技术，所以875P主板的内存速度比865PE主板更快。既然两者的区别这样简单，当然就有厂家也就想办法把865PE主板也打开PAT功能，提升性能啦！目前这样做的厂家有华硕、微星等。华硕把这项技术叫做Hyper Path技术，只要把华硕865PE主板（型号P4P800）BIOS设置中的“Memory Acceleration Mode”设定成“Enable”就可以了。微星则把这项技术叫做的MAT（Memory Acceleration Technology，内存加速技术），打开方式和华硕主板类似。
>
> 小知识

常见Intel 865主板价格

型号	特点	价格（元）
硕泰克SL-86SPE	Intel 865PE+ICH5，全尺寸	910
微星865PE Neo2-S	Intel 865PE+ICH5	1130
捷波J865PDA	Intel 865PE+ICH5,（电源净化器）	999
华硕P4P800	Intel 865PE+ICH5R	1388
QDI P4I865PA-6A	Intel 865PE+ICH5	1020
技嘉GA-81PE	Intel 865PE+ICH5	970

内存:给CPU提供足够的支持

我们选择的主板已经支持双通道DDR400内存，CPU也是800MHz前端总线的，那么内存当然就要选择双通道DDR400内存了（双通道DDR400内存能够提供的内存带宽是400MHz × 64bit × 2/8=6.4GB/s，800MHz前端总线需要的内存带宽是800MHz × 64bit/8=6.4GB/s，内存带宽和总线带宽正好一致）。Apacer（宇瞻） 256MB DDR400内存，它采用TOSP标准封装方式，与各类主板都能有很好的兼容度，另外，Apacer DDR内存的超频性非常好，经常都能把DDR266/333超频到DDR400来使用，DDR400当然也能超到更高了！



热销内存价格

型号	价格(元)	型号	价格(元)
现代DDR266256MB	250	Apacer DDR400 256MB	390
现代DDR266 512MB	510	Apacer DDR400 512MB	780
Apacer DDR333 256MB	290	Kingmax DDR400 256MB	345
Apacer DDR333 512MB	580	Kingmax DDR400 512MB	650

硬盘:体验单碟80GB带来的急速

经过长时间的发展，现在的硬盘已经非常便宜了，那么硬盘的性能也就是我们的关注对象了。目前提升IDE硬盘性能的方式有三种，一是提高硬盘转速，比如西部数据就推出

了转速10000转的Raptor（猛禽）硬盘，不过目前提高转速会大量提高成本，所以万转ATA硬盘目前还只定位于工作站级别。二是提升硬盘缓存容量，目前主流硬盘缓存容量都是2MB，提升到8MB后性能会有明显提升，成本差距也不大，但提升缓存容量只是提升了IDE接口到硬盘之间的爆发速度，在持续传输时，由于硬盘内部传输速度还是没有提高。三是提升硬盘的单碟容量，即每张硬盘盘片存储更多数据，这样在同样时间里（转速相同）下硬盘就能读取或者存储更多的数据，提升性能。目前西捷和迈拓都已经推出了自己的单碟80GB 7200转硬盘，分别是西捷酷鱼7200.7和迈拓金钻9代（DiamondMax Plus9）。以西捷酷鱼7200.7为例，单碟80GB的酷鱼7200.7内部传输速度最高达到683Mb/s（即87MB/s，已经很接近ATA100的最大传输速度了），而单碟60GB的酷鱼5代内部传输率最高只有570Mb/s（71MB/s），性能差距一目了然。而80GB 2MB缓存酷鱼7200.7硬盘仅675元的价格也足以让我们心动，这是真正的高贵不贵。



如果你的主板是865主板，而且还需要更高的性能，那么可以考虑使用SATA接口的80GB 8MB缓存酷鱼7200.7硬盘，这应该是民用级硬盘中最快的产品了。

热销硬盘价格

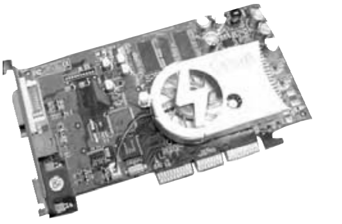
型号	特点	价格（元）
西捷酷鱼7200.7 80GB	单碟80GB	680
西捷酷鱼7200.7 120GB	单碟80GB	880
西捷酷鱼7200.7 80GB SATA	SATA150接口8MB缓存	900
迈拓金钻9代 80GB	单碟80GB/三年质保	805
迈拓金钻9代 120GB	单碟80GB/三年质保	1090
西部数据WD800JB	8MB缓存，速度快	760
西部数据WD1200BB		885

显卡：买块真正实用的DirectX9显卡

勿需质疑，考虑到现在以及未来的游戏需要，这样配置的电脑当然需要购买一块硬件支持DirectX9的显卡。（如图）游戏《分裂细胞》专为NV20以上级别的nVIDIA显卡作了优化，使得游戏中能够出现复杂的阴影效果）目前支持DirectX9的nVIDIA显卡有GeForceFX5200/5600/5800/5900以及这些型号的Ultra版。



在这些显卡当中，GeForceFX5800/5900价格昂贵，产量少，是骨灰级发烧友才会考虑的型号。对普通用户真正有购买价值的是GeForceFX5200/5600。其中，经我们测试，GeForceFX5200只具有两条渲染流水线，只相当于在GeForce4 MX显卡上增加了硬件支持DirectX9的功能，当遇到真正需要DirectX9的游戏时，虽然效果很好，但速度不够。GeForceFX5600则具有4条渲染流水线，在各种游戏中性能明显强于GeForceFX5200，是我们这套中高档配置的首选。在这里我们选择了999元的硕泰克GeForceFX5600，用料足，接口全，对未来游戏的支持也好。



如果你觉得GeForceFX5600太贵，那么售价599元的硕泰克GeForceFX5200也不错，它采用的128MB 128bit DDR显存，保证了GeForceFX5200芯片性能的发挥。至于MX440这类显卡，再配到这种电脑上就太过时了。

热销nVIDIA显卡价格

型号	特点	价格(元)
硕泰克GeForceFX5600	价格低，功能未缩水	999
微星FX5200-TDR128	128MB 128bitDDR/TV-OUT/DVI/带遥控	999
微星G4 Ti4200	GeForce4 Ti4200/64M 4ns DDR/TV-OUT	899
七彩虹风行5200 CV白金版	64MB 128bit DDR /VGA/DVI/TV-OUT	750
华硕V9520Magic/T	FX5200/128MB DDR/TV-OUT	888
华硕V9560Magic/TD	FX5600/128MB DDR/TV-OUT /DVI	1988

显示器：配台超酷的LCD

在这台配置中，LCD以外观时尚、辐射低、重量轻、文本显示效果好这些优点成了本套配置的首选。现在市面上也有不少低价的LCD显示器，但价格降了后功能和性能也在缩水，比如不带DVI输入，使液晶显示器数字显示的优势无法发挥；液晶屏质量不好，导致画面颜色不纯正。我们这里选配的明基FP581s是名牌显示器中特性非常突出的一款：FP581s拥有16毫秒超快响应速度，使画面真正能达到60帧/秒的刷新率，让画面顺畅不闪烁；独特的ikey智慧型自动调校键让BenQ FP581s随时都有最好的颜色搭配；仅3厘米的厚度更能节约摆放空间。



如果你觉得15”LCD的屏幕不够大，那么我们推荐17”的明基FP747，外形时尚，调节方便。价格只相当于高档15”LCD的售价，却能带来接近19”CRT的显示画面。



责任编辑：飞狼

热销LCD价格

型号	特点	价格（元）
明基FP747	17”LCD	3690
明基FP581s	15”LCD 响应时间16ms	2860
明基FP574	低价15”LCD	2410
飞利浦150P4	显亮三代技术\通过TCO03	3600
飞利浦150B	通过TCO99	2850

声卡音箱:两个好搭档

现在的主板几乎都搭配了内置声卡，内置声卡经过几年的发展，功能性能都已经明显接近普通独立声卡了，而且现在的内置声卡也基本上带了5.1输出，所以对声音要求不高的朋友用主板内置声卡就可以了。而希望声音更上一层楼的朋友，就应该考虑购买创新的Audigy/Audigy2这两种声卡了。两者的共同特点是都拥有高信噪比（播放时杂音非常小）、支持D3D/A3D/EAX/EAX ADVANCED HD音频API、提供SB1394/FireWire火线接口、支持5.1输出、支持96KHz采样频率等高级特性，而Audigy2更支持DVD-Audio、杜比认证6.1输出等前卫的标准，是游戏、音乐、DVD爱好者的首选。另外，市面上还有MAYA出品的专业声卡，其定位是专业级用户，不是普通的娱乐用户购买的产品。



声卡选好了，当然接着选音箱，有了5.1输出的声卡，音箱也要搭配够档次，才能发挥声卡的实力。如果使用的板载5.1声卡，那么冲击波SC5102作为普及型5.1影院音箱系统是非常好的搭配，它采用传统的整体木质结构，杜绝了箱体的共振，从而获得纯正的音质。冲击波SC5102完全支持AC-3、DTS、THX信号。



如果你觉得5.1音箱不太好摆放，然么冲击波SC2105豪华型2.1音箱也是不错的选择。它采用全木质箱体结构，低音炮采用5寸大口径扬声器，卫星音箱采用中高音单元分频设计，解析力强，声音清新自然。



Audigy/Audigy2声卡就需要更高级的音箱才能发其威力了。我们推荐冲击波SW5101和创新音诗派5300两款5.1音箱，两者都很不错的5.1产品，定位准确，回放质量好。相对来说，音诗派5300更适合单独放电脑的房间，而冲击波SW5101则适合充当以电脑为中心的家庭娱乐中心的音响部分。

鼠标键盘:手感第一位

作为电脑中最经常触摸的部分，鼠标键盘的手感是非常重要的，我们推荐明基BenQ52M防水键盘和明基蓝色魅力光电鼠标Ⅱ代作为本套配置的输入搭配。

明基52M防水键盘采用POM工程塑胶，使每一个键冒都能承受2000万次的敲击，其键帽从前列至后列采用小弧面设计，让使用者手指在键盘上移动时更为方便省力，即使长时间使用也不易产生疲劳感。

BenQ 蓝色魅力光电鼠标Ⅱ代两侧采用内凹设计，更加贴和手指，鼠标按键有科学设计，使按键手感柔而不硬，有弹性，手感很好。

如果你要追求更好的鼠标键盘配置，罗技、微软的各型号高档鼠标键盘也是各有优点，当然售价也高不少。另外笔者得到最新消息，技嘉科技近期推出“天剑系列—网络键盘GK-2P”和“天狐系列光学鼠标GM-2U”，按照技嘉主板显卡一贯的质量水平，相信它的鼠标键盘的质量也会不错。





光存储:淘汰CD-ROM

光存储部分我们选择的是三星COMBO，一台COMBO同时提供了CD-RW和DVD-ROM这两个非常重要的功能，让电脑既能用CD-RW方便的备份、传送大容量文件，也能用DVD-ROM放映DVD大片，以及玩即将流行的以DVD-ROM为载体的游戏（比如已经上市的《合金装备2》PC版），

如果你觉得两种功能同时整合到一台机器上，会提高故障率，那么我们也推荐单独购买一个DVD-ROM，现在只买一台CD-ROM的确不很划算。

机箱电源:给电脑找个好家

要一台电脑工作正常，好的电源不可少，否则电脑会因为供电不足而经常重启动，最容易导致的问题就是硬盘损坏。好的机箱也不可少，否则会造成主板安装不稳、显卡接触不良，最终板卡损坏。更高级的机箱还需要扩展槽多，安装方便，为以后的功能扩展做好准备。

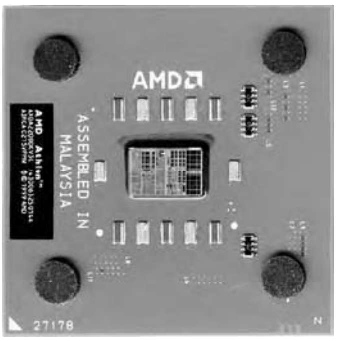
我们最终选用金和田纳米6122S机箱作为我们这台电脑的家。金和田纳米6122S机箱具备4个5寸扩展槽、6个3寸扩展槽，自带海象305 P4电源，为升级扩展留下了足够的空间。前置USB接口也极其方便需要使用各种USB移动设备的用户。最多可安装6个机箱散热风扇的设计也为电脑健康稳定的工作提供了足够的散热支持。



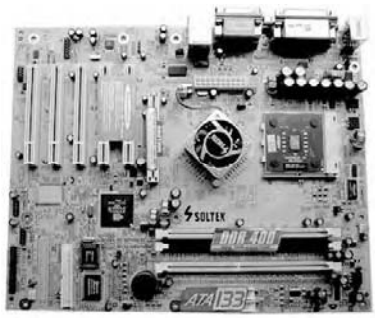


AMD平台攒机方案

配件类型：	型 号：	价 格：
CPU	AMD Athlon XP 2400+(散)	690
主板	硕泰克SL-75FRN2-L	730
风扇	Cooler master酷龙v83	160
内存	现代256MB 400x2	660
显卡	微星 FX5200-TD64	788
声卡	板载	
硬盘	西部数据 WD800JB	885
光驱	台电 女神48X Combo	499
显示器	飞利浦107P4	1680
鼠标+键盘	微软Basic键鼠套装 199	
音箱	麦蓝 M-880/4.1	330
机箱电源	金和田创世纪6111	340
价格总计：6961		



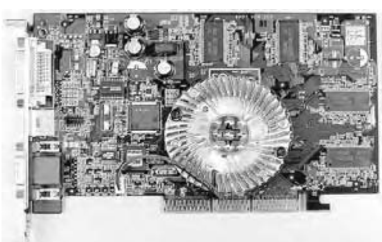
AMD Athlon XP 2400+(散)



硕泰克 SL-75FRN2-L



Cooler master酷龙v83



微星 FX5200-TD64



西部数据 WD800JB



台电 女神48X Combo



微软Basic键鼠套装



微软Basic键鼠套装

责任编辑：飞狼

配置点评

以 Athlon XP 为核心来组建 PC 平台的性价比优势是没有人质疑的，和 P4 相比 Athlon XP 只有其一半的价格，运算性能却同样强劲，这就拉低了整体攒机成本，在预算相同的情况下，我们可以把节省的费用用在其他配件的选择上，从而提升整台计算机的多媒体性能。在硬盘的选择上，鉴于 5400rpm硬盘更多地出现在廉价系统和特殊系统中，且与同等容量的 7200rpm 硬盘价格落差不明显，所以我们把目光锁定在西部数据 WD800JB 上，因此款容量为 80GB 的高速硬盘缓存容量高达 8MB，众所周知，缓存容量的增加对于硬盘性能的整体提升有着至关重要的作用，而西部数据在 DIYer 中拥有的良好口碑和厂家优良的售后服务也坚定了我们选择它的决心。现代 DDR 内存加上 nForce2 主板是目前最流行的 Athlon 平台，两条 256MB DDR 400 的内存选配可以最大限度发挥出主板支持双通道的优势。

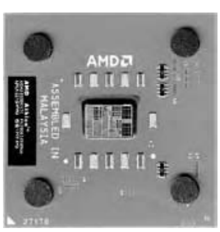
此款配置方案充分考虑到了电脑玩家对于游戏方面的需求，高亮显示器和微星 FX5200 显示卡以及康宝的应用使得大家在保护视力健康的同时还能满足观看玩游戏、听 CD、看影碟以及刻录光盘的需求，另外我们在音效方面特地采用了麦博 M-880/4.1 音箱系统，相信 4 声道的精确定位可以让电脑玩家在对战 CS 时获得最大限度的快感。

由于 Athlon XP系统在发热量方面向来为 Intel爱好者所诟病，所以我们在此款配置的散热方面也作了特别优化，金和田出品的创世纪 6111 机箱拥有宽大通风的内部空间，在 CPU 风扇方面，我们则选择了 Cooler master最新推出的酷龙 v83 涡轮风扇，相信它们在炎炎夏日足以为你的爱机保驾护航。

此款配置定位于综合应用，不管是用于办公还是影音娱乐都能发挥出优异的性能，满足你多方面的需求。如果想分别了解所用配件的具体性能，大家可以参照下面的具体配件点评。

重点配件点评

1.Athlon XP2400+



这款 CPU 采用 Thoroughbred 核心，0.13 微米工艺制造，集成 3750 万颗晶体管，采用 128KB 一级缓存和 256K 二级缓存，并内建温控二极管，电压 1.65V。它拥有和同 Northwood 核心 Intel P4 CPU 相近的性能，而价格却只有 P4 的一半，这也是我们把这款 CPU 推荐给大家的原因。

2.西部数据 WD800JB



西部数据 WD 800JB 脱胎于 WD 800BB，与其他 JB 版本的西部数据硬盘一样，可以说它是该容量的升级版本，拥有同类 IDE 硬盘之中最大的缓存容量（8MB）。WD 800JB 在性能上表现出色，因为有了更大容量缓存的帮助，所以数据传输速度相对其他品牌的同类型硬盘更高，各项性能指标也是名列前茅，是性能追求者的首选。

3.台电女神 48X 康宝

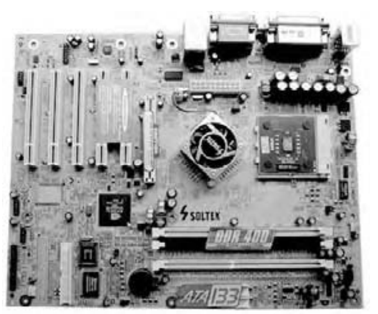


台电女神 48X 康宝支持 48X 刻录、24X擦写、48X CD-ROM 读取，具备 SuperLink 技术，支持 Mt. Rainier 技术。有测试显示，它的最高数据写入速度甚至已经非常接近 52X 刻录机的成绩。而在进行 DVD 读取测试中，读取速度也完全达到了其标称速度，且读盘顺畅，整体性能表现令人满意。

> 小知识
> Combo：Combo在英语中的原文是结合物的意思。而光电厂商们也很有创意的借用了这个单词，为DVD、CD-ROM和CD-RW的结合体起了名字。能在一台驱动器上，实现DVD和刻录光盘的双重功能，这就是Combo超越其他单一功能驱动器的地方。

4.硕泰克 SL-75FRN2-L主板

目前 AMD 最强平台非 nForce2 莫属，nVIDIA 的 nForce2 芯片组以独特的双通道 DDR 内存架构和出色的性能成为 Athlon XP 的最佳搭档。随着技术的不断发展，主板厂商都在积极探索其他技术上的突破，研制出不少的特色功能，硕泰克也相继推出了“红色风暴自动超频”、“CPU 智能防护盾”等众多特色技术。



SL-75FRN2-L 系列主板除了继承了硕泰克前代产品的优秀性能外，还拥有了更加强大的超频性能，相对同级产品来说，整体感觉更佳。

> 小知识
> nForce2 包括 nForce2 SPP 和新的 nForce2 IGP，SPP是一颗"纯"的北桥芯片它没有整合图形核心，提供了AGP8X接口。nForce2 IGP整合了 Geforce4 MX 图形处理核心，同样提供了 AGP 8X 接口。nForce2有两个独立的内存控制器，它们可以交错存取数据，理论上可以把内存延迟减少一半，通过双通道技术把内存带宽从 4.2GB/s提升到6.4GB/s。nForce2最高可以支持3GB的内存，它的内存控制器引入了第二代的动态自适应预处理机制(DASP)，可以预先处理系统可能需要的数据并做好准备。

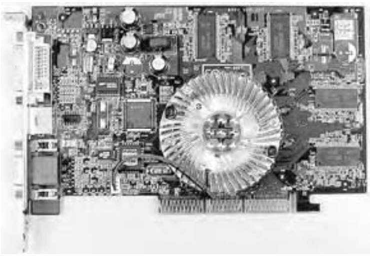


关键词：显卡、风扇

责任编辑：飞狼

5.微星 FX5200 显示卡

微星 FX5200-TD64 总体上采用了公板设计，除了省略了部分直插电容以简化电路和增强稳定性外，其它方面都与nVIDIA 公板样卡几乎一模一样，火红的 PCB 和质感颇佳的涡轮散热风扇更像是在预示着良好的超频前景。



该显卡提供 D-Sub、Video-out、DVI全接口视频输出，整体做工相当不错。从视觉效果上，可以明显感觉到 FX5200-TD64 的设计比较简洁，复杂程度应不高于 GF4 MX440-8x，这也使得它能够以低廉的价格全身而进，以达到尽早代替 MX440-8x 地位的最终目标。

6.微软 Basic 键鼠套装

微软公司出品的鼠标和键盘一直以来都是以品质优秀而著称，最新推出的这一套微软 Basic 键鼠套装，包括了"光学灵动鲨"鼠标和"微软灵巧键盘"。



光学灵动鲨是一款光学鼠标，使用最新的微软光学传感器取代传统旧式的"鼠标滚球"，这意味着使用者从此不再需要清理鼠标的移动球，也不再会因为这个原因而削弱鼠标的性能，即使不用鼠标垫，也可以在大多数平面上顺畅使用。微软光学鼠标中的光学传感器没有任何机械传动部分，因此这款鼠标从此就可以免除经常清理维护的苦恼，并能确保其的保持精确定位能力。

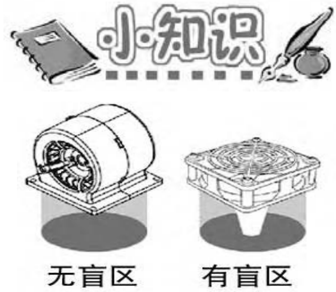


微软灵巧键盘采用经典的107键设计，具有合理的按键排布与外型设计，这也使得使用者可以最大限度地节省桌面空间。

7.Cooler master 酷龙 v83 涡轮式风扇

Athlon系列 CPU 的比同级 Intel 有着更为巨大的发热量，这一点向来为 Intel 爱好者所诟病，所以我们在选择风扇方面可马虎不得，这也就是我们推荐酷龙 v83 涡轮式风扇的原因。酷龙 v83 采用了铜底铝挤散热片，风扇尺寸为 80x80x70 (mm)，转速达到每秒 1900~3500 转，上下误差不超过 10%，风量为 10.9~20 CFM，噪音值是 23.6-39.6 dB(A)。这款产品具有设计独特的风扇框，能有效防止因空气回流产生的阻力，让风扇转动更顺畅，从而提升产品整体的品质。这种工艺和 A V C 112C86FBH01的折缘扇叶有着相同的功效，折缘的设计可以消除扇叶边缘涡流的发生，两者可谓异曲同工。另外，具备可调速功能也是这款风扇的一个亮点。





从图中我们不难看出，风扇中心的“风力盲区”会造成风扇的性能下降，而传统的轴承风扇由于产品本身的设计问题，扇叶的正中心实际上是吹不到的，就好像自然界台风中的风眼一样，如此一来，风扇的功效自然不能100%发挥。而Cooler Master V83采用了和发动机中相似的涡轮系统，可以让气流完全的覆盖CPU。

近来，在北京、上海、广州等大城市市场都发现了Cooler Master的假货，目前市场上充斥的假货无论从包装还是产品上看，与真品的"酷冷至尊"正品风扇均十分相似。最简单的辨认方式即认明纹理仿伪卷标，另外精装产品的风扇贴纸采用的是进口三维立体激光雷射贴纸，这也是一眼就能辨出真伪之处。

4 老鸟篇



投稿信箱：focus@cfan.com.cn

责任编辑：飞狼

轻薄的享受

笔记本电脑，是电脑中的一类特殊产品，由于它所具有的超便携性和移动办公性能，所以在很多需要电脑可以移动使用或是需要尽量轻薄的场合非常流行。那么，现在我们都可以选择什么样的笔记本电脑呢？

1.选择要点

(1)你究竟要用笔记本电脑来做什么，这是因为笔记本电脑也有针对的不同用途，而不同用途的产品在设计上有很大的区别；

(2)你打算花多少钱来买笔记本电脑？资金永远是选择电脑产品时"永远的痛"。

2.用途分类

通常来说，笔记本电脑按照用途分可以分为如下的几类：

(1)移动办公，这是笔记本电脑最主要和最古老的用途，也是笔记本电脑消费的主体。这样的机型并不需要很强的性能和多媒体能力，外观更是无所谓，但是电池续航时间应该要长，要有一定的便携性，机械强度和耐用性要好，使用的舒适度和良好的网络支持能力更是不可缺少；

(2)便携办公，这是移动办公的"超级移动化"，也就是不仅是在办公室之间的移来移去，而且要能够在"移动过程中"、任何场合下使用，显然，在前者的前提下，这样的产品要更加的轻薄，拥有更好的便携性能。而且外观也应该有一定的水平，毕竟谁也不愿在公众场合拿着一台难看之极的电脑使用；

(3)台式机替代品，购买这类产品的往往是个人用户或是固定的办公室用户，这类用户看中的并不是笔记本电脑的便携性能，而是它的整体化性——相对于台式机的简洁性与美观性。在这种情况下，笔记本电脑实际是用来代替台式机作为主电脑使用的，这样的笔记本电脑便携性能和电池性能并不重要，抗冲击强度也不是很需要，大可以选择体积庞大、耗电惊人的全内置产品。但其外观要美观，性能要出众，特别是多媒体性能要具有一定的水平；

(4)各种高负荷专业用途，实际上这些用途最好还是选择台式机，只是有些时候必须使用移动设备，而能够满足这些要求的只有各厂商的顶极产品，这些产品性能无比强大，但与之对应的是巨大的体积、惊人的耗电和高昂的价格。但对这些需求也只能如此，因为能够尽量接近台式机一些就是好一些；

(5)炫耀，对这个，实在没有什么可说的，追求这种用途的朋友大可不必看这个专题。但不可否认的是这个用途的确是国内笔记本市场的主要消费力之一。对此，只能说"不选对的，只选贵的"，肯定没错！

按照价格划分笔记本电脑的档次，很大程度上直接与笔记本CPU有着对应的关系。目前笔记本电脑的主流CPU是清一色的Intel产品，最新的当然就是"迅驰"系统，它在性能和功耗体系上取得了非常理想的平衡。不过使用迅驰的笔记本价格也比较高昂，一般都在1万元以上。

随着迅驰系统的上市，上一代主流移动CPU——Pentium 4M逐渐向低端转移，Pentium 4M的笔记本性能也很强，但由于功耗大、体积大，所以比较笨重而且使用时间较短。

而流行一时的Pentium Ⅲ-M系统，由于性能和现在的主流系统相差较大，所以已经退出主流市场，只是在一些超便携系统上依然存在。

3.可选产品

目前国内市场上，值得选择的笔记本品牌很多，下面只挑一些代表性的产品介绍一下：



IBM:IBM是当之无愧的"办公电脑之王"，很多大公司的办公用笔记本都会选择IBM的产品。IBM最新的T40笔记本是IBM的旗舰产品，使用了迅驰系统，综合性能特别是稳定性极为出众。



HP:自从与康柏合并以后，新HP也吸收了康柏笔记本设计的很多思想，不再像原来那么严肃化。Intel正式发布迅驰以后，HP也随之推出了型号为N620的康柏Evo系列笔记本。与IBM相比，HP-康柏笔记本在设计上更为注重多媒体、用户界面等的设计，其外观时尚，娱乐性能强，更加适合个人用户的日常使用。

DELL:与IBM和康柏相比，DELL的产品不是那么富于个性，不过DELL在国际品牌中独一无二的低价和完善的售后网络是它长盛不衰的王牌。而且DELL最新的迅驰系列笔记本使用了与以前产品完全不同的外观设计风格，更加时尚而流畅，符合东方人的审美观念。

SONY:SONY是笔记本市场上时尚化设计的主要代表。其产品在性能上并不一定非常出众，但外观设计极为精心，而且内置了大量易用的个性化功能。这就使得SONY笔记本成为众多追求时尚的年轻人所热爱的产品。SONY笔记本的产品线也非常漫长，拥有针对各种消费人群的产品，不过价格一般都比其他品牌的同类产品要高。



华硕：经过多年的努力，华硕实际上已经成为中国台湾最大的自有品牌笔记本厂商之一。华硕推出迅驰笔记本的速度也很快。M2N系列是华硕目前的主打型号。虽然同样是主要针对商用市场的设计，

但华硕的设计明显比以上的几款美国产品要时尚化很多，而且体积轻小，外观富有现代观感。

S1N是华硕另一个系列的产品，从一定意义上说，这个系列的产品比M2N更为吸引人。





这是市场上少见的13"笔记本产品。14"笔记本对于大多数中国人来说依然过于沉重，而12"笔记本在使用中有很多不便。13"笔记本正好以不大不小的体积和不足两公斤的重量填补了这个市场空缺。

明基:明基是今年才开始进入笔记本市场的，它的产品主打的主要是家用个人市场。代表作就是曾经一度引起很大轰动的JOYBOOK8000，这款产品使用了少见的16:9宽屏幕，而且屏幕的显示效果足可排得上世界前几名。内置声卡的音质也在众多的笔记本中名列前茅。而且内置了读盘能力极佳的吸盘式光驱。这些设计使得它成为一款非常适合于玩游戏、看DVD的机器。

神州:新天下集团下属的神州电脑是近年来引起很多争议的企业。其产品大都以低得惊人的价格上市，引起市场的很大波动，用户和媒体对此的看法不一，但不管怎么说神州电脑已经成为国内整机市场上一个不可忽视的存在。

前不久，神州又以5999低得惊人的价格推出了使用P4赛扬CPU的天运170C笔记本电脑，这是国内笔记本市场从没出现过的低价产品。对于这款产品的性能究竟如何，目前我们还不十分清楚，但是有一点可以肯定的是，笔记本电脑的真实成本显然不像我们想象的那么高。

众多的移动台式机

移动台式机是近年来笔记本电脑市场上出现的一个奇特的产物，最早推出这种产品的是精英公司，其后华硕、建基等也推出了类似的产品。很多笔记本FANS对这种使用了大量台式机部件、没有电池的东西不屑一顾。但其实认真想一想，移动中办公的能力对于你真的那么重要吗？很多人的笔记本其实几乎"一辈子"都呆在办公桌上不动。那么把它换成移动台式机又有何不可呢？

数码影像

数码影像产品，也就是DC和DV已经成为现在非常流行的设备。那么选购这些产品应该注意些什么呢？

1.DC篇

DC，也就是数码像机，通过CCD或CMOS之类的数码成像电路成像，使用闪存存储数码照片，其照片既可以通过数字形式保存，也可以使用数字印刷装置输出成正式的照片。

与传统像机相比，数码相机由于具有理论上近于无限的输出重复使用能力、较低的拍摄成本、直观的成像方式和可以进行后期加工的优势，所以无论在家庭使用还是专业使用都具有巨大的优势。

数码相机的等级基本上可以按照价格划分，价格不仅决定了其性能，基本上也决定了它的用途范围。

1000～2000元的玩具:对这个等级的产品，只能以玩具论之（当然还有更便宜的“数码相机”，但那些产品实际不具备数码相机的基本特性，只是可拍照的摄像头。效果极差不予推荐）。它们一般具备100～200万像素的CCD或CMOS，使用定焦镜头或具备一定数码变焦能力。带有尺寸的LCD屏幕，基本不具备手动调节能力。

对于这个等级的产品来说，其拍照性能实际与通常2、300元的光学傻瓜相机相当，当然，由于其是数码相机，价格就高了很多。相对来说，这个等级的产品在拍摄上只具备一些基本功能，拍拍日常生活尚可，但认真做摄影的话差得太远。



不过对于不喜欢摄影而只想拍些照片留念，或是初学数码摄影的朋友来说，这个等级的产品已经够用，而且这些等级的产品大都外观时尚小巧、便于携带，所以还是有属于自己的充足市场的。

在这个产品等级上，国外品牌的产品不多，价格也较贵。国产的明基DC1500、爱国者A340都是不错的选择。这些产品的综合性能已经不亚于国外产品，而价格要低很多。

2000～4000元的入门产品:这个等级的数码相机，普遍的特征是具备3x～6x的光学变焦能力与专业的光学镜头，带有较丰富的调节功能，像素数一般在200～400万之间。有些个别机型还具有较强的手动调节能力。

由于在镜头和CCD上的等级提高，所以这个等级数码相机产品的照片拍摄质量相对上个等级有了很大的提升，而且具备了真正的光学变焦能力。这些因素使得这个等级的数码相机已经可以真正用于拍摄一些摄影作品。它的基本摄影性能介于1000多元的纯光学傻瓜相机和3000元左右的半专业光学相机之间。



在这个等级上的著名产品层出不穷。如日本三大数码像机厂商在这个价位上都有代表之作:佳能的A60/A70是目前最受欢迎的低档机王，综合指标和成像效果都是入门产品中最好的，特别是具备了非常充分的手动

责任编辑：飞狼

拍摄能力，所以一推出就受到了摄影爱好者的普遍推捧；图7

富士的S304则具备了方便易用的使用方式、可爱的外观以及在入门级产品中少见的镜头转接环设计；







尼康的2500／3500则是上一代的机王，放在现在依然以较高的性价比而大受欢迎，其旋转镜头和超过很多高档相机的近摄能力都成为招牌功能。

奥林巴斯前一时期推出的μ300，继承了奥林巴斯光学傻瓜机μ系列的外形与较强的拍摄能力，很受欢迎。

过去，国产产品在这个领域基本上没有竞争力，但近来，一些国产产品也表现出了不凡的素质。联想前一段时间推出的V20、V30就是这个等级上不错的入门产品。

4000～9000元的主流产品：这是数码相机世界的主流，这个层次的产品普遍具有400万像素以上的CCD器件和高度专业的镜头以及全面的手动拍摄能力，有些产品还具备10X的变焦能力和夜视能力。基本上，它们具备在普通用户使用所能想象到的全部功能。





在这个价位上产品众多，经典的如SONY的F717、奥林巴斯的5050、富士的S602，最新的如佳能G5都是这个档次的代表产品。

对于大多数用户来说，这个档次的产品已经可以满足几乎所有的应用了。而且根据产品设计思想的区别，可供选择的设计多如繁星，这些自有很多评测文章来一一说明，这里也不详细说了。

9000～15000元的准专业产品：这个等级的产品与上一个等级的主流产品很相似，但通常它们使用了专业的单镜头反光取景设计，而且使用了更大尺寸的CCD器件和更佳的镜头，这就使得它们已经脱离了普通家用的领域，而可以用于拍摄真正的专业照片。



但市场上这个等级的产品并不多见，只有奥林巴斯 E-20P等寥寥几款。这是因为下面的产品的存在在很大程度上挤压了这个等级产品市场的生存。

15000元以上的专业单反数码相机：这是通常的是数码相机中最高档的产品，它们通常在高档专业纯光学像机的基础上改进而来，与上一个等级的产品比较，它们除了拥有更大尺寸的CCD以外，更主要的变化是支持更换镜头的设计。这样的设计使得它们与前几个等级的产品有了根本的区别，能够从事任何摄影的需求。当然，这也使得它们成为天价的产品。

市场上常见的这个档次的产品主要出自两大传统相机巨头尼康和佳能之手。

选购数码相机，除了常见的参数比较之外，通常还有这样几个地方需要注意：

CCD尺寸比像素数更为重要。一般来说，大多数数码相机的广告和产品参数上都会特别突出其CCD像素数，但实际上，对于我们普通的拍摄需求来说，200万像素的照片已经足以满足需求。即便是放大照片，400万也已绰绰有余，更大像素数的照片除了印刷之外大概没有实际用处。但是在相同的像素数前提下，CCD尺寸越小，则成像的干扰越强烈，成像质量越差，导致噪点等的出现。这也就是为什么专业数码相机的CCD像素数并不特别大，但成像要好很多的原因之一。

数码变焦没有多少实际意义。因为数码变焦实际是对CCD所成的数字图像的再放大，而不是对真实物体的放大，这就意味着数码变焦会造成成像的细节下降。而且使用PHOTOSHOP等软件进行放大的效果要比像机里的简单电路强得多，所以数码变焦实际上只是聊胜于无罢了。

2.DV篇

DV，也就是数码摄像机，由于使用范围有限，使用起来也比较复杂，所以它的普及程度没有DV那么强，但是随着自己摄像制作电影的人越来越多，DV也在逐渐成为很多人所选择的产品。

DV的产品等级划分并没有DC那么清晰。3000多元的DV与10000元左右的DV在功能和性能上的差异并不悬殊。这是因为DV是一种连续拍摄设备，对于其核心部件CCD和镜头的要求没有拍摄静态图片的DC那么强。

一般来说，普通的10000元以下的DV，使用的CCD都在80万像素到120万像素之间，远远低于DC的标准，这是因为DV拍摄的是动态图像，单帧画面的分辨率并不需要很高。同时，对于DV来说，镜头的变焦等能力也没有DC那么强。

这样，对于普通的DV来说，不同等级的产品之间的差异，实际上主要表现在体积、重量以及夜摄、拍摄照片等附属功能上。而在主要性能上，并没有根本的差异。

但在一些非常高档的准专业DV上，情况就不同了，这

些产品使用了所谓的3CCD技术，这种技术是使用三个CCD分别为红、绿、蓝三原色光成像，其色彩还原效果要比普通的单CCD强很多。但这类DV价格非常高昂，而且对于普通用户来说，也并没有非常明显的好处。

与DC相比，DV的一个大特点是DV的数码变焦能力并非毫无用处，由于DV拍摄的是动态的图像，所以对于普通用户来说，很难在后期制作中实现变焦效果，这样，DV在很多时候必须依赖数码变焦来达到预想的拍摄效果。而且对于DV来说，数码变焦的拍摄质量也要比DC的静态图像来的好。

像DC一样，DV通常也需要使用数据线连接电脑，将拍摄的图像传输入电脑进行后期处理，其接口有很多种，其中IEEE1394接口的综合性能最好，值得选择。

生产DV产品的厂商，绝大多数都是日本厂商，而且一般都是家电大厂如SONY、松下等。产品的外观一般有立式与卧式两种。立式DV体积小、便于使用，不过价格较高，而且电池容量一般较小。而卧式DV物美价廉，但体积一般偏大。而专业准专业级的DV由于镜头体积硕大，一般都是卧式设计。

SONY是DV的主要发明人之一，它的DV外观美观，功能强大。深受很多老DV玩家的欢迎，但是价格与同类产品相比一般偏高。最新的DCR-PC105E是SONY深受欢迎的产品之一，DSR-PDX10P则是高度专业的3CCD产品。





松下的DV则像很多松下的娱乐消费电子产品一样，以物美价廉的"自来水原则"闻名。当初的DS30/35系列曾经是最流行的低端DV。而现在松下的GS30/50，DS60等DV产品，也以4000多元的低价提供了不俗的性能。图15



其他生产DV的主要厂商还有JVC、三星、佳能等，它们也各自拥有不少的经典产品，不过与SONY和松下相比，比较缺乏独特的完整的产品线，在国内市场上属于较为二线的产品。这里也就不多说了。

暑期促销信息

★QDI★

从2003年7月1日到2003年8月31日，消费者选择购买QDI P2PE/800-6A，P8GE/800-6A、KD7X/400A-6A中任一款主板，只要加68元，就能获得35万像素的QDI"鹰之眼"高清晰度摄像头一个；购买QDI P2ED-6A、BA1-6A、BA1-6AL中任一款主板，加38元，就能获得一款精美QDI闪彩光电鼠标。同时，为继续满足广大DIY发烧友对QDI 865系列产品的喜爱，QDI 865"武林秘籍"捆绑优惠活动将继续进行。

★硕泰克★

在2003年6月25日至7月25日止，凡购买硕泰克主芯片所属型号板卡者，均可获赠CD盒一个，送完为止。

★捷　波★

在暑期期间，只要购买一块捷波845PEB主板一块，即送时尚背包和水壶各一个。

★昂　达★

从2003年6月28日至7月31日，只要购买昂达P4PE2（价格仅为599元），即赠送价值88元的昂达M168 3D滚轮光电鼠标1只。

★升　技★

买I875P芯片升技IC7主板+15元送超酷的CoolerMaster散热风扇（价值45元）；买I865PE芯片升技IS7-E主板+25元送大眼眉眉摄像头（价值120元）；买I845PE主板+15元送超酷的CoolerMaster散热风扇（价值45元）"。

★华　硕★

日前，华硕P4SDX主板（采用SiS 655芯片组）狂降150元，不仅售价低到888元，还赠送主板配套的J-Panel机箱前面板输入输出附件，华硕具有USB，S/PDIF，音频等功能。

★搜易得IT数码商城★

从2003年6月21日至2003年7月21日，搜易得IT数码商城（http://www.soit.com.cn）举办每天8款价值千元的"数码产品10元购买"活动。活动期间，所有搜易得注册用户只要针对某个商品成功下过订单后，就有机会以10元的价格购买价值1000元的MP3、数码相机、CD机等数码产品。

★爱国者★

消费者只要购买爱国者液晶显示器或珑管显示器，只需加88元即可获得一套价值398元的户外野营装备，包括迷彩野营帐篷、防潮垫及旅行随身用水壶。

★三　星★

从6月28日起在华北15个城市举行"三星显示器，健康亮一夏"的暑促活动。据悉，在这次活动中凡是购买783MB或785MB的用户，都可以得到一个价值180元的时尚旅行背包，购买763MB/765MB可以获得一个价值80元的三星旋风羽毛球拍。三星公司还将783MB的价格下调至1399元，将785MB的价格下调至1599元，降幅超过20%之多。

责任编辑：飞狼

★华　硕★

从2003年7月1日起，华硕在全国范围内举行"皮尔卡丹登机箱任你拿"的促销活动。届时，凡购买华硕M2、S1、L4、L5、A2系列(L5和A2系列即将上市)笔记本电脑的用户，均可免费获赠皮尔卡丹豪华登机箱一个。此外，考虑到消费者能方便、清洁的使用笔记本电脑，华硕还将免费赠送华硕光电鼠标、高级液晶屏擦拭布、华硕豪华笔记本包等多件笔记本配套礼品。登机箱数量有限，送完为止。

★佳　能★

2003年6月16日至8月16日期间：购买即拍即打套装I4700+IXUSII或I4700+IXUS400任一组合，将两张保修卡寄往北京市朝阳区光华路1号嘉里中心北楼15层佳能公司即拍即打活动组(100020)，即可获赠斯沃琪腕表一对；购买任意一款打印机，即可获赠即拍即打水壶一个；购买I9100打印机的用户即可获赠时尚汽车冰箱一台。

★LG★

LG电子近期推出的显示器产品暑期促销活动主题为"相信你的第一眼，'3+4+8'总动员"。活动日期为6月20日至7月31日，在此期间购买任何一款LG显示器的用户，都将获得LG赠送的佳洁士四驱专业型电动牙刷一套。另外，LG还推出了17英寸液晶显示器限时抢购的活动——在7月3日至7月31日期间，用户可以3488元的惊喜抢购价，购买正常价为3988元的LG 17英寸液晶L1710S。

★爱普生★

近日，爱普生(中国)有限公司宣布，针对其在中国市场上现行销售的爱普生A4幅面彩色激光打印机AL-C900以及AL-C1900实行价格调整，其中，AL-C900的市场购买价格由以往的8800元调整为7500元，AL-C1900的市场购买价格由以往的9800元调整为9000元，降价幅度平均达到10%。

★神　州★

如火夏季，神州数码大方出手，实行"买就送"的劲爆政策，凡购买神州数码G780显示器的消费者均可免费获赠一个超值大礼包——神州数码机箱、键盘、鼠标三件套。同期购买G780的用户，只要另外再添加333元，128M的神州数码神行USB2.0闪盘就可投入你的怀抱；再加100元，您还可以选购360度、防突波电源转换器。

6 老鸟的眼睛



CPU精明眼

CPU虽已不是电脑中最引人注目的部件，但它的好坏与否仍关系着整机的性能和稳定性。

来到Pentium 4时代，Intel处理器的Remark问题已得到了解决。但是，无良奸商仍通过以散装CPU冒充盒装产品的手段来赚取200元的差价。

而AMD处理器方面，沉寂了好一段时间的Remark风气又再死灰复燃。众所周知，Thoroughbred-B核心的Athlon XP超频能力极强，于是不少JS把低频Athlon XP如1700+打磨成2000+甚至更高出卖。且看：

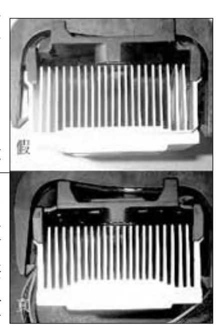
1."盒装"Pentium 4

除了正规渠道销售的3年质保的P4盒装处理器外，还有一种只能提供1年的质保的"盒装"P4。此种P4是为了逃税而在香港或者其他地方将盒装P4拆开后运进内地，又或者是从OEM厂商流出的散装处理器，与假冒散热器搭配后装入伪造的P4包装盒中进行销售。因此，其质保由经销商和他的上家负责——而真正的盒装P4是由Intel负责3年的质保。

如何分辨真假盒装P4呢？首先，打开外包装后先看里面的硬壳透明塑料包装的边缘，正规盒装P4里面上下两个塑料壳是通过穿孔蜡封的方式粘合起来的，而假货省略了这个步骤，直接用胶布、胶水或者用订书机来固定●其次，将风扇与散热片分离，我们可以看到风扇的电机底部情况。Intel一向采用三洋电机的风扇，真品三洋电机的底部裸露着铁心，而在假货上我们只能看到塑料外壳●；然后，看看散热器下的散热片，正规P4散热器底部的铝底要厚得多，而假冒底则厚薄不一，而且鳍片又薄间隔又宽●；最后，就是拨打Intel的"8008201100"免费技术支持电话，有关人员会根据您提供的CPU、散热器和包装纸盒上的相应编号来确定真伪。



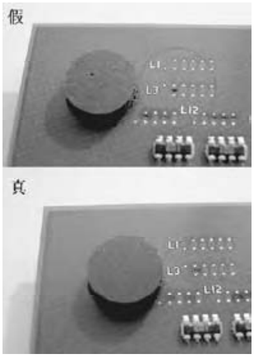




责任编辑：飞狼

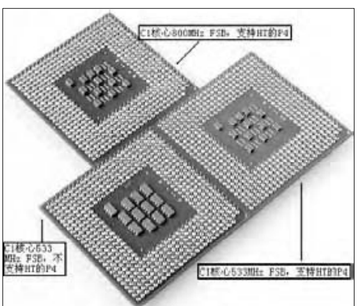
2.打磨Athlon XP

近期，市场上出现一批由Thoroughbred-B核心的Athlon XP 1700+或1800+打磨而成的2000+～2400+，其报价均比正品低100～150元不等。由于0.13微米制程的Athlon XP微处理器普遍具备良好的超频性能，因此打磨后的CPU并不一定出现稳定性问题。但实际上这本来属于消费者的"奖励"，却被JS稍施故技就变成需要用钱去购买，一些不明就里的新手还以为拣到了便宜货而乐此不疲。要揪出打磨过的Athlon XP，首先看L3桥。正品的L3桥脚为激光切断，断口工整，假货的L3桥是人为打断，断口参差；其次，假货的产品序号有覆盖的痕迹，比正品要厚一点。而且正品的边缘过渡平缓，假货因为是两个长方形的标叠在一起，所以有明显的棱角感；最后，真货第三行编号的第5和第6个字符间有一个空格，而假货则是两个字符连在一起的。

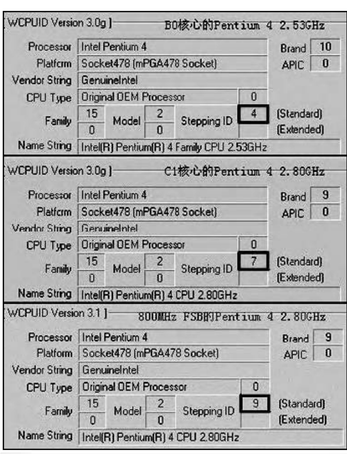


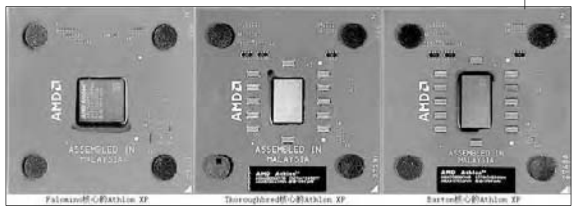


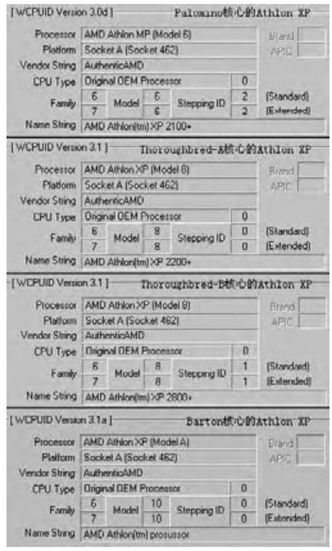




读者在购买CPU时除了提防假货以外，还要注意区分不同核心的产品。如Pentium 4就有B0和C1核心之分，C1核心的超频能力非常强劲，TLB（Translate Look Side Buffer，后备转换寄存器）的数量也由B0的64个提升至128个。此外，还要注意区分400MHz、533MHz、800MHz前端总线的P4，可看其背面电容元件●及用软件读取其规程编码●加以区分。同样，Athlon XP也有Palomino、Thoroughbred及Barton核心之分。区分方法是观察其核心的大小●、电压及用软件读取规程编码。







主板精明眼

主板方面，近年来也是水货、假货充斥市场，不少热销的牌子如微星、磐正、技嘉、精英等都成为JS的假冒对象。

狡猾的奸商会利用一些廉价"三无"主板冒充名牌产品，这已是屡见不鲜了。名牌主板的PCB颜色亮丽、走线工整，电容和插件用的都是名牌厂家的产品；而假货的PCB颜色暗淡，电容和插件用的是劣质产品，还经常出现电容东歪西倒的现象。

还有一些JS销售水货，所谓水货也就是从境外非法偷运至内地的产品。由于很多时候水货是裸板运进再重新包装，因此包装盒粗糙且很多时候连驱动盘也是一张刻录光碟而已，中文说明书就更别指望了。所有水货、假货均得不到原厂的任何保修服务。要区分这些赝品，我们除了肉眼观察法外，还可以按照各家的防伪标识去分辨。

1.微星

正品的微星主板上都有中国消费者协会授权的防伪号。在包装盒顶盖的右下角有一个绿色标识，可刮开贴在主板上的防伪标贴的涂层拨打800免费电话验明真伪。



在盒盖下方的右侧还贴有两个白色标识，一个为产品的条形码及简单的产品规格介绍，另一个为印有"产品名称；生产日期；产地；制造商；中国经销商：上海微欣工贸有限公司，及其详细地址"的详细情况标识。凡在中国大陆地区销售的微星主板产品均会贴有这个标签！目前，微星主板贴有防伪标签的上市产品有：845E MAX2-BLR、845E MAX2-L、845E MAX、845G MAX、645E MAX2、645E MAX、MS-6526GL以及MS-6526GL-L。但是，自2003年2月1日起，微星开始陆续停

责任编辑：飞狼

用原来的800防伪标签。如果读者购买到的主板上不再有防伪标签，是正常现象，读者可打开包装盒查看主板包装盒内是否有产品的"三包卡"，即可辨别主板真伪。

2.磐正

EPoX的主板因超高性价比而受到广大玩家的追捧，同时也就成为不法商人的首要仿冒对象。去年10月份，EPoX磐英科技销往内地的主板改名为"磐正主板"，并在主板的键盘鼠标口外侧采用了防伪标识。读者在购买了磐正主板后，可以刮开防伪标识的涂层，到EPoX的官方网站http://www.epoxnb.com.cn/content.exe查验真伪。当然也可通过拨打免费电话"8008106046"来查验。



3.技嘉

为打击假货，技嘉推出了手机短信实时、实地查询鉴别商品真伪的防假、打假措施。现在市面上的技嘉主板所贴有的防伪标签一共有两种，一种是印有查询电话为"010-65076315"的防伪标签。但是，现在的假货上也贴有这种标签的仿制品，所以大家在购买主板时一定要当场拨打电话验证真伪。如果是假冒主板，在拨打电话时系统会提示："您所查询的商品已经被查询XX次以上"。另外一种标签印的查询电话为"021-58315000"，并印有防伪查询网站www.yesno.com.cn。虽然这种新标签现在还没有出来仿制品，但是我们仍强烈建议大家在购买时拨打电话进行验证。

此外，读者在购买主板时一定要认清主板芯片组的型号，不少JS就是利用复杂而又近似的型号来蒙骗消费者。如Intel的845P/845PE、865P/865PE及NVIDIA的nForce 2、nForce 2 Ultra 400等等，这些产品在外观上差别不大，但价钱和功能却相差不少。因此，读者们在购买主板之前务必核对各芯片组的规格及对应产品的型号，以避免不必要的损失。

内存精明眼

内存一直是造假者青睐的配件，原因是内存制造工艺简单、风险小利润大。JS们最常见的手段就是把低频内存当高频内存来卖，如昨天的PC100冒PC133到今天的DDR266充DDR333。目前，市场上除了盒装内存之外，现代甚至三星内存大量被仿冒。假货涵盖SDRAM和DDR，各种速率和容量都有赝品。某些不法商家采用Remark手段来打磨内存芯片标识，再经过改写电子擦除存储器的某些内容等技术处理，然后抬高价格出售牟利。假冒内存的质量相当差，返修率高达30%以上，其常见的故障是机器点不亮、系统经常蓝屏死机以及只能认出一半容量等。从外观上看，这类内存的PCB颜色暗淡、元件摆放不直、电阻空焊位较多。

1.现代

现代（Hynix）的内存原本是市场上最具性价比的内存，便宜量又足且兼容性非常好。可是，近年来几乎达到了谈现代内存色变的地步，现在市场上Hynix内存十之八九是打磨的假条子。那我们该如何分辨呢？首先，仔细看内存颗粒角上的圆形凹坑，正品的颗粒，凹坑是发亮的，颗粒表面是磨沙的感觉，而打磨过的内存已经被涂上一层黑色的涂料，所以凹坑几乎被填平了；其次，由于工艺粗糙，读者只要用力拭擦，颗粒上面的激光刻蚀就掉l下来；最后，到Hynix的官方网页http://www.hynix.com/eng/index.html核对内存颗粒的编码，如果对不上号的就可以确定该内存是假货了。





2.金士顿

最近在市场上就出现了仿冒的Kingston内存，其使用的是三星的原厂内存进行仿冒的，不过假冒内存条的识别方法也很简单，只需要注意在PCB板上印有的SAMSUNG的字样即可。目前，市面上的行货Kingston盒装内存由雷射和赞禾代理。正宗的雷射行货贴有标签且上面的数字为10位，而目前多数假货都是9位数字，凭此就可以区分是否是雷射代理的行货金士顿内存。全新"雷霆"联保标贴助消费者实时辨别真伪，如发现标贴上出现蜂巢状的六角形图案●，即表示这标贴极可能被撕毁后再贴上。而赞禾代理的行货于今年5月全面淘汰上一代"揭起表层拨打800"的防伪方法，取而代之的是"荧光·短信"防伪标●，消费者只需发短信息到指定号码或到http://www.kingston.com/china/verify/validate.asp输入相关编号即能验证真伪。









在购买内存时，除了要提防假货外，还得注意内存与主板兼容性

的问题，以及同一牌子型号不同颗粒之间的超频能力差异。内存PCB上通常印有"Ver.XX"的字样，这代表该内存的版本号，版本号的提高意味着厂家修正了上一版的小毛病或兼容性。而不同颗粒的超频能力也不尽相同，如Kingston的DDR 333内存，使用华邦（Winbond）或英飞凌（Infineon）颗粒的能超上180MHz甚至更高的频率，而采用Kingston自家颗粒的则只能原地踏步。

显示卡精明眼

读者们会发现相同芯片和显存容量的显卡，不同品牌的产品之间存在很大的价格差异，这里面除了品牌因素以外，还有不少乾坤。首先，厂家会结合自身的市场定位对显卡进行设计和简化，如省却S-Video、DVI等接口;其次，部分二、三线厂家为了节约成本，在将一些不常用的接口和功能芯片去掉的同时，用价格低廉的电子元件替代一些价格昂贵的电子元件。最常用的做法是利用便宜的电解电容替代铝制电解电容或贴片钽电容，至于Low-Pass（低通道）滤波电路更是"惨不忍睹"。这样的显卡大部分能正常工作，但却存在抗干扰能力差、显示图像容易出水波纹、画质黯淡发灰等问题;最后，也是最重要的一部分:显存！在显卡的制造成本中，显存和主芯片占了大部分，显存颗粒的好坏除了影响到显卡的质量性能以外，对显卡的售价也起着决定性的作用。在显存颗粒上做手脚，是某些显卡制造商谋取利润的另一种手段。

1.显存速度

显存速度，是显存乃至显示卡的非常重要的性能指标，其单位为ns（纳秒），与工作频率（MHz）之间的换算公式是:工作频率=1000/速度（注意:这是SDRAM的计算公式，DDR内存则需要将计算结果×2），我们常常看到的333MHz、600MHz便是如此计算所得。

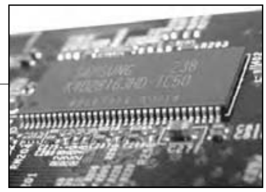
显示速度与DDR显存工作频率对比

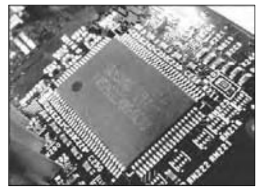
显存速度	相应频率	DDR理论值
6ns	166MHz	333MHz
5.5ns	183MHz	366MHz
5ns	200Mhz	400MHz
4.5ns	225MHz	450MHz
4ns	250MHz	500MHz
3.8ns	266MHz	533MHz
3.5ns	286MHz	572MHz
3.3ns	300MHz	600MHz
2.8ns	360MHz	720MHz
2.2ns	455MHz	910MHz
2ns	500MHz	1000MHz

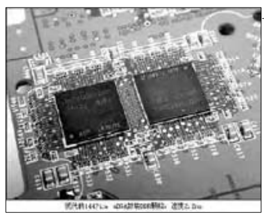
2.显存位宽

显存位宽，是一个比较容易令人混乱的概念，位宽代表显卡每个时钟周期可以传送多少bit（比特）数据，主流产品有64bit、128bit和256bit。纵观市场，现在很多厂商看到消费者品牌意识的提高，已逐渐减少使用杂牌和低纳秒数显存，而更多的在显存位宽上做文章，其中用得最多的手段便是减低显存位宽总和。

通常一块显示卡的显存位宽=单颗显存颗粒的位宽×显存颗粒的数目。显存位宽是个至关重要的参数，同样速度与容量的显存，位宽上的差异将导致显卡的内存带宽呈倍数级增减。显存采用的颗粒通有2Mbit×32、4Mbit×32、4Mbit×16、8Mbit×16等几种，其中后一位数代表单颗颗粒的显存位宽。目前显存的封装形式有TSOP（Thin Small Out-Line Package，薄型小尺寸封装）、QFP（Quad Flat Package，方型扁平式封装）和BGA（Ball Grid Array，球栅阵列封装）三种。







一般来说，BGA封装和QFP封装的颗粒是32bit/颗的，而TSOP封装的颗粒绝大部分是16bit/颗的。因此，我们可以推断出如果一块显卡采用了4颗BGA或者QFP颗粒，那么它的位宽数值就是128bit；假如采用了8颗TSOP颗粒，那么位宽数值也是128bit；但如果显卡只采用了4颗TSOP颗粒，那么位宽数值就只有64bit了。

除了显存以外，杂牌产品在PCB上也是能省则省，生产显卡时使用4层"达标板"，PCB上的焊点也是"燕瘦环肥"的。通过接口、电子元件、显存等重重压缩，一块显卡最终能省下100～150元的成本。某些牌子打着"超高性价比"、"够用实用"等幌子大卖特卖其垃圾显卡，一些上当的用户从此奔走于电脑城间。更有甚者，一些无良JS还用MX400充MX440等手段蒙骗新手。对此，我们把散热器拆下来或用PowerStrip之类的软件便能让显示核心无所遁形。

硬盘精明眼

随着硬盘的不断增容以及价格的连番下滑，就算是7200rpm、8M缓存的高端IDE硬盘，其每兆的价钱还不到1元，相比之下5400rpm的产品已失去了存在的意义。目前，不少主板 都支持SATA 150接口的硬盘，都受制于现时的主轴转速及盘片记录密度，SATA 150并没有显示出应有的优势。况且SATA Ⅱ标准在今年下半年就要出台了，其速率达到300MB/s，相信那时SATA更

责任编辑：飞狼

超值。

由于生产技术的限制，假硬盘应该说还是非常罕有的，但不少奸商受利益的驱使，将水货硬盘放入自己印制的盒子中冒充正品硬盘出售。水货不但没有原厂保修，而且还会因不恰当的运输方式给硬盘的质量带来隐患。规避水货硬盘，我们除了要到代理商处购买外，还要懂得各个牌子的防伪标识。

1.蓝亚

蓝亚硬盘采用OEM模式，产品包含附加了三年质保服务的WD西部数据硬盘和HITACHI日立硬盘以及前期的IBM硬盘。它将通过"蓝色快车"和"环亚电脑"的渠道来共同销





售，并由"蓝色快车"提供三年全国联保服务，产品线包括日立硬盘的Ultrastar系列、Travelstar系列所有型号产品，以及WD硬盘的BB和JB系列所有型号产品。消费者在购买蓝亚硬盘后务必向商家索取正式的发票，因为有发票才可以享受由蓝色快车提供的三年全国联保服务。如何确保自己所购买的蓝亚硬盘是正品？拨打中国质量技术监督12365防伪系统的电话（免费电话：800-8102365；收费电话：010-12365）或到www.bjtsb.gov.cn进行查询。

2.迈拓

由蓝德代理的迈拓硬盘盒装正品自2002年10月1日起为用户提供两年质保，为了打击水货硬盘，现在每块新的迈拓硬盘在都在背面贴有防伪标签。水货的假冒标签与正品的完全不同，揭开标签可以看到20位的防伪电码。拨打"8008108315"或"010-64219000"，根据提示输入防伪电码，就可以鉴定出该硬盘是否为正品。

假



真

除了上述主要部件外，其他部件如电源、光存储、显示器、声卡、软驱、墨盒等等都有形形式式的假冒伪劣产品，就连几十块的鼠标键盘也成为JS的造假对象。有鉴于此，笔者强烈建议消费者尤其是新手在对比各种硬件性能规格的同时，多留意市面上关于假货的披露以及厂家最新的防假措施。即使我们对硬件的技术性能了如指掌，但买回来的却是一个假货，那么一切都将失去意义。

小知识

3.希捷

Seagate在国内的硬盘产品行货都有希捷的激光标签，希捷在中国的代理商有雷射、广源行和伟士。其中，镭射电脑代理的希捷硬盘上除了有希捷



自己金黄色的激光标签以外，还有一个长方型的黑色标签。

此外，在购买硬盘时，我们还要辨认产品代数、接口、转速及缓存等，这些信息均隐藏在盘身的编码上。由于篇幅的限制，这里就不展开了。

品牌电脑

品牌电脑也有假货？！值得庆幸的是，目前还没有假冒的品牌电脑。但是，购买品牌电脑并不等于百分之百的保险，个中仍有不少陷阱。

首先，某些品牌电脑的配置单写的模糊不清，对于普通用户不大接触和了解的部件及性能只字不提。这里需要提醒购买者的是频率并不代表性能，高频CPU并不代表整机的性能高。高频CPU搭配性能低下的主板、低端的显示卡、龟速的硬盘等，只会是一个畸形的产品。高速CPU的性能受到其它配件的影响，性能将大打折扣。所以，某些超低价的Pentium 4品牌电脑很可能"金玉其表，败絮其中"。

其次，我们经常看到买某品牌电脑可以加xxx元换取打印机、扫描仪及数码相机等字样，这并不是欺诈蒙骗，也的确是厂家的促销手法之一。然而，部分JS会利用这个机会用廉价产品替代厂家的促销优惠品。惯用的伎俩是以次充好，并且以"如果不开发票就能便宜xxx元"来诱惑消费者。当用户发现促销品货不对板时，由于没有发票在手，所以也奈何JS不得。因此，消费者一定要商家出具发票，这样才能在法律上保障自己的合法权益。

最后，在操作系统的安装上也存在不少陷阱。为了压低成本，不少低价品牌电脑都舍弃预装Windows操作系统，取而代之的是简体中文Linux操作系统。这显然不符合绝大多数消费者的使用习惯，于是很多用户都会要求技术员再安装Windows。此时，90%以上的用户会选择安装盗版，这样一来便符合了《微型计算机修理更换退货责任规定》（即电脑三包规定）中有关盗版软件连带责任的条款，把安装盗版软件的责任归咎于消费者和"技术人员个人"，从而轻松推翻了其先前对消费者所做的服务承诺。

因此，消费者应谨慎对待电脑商家的宣传，尤其是要在确保硬件品质（相关配件不是假货、水货或返修货）的同时确保软件正版，从而使那些不法奸商在软件问题上再也无法逃避责任、转嫁风险。

责任编辑：飞狼

笔记本电脑精明眼

时下，笔记本电脑价钱不断下滑，万元级别的产品更是市场中的热点。在选购笔记本电脑时，我们除了要了解产品的性能、扩展性及便携性等以外，电池和软件也是非常关键的，往往是纷争的原因。由于不少低价笔记本电脑采用了台式机的CPU和主板，也没有专门的节能设计，导致低价笔记本成为耗电大户。一般主流的笔记本，PIII级别的电池容量在3000～4000MAH，P4级别的电池容量为4000MAH左右，待机时间一般在3小时左右。而低价笔记本的电池一般容量都在4000MAH以下，而待机时间仅仅只有不到100分钟。并且重量远远大于主流笔记本。

目前低价笔记本中预装的操作系统基本上是简体中文Linux，甚至以裸机来降低成本，而国内绝大多数的用户习惯使用Windows。消费者买笔记本的时候由经销商装上盗版的Windows，普通用户是感觉不到区别的。但是新三包法规定，使用盗版软件后，将丧失厂商的保修资格，这样将为消费者的使用带来了隐患。然而单独购买正版WINDOWS操作系统，加上软件的价格，和主流笔记本也相差无几了。

在辨别水货笔记本电脑时，首先要检查外包装箱、正品质保书（COA）和机身底部铭牌这三处的机器序列号是否相同，如果出现不一致的情况，其中定有猫腻；其次，是正规渠道进口的行货笔记本电脑在机身背面上都会有一个黄色的"CIB"标签，这是国家对进口产品经过质量等方面的严格检查后才出具的，水货自然没有了；最后，通过随机操作系统、驱动程序恢复光盘或是说明书也可以辨别水货。水货的操作系统都不是简体中文版，而行货的操作系统一定是简体中文版。

结语

最后，就是切勿贪小便宜中了JS的圈套，当我们看到"性价比"极高的产品时，心里面就得打上一个问号了。谨记：一分钱一分货是最正常不过的事情了，一分钱二分货是可遇不可求，一分钱N分货只存在于童话故事中。

XIAO BIAN NIAO YU 小编鸟语

Flanker:

要说买电脑，有句老话还是很重要：量力而行。据多年来摸爬滚打的经验，定下来要准备花多少钱，最后能够忠实执行的人寥寥无几。不是被柜台吹得狂掏钱包，就是被产品迷惑的晕头转向不知所终。所以，所以，当你踏进电脑城大门之前必须要确保：身体健康、思路清晰、熟悉行情、直来直去。既然认定了型号，要的就是他。别忘了，手上拿一本《电脑爱好者》可以随时释放10级祝福魔法。

Skywolf:

买机器，前期准备是最重要的(菜鸟买品牌机不在此讨论列)。且不说前期的大量学习，可以让你恶补各种电脑硬件知识，光是那一趟一趟的跑电脑市场，就足以让你的硬件知识和市场认识迅速上升到一个全新的高度。如果你的时间够多，建议你身上不带钱去转市场，和老板侃侃价，也可以让你见识不少奸商的手段。

不过个人还是绝对建议菜鸟去买口碑不错的品牌机(比如文中提到的系列，哈哈)，因为你没有那么多精力和知识去和奸商们周旋……

小怪:

说到买电脑，小怪的话题可就多了(飞狼：打住打住，挑重点的说)。以小怪的观点来看，还是推荐大家选择兼容机。虽然这对电脑硬件不甚了解的用户来说，根本不清楚一台电脑是由哪些部件组成的，而且面对市场上众多品牌和无处不在的JS，更是感到无从下手。其实，最好的方法是找个电脑高手给你指导，这样你可以借他人之力为自己提高见识，从中学到更多知识。这样能加快自己成为DIY高手的步伐。

FLP:

以前曾经非常热衷于给别人攒机，并把它当成一种荣耀和乐趣，当朋友来请教是买品牌机还是兼容机时，总是把品牌机骂得一文不值，然后便是毛遂自荐，一来二去成了名，隔三岔五就去趟中关村，同时也经常会在深夜接到朋友求助的电话——渐渐地，渐渐地，攒机的成就感被折磨得越来越少。

后来，偶然的机会到一家大公司作技术支持，发现那里一水儿都是某国际著名品牌机(这里隐去名字，以防大家以为我是在为人家做广告)，而且因为要经常拆装，所以也有了机会真正了解优秀的品牌机和它的优质服务，也正是从那时起，再有菜鸟来请教买电脑的事，我便会毫不犹豫地推荐那个品牌的电脑，令人欣慰的，到目前为止还没有一个人对我提供的选择表示不满。

Storyer:

很多人买电脑时总要问买Intel还是AMD处理器、nVIDIA还是ATI显卡、LCD还是CRT……但很多人买电脑时却很少想，电脑到底能给自己带来什么，买了电脑应该怎么用，而这些才是一台电脑真正带给人的价值。因此，我希望读者们在阅读完本专题，买到自己心仪的电脑后，还要让电脑发挥出自己的应用价值，这样才能让电脑不贬值，也能使人增值。

投稿信箱：focus@cfan.com.cn

● CFan 超链接●

★中国人老王：http://OldWang.com

原创主题双语漫画网站，一群在北京辛勤打工的上班族，在这个忙碌的城市里工作、恋爱、快乐、苦闷。大家可以在看漫画、聊职场、学英语中洗去一身朝九晚五的疲乏，增添一点欢笑。

★推荐给中学生的暑期学习网站

暑期长假你准备干什么呢？QQ两个月？CS与传奇8个星期？别光顾着玩了，网上不少老师建立了学习网站，收罗了大量的习题、问题分析、课堂上难得一见的FLASH课件等，相信对你的学业大有帮助！

中学语文教学资源网	http://www.ruiwen.com/
中学语文试卷网	http://www.ht88.com/pages/
长沙市一中数学	http://www.sx110.com/
英语猫	http://www.englishcat.com/
英语俱乐部	http://rocklewis.myetang.com/
中学物理教室	http://sq.k12.com.cn:9000/ly/lywl/
中学化学资源网	http://huaxue.hxtoy.com.cn/
中学生物教学资源网	http://210.14.241.120/swjx/
中学生物园地	http://www.zsdj.com/biology/index.htm

★做个在线小画家：http://flashface.flashmaster.ru/

平时看到别人用画笔画出来的人物头像栩栩如生、活灵活现，真是羡慕。最近在网上觅到一处"宝地"，只需轻点手中的鼠标，就可以选择头发、脸形、眉毛、眼睛、眼镜等基本元素，组合成头像。网页下方有个十字准星，按住它可以调节各元素的大小；网页右上方还有"AutoSelect ON"（自动选择图像）、"Clear all"（清除所有）、"Save face"（保存头像）、"Print face"（打印头像）等几个功能按钮。



★牛牛游戏网：http://www.54niuniu.com/

小时玩的一些经典小游戏是否现在还回味无穷?!有空就来"牛牛游戏网"，下载几个好玩的小游戏，找找当年的感觉。

★智商测试：http://it.21cn.com/zhuanti/iq/index.htm

这是一个欧洲流行的智商测试题，共33题，测试时间为25分钟，最大IQ为174分，如果你已经准备就绪，请点击"开始计时"测试一下吧！

★智力小游戏：http://www.plastelina.net/games/game1.html

还记得小时候老师给我们出的趣味智力题吗？如果你把它们忘记了，不妨到这里来重温一遍。游戏共分"五关"，题目由易到难，相信你一定能过前三关。

★帮小田鼠觅食：http://www.i-dac.com/game/animal/animal2.html

小田鼠饿了，你能帮它找到食物吗？点击网页右侧的按钮开始，用鼠标控制那些从天而降的小土块，如果最后小田鼠所在的管道能通向粮仓，小田鼠就可饱餐一顿了，有点类似于俄罗斯方块游戏。

★沙滩排球：http://spikything.com/games/crab-ball/

伴随阵阵的海浪声，用方向键控制螃蟹的移动，就可以和另一只螃蟹进行沙滩排球比赛。画面精美，趣味性强。 CF [WL01]

●看笑话，学英语●

I had been doing Tech Support for Hewlett-Packard's DeskJet division for about a month when I had a customer call with a problem I just couldn't solve. She could not print yellow. All the other colors would print fine, which truly baffled me because the only true colors are cyan, magenta, and yellow. For instance, green is a combination of cyan and yellow, but green printed fine. Every color of the rainbow printed fine except for yellow. I had the customer change ink cartridges. I had the customer delete and reinstall the drivers. Nothing worked. I asked my coworkers for help; they offered no new ideas. After over two hours of troubleshooting, I was about to tell the customer to send the printer in to us for repair when she asked quietly, "Should I try printing on a piece of white paper instead of this yellow paper?"

关键词

division	部门
baffle	令……迷惑
combination	组合
ink cartridge	墨盒
reinstall	重新安装
troubleshooting	故障排查

CF [WL02]

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上"翻译有奖第14期"；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第12期获奖名单：常鹏晖（山西） 王孟钦（河南） 张宗国 tingmin（山东） 蔡述宗（北京）

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

12期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/14fyy.htm。

电脑爱好者 网络栏目
Fan
小 渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 小渔(收)
邮编:100086
www.cfan.com.cn

活的搜索 改变生活

Baidu百度 www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题："体操王子"李宁今年拿到了北京大学的两个学位，其中一个是北大法学院的法学学士学位，另外一个是光华管理学院的（　　　　）硕士学位。(请选择两个词中间加空格进行搜索，填入6个汉字。)

搜索着，快乐着

搜索的过程，实质上就是解决问题、获取信息的过程。借助搜索引擎，在丰富的网络资源中，可以迅速、准确地找到自己所需要的内容。搜索着，并快乐着！下面以两个问题的搜索过程为例，演示一下利用搜索引擎解决问题的技巧。

1.韦小宝的七个老婆之中，年纪最小的是谁？

这个题目看起来很容易，熟读《鹿鼎记》的人似乎都应该知道答案，但谁看《鹿鼎记》会注意这些细节呢？还是搜索一下来得快：打开www.baidu.com，在搜索框里填入"韦小宝　老婆　年纪最小"回车，在第一个、第二个结果下面的动态摘要里就有相关性很好的答案"韦小宝的七个老婆之中，年纪最小的是：4　沐剑屏"、"小郡主沐剑屏年纪最小，最天真稚气"。

2."民有、民治、民享"的口号最早是谁提出来的？

这个问题的关键词选择就很值得考虑，先用"民有提出"试试看，不行，结果中包括了"民有饥色，野有饿莩"、"民有民营经济"等网页，说明关键词选择有偏差。在这种情况下，应该增添关键词数量，再用"民有、民治、民享、提出"搜索，这回结果好多了，第二个结果是"李敖研究"，点击这个网页，就可以发现通篇都是对"民有、民治、民享"来源的考证。仔细看完这个网页就知道："民有民治民享"的英文原文是"of the people, by the people, and for the people"，出自美国总统林肯的《葛底斯堡演说》，而"民有民治民享"的中文译法出自孙中山先生。做完这道题后，我们不但知道这个口号的最初来源是林肯，还能了解孙中山先生革命思想的发生和发展过程。由一道题的搜索过程而了解一段历史，实在是搜索的快乐之所在。

搜索经验：一般要先用最普通的关键词去尝试着搜索，然后在搜索的结果里再选定搜索方向，重新调整关键词。其实，这种搜索就比较类似于平时我们利用搜索引擎学习某些知识，查找某些想知道的东西的过程。CF [WL03]

"百度快乐随心搜有奖搜索"第四期获奖名单

李永奎(河北)	李晓军(湖南)	潘　锐(新疆)	李岁勇(陕西)
任雨成(辽宁)	王启明(山西)	杜继福(辽宁)	李廷胜(贵州)
官习文(湖北)	李荣盛(内蒙古)		

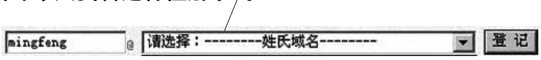
以上朋友获得精美"羊羊杯"一只。

特色邮箱我来寻

◆无锡　沈明峰　ABC

百姓邮局推出的电子邮箱可以按照你的姓名、比较酷的名称来申请注册，能让你申请到mingfeng@shen.net.cn、yourname@luck.net.cn等很有个性的邮箱！

申请步骤：登录到http://webmail.bxemail.com/cgi-bin/setapply?usercome=www.bxemail.com，在"姓氏域名"中选择你的姓氏，如shen.net.cn，或者选择下拉框底端的luck.net.cn等比较酷的域名，然后在@前面输入你的名，如mingfeng，点击后面的"登记"按钮就可以输入用户名、密码等个人资料进行注册了●。



收发信：注册完成后，就可以通过http://www.bxemail.com/登录来收发邮件了，当然你还可以在Foxmail、Outlook Express等客户端利用其POP3功能(POP3.baixun.com)、SMTP功能(smtp.baixun.com)来收发邮件。需要注意的是：在设置邮件账户名称的时候要填入你申请的邮箱名称，如"mingfeng@shen.net.cn"。

特色功能：此邮箱支持手机邮件、网络硬盘、邮件列表等特色功能。

1.利用手机邮件，可以设置当新邮件的发件人、邮件主题等满足某条件时，自动通过短信通知你，每条短信0.1元。要注意的是，一般非常重要的邮件才设置此项功能，0.1元也是钱呀！:)

2.利用网络硬盘，可以从本地上传文件进行存储，还可以输入某一网址从网上下载文件到你的网络硬盘中。

3.可以建立形如mingfeng-1@shen.net.cn的邮件列表，并将需要群发邮件的邮件地址添加到其中，以后向mingfeng-1@shen.net.cn发信，则所有的对象都可以收到了。

小提示

邮箱在申请后的6个月内是免费的，6个月后需要收费。由于邮件系统对到期的邮箱采用的是将其冻结，使用户不能登录，如果想继续免费使用这个邮箱，可以在邮箱快到期的时候再申请第二个邮箱，然后通过邮件规则将第一个邮箱里面的信全部转到第二个邮箱中，这样当第一个邮箱到期后，就可以使用第二个邮箱来收第一个邮箱里面的信了。CF [WL04]

影迷有很多种，热爱程度也各不相同；网上的电影资源，也大体上可分为预告片、普通清晰电影、高清晰电影三大类，它们的观看和下载方式也各有不同。我们特据此拟订三大方案，请“影迷＋网迷”朋友们对号入座。

网上休闲娱乐报道

——经典大片任你看

◆福建　王新禧

一、伪影迷

他们根本不怎么看电影，或者没有时间看，之所以想了解电影，只是因为交际、侃大山、赶潮流等方面的需要，因此建议他们就不要把宝贵的时间花在看电影上了，只要对以下的电影资讯网站来个通览，再看看预告片，就基本上可以满足“夸夸其谈”的需要了。

1.电影资讯网站推荐

银海网：http://www.filmsea.com/

非常优秀的电影综合网站，兼顾了电影的各个方面，既针对专业人士进行电影问题探讨，也适合大众浏览，汲取电影相关知识。

佳影网：http://www.jw8.net/

一流的宽带影音网站，专业性很强，电影资讯较多。其中“阿乌点影”介绍了1939至2003年间所有的经典英文电影，“影音宝藏”更可让喜欢欧美电影原声的朋友们大饱耳福。

联和电影网：http://www.paradise.sh.cn/

该网站在电影资讯的“新”与“全”方面是出了名的，在此你可以浏览最快的电影新闻，欣赏精美的大幅海报，还可通过“在线电影检索”查阅详尽的电影信息和宝贵资料。

《近电》影评：http://jindian.6to23.com/

你接近电影的捷径。

电影夜航船：http://movie.newyouth.beida-online.com/

强烈推荐，影迷伪影迷必看之电影学术、知识类网站。有权威的主流影评、详细的碟报放送。

2.欣赏预告片

网上的电影预告片多以MOV和RM这两种格式存在，MOV请安装QuickTime软件观看，RM请使用RealOne Player播放。它们的下载地址分别是：

QuickTime：http://www.xicn.net/system/application/download.php?id=94913&filename=QuickTimeInstaller.zip

RealOne Player：http://www.skycn.com/soft/6734.html

二、对电影品质要求不高的朋友

对于那些纯粹是消遣娱乐的宽带用户来说，普通清晰（VCD品质）的电影就足以满足需求了。因此建议他们直接在网上观看流媒体◆格式的电影。

1.流媒体电影在线观看

网络上的主要流媒体格式有RealNetworks公司的RM、Apple公司的MOV和ASF、WMA、MPEG等，协议大多为RSTP❖、MMS◆。由于各种流媒体格式间无法兼容，想观看网络电影，就涉及到了不同播放软件的选择，真是很麻烦。但这种群雄割据的局面在EverPlayer面前冰消瓦解。EverPlayer不但能播放各种流媒体视音频文件，还支持RTSP、MMS、HTTP等多种协议，是流媒体播放软件的首选。

EverPlayer小档案

软件版本：1.01.3　　软件大小：2.3MB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 95/98/NT/2000

下载地址：http://www.hktk.com/soft/soft_mediatools/everplayer.html

2.在线电影网站推荐

世纪院线：http://www.avl.com.cn/movie/index.html

看电影：http://zl.seemovie.net/index.htm

21CN宽频娱乐：http://v.21cn.com/

联通影视：http://www.5959ltys.com/

丽声电影网：http://www.lssj.net/dianying/

东方多媒体：http://imedia.eastday.com/epublish/gb/paper54/index.htm

3.下载流媒体电影

网络上许多在线收看的电影还是无法完全流畅地播放，经常出现迟滞和停顿现象。此时，就要考虑将这些流媒体文件下载到本地硬盘来观看了。不过普通的下载软件（如网际快车等）都无法下载到流文件，必须使用流媒体专用下载软件来解决这个问题。这里向大家推荐以下三款流媒体下载软件：

StreamBox VCR：号称流媒体杀手，是目前名气最大、最常用的流媒体下载软件。汉化版下载地址为：http://

小资料

流媒体下载软件评测表

软件名称	占用系统内存	支持流媒体格式	下载速度(以100MB的ASF文件为例)
StreamBox VCR	7,900KB	RAM、ASF、ASX、SMIL、MOV	1小时05分
HiDownload	10,350KB	AVI、MPG、MPEG、ASF、MOV、WMA、WMV	1小时13分
Net Transport	6,800KB	ASF、ASX、WMX、WVX、WMV	59分钟

注：以上评测数据仅供参考，请以实际使用数据为准！另外，以上软件不仅可下载流文件，还可作为一般下载工具使用。

www.skycn.com/soft/5955.html。

HiDownload：后起之秀，完全免费。允许以最快的速度下载影音流文件，同时具备搜索MP3、分析MMS/RTSP下载地址的功能，还可对压缩文件进行下载前的预览。简体中文版下载地址：http://www.hidownload.com/download.htm。

Net Transport：免费、快速稳定、功能强大的流媒体下载工具，CPU占用率低，在宽带上尤为明显。多语言版下载地址：http://www.skycn.com/soft/9541.html。

小提示

到http://bingle.pku.edu.cn可以搜索到众多电影。

三、电脑配置高的狂热影迷

电脑配置较高，同时又是狂热影迷的宽带网用户，对电影画质和音效自然要大大挑剔一番了，普通清晰的流媒体显然已无法满足需求。这时，我们就要请出DVDRip⊠和RMVB⌂这两大高清晰影音格式了。

1.欣赏DVDRip必备软件

DVDRip影片以其高清晰的画面质量、接近原汁原味的音效还原和多种可调字幕等优点具备了无以比拟的优势，但它的观看比较麻烦，需要安装DivX解码器及音频、字幕辅助插件。

（1）DivX解码器

解码器存在多种版本，推荐安装DivX Pro 5.05（下载地址：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=109189）和ffdshow（下载地址：http://www.skycn.com/soft/11695.html）。

（2）辅助插件

音效外挂插件——AC3 Filter

DVDRip在制作音频部分时普遍采用两种方式：MP3格式压缩音轨和保留DVD中原有的AC3音频文件。一般来说，Windows已经自带了MP3的解码器，因此采用MP3格式做的DVDRip音频可以听到；但对于以AC3音频文件制作的DVDRip，就只能看到图像而听不到声音了，此时就应下载安装AC3音效的外挂插件——AC3 Filter（下载地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=8003）。

字幕外挂软件——VobSub

VobSub（下载地址：http://www.hktk.com/soft/soft_video/vobsub.html）是目前功能最齐全的DVDRip字幕外挂软件，兼容性极好，完全兼容各种语言，并支持多种字幕存放格式。有了它，你对DVDRip字幕的设置将变得非常轻松。只要将.avi文件及相应的字幕文件（主文件名应相同）放在同一目录中，运行.avi文件时，播放器就会自动调用VobSub开始工作，并在系统托盘中生成一个绿色箭头的工作图标，右键点击该图标即可选择要观看的字幕语言了。

（3）播放软件

在DVDRip播放软件的选择上，应遵循功能强大、资源消耗小、兼容与稳定性好、播放效果较佳的原则进行细心挑选。但由于每个人的电脑配置不相同，一些软件也许并不适合你。因此大家可根据实际情况，结合自己的需求，在以下软件中多尝试，找到一款称心如意的DVDRip播放软件：Windows Media Player（系统自带）、RealOne Player、专业DVD播放软件（PowerDVD、WinDVD、金山影霸等）。

2.欣赏RMVB必备软件

目前最好的RMVB播放工具应该是RealOne player 2.0。如果用RealPlayer播放RMVB影片，软件将自动连接到RealNetworks网站，并提示你升级安装相关插件。

3.必上网站推荐

牛过字幕库：http://sub.niuguo.com

新视界字幕站：http://sn-www.com

DVD不完全手册：http://www.mov8.com

射手网：http://www.shooter.com.cn

名词解释

◆ 流媒体

流媒体就是应用流技术在网络上传输的多媒体文件。它可以把连续的影像和声音信息经过压缩处理后放上网站服务器，让用户一边下载一边观看、收听，而不用将整个影音文件下载到电脑后才可以观看。

❖ RTSP

英文全称是Realtime Streaming Protocol，即实时信号流协议。主要用于在网络上进行音频与视频等实时数据的传送，它的出现为网络影音的传播提供了一个可扩展框架，使多线程多点大面积点播成为可能。

◆ MMS

英文全称是Microsoft Media Server，它广泛用于访问并流式接收Windows Media服务器中的.asf文件，是目前较流行的一种流媒体协议。由于其采用了连续时传播方式，从而使得我们能在网上快速欣赏到音视频文件。

⊠ DVDRip

用DivX压缩技术对DVD碟片的视频图像进行高质量压缩、用MP3或AC3对音频进行压缩，然后将视频、音频部分合并成一个.avi文件，最后再加上外挂的字幕文件而形成的新一代影音播放格式。其大小仅为几百兆，是原先DVD个头的数分之一。

⌂ RMVB

在RM格式上升级延伸而来。VB即VBR，是Variable Bit Rate（可改变之比特率）的英文缩写。它打破了原先RM格式那种平均压缩采样的方式，在保证平均压缩比的基础上，合理地利用了比特率资源，使RMVB在牺牲少部分你察觉不到的影片质量的情况下最大限度地压缩了影片的大小，最终拥有了近乎完美的接近于DVD品质的视听效果。

CF [WL05]

宽带——在网络速度提升的同时，也方便了黑客入侵，而且在无限时包月时时在线的背后，又有IP地址固定这一安全隐患。那我们应该怎么办呢？



海阔凭鱼跃 安全任我防

——宽带上网安全防范指导

◆北京 HH

一、Internet安全

1.使用代理做“隐身人”

用户IP地址的暴露很可能会导致“菜鸟黑客”使用工具入侵你的电脑，但如果使用了代理服务器把IP地址隐藏的话，至少就能把一大部分“黑客”拒之门外。

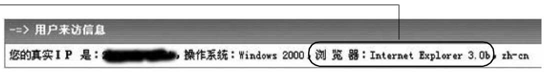
（1）IE代理

IE设置代理的方法非常简单，打开IE后，选择“工具→Internet选项”，点击“连接”选项卡下的“局域网设置”按钮，然后勾选“代理服务器”，并在下面的“地址”及“端口”框中添入相应的代理服务器设置。

小提示

★如果你是拨号上网用户同样可以设置代理服务器：打开IE，点选“工具→Internet选项→连接”，在“拨号设置”下选择所使用的拨号连接，点击“设置”按钮，并在弹出的设置窗口点选“对此连接使用代理服务器”，添入相应代理服务器设置地址及端口。

★很多网站都有记录“用户来访信息”的功能，但我们并不想让它们记下我们的“隐私”，IP地址可以通过代理隐藏，那么想不想把IE的版本信息也改一改呢？用UltraEdit打开C:\WINNT\System32文件夹(Windows 98下为C:\Windows\System)下的Urlmon.dll文件，按“Ctrl+H”进入非“Hex编辑”状态，查找“msie X.X”(X.X为版本号，如5.0或6.0等，它和前面的msie之间要有一个空格)，可以找到两处，按“Ctrl+H”回到“Hex编辑”状态，把这两个地方都改为你喜欢的值，但注意不要超出长度，如不够可用代码“20”补充，然后另存为到其他文件夹(因系统正在使用Urlmon.dll，所以你无法覆盖)。之后你可以用启动盘启动电脑，进入DOS模式用修改后的Urlmon.dll文件覆盖原文件。



(2)QQ代理

目前很多QQ都提供了查看IP的功能，这样你的IP就很容易暴露在外，如何有效防止这种事情的发生呢？使用代理登录QQ就可以。在QQ 2003版中你可以很容易的设置代理：点击“QQ菜单”按钮，选择“系统参数→网络设置”，然后根据你所找到的代理类型，设置Socks5代理或HTTP代理。对于QQ会员来说，可在“QQ参数设置”窗口中的“登录设置”项内选择“我是会员，我要使用会员VIP服务器登录”项，同样能隐藏IP。

你知道吗

为何QQ只能使用Socks5和HTTP代理？

代理有HTTP和Socks之分，而Socks又分为Socks4和Socks5，它们的不同之处在于Socks5支持UDP协议，由于QQ是使用UDP协议的，所以QQ只能使用Socks5和HTTP代理。不过像ICQ、MSN这样的聊天工具这三种代理都是可以使用的。

现在你已经了解怎么设置代理了，那么如何找到代理服务器呢？有很多搜索代理服务器的软件，不过这些软件要么是英文版，要么过于麻烦，这里给大家推荐一款很好用的免费代理搜索软件——QQ代理公布器。

QQ代理公布器小档案

软件版本：XP版 build 05	软件大小：624KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://mangui.com/qqproxy/qqproxy.rar	



进入软件后，只要根据需要在“代理类型”下点选“SOCK5”或“HTTP”中的任意一种代理，再点击“读数据”按钮，软件就会列出10个代理IP地址及其端口等信息，重复点击“读数据”按钮，可以显示不同的代理地址。

2.当IE不能正常工作时

有的网站由于使用了恶性代码，导致IE的默认主页及IE标题栏都被修改，同时一些IE设置选择都被屏蔽。如果你是高手，可以通过修改注册表的方法来修复IE，但如果你是菜鸟，还是使用下面的工具吧！

IE安全助手小档案

软件版本：0.10	软件大小：200KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/NT/XP/Me
下载地址：http://fibrlink.onlinedown.net/down/IESafe.zip	

这种IE修复类软件使用起来很容易，你只要根据IE中出现的问题，从软件中找到相应的选项，修复或重新设置

即可。



小提示

在浏览网页时可能还会遇到另外一种恶性代码，它可以在你的电脑中植入木马。防范的方法很简单，打开IE后，点击“工具→Internet选项→安全”下的“自定义级别”按钮，在弹出的“安全设置”窗口中把“ActiveX控件和插件”及“JAVA小程序脚本”禁用即可。

二、让你在网上更安全的十二个绝招

1.安装网络防火墙软件，比如天网防火墙(个人版下载地址：http://bj2.onlinedown.net/tianwang.htm)，它能帮你挡住很多黑客工具的入侵。

2.防范Ping攻击：安装天网防火墙，在其运行界面中单击“自定义IP规则”按钮，打开设置菜单，把“防止别人用Ping命令探测”选项前面打上勾。

3.经常给系统打补丁，及时升级浏览器至最新版本，这样可以保证系统及浏览器的漏洞尽量少。

4.为了防止局域网盗用IP地址的情况，可以将IP地址和MAC地址捆绑。

第一步：查看网卡的MAC地址。在Windows 9x/2000/XP的命令提示符下输入：ipconfig /all，其中的Physical Address即是所查的MAC地址。

第二步：在代理服务器端运行命令：“ARP -s IP地址 MAC地址”，即可把网卡和IP地址捆绑在一起。

5.如果你使用的是Windows 2000/XP，最好关掉一些比较危险的服务，如Remote Registry Service、Telnet等。

Windows的“服务”包括用于本地、远程计算机管理的设置，这其中有一些是普通用户根本用不到的服务。以关闭“Remote Registry Service”服务(它是远程注册表修改服务，相信你没打算让别人在远程对你的注册表进行修改吧)为例：

双击“我的电脑→控制面板→管理工具”下的“服务”图标，在弹出的窗口中双击“Remote Registry Service”，然后在弹出的“Remote Registry Service的属性(本地计算机)”窗口中，点击“常规”选项卡，并在“启动类型”下拉菜单中选择“手动”，同时单击“服务状态”下的“停止”按钮即可(在这个窗口中你可以从“描述”项来判断服务是否危险)。其他的服务可以按照同样的方法关闭。

小提示

部分“服务”的启动与关闭是与其他“服务”相关联的(依赖及被依赖的关系)，你可以点击相应服务属性窗口下的“依存关系”选项卡来查看。

6.关闭没有必要的端口。

有时关闭“服务”就是关闭“端口”，比如关闭3389端口(该端口是为Windows的远程管理而开的，对于普通用户用处不大)，只要按照前面介绍的方法关闭“服务”中的“Terminal Services”即可。如果想对Windows端口进行更详细的设置，可用下面的方法来完成：

右击桌面的“网上邻居”图标，选择“属性”项，双击“本地连接”，点选“属性→Internet协协(TCP/IP)→属性”，在弹出的窗口中点击“高级”按钮，选择“选项”选项卡，在“可选的设置”下点击“TCP/IP筛选→属性”后，弹出“TCP/IP筛选”窗口，勾选“启用TCP/IP筛选(所有适配器)”，然后你就可以对端口进行设置了。比如要限制系统只能浏览网页，可分别点击“TCP端口”、“UDP端口”、“IP协议”的“只允许”项，然后点击“TCP端口”下的“添加”按钮，并填入80端口，点击“确定”按钮完成设置。

7.如果你是Windows 2000/XP用户，最好把Guest账号停用，再把Administrator账号改名，同时建立一个新的Administrator账号，权限设为最小。

8.在给局域网中的朋友共享时，一定要给共享文件夹设置密码，同时设置“用户数限制”，并把“共享权限”中的“Everyone”组删除，并可以使用隐藏共享(共享名后加字符“$”)。

9.使用比较复杂的密码。如果有必要，可以1个月左右换一次密码。

10.不要在论坛或其他需要设置密码的网站中使用与你ISP账号相同的密码。

11.不要轻易告诉别人你的密码。有人会发E-mail到你的信箱中，询问一些你的用户名或密码等问题，不要上当。

12.把危险的文件如Format、Deltree、Regedit等改名或更换保存目录。 CF [WL06]



前一段时间看到一个帖子，大意是某知名网站提供的非官方QQ下载里居然捆绑了木马程序，难道我们只能使用别人做好的东西，承受着可能被病毒或木马程序入侵的危险吗？其实为了得到一些额外的实用功能，我们完全可以自己做一些“小动作”！

我的QQ与众不同

◆北京　舒天菲 曹君

在动手修改QQ之前有几件事必须要做：首先备份QQ目录，这样修改时就可以放心大胆地下手，如果不小心把文件改错了还可以及时恢复回来。另一件事就是要清楚自己的QQ版本，因为不同的版本有不同的修改方式及限制，本文将主要以最新的稳定版QQ——QQ2000 1230b(以下简称1230)版为修改对象，同时也会有一些其他版本的内容。最后一件事就是要准备一个小工具：UltraEdit。

UltraEdit小档案

软件版本:10.00c　软件大小:2117KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/cuedit1000c.exe

UltraEdit是很不错的文本编辑器，有了它，你会发现包括记事本在内的一些程序都可以“下岗”了。文章中我们要用到它修改EXE及DLL文件的功能。

准备工作已经完成，让我们开始动手吧（注:请确认在修改时你的QQ处于关闭状态）！

广告！我拒绝你

你是不是总觉得在给好友发送消息时，闪来闪去的广告非常烦人？而且如果不小心点到它们，QQ专用的Tencent Explorer浏览器就会打开相应的广告页面，看来不除掉它是不成呀！让我们一起“拿起”UltraEdit把广告赶出去吧！

第一步：在UltraEdit中执行“文件→打开”菜单打开QQ.exe，然后点击“搜索→替换”项，在“替换”窗口的“查找内容”栏内输入Hex字符串“8945FC742B”(不含引号)，在“替换为”栏内输入字符串“8945FC9090”。接着点击“查找下一个”按钮，并用“替换”按钮进行替换（如找到两个相同的字符串，只要更改第一个即可）。保存文件退出。



第二步：删除QQ目录中AD文件夹下的全部文件及dat文件夹下的AD.GIF文件。

再打开QQ看看，广告没有了!QQ2003 Preview3(以下简称2003)版及最新的Beta2同样可以使用这个方法除掉广告。

文件！想传我就传

只要好友隐身，“传送文件”及“二人世界”那两项就总是灰的，如果想使用这两项功能，还必须让她上线或者对你发送一条消息才可以，太麻烦，当然要改改啦！

用UltraEdit打开CQQApplication.dll文件，用前面提到的方法把惟一的字符串“885DFC7420”替换为“885DFC9090”即可。

小提示

2003版经过改动后，在给隐身好友传送文件时，QQ会弹出一个“对方不在线”的提示窗口，只要点“取消”按钮，就能正常传送文件了。

聊天记录！任我看

这次要突破QQ的密码，直接浏览本地聊天记录。工具还是UltraEdit，利用上面的方法把QQ.exe中惟一的字符串“85C05F0F8489000000”修改为“85C05FE98A00000090”。再打开QQ，在登录窗口不必输入密码，直接按回车就可以进入QQ啦！(2003版同样适用。)

小提示

★如果QQ版本是2000c Build 0825版，则把QQ.exe中惟一的字符串“0F85640100000A140”替换为“E96501000090A1F0”。

★使用这种方法时，QQ会不停提示“请再次输入登录密码”，这时一定要按“确定”按钮，如果点击“取消”，QQ会自动退出。

★破解这个功能的办法就是把QQ目录下相应号码文件夹删除，当然这样做的结果是聊天记录、分组通通不剩。如果觉得“用户登录”窗口内的QQ登录号码很碍眼，那就把QQ目录下的LoginUinList.dat文件删除（此方法适用于2003和1230版，如果是QQ2000c Build 0825patch或QQ2000c Build 0630（以下简称0630）版，那么删除dat文件夹下的oicq2000.cfg即可），这样当你再次打开QQ时，就会发现这个QQ干净了！

密技！给你一箩筐

1.给你“表情”

QQ从0630版开始增加了发送表情符号的功能，那么告诉你三个关于它的技巧：

（1）只要在选取表情符号的同时按住Ctrl就可以一次选取多个符号。

（2）你把鼠标停留到任何一个表情符号上，就会显示出该符号所对应的字符串，比如😁就对应“/:D”，这样，我们只使用键盘就可以输入表情符号了。

> **你知道吗**
>
> QQ近代发展史：
>
> QQ2000c Build 0305b→QQ2000c Build 0510b→QQ2000c Build 0630b（此版本是QQ第一次使用RTF文本格式的版本，不过此版本及后续的0825beta1、0825beta2存在着非法操作的BUG）→QQ2000c Build 0825patch→QQ2000c Build 1230→QQ2003（MSN式的QQ）

（3）如果把这些字符串添加到“参数设置→回复设置”下的“快捷回复设置”中，就可以通过“快捷回复”按钮来回复表情符号了。

2.发超大字消息

第一步：确定对方的版本为QQ2000c Build 0630、2000c Build 0825 Beta1、2000c Build 0825 Beta2等几个版本。

第二步：打开“写字板”程序，把要发送的文字输入并按喜欢的格式排版(注意不要输入过多文字，不然发送的消息会因代码过长而发送不完整)，然后保存为RTF格式。

第三步：用“记事本”打开刚才的RTF格式文件，就会显示出RTF格式的源代码，把这段代码复制到QQ中并发送给对方即可。

小提示

★如果觉得这样做很麻烦，可以使用“字符革命”软件直接生成RTF源代码，详见本刊2003年第9期第13页的《七彩QQ字——字符革命》一文。

★如果想给网友发送躺着的文字，可以在“字体”前加上一个“@”，如“@宋体”。

3.一次性删除众多好友

可能你有定期清理好友的习惯，如果觉得一个一个删除太麻烦，可单击QQ菜单下的“档案管理→好友管理器”项，按住“Shift”键同时选中一堆好友，同时删除。

4.QQ防盗术

目前比较流行的QQ防盗方法有：

（1）在使用“QQ注册向导”时，可以在输入号码前先输入多个“0”，从而隐藏登录画面的真实QQ号码（适用于0825及以前的版本）。

（2）使用中文密码。先在记事本或其他地方输入中文密码并复制到剪贴板，然后点击“QQ菜单→个人设定→网络安全”，用Ctrl+V把复制的文字粘贴到“新口令”和“确认新口令”处。这样你的QQ就可以用上中文密码了。

（3）如果想防范带盗取QQ木马的软件，可在输入QQ密码时，打乱输入顺序，比如你的密码是abcd，你可以先输入ad，然后再把光标定位在两个字符中间，输入bc。

小提示

★最好为QQ设置一个单独的密码，尤其是不要和你常去的论坛使用同一密码，不然论坛被黑客入侵后，你的密码很可能就会被他掌握（要知道现在很多论坛都有填写QQ号码这项），危险性不言而喻……

★最好的防盗方法之一就是申请密码保护。

特别提醒：本文仅供技术研究，请勿用于侵犯版权等非法行为。CF [WL08]

MSN Messenger并非只是话匣子

◆河南　自由风工作室·徐海斌　　北京　HH

你的MSN Messenger除了聊天还能做什么？告诉你，还能和MSN Messenger MM一起玩游戏、做Toefl测试，让她帮你查字典、给不在线的好友传话、查看全球大城市天气预报，还能在线查毒、查看电视节目、查看百年日历、收发邮件等。

酷酷的MSN Messenger MM

MSN Messenger上的“MM”随叫随到，她是不会拒绝你的加入申请的，而且其回复速度超快。太棒了！还不快把她加入到你的好友里？！

第一步：加入她的MSN Messenger账号cgdict@hotmail.com到你的MSN Messenger好友里。

小提示

这个MM一般情况下是24小时在线的，如果你发现她是“脱机”状态的话，删除她，重新加入即可。

第二步：现在你可以开始和她聊天了，只要一打开和MM的聊天对话框，她就会主动和你打招呼并进行自我介绍。

第三步：马上发“.help”给MM，试试看！



小提示

★天气预报早知道

依次输入.weather→.china→.hb→.beijing，MM就会告诉你北京近三天的天气预报，如果你觉得麻烦，直接输入.beijing也可以。

★MM和你学英语

帮你查字典：依次输入.english→.s game，MM就会告诉你game这个单词的意思。如果要查其他单词或词组，将game替换即可。

进行Toefl测试：依次输入.english→.toefl→.test，就可以让MM和你一起做Toefl测试。

★MM和你玩游戏

依次输入.games→.guess，MM就会和你一起玩猜数字的游戏。

★MM帮你来传话

依次输入.advanced→.ly [email] [留言]，MM就会帮你给不在线的好友传话，比如输入“.ly abcd@hotmail.com 1234”（不加引号），那么你的好友abcd@hotmail.com一上线就会看到你的留言。

实用标签任你加

你的MSN Messenger已经够强大了吧！其实我们还可以

让MSN Messenger更强大！眼见为实，先让大家看看我的杰作吧●，只要点击左边的标签就能切换到不同的功能了！



1.DIY手法

通过“开始→搜索→文件或文件夹”查找到ConfigCache.Xml文件，用“记事本”打开，可以看到有个<msntabdata>……</msntabdata>字段，在该字段内已经定义了一个标签项目，也就是图标为闹铃的那个标签，我们可以自由扩充其他标签。每个标签项目格式如下：

```
<tab>
<image>标签LOGO图标</image>
<name>标签名称</name>
<tooltip>标签提示</tooltip>
<contenturl>单击标签打开的网站链接</contenturl>
<hidden>false</hidden>
</tab>
```

小提示

★标签LOGO图标可以使用MSN内部自带的图标，调用格式为“res:”，如“res:zone”、“res:mail”、“res:msnbc”、“res:money”、“res:bell”等；也可以使用来自网络的图片链接，但要求该图片必须是小于32×32像素的PNG格式的图片。

★标签中的<contenturl>……</contenturl>之间不仅可以指向网络链接，也可以指向本地硬盘中的网页文件。

2.具体实例

将以下代码加入<msntabdata>……</msntabdata>之间就可以在线收发SOHU信箱的邮件：

```
<tab>
<image>res:mail</image>
<name>WEB邮箱</name>
<tooltip>在线收发SOHU邮件</tooltip>
<contenturl>http://login.mail.sohu.com</contenturl>
<hidden>false</hidden>
</tab>
```

要实现在线查毒、百年日历、电视节目查询、天气预报等功能只要找到合适的网站，将相应的代码逐一加入<msntabdata>……</msntabdata>之间即可。具体的代码可以浏览http://www.cfan.com.cn/09net/14wmsn.htm获得。

小资料

使用Tab Manager 2003 compiler for Msn 6添加标签

退出MSN Messenger，运行该软件，在“Output file name”中随便输入一个名字，如“a”；然后从下拉框中选择一款“Image Url”；依次设置好标签名称、标签提示和链接，然后点击“Start Compile”按钮在该软件安装目录生成一个a.exe的文件。运行这个a.exe，点击“OK”按钮就可以给MSN Messenger增加一个标签了。不过，该软件对标签提示的中文支持不是很好。按照这种方法，你可以给MSN Messenger增加多个标签。该软件下载地址为http://www.tcsoftware.com/files/tabmanb2.zip。CF [WL09]

对三大剑客实施三大改造

◆上海　大耳肥者

三大剑客

FlashGet(网际快车)、NetAnts(网络蚂蚁)和Net Transport(影音传送带)。

三大改造

★使FlashGet和NetAnts能一次性下载网页中的所有图片。

★使FlashGet和NetAnts能一次性下载你指定的文件类型。

★自动识别不同的协议，调用FlashGet或NetAnts下载基于HTTP和FTP协议的文件，调用Net Transport下载基于流媒体协议的文件。

改造原理

FlashGet、NetAnts和Net Transport都通过特殊的脚本技术和IE进行了功能整合，用户在使用IE浏览网页时只需在右键菜单中单击各软件增加的菜单项即可执行相应的下载操作。这些菜单项是如何实现的呢？

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]。看到熟悉的文字了吧？！这里就是网络下载工具IE右键菜单的藏身之处。

在该键下新建一个项，该项名称即为IE右键菜单中显示出来的菜单项，将新建项的默认值设置为一个文件地址，当单击该菜单项后，IE将调用该文件指向的脚本，执行相关操作。

FlashGet、NetAnts和Net Transport在单击IE右键菜单相应项时访问的文件如下：

★“&Download by NetAnts”项对应于NetAnts安装目录下的“NAGet.htm”文件。

★“Download &All by NetAnts”项对应于NetAnts安装目录下的“NAGetAll.htm”文件。

★“使用网际快车下载”项对应于FlashGet安装目录下的“jc_link.htm”文件。

★“使用网际快车下载全部链接”项对应于FlashGet安装目录下的“jc_all.htm”文件。

★“使用影音传送带下载”项对应于Net Transport安装目录下的“NTAddLink.html”文件。

★“使用影音传送带下载全部链接”项对应于Net Transport安装目录下的“NTAddList.html”文件。

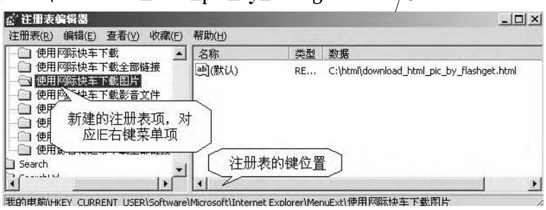
改造一：自制图片下载器

FlashGet和NetAnts均可下载通过链接方式访问的图片，但无法下载网页内嵌的图片（即使用“<IMG>”标记方式嵌入网页的图片），通过改造可以使得FlashGet和NetAnts能一次性下载网页中的所有图片●。对FlashGet来说，实现步骤如下：



第一步：从http://www.cfan.com.cn/09net/14w.zip将14w.zip下载到磁盘，并解压缩至c:\html\。

第二步：按前述方法创建注册表内容，项名称可定义为“使用网际快车下载图片”，默认值设置为c:\html\download_html_pic_by_flashget.html●。



对NetAnts来说，对download_html_pic_by_netants进行类似操作即可。

改造二：特定文件下载器

网页包含的链接形形色色，有时仅需下载某些类型的特定文件（如影音文件）。虽然FlashGet和NetAnts均提供了过滤文件类型的功能，但每次均需用户手工设置，比较麻烦。通过改造可以使得FlashGet和NetAnts能一次性下载你指定的文件类型●。对FlashGet来说，实现步骤如下：按前述方法创建注册表内容，项名称可定义为“使用网际快车下载影音文件”，默认值设置为c:\html\download_spec_file_by_flashget.html。



小提示

★如需下载其他类型的文件，可用“记事本”等文本编辑器打开download_spec_file_by_flashget.html，找到“specfile=".rm|.mpg|.ram|.avi|.wmv|.wma|.mpeg|.mp3"”一句，按格式要求将其修改为所需下载的文件扩展名。如下载压缩文件，可将代码修改为“specfile=".zip|.rar"”，然后另存并按前述步骤新建右键菜单项。

★对NetAnts来说，对download_spec_file_by_netants.html进行类似操作即可。

改造三：按协议下载器

诸如MMS和RTSP等基于流媒体协议的文件无法使用FlashGet和NetAnts下载，不过Net Transport倒是这方面的高手，但在使用Net Transport的“下载全部链接”菜单项时，软件会自作多情地将所有链接均显示在列表中，且提供的过滤功能仅过滤扩展名而无法过滤协议名（如HTTP、FTP）。通过改造，能将FlashGet或NetAnts和Net Transport结合应用，使得FlashGet或NetAnts下载基于HTTP和FTP协议的文件，而Net Transport下载基于流媒体协议的文件●。对FlashGet来说，实现步骤如下：



按前述方法创建注册表内容，项名称可定义为“按协议下载影音文件”，默认值设置为c:\html\download_file_sped_by_flashget_or_nettransport.html。

对NetAnts来说，对download_file_sped_by_netants_or_nettransport.html进行类似操作即可。

小提示

一次性打开任意个网站

如果你每天都要浏览www.cfan.com.cn、www.sina.com.cn，则可以建立一个如下的.htm文件：

```
<script language="VBScript">
window.open("http://www.cfan.com.cn")
window.open("http://www.sina.com.cn")
 '可以添加任意个网站
</script>
```

然后按照上面的方法添加一个“打开我常去的网站”右键菜单。以后在IE右键菜单中选择“打开我常去的网站”，就可以一次性打开这两个网站了。 CF [WL10]

网络游戏人气排行榜



第一名：奇迹
运营公司：上海九娱



第二名：魔力宝贝
运营公司：网星艾尼克斯



第三名：仙境传说
运营公司：游戏新干线

第四名：热血（传奇）
运营公司：上海盛大
第五名：秦殇世界：天骄
运营公司：目标软件
第六名：大话西游 online2
运营公司：网易
第七名：疯狂坦克 2
运营公司：上海盛大
第八名：童话
运营公司：赛维创世
第九名：传奇 3
运营公司：光通娱乐
第十名：石器时代
运营公司：华义国际

在非典风波慢慢平息，各家网络游戏厂商准备大展鸿图时，却发现他们都或多或少的遇到麻烦。《奇迹》和《魔力宝贝》的困扰来自外挂，面对越来越多的外挂用户，双方采取不同的应对措施，但效果都不是很好。

九娱宁纵毋妄，封杀外挂力度较小，导致外挂用户越来越多。外挂作者在观察九城的态度后也越发嚣张，接连推出各种堪称恐怖的超级外挂，6 月 14 日开始有外挂支持 10 倍魔法伤害，而另外一个外挂在 15 日宣布更新后支持 25 倍技能伤害。在如此强悍的外挂阴影笼罩下，游戏平衡被大大破坏，据说有人在使用外挂情况下仅用两天时间就把一个新人练到 120 级。与此同时，那些遵守规则的玩家对于九娱处罚外挂使用者的软弱态度不满，开始大批退出，改投其它游戏的怀抱，很是伤了九娱的元气。痛定思痛，在经过半个多月的试运行后，九娱于从 2003 年 6 月 23 日开始全面启动外挂在线举报系统。玩家使用该系统可以在发现外挂用户后 30 秒内完成举报，在线 GM 则会第一时间看到举报并马上赶到现场进行抓捕。希望九娱亡羊补牢为时未晚。

另外一边网星则打出“宁错杀一千不放过一个”的口号，雷厉风行地进行严打，《魔力宝贝》5 万人停权事件是 6 月最具震撼力的新闻。过于强大的杀伤力引起的后座力也是惊人的，很多玩家都是从未使用过外挂而导致误封，而其中尤其以高等级帐号居多，不禁让人怀疑网星停权背后的目的。在一些外挂制作者的肆意挑逗下，双方的对抗意识越发明显，几乎水火不能相容。而一些玩家研究后发现虽然网星公司此次组织的活动中格外强调对“法律手段”的引入，但是却没有听说有外挂制作者因此遇到麻烦，损失的还是普通的玩家，于是乎愈发愤慨，一时间网星的论坛几乎被愤怒玩家的帖子挤爆。在双方都平心静气之后网星承诺给予无辜玩家复权，转将矛头指向别有用心的外挂制作者，口号也变成“法律手段的最终解决结果无法预计，但我们会一直战斗下去，一个律师不行，我可以请十个。”一场停权活动的最后却是这样的结果，真是让人始料不及。

金山信誓旦旦推出的《剑侠情缘网络版》（简称《剑网》）公测再次延期，理由是全体开发人员都一致认为它还不是一款真正成熟的能够面向市场的产品，金山内部最重要的质量测试部门也不同意将它仓促公开。正在大家猜测金山葫芦里到底卖的是什么药时，《剑网》于 6 月 25 日开始内测！不久前才宣布延期的消息被突如其来的内测彻底的否定了一下，这让众多翘首以盼的玩家大惑不解。而《剑网》的完成度到底如何，还有待进一步的考查。另外，腾讯的《凯旋》则是在测试中暴露很多问题，游戏 BUG 层出不穷，让工作人员应接不暇。

坏消息说太多让人意志消沉，来点振奋人心的。全国 17 个城市的 25 家《传奇 3》主题网吧中免费玩《传奇 3》，精美海报、精美 T 恤衫赠送，游戏物品名称大征集，楼兰专区新人练级赛等等一系列活动让人感到夏日的火热气氛。《童话》资料片《玫瑰岛战记》近日开放，资料片中的怪物不再像傻瓜一样呆在自己的领地，而是纷纷拿起武器在某个时间攻击玩家的村落和城市，这下给了大家更多杀怪的理由！《石器时代 6.0》开始分批更新，全新的海底世界、全新的宠物、全新的装备，据已经玩到 6.0 的玩家说此次改版是自 2.0 加入家族系统后动作最大的一次，值得期待。CF [YX01]

网游之旅：传奇3



◆水瓶之星

《传奇》与《传奇3》，相差的只是一个字，但距离的却是两个世界，一个已经盛放，一个才刚刚开始。当玛法大陆又一次向人们发出召唤时，经过黑暗与光明的传送，我又重新回到了这个昔日熟悉的世界，新的传奇就这样在旧的世界再度展开。

玛法杀牛人

对于所有熟悉玛法大陆的人来说，法师已经成为了一种必然。除非你想让自己的旅程更加曲折艰难，除非你想付出超过别人数倍的努力，除非你明知山有虎，偏向虎山行，否则法师就是你最容易也最具诱惑力的选择。于是我，一名ID为狼法师的1级法师，在公元2003年的某一天降生在了玛法大陆上的银杏村中。

法师是一种让人羡慕的职业，远距离魔法攻击的特性和本身的法术技能保证了法师可以在当前的玛法大陆上以最快的速度提升自己的实力，这的确是一个让人无法抗拒的选择。但别忘了，1级法师和所有从事其他职业，梦想在玛法大陆上有所作为的人们一样，为了尽快地解决温饱问题，不得不以肉体作为战斗的武器，向着原本作为家畜圈养的鸡、猪、牛狠下杀手。于是在一只只可怜的家禽倒下去的时候，狼法师终于有了自己的第一笔收入。

收获代表了成功的开始，但要把收获转换为可以通用的货币却并非一个一帆风顺的过程。拿着好不容易收集来一块块肉，狼法师随着长龙一般的人流找到村中的屠夫，巴望着能有一大把耀眼的金币落下，没有想到小气的屠夫在收下大堆的肉块后，竟然借口这些外表无异的肉块存在着品质问题。在一番艰难的讨价还价之后，狼法师只能带着几个少得可怜的硬币离开。

有了第一次，第二次的到来也就变得顺理成章。正当贫穷的狼法师暗自窃喜，以为找到了一条发家致富之路，盘算着要杀掉多少鸡猪牛小发一笔，实现人生的第一个财富目标时，生活的考验却才刚刚开始。中国人一向喜欢以地大物博为骄傲，但相对于更为庞大的人口基数，再大的地，再博的物也相形见绌，如此的现象也不幸地在玛法大陆上重演了。打着赤膊，拿着木剑，奋不顾身，把鸡猪牛看作是希望所在的狼法师，在拼命挥刀舞剑搜集肉块的当儿逐渐意识到了竞争的激烈。

当越来越多的“无产者”涌入玛法大陆后，人们开始发现可供捕杀的猎物也越来越少了。哪里有家畜家禽出现，哪里就可见人们挥刀相向的身影。为了肉块，为了早日摆脱困境，无论是法师、战士还是道士都如疯了一般，用最原始的方法进行着第一桶财富的累积，尽管这样的过程是如此的缓慢和艰难。

勇敢新鲜人

穷则变，变则通。

面对资源越来越贫瘠的山村，冒险者们开始把目光转向了村外，然而那片充满危险的地方又会带给人们什么样的希望呢？第一位勇士勇敢地跨了出去，不久便带回了大量的肉块，换取了一大把金币，这在村里引起了不小的骚动。接下来，第二位、第三位、越来越多的勇者开始离开卫兵保护的村庄，前往更为广阔的玛法大地。虽然不时有尸体被送了回来交由天神进行复活，但当一种行为被越来越多的人尝试和进行之后，后来的人们也就不再动脑考虑，而是紧跟着去做了。两手空空的狼法师也在这时来到了村外。

茂密的森林让人感到世界广大的同时，也暗示着危机四伏。果不其然，本来一门心思捕杀动物猎取肉块的狼法师生平第一次遇上了主动进攻且实力不弱的对手——稻草人。

当体质虚弱的法师不得不采用肉搏式的攻击作为打倒敌人的手段时，其结果很难不让人联想到“自杀”二字。在一群不太起眼，却凶悍异常的稻草人频繁攻击之下，狼法师完成了人生的第一次试炼——死亡。

死亡是一种灾难，特别是在这种灾难突如其来，防不胜防之时，尽管狼法师不久便获得了重生，却留下了一次永难忘却的死亡记忆。

玛法大陆的天神似乎并不愿意让太多的怨灵搞得自己

不得安生，于是还没有明白死亡为何物的狼法师也因此逃过了死神的惩罚而被踢回人间。重生之后的狼法师拣回了自己的肉体，在银杏山村的广场上醒了过来，稍事休息之后再度出村去了。

超级外挂人

天神创造了世界，但为了维持世界的公平与秩序，天神让人类自己来管理自己，于是人间获得了长久的和平。可惜当有一天天神不小心伸出了自己的双手时，人们便不得不与和平道别了。

《传奇3》外挂早已不是什么新鲜话题，更何况外挂功能的强大正好弥补了游戏本身所存在的某些问题，于是当有一天为生活所迫疲于奔命的狼法师无意之中找到了一件名叫“极品”的旷世奇宝后，生活状况便出现了明显的改观。此时的狼法师虽然仍然从事着最为原始的砍杀取肉动作，但得益于长期坚持的结果，法术这个仰慕了许久的技能，终于通过火球术的习得，扎根在了狼法师的身上。有了火球长远距离攻击的优势，又有了“极品”奇宝的助阵，狼法师在玛法大陆的成长步伐无疑因此加快了许多。



你不能否认，天才和坏蛋这两个字眼有时候是紧紧联系在一起的。然而当一种个人行为发展成为一种公众习惯之后，也不再有人去关心那个制造“极品”外挂的人到底是天才还是坏蛋了，因为从那时起，“极品”已经成为了人们在玛法大陆冒险生涯中不可少的物件。对于《传奇3》的设计者们而言，他们力图带来一个公平的世界，但公平的前提源于完整和有序，但这些都不复存在时，公平也就变得苍白和无力。因此很难说是游戏推动了外挂的出现和繁荣，还是外挂的诞生吸引了更多试图寻找捷径的人们进入游戏，但毫无疑问的是，当一种存在变得越来越合理时，消灭与反对总会引来越来越强大的阻扰。正如狼法师虽然一定程度上破坏了玛法大陆的秩序，但在外挂的支持下所获得的不俗战绩却又将狼法师和玛法大陆更紧密地联系在一起，欲罢而不能。

黑手红名人

自从学会了火球术之后，狼法师开始体验到了法师的天才与强大，而这两者又让法师的野心越来越膨胀。

当有一天狼法师借助着“极品”的功能在某处荒郊闭目休整之时，突然发现不远之处有一位衣着鲜亮的女战士正与恶狼搏斗。眼看那位女战士几近不敌，狼法师忍不住出手相救，不幸的是，狼法师发出的火球在划过一道诡异的弧线之后，击倒的却是意欲相救之人。然而当狼法师看着从那名女战士身上飞出的种类奇多、光彩夺目的稀罕玩意撒满一地时，失手误杀的愧疚之情也随着这些物品更换了新的主人而一闪而逝了，即便是那一丝因为自己突然变红的名字而产生的惶恐不安也一并忘得干干净净。

没有人是天生的罪犯，但罪恶的发生总是伴随着贪婪与欲望，更何况在玛法大陆上的谋杀行为几乎不会受到任何惩罚。就在这样的情况下，本性善良的狼法师也就不免犯下了一些今天看来的确是有些罪过的错误。

玛法大陆的公平只有依靠实力才能证明，不要挑衅比自己强的人，不要放过比自己弱的人，为了安全起见，绝对不要在别人的正面偷袭，再强的人也有血少命薄的一天，这就是狼法师在经历了一次次天神的朝拜，又一次次被踢回了人间之后觉悟出来的真理。

经验的累积，见识的增多，让狼法师从生涩走向了成熟，尽管相对于那些已经在玛法大陆上大把收获成功的高级冒险者来说，这样的经验只是漫长旅途中最基本的常识。

记不得多少次被人打倒，也记不清多少次把人打倒，名字从白色染为红色，又从红色褪为白色，狼法师的身体虽然依旧单薄瘦弱，但那些从别人尸体上捡来的闪亮装备正把它装扮得日渐华丽。红名原本是玛法天神对于罪行昭著者的标记，提醒其他善良的人们远离罪恶的威胁，同时也引导正义的力量将他们绳之以法。但天神忽略了仅仅靠道德是无法约束那些拥有超群实力的人的，罪恶对人们的侵蚀如同感冒一般流行，红名反倒成为了玛法大陆上强权势力的象征，以红名游荡于大陆各地的狼法师也借此有了隐隐自傲的资本。

天涯守望人

对于在玛法大陆四处游荡的冒险者来说，朋友应该是这个世界最值得珍惜的东西，正是因为有了朋友，人们才有了继续停留在这个怪物肆虐、妖魔横行的世界的理由。尽管法师的职业特性决定了狼法师并不需要别人的帮忙也能很快地通过越级打怪迅速地提升自己的等级，但当有一天一位衣衫褴褛、拿着钝刀破剑的可怜MM走到面前，向着当年也有相同遭遇的狼法师伸出需要援助的双手时，实在很难让人狠心拒绝，更何况MM所想要的不过是时下狼法师那日渐鼓胀钱袋里一个小小的数字。

或许是感动于有人肯不加怀疑地施以援手，或许是在各式金光闪闪的高级装备衬托下的狼法师显得如此强大，或许是本身就是一个追崇强大实力的世界，于是在接受了友好的馈赠之后，MM立刻把“老公”作为了对善良的狼法师最直接的称谓。未等狼法师真正回过神来，自诞生玛法大陆以来的第一位朋友已经这样确立了下来。从此之后，有狼法师出现的地方，总有一位MM战士会紧随其后出现。法师与战士虽然称不上玛法大陆的最佳组合，但凭借着“极品”的护佑和狼法师那已颇具威力的法力支持，玛法大陆的低级怪物们显然多了两个灾星。惟一不同的是，在大部分的时间里MM总是跑在队伍的前头，在奋不顾身英勇杀敌的同时，也让自己的口袋变得同狼法师一样鼓鼓，甚至更鼓。

天长地久本是天下人所期盼的梦想，但要实现这一梦想，并不仅是相伴相携就能实现的。终于有一天如影随形的MM战士突然不再出现，任凭狼法师在公众频道中喊破喉咙，任凭每天每时每刻在同一地点静静的等候，任凭无数个星夜在玛法大陆上流转消逝，任凭越来越多的希望和期待变为失落与惆怅，心中的人儿却始终不曾出现，狼法师也第一次在玛法的天空下为虚拟感情而落下了眼泪。

超级“宝宝”人

如果你不知道“宝宝”，你只能算一个玛法的新人。经过了无数次反反复复的战斗之后，已经24级的狼法师终于将自己的“宝宝”由粗野的半兽人换成了蜈蚣！尽管大蜈蚣要比半兽人丑陋百倍，但实力的强大弥补了它外型的遗憾，于是领着“蜈蚣宝宝”的狼法师也开始由火烧僵尸骷髅转而向沃玛、祖玛开刀。虽说在很多时候狼法师都是异常侥幸地在即将被送去叩见玛法天神的那一刻逃出升天，但相比原先只敢拿小怪练刀的回忆，现今的成绩实在值得狼法师大吹大擂一番。好在狼法师天生就是不爱招摇的人，于是这一段段本来可以大书一笔的事迹也就由于主人的三缄其口，不再得以流传后世了。

很多人惊异于玛法大陆拥有神奇的魅力，能够吸引如此众多的冒险者踏上这片土地，然而事实的真相却异常简单。当一个人盼望一段传奇由自己引发，却受制于现实的无奈不得不放下梦想准备就此灭绝念头时，玛法的天神却在它的耳边悄悄告之，在玛法的天空下，只要你愿意努力，这个愿望就一定能实现。

一直不敢奢望有一天能够前呼后拥行走于街市的狼法师现在真的在众多异怪奇兽的簇拥之下昂首于玛法大陆之上，在用劲地掐了自己一把，由此来确定一切都是真实存在之后，狼法师对于玛法的感激和依赖也就不由地日渐加深了。

人，都是喜欢炫耀的，特别是当自身有了足够炫耀的资本时更是如此。于是当狼法师发现越来越多的“宝宝”跟随在自己的周围，不仅可以虚张声势，更能够在人前炫耀之时，“宝宝”也从此成为狼法师必不可少的跟班。而在这样的结果下，越来越多的人加到法师这个行列中来，法师成为了玛法大陆上数量最为庞大的职业，尽管玛法的天神在最初的设想中并没有着如此的考虑。相对于法师的强大，那些不幸因为一时的“错选”，将战士、道士作为了自己职业的冒险者也就越来越忍不住要在公众场合下大加抱怨一番。如果说什么叫自卑，很明显这就是其中的一种。失控的世界改变了玛法天神原本期望战士、法师、道士平衡发展，相互制约的愿望。尽管内战一直不是人们所期望的结果，但三大职业的不平衡发展，显然正将这样的结果逐渐地变为了现实。

大部分人都认定未来城市争夺战的核心不过是不同利益集团对玛法控制大权的争夺，但谁又能想到经过了实践的证明之后，战士、法师、道士三大势力的失衡才是真正灾难的根源。强大者总是希望更加强大，而为了证明他的强大，必须有弱小者被消灭和征服，玛法的历史就是这样地书写着，现在如此，将来也是如此。

做个马主人

骑马对于那些已经习惯了用双脚行走的冒险者来说，绝对是一个期待了N久的梦想，现今这样的梦想终于在玛法大陆上实现了。当然如果每一个人都可以梦想成真，那么梦也就失去了让人感动的力量。所幸在经历了漫长的冒险和辛勤的积累之后，狼法师终于有了可以实现梦想的实力，于是在掏出了大部分财产之后，狼法师威风八面地骑上了一匹向往已久的骏马。尽管相对于之前的富足，狼法师的囊中已经显得有些羞涩，但好歹马匹入手的风光也标志着在经历了入不敷出、解决温饱、步入小康之后的狼法师终于迈入了玛法大陆上最有钱人的行列。

终于有了自己的第一匹骏马无疑是一件让人高兴的事情，但正如人们总是把美好寄托于梦想中，并希望梦想的实现带来更美好的现实，但有一天梦想真的实现，现实却并不见得如想象中美好一样，马匹的入手让狼法师的时速从个位上升到了十位，但也仅此而已。当新奇随着马匹功能的缺失而渐渐消失时，原本的欣喜与激动也就荡然无存了。或许有一天，玛法的天神会让马匹拥有更强的能力，但今天狼法师只能用它的大马来加快一点点行进的速度。

虽说每一个故事都应该有一个结局，但狼法师依旧骑着他的大马，穿着那早已记不清是从何而来的耀眼装备，不时挂着一个红红的名字，每天在玛法的大陆上来往奔弛。或许有一天，你也在玛法的大陆上与我相遇时，可以告诉我故事必须有一个结局！CF [YX02]

小品一箩筐

◆山西　田志鹏

消灭肺炎

http://games.tom.com/download/mini/20030522/xmfd2.html

全民动员，消灭非典。这不，就连肥嘟嘟的小猪和可爱的小公鸡也不甘落于人后，一起携手加入了“抗击非典”这场没有硝烟的战争中。今次，带着口罩、手拿喷雾器的他们主要任务是在病毒出现的第一时间将其消灭，不要让病毒跑出隔离区域。游戏中共有三处隔离区域，病毒将会从这三个隔离区域中不

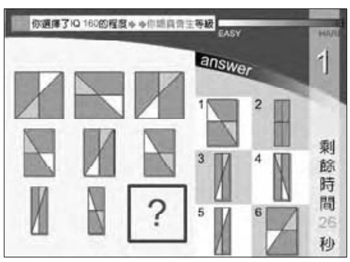


断的向四处蔓延，你必须在它们跑出隔离区域之前用喷雾器将其杀死。在内围隔离区域内每杀死一个病毒将会获得1500分，其他地方则是1000分，但倘若病毒跑出隔离区域之外，那么将会倒扣1000分。虽然游戏的操作很简单：使用键盘的上下左右四个方向键控制人物移动，使用空格键喷射消毒液，但是想要将三分钟内出现的所有病毒都消灭可并不是一件轻松的事情。另外，需要特别注意的是，千万不能和病毒接触，否则你将会感染病毒，导致游戏立即结束。好了，还等什么呢？赶快带上口罩，拿上喷雾器一起加入“抗击非典”的大军吧，看看谁能在三分钟内杀死所有的病毒。

看你多聪明

http://www.gadgetexpert.com/oligo/OPGAME/flash/iq_2.swf

想知道自己的IQ是多少吗？想知道和朋友比谁更聪明吗？快来试试这款专门用来测试IQ的小游戏吧！进入游戏后，首先从画面中选择一个你想挑战的IQ程度，例如IQ160，然后便可以进入游戏。同其他IQ测试游戏一样，本游戏进行方式很简单，只要在右边标有数字图案或者数字中，选出一个正确的答案来填补在左边的题目中的空缺位置上。既然是测试，自然不会给你太多的时间考虑，否则也就失去了测试的意义，游戏中每道题都只有三十秒的考虑时间，倘若时间超过，你还没有选出答案，那么将会自动跳入下一题。当回答完全部的八道问题后，游

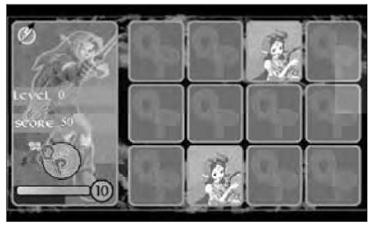


戏便会开始自动判断你的答案是否正确，并给出最后的结果和对你的评语。不过就笔者的经验来看，想要在短短的240秒时间内答对最高难度的八道题几乎是一件不可能的事情，不知道聪明的你是否可以做到呢？

记忆翻牌

http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/fanpaiyx.swf

这是一款专门考验记忆力的小游戏，要求玩家在规定时间内找出所有相同的两张纸牌。在每关开始的时候，游戏将会把牌的正面显示一段时间供玩家记忆，然后玩家便依照这段记忆去把已经倒扣的牌中所有相同的纸牌找出来，当然这也是有时间限制

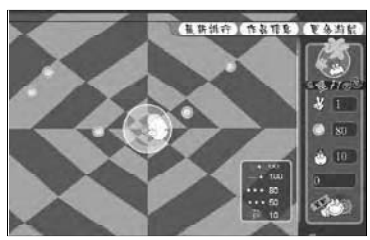


的。不过这些时间限制并不是一成不变的，通过的关卡越多，记忆时间和选择时间也就会相应的越减越少。正如你所想，游戏的操作相当简单，只需要用鼠标点击即可。有兴趣挑战自己记忆力的朋友可不要错过这个好玩的小游戏哦。

流星打泡泡

http://www.54niuniu.com/game016/game016.swf

一款很卡通的小游戏，有点类似《抢滩登陆战》。在游戏中，你所需要做的事情就是不断的控制位于屏幕中央的主角打破那些飘过来的泡泡，不过不是用子弹，而是用漂亮的流星。可不要小瞧这些泡泡，如果不小心被它们碰到一下也是非常痛的哦，而且有的泡泡并不是只要一颗流星就能消灭，而是需要两颗，甚至是更厉害的流星



才能将其打破。游戏共提供包括单发、三发在内的四种流星，其中除了单发黄色流星之外，其余的全部有数目限制，所以一定要谨慎使用。除流星之外，主角还可以按下~键发动超级武器“星光灿烂”来打破当前屏幕上所有的泡泡，当然“星光灿烂”的数量也非常有限。最后需要说明的是，一些被打破的泡泡会丢下流星宝袋，把它们捡回来可是会有意想不到的收获！

CF [YX03]

我的输入法怎么了？

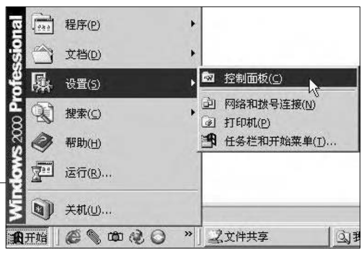
◆北京　飞天猫

我们在输入汉字的过程中，有时会莫名其妙地发现自己的输入法丢失了，或是其中的某些功能丢失了，不知该如何处理。下面就为大家介绍一些常见的输入法或功能丢失的恢复办法。

一、找回丢失的输入法指示器

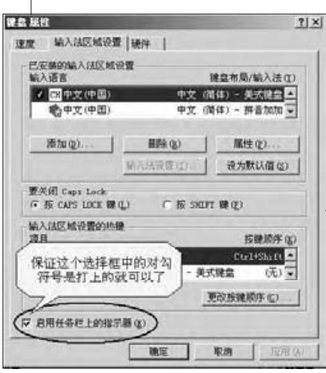
如果发现任务栏右侧的系统托盘上的输入法指示器图标丢失了，可以试着按下面的办法找回来。

第一步：依次点击“开始”菜单→“设置”→“控制面板”●，打开“控制面板”窗口；



第二步：选择并双击“控制面板”窗口中的“键盘”图标●，打开“键盘属性”窗口●；





第三步：在“键盘属性”窗口下的“输入法区域设置”标签页的下端，将“启用任务栏上的指示器”项前面的复选框选中即可●。

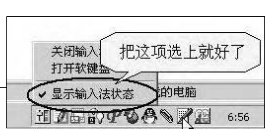
经过上面的操作，看看你的任务栏右下角的输入法图标是不是又回来了。

二、找回丢失的输入法提示状态条

如果在输入过程中，发现输入法状态条丢失了，请按照下面的方法把它找回（这里以使用“智能ABC输入法”为例）。

第一步：将鼠标移动到输入法指示器上，你会发现在紧邻它的左侧，有一个带笔的小本图标；

第二步：鼠标左键单击这个图标，会弹出一个菜单，选择这个菜单中的“显示输入法状态”命令项●。



这样，你的输入法提示状态条就又出现在你面前了。

三、找回丢失的输入法

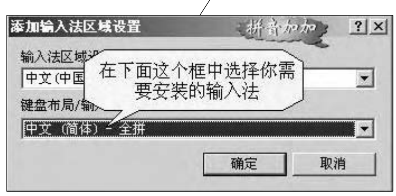
如果你的输入法指示器还在，也就是说，那个蓝色的“En”或“CH”图标还在，但就是没有你要的输入法了。下面的方法可以帮你找回来。

第一步：右键单击任务栏右侧系统托盘上的蓝色输入法指示器图标●，在弹出的快捷菜单中选择“属性”项，打开“区域选项”窗口●；





第二步：在“区域选项”窗口下的“输入法区域设置”标签页下，单击“添加”按钮，激活“添加输入法区域设置”窗口●；



第三步：在下图所示的第二个下拉列表框中选择自己需要的输入法，然后按“确定”按钮，系统就会提示你完成所需输入法的安装。

小提示

如果你使用的不是系统自带的输入法，而是外挂的独立软件形式的输入法，有时用上面的办法就不一定起效。这时，你可以用重新安装该软件的方法找回你丢失的输入法。

四、找回丢失的输入法功能

如果你惯用的输入法的一些功能丢失，一般可以在“输入法属性设置”窗口中找到。下面以“智

收藏好网址的三种方法

◆北京　飞天猫

我们在平时上网的过程中总是希望将看到的好网址加入到自己的收藏夹中。你知道多少种收藏好网址的方法呢？下面介绍三种收藏网址的常用方法。你可以根据情况选择适合于自己的一种方法。当然，如果你还有别的方法，也希望能介绍给大家。

第一种：工具按钮点击法

这是我们人人都常用的收藏网页地址的方法。直接点击IE工具栏上的“收藏夹”按钮就搞定了。它的作用等同于选择IE系统菜单中的“收藏”项。因为该功能人人会用，故不做详细介绍。

第二种：文件菜单发送法

可以申请一个专用电子邮箱，用来收藏你的网址。每次，当你发现一个好的网址时，可以及时把它发送到你的邮箱中。这样，你可以把这些邮件在邮件服务器中留上备份，当你外出时，不用带什么东西就可以在异地打开自己的邮箱看到自己喜爱的网址了。具体实施办法如下：

第一步：切换页面到你喜欢的网页上，比如本例切换到我喜爱的搜索引擎Google上；

第二步：点击IE的“文件→发送”项●，选择其中的第二项“电子邮件链接”，这样就可以把你喜欢的网址积累到你的个人邮箱中了。



第三种：地址图标拖拽法

你也可以在桌面上或其他地方建立一个收藏地址用的文件夹，比如命名为“我的收藏夹”。然后用拖动的方法将你喜欢的网址拖动到这个收藏夹中。具体操作方法如下：

第一步：打开桌面上或其他地方的你已建好的用来收藏网页地址的文件夹“我的收藏夹”；

第二步：将IE窗口适当缩小，以便露出桌面上刚才打开的那个文件夹。这样做的目的是可以看到拖动的目的地——“我的收藏夹”；

第三步：拖动IE地址栏内的蓝色e形图标到桌面的“我的收藏夹”●。这样你喜欢的网页地址就收藏起来了。注意要拖动蓝色图标，而不是拖动网址条。



小提示

无论是以那种方法收藏的网址，最终都是保存在一个文件夹中的。当然，这个文件夹下还可能包含你创建的分类子文件夹。这里要特别提醒大家的是，定期备份好自己的收藏夹尤为重要。最简单的备份办法是，在你的收藏夹文件上用鼠标右键菜单调出WinZip或WinRAR等压缩软件快捷菜单来压缩备份。然后将压缩包拷贝到你的移动磁盘中或发送到一个比较安全的地方。当然前提是你的电脑中需要安装有这些压缩软件。CF [RM02]

能ABC输入法”的“动态词频调整”功能实效为例说明输入法功能的恢复方法。

第一步：在“智能ABC输入法”输入状态条上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“属性设置”命令项●，这时弹出“智能ABC输入法设置”窗口●；



第二步：选择“功能”一栏下的“词频调整”前的复选框●；



经过这样的设置，“智能ABC”便又拥有了智能动态调整词频的功能，你常用的词便会源源不断地涌现在你的眼前，不常用的词会逐渐疏远你，甚至把你忘记。

小提示

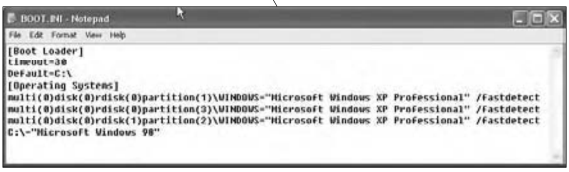
其他输入法功能丢失的找回方法与此类似，不论你使用的是系统自带输入法还是外挂输入法，都可以到它相应的“属性设置”窗口中找回丢失的功能。CF [RM01]

给多系统启动菜单做解剖手术

◆上海　王光临

装Windows 98/2000或XP双系统的朋友一定都用过双启动或多启动菜单。想必大家也都知道它的不足之处吧，如果你装了几个相同的系统，比如2个Windows 2000，那么启动菜单里会出现2个相同的Windows 2000的启动选项，这样就分不清到底哪个是哪个了。不过由于这个多启动菜单是由C盘根目录下的boot.ini文件内容所决定的，所以我们通过修改这个文件的内容就可以达到修改这个菜单的目的。

首先我们需要了解一下boot.ini文件内容的含义。boot.ini是一个隐藏文件，如果看不到可以在“资源管理器”里把文件查看方式改成“查看所有文件”，接着用“记事本”打开这个文件，可以看到如图●的内容。其中[Boot Loader]下的

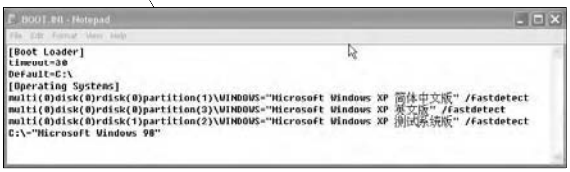


“timeout=30”用来控制多启动菜单出现并停留时间，默认是30秒，可以根据需要调整长短。“Default=c:\”用来指定默认的启动系统，如果启动菜单出现，并且30秒内没有选择，将自动启动默认启动的系统。如果我们将前面的“timeout”参数设置成“0”，那么启动菜单将不出现，开机后就直接启动默认系统了。

[Operating Systems]一节下的内容就是电脑安装的所有系统，也是多启动菜单的菜单选项。我们可以看到这里每一行就是一个系统菜单，就以笔者的系统为例，共装了3个Windows XP系统，所以这里有三个相同的Windwos XP菜单，最后还装了一个Windows98。

系统菜单里“=”号是个分界线，“=”号左边的是该系统所在的分区和系统文件夹，比如我们看第一个系统菜单的“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS”，Multi表示一个非SCSI硬盘或一个由SCSI BIOS访问的SCSI硬盘。括号里的数字表示硬件适配卡序号。disk(0)表示SCSI总线号。如果硬件适配卡为multi，其正确表示方法就为disk(0)；rdisk(0)则表示硬盘的序号，如果硬件适配卡为SCSI，则忽略这个值。partition(0)表示硬盘的分区序号，\Windows则表示该系统所在的系统目录。了解了这些，我们就可以掌握这条条信息的含义了，如“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows”表示，在0号非SCSI设备上的第0号磁盘上的第一个分区里面的“Windows”目录下的Windows系统。

“=”号右边双引号中的内容则是出现在多启动菜单中的系统菜单项的名称。比如笔者有三个Windows XP，所以在启动菜单里就会有三个相同的“Microsoft Windows XP Professional”选项，这样选择时容易搞混，所以我们要做的就是根据不同分区的系统修改双引号里的内容，里面的内容可以任意更改●，这样在多启动菜单里就不会搞混了。



根据以上这些，我们可以随心所欲地修改多系统启动菜单，达到多系统启动菜单个性化的目的。CF [RM03]

《电脑史话》之六

介绍过一些西方世界电脑发展的故事之后，是不是想知道一些有关我们自己国家电脑发展的经历呢？你知道我国第一台计算机是如何产生的吗？

◆轶名

第一台国产计算机的诞生

中国电脑真正的发展历史始于1958年8月1日，即从第一台国产电子计算机103机的诞生算起。然而，为了这一天的早日到来，著名数学大师华罗庚等科学家已经准备和奋斗了多年。

早在本世纪40年代末，在美国普林斯顿大学作访问学者的华罗庚，有幸结识“电脑之父”冯·诺依曼和第一台电脑ENIAC的组织者戈德斯坦。华罗庚参观了冯·诺依曼的实验室，并多次与他交流学术思想。从那时起，华老的心中，已在默默地勾勒着未来中国电脑的雏形。

1950年2月，华罗庚毅然放弃优厚的待遇返回祖国，投身于百废待兴的共和国科学事业建设热潮。1953年1月3日，他受命在刚成立不久的中国科学院数学所内，正式组建我国第一个计算机科研小组，清华大学电机系闵大可教授任组长，目标就是研制中国自己的计算机。1956年4月，在周恩来总理亲自领导制定12年科技发展远景纲要时，华罗庚教授被任命为计算技术规划组组长，负责起草我国计算机事业发展的宏伟蓝图。规划实施的结果，促成了中国科学院计算技术研究所的诞生。

在那个独特的历史年代里，闵大可教授率队赴苏考察。根据前苏联M-3机的设计图纸，中科院计算所等单位完成了我国第一台小型电脑103机。它采用磁芯和磁鼓存储器，内存仅有1KB，运算速度达到每秒30次，后来共生产了36台。第二年，作为建国10周年献礼，他们又研制成功我国第一台大型通用电脑104机，内存扩大到2KB，速度达到了每秒1万次，共生产了7台。103和104机都属第一代电子管计算机，它们的相继推出，标志着我国初生的电脑事业蹒跚起步，并为我国解决了大量过去无法计算的经济和国防等领域的难题。CF [RM04]

一种快速搜索文件的方法

◆山西　孟琦

在日常使用电脑时，你有没有遇到这样的情况呢？桌面上放着一大堆文件，看得眼都花了，自己想找其中一个文件，却怎么也找不到它。如果你用了我的方法，就会省事多了。

首先，你要找的那个文件的文件名必须是英文的，而且你要知道这个文件名的头几个字母。比如要找一个叫做"emailaddress.txt"的文件，这时，只要在键盘上快速敲下这个文件名，要找的文件的文件名就变成反白的了，屏幕上的变化会使你的目光集中到那个文件上，哈哈，你要找的就是它了！回车就打开它了。很快吧？其实，没必要把文件名打全。如果在桌面上只有一个"e"开头的文件，那你只需要按一下键盘上的"e"就找到它了。如果还有一个叫"english.doc"的文件，你只要快速的依次按下头两个字母"e"和"n"就可以了。

还有一个方法，可以让你用一个指头就搞定。例如，桌面上有以下几个文件："a17.doc"、"a55.doc"和"a69.doc"，你要找其中的一个。你只要按几次"a"就可以了，这时，这三个"a"开头的文件会被依次反白显示。看到你要的那个，再回车就可以了，很方便吧？

其实不光是桌面，在"我的电脑"、"资源管理器"等地方都可以使用这个方法。一次我帮同学在一个有1000个文件的文件夹里面找到了他要的文件，哈哈，他连眼睛都没眨一下，我已经帮他把那个文件打开了，1秒钟都不到。不过要注意的是，在动手打文件名时，要先用鼠标在文件附近的空白位置点一下，因为有可能你会把文件名输到地址栏里面。

还有一个地方也可以使用这种方法，那就是在"开始"菜单里。比如我要打开"程序"里的"Internet Explorer"，在"程序"里，只有一个字母"i"开头的，我只要按一下字母"i"就可以了，而且连回车都没按，IE就被我打开了，这一点和"我的电脑"等地方稍有不同。如果有两个"i"开头的，那么连续按"i"，被选定的程序会在它们之间来回切换，然后按回车就可以打开了。

还有，注册表里面也可以用这个方法的，我就不多说了。大家试一试就会用了。CF [RM05]

系统IE浏览器迷你技巧40则（上）

◆北京　李恒忠

- ○ 要迅速将Web页保存到您的"收藏夹"的列表下，请按CTRL+D。
- ○ 单击"文件"菜单，指向"发送"，然后单击"电子邮件页面"，可以以电子邮件的形式发送Web页。
- ○ Web图片和背景可以做成美妙的桌面墙纸，只要右键单击网页中您想要的图片，然后单击"设置为墙纸"即可。
- ○ 要调整存放Internet临时文件的硬盘空间，请单击"工具"菜单，单击Internet选项，然后单击"设置"。
- ○ 按F5刷新，可以保证您正查看的Web页包含最新的内容。
- ○ 要移动到下一个网页页面框架中，请按Ctrl+Tab；要移动到上一个网页页面框架中，请按Shift+Ctrl+Tab。
- ○ 您可以在地址栏中键入某个单词，然后按Ctrl+Enter在单词的两端自动添加 http://www. 和 .com。
- ○ 如果您的电子邮件程序是Microsoft Outlook或Outlook Express，您就可以将Internet快捷方式拖动到电子邮件中。
- ○ 拖放收藏夹中的项目可以重新整理收藏夹列表或菜单。
- ○ 如果想知道在"收藏夹"链接上可做何操作，请右键单击"收藏夹"菜单上的链接。
- ○ 要打印文档，您可以将Internet快捷方式拖动到桌面的打印机图标上。
- ○ 将指向Web页的快捷方式拖动到链接栏中，可以只单击一次就打开您经常访问的Web页。
- ○ 您可以在地址栏中键入收藏页的友好名称，然后在出现的自动完成列表中选择网页名称。
- ○ 要显示链接栏（地址栏后面的那个用来手动保留Web站点的地方），请单击"查看"菜单，指向"工具栏"，然后单击链接。
- ○ 要迅速打印Web页的某个框架，请在框架中单击右键，然后单击"打印"。
- ○ 您可以打印出与Web页相连的所有链接的列表。在"打印"对话框中，单击"打印链接列表"即可。
- ○ 单击"搜索"按钮，会在左侧屏幕显示搜索服务窗口，并在右侧屏幕上显示Web页。
- ○ 要在搜索栏中向前或向后翻页，请在搜索栏中单击右键，然后在随后出现的菜单上单击"后退"或"前进"。
- ○ 要从地址栏中搜索，请在某单词或词语之前键入go，find，或?，然后按Enter。
- ○ 右键单击收藏夹中某项目，然后单击"允许脱机使用"，就可以标记收藏夹或链接栏项目以便脱机阅读。
- ○ 在"链接栏"中拖放快捷方式，可以对你定义的个人链接进行重新排列。
- ○ 要更改Web页上链接的颜色，请单击"工具"菜单，单击Internet选项，然后单击"颜色"按钮。
- ○ 要打开一个新的Internet Explorer窗口请按Ctrl+N。

CF [RM06]

末路狂花 ——ATi Radeon 9900激情上演

◆广东 Jim

一、性能王位不断易主

近几年来，ATi公司与NVIDIA公司日趋激烈，两者不仅在中低端产品争取更多的市场份额，而且在高端产品中，两家公司更是争先恐后地追逐性能的王位。

2002年9月，ATi公司推出了Radeon 9700 Pro，一举夺得了消费性图形市场的性能冠军。其后，NVIDIA公司推出的GeForce FX 5800 Ultra并没有给它带来多少实质上的压力，但ATi公司仍然是“进取”地推出了Radeon 9800 Pro，以回应GeForce FX 5800的挑衅。

面对这种困境，NVIDIA公司又以创纪录的速度推出了下一代产品GeForce FX 5900系列。然而，ATi公司也迅速推出了采用256MB GDDR-2显存的Radeon 9800 Pro，但由于其工作频率并没有比标准版Radeon 9800 Pro高多少，因此，它们的性能差别可以说是微乎其微，自然不是GeForce FX 5900 Ultra的对手了。于是，ATi公司便宣称Radeon 9900 Pro（研发代号:R360）即将面市。

二、似曾相识？

在本文截稿时，ATi公司还没有正式发布R360的技术规格，但从ATi公司的隐晦言辞以及渠道消息看来，R360依然沿用R350(正式名称:Radeon 9800)的架构设计。在生产工艺上，R360与R350一样，采用0.15微米工艺制造。在这里，笔者不禁纳闷ATi为什么在其高端产品线上迟迟不向0.13微米推进？是出于成本的考虑还是在技术上遇到了阻力？要知道，NVIDIA的0.13微米铜互连制造工艺已发展到第二代，尽管第一代在NV30上并不成功，但NV35散热方式的变化正好说明了NVIDIA的0.13微米工艺已逐步走向成熟。据分析家预测，年内显示芯片晶体管数目将超越2亿个，那可是任0.15微米工艺如何成熟也不能应付的！R360的核心工作频率暂定在420MHz，提供每秒4.2亿个多边形生成及201亿次反锯齿采样能力，稍强于Radeon 9800 Pro而逊于GeForce FX 5900 Ultra。

在显存方面，R360配备256MB、256位、工作频率为400MHz的GDDR-2显存（等效于800MHz的DDR），可提供25.6GB/s的显存带宽，与GeForce FX 5900 Ultra的27.2GB/s相比还是略显不足。

在渲染体系方面，R360和R350并无两样，完全支持甚至超越DirectX 9.0的标准，这里所说的“超越”指的是R360的Vertex Shader（顶点着色处理）和Pixel Shader（像素着色处理）处理能力已经超越了DirectX 9.0规范的2.0版本。与R350一样，具有4条并行顶点着色渲染管道，符合128位浮点精度的诉求。8条像素着色渲染管道，每条配备1个纹理贴图单元，也就是我们常说的8×1架构了，那么R360的像素填充率u就达到3360MPixel/s。简单地说，就是在1024×768分辨率下能达到4272fpsv，考虑到场景复杂度的因素为3.5折算比值的话，1024×768起码也应该是1221fps了。但在实际游戏中，我们看到什么显卡有如此惊人的表现呢？答案是没有的，原因很简单，就是像素着色渲染管道在“出口”之前的一大堆运算单元无法切实地实现这么高的像素填充率，特别是现今的游戏都采用了Pixel Shader或Fragment Program的情况下，理论像素填充率的意义就大大降低了。相比之下，NV35的4条Pixel Pipeline + 12条Shader Pipeline的设计显得更灵活。对于1.x以及2.x的Pixel Shader来说，往往是由多条指令构成的，不同的指令需要不同的执行时间来完成，每个像素必须待应用在它“身上”的Pixel Shader完成后，才能由像素流水线写入到帧缓存里。故此，对于应用了Pixel Shader 1.x、Pixel Shader 2.x的像素，实际上是需要多个以上的周期才能写入到帧缓存里。如果采用8条完整的Pixel Pipeline的话（如R360），Pixel Shader Pipeline后面的雾化、色彩混合等单元很多时候都会处在等待阶段，造成性能的浪费。

从R350开始，ATi引入了F-Bufferw来帮助解决多流程渲染所引发的问题。R360和R350一样，每个像素着色单元只有96个指令槽，如果渲染效果需要的像素着色程序长度超过96个指令槽容量的话，R360就必须采用多流程渲染方法将过长的像素着色程序分割成两个或者更多的流程进行渲染。多流

名词解释

u 像素填充率

像素填充率的最大值为显存核心工作频率乘以渲染途径的数量。如ATi的Radeon 9900 Pro，核心工作频率为420MHz，8条像素着色渲染管道，每条配备1个纹理贴图单元。那么它的填充率就为8×1×420=3360MPixel/s(兆像素/秒)。这里的像素组成了我们在显示屏上看到的画面，在1024×768分辨率下就有1024×768=786432个像素。我们在玩游戏和用一些图形软件常设置分辨率，当分辨率越高时显示芯片就会渲染更多的像素，因此像素填充率的大小对衡量一块显卡的性能有重要的意义。

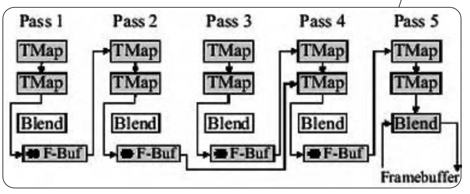
v fps

fps是屏幕画面更新速度的单位，即每秒更新的帧数。fps越高，画面越流畅。

w F-Buffer

F-Buffer（Fragment-stream Buffer，片断流缓冲区）简单地说，就是能够提供给游戏开发者对无限多个渲染指令的支持。它的执行原理，就是把需要经过渲染引擎多次处理的像素临时存储起来，而不是把它们写到帧缓冲里面。只有那些需要单通道处理的数据被写到帧缓冲。这样就能够节省显存的带宽，从而使VPU工作得更加有效率。因此，有了F-Buffer的技术支持，显示芯片理论上能够更有效率的处理渲染工作。

程技术理论上为R360提供了无限像素着色指令长度支持。但是，多流程渲染也引出其他的问题：采用同一着色程序的、重叠的半透明表面无法正确渲染以及对内存带宽的极大消耗。F-Buffer很好地解决了这些问题，实际上它的原理很简单，就是通过在完成纹理颜色与地址等众多混合运算之后，将其结果存储作为新一轮纹理运算基本条件进入下一个渲染流程。F-Buffer采用的是先进先出的寄存器法则，目前的F-Buffer存储介质也分为两种，一是芯片内部整合的寄存器或者DRAM，另一种则是显卡的板载显存。很显然前者的速度要远比后者快一些，ATi暂时还没有官方的资料明确指出F-Buffer是采用何种介质，不过内部寄存器的可能性会大一些。



F-Buffer只能对所有流程都是基于同一视点的多流程渲染有效，对于用于生成不同视点图像的多流程渲染没有作用，如阴影贴图的生成。而NV35的一大亮点就是Ultra Shadow阴影生成加速技术的引入，该技术允许程序员在场景内定义一个固定的区域（深度范围），计算此区域范围内光源对物体产生的阴影效果。由于省却了区域外的像素计算，所以阴影生成的过程大大加快了。笔者认为Ultra Shadow可以理解为阴影的“隐面消除”。今年来NVIDIA在阴影效果最佳化上倾注了大量的R&D资源，所以我相信NV3X系列都支持Ultra Shadow的核心内容，只不过说法不同而已。ATi方面也毫不示弱，表示将会在R360中添加类似的技术，但技术名称尚不得而知（还没想好一个超酷的名字？）。

三、请别再玩数字游戏

作为消费者的我们，已经为NVIDIA和ATi推出这么多的产品感觉身心疲惫了。不要说购买，就是要记清楚那堆复杂而又类似的产品型号已不是一件容易的事情。ATi以实际的行动向世人展示出其一芯多用的“妙着”。R300核心应用在Radeon 9700 Pro上，使得ATi一举成名，但为了在相同价位上与GeForce4 Ti4200争市场，R300被迫纡尊降贵到Radeon 9500身上。NV30发布后，ATi对R300稍加修改再加上几个华丽的词藻便诞生出R350与之抗衡，同样的方法也应用在R360身上。在不到一年间，一个相同的核心和架构体系孕育出3代甚至更多的高端产品，那么请问：你的利润在哪里？高端产品线上的频繁更迭，造成自家产品的相互重叠，这种情况能不能以一个“乱”字来形容呢？

根据渠道消息看，ATi可能会推出R360的升级版本R390，如果推出的话，日期应会定在今年9月的Computex 2003展会期间。而流传甚广的R420也是一款基于R300的芯片，采用0.13微米工艺、内置1.1～1.5亿不等的晶体管。核心内置8条像素渲染管道、2 TMU(8×2)或16条像素渲染管道、1 TMU(16×1)，硬件支持Vertex Shader 3.0和Pixel Shader 3.0，性能将3.5倍于R300，其极有可能于今年11月的Comdex 2003展会期间发布。R360的产品已命名为Radeon 9900，那Radeon 9x00的命名方式已经到了尽头，后续产品应该会有全新的命名方式甚至弃掉“Radeon”。

笔者对今年的显卡市场已经失望透了，因为无论是NVIDIA还是ATi的产品都将沿用上年的核心架构，如此一来，我们能期待什么样的惊喜？R420真的能实现3.5倍于R300的性能吗？浮躁的年代，乱花渐欲迷人眼，笔者希望R360、R390和R420能一路走好。CF [YJ01]



最近，ATi公司不仅在显示芯片节节逼进，在主板芯片组方面更是不留遗力地推出新产品，这着实给NVIDIA公司带来很多压力。ATi已如期发布RS300系列芯片组，这将对VIA和SiS的整合P4芯片组构成威胁。其中：RS300/RS300VE芯片组可支持800MHz FSB Pentium 4，支持双通道DDR400(RS300)，集成Radeon 9000图形内核、3COM Ethernet 100MB/s网络芯片、6声道音效芯片，搭配SB300C南桥芯片，支持S-ATA 150、6个USB 2.0接口；RS300M芯片组支持400MHz FSB Pentium M笔记本专用CPU，支持DDR266，集成Radeon 9000图形内核。

另外，AMD已公布了CPU发展蓝图，根据这份蓝图，AMD将在下半年推出代号为ClawHammer和代号为Paris的两款Athlon64处理器，其中：Clawhammer Athlon 64处理器集成1MB二级缓存；Paris Athlon 64处理器将集成256KB二级缓存，两者都采用0.13微米工艺SOI技术。随后，AMD会在2004年第二季度推出0.09微米工艺的SanDiego处理器，集成1MB二级缓存，起跳型号是4000+，然后推出4300+；同时推出Victoria处理器，集成256KB二级缓存，采用0.09微米工艺，起跳型号3100+、3400+、3700+，然后推出4000+。

由此看来，Barton将是AMD推出的最后一款Athlon XP处理器。之后，AMD将针对低端市场推出采用Barton架构的Thorton处理器，集成256KB二级缓存，芯片面积101平方毫米，编号开头AXDC。

你知道吗

Athlon 64处理器的工作频率和型号标称的转换公式
实际工作频率=（型号标称频率÷3）×2 - 266
型号标称频率=（实际工作频率×3）÷2 + 400

令小怪感到奇怪的是，NVIDIA公司每次发布新产品之前，都会像挤牙膏似的逐渐向大家透露新产品的技术资料，这不由会让小怪有炒作的嫌疑。据小怪所知，NV40图形芯片的核心工作频率在550～600MHz之间（Ultra和普通版本），同时搭配700～800MHz显存，显存类型是DDR或者DDR2。CF [YJ02]

老猫得“新欢”——Modem收发传真步步通

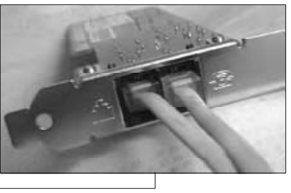
◆江苏　太子

猫，一只落满灰尘的猫，一只被主人遗弃在黑暗角落里的老猫。

猫，曾经是何等的风光，天天哼着小曲走在陕窄的网道上是何等的“酷”。不过，夕阳虽好，却近黄昏。随着宽带技术的发展与普及，我们手边的“猫”好像到了“廉颇老矣”的地步，它的速度已在竞争的潮流中被无情地淘汰出局。看着手上曾经陪伴我们无数日日夜夜的小猫，真有点“食之无味，弃之可惜”感觉哟。突然一个声音高叫着“我可是一个数字信号和模拟信号相互转换的设备啊”，听到这声音，马上有了灵感。这不是与我们日常用的传真机原理同出一辙吗？那我们为什么把它打造成自家的“传真机”呢？这样不但可以让老猫换新颜，而且也可以给我们自己免费打造一台速度快，清晰度高的“传真机”，何乐而不为呢？下面我们以Windows XP（Windows 98/2000与之类似）为例向大家介绍如何让老猫得“新欢”。

一、小猫准备着

关闭计算机电源并打开机箱，将PC1接口的内置Modem插入主板上任一空置的PC1扩展槽，并把电话线的RJ11插头插入内置Modem上的“Line”接口，再用电话线把内置Modem上的“Phone”接口与电话机连接（当如果是使用外置Modem，只要将数据线插相应的接口，然后将电话线插入Modem的“Line”接口即可）●。



接下来，别忘了安装Modem的驱动程序。

二、添加传真机

一般情况下，Windows XP的默认安装方式中是没有传真机，所以我们首先要为Windows XP添加传真机。添加方法很简单：单击“开始→打印机和传真”命令项，弹出“打印机和传真”的对话框，单击“安装一个本地传真打印机”●，接下来Windows将为我们安装和配置传真机的组件（可能需要插入Windows XP的安装盘）。安装完毕后，



我们可以在“打印机和传真”的对话框中看到一个名为“Fax”的图标●。



小提示 Windows 98/Me如何启用传真程序

如果你是使用Windows 98/Me，那么在Windows 98下如何实现传真功能呢？在老的Windows 95/OSR 2.x中曾经可以用收件箱来收发传真，但是Windows 98/Me却再也找不到原来的传真功能了。其实，Windows 98当中也有传真服务程序。具体的方法是：首先安装Windows 98光盘中的（必须是完全版）\tools\oldwin95\message\wms.exe（收件箱），安装后提问是否重新启动，回答否。再继续安装\tools\oldwin95\message\ awfax.exe（传真服务），安装完后按提示重新启动机器即可。重启后进入Microsoft Exchange的设置，如果不用收件箱处理邮件，可将Internet Mail服务删去，仅保留个人文件夹及Microsoft Fax服务。然后按提示输入个人信息，包括姓名、电话号码等。

三、配置传真机

双击刚才传真机“Fax”的图标，将会弹出“传真配置向导”对话框，单击“下一步”，在该窗口中我们来设置自己的姓名，传真机号码、电子邮件、电话号码等发件人信息●。填写完成之后，单击“下一步”，进入“设置传真设备”对话框中，在该对话框中选择自己刚才安装的Modem，并将下面的“允许发送”、“允许接收”复选框都选中●。然后一路单击“下一步”，完成对传真的配置后。完成后系统将自动弹出“传真控制台”对话框●，好好看看这个对话框，







是不是有点似曾相识的感觉，其实“传真控制台”的界面与Outlook的界面非常相似，使用起来也大同小异哟。

四、发传真

经过前面的步骤，现在只是简单地设置一下就可以发传真了。其实发传真的途径很多，因为只要具有打印功能的软件都可以将需要打印的内容通过传真的方式传给别人，也下面我们以Office 2000为例，将一个图文并茂的文档传真出去。

第一步：用Office 2000打开需要发送的文稿，然后单击“文件”菜单中的“打印”命令（这里千万不可以直接单击工具栏上的“打印”按钮），弹出一个“打印设置”的对话框，在打印机名称后面选择“Fax”，再单击“属性”按钮。●；



第二步：该对话框用于设置传真属性，可以像利用打印机打印一样，定义纸张大小、设置打印方向、改变图像质量●，设置完成后，单击“确定”返回；



第三步：单击“正确”按钮，进入“传真发送向导”对话框●



第四步：单击“下一步”，进入“收件人信息”对话框，填写收件人的信息，主要包括收件人的姓名和传真机的号码，然后单击“添加”●；



第五步：填写完毕后，单击“下一步”，进入“准备首页”的对话框。该对话框主要是让我们来设置传真的首页的，主要包括首页的格式以及信息，在这里系统为我们提供了种模板（机密、参考、一般、紧急）让我们根据自己的实际情况自由进行选择。然后“主题行”与“备注”里面填上适当的内容●；



第六步：单击“下一步”按钮，在这里根据自己的需要选择发送时间和优先级。然后再单击“下一步”，在这里你可以单击“预览传真”按钮，对自己将要发送的传真进行预览，满意后单击“完成”按钮，即开始发送传真●。



第七步：当传真开始发送时，系统将自动弹出“传真监视器”的对话框●。至此，发送传真的全过程便结束了。



五、收传真

相对发传真而言，收传真就轻松多了。一般情况下，只要电脑与小猫都开着（外猫需要打开电源），那我们就可以免费接收传真了。当对方通过普通传真机拨打你的电话号码时，计算机根据你设置的响铃应答，对方便可在传真机上按下“发送”按键，这时系统将自动弹出“传真监视窗口”进行接收●。接收完毕后，你可以在“传真控制台”中的“收件箱”阅读你刚刚接收到的传真了。



最后，需要说明的是，以上是在Windows XP进行设置的，其实在Windows 2000也可以直接设置的，只不过有些步骤大同小异罢了。CF [YJ03]



电脑故障急救系列之七：光驱的典型故障剖析

◆F1工作室　高晨光

光驱是多媒体电脑中的标准配件，因为光盘是目前电脑数据的主要载体。常见的光驱故障大致有以下几种：光驱挑盘、光驱不读盘，读盘能力下降、死机或驱动器不兼容等。由于光驱自身老化和质量问题引起的故障比较多。同时，比较多的光驱故障和用户使用方法不正确及光盘质量有关系。

1. 光驱盘符找不着北？

故障现象：一台明基32X光驱，在别的电脑上使用和读盘均正常。拆下后，换到另外一台电脑上后，电脑无法找到此设备，拆下重新检查，确定光驱本身并无质量问题。

解决办法：经检查是因为光驱连接不当造成的故障，重新更换光驱的IDE数据线后，故障消除。如果光驱安装好后开机自检不能检测到光驱，则要认真检查光驱的IDE数据线的连接是否正确、牢靠，光驱的供电线是否插好。如果开机自检到光驱这一项时出现画面停止，则要看看光驱的主、从跳线是否无误。另外提醒大家，光驱尽量不要和硬盘接在同一条IDE数据线上。

2. 卡壳的光驱

故障现象：一台美达16X DVD，平时读DVD或CD数据碟时，都非常正常，可突然会发生光驱卡住无法弹出的现象。只好用牙签去捅应急孔，几次都这样，怀疑光驱内部传动出现了问题，便拆机检查，后经过证实是内部接触问题。

解决办法：如果出现光驱卡住无法弹出的情况，可能是光驱内部配件之间的接触出现问题，可以尝试如下方法解决：将光驱从机箱卸下并使用十字螺丝刀拆开，通过紧急弹出孔弹出光驱托盘，这样就可以卸掉光驱的上盖和前盖。卸下上盖后会看见光驱机芯，在托盘左边或右边会有一条末端连着托盘马达的皮带。你可以检查此皮带是否干净，是否有错位，同时也可以给此皮带和连接马达的末端上油。另外光驱的托盘两边会有一排锯齿，这个锯齿是控制托盘弹出和缩回的。请你给此锯齿上油，并看看它有没有错位之类的故障。如果上了油，请将多余的油擦去，然后将光驱重新安装好，最后再开机试试看。不过由于这种维修比较专业，建议大家最好找专业人士修理。

3. 得了“哮喘”的光驱

故障现象：一台ASUS 40X光驱，使用时间一年。出碟、进碟时噪音很大，且伴有机械摩擦的杂音，进出碟速度

连 载 目 录

不稳定，有时进出碟电机会空转，导致仓门无法弹出。此故障在于“噪音”和“电机机械部分”，噪音可能是由于光盘旋转不稳定或者是机械摩擦所致，电机机械部分最有可能出毛病的就是传动齿轮和橡皮胶带，一般电机和电路出毛病的可能很小。

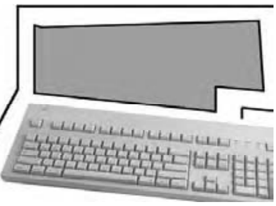
解决办法：首先在通电情况下，打开光驱仓门，取下光驱打开盖板，取下光盘托架，经仔细检查发现控制进出碟的传动橡皮轮已变形老化且还有裂纹，加之橡皮轮和电机齿轮上有很多灰尘，更换橡皮轮并清洁灰尘后，进出碟电机空转现象消失，弹出、进碟时噪音仍很大，仍有机械摩擦的杂音，于是再次打开光驱，终于找到问题所在，原来是光驱托盘左侧的齿槽，进出轨道有轻微磨损，原本少得可怜的润滑油已被灰尘“吞噬”。由于家中没有润滑油，于是找来“金霉素”眼膏，其油脂含量高，性质稳定，不宜变质或发生化学反应，作“润滑剂”决不亚于真正的润滑油，将其均匀地涂抹在进出轨道上，安装复原，故障排除。

4. 为光驱加一层垫布

故障现象：Philips 32X光驱一台，使用了一年半的时间。光盘进入后，发现续盘时颤抖很明显，且嗡嗡作响，读盘不稳定。这类现象有两个可能：一是光盘质量差、片基薄、光碟厚薄不均（如一些盗版光盘）所致；二是由于光驱的压碟转动机械部分的松动造成。

解决办法：如果是第一种情况，不用说你也知道怎么做。这台Philips 32X光驱经检查是属第二种情况，首先打开盖板，取下压碟转动机械部分的上压转动片，由于上压碟转轮是塑料的且有少许的磨损，加之光碟也是塑料的，故而上下压碟时碟片夹不稳，在高速旋转时会发生抖动。解决方法可找来一块麂皮或薄的绒布将其剪成小圆环，大小与上压

指点天下——将键盘大卸八块



◆北京　昔时昔日

键盘与鼠标都是重要的输入设备，但键盘更是计算机当中不可缺少的设备。有些人可能会感觉到按键不灵的现象，你知道是什么原因造成的吗？其实有很多情况下都是因为灰尘积累过多造成的，这是因为各键位之间留有很多空隙，让灰尘和脏物有了藏身之处。如果你能真正了解键盘的结构，就更清楚这些故障产生的来龙去脉了。

小资料

键盘的分类

1.按键数分类

从早期的83键，到后来的101、102键，再到后来的104键的Win95键盘。微软的Windows 98流行后，市场上又出现了一种107、108键的Win98键盘，区别是多了Win98的功能键：Power、Sleep和Wake Up。

2.按结构分类

按照按键的结构分，还可分为机械式和电容式两大类。早期的键盘都是机械式的，它的特点是：手感较差，击键时用力大，击键的声音大，手指易疲劳，键盘磨损快，故障率高，但维修比较方便。目前这种键盘已不多见。现在最常见的键盘都是电容式的，这种键盘的好处是击键声音小，因为电容器没有接触，所以不存在磨损，它的寿命较长，手感好。由于电容式按键采用密封组装，键体不可拆卸，所以不易维修。



3.按接口分类

键盘的接口主要有三种：AT接口、PS/2接口和USB接口。AT接口就是我们一般说的“大口”●，用于586以前的电脑上。目前，应用最多的是PS/2接口的键盘，俗称“小口”键盘●。而USB接口●的键盘现在也逐渐多起来，但是这类键盘一般价格较高。





一、高手看键盘的设计

下面笔者将以Chic 赤兔"轻舞飞扬"键盘鼠标套装当中的键盘为例，向大家深入介绍键盘的设计、做工和结构。

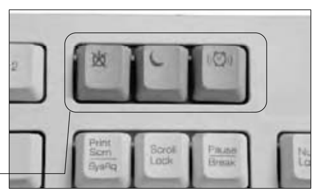
Chic 赤兔"轻舞飞扬"键盘是标准的107键键盘，所有的按键可分为四个区：打字键区、功能键区、编辑控制键区和数字小键盘区●。在数字小键盘的上方，还有三个指示灯，



分别是：Num Lock、Caps Lock、Scroll Lock●。其中Num Lock和Caps Lock分别表示数字键盘的锁定、大写锁定，Scroll Lock一般没有用，只是在软件中配合“Ctrl”键起到中断正在执行的程序的作用。



107键键盘比104键键盘增加“Power”、“Sleep”和“Wake Up”三个电源管理键。大部分电源管理键是安排在键盘的右上方位置●。对于大多数人来



碟轮一致，在用万能胶将其与压碟轮粘在一起即可（注意：垫布的厚度不能过厚，约1mm左右为合适），安装复原后测试，光碟旋转十分稳定，嗡嗡声消失，故障排除。

5.虚拟光驱发生冲突

故障现象：在安装光驱的同时，一般会装个虚拟光驱使用。但安装虚拟光驱后，有时会发现原来的物理光驱“丢失”了，这是由于硬件配置文件设置的可用盘符太少了。

解决方法：用Windows自带的记事本程序打开C盘根目录下的“Config.sys”文件，加入“lastdrive=z”，保存退出，重启后即可解决问题。在安装双光驱的情况下安装低版本的“虚拟光碟”后，个别情况会表现为有一个或两个物理光驱“丢失”！建议：换个高版本的“虚拟光碟”或其它虚拟光驱程序。

而驱动的问题也同样不能忽视，因为在Windows中，当主板驱动因病毒或误操作而引起丢失时，会使IDE控制器不能被系统正确识别，从而引起光驱故障，这时只要重新安装主板驱动就可以了。

另外，当一个光驱出现驱动重复或多次安装等误操作时，会使Windows识别出多个光驱盘符，这会在Windows启动时发生蓝屏现象。只要进入Windows安全模式（点选“我的电脑→属性→CD-ROM”）删除多出的光驱就解决了。CF [YJ04]

说，可能都没用过电源管理键。实际上，利用电源管理键就可以轻易地控制电脑主机的电源，比如关机，或进入省电的睡眠状态，非常方便。按下“Power Off”可直接关闭计算机，系统进入关机状态，但未完全切断电源；按下“Sleep”键进入省电的睡眠状态，可节省电源，按任何键即可恢复原来工作状态；按下“Wake up”键可唤醒系统，恢复到正常操作模式。

你知道吗

快蹄键盘

许多人对计算机键盘的字母排列顺序都感到疑惑，B不在A旁边，应该相连的P与Q却各守一方，遥遥相望，这是什么道理？其实，这种键盘的原始设计理念就是要让你打不快！目前普遍使用的键盘叫做“快蹄键盘”，原文为“QWERTY”，有没有人发现这些英文看起来有点熟悉又有点陌生，其实它就是键盘上第一排字母的组合。这个键盘是沿袭打字机的字母排列而来；第一部打字机在1868年面世，其键盘基本上是照着字母顺序排列，但为了怕打字者打太快，使得支撑键盘的机械杆相互碰撞造成故障，故调整某些字母的位置，形成今天的模样。

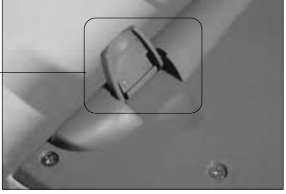
键盘就是要给我们敲打的，所以键盘按键用料和手感是非常重要的。比如笔者使用的这款Chic赤兔"轻舞飞扬"键盘由于采用独特的三段式段落触感和按键静音设计，对按键受力点位置和按键行程进行了科学的计算，键盘贴合手指，使敲击键盘时手感柔而不硬。

当然，键盘耐磨性也十分重要，这也是区分好坏键盘的一个参数。一些杂牌键盘，其按键上的字都是直接印上去的，这样用不了多久，上面的字符就会被磨掉了。而高级的键盘是采用激光刻蚀，所以耐磨性大大增强了。

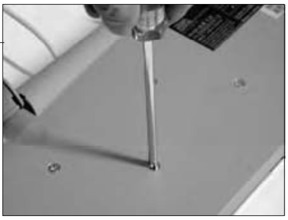
目前台式电脑的键盘都采用活动式键盘，键盘作为一个独立的输入部件，具有自己的外壳。键盘面板根据档次采用不同的塑料压制而成，部分优质键盘的底部采用较厚的钢板以增加键盘的质感和刚性，不过这样一来无疑增加了成本，所以大部分键盘直接采用塑料底座的设计。

二、将键盘大卸八块

键盘外壳为了适应不同用户的需要，键盘的底部设有折叠的支撑脚，展开支撑脚可以使键盘保持一定倾斜度，不同的键盘会提供单段、双段甚至三段的角度调整。Chic赤兔"轻舞飞扬"键盘底部是采用单段式支撑脚●，拨动时感觉也非常灵活。



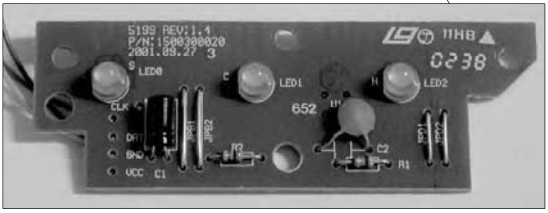
有的键盘采用塑料暗钩的技术固定键盘面板和底座两部分，实现无金属螺丝化的设计。所以拆卸时要小心，以免损坏。这款键盘采用数量比较多的固定螺丝钉固定底板。将十字螺丝刀伸入固定螺丝钉位置，逆时针旋转就可以将螺丝拧开了●。再将其他的固定螺丝钉一一拧开，并将螺丝统一放置好。



拆下所有螺丝后，只需轻轻地拨开后面板的接缝处，就可以比较轻松地将外壳移开。现在整个键盘的内部就完全展现在大家眼前●。



键盘正面左上方会有一个电路板，在电路板上可以看到三颗固定螺丝，你必须把这些固定螺丝拆下，小心地拆下这块电路板，有些键盘的电路板会有导线，切忌用力过猛把它弄坏啦！键盘电路板是整个键盘的控制核心●，它位于键



盘的内部，主要担任按键扫描识别，编码和传输接口的工作。这块键盘电路板上的结构比较简单，除了三个指示灯、电容和电阻外，还可以清楚地看到型号、版本号、P/N号和生产日期。同时在这块电路板与键盘数据线上还有一个磁环，可以有效地降低信号干扰。

打开键盘后面板时，就能看到嵌在底板上的三层薄膜●。三层薄膜分别是下触点层、中间隔离层和上触点层，上、下触点层压制有多条横纵导电条和与按键相对应的圆形金属触点，中间隔离层是一层没有涂导电条的透明薄膜，上有与上、下触点层对应的圆孔。这样按下某按键时，上下层塑料膜上的导电条在透孔处接触，即可完成该键的输入。





这三层薄膜和前面板按键之间有一层橡胶垫●，橡胶垫

送你免费的示波器、数字万用表

◆baiyun_feng0230

随着电子技术的发展，课外电子制作也随着发展起来，一些电子制作爱好者常常利用课外活动时间制作一些电子产品。我们知道在电子制作过程中常常要用到一些仪器，如示波器、数字万用表、指针万用表等等，而这些仪器的价格都是比较贵。其实，只要你的电脑带有专用卡，再通过“虚拟仪器”软件，就可以实现示波器、信号发生器、频率计、数子万用表等功能。

虚拟仪器小档案

最新版本:0.94　　软件大小:65KB
适用平台:Windows 9x　　授权方式:免费软件
下载地址:http://www.etuni.com/downsoft.asp?id=153&yyltools0.94.zip

1.制作电缆

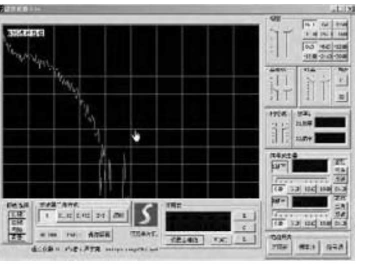
由于此软件是采集来自声卡的数据，所以电缆是从声卡进入，在使用该软件之前首选要制作两条电缆，电缆的制作如下:需要两个3.5mm的立体声插头，并将两段三芯屏蔽线接上，另一端可接上鱼夹(如果要求不高可直接使用耳机线)。电缆制作完成后，一条插入声卡的Line In接口，一条插入声卡的Line Out接口。

2.设置音频属性

双击托盘区的“喇叭”图标，再点选“选项→属性→录音”，打开“录音控制”窗口，勾选“线性输入（Line In）”●。然后关闭不必要的声音特效，如混响环绕等，以避免左右声道互相干扰。如果无信号时，背景噪声较大，可尝试将一些选项静音，特别是CD音频。



3.运行软件



接着该下载回来的文件解压缩后，直接运行软件●。在界面的“示波器工作方式”下有五个按钮，这五个按钮的工作方式如下:X表示单踪示波器;X1,X2表示双踪示波器;X1+X2表示两路信号相加;X-Y表示两路信号分别做X轴，Y轴输入;频域表示显示信号的频谱分布。

如果要使用万用表，只要点击“电源开关”下方的“万用表”按钮，接着再点击“信号源”按钮，这样才能使用万用表。依次这方法，如果要使用哪个功能只要按相对应的功能按钮。

最后需要提醒大家，在使用该软件之前要有一定的电子基础知识，而且在使用过程中要小心行事，否则可能会损坏声卡甚至电脑。CF [YJ06]

上凸出部位与嵌在前面板上的按键相对应，按下按键后，橡胶垫垫上相应凸出部位向下凹，使薄膜上、下触点层的圆形金属触点通过中间隔离层的圆孔相接触，从而来自振荡器的脉冲信号被电容耦合后输出，起到了开关的作用。



键帽的反面可见都是键柱塞●，其摩擦系数直接关系到按键的手感。但取出按键时要注意，先将橡胶垫取出，然后用螺丝刀或其他起子，将按键从底部上扳开。这款键盘还有一个比较独到的设计，那就是几个大按键（如:Shift键、空格键、Enter键等）采用蓝色设计●。而大部分键盘是在大按键上设计一条金属条，这根金属条主要用于固定按键，所以取出这些按键的时间要小心。不过你在取出按键时，一定要记住按键在键盘上所处的位置哦，不然等会装不上键盘就不要怪我没提醒你了。



小提示

使用键盘的注意事项

大家在使用过程中，还是必须注意一些使用的常识问题。要养成一种良好的使用习惯，不然，键盘随时都有可能罢工。

1.避免“暴力”

有些人可能会有一种不好的习惯，那就是会对键盘的某些按键“关怀”有加。比如跟好友进行聊天时，在输入完一段话后，会用很大力气敲回车键。虽然这时可能会有一种很爽的感觉，可是键盘这个回车键可就受苦了。长久下去，这个回车键必然会因为机械部件受损而失效。

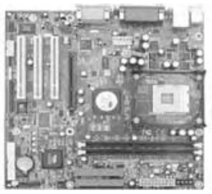
2.避免灰尘和水

大多数键盘不是完全密封的，当然就最惧怕灰尘和水。过多的灰尘会囤积在键盘的内部以及表面，影响美观不说，还会影响正常使用。这样一来，很容易使按键不灵敏，严重的话还会造成电路之间的短路。如果不小心将水散落在键盘上面，由于水可能具有导电性，很容易使键盘当中的薄膜贴在一起，而且还可能会氧化薄膜当中的导电层。建议大家在使用键盘之前，将手洗干净;在使用过程中，千万不要把液体洒到键盘中;使用完后，还要用防静电的防尘罩盖在键盘表面（防静电的防尘罩在电脑市场就可以买到了）。CF [YJ05]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）:北京市9615信箱 《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）;也可发送Email至:dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年8月15日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第18期。



佰钰4S845AL主板



佰钰F4神武RV100MD显卡

本期奖品设置

一等奖2名
各奖佰钰4S845AL主板1块 价值550元

二等奖5名
各奖佰钰F4神武RV100MD显卡1块 价值360元

幸运奖20名
各奖精美钱包1个 价值30元

2003年第10期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖佰钰4845GLM主板1块）

张娟华	天津市南开医院医保科	300100
彭明奎	江苏省镇江市江苏理工大学	212001

二等奖(各奖佰钰F4神武RV100MD显卡1块)

梁　栋(河南)　陶天升(山东)　刘华清(辽宁)　梁法双(海南)　王耀威(辽宁)㊎

幸运奖(各奖精美钱包1个)

袁　帅(湖北)	雷建武(新疆)	许秋养(广东)	高鸿武(甘肃)
李智俊(山西)	杨　星(黑龙江)	李小康(四川)	陈　剑(北京)
郭占林(甘肃)	王启星(河南)	王西川(北京)	汪　涛(黑龙江)
牛晓飞(河南)	崔秀钢(河北)	邵亚麟(山东)	吉　阳(辽宁)
何志迅(广西)	谭智峰(广东)	高惠民(河北)	周丽梅(黑龙江)㊎

㊎表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第10期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.DVD Dual不兼容DVD-RAM光盘规格;
2.NVIDIA nForce2 Ultra400芯片组支持400MHz FSB AMD CPU;
3.使用User Password,可以设置CMOS参数吗? 否;
4.前置USB接线中的白线的作用是负电压数据线;
5.DDR333的内存总线频率是333MHz。

答题卡（2003.14） 复印有效

1.ATi Radeon 9900 Pro的像素填充率为__________MPixel/s;
2.fps表示显画每秒更新的__________________________;
3.F-Buffer的中文名称为______________________________;
4.Athlon 64 2800+的实际工作频率为______________MHz;
5.107键比104键的键盘多了_____键、_____键、_____键;
6.您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）
姓名:________学历:________年龄:_____邮编:________
地址:____
电话:______________Email:________________________

扫描仪胜似复印机

◆河南　李明

在平时工作和生活中，手中有些现成的文件或表格，仅仅想把它们存入电脑作个备份，以作备忘；或只想再打印一两份存入档案备查；或只想将它们稍作修改打印出来，这时如果用键盘将所有资料重新输入一遍，难免感觉吃饭没有做饭的功夫大，浪费时光，而复印机又不是人人都有。不用急，只要手边有一台扫描仪，无需专门软件，以上问题都可在短时间内搞定。扫描仪可以充当复印机，甚至比复印机更胜一筹。

首先当然要使扫描仪在计算机上能正常工作。然后在Word中打开一个空的文档，点击“插入→图片→来自扫描仪或相机”，打开“插入扫描仪中的图片”对话框。注意：如果你的Office是以“标准安装”的，很可能这一项没有安装上，这时计算机会弹出一个要求进行安装的对话框，根据提示进行安装就行了。装好后在“插入扫描仪中的图像”对话框中，第一行“设备”栏中将会显示你的扫描仪型号。在对话框最下面有三个按钮，中间一个为“自定义插入”按钮，点击此按钮，就会弹出扫描仪的操作界面。将扫描模式设为黑白，分辨率视被扫描文本而定，一般在200～300dpi之间即可。将扫描范围尽量靠近文字部分，以防插入文档后四周空白太大。一切设定好后就可以扫描了。扫描后原文本是作为一张图片插入到空白文档中的。新文档经过调整、纸张设定，打印出的效果与原材料丝毫不差。反复操作，可连续扫描，甚至扫描整本书都没问题。美中不足的是：被扫描资料的内容不能作任何修改。要想稍加修改，如更换一下标题，更换个别文字或数据等，Word操作将无能为力，这时可以在Photoshop等图像处理软件或Windows附带的“画图”程序进行编辑。

用上述方法，你还可以干许多想干的事，朋友们不妨展开想象，大胆尝试，把扫描仪的使用发挥到极致。CF [YJ07]

一句话技巧

让小猫闭上嘴

如果半夜上网嫌小猫拨号声太大，可让小猫闭上嘴。具体为依次找到“拨号网络→设置→连接→高级”，再在其中的“附加设置”中输入调制解调器的AT命令，该命令在调制解调器的说明书中可以找到，例如“atm010s7=10s11=100”，m010代表拨号无声，s7=10代表10秒钟没有完成连接则重新拨号，s11=100代表音频脉冲之间的间隔为100毫秒。（辽宁　柳林）

给光盘加层“被子”

光驱速度越来越快，光盘在高速转动中容易产生抖动，损伤激光头，同时光盘也会被划伤。这时可以到市场上去买些光盘保护膜（很便宜），贴上后光盘就会变厚（要注意贴的时候一定要对齐，不要留有空隙），增加重量，这样对光驱和光盘都好。（辽宁　柳林）CF [YJ08]

百盛整版

PCMCIA：笔记本的全能接口

◆北京　包日晓

很多人都说PCMCIAu是笔记本的全能接口。的确，只有通过PCMCIA卡，笔记本电脑才能更好地实现移动办公室的目的。目前市面上的PCMCIA卡主要有：Modem卡、网卡、存储卡、硬盘卡等，通过PCMCIA标准的一致化，使得笔记本电脑不需要再增加不同的插槽以满足使用者的需要。PCMCIA卡不仅方便使用者携带，而且也能让使用者有弹性选择的空间。

由于笔记本电脑的快速发展，使得对于轻、薄、短、小的扩充设备的需求大量增加。为了满足各个产品设计的需求，PCMCIA组织对于笔记本电脑上的PCMCIA卡制定了三种厚度的规格：Type Ⅰ、Type Ⅱ和Type Ⅲ。除了厚度之外，三种规格的PCMCIA卡长度和宽度完全一模一样。

规　格	厚度	产　品　种　类
Type Ⅰ PCMCIA	3.3mm	用于RAM、闪存、SRAM、EEPROM等内存卡
Type Ⅱ PCMCIA	5.0mm	用于Modem卡、网卡等设备
Type Ⅲ PCMCIA	10.3mm	用于较多容量的硬盘及无线通讯等设备

现在的笔记本电脑，多使用PCMCIA卡来扩充与连接外围设备，但PCMCIA卡本身就有厚度上的差异。较厚的PCMCIA卡，只能插在Type Ⅲ插槽内；较薄的PCMCIA卡，只能插在Type Ⅱ插槽内。但实际上有的笔记本电脑，可以让薄的PCMCIA卡插在Type Ⅲ插槽内。一般而言，Type Ⅰ插槽和Type Ⅱ插槽都要占用PCMCIA一格的空间，而Type Ⅲ插槽就得占用二格的空间，换句话说Type Ⅲ插槽是由两个Type Ⅱ插槽上下排列在一起，便称为Type Ⅲ插槽。所以，当两个薄的PCMCIA卡，可以同时插在一个Type Ⅲ的插槽上，而一个厚的PCMCIA卡，也可插在上下排列在一起的Type Ⅱ插槽中。但如果该笔记本电脑的Type Ⅱ插槽是左右安置在笔记本电脑上，则无法插入较厚的PCMCIA卡。因此，我们在购买笔记本电脑时，也需注意PCMCIA卡的插槽形式，像笔者这台华硕M2N笔记本电脑只提供一个Type Ⅱ插槽●。



名词解释

u PCMCIA

PCMCIA是‘国际个人计算机存储卡协会（Personal Computer Memory Card International Association）’的缩写。凡符合此协会定义的接口规格技术所设计的适配卡，便称为PCMCIA卡（或简称为PC卡）●。这是笔记本电脑用以扩充功能的一个连接插槽，功能类似于台式电脑的总线插槽，提供使用者一个方便扩充硬件功能的设计，且支持热插拔和即插即用的功能。CF [YJ09]



笔记本电脑的信息交流途径

◆北京　王孝中

目前市场上流行着许多低配置的二手笔记本电脑，这些当年声名显赫的笔记本已经风光不再，有的不带光驱，有的软驱已经报损，早期的笔记本还可能没有USB接口；但带有台式机不容易具备的红外线端口、PCMCIA插槽和扩展坞。随着信息量越来越大，笔记本电脑与外界的信息交换成了当务之急。笔者经过摸索总结出了信息交换的几种途径：

方法一:利用软驱

软驱一般是笔记本电脑的必备设备，适宜较小的文档交换。笔者摸索出可以利用WinZIP的分卷压缩功能分别使用几张软盘传递文件的方法，这种方法简单实用，成本低廉，几兆文件可采用这个方法，但软盘可靠性实在太低，而且要求电脑间要安装相同版本的软件，有一定的局限性。

方法二:利用电缆连接

此方法不失为笔记本电脑数据交换的一种好方式。笔记本电脑一般都有并口，花几块钱买一根电缆线，利用直线即可进行数据交换或利用台式机的光驱安装软件。同样使用并口，如果能找到一台外置光驱，可在DOS下安装驱动，那么就能直接为笔记本电脑安装操作系统了。设置也不太复杂，只是传输速度较慢。

方法三:利用网线传输

网络传输不失为一种方便快捷而又安全的数据交换形式。但前提是要将笔记本电脑联入局域网或对等网。大多数笔记本电脑都带网卡接口，所以这个方法的投资比较少。

方法四:利用PCMCIA卡转换USB端口

笔记本电脑如果解决了USB端口，那么数据、文件交换的自由度和可靠性大大增加。购买PCMCIA接口的USB 2.0集线器约需花费150元左右，转换后的USB端口分为两个头和四个头。这种方法方便、可靠，一次投入，长久受益。

方法五:利用红外端口传输

红外端口传输是笔记本电脑的特长，因为毕竟台式机要想具备这项功能还要去买专门的适配器。Windows 98及更高版本的操作系统会自动检测出红外端口，设置也非常简单，只需去市场买一只带红外功能的闪存盘，然后对准笔记本的红外端口按系统提示操作即可。

方法六:利用存储卡传输

购买一个PCMCIA卡式的CF读卡器，安装进PCMCIA插槽，价格约100元左右。再购买一张CF存储卡，这样，可以将采用CF存储卡的数码相机或MP3播放机中的数据转移到读卡器上就可以轻松实现数据或文件的双向交换了。这个方案需成本200多元。

方法七:使用PCMCIA卡外置刻录机

市场上有一种PCMCIA卡式的外置刻录机，这种刻录机较薄、较轻，价格大约在1000元左右。如果台式机上也有刻录机，可以使用CD-RW将数据在台式机和笔记本电脑之间双向传输。CF [YJ10]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

科技以人为本

——小测三星785MB纯平显示器

◆CFan评测室



虽然现在LCD已经逐渐被消费者所接受，但纯平显示器仍然有着强大的生命力，三星最近又推出两款通过TCO'03标准的纯平显示器——783MB和785MB，我们这次收到的样品是规格相对较高的后者。

突破传统观念的外形

苹果电脑漂亮前卫的外形令很多人为之心动，而这台785MB显示器也颇有几分"苹果味道"，如果把这银灰色前面板+乳白色外壳换成半透明的，几乎能以假乱真。显示器正面的四角和底边被处理成了圆角的，配合集中于前面板右下角的五个调节按键，很有一种意外的和谐感。

丰富强大的附加功能

785MB具有多种新技术——MagicBright、HighLight ZoneII、Natural Color、MouScreen等等。比如：MagicBright可以切换针对不同应用场合的显示模式；HighLight ZoneII可以在屏幕上指定一块加亮的区域，比如同时打开两个窗口，分别处理文本和观看DVD，就可以通过此功能单独将DVD播放窗口加亮，而文本处理的窗口保持原有亮度不变；MouScreen可以在Windows环境下，通过鼠标即可调节显示器，如水平高度/宽度，各种几何失真、亮度/对比度等等。

优秀的实际显示效果

通过我们的测试，发现785MB的实际显示效果很不错，通过MouScreen软件的配合，可以非常轻松地调节好屏幕。相对来说，785MB在色纯度、亮度、聚焦、色彩等方面要远远强于一些同样采用丹娜显像管的纯平显示器。在1024×768分辨率下，785MB的聚焦能力与同档次产品相比差不多，但令我们意外的是，分辨率由1024×768提升至1280×1024之后，聚焦能力几乎没有下降，这使桌面常用分辨率上升至1280×1024成为了可能。

丹娜显像管的代表之作

显示器的实际显示质量在很大程度上取决于显示器厂商的实力和态度，用丹娜显像管并不代表低劣的显示品质，这一点在785MB上得到了证明。可以说这是一台适用于任何家庭用户的纯平显示器，785MB无论什么应用场合都能够轻松胜任。CF [YJ11]

显像管尺寸	17英寸（对角线）
最大分辨率	1600×1200@60Hz
建议分辨率	1024×768@85Hz
行频	30～85KHz
场频	50～160Hz
带宽	185MHz

从超级兼容性看王者风范

——SONY DRU-510A DVD±RW驱动器测试

◆CFan评测室



日本SONY公司是光存储设备行业的老大，在DVD刻录技术上还一直领先同行。我们所拿到的这款SONY DRU-510A无论是在指标方面还是性能方面都是目前业界的最高水平。

功能超强

这款DVD刻录机是一款整合DVD+R、DVD+RW、DVD-ROM、CD-R/RW、CD-ROM诸多功能的复合型DVD驱动器，最快写入速度：DVD-R 4倍速、DVD-RW 2倍速、DVD+R 4倍速、DVD+RW 4倍速、CD-R 24倍速、CD-RW 16倍速；最快读取速度：DVD-ROM 12倍速、CD-ROM 32倍速。这款机器还集成了8MB容量的缓存，支持CD-R/RW(Power-Burn)和VD-R/RW、DVD+R/RW (Lossless Linking) 防刻死技术。

测试总结

DVD刻录最具备争议性的话题就在于DVD-RW/+RW两种标准的区别上。DVD-R/RW较早出现在市场上，刻录盘的价格也是目前DVD刻录格式中最便宜的，缺点就是刻录速度不够快。而DVD+RW刻录速度足够快，但盘片成本又太高。不过，在两个标准间还受到DVD相关软硬件的设计与兼容性困扰。因此，包括SONY、NEC与Sanyo，便针对DVD-R/RW与DVD+R/RW不兼容的问题，提出了DVD Dual这项新规格。也就是说通过DVD Dual的技术，使用者就不用担心DVD刻录盘搭配的问题。DVD Dual这项规格，被称为DVD±R/RW技术，就是由SONY所提出的。正是因此，SONY的这款刻录机光是兼容性能卖点就能在市场上占个先机。

在刻录速度测试中，我们发觉DVD-RW和DVD+RW两种速度是根据盘片质量来调整的，同为4速的DVD可覆写盘片，有些盘片可能只能以2.4速刻写，看来现在的4速的DVD可覆写对盘片的质量要求非常的高。

SONY DRU-510A的性能表现是非常优秀的，尽管价格比同类产品要高一些，但凭着强大的兼容性能和出色的刻录品质还是会得到不少用户的青睐。CF [YJ12]

厂商网址：www.hedy.com.cn

参考价格：2880元

咨询电话：020-82250767

Q 我的主板最高只能支持8倍频，请问是否能够安装需要设置在8倍频以上的CPU，有什么办法能提高主板支持的倍频数值？

A 可以安装，但要注意的是，主板提供给CPU的核心电压必须要符合CPU工作电压的要求，否则有可能造成CPU的损坏。

想提高主板支持的倍频数值有如下方法：购买专用的转接卡，一些转接卡上提供更高的倍频数值，但不能百分之百保证可以点亮。还有的主板有隐藏的更高倍频数值（这些倍频数值由于可能造成工作不稳定而被隐藏），可以到厂商网站的论坛上以及一些超频论坛上找一找是否有相关信息。

Q 我在使用QQ时电脑忽然死机，重新开机后系统提示QQ需要修复，选择修复操作后仍然无法登录QQ，请问有什么办法可以修复？

A 你可以按照如下步骤解决问题：

（1）在Windows桌面上右击“我的电脑”图标，在随后弹出的菜单中选择“资源管理器”。

(2) 选择进入QQ安装的文件夹，然后进入以所提示QQ号作为名字的文件夹，该文件夹内应该存在一个名为tempfiles.tmp的文件。

（3）接着备份该文件夹中的所有文件，然后删除tempfiles.tmp文件。

（4）再次运行QQ即可恢复正常。

Q 为什么有时候开机后进入操作系统时显示器只能以256色显示，而有时候却是正常显示？

A 出现这种间歇性颜色显示问题的原因很可能是因为显卡“金手指”与AGP插槽接触不良或显卡“金手指”上灰尘过多造成的。你可以打开机箱重新安装一下显卡以及清理显卡和AGP插槽上的灰尘。

Q 目前市场上销售的采用Intel i875芯片组的主板是否可以支持采用Willamette核心的老P4 CPU？

A Intel i875芯片组的主板不支持采用Willamette核心的老P4 CPU。

Q 我在用《会声会影》中的Ulead DVD Plug-in制作VCD时，该软件无法认出我的USB接口外置式刻录机，所有有关刻录机的选项都是灰色的，无法使用，请问有什么办法可以解决这个问题？

A 解决这个问题的办法是安装一个补丁程序，具体的下载链接地址是：http://www.ulead.com.cn/dvd/DVD_PLUGIN_Patch_SC.exe。

Q 我在上网浏览时出现了如下问题，就是IE无法打开新窗口，具体现象是：无论是用鼠标左键单击超链接还是用鼠标右键单击超链接并从弹出的菜单中选择“在新窗口打开”都无法打开新的窗口，请问如何解决这个问题？

A 我们原来的一些栏目中曾经涉及到过这个问题，具体的解决方法如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标左键依次选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的“运行”对话框中的“打开”栏内键入regsvr32 actxprxy.dll并单击“确定”按钮。

（3）接着会出现一个内容为“DllRegisterServer in actxprxy.dll succeeded”信息提示框，在该提示框中单击“确定”按钮。

（4）再在系统桌面上依次选择“开始→运行”，在随后出现的“运行”对话框中的“打开”栏内键入regsvr32 shdocvw.dll并单击“确定”按钮。

（5）接着会出现一个内容为“DllRegisterServer in shdocvw.dll succeeded”信息提示框，在该提示框中单击“确定”按钮。

（6）重启Windows并运行IE后即可解决无法打开新窗口的问题。

Q 我在AutoCAD 2000下将彩色图形打印成黑白图形时，所有的彩色线条都通过灰度打印输出，由于灰度差别很大，所以线条深浅不一，请问如何实现纯黑色输出？

A 解决这个问题，请参照以下步骤：

（1） 在AutoCAD2000系统主界面下，用鼠标左键单击“文件”菜单，选择“打印样式管理器”。

（2） 在“打印设备”标签下，选择“打印样式表”，在名称中选择“monochrome.ctb”即可。

Q 为什么我在Windows XP中用调制解调器上网时比在同样条件下的Windows 2000中上网要慢很多呢，如何解决这个问题？

A 出现这种现象的原因是因为Windows XP中新增加的Quality of Service Resource Reservation Protocol这个服务质量资源预留协议造成的。该协议会为某些接口应用程序预留出20%的网络带宽，当你用调制解调器上网时就会因为不能应用到这部分网络带宽而感觉速度减慢。

解决该问题的方法是：

(1)在系统桌面上用鼠标左键依次选择"开始→运行"。

(2)在随后出现的"运行"对话框中的"打开"栏内键入gpedit.msc并单击"确定"按钮。

(3)接着会出现"组策略"窗口，双击"本地计算机策略"，打开"计算机配置"，再打开管理模板下的"网络"，找到其下的"Qos数据包高度程序"。

(4)选中该程序，然后双击右侧的"限制可保留带宽"，接着会弹出"限制可保留带宽属性"设置窗口，在"设置"标签中选中"已启用"，将其下的带宽限制值改为0，最后单击"确定"按钮保存退出即可。

Q 为什么我在SCSI硬盘上装Windows 2000中重启时出现基本意思为"若是第一次遇到这种情况，请重新启动；否则您的硬盘可能感染病毒或有其他错误，请重新启动并执行磁盘检查"的错误提示，而检测SCSI硬盘却没有发现问题，请问这是怎么回事？

A 出现这种情况的原因一般都是因为安装选项选择不当造成系统无法识别SCSI硬盘，你在安装过程中应该仔细观看安装提示，当出现安装正在检查您的计算机配置(SETUP IS INSPECTING YOUR COMPUTER'S HARDWARE CONFIGURATION...)的提示后，紧接着会出现一个蓝色屏幕，屏幕下方出现一个时间比较短暂的提示："按F6调入第三方SCSI或RAID驱动程序"，这时你应该马上按下F6键，接着出现提示："直接安装请按回车；假如您有SCSI或RAID存储设备或CD-ROM，请按S"，随后按下S键，系统提示将SCSI或RAID的驱动程序插入DC395UW的驱动软盘，按回车键，选择for Windows 2000的驱动程序，然后继续执行安装程序即可。

Q 近日听说在安装了Windows XP操作系统的P4 CPU电脑上运行Photoshop有时候会死机，请问这是怎么回事？

A 这个消息是微软公司近日发布的，大概内容是说在P4 CPU和Windows XP SP1操作系统搭配时会有一些应用软件存在严重冲突。尤其是使用"Eye Candy"软件时更容易发生系统性能严重的降低情况。根据微软官方的推测，系统将会无限制地慢下去，直至最后死机。微软表示由于在两个程序中调用了大量的映射文件，而最终造成系统速度的大大降低。由于"Eye Candy"是Photoshop外挂的滤镜中最广为人所使用的一种，因此才会出现上述说法。

如果用户想解决这个问题，微软在官方网站上给用户提供了修正的方案，当然还有一种办法就是等待微软第二个版本的Service Pack出来，估计时间不会很长了。

Q 我使用微软的代理服务器软件上网，为什么即使用户名、口令设定正确依然无法用FlashGet下载？

A FlashGet只支持基本的验证方式，想要通过微软的MS Proxy使用它，可在您的机器上安装MS Proxy Winsock客户端软件，安装完毕后可以直接使用网际快车，就象没有使用代理服务器访问Internet一样（在网际快车中设定"直接相连"）。通常该客户端软件放在\\代理服务器机器名\mspclnt\ 下。

Q 我在使用PowerPoint 2000制作幻灯片电子演示文稿时，想在第一张幻灯片上插入一个MID声音文件并全程播放，但发现演示时总是在单击一次鼠标左键后音乐就停止了，找了半天也没发现如何设置，请问有什么办法能解决这个问题吗？

A 其实你通过软件中提供的功能选项就能解决这个问题，具体设置步骤如下：

(1)启动PowerPoint 2000并调出电子演示文稿。

(2)单击窗口上方菜单栏中的"幻灯片放映"，选择"自定义动画"项。

(3)随后会在右侧出现"自定义动画"窗口，你所要播放的音乐文件也在其中，用鼠标右键单击该文件名，在接着弹出的右键菜单中选择"效果选项"。

(4)在弹出的窗口中找到"停止播放"栏，选中其中的"在(F)[ ]幻灯片"项并将其参数数值改为实际幻灯片张数+1。最后单击"确定"按钮保存退出。

(5)再次用鼠标右键单击声音文件名，在弹出的右键菜单中选择"编辑声音对象"项，在弹出窗口中选中"循环播放，直到停止"并单击"确定"按钮退出即可。

Q 最近我为自己的电脑新增加了一个刻录机，和原来的光驱安装在了一个IDE接口上，但开机后电脑总是无缘无故地重新启动，尤其是从刻录机里读盘的时候，而拔下刻录机就没事了。将刻录机换到其

他电脑上却没有问题，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 造成这个问题的原因很可能是因为你的电脑无法为新添加的设备提供足够的电能，解决问题的方法是更换功率更大的机箱电源。

Q 请问DVD光盘文件夹中的文件都起什么作用？

A 首先让我们来看一下DVD影片光盘的文件结构。通常情况下，光盘上会有两个文件夹：Audio_ts和Video_ts：由于Audio_ts是保留给DVD版的激光唱片DVD-AUDIO使用的，所以在DVD影片光盘中，这个文件夹是空的；而Video_ts中则保存着影片所有的视频、音频和字幕信息。依照DVD影片光盘(DVD-VIDEO)标准的规定，一个标准的Video_ts文件夹中应该包含三种类型的文件：VOB、IFO、BUP，其作用如下：

VOB(Video OBjects视频目标文件)：VOB文件用来保存DVD影片中的视频数据流、音频数据流、多语言字幕数据流以及供菜单和按钮使用的画面数据。由于一个VOB文件中最多可以保存1个视频数据流、9个音频数据流和32个字幕数据流，所以DVD影片也就可以拥有最多9种语言的伴音和32种语言的字幕。

IFO(InFOrmation信息文件)：IFO文件用来控制VOB文件的播放。文件中保存有怎样以及何时播放VOB文件中数据的控制信息，比如段落的起始时间、音频数据流的位置、字幕数据流的位置等信息。DVD驱动器或者播放软件通过读取IFO文件，才能把组成DVD影片的各种数据有机地结合起来进行播放。

BUP(BackUP备份文件)：BUP文件和IFO文件的内容完全相同，是IFO文件的备份。由于IFO文件对于保证影片的正常播放非常重要，所以需要保留一个副本，以备在IFO文件的读取发生错误时仍然可以通过读取BUP文件来得到相应的信息。

Q 如何将DVD光盘的内容复制到硬盘上观看，我使用的是PowerDVD XP 4.0播放软件？

A 由于DVD光盘上的Video_ts文件夹中保存着DVD影片所有的视频音频和字幕信息，因此你只需要把这个文件夹拷贝到硬盘上就可以了，而且拷贝后文件夹的名字也可以根据需要进行随意更改。然后使用DVD播放软件读取文件夹内的IFO文件就可以播放了，使用PowerDVD XP 4.0这个DVD播放软件可以进行如下操作：启动该软件后按下Ctrl-O这个组合键或者用鼠标单击播放控制面板上的“选择源文件”按钮，然后单击“打开硬盘上的DVD文件”菜单项，接着在弹出的对话框中选择已经复制到硬盘上的Video_ts文件夹中的*.IFO文件就可以播放了。

Q Outlook本身提供的HTML邮件格式支持非常有限，该软件没有提供向HTML格式的邮件插入表格的命令，也没有提供编辑HTML邮件源代码的方法。虽然在编辑HTML邮件时，利用鼠标右键可选择菜单“查看源文件”，但却无法把对源代码的改动保存到Outlook的HTML邮件中，请问怎样才能发送带有复杂格式的HTML邮件？

A 要在Outlook中编写有复杂格式的HTML邮件可以采用如下操作。首先，你可以用任意一个HTML编辑器编写HTML邮件正文，把它保存为htm文件，然后利用下列方法之一把它放入Outlook邮件：

用鼠标左键依次选择Outlook菜单栏中的“工具→选项”，在“邮件格式”标签中确保默认的邮件格式是HTML。然后，用IE打开包含邮件内容的htm文件，选择IE菜单中的“文件→发送→电子邮件页面”。

要么在Outlook中创建一个HTML格式的新邮件。用IE打开包含邮件内容的htm文档，选择菜单中的“编辑→全选”，然后选择“编辑→复制”。随后切换到Outlook界面，单击邮件正文区域，选择菜单中的“编辑→粘贴”。

也可以在Outlook中创建一个HTML格式的新邮件，选择菜单中的“插入→文件”。在“插入文件”对话框中选择包含邮件内容的htm文件，然后单击“插入”按钮右边小箭头，选择菜单中的“作为文本插入”即可。

Q 请问在Windows 2000操作系统中如何调整键盘的响应速度呢？

A 具体的操作步骤如下：

(1) 在系统桌面上用鼠标左键依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2) 在随后出现的窗口中双击“键盘”图标进入“键盘属性”界面：

要调整在按住一个键之后字符重复前的延迟时间，请拖动“重复延迟”滑块。

要调整在按住一个键时字符重复的速率，请拖动“重复率”滑块。

(3) 单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我的主板型号比较老了，最近在保留原来硬盘的情况下又添加了一块大硬盘，可无法识别容

量比较大的硬盘，而从厂商网站上又没有找到新的BIOS程序，请问有什么办法能够让老主板不刷BIOS也可以支持大硬盘？

A 你可以尝试下面的方法：

在操作系统层面识别大硬盘，即用小硬盘作为主硬盘来安装操作系统，先通过小硬盘引导系统，在进入系统后，系统会自动识别大硬盘，这样就可以正常使用大硬盘了。由于主板可能在开机后会花费很长时间检测这个大硬盘，因此你还需要在BIOS中进行一些设置以避免该情况的发生，步骤是将大硬盘和CD-ROM连接在一根IDE数据线上，并使大硬盘为从盘。开启电脑电源开关随后按Del键进入BIOS设置，将硬盘所在的那个SEC SLAVE接口类型设置为NOT INSTALLED，这样设置就可以跳过开机后BIOS对IDE口上的大硬盘的检测了，当进入如Windows Me/2000/XP这些系统后就可以识别大硬盘了。

Q 为什么采用相同显示芯片和显存容量的显卡在价格上差异那么大？

A 造成显卡同型不同价的原因主要有以下几个方面：

（1）采用价格低廉的电子元件替代一些价格昂贵的电子元件，最常见的做法就是利用便宜的电解电容替代铝制电解电容或者贴片胆电容，甚至更昂贵的固体电解电容，这样制造一块显卡的总体成本便可以大幅度降低了。这样的显卡虽然可以正常使用，但是却存在许多隐患，比如对环境温度敏感、抗干扰能力差、显示出的图像容易出现水波纹等。

（2）采用速度更低的显存颗粒。由于显存的速度直接影响到显卡的性能，因此显存颗粒速度越快，价格也越昂贵。所以一些显卡制造厂商会使用名气不大、速度较低的显存颗粒来降低成本，但这样也会使显卡性能大打折扣。

（3）采用低档次的PCB板。一般来说，显卡使用的PCB板从2层到8层不等，性能和价格随PCB厚度的增加而上升。6层以上PCB大多用在走线复杂、IC芯片数量繁多的超高档专业显卡上。目前市面上绝大多数显卡用的是4层板和6层板，一些高档的显卡甚至采用了8层板。某些显卡厂商为了降低成本，生产显卡时使用4层“达标板”，这种PCB性能较一般标准4层板低，颜色发淡，可以隐隐透光。

（4）采用低水准的焊接工艺。举个例子来说，显卡上一般会看到空的焊位，低品质的产品对这些空焊位没有什么处理措施，每个点都是一个大大锡包，而高品质的显卡就会设计刮焊锡膏的处理环节，厂家会严格地检测刮锡的分量和厚度，因此空焊位上的锡膏会很少，基本上是平的。

（5）减少附加功能。显卡制造商拿到附加功能和接口都齐全的工程样品后，会结合自身的市场定位，对显卡进行设计和简化，投放不同的市场。一般各大显卡制造商都会有简化程度不同的低价版本面世，例如省掉Theater芯片，限制显卡的视频功能，省略S-Video和DVI接口等，使得人们在购买时可以根据自己的需要选购产品，节省不必要的开支。

（6）减少附件。好的显卡产品附件很齐全，而一般的显卡可能只提供简单的说明书。

（7）一些厂商在成本控制方面有优势，因此定价低也是必然。

（8）有些厂商为打知名度，会在一些产品上搞促销活动。

Q 不知道为什么，我在删除“回收站”中的文件时系统不提示确认信息了，请问如何才能恢复？

A 你可以进行如下设置进行恢复：

用鼠标右键单击桌面上的“回收站”图标，然后在弹出的右键菜单中选择“属性”，用鼠标单击选中“显示删除确认对话框”项前的复选框，最后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q 我在使用Word时发现该软件的运行速度越来越慢了，请问有什么办法能不重新安装而解决这个问题？

A 引起这个问题最主要的原因就是启动了“文件检索”功能，当我们以缺省方式安装Word时，会有一个名为“文件检索”的文件被装入“启动”文件夹中，这个程序会在硬盘上建立一个“后台文件索引”，从而加快文件检索的速度，但后台文件检索常常会使你的系统速度变慢，如果出现这种情况，可以将“文件检索”功能删除，方法如下：从“启动”文件夹中删除“文件检索”的快捷方式，然后打开“控制面板”，双击“文件检索”图标，删除所有列出的索引项。

Q 请问如何知道自己的系统中有木马程序，在什么地方能够查找出来呢？

A 你可以在以下几个地方查一查：

（1）检查注册表：如HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsCurrentVersion\Run和HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runserveice，查看键值中有没有陌生的扩展名为EXE的自启动文件，如果有，在整个注册表和系统中搜索并删除。

在HKEY_LOCAL_MACHINE和HKEY_CURRENT_USER下的Software\Microsoft\Internet Explorer\Main中如果默认键值被修改了也说明有木马，改回去就行了。

检查 HKEY_CLASSES_ROOT\inifile\shell\open\command 和 HKEY_CLASSES_ROOT\xtfile\shell\open\command 等常用文件类型的默认打开程序是否被更改，如果是，请改回默认值。

（2）如果是 Windows 98 操作系统，你还应该检查 win.ini 文件中的 WINDOWS 项下“ run= ”和“ load= ”后面是否有可疑程序。

（3）检查 system.ini 文件中的 BOOT 项下“ shell= ”后面应该是 explorer.exe 这个文件，如果该文件名后面又多了一个文件名，则也说明中了木马，请改回默认值，然后找到那个文件并删除。

Q 我使用ADSL上Internet网，遇到掉线的情况只能选择重新启动，听人说不用重新启动也能解决问题，请问是这样的吗？

A 重新启动的作用实际上就是为自己的电脑重新捕捉一个 IP 地址，其实不重新启动也能达到这个目的，具体操作步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标选择“ 开始→运行 ”，然后在“ 打开 ”栏中键入 Winipcfg 并单击“ 确定 ”按钮运行。

（2）在随后弹出的“ IP 配置 ”对话框选择“ 全部释放 ”，再选择“ 全部更新 ”。

（3）单击“ 确定 ”按钮并重新启动 IE 后就可以了。

如果是 ADSL Modem 的直流变压器过热造成的掉线，则只能采用断电重启的办法了。

Q 我使用 Outlook Express 来收发电子邮件，但有时候会出现收到的邮件附件打不开的问题，请问有什么办法能解决？

A 你可以尝试如下方法：

在该邮件的界面中单击“ 转发 ”按钮，在随后出现的对话框中的“ 附件 ”一栏内用鼠标右键单击并选则“ 打开 ”，在接着出现的对话框中选“ 打开 ”或“ 保存到磁盘 ”选项，单击“ 确定 ”按钮即可。

Q 为什么我在 Intel i865PE 芯片组主板上使用DDR333内存时发现它只能运行在 160MHz 频率下，而不是标准的 333MHz，请问这是怎么回事？

A 由于芯片组限制，当使用 800MHz FSB 的 CPU 时，PC2700(DDR333) DIMM 只能运行在 160MHz 这个频率下。

Q 我使用的是Intel P4 2.4C GHz CPU，华硕P4P800-VM主板，两条256MB DDR 400内存，ATi R9200显卡，希捷 120GB硬盘，安装了Windows Me操作系统，但发现在“ 设备管理器 ”中的USB参数项前有黄色的问号，请问如何解决这个问题？

A P4P800-VM主板的附带CD盘内有USB2.0 driver for WinMe的驱动程序，但当安装此程序时由于 Intel 多加了 USB 1.1 driver 在里面，因此安装后操作系统无法正确识别设备而产生问号，而这样并不影响 USB 设备的正常使用，你也可以在该参数项内选择更新驱动程序，然后在驱动清单中选定驱动程序接着选择 Standard Universal PCI to USB Host Controller(标准 Universal PCI to USB 主控制器)来更新即可解决问题。

Q 我的光驱用了一年了，最近总觉得读盘特别慢。原来装同样的游戏只要三分钟，现在要十二分钟。我试着先把光盘的内容复制到硬盘内，然后从硬盘里再安装。可是速度和读光盘的速度完全一样，还是很慢。请问这是什么原因？

A 如果从硬盘安装也是同样慢的话，就不是光驱的问题了。电脑速度下降有几种可能的原因，一是病毒造成的，需要杀毒；二是由于安装了过多的软件，可以卸载一些不需要的软件；三是硬盘中碎片过多，可以尝试整理碎片；四是某些硬件有故障，特别是内存和硬盘，可以用替换法检查硬件是否正常。CF [SB01]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部多番讨论，发现喜爱编程的读者大多能上网，所以决定在杂志内保留一到两页索引，其余稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能给学习编程、欣赏代码带来最大便利。

欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

文章导读

C#

运用Visual C#打造个性化图片查看器

◆上海 王凯明

Visual C#是微软公司推出的下一代程序开发语言，是微软.Net框架中的的一个重要组成部分，在推出Visual C#的过程中，微软公司还推出了与之相对应的一个软件开发包——.Net FrameWork SDK。此软件开发包里面封装了许多类、对象。Visual C#就是通过调用这些类、对象来实现许多比较强大的功能。但是在Visual C#下没有像MFC直接提供SDI、MDI和具有对话框的工程向导，所以只能自己动手完成所需要的工作了。然而，正因为Visual C#里封装了许多功能强大的类和对象，所以在Visual C#下进行相关编程是件相当容易的事。



本文就通过用Visual C#编写一个MDI形式的个性化图片查看器向大家介绍Visual C#下进行MDI编程的一些方法和技巧……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200314/fkngjc.htm （7KB）100055 CF [BC01]

JAVA Java 游戏开发Step by Step系列之三——

Java 游戏开发起步

◆湖南 周凤英 文惺

前面已经介绍了Java游戏开发所要掌握的基础知识，分析了当今游戏开发的常规知识。想必大家已经有点儿迫不急待地想亲自动手打造一个属于自己的Java游戏了。好吧好吧，先让我们从Java游戏开发的各个技术环节简单处理，来全面体验一下Java开发游戏的乐趣吧！

在开始之前还得确认你已经看完了系列的“Java 游戏开发基础”，“游戏开发常规”，并已经安装了Java JDK、浏览器软件(如IE)。本章是以Internet为开发对象，一步一步教大家认识Java的Thread、Applets以及游戏编程中的动画技术、图像处理技术、声音技术以及事件处理。在每一小部分我们都附上了相应的源代码以供大家参考。在文章中我们还穿插了很多建设性的问题，让读者参与到我们的开发中来。但是由于本章旨在带领大家进入这个门槛并对Java游戏开发有个大概的认识，大部分知识并不会很详细说明。可能有些技术细节你还是不明白其原理、其运作。没关系，后面系列文章中会分步详细的对每个技术环节进行全面剖析。

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200314/ejncdd.htm （25KB） CF [BC02]

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室（四）

◆广东 张鸿

一直到目前我们还没有接触到程序流程的问题，因为之前所做的都是简单到一两句程序就能完整一个功能。从这一章开始，程序流程变得越来越重要。继续我们的记事本，当程序开始时，文本框应该处于空白的状态，虽然你可以在属性窗口中把Text属性的内容清除，但是出于习惯，由我们的程序来控制显得更自然一点，因为我们很习惯在程序启动的时候把许多要初始化的东西一起完成，而不管它是否可以在属性窗口中设置。那么一个程序是从哪里开始的呢？……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200314/fapila.htm （9KB） CF [BC03]

如何保护共享软件不被破解

◆武汉 周侃

共享软件是软件业比较热门的话题，在中国更是如此。成千上万的程序员以极大的热情投入到这个领域来，都憧憬着用辛勤的劳动来获得丰厚的回报。但实际并非如此，相当数量的人都弑羽而归。究其原因，除了选题和技术（这两点不在本文的讨论范围之类），最主要的就是破解（Crack）了。

由于中国大陆相关法律的薄弱性和偏袒性，因此国内盗版和破解现象异常猖獗。对盗版业（如果还能被称呼为一个产业的话），我们有一个笑话，那就是：美国人的盗版业还处于原始时期（私地下自己破解），西欧的盗版业则是手工作坊时期（用CD-Record私下复制、交换），而中国的盗版业十分宏伟壮丽，已远远领先于他们，进入了大机器工业时代（专人破解、制作、测试，最后用专业压盘机大规模复制和发散），我们应该感到“自豪”，不是吗？呵呵，我们已经站到了时代的最前沿……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200314/fbmcjl.htm （9KB） CF [BC04]

邮购信息

书目	邮购代码	定价	阳光会员价
注册表完全精通	SK0101	19元	13.3元
上网冲浪	SK0110	19元	15元
电脑经典故障宝典	SK0111	19元	13.3元
软件应用实战宝典	SK0112	19元	17元
优化系统完全解决方案	SK0115	19元	13.3元
FLASH动画大赛	SK0116	19元	13.3元
C++到VC++精彩100例	SK0118	28元	10元
Photoshop实例秀	SK0119	28元	10元
电脑时尚美容	SK0120	8元	4元
网站制作直通车	SK0122	19元	13.3元
Photoshop完美创意赢家	SK0121	28元	10元
多媒体创作精灵	SK0124	19元	10元
编程魔法师	SK0125	19元	10元
IT考试圣经	SK0126	19元	9.5元
完全精通局域网	SK0127	19元	10元
动态网页实例教程	SK0128	28元	14元
精通OFFICE应用	SK0129	19元	10元
黑客过招	SK0130	22元	18元
实战精通XP	SK0131	19元	15元
网页制作秘笈	SK0132	19元	10元
装机大师第二部	SK0133	19元	10元
局域网应急技巧	SK0134	22元	10元
个人服务器架设与应用	SK0135	22元	18元
石器时代	SK0136	19.8元	5元
Delphi精选实例	SK0137	28元	18元
玩转WINDOWS	SK0139	19元	10元
FlashMX设计案例	SK0140	19元	10元
影视片头制作大揭密	SK0141	19元	10元
广告设计新概念	SK0142	28元	10元
Word十日通	SK0143	19元	10元
上网十日通	SK0144	19元	10元
Photoshop7.0入门与提高	SK0146	19元	10元
高手硬件篇	SK0147	16元	13.3元
高手软件篇	SK0148	16元	13.3元
宽带玩家	SK0149	16元	13.4元
Flash MX入门到提高	SK0151	19元	10元
深入浅出BIOS	SK0150	19元	10元
Excel十日通	SK0152	19元	10元
2002年电脑爱好者增刊	SK0153	18元	15元
完全精通电脑维护	SK0155	19元	10元
三剑客外挂红宝书	SK0156	19元	10元
Authorware精彩100	SK0158	19元	10元
VB编程高手	SK0159	19元	10元
软件高手暨文萃夏季特刊	SK0165	15.8元	15元
精品文库	SK0166	28元	25元
大话升级	SK0171	18元	15元
Flash MX魔法设置	SK0172	28元	25元
网络高手暨文萃冬季特刊	SK0173	16.8元	16元
技压群雄第二部	SK0174	16.8元	16元
平面设计师怎样炼成	SK0175	39元	31.2元
三剑客立体作战	SK0177	25元	20元
电脑爱好者典藏版 NEW	SK0181	22元	17.6元
编程黑马真言	DS200101	25元	18元
爱好者2002年合订本(上)	CF02S	35元	30元
爱好者2002年合订本(下)	CF02X	35元	30元
爱好者2003年合订本(上)	CF03S	35元	30元
高手2001合订本	CM01H	28元	16元
文萃2001年合订本	CT01H	28元	25元
文萃2001年下半年合订本	CT01X	29元	25元
文萃2002年上半年合订本	CT02S	29元	25元
文萃2002年下半年合订本	CT02X	28.8元	25元

注：1.《电脑爱好者》 4.6元/本（半月刊） 邮发代号82-512
2.《数码杂志》 10元/本（月刊） 邮发代号82-526
3.《互动软件·玩游戏》 9.5元/本（月刊） 邮发代号82-529
4.《电脑高手》(10-12期为全彩)6元/本(月刊)邮发代号82-556

读者须知：请您在邮购书籍时，在汇款单上填写清楚汇款人姓名、详细地址（包括省市）、邮编、邮购书目或书的邮购代码（在附言中填写），阳光会员请同时注明卡号（邮购免邮费，另加2元挂号费）。
发书时间：款到后一周内发书
汇款地址：北京9615信箱（100086） 邮购部收
邮购查询：62161332(直拨) 62161335/36转8605/8058
E-mail:yougou@cfan.com.cn/club@cfan.com.cn

阳光会员申请办法 汇款5元至北京9615信箱(100086)，收款人：刘洪洁，附言中注明"会员申请"并留清联系电话与E-mail地址。

致《电脑爱好者》作者、读者的一封信

《电脑爱好者》的广大作者、读者朋友们：

大家好！从本期开始，本栏目由老安为大家主持，代表全体工作人员为大家提供服务。

与活泼可爱的夕颜美眉相处了这么久，也许大家开始有些不习惯老安一本正经的样子。但大家一定不知道，老安也有个外号——"老顽童"。因为"老顽童"听起来太大众化，所以大家还不如用更加大众化的称呼，就叫我"老安"好了。大家如果有什么好玩的东西，或想玩什么好玩的东西；有什么稀奇的想法、好点子，甚至有什么不开心的事，只要与电脑生活息息相关，都可以来信与我们多多交流。在这里，老安感谢大家一贯对《电脑爱好者》的支持，对夕颜主持过的这个栏目的支持，更希望大家更加支持老安的工作(因为老安更贪心：))。

为了能为大家提供更好的精神食粮，本期"编辑部在行动"栏目特别推出"作者调查"。如果您是我们的作者，请填写下表并寄给我们；如果您不是作者而自信即将成为我们的作者，也请您填写这张表。《电脑爱好者》是大家的，因而需要大家一起努力来做好！希望得到您的大力支持。谢谢大家！

老安

《电脑爱好者》作者资源调查登记

● 开展这项活动的目的

1.根据杂志社资源整合和共享的精神，开展这项调查活动；
2.提高稿件选题和文章征集的有效率和选题、文章的质量；
3.为社会培养一批优秀的IT行业写作队伍；
4.促进和增强全体电脑用户或电脑爱好者的电脑写作水平；
5.为社会提供更加适合于大众、适应时代要求的电脑普及知识。

● 参与这项活动的益处

1.便于编辑同作者之间的联络，便于向作者提供各种服务；
2.可以做到有的放矢地向相关选题的作者征集稿件；
3.作者可以优先获得我们赠送的活动纪念品和奖品；
4.作者可以免费享受到我们举办的一些培训活动；
5.作者有机会被邀请参加我们举办的一些联谊活动。

《电脑爱好者》作者资源调查登记表

姓名		性别		年龄		职业		常用笔名	
电话		手机				E-mail		QQ	
通讯地址						邮编		MSN	
擅长写作范围									

作者类型选择（从下表选择您属于哪个类型的作者，在表格前面打"√"）

（ ）	● 我是《电脑爱好者》的老作者，一向在不间断到为你们供稿。
（ ）	● 我是《电脑爱好者》的老作者，曾经投过稿，因某些原因现在中断。
（ ）	● 我是《电脑爱好者》的新作者，刚刚开始投稿不久。
（ ）	● 我是《电脑爱好者》的老读者，时常有东西想写，只是还没有付诸行动。
（ ）	● 我不是《电脑爱好者》的作者，但我是其他电脑媒体的作者，我愿意为你们投稿。

投寄地址：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 "作者调查" 收
邮政编码：100086
附加说明：该调查表也可以电子邮件形式发送，请发 hotline@cfan.com.cn

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第10期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖：1名（奖品为升技BH7主板1款）
陈泽喜 福建省厦门市厦禾路876号之一502室 361004

二等奖：2名（奖品为爱国者DC-1350数码相机各1台）
方飞巧 浙江省温州市苍南县龙港镇人民路951号 325802
丁吉东 青岛市四方区康宁路1号康顺家园9－3－701 266000

三等奖：30名（奖品为《东方网盾2003》软件各1套）

成 伟(山西)	薛 文(沈阳)	张 凯(河西)	高 毅(陕西)	庞敬辉(天津)	何 强(黑龙江)
熊 建(江西)	蔡盛强(安徽)	黄明江(四川)	叶 辉(武汉)	顾周杭(浙江)	刘 州(河北)
张宇洋(北京)	王 鹏(天津)	高 伟(沈阳)	韩维光(吉林)	赵国辉(山西)	周晓亮(安徽)
郑 斌(江苏)	黄 腾(湖南)	沈 忱(河南)	向红波(辽宁)	黄国华(江西)	钱昆阳(北京)
龚丛强(重庆)全	向 清(浙江)全	杨恒伟(云南)全	职卫东(新疆)全	郝渊宁(天津)全	姚 伟(河北)全

最佳文章公布

2003年第10期最佳文章

第一名："硬件"栏目的《蒙上"闲人的眼睛"——CMOS密码全接触》作者：爱在残阳间获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名："系统应用"栏目的《激活：道的"尺"与魔的"丈"》作者：天色获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："硬件"栏目的《频率激情大碰撞——认识电脑中的频率》作者：黄乙、爱在残阳间获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

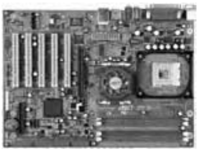
《电脑爱好者》2003年第14期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

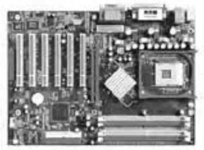
DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133, SATA-150, AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：各奖奥美嘉A-M4D主板1块
价值：440元

◆支持400/533 MHz FSB INTEL P4 CPU
◆支持最新Northwood核心的P4 CPU
◆支持DDR200/266内存，支持DDR RAM最高可达2GB
◆1个AGP 4X插槽，6个32位PCI插槽
◆集成AC97声卡，支持18位立体全双工
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉A-M4D主板



三等奖30名
奖品：各奖《东方大典II》软件一套
价值：19元

◆它具有中日英十向查询，75个专业词库，720万词条，真可谓海量词库查询；
◆首创词典软件对整句的翻译和朗读，一举突破词典软件的翻译极限；智能超级搜索，它使词典具有智能模糊查询功能，生词查找更方便；
◆新增真人发声，常用单词具有真人发音，是提高听力的好帮手，并可以通过手机短信背单词；
◆新词即时更新，随时在线升级，同步获得最新词汇，并具有网络词典功能，随时随地查询新词难词；
◆完全个性设计，具有深度嵌入功能，全新词库管理，使用更方便。
□公司电话:010-62501955
□公司网址:http://www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方大典II》软件

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章		标题最好的3篇文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业　界			
新　品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专　题			
网　络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游　戏			
电脑入门			
硬　件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编　程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086）《电脑爱好者》编辑部/评刊第14期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

木子QQ之争：

民心·天下·法



人称Q王的腾讯CEO马化腾

◆金彧　本刊记者　阿健

焦点

IT圈里战事不断，官司一个接着一个，给人们一种错觉：IT人是不是生来就喜欢凡事刨根问底的。这不，国内大名鼎鼎的腾讯因为“木子版QQ”和小有名气的木子工作室扯上了干系。这件事就发生在每个网民身边，和我们的关系之密切非比寻常。

你一定对QQ这个软件非常熟悉。从某种意义上说，“QQ”成了网虫爬网的理由。但你可曾想过，腾讯QQ之所以有今天，经历了多少风风雨雨？如果说这次的“木子版QQ”事件能顺利平息，对腾讯，对木子工作室，对广大网民都是一件好事。那么，让我们一起来关注一下事件的前因后果，看看木子QQ之争背后的故事，一起找到这个事件的最佳解决办法。

起诉声明是导火索

手捧杂志的你一定对于QQ里的广告弹出页面深恶痛绝！于是QQ上的网友会告诉你去下载一个木子版（或珊瑚虫版），它们不仅消除了烦人的广告而且还为你显示出网友的IP地址。但网民们不会想到，2003年6月5日，腾讯公司就木子工作室开发去广告显示IP版本的QQ发出警告，并且在自己的网站维权动态栏目贴出一则公告（部分摘录）：

“近日，我公司法律事务部调查发现，有一名为“木子工作室”的网站大肆修改我公司的腾讯QQ软件后广泛传播使用，特此提醒广大软件下载服务提供商和QQ用户，请勿传播下载、使用、提供复制被非法修改的腾讯QQ软件……

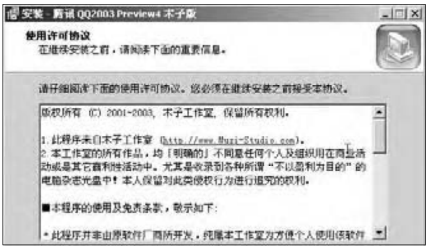
腾讯QQ软件受著作权法和国际公约的保护，未经授权非法修改或使用传播被非法修改后的腾讯QQ软件都是违法行为，行为人可能受到严厉的民事及刑事制裁，并将在法律许可的范围内受到最大可能的起诉。”(参见网址：http://corp.tencent.com/mo7.shtml?law4a.htm)

对于腾讯公司的警告，木子工作室的反应相当强烈！对于腾讯公司的声明，该工作室在网站的留言板上也发表一个声明，声明称“无端的指责，我们表示最强烈的愤慨，同时敦促腾讯公司，立即撤除该不实言论，挽回影响。对于本工作室修改QQ软件是否违反我国相关法规，是否侵害了腾讯公司的权益，只有国家法律机关可以做出裁定。腾讯公司作为非国家法律仲裁机构，擅自捏造不实之词，这已构成了对本工作室的侵权。本工作室保留对此事，采取合法途径维护自身名誉的权利。”

木子喊“冤”

木子工作室又在留言板为自己辩护道：“你需要晓得的是，木子QQ是一款免费软件或插件，木子工作室做出木子QQ奉献给大家，这本身就是一种无私的精神，广大网民应给予木子更大更多支持和及时反馈，让木子做到更好，木子QQ能成为目前最好的显IP QQ，一方面作者本身技术水平高无可否认，二来也需要得到大家不懈的支持鼓励和意见！”。

在接受媒体采访时，木子介绍说，木子工作室修改QQ是出于“研究和学习QQ原理，同时，提高QQ自身的可用性，修正程序BUG”。并且也在安装过程中也提示使用者“木子版QQ仅供研究、学习使用”。木子也指出，腾讯公司的腾讯浏览器TE利用了微软IE的内核，虽然调用的过程无需对IE浏览器作出修改，但TE版权页中却从来没有提到过IE，至少腾讯对微软IE的版权并不尊重。



安装时提示中可看到木子声明

但是，著名网络版权专家于国富律师认为：从法律的角度来看，木子工作室的行为已经构成了侵权。在我国，全民知识产权保护意识逐步增强的同时，我们也可以看到还有很多个人或团体对保护知识产权的实施细则不是很熟悉，难免操作中侵权行为的出现。看来，国民的法律意识有了，但目前亟待解决的是学习相关知识，不侵害别人的同时更要保护自己。

一个软件自有其存在的理由，虽然不少用户纷纷指责腾讯的声明，支持木子工作室，但是从法律的角度来看，腾讯公司的做法无可厚非，当然，木子工作室做木子版QQ的动机是善意的，但是软件的版权保护，必须是由法律去约束，而不是由动机来衡量的。

腾讯也有自己的苦衷

从某种程度上来说，木子版QQ的出现也代表了部分网民的心声。在木子工作室的留言板，我们可以看到网民希望木子再推出QQ 2003的补丁。但是有了腾讯公司的警告，相信木子工作室更会考虑推出新版本的后果，木子工作室更会慎重一点。客观地说，木子版QQ是深受用户欢迎。为什么腾讯公司会对木子工作室提出警告？木子工作室站在用户角度和提高自身工作室知名度上考虑，而腾讯公司站在法律角度和自身利益上考虑，其实产生争执的根本原因就在于商业利益。

腾讯QQ与别的即时通信软件相比，在广告运作方面有自己的独到之处，正是这些不同促使一些高手出手对其进行修改。于是，木子版、珊瑚版竞相出现。目前国内比较流行的即时通信软件有MSN Messenger、ICQ等，在许多方面有所不同。比如QQ在登录后会连续弹出好几个FLASH广告，在前一阵子QQ登录时的广告甚至让用户看个一段时间关闭键才会起到作用，这样的广告让用户特别反感，这样令用户感觉到使用QQ是在浪费时间。后来腾讯公司意识这样有强迫让用户看广告之嫌，于是在新版本把这个长时间显示广告给去掉了。而且在QQ的每个聊天界面上都有banner广告条显示，因为都是国内的广告，所以对于用户的影响力还是相当大。反观MSN Messenger、ICQ等软件除了在登录时弹出一个广告界面与聊天控制面板有个广告banner外。在聊天界面上并没有广告显示，与QQ相比国外的几款即时聊天软件的广告要少得多了。腾讯公司之所以这么做，也有他们的难处。ICQ的主人是财力雄厚的AOL，而MSN Messenger的后台老板则是财力雄厚的微软公司。腾讯公司是从艰难的市场环境中成长起来的，如何利用广大的用户群赢利已经成为腾讯公司的重中之重。作为用户应该适当理解腾讯公司的难处，毕竟一个国产品牌软件成长起来也不是那么容易的事情。但是用户是软件的上帝，做为一家软件公司更要考虑用户的使用感受，让用户感觉到满意才是软件的长存之道。

普通网民的最爱

做为普通网民，自然喜欢干净一点的软件。使用木子版QQ无非基于两个原因：

1.广告让网民厌恶。一名用户在刚刚登录时，看到的和听到的不是网上好友的声音，而是几个广告，心里自然会不舒服！再说广告这东西，很容易让人上当受骗！相信广告甜言蜜语大可不必，关广告也会花上一定的时间，每个用户的时间都是宝贵的！国外即时聊天软件虽然有广告，但那基本上是英文的，对于国内用户的影响力并不是很大。

2.显IP可保护网民。QQ用户群众多，许多网民利用网络进行交友。因为在互联网上鱼龙混杂，一些网民更加喜欢通过看IP地址的方式来确定网友的地理位置，以便用自己的火眼金睛看穿骗人之言。QQ是国内即时通信软件的老大，已经基本呈现出垄断之势。

既然QQ已成为网民使用即时通信软件的首选，基于QQ显示广告太多和网民需要了解其他网民的地理位置两个出发点，网民自然会需要功能强大和免除广告的QQ版本。于是木子版的QQ就有了广泛的市场。在此我们不由想到国内几款知名共享软件也有显示广告，为什么针对他们就没有去除显示广告的补丁出现呢？总的说来，他们的广告显示控制在用户能够接受的范围之内。腾讯做广告本无错，但是否也应考虑网民的接受程度。小而言之，这关系到网民的感受；大而言之，这关系到企业的生存和发展。

民心·天下·法

对于腾讯公司来说，推出QQ2003版是一个相当大的飞跃。无论从界面和功能及适合国情度上，腾讯的QQ都要比MSN、ICQ上更胜一筹。为了新版的开发，腾讯公司也投入了巨大的人力和物力。他们更渴望在软件运作上有所回报，可以看出腾讯公司的QQ从一只瘦瘦的小企鹅成长为一只胖企鹅，也经历了一段痛苦的创业史！但是创始人马化腾也觉得自己遇到了最强的竞争对手：微软的MSN。微软耗资5亿美元用于研发，3亿美元用于市场推广，推出了MSN8，在美国和加拿大同步上市。对这个超级杀手，有人预言，MSN携领先的技术与服务、强大的功能、雄厚的资金、创新性的商务模式和本土化战略进入中国之时，就是QQ悲剧性命运的开始。所以，最好的方法便是主动进攻，牢牢的占领国内的即时通信软件市场，当然也包括资本的运作。腾讯公司正在QQ卡通运作、QQ秀、QQ交友和QQ会员等方面全面出击。

在推广自己的赢利新战略的同时，腾讯公司当然不希望自己的眼睛里有沙子，自然会对侵食自己地盘的木子版QQ提出口头警告。当然木子版QQ也有其深得人心的地方，一来广告少二来可以查IP。如果换个角度考虑，两者达成和解不也失为一种好办法。比如腾讯公司可以考虑将木子工作室的IP地址库数据收购进来，承认木子工作室的工作成果，也让木子工作室的工作有所回报。当国外即时通信不断蚕食国内市场份额的同时，我们相信国人喜欢团结而不是内耗。毕竟在即时通信软件上，目前腾讯QQ打败了MSN Messenger和ICQ。做为国内用户也应该理解腾讯公司的不易，毕竟他们目前要完成资本的积累。但做为腾讯公司也应该加强自省，减少广告对于用户的骚扰。

俗话说，得民心者得天下。数千万的网民不正是承载QQ平稳行驶的瀚海嘛，网民的需要难道不该成为腾讯的发展方向吗？要知道，水能载舟亦能覆舟的道理啊。面对国内广阔的市场空间，腾讯出于企业自身的考虑，采用自己独特的方式投放商业广告绝对无可厚非。但是，问题的焦点在于，我们几千万网民的需要绝对也应成为企业开发软件的一个目标。面对国外资本的竞争，腾讯有自己强大的技术实力和用户群，但对于拥有地址数据库等独特技术的木子工作室，腾讯是否能采用兼容并蓄的原则，化干戈为玉帛？像木子工作室一样的技术团体，在为网友谋“福利”的时候，法律意识的加强成为亟待加强的问题。我们期待一个公平、公正的解决方案的出台！CF [XW01]



7·7黑客总动员

◆吉林　海浪轻风

随着网络的普及，黑客一词早已为人们所熟知，他一般是指那些热衷于计算机技术、水平高超的计算机专家，尤指程序设计人员。他们通过编写自由软件，促进信息与技术共享，使获取信息和利用计算机资源更为便利。但近年来他们更多的与网络捣乱和破坏联系在一起，7月7日的一场全球“黑客大比武”，更使他们成为人们谈论的焦点。

黑客攻击竞赛——各媒体高度关注

据美国著名网络安全公司赛门铁克七月初称：某黑客团体将会于7月7日开展一次名为“6000网站变脸挑战”的比赛。规定的游戏规则为，只要有任何人或组织能够在6小时内成功侵入6000家网站，然后改写网页上的内容或加以破坏，就是最后的胜出者。而且攻击的黑客组织还专门架设了一个名为“zone-h.org”的网站，用来记录和发布这次比赛的结果。



消息一出，立刻引起了国际上各大媒体的关注，国内除了各大网站上的各种报道、评论以外，中央电视台也发了消息。有人认为这场比赛的时间选在7月7日美国独立日这天进行，可能包含某种政治色彩，所以不能掉以轻心。例如赛门铁克安全机制应变中心就建议，企业应在网络网关口、服务器，及客户端计算机采取多层次的防护措施。另外，所有计算机使用者也应采用包含防毒、防火墙与入侵侦测的整合式网络安全产品，以阻止任何可能的黑客攻击行为。但有些人对这场比赛的真实性提出了质疑，因为黑客攻击网站的事情几乎每天都在发生，但像这样明目张胆的公开向网站叫板还是比较少见的。而且按每分钟至少攻破17个网站的速度及只是涂改网页的作法，根本就不可能对网站进行深入地分析和破解，不会给

网站带来更大的危害。不过国内有关部门还是提醒了互联网企业要高度戒备，同时有些网络安全公司也做了应对措施，像瑞星互联网攻防实验室6日晚上就全体待命，准备随时接受用户的求助。随着时间一点一点临近，人们都静待着网络上这场血雨腥风的到来……

比赛演变成一场闹剧

你知道考试及格的最简易的方法吗？临时抱佛脚，考试作弊，还是请人代考？都不是，最简单的方法就是修改成绩单！（晕……）别以为这是我一个人在胡思乱想，其实有些黑客可能也是这么想的，而且也是这么干的。就在这场比赛打响之前，一些身份不详的黑客连续几个小时对那家用来计算比赛得分情况的独立网站zone-h.org实施DoS攻击(即Denial of Service拒绝服务攻击)而使其瘫痪数小时。我们虽然不清楚他们这样做的目的，是黑客间不同派系间的争斗，还是有些“红客”在阻止这场比赛的进行？但也不能排除有些人为了取胜，而想走上面提到的“捷径”。看来真要套用相声中的一句名言“越是黑客网站越要加强防范工作”了。



虽然出现了上面这段小插曲，但这次比赛还是在推迟几小时后如期完成了。据国外媒体报道，黑客组织对外宣称他们已经成功的把几千个网站“变脸”。但在Zone-H.org网站记录在案的受到攻击的网站只有500多家，这可能与Zone-H.org网站本身受到攻击、时断时续没能完全记录下遭到攻击的网站的网址有关。所以Zone-H的创始人和编辑罗伯托·普利托尼表示：“我们可能需要等待36个小时之后才能知道这次竞赛的结果。”但这些被攻破的网站都是一些不知名的小网站，而且国内也没有传出哪家网站被黑的消息，看来我们现在可以松一口气了。具体情况也得到互联网安全系统的一个研发和情报分析小组X-Source战场情报服务公司等的证实，在黑客大赛当天，没有发现任何大型网站遭攻击而瘫痪，如.mil或.gov等军事或政府部门的站点，全球仅有一些小型站点遭到攻击。在巴西、阿根廷、和欧洲发现有黑客攻击行为。看来黑客们也是专捡软柿子捏。

这场黑客竞赛带给我们的思考

一场有惊无险的黑客集体攻击事件目前已经趋于平静，我们在庆幸没有出现事先预想的大规模网络攻击的同时，是否也应该进行一下认真地思考。虽然此次黑客竞赛没有造成太大的后果，但也不能因此就认为我们的网站固若金汤。首先这次活动没有丰厚的利益作驱动，所以参与的黑客数量和实力就大打折扣，对网站的破坏和威胁程度就会大大减弱，可能国内网站根本就不在此次攻击之列。但国内网站在躲过这场灾难的同时，也失去了一次检验国内网站安全程度的机会。据瑞星互联网攻防实验室的资料显示，国内80%以上的网站都存在较大的漏洞，很容易被黑客攻击并控制。假如把这次攻击比赛的奖励设为不是500MB网络存贮空间，而是500万RMB，我想“重赏之下必有勇夫”，它的破坏力一定远远超过这次，后果也将不堪设想。你可不要以为这种假设是天方夜谭，因为如果一旦某两国之间出现冲突或爆发战争，这种假设就有可能因政治目的而变为现实。之前发生的海湾、科索沃等几次战争中已经验证了这种观点，而且以后网络战很可能成为战争的重要组成部分。

另外从网页上公布的竞赛规则来看，虽然这次竞赛的目标是在6个小时内入侵6000个网站，比试谁能最先完成任务。但“除比速度外，还要根据入侵网站的服务器所使用的操作系统来评比实力。而以往最容易成为入侵目标的架设在Windows系统上的网站，这次却有可能会安然度过这场风暴，因为比赛规定攻击Windows服务器的得分最低。例如，入侵以微软Windows系统为主的服务器只能得到1分的积分，入侵每部Unix、Linux或BSD系统各得2分，破坏IBM的AIX系统各得3分，而破坏被普遍视为安全性更高的HP-UX系统和苹果电脑的OS X系统将各得5分。”从上述规则中我们可以直观的了解到服务器所采用系统的安全性能的优劣。所以如何加强网站系统的防护和抗攻击能力，就成了摆在网管和技术人员面前的一道必答题。

当一个人或事物不被人知时，就容易给人们产生一种神秘感，于是就会出现崇拜者，甚至去仿效。只有拉近人们与黑客之间的距离，才能让人们了解他们。针对近年来网上违法事件的不断增多，在加强法制宣传教育工作“堵漏”的同时，也要进行必要的“疏导”给电脑高手们一个用武之地和更多展示自己能力的机会，比如举办各种计算机知识和技能大赛等。此外对网络安全知识的普及也是非常重要的，目前有许多人把网络安全与电脑病毒两个概念混淆在一起，其实二者有相同之处，但还有本质的区别。电脑病毒通常只是破坏硬盘中存贮的数据，而网络攻击则可能把这些数据占为已有，所以后者可能危害更甚，因为这些数据可能是信用卡资料、重要的商业秘密或者是国家机密等。作为一个网管不要简单的认为只要安装了杀毒软件或软件防火墙就可以万事大吉了，及时地修补新发现的系统及应用软件的漏洞是非常必要的。如果有条件有必要，安装硬件防火墙和接受专业安全公司的服务才能更大限度的保证网络的安全。

只有人人都自觉地提高网络安全的意识和法律观念，掌握安全防护知识、采取必要的防护措施，这样才能更好地净化网络环境，给人们一个安全的自由空间。CF [XW02]

责任编辑：阿健

新产品 新气象



会声会影7全线出击 《会声会影》7月14日又推新版本。与众不同的是：此次上市的《会声会影7》是包括6个不同版本的一个完整的产品家族，从129元的轻松版到2680元的P2H Plus版，能分别满足不同的应用需求。新版本新增功能近20项，特别是DVD制做功能得到了加强和完善。全球热卖的《会声会影》一直引领着国内个人影像编辑技术的发展，看来，国内的视频产品已开始全面走入DVD时代了。

硕泰克推出875急速传说 炎炎夏季，硕泰克不失时机的推出了硕泰克高端产品，875急速先锋系列。此款主板采用紫罗兰色PCB板，整体结构布局合理，各零件排列有序。北桥采用代号Canterwood的875P，南桥采用了ICH5。支持现时最新的800MHz外频Pentium 4处理器，支持Intel超线程技术，支持双通道DDR 400内存以及PAT，支持AGP 8X的显卡接口。并且还有全新的CSA用于支持千兆以太网。

升技BH7中国玩家尊容版隆重上市 作为第一款可以超频支持Intel 800MHz FSB P4 CPU和DDR400内存I845PE主板——升技BH7将I845PE芯片组的潜能发挥到了极至，它打破了芯片组规格的对主板性能的限制，将FSB疯狂飙升至800MHz，给予了玩家全新的应用感受。现在购买升技"BH7中国玩家尊荣版"不仅有超酷的"霹雳瞌睡熊"电话机，加15元还可以得到CoolerMaster散热风扇。所有赠品先到先得，赠完即止，赶快跟随升技一起来体验超频的乐趣吧！

大水牛帕拉丁机箱冲锋上市 大水牛新款机箱名为Paladin，意思就是中世纪的圣殿骑士或者游侠。在这款机箱的外型设计上，也不失圣殿骑士的风采，外形威猛、俊朗而又不失圆润，金戈游侠，傲视群雄。它的推出主要面向中高端市场，具有极好的扩充性，外部预留四个五寸扩充口。另外还配备了1394火线双前置接口，配合双USB 2.0数码接口，高达480MB/s的传输速率。机箱内部提供多达8个硬盘安装位置，以及最大功率为310W的静音电源。

罗技发布Z系列音箱 近日，罗技与渠道供应商雷射电脑有限公司携手合作，并发布了全新Z系列音箱产品。该音箱是罗技在收购北美地区著名音响品牌——蓝铂之后花费两年时间研究的成果，品质与表现令人耳目一新。Z系列有三款产品：2.1声道的Z-340；5.1声道的Z-640和Z-680，其中Z-680通过了THX认证。

声迈X400震撼登场 随着电脑游戏的一天天"火爆"，和AC97技术的进一步渗透，传统音箱的"尴尬"定位越来越不适合于当今众多的游戏玩家。玩家们迫切需要一款为自己量身定做的音箱产品。历经长时间的酝酿，"漫步者"的所有者北京爱德发公司，终于在最近推出了其第二品牌"声迈(XEMAL)"。声迈第一系列共七款多媒体音箱，先期上市的将有X100、X200、X300、X400四款2.1式产品。

电脑之钥——天剑&天狐 技嘉科技于2003年7月推出的"天剑系列—网络键盘GK-2P"和"天狐系列光学鼠标GM-2U"充分运用了科学统计和人体力学的最新成果。GK-2P网络键盘，拥有柔和而富有弹性的敲击触感和恰到好处的按键距离，让你不管是上网、打字还是游戏操作，都能感受到完美舒适的操作感受。GM-2U光学鼠标的均衡设计，契合人手的完美曲线，无论是习惯于左手还是右手操作的使用者都会感到自然适合。

极速先锋——爱国者790T 近日，国产知名品牌华旗资讯推出了一款集众多高技术于一身，性能超群的高端液晶显示器新品——爱国者790T。它也是爱国者首次亮相的16ms大屏幕LCD，采用了轻薄的外型设计，实现高对比度，高亮度，高视角，拥有专业的显示效果，成为众多高端用户的选购对象。

前置的魅力——冲击波SC－3 不得不佩服北京冲击波电子有限公司强大的研发实力，继5月底成功推出SC-2104和SC-2105音箱后，经过一个月紧张的研发和测试，在7月初全新推出一款包括开关在内的所有旋钮前置调节的2.1声道多媒体音箱——SC－3。

QDI强势推出P2PE/800和P8GE/800 凭借强大的研发能力，QDI为845PE和845GE重新融入各种新技术，推出了P2PE/800和P8GE/800主板。QDI这两款主板采用ICH4南桥芯片，拥有6个USB 2.0接口与六声道音效功能，主板上内建两条DDR埠，可达最大支持2GB容量DDR400规格内存，同时整合有支持2个最高传输速度可达150MB/秒的Serial ATA接口，具有更快的传输速率、更好的空气流通、更灵活的的接线和支持即插即用及热插拔。

惠普高性能扫描仪Scanjet 8250和Scanjet 8290 中国惠普有限公司近日在国内市场投放了两款高品质的新型扫描仪：惠普Scanjet 8250和Scanjet 8290。新的惠普Scanjet 8200系列扫描仪可以提供扩展的文档管理功能，拓宽了惠普在连接电脑环境下影像获取的领域，适用于中小型办公室，同时也可以在大型企业和政府机构中用于大规模、综合的文档管理系统。

威盛汉腾处理器 威盛汉腾笔记本电脑专用处理器，采用超低功耗、超低发热、超高效能的Cool Stream核心架构与独家PoverSaver省电模式。同时，威盛汉腾处理器拥有另一项称为"PadLock"的划时代硬件加密技术，将提供更安全的资料保密功能，尤其是在无限应用领域，此项技术将充分解决无限环境下资料安全的问题，提供使用者享受无限快感的同时，又能完整保全资料的双赢局面。

新活动 新优惠

全国Flash动画设计大赛 由NVIDIA及其中国区总代理ATLANTIC SEMICONDUCTOR CO.，LTD主办的"NVIDIA GeForceFX 5900杯"全国Flash动画设计大赛于7月21日隆重开始。大赛邀请了国内著名闪客—小小出任资深顾问及评委，现广邀各路闪客高手及新秀踊跃参与。比赛将于8月31日截稿，初选十个最佳作品进入最后评选。9月初举行盛大的颁奖仪式，获奖者将于会上实时揭晓。

49元微星助您捉拿键鼠两兄弟 凡在7月1日至7月31日内，购买任何一款微星阿修罗FX系列显示卡，只需再加49元微星就替您"捉拿键鼠两兄弟"——超薄键盘和光电鼠标。这次赠送的键盘和鼠标套装是微星即将在国内上市的正式产品，定名为"双龙会"，市场价为120元。微星目前已经上市的FX系列显卡共包括了：FX5900/5900 Ultra系列，FX5600/5600 Ultra系列，及FX5200系列。

买微软无线光学套装 获精美腰包 微软(中国)公司家用产品部及其硬件产品中国区代理商北纬公司将对微软无线光学套装(Wireless Optical Desktop)进行促销，在7月15日至9月15日期间，凡购买微软无线光学套装的消费者，将获赠一精美腰包。这是微软硬件20周年庆典之际，微软硬件为答谢消费者的厚爱而推出的一项新举措。

购美齐18英寸LCD送罗技"极光无影手" 持续了一个月的购美齐JT186HA大屏液晶显示器，即送罗技"极光无影手"无线键盘、鼠标活动市场反应热烈，原计划截止至6月30日的促销活动，将持续进行，苦于活动快到期的消费者们，这下可以放心啦，不用着急错过好时机！

你买九州风神刻录盘 我送MP3 "九州风神 48X CD-R"从推出之日起即举行"你买九州风神刻录盘，我送MP3"的大型促销活动。请消费者购买九州风神品牌光盘后，拨打"800防伪"电话，取得个人登记密码后，登录九州风神网址(www.aeolus.com.cn)，填写调查表，将有机会成为幸运者(10名)，获赠MP3播放器一台，300名幸运者赠送九州风神品牌精装光盘。活动时间为7月15日至9月14日。

七折试乘"法拉利" 一台原价238元的高品质光驱，现在你只要花166元就可以拥有，这是千真万确的事实！日前美格科技宣布，从即日起在全国范围内开展"七折免费试用，享受幸福前奏"促销活动，消费者可以七折免费试用美格CVH5200D 52X CD－ROM，用七天的磨合，找到属于自己的缘分。

买ACORP佰钰主板送高档T恤 佰钰科技从7月15日到8月15日推出"奔向800，清凉一夏"促销活动。凡此期间购买ACORP佰钰科技4865PE、4S648FX、4PE800、7KT400A等型号的主板均可获得佰钰科技高档精美T恤衫一件。这几款产品除7KT400A是AMD平台外，其他三款均为支持Intel P4 CPU。佰钰科技的此次促销活动必将加速800MHz时代的到来，为用户带来更多的实惠。

捷波主板"买一送二"再掀高潮 暑期伊始，捷锐资讯特于7月1日开始在全国举行"捷波主板，买一送二"热辣促销活动——用户只要购买捷波传奇系列的J－845PEB主板，即可获得捷波送出的一套价值300元的时尚休闲装备——休闲包＋超炫铝合金水壶。活动推出后短短一周时间市场反响强烈，点名购买捷波传奇之J－845PEB主板的用户络绎不绝。

新业务 新动态

500万宣战蹩脚英语 7月3日，团中央与随身英语学习工具新锐厂商乾坤时尚在北京联合推出"乾坤发音王全国名校英语状元奖学"计划：从2003年起，双方联合在全国最著名的大学以及各省主要著名中学连续三年进行学年英语状元评选活动。每学年各校英语学习状元将获得荣誉证书和最新乾坤发音王随身英语学习工具一台，并在全国学校征集英语学习经验以供广大中小学生和英语学习爱好者交流，以此促进我国英语普及水平的提高。

"恋旧"金山毒霸坚守免费升级 日前，刚刚推出金山毒霸V和金山网镖V两款新品并创下首发销售108万元纪录的金山公司，为老用户献上了一份惊喜——从最早的金山毒霸.net版到金山毒霸2003版共五个版本的近千万老用户，均可继续免费享受病毒库更新的升级服务。

飞利浦液晶送状元 2003年高考成绩刚刚出炉，为了支持教育事业的发展和鼓励优秀考生，飞利浦公司日前宣布将价值3500元的具有数字显亮功能的最新液晶显示器150P4赠送给北京、上海、广州三地的高考状元，并同时将飞利浦公司刚刚发布的价值18888元的投影机新品bSure2 Brilliance赠送给各状元的母校。

爱普生"心加心"推出上门服务 近期，爱普生(北京)技术服务有限公司在原有"心加心"服务的基础上，推出了上门取送机服务内容。根据了解，此次"心加心"服务中不但增加了上门服务内容，而且服务范围从高端产品迈向低端产品。"心加心"服务共有三大类：保修期延长服务，附加升级服务和超值维护服务。CF [XW03]

精英夺宝三部曲

北京讯怡公司在7月11和12日两天在海龙大厦门前广场举办“精英夺宝三部曲”的大型促销活动的宣传，作为第二部曲：“爱好者秘笈——游戏悍将 带您走进《电脑爱好者》的天地”的合作单位,《电脑爱好者》编辑部参加了此次活动并送出了精美礼品。详情请登录www.speedy.com.cn查询。CF



液晶王闪耀登场



近日，全球视讯科技的知名品牌优派（ViewSonic）重拳出击大屏幕液晶显示器市场，推出一系列顶级液晶显示器的惊世之作——“Vetta系列”。优派“Vetta系列”(VP系列）突出地采用并融汇了尖端科技的最新前沿技术，运用芬兰顶级工艺的设计理念，融合了时尚外型与顶级规格，超细边框、超大尺寸、可调式多向旋转屏幕，诸多新特性更加彰显主人的高贵气质和独有品味，奠定了未来液晶显示器的新典范。全系列产品覆盖了从17英寸至21英寸的共5个尺寸范围、8款机型，其中17、18、19英寸都有银色和黑色两款机型，银色的VP171S、181S、191S分别通过了最新的TCO’03认证。CF

无线上网利器

全球移动存储及无线数据领导厂商Netac(朗科)公司日前宣布：最新一代无线调制解调器——CDMA优信通已经研制成功，并将很快正式投放市场。该产品继承了GPRS优信通小巧便携、USB接口即插即用的功能特点，同时集短信收发、语音电话、无线上网三大功能于一身。由于采用了最新流行的中国联通CDMA2000 1X技术，朗科CDMA优信通的上网速度较以往的无线接入产品有了很大提高，达到惊人的153.6kbps，几乎是拨号上网的3倍，可以让用户随时随地轻松接入互联网，享受流畅自如的无线商务与无线Game的乐趣。CF



小巧实用的华硕准系统Pundit



是不是已经受够了电脑主机又大又重的机箱，摆在家里既占空间还不美观？是不是也在奢望有一款外型乖巧、经济实用又美观大方的电脑呢？华硕准系统Pundit让这一切都成为可能。准系统就是为那些既想追求品牌机的品质，又向往DIY自由和价格的用户提供了电脑购买的新选择。Pundit支持最新的533MHz FSB（前端总线）Intel Pentium 4处理器，并可搭配DDR333内存，是目前最炙手可热的P4 533级整合型计算机。采用高性能All-in-one设计，提供最先进的PCMCIA、四合一读卡器、IEEE1394传输接口，以及最新的S/PDIF数字音频输出。支持DVI数字影像输出，可以观赏DVD影片，它还提供电视输出端子，可直接由电视大屏幕欣赏画面，同时还能拥有5.1声道输出，为你提供高品质的多媒体影音体享受平台。CF

颠覆传统影音享乐限制

市场在进入后PC时代，传统商务需求已趋于饱和，取而代之的是多媒体影音及3D效果、无线上网功能及外观造型。新的科技产品主流已不再是配合工作而诞生，而是结合时尚潮流成为人类生活的一部分。因此Joybook 5000特别采用最快速的ATI MOBILITY RADEON 9000显卡芯片，配合业界最高亮度200nits TFT - LCD屏幕，让消费者能畅快无阻的体验最佳视觉3D动画影像，更逼真的互动对战游戏；同时，也搭配最新的Intel Centrino移动运算技术中无线上网功能的重要组件Intel Pro/Wireless 2100 Network Connection无线上网及6小时电池寿命，更符合现代人追求无线休闲生活的新风潮。CF



海量U盘MP3播放器



Milestone目前在日本开始发售最大容量达512MB的USB闪存型MP3播放器“Magic Star MP3 Player”（该系列产品另有64MB/128MB/256MB的版本）。Magic Star MP3播放器的尺寸只有912mm×304mm×263mm，非常小巧。当然可以当作USB闪存使用，不过美中不足是只支持USB1.1。可以播放的文件格式只有32～256kbps的MP3。使用一节锂离子电池，充满电后最多可以播放20个小时。另外，电池充电同样使用USB接口，大约2.5小时即可充满。对应的操作系统有Windows 98/SE/Me/2000/XP以及Mac OS等等。包装种附带挂带、USB线和驱动CD。价格目前在日本约为2万4千日元。CF



可折叠的电脑，可卷曲的显示器

日本NEC公司在东京展示了一款概念电脑模型，这个电脑采用“Prism”滚动屏幕。特别之处在于配备超薄的可卷曲的显示器“Prism”。“Prism”平常是作为平面显示器，当不用时可以把它卷起来放在主机箱里。同时键盘也很薄，紧凑的扬声器和键盘能滑动到主机内。整部电脑的体积非常小，便于携带。如果这种“Prism”广泛应用在PDA、手机上，那将是令人激动的事情。屏幕大小不再受到外形尺寸的严格限制了。目前这只是个概念机型，离真正实用化还有一段过程。不过我们相信，这一天不会太远。CF

炫机新方法——QTest

软件版本:1.01　软件大小:119KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:测试CPU及硬盘的速度。

使用方法：软件有"CPU"及"硬盘"两个选项卡，通过"CPU"选项卡中的两个"开始"按钮可以分别测试出CPU的整数计算及浮点计算能力。对于硬盘的测试，可以点击"硬盘"选项卡，从"从驱动器（　）"及"到驱动器（　）"的下拉菜单中选择好驱动器再点击"100M文件复制"或"1000个64K小文件复制"按钮即可。

推荐理由:没人希望自己的电脑比别人差吧，在相同配置下，比比看到底是谁的电脑更强呢？来试这款软件吧，它是Super π之外的另一种选择。如果想取得好成绩，那么在测试时就不要打开其他的应用程序哦。CF

右键上的转换——ContextConvert Pro

软件版本:1.0　软件大小:6964KB
软件性质:共享软件(15天试用)　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:转换音频、视频、图片格式。

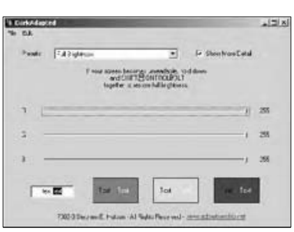


使用方法：软件运行后，鼠标右击任意多媒体文件(如MP3、MPEG、JPG等)，就可以从快捷菜单中新增的"Convert Audio File(s) To..."(如所选为其他格式文件，菜单项会有所改变)项下选择要转换的其他文件格式(如点选MP3文件时，可转换的格式就有MP3、OGG、WAV及WMA)。另外，双击系统托盘处的软件图标，可以打开软件的设置窗口，在这里可以对转换的格式进行设置（如音频文件的单声道与立体声之间的切换）。

推荐理由:软件的特点是快捷方便（内置于鼠标右键菜单）且支持格式多（音频格式4种、视频格式4种、图片格式27种）。另外软件还支持批量修改（操作时同时选中几个文件即可），对于经常进行格式转换操作的人来说ContextConvert Pro是再合适不过了。CF

扮"亮"你的屏幕——DarkAdapted

软件版本:1.0.7　软件大小:909KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:改变屏幕的Gamma值。

使用方法：进入软件后，可以从"Preset"后的下拉菜单中选择一款软件内置的Gamma值方案(比如暗红、全绿等)，另外还可以通过点选菜单"File→Save Current Screen as preset"来保存你自定义的方案。

推荐理由:还记得上期的《光之精灵——GammaSutra》吗？那款软件的特点就是小，且功能较弱，这款软件就不同了，在文件体积变大的同时，功能也得到了加强，不仅仅是加亮的屏幕，还可以分别对R、G、B三种颜色分别进行调节。CF

强大的"板板"——Clipboard Buddy

软件版本:1.04　软件大小:5268KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:记录剪贴板。



使用方法:平时软件的主窗口会自动隐藏在屏幕的最左侧，并记录每一次拷贝到剪贴板中的文字及图片内容。当使用时，只要把鼠标移到最左侧，然后在软件主界面中点选需要的内容，它就会自动进入剪贴板，然后用Ctrl+V即可完成粘贴。

推荐理由:在处理文本时经常会出现剪贴板中的内容被覆盖的事件，这时候，如果要是Clipboard Buddy在你身边，那么，你只要动动鼠标，就可以把以前的内容找回来了。CF

带"海市蜃楼"的文件保护——紫电文件夹保护神

软件版本:2.1　软件大小：616KB
软件性质:共享软件(功能限制)　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:加密文件夹。



使用方法：软件安装后，右击任意文件夹，选择"紫电文件夹保护神→加密文件夹"，然后输入两次密码即可完成加密，当再次进入该文件夹时，里面的文件已经"消失"；解密的方法很简单：右击要解密的文件夹，选择"解密文件夹"，输入密码即可。另外选择"紫电文件夹保护神→系统设置"项，在弹出的窗口中可以设置软件独有的"海市蜃楼"功能。

推荐理由:软件最出色的地方就是它的"海市蜃楼"功能，当你进入使用该功能加密过的文件夹时，出现的是另外一个文件夹内的东东，想想看，这种加密方式有多酷。而且被加密过的文件夹不会被删除，这样也可以保证数据的安全。另外DOS破解法、WinRAR破解法、ACDSee破解法在经"紫电文件夹保护神"加密过的文件夹面前都不起作用。CF

神农 品软——常用软件升级线报



软件名称:Nero Burning ROM
版本:6.0 Ultra Edition
疯狂刻录指数:★★★★★

就像只要使用过电脑的人就要会知道微软和Windows一样，只要刻过盘的人就会知道Ahead及Nero。像这么著名的软件，一次大版本的更新，自然会吸引大家的目光。这款预计于7月18号才发布的软件被某破解组织提前了近10天泄漏出来，神农也就开始了Nero 6.0的体验。

望:从安装画面到软件界面，Nero 6.0几乎所有的地方都变成了XP风格。因为变化实在太多，所以神农这里就不一一列举了，还是大家自己体验吧。



Nero StartSmart的功能相当强大，几乎所有能够刻录的光盘格式都可以在这儿找到

品:众所周知，刻盘对于初级用户是个比较头痛的问题，虽然以前的Nero带有“精灵”功能，但对于初级用户来说还是不够明白，所以这次Nero 6.0特别增加了“Nero StartSmart”，通过它，就算是新手也能很轻松的刻出属于自己的光盘。

在“Nero StartSmart”里面Nero为你准备了所有可能会刻录的光盘类型，如视频里面除了VCD外，还有不太常见的SVCD及MiniDVD格式，音频刻录中包括了CD、MP3、WMA、混合等格式。另外Nero的一些附属功能，如Nero CD-DVD Speed、Nero DriveSpeed、Nero InfoTool，也同样可以在这里直接调用。也许是为吸引更多的普通用户，Nero StartSmart具有“皮肤”变换的功能。

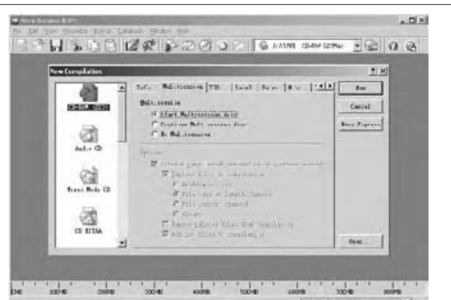


Nero ShowTime的主界面，有了Nero连媒体播放器都可以省了

除了这些新功能外，Nero还增加了很多其他功能，比如Nero Media Player(用于播放MP3、WAV及流媒体等音频文件)、Nero ShowTime(用于播放视频文件)，但由于神农找到的这个版本中并没这两项功能，所以这里也没有办法为大家带来更详细的介绍。

另外还有一些附加功能是以前版本的升级，如Nero Wave Editor2等等，大家可以等到新版推出时，自行体验，神农这里就不多介绍了。

断:在神农短短的测试中，感觉这次Nero的升级是以全新的面貌出现的，让人眼前一亮。不过不知道是不是软件业内的流行，先是ACDSee(强大的看图工具，由于新版本加入了对视频播放等许多根本不常用的功能，结果导致了很多人还在使用最老的3.X版本)及Winamp(同ACDSee具有相同的遭遇，结果比ACDSee更“搞笑”，居然出现了2.X与3.X同时升级的情况，而“传说”中的5.0至今还不见踪影)，现在Nero也开始了“大整合”的活动，居然在一款刻录软件中加入了一些用处不大的功能，而其结果是涨钱(大约长了10美元)，软件体积变大。神农在一些论坛上也看到了对新版本的批评，本来就是一款刻录软件，加一些无用的功能有什么用？试想有几个人会用Nero Media Player去听MP3？用Nero ShowTime去看DVD？不过就算如此，Nero还是神农心目中最好的刻录软件之一，但神农也仅仅是用它来刻盘……



Nero传统的界面，但按钮已经有了变化

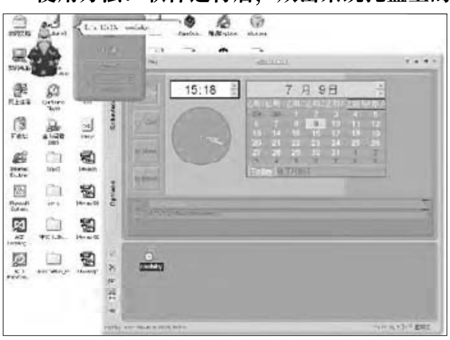
CF

给你一个小秘书——Talking Alarm Clock

软件版本:1.0　　软件大小:4.30MB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

用途:定时提醒备忘录。

使用方法：软件运行后，双击系统托盘上的软件图标，会自动弹出“Add a new alarm”设置窗口，这里分别填写好备忘录的名称、提示的形式及内容，然后，软件会要求你设置提醒的时间，有“Once”(一次)、“Daily”(每天)、“Weekly”(每周)、“Monthly”(每月)等项，最后点击“完成”结束设置。以后如果想改变备忘录的内容，可以右键系统托盘上的软件图标，选择“Show the alarm clock”项即可。



推荐理由:这款软件的最大特色就是软件从界面到提示方式都非常的“酷”。设置时间一到，可爱的“默林”(微软助手)就会出现，并提醒你应该做的事，有了它，你就再也不会忘记重要的事情了。CF

微软的野心

近来一段时间微软的新闻一直不断，前一段是Longhorn，再后来是MSN Messenger 6.0，而这之后微软又传出了多条新闻：

1.MSNBot——微软的搜索引擎

“搜索”对任何人来说都不会陌生，在Windows“开始”菜单中的6个项目中，“搜索”就单独占用了一项。而在信息爆炸的网络时代，互联网上的“搜索”更是不可取代了。Google的市场也因此越做越大，而业界霸主微软面对这样大的一块“蛋糕”，自然不会放弃，所以展开了一系列行动。

微软表示“搜索”将是Windows下一版本Longhorn中不可替代的一部分，最终用户在使用搜索时，根本不会查觉到他们是在搜索计算内的文档还是在搜索网络中的资料。由此微软的搜索引擎MSNBot也开始日夜不停地搜索着全世界的网页……

微软集团副总裁吉姆.奥尔欣（Jim Allchin）在比较MSNBot和Google时说：“Google是一个很好的系统，但是按照我的预期，它将会是非常可怜的。”

微软做的东西可以不是最好的，但凭借其操作系统的优势，只要把软件一整合进去，其他软件就只有OVER的份了（比如网景公司的Netscape），看样子，Google的日子不会好过了。CF

你知道吗

据调研机构Nielsen/NetRatings前段时间的调查显示，用户使用最多的搜索引擎前五位依次是：Google、Yahoo、微软、美国在线－时代华纳及Ask Jeeves。

2.杀毒——微软的新产品

就在国内的杀毒软件厂商大打口水战时，微软已经计划购买一家罗马尼亚软件公司的反病毒技术，用来开发自己的反病毒产品。不过微软也表示不会在Windows操作系统中整合自己的防病毒软件，不过即便如此，很多国外的杀毒软件厂商也已经开始担心了。

3.Sidewinder——被微软抛弃的鸡肋

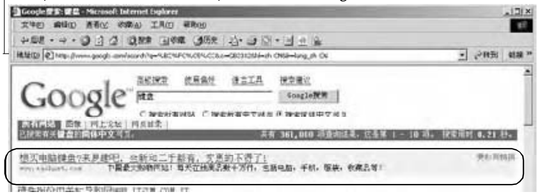
喜欢玩PC游戏的人一定会知道微软的Sidewinder系列游戏外设，Sidewinder在游戏外设中因手感好、功能强大，而口碑极佳。可是随着PC游戏市场的不断萎缩及目前很多PC游戏的设计更趋向于使用鼠标及键盘，所以微软决定停止Sidewinder游戏外设的生产。

微软已经通过XBOX进军了更有前途的TV游戏业（全球的PC游戏业都在萎缩，而TV游戏业正在不断的扩张），所以停产Sidewinder对微软来说并没有什么影响。而且对于其他诸如鼠标键盘这种外设微软是不会停止开发的，前段时间微软就专门为中国市场推出了仅售199元的“微软BASIC套餐”（鼠标＋键盘）。

你知道吗

Google的影响力有多强？

在中文Google搜索“键盘”一词，第一条信息就是赞助厂商的广告●，想想看，如果你正好找的是这方面的信息，还用得着往下看吗？这就是Google的影响力，它可以自由排序搜索的结果，相同一个网站，放在搜索结果的第1页与第10页效果肯定是不一样。不要以为这只是想象中的而已，在国外，有的公司已经吃过这种苦头了，就因为没有和Google“搞好关系”，结果Google把该公司的网页从搜索结果中删除了，业务量从此一落千丈，就目前来说Google的地位是无人能撼的。



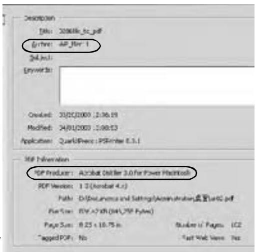
4.补丁——微软产品的附庸

微软的知名产品有Windows系列、Office系列、Visual Studio系统等，这里面每个产品都可细分，而且根据语言不同又分为若干版本，从这些产品就可以想象出如果微软对其下的某一款产品打补丁的复杂程度。也许就因为一个小小的漏洞，微软就要制作大量的更新补丁，所以微软计划在2004年推出最新的补丁管理工具，目前微软公司已经开始着手改进补丁程序及补丁的描述信息，使它们更易于管理。CF

Intel也用“大苹果”？

这个世界上就有人这么仔细，居然在这么细小的地方也找到Intel的“痛脚”——Intel也用Mac电脑！Intel与Mac一直格格不入，原因大家也都非常清楚.苹果电脑结构是没有所谓的Intel Netbus架构的，想当然Intel自然也不会去使用Mac电脑的.可是没想到的是，一个小小的PDF文件居然暴露了一个不为人之的秘密：

首先你要先下载Intel公布的2002年财政报告的PDF文档（下载地址：http://www.intel.com/intel/annual02/ar02.pdf），然后用Acrobat Reader打开该文档，并查看它的属性（选择File→Document properties），你会看到这个文档的作者是WP_Mac11，而生成该文档的电脑为苹果的Power Macintosh●。



CF

第一阅读

使用电脑时，Windows出错、报错已经是家常便饭。如果留心一下，我们就会发现错误信息中关于Explorer.exe的不在少数。因此，本期我们特意组织了这个关于Explorer.exe典型错误及解决方案的专题。

拯救 Explorer.exe

◆深圳职业技术学院 高山

Explorer caused an invalid page fault in module Kernel32.dll

1.一启动IE或OE，就会出现以下信息中的一个：

Explorer caused an invalid page fault in module Kernel32.dll
Commgr32 caused an invalid page fault in module Kernel32.dll
Mprexe caused an invalid page fault in module Kernel32.dll
Msgsrv32 caused an invalid page fault in module Kernel32.dll

故障原因：Windows用来保存用户登录密码的PWL文件损坏。

解决方法：用搜索功能找出所有.pwl文件，并将它们删除，重启电脑，在出现的密码询问窗口中，输入要设定的密码后按“确定”(如果不需要密码，也可不输入)。这样Windows会重新创建.pwl文件。

2.在IE中输入网址，或在“运行”对话框中输入命令时，出现以下信息中的一个：

Explorer caused an invalid page fault in module Kernel32.dll
Explorer caused an invalid page fault in module Shdocvw.dll
Iexplore caused an invalid page fault in module Shdocvw.dll

故障原因：很可能是History文件夹损坏（常发生于Windows 98/Me)。

解决方法：首先要确认是否为History文件夹损坏造成的，可先关闭IE的“自动完成”功能来测试。打开IE，点击“工具→Internet选项→高级→浏览”，取消“使用直接插入自动完成功能”的勾选。

如果这时能顺利输入网址，不再产生错误，那估计就是History文件夹的问题了，删除它（系统会自动重建一个新的)，应该可以解决这个故障。重启进入MS-DOS实模式，输入以下命令：

```
cd\windows
deltree history
exit
```

重启后，再次开启IE的自动完成功能即可。

3.开机或关机时显示此信息，或TASKMON caused an invalid page fault in module KERNEL32.DLL信息。另外，在打开“资源管理器”时也会出现这些错误信息。

故障原因：位于Windows目录下的Applog文件夹损坏有可能导致此错误，因为在进入Windows或关机时，Task Monitor会更新此文件夹中的记录文件，如果该文件夹损坏，就没有办法更新了，则产生错误信息。

解决方法：进入“资源管理器”，然后再进入“文件夹选项”的“查看”选项卡，选择“显示所有文件和文件夹”。接着进入Windows目录，找到Applog文件夹，将其删除。重启后，Windows会重建一个新的Applog文件夹。

小资料

Applog有什么用？

Windows 98/Me会把软件对磁盘存取的一些习惯，记录到Applog文件夹中，比如：什么时候执行、执行次数、使用频率等。磁盘碎片整理程序会按照这些数据来作磁盘优化，以便让你经常使用的软件排在前面，从而加快启动和执行速度。

EXPLORER caused an invalid page fault in module WININET.DLL

在IE中输入网址并按回车后，或在“开始→运行”中执行命令时，出现此错误信息。

故障原因：可能是“自动完成”功能所需要的数据损坏，造成IE或“资源管理器”无法取得所需数据而产生此错误。

解决方法：试着删除这些数据，测试是否能解决问题。打开IE，点击“工具→Internet选项→常规”，在这里清除临时文件和历史记录，看看问题是否解决。

如果不奏效，那么再进入“Internet选项”的“高级”选项卡，取消“使用直接插入自动完成功能”的勾选。

重启并按住F8键不放，在出现的启动菜单中选择Command Prompt Only，接着输入以下命令删除损坏的数据：

删除Download文件夹中的文件：

```
cd windows\downlo~1
del *.*
```

删除临时文件夹中的文件：

```
cd\
cd windows\tempor~1
del *.*
```

删除历史文件夹中的文件：

```
cd\
cd windows\history
del *.*
```

删除cookies文件夹中的文件：

```
cd\
cd windows\cookies
del *.*
```

完成后，重启即可。



J5-400EE错误代码的意思是，你的计算机认为你很愚蠢，所以拒绝为你作任何事。

小提示

清除临时文件和历史记录的正确方法是进入IE的“Internet选项→常规”来完成，切记不要直接在“资源管理器”中删除相应文件夹中的文件，否则就很可能会出现此例中的错误。

Error Loading Explorer.exe You Must Reinstall Windows

1.随系统一同启动的软件丢失或损坏

启动电脑时，Windows显示一个空白的桌面，并且会收到这样的错误信息。同时系统停止响应或重启。另外，有时在进入Windows 98的安全模式时也会遇到这样的问题。

故障原因：很可能是某个随系统一同启动的应用程序丢失或损坏造成的。如果错误信息中显示的程序文件很陌生，那么很可能是中了木马程序。



解决方法：首先进行病毒查杀，如果证明没有病毒，那么就要对System.ini文件进行修改了。

第一步：使用Windows 98/Me启动盘启动电脑进入DOS模式。

小提示

如果你使用的是Windows 98，并且没有启动盘，那么可以在开机并且上电自检后，按住Ctrl键弹出启动菜单，从中选择Safe mode command prompt only，这样也能进入DOS模式。

第二步：输入C:(回车)，接着输入CD\Windows(回车)，输入Edit System.ini(回车)，该文件便在编辑器中打开了。

第三步：定位到Shell=Explorer.exe一行，然后在该语句前面加上英文分号（使该语句失效），应该像下面这样：

;shell=Explorer.exe unknown program name

第四步：接着将光标移动到这行的最后面，然后回车，在新起的一行输入：Shell=Explorer.exe，完成后的语句应该是：

;shell=Explorer.exe unknown program name
Shell=Explorer.exe

第五步：按下Alt+F组合键弹出文件菜单，按下S键保存，接着再次按下Alt+F，按下X键退出。

第六步：取出启动盘，重启即可。

2.MSVCRT.DLL文件丢失

启动电脑时，出现这个错误信息，当单击“确定”按钮后，会收到A required .DLL file，C:\WINDOWS\SYSTEM\MSVCRT.DLL，was not found.错误信息，并且无法启动Windows。

故障原因：这是由于MSVCRT.DLL系统文件丢失或损坏造成的。

解决方法：

第一步：用Windows 98/Me启动盘启动电脑，在出现的启动菜单中选择带光驱启动的项（回车），在光驱中放入Windows 98/Me安装光盘。

第二步：接着输入ext（回车）启动解压缩工具，在出现的At the Please enter the path to the Windows CAB files (a:)：后输入D:\win98（假设D为光驱盘符，Windows Me则为D:\Win9x）（回车）。

小提示

另外，Windows的安装文件（.cab文件）会存放在C:\Windows\Options\Install文件夹中。

第三步：在At the Please enter the name(s) of the file(s) you want to extract:输入要恢复的文件名——msvcrt.dll(回车)。

第四步：在At the Please enter the path to extract to ('Enter' for current directory)：输入c:\windows\system(回车)，系统会询问At the Is this okay? (y/n)，按Y键后回车即可将文件解压缩到指定文件夹。

第五步：取出启动盘，然后重启电脑。

3.Explorer.exe文件丢失或损坏

在启动时出现错误提示，确定后出现黑屏不能启动Windows。

解决方法：按照上面的方法从安装光盘中恢复explorer.exe文件到C:\Windows目录。

Explorer.exe Has Generated Errors and Will Be Closed by Windows

1.由于存在与IE 6不兼容的软件或服务

发生于Windows 2000，当你打开“资源管理器”，或使用搜索功能搜索文件或文件夹后，打开“资源管理器”，突然出现上述错误信息，同时还会有：

You will need to restart the program.

An error log is being created.

故障原因：由于安装了IE 6，并且系统中已安装的某个软件或服务与IE 6不兼容。

解决方法：退出所有正在运行的程序，接着进入“控制面板→添加或删除程序”，在列表中选中Microsoft Internet Explorer 6，然后单击“更改/卸载”按钮，选择“恢复以前的Windows配置”，安成后重启电脑。再次打开“资源管理器”查看是否还会有错误提示。如果没有问题，请进入http://windowsupdate.microsoft.com/网页，下载并安装当前IE版本的安全补丁。

2.安装SP3出现错误信息

当你在“资源管理器”中双击Windows 2000的SP3文件（w2ksp3.exe）时，出现此错误信息。

故障原因：SP3无法正常升级IE 5.5或IE 5.5 SP1的MSHTML.dll文件。

解决方法：在安装SP3前，关闭所有正在运行的程序，退出“资源管理器”，点击“开始→运行”，输入：D:\w2ksp3.exe（假设D为光驱盘符，而SP3安装文件保存在该光盘中），回车进行安装。CF [XT01]

DOS中的批处理文件似乎已经被大多数电脑玩家渐渐遗忘了，其实运用它可以实现很多软件不能实现的功能，怎么，不信？我们今天就一起来看一下用批处理来解决日常问题的两则技巧，闲话不多说了，下面开始吧。

批处理还能这样用

◆辽宁　顾长友

用批处理来操作注册表

大家都还记得用“记事本”编辑reg文件并修改注册表的方法吧？今天介绍一下如何用批处理直接来操作注册表。

1.禁用“注册表编辑器”

这里仍以禁用“注册表编辑器”为例，来说说如何用批处理操作注册表的具体方法。

在“记事本”中输入以下内容（注意：格式要正确）：

```
echo REGEDIT4>>禁用注册表.reg
echo.>>禁用注册表.reg
echo [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]>>禁用注册表.reg
echo "DisableRegistryTools"=dword:00000001>>禁用注册表.reg
echo [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies]>>禁用注册表.reg
@REGEDIT /S /C 禁用注册表.reg
```

将此文件保存为一个批处理文件，比如：reg.bat，双击执行它以后，再运行“注册表编辑器”看看，怎么样，是不是被禁用了？

小提示

★各命令项的作用

“echo”：DOS中的内部命令，其功能是决定是否使执行的批处理文件在屏幕上显示文件中的命令或提示内容。

“>>”：定向输入符，将该符号前面的所有内容输入到符号后面的文件里面。

“@”：不显示命令执行的最终结果。

★如果要恢复也很简单，只要将文件中的dword:00000001改为dword:00000000，然后再次运行即可。

2.禁止特定用户操作注册表

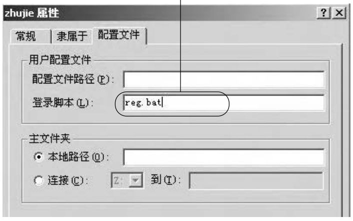
比如要禁止zhujie这个管理员身份的用户在登录Windows 2000/XP后操作注册表（这里以Windows 2000为例），这个功能可利用登录脚本来轻松实现。

小提示

由于只有管理员身份用户才能禁用和修改注册表，所以如果用于其他身份的用户则会出现错误提示，并且无法实现此功能。

第一步：在C:\WINNT\SYSTEM32文件夹中新建一个多层目录：C:\WINNT\SYSYTEM32\Pepl\Import\Scripts，接着将制作好的reg.bat剪切到Scripts目录中；

第二步：进入“控制面板→管理工具→计算机管理→本地用户和组→用户”，在右侧窗格中双击zhujie，接着进入“配置文件”选项卡，在“登录脚本”后面输入：reg.bat●；



第三步：现在用zhujie这个账户登录系统，然后再运行“注册表编辑器”看看●。



以上就是用批处理文件来操作注册表的具体方法，如果能充分掌握它的方法，并灵活运用，举一反三，就能轻松玩转注册表了，希望本文能真正给大家操作注册表起到抛砖引玉的作用。

用批处理来破解BIOS密码

破解BIOS密码的方法有很多种，但我要说的这种方法，不需要软件，不会汇编语言，不开机箱也能完成。十个字符的批处理就能轻轻松松搞定。

先进入MS-DOS方式，在命令提示符下键入如下命令行：

copy con jm.com　回车　（建立一个可执行文件）

Alt+176 Alt+17 Alt+230 p Alt+17 Alt+20 Alt+230 q Alt+205 空格

以上是可执行文件的内容，其中，Alt+176的含义是先按住Alt键，再在小键盘中键入176，以下几个也依此类推。p、q、空格的含义是：输入字母p或q以及键盘上的空格键。最后，按F6键将此批处理文件存盘。

此时，在DOS提示符下运行一下jm，重启，按del键，看看，要求输入密码的对话框还在吗？至此，大功告成。只要将这个文件拷贝到启动盘或其他逻辑分区中，以后再也不用怕忘记BIOS密码了！CF [XT02]

Just DIY！

看了上面的方法以后，你能否将D:\tools\autorun.exe填加到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]里面去呢，即开机运行d:\tools\autorun.exe这个文件。批处理文件中的内容应该如下文所示：

```
echo REGEDIT4>>1.reg
echo.>>1.reg
echo [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]>>1.reg
echo "servicess"="d:\tools\autorun.exe">>1.reg
@REGEDIT /S /C 1.reg
```

这里要注意echo.>>1.reg这一句，该行命令的作用是在>>命令符后面的文件中添加一空行，由于这是编辑注册表的一般格式，所以此句必不可少。

回音壁

登录也有麻烦事

◆天津　邢厚涛

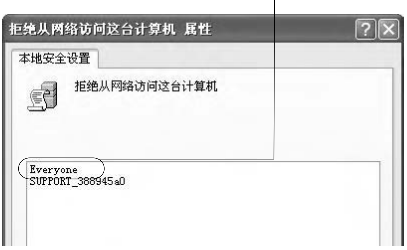
看了12期的《共享只因安全更精彩》一文后，好像被人当头打了一棒，为什么在Windows 2000中设置共享的选项到了Windows XP中却变得如此简单，真没有想到它竟然趴在文件夹选项中了，不过这里要补充一点就是，使用简单文件共享这个选项只在Windows XP专业版中有，家庭版则没有。

等我安装完Windows XP专业版后，问题也接踵而来，按照原先的配置设置好后，其他电脑无论如何就是不能以来宾方式登录我的电脑，而我又没有时间挨个通知如何以特定用户名和密码登录，更何况也不愿给领导在登录时再添加一道屏障，待我将IP地址、来宾账户的密码设为永不过期等相应配置设置好后，终于凭着自己对电脑的那么一点默契与缘份，找到了解决办法。

第一步：在“开始→运行”中直接输入“secpol.msc /s”打开“本地安全设置”；

第二步：在安全策略中选择“安全设置→本地策略→用户权力指派”；

第三步：在右侧选择“拒绝从网络访问计算机”，看看“Everyone”是不是正在此地休息，如果有请把它“删除”，这样就能让其他人自由访问你的共享了。



小提示

在这里还有一项是“从网络访问此计算机”，记住它必须有“Everyone”，如果没有同样也是不能登录的。

这里还有好多项目可自己定制，使电脑适合工作环境，大家继续慢慢探索吧。CF [XT03]

一句话技巧

系统打补丁完美方案

每次安装完系统后总是要打不少补丁，我们一般选择Windows Update进行在线升级，其实完全可以将所有操作系统的补丁一并下载回来使用的，因为微软现在支持大企业将文件拷下来放在自己的服务器上共享更新其他安装Windows的服务器。所以只有将更新文件拷下来，再运行安装更新即可。地址：http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp?corporate=true。当然，除了这个，你还可以利用它下载IE、Office等软件的补丁。(白鹭)

XP的Ghost备份文件只有800MB

◆广州　谢浩亮

Windows XP安装后有1.3GB多，就算用Ghost的高压缩率备份，备份文件也有1GB多。有什么方法能减少备份文件体积呢？经过试验，笔者发现：像平常一样安装Windows XP，当安装进度条状态已满，在系统重启时插入Windows 98/Me启动软盘来启动进入DOS，再像往常一样用Ghost备份Windows XP，这样备份文件只有800多MB，是不是少多了？恢复系统后还能看到欢迎界面呢！CF [XT04]

双系统倒行逆施轻松装

◆武汉 廖树仑

据一些文章介绍，装Windows双系统时，老版本要先装，否则不经过一番折腾先装的Windows就无法启动。但本人的经历却不一样，先装Windows XP后装Windows 98，不经任何折腾两个系统就可以启动。

电脑原有C、D两个分区(都是FAT32文件系统)，C区装有Windows XP，后来用PQMagic将D分为D、E两个逻辑分区。用Windows 98启动盘启动电脑，在E区安装Windows 98。安装时需要特别注意以下几点：

1.安装时，当被安装程序告知已发现一个Windows，要求对“Exit setup”和“Continue setup and replace your current operating system”进行选择时，选后者。

3.要求对“Remove the files”和“Do not remove the files”进行选择时，也选后者。

4.当被警告：如果继续安装，原系统可能不能启动时，仍要按“Y”键，继续安装。

装完重启时会出现启动菜单，Windows 98默认优先。

小资料

装了2000/XP，再装98/Me

如果在已安装有Windows 2000/XP的电脑中安装Windows 98/Me，Windows 2000/XP的启动菜单丢失，无法启动。可用Windows 2000/XP安装光盘启动系统，在“安装程序”界面中按下R键，选择“修复Windows 2000”，按R键选择“紧急修复过程”，然后按M键选择“手工修复”，接着使用上下箭头移动到“检查启动扇区”和“检查启动环境”，使用回车键选择，并取消“验证Windows 2000系统文件”的勾选，按下箭头选择“继续”，并按下回车键。如果之前没有制作急救软盘，那么在接下来的界面中按下L键，安装程序会检测到系统中所安装的Windows 2000/XP并显示出来，按下回车键，安装程序会检测磁盘并进行修复，再次重启后，熟悉的启动菜单就回来了。CF [XT05]

任务栏里的小故事

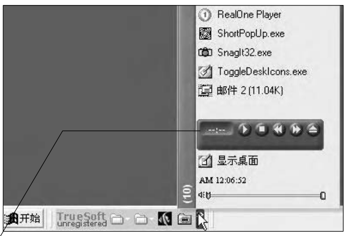
◆深圳　高山

Windows任务栏是平时经常要操作的区域，最近我们挖掘了一些关于它的软件与技巧，希望能与大家共享。

1.“快速启动”栏请你下岗

感谢微软为Windows添加了好用的“快速启动”栏，虽然它已经很不错了，但我们还是找来了替代品——True Launch Bar，安装后右击任务栏，选择“工具栏→True Launch Bar”启动它，软件自动将“快速启动栏”中的项目接收过来，因此再次进入“工具栏”，取消“快速启动”的勾选，让它现在就下岗吧。

True Launch Bar功能非常强大，比如：只要将鼠标指针移动到某个图标上，停留片刻相应程序或文件夹便会自动打开；提供丰富的插件，比如：定时自动检查邮箱、Winamp等媒体播放器的控制插件、天气预报插件等●，让任务栏的功能变得丰富多彩；还可以更换皮肤哟。



True Launch Bar小档案

软件版本：2.2　　软件大小：1.03MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.truelaunchbar.com/bin/setup.exe
多语言包：http://www.truelaunchbar.com/bin/tlbint.exe
软件备注：True Launch Bar安装后，再执行多语言包文件——tlbint.exe，在语言选择列表中选择Simplified Chinese。接着在任务栏上右击True Launch Bar，选择TLB Settings...，在打开的窗口中进入General options选项卡，在Language:项后的列表中选择“中文(中国)”，按“确定”后即可完成汉化。

小提示

True Launch Bar目前提供了最新的测试版下载，你可以到http://www.truelaunchbar.com/下载试用。

2.再造一个“快速启动”栏

在桌面新建一个文件夹，然后右击它选择“重命名”命令，删除“新建文件夹”这五个字，然后按住Alt键，并在小键盘中输入0160，回车后这个文件夹就变了一个无名文件夹，打开它，在其中加入一些程序或文件的快捷方式。接着右击“任务栏”选择“工具栏→新建工具栏”，在打开的“选择文件夹或键入Internet地址”窗口中选择刚才创建的无名文件夹●，确定后，在任务栏右侧（系统托盘区的左侧）出现了一个新的工具栏，看上去和“快速启动”栏简直一模一样。



3.任务栏中直接控制Winamp

如果你的Windows XP安装了Windows Media Player 9.0（以下简称WMP），那么可以右击“任务栏”，选择“工具栏→Windows Media Player”，以后只要选择最小化WMP，它就会自动缩至任务栏，并且能进行最基本的播放控制。但它只能在Windows XP中实现。其实只要到http://ftpwa.newaol.com/customize/component/2001/10/15/P/Winamp_Desk_Band.exe下载Winamp的插件——Winamp Desk Band，安装后右击“任务栏”，选择“工具栏→Winamp Desk Band”，这样在“任务栏”右侧便会出现新的工具栏●，同样可以用它来启动并控制Winamp的播放。



4.给系统托盘来点活力

是不是想给枯燥的系统托盘处增添点生气？那就来试试Tray Animations这款没有任何用处，但却很有趣的小工具吧，它能在系统托盘处不停地显示动画。

首先到http://www.ornj.net/software/trayanimations/index.html进行下载并安装，同时建议下载该网页中的Animation Archive(将其中所有文件解压缩至Tray Animations安装目录中的Animations文件夹，从而大大丰富动画素材)。接下来启动Tray Animations，然后右击其在系统托盘的图标并选择Show Animation List（显示动画列表），在打开的窗口中选择动画并将其添加到播放列表中。

5.给系统托盘更多功能

MR Tech Systray是一个小巧、免费的系统托盘工具，安装后会以图标形式常驻系统托盘，通过它不仅能快速关机、重启或撤消登录，还可以清理磁盘、组织MP3文件（甚至包括改名、ID3标签修改等功能）、调整系统、快速卸载程序、停止常见的Windows服务、更换壁纸等。下载地址为：http://www.mrtech.com/mrsystray/index.html#download。CF [XT06]

突破常规玩提取

◆湖南　尹三喜

Windows 98中的系统文件检查器（SFC），可以用来从安装光盘中提取丢失或被破坏的系统文件，一次偶然的机会它帮我修复了Office XP中的Excel。

近日通过桌面上的Excel快捷图标启动时，出现“缺少快捷方式”的错误提示，经查发现是Excel.exe文件被误删，通常的解决方法是通过Office XP安装光盘修复安装，但这要花费不少时间。以前我在《电脑爱好者》中看到过使用SFC修复系统文件，怀着试试看的心理，将Office XP安装光盘放入光驱，然后运行SFC，按提示输入要提取的文件名——Excel.exe，设置好文件提取位置和存放文件的目标位置，单击“确定”按钮，经过30秒扫描，提示提取成功。启动Excel没有出现任何问题。CF [XT07]

责任编辑：不戒

挑战

自从我们的挑战任务公布后，不少读者都发来了自己的方案，其中有一些读者的方法令我们耳目一新，比如：张宗闰、毛登峰等读者，他们不仅完成了挑战，而且还提供了更多方法与技巧，在此特别对他们表示感谢。

将“新建”中的“文本文档”改成“批处理文件”

任务编号：200315

任务内容

将“新建”菜单中的“文本文档”改成“批处理文件”，点击此选项后，出现的文件名为“新建 批处理文件.bat”

装备： Windows 98/Me/2000/XP

任务难度系数： 3/5

挑战者： 张宗闰 尹盛

新任务 （¥200元）

在“开始”菜单的“文档”项中会列出最近曾经打开过的文件，但却无法显示曾经打开的文件夹，有些不方便。所以本期的挑战题目也就出来了，请你开动脑筋，让“文档”项也能显示文件夹。这次我们不限制你使用什么样的软件，当然最好是不通过第三方工具就能实现。

最佳方案

第一步：删除“新建”菜单中的“文本文档”，可按13期的《健与美——打造“非典型”右键菜单》中的介绍进行，不过不少读者认为最好不要这样，不如继续保留“文本文档”，再新加“批处理文件”项。

第二步：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\.bat]，单击右键，选择“新建→项”，新建名为ShellNew的子项，右击ShellNew，选择“新建→字符串值”，新建名为NullFile的字符串值。

第三步：找到[HKEY_CLASSES_ROOT\batfile]，双击右侧窗格的“默认”，将其数值由“MS-DOS批处理文件”改为“批处理文件”。

第四步：按F5键刷新，退出“注册表编辑器”，回到桌面，单击右键，选择右键菜单“新建”，已经创建了“批处理文件”菜单项●。



小提示

如不想动“注册表编辑器”，可用“记事本”编辑一个名为“新建bat文件.reg”的文件，内容为：

```
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\.bat\ShellNew]
"NullFile"=""

[HKEY_CLASSES_ROOT\batfile]
@="批处理文件"
```

以后只要双击这个reg文件，就可导入注册表，省去在“注册表编辑器”里折腾。

第二种方法

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\.bat]，将.bat改名为.bat1。找到[HKEY_CLASSES_ROOT\batfile]，双击右侧窗格的“默认”，然后将“数值数据”中的“MS-DOS批处理文件”改为“批处理文件”。找到[HKEY_CLASSES_ROOT\.txt]，将.txt改为.bat；双击右侧窗格的“默认”，然后将“数值数据”中的txtfile改为batfile。

另类招数

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Discardable\PostSetup\ShellNew]，修改“文本文档”键值中87,65,2c,67,87,65,63,68,00,00为79,62,04,59,06,74,87,65,f6,4c，t.x.t为b.a.t，然后按F5键刷新。单击右键“新建”菜单添加了一个名为“批处理文件”的菜单项。当然，此方法在Windows 2000/XP下只能使用一次，就被系统自动还原。你可以在修改后将其导出，保存为一个.reg文件，需要时重新导入即可。

参与挑战的勇士

毛登峰	aimar	CV	何行舟	薛绍龙	柳坚	JingLei
方　凡	李勇	卫学军	王　翔	海　客	李勇	苏　鹏
张天勇	黄云	杨　君	W8dd	黄连欢	郭志龙	

CF [XT08]

突破“超级兔子”的“安全视窗”

◆江苏 王超东

新版“超级兔子”添加了“安全视窗”功能，如果在使用过程中忘记密码，可打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Super Rabbit\SafeEdit]，在右侧窗格中找到AdminPassWord，将其删除即可●。



CF [XT09]

想不到！“结束进程”还有这样的妙用

◆河北　姚光照　北京　颜文锟

误删VCD文件的另类恢复

现在很多人会把一些不错的VCD直接拷入硬盘保存。但你是否误删过这些百看不厌的经典之作呢？那么怎样才能在不用恢复软件的情况下手动恢复它们呢？

笔者找到了一个另类的恢复方法，并且效果还不错。首先要知道误删的VCD文件的文件名和原文件存储路径。一般情况下VCD的主要视频文件是VCD根目录下的Mpegav文件夹，文件名一般为Avseq0？.dat或Music0？.dat,其中“？”代表数字（1～9)。有的VCD序幕和正式内容是一个文件，即Avseq01.dat或Music01.dat　；也有的VCD序幕和正式内容分别为两个文件，即序幕为Avseq01.dat或Music01.dat，而正式内容为Avseq02.dat或Music02.dat。

首先，找一个和误删文件同名的文件（暂且称为A)，接着将A复制到原误删文件的同一文件夹中。在出现“正在复制...”窗口时，按下Ctrl+Alt+Del结束“正在复制...”任务，如果“正在复制...”窗口不消失，就再次按下Ctrl+Alt+Del结束“正在复制...”任务。就这么简单，到原误删文件存储的地方看一下，是不是又失而复得了?用多媒体播放软件打开，只是开头几秒种是文件A的内容，后面的照看不误。

保存拷了一部分的文件

如果你经常会把MP3、CD、VCD、MPEG、RM等音、视频文件（或其他类型的文件）从光盘中复制到硬盘，那么可能会遇到复制到只剩下一点点时，Windows提示“复制文件出错”，这时只要按回车键或点击“确定”按钮，那么辛辛苦苦复制的文件就会丢失。

其实只要马上激活“任务管理器”，把“出错的对话框”和“正在复制”的任务都关闭掉。那么文件就会以原文件大小保存下来了，当然这还是有缺点的，当此类文件播放到断点的地方时就会停止。

巧玩游戏

本人用的是Windows　XP家庭版，运行一些支持Windows　2000但不支持Windows　XP的游戏时，鼠标、键盘失去反应。某日发现一解法：打开“任务管理器”，结束EXPLORER.EXE进程，点“新任务”，找到游戏运行文件，运行即可。另外，结束SVCHOST.exe（为当前用户名的）进程可以去掉Windows　XP风格。

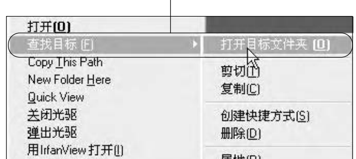
CF [XT10]

这样快速进入文件夹

◆北京　笨笨

相信不少读者都知道，右击任意快捷方式图标，接着选择“属性”，然后在打开的窗口中单击“查找目标”按钮即可进入快捷方式对应文件所在的文件夹，这个技巧适用于快速进入应用程序的安装文件夹。那么能不能让这个操作更快捷一些呢？

到http://www.cfan.com.cn下载ShortcutTargetProperties.rar，解压缩后右击其中的TARGET.INF并选择“安装”，完成后再右击一个桌面上的快捷方式看看，是不是多出来一个“查找目标”命令？只要选择子菜单中的“打开目标文件夹”即可●。



另外，你还可以到http://www.cfan.com.cn下载Open Target，安装完成后会直接在快捷方式的右键菜单中出现Open Target Folder命令，选择它也能快速打开目标文件夹。CF [XT11]

系统应用2003年第15期有奖问答

1.哪款软件可以给右键菜单加上背景图片？
A.QuickMenu　B.CONTEXT BG　C.CMenuExtender

2.让DOS支持USB设备的软件是什么？
A.DUSE　B.XZL　C.SMARTDRV.EXE

3.在Windows 2000/XP中打开“本地安全设置”的命令是什么？
A.gpedit.msc　B.leshwiz.exe　C.secpol.msc /s

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如:如果第1题的答案是B,而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的,那么就写成:1B1414,依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年8月25日(以当地邮戳为准),获奖名单将刊登在2003年第19期杂志上。

另外,也欢迎你为“系统应用”栏目提出意见和好的建议,如果有,请另附信纸书写。

邮件请发送到:system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答(例如:第15期的就写成“第15期有奖问答”),然后接着本期答案。

信件请寄到:北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目,并在信封上注明第XX期有奖问答(同上)字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名:将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

责任编辑：不戒

Windows 98/Me启动盘存在一些不足，比如：不支持中文、长文件名、USB设备、NTFS分区等，现在可以将一些新鲜血液输入到启动软盘中，使其成为一张功能齐全的超级启动盘。

强力输血，打造超级启动软盘！

◆福建 陈宝 江苏 王方祥 北京 张景柱

作一张Windows Me的启动盘

虽然Windows 98的启动盘也不错，但比起Windows Me的来说，功能有一定差距，特别是其中的FDISK不支持64GB以上容量的硬盘，在80GB甚至更大的硬盘流行的今天，显然不能满足我们的需要，因此建议还是使用Windows Me的启动盘。没有安装Windows Me？没关系，到http://utils.skull-tech.com/bootdisks/bootme.exe下载Windows Me启动盘的制作程序吧，下载后只要将软盘插入软驱，然后双击运行bootme.exe即可完成制作。

小提示

换个超强分区工具

Windows启动盘中的FDISK实在有些弱，推荐只有100多KB的SPFDisk 2000-03j，它提供全中文（繁体）界面、集成分区;快速格式化、多系统管理等功能。可识别多种文件系统，如NTFS、ext2等，最重要的是可以在一个硬盘上建立多个系统，相互间没有任何影响，实现多C盘技术。下载和使用方面的介绍请查看：http://home.kimo.com.tw/spferng。

给启动盘减肥

为得到更多使用空间，首先要删除一些不必要的文件。比如：README.TXT、HELP.BAT、README.TXT、SCANDISK.INI、SCANDISK.EXE、DRVSPACE.BIN、DEBUG.EXE、CHKDSK.EXE。启动盘上设备驱动程序除保留OAKCDROM.SYS这个CD-ROM驱动外，其余驱动程序基本可以删除。另外，有些高手还用PC-DOS或FREEDOS中的文件替换掉相应文件（除系统核心文件和与核心文件关系密切的FORMAT、SYS等外，其它外部命令基本都能替换），甚至对IO.SYS动手术，将其中的Windows启动画面去掉。

为启动盘输血

血液一：MSDOS.SYS

容　量：1.67KB

获取地：C:\MSDOS.SYS

功　效：可引导电脑从DOS进入Windows。按通常方法制作的启动盘只能引导进入MS-DOS（因为其内容是空的），而进入Windows的钥匙就是C:\MSDOS.SYS，所以将其复制到启动软盘中，替换同名文件，这样就能让启动软盘直接引导进入Windows了。

血液二：DUSE 4.4

容　量：52KB

获取地：http://www.pocketec.net/downloads/duse_4_4.zip

功　效：DUSE能让DOS支持USB设备，支持各种USB接口（包括OHCI、UHCI甚至EHCI接口）和许多类型的USB驱动器，例如大多数的USB硬盘、USB光驱、USB软驱、USB闪存盘、USB ZIP驱动器、USB的MP3播放器等。

下载DUSE并将其解压到启动盘，在软盘的CONFIG.SYS中加上一行：DEVICE=A:\DUSE.EXE或在DOS命令行下执行DUSELDR A:\DUSE.EXE。现在就可以在DOS下对USB硬盘进行读写操作了。

小提示

DUSE还可以加许多参数，具体请参考软件的帮助文件。如果要加载的是USB光驱，除加载DUSE驱动程序外，还需运行光驱扩展驱动程序，可以使用DOS自带的MSCDEX.EXE。DUSE的默认光驱设备名是USBCDROM，在DOS命令行下可以像下面这样运行MSCDEX.EXE:MSCDEX /D:USBCDROM/。

血液三：XZL 2.0

容　量：53KB

获取地：http://home.cfe21.com/firststep/dos/xz.zip

功　效：袖珍龙汉字系统，也是DOS下最小的汉字系统，能让DOS支持显示中文文件名，直接键入xzl.com进行加载即可。

血液四：DOSLFN 0.32o

容　量：11KB

获取地：http://www-user.tu-chemnitz.de/~heha/hs_freeware/doslfn.zip

功　效：使DOS支持长文件名，运行时直接输入doslfn.com即可，再用DIR命令看一看，是不是可以显示长文件名了？

血液五：Ntfsdos.exe

容　量：51.9KB

获取地：http://fixdown.com/article/pic/mtfsdos.zip

功　效：在DOS中也能访问NTFS分区。将Ntfsdos.exe和NTFSHLP.VXD解压到软盘，通过运行Ntfsdos.exe就能在DOS下访问NTFS分区了，加载后的NTFS分区盘符位于最后。

血液六：SMARTDRV.EXE

容　量：44.3KB

获取地：安装光盘的\tools\oldmsdos或Windows\Command目录中

功　效：SMARTDRV是磁盘高速缓冲程序，在加载后可以大大加快操作系统的安装速度。建议直接将其写入Autoexec.bat文件中（A:\SMARTDRV），以便启动时就加载。另外，在进行Ghost备份或恢复时，还可以先加载这个程序，然后再进行后面的操作，这样能大幅提高Ghost备份或

你知道吗

启动软盘也能访问"网上邻居"

第一步：运行Norton Ghost 2003中文版，点击"Ghost实用工具"，在窗口右侧点击"Norton Ghost启动向导"。在弹出窗口中选择创建"驱动器映射启动盘"后，点击"下一步"；

第二步：选择本机中安装的网络适配器类型(Ghost 2003内置了常见网卡驱动，如果本机网卡驱动未在列表中，可选择"添加"按钮把网卡的驱动程序添加进来)，选择好网卡类型后点击"下一步"；

第三步：选择启动盘中的DOS版本是使用MS－DOS还是PC－DOS，选定后点击"下一步"；

第四步：在打开的网络客户机配置窗口中，在"客户机名称"处输入本机名称，在"用户名"处输入本机登录网络时的名字，在"域"处输入登录的域名后点击"下一步"；

第五步：在设置网络客户机地址窗口中可选择"由DHCP指定IP设置"方式，如果你的局域网使用静态IP地址，可输入客户机IP地址、子网掩码、网关等IP设置项目，设置完成后点击"下一步"根据向导提示在软驱中插入格式化好的软盘就可以制作网络启动盘了。

第六步：用该软盘启动系统，在输入用户登录口令后即可登录到网络上。在A:\>下输入：net view，将列出所有在同一工作组中的用户机器名；输入命令：net view \\ntyqsrv0，可查看NTYQSRV0服务器上的共享资源；输入：net use Y: \\NTYQSRV0\ysxw，可将\\NTYQSRV0中的ysxw文件夹虚拟成本机的Y盘。

恢复的速度。

小提示

如果添加的文件超过了软盘容量，可以通过一些制作CAB压缩包的工具把这些文件打包到EBD.CAB文件中。因为在启动盘运行后，会自动将它们解压缩到虚拟磁盘中。

超级通用MS-DOS启动盘

"超级通用MS-DOS启动盘"功能非常强大，比如：多配置启动菜单、全面支持中英文长文件名、(V)FAT12/16/32及NFTS文件系统、USB驱动器（如USB硬盘、USB光驱、U盘等）、大硬盘、各种类型的光驱支持（IDE、SCSI、USB）、鼠标操作、强大的系统维护功能、各种压缩包支持、图形方式的文件管理、可直接启动Windows 3.x/9x、启动盘中文件的压缩处理等。其下载地址为：http://km167.onlinedown.net/down/mdos71bd.zip。

将下载的文件解压缩，然后插入软盘，执行其中的MAKEBOOT文件，程序将自动把MSDOS71.IMG镜像文件解压到软盘中，生成一个DOS启动软盘。接下来，你就可以重启试试它的威力了。

小提示

★打造超级启动光盘

插入制作的软盘，在刻录机中放入一张空白CD-R盘片，打开NERO刻录软件，选择制作启动光盘（因为启动光盘只要1.44MB空间，所以还可刻录进去Windows安装文件以及常用工具）。取出软盘，重启电脑并在BIOS中选择光盘优先启动，很快电脑从光盘自动启动并进入到DOS方式，盘符A为在内存中虚拟的A盘。插上闪存盘看看是不是可以进入了（注意：闪存盘盘符已不是Windows下的盘符，可能为D或E等）。

★打造超级启动闪存盘

首先用厂商提供的工具在Windows 98下将闪存盘制作成启动型，接着将闪存盘中的启动文件删除，然后把制作好的软盘中的文件全部复制到闪存盘上，这样一个超级启动闪存盘就制作完成了。CF [XT12]

别具一格的超强系统工具
——WinRet

◆四川 程亮

★能备份和恢复Windows中的快捷方式、收藏夹、驱动程序以及所安装软件的设置；

★管理随系统一同启动的程序以及禁用不需要的服务；

★调整系统重要的隐藏设置，对其进行优化与个性化改进。

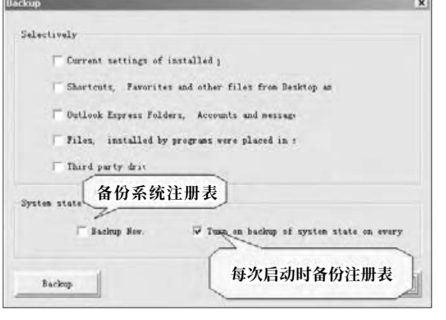
WinRet小档案

软件版本：4.0	软件大小：180KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9X/Me/2000/XP
下载地址：http://winret.sourceforge.net/index.html	

备份及恢复

1.备份

点击主窗口中的"Backup"按钮进入备份选择，选择备份项目窗口●。



1.Current settings of installed programs（当前安装的软件设置）：主要是注册表中的软件设置；

2.Shortcuts, Favorites and other files from Desktop and Start Menu（快捷方式、收藏夹以及桌面上的文件和开始菜单）；

3.Outlook Express Folders, Accounts and message Filters（OE文件夹、账号及邮件规则）；不过账户密码不会保存；

4.Files, installed by programs were placed in system folder（软件保存在系统文件夹的相关文件）；

5.Third party drivers（除微软本身提供的驱动程序以外的第三方驱动程序）。

完成选择后按下"Backup"按钮，在弹出的文件夹选择窗口中选择一个文件夹，然后，按下"确定"按钮开始备份。

2.恢复

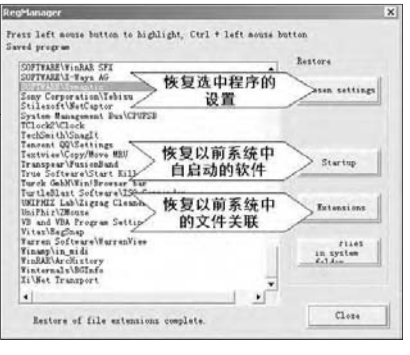
如遇到系统错误，可尝试恢复以前某个时段的系统状态，单击“Recover”按钮，这里提供了四种系统状态供选择：First time WinRet Start（首次安装并启动WinRet时的备份）、Second time Windows start（Windows安装后第二次启动的状态，当你遇到非常严重的错误时可选择此项）、Your last backup（你的最后一次备份）、Before last time Windows start（上一次Windows启动时的备份）。

小提示

★Second time Windows start是一个实在没有办法时的选择，一般不要轻易尝试。它会在系统中新建一个账号，并恢复系统到安装完成后的初始状态。如果不慎选择了，以Windows 2000/XP为例，可重装WinRet，然后进入C:\Documents and Settings文件夹，将原来账号文件夹中的_RegBackup文件中的内容全部复制到新产生的账号文件夹中的_RegBackup中，接着运行WinRet，选择Before last time Windows start进行恢复。然后再用其他管理员身份登录，将新产生的账号文件夹删除即可。

★而下面的Freezes system state则可使Windows 98/Me的注册表每次重启都恢复到当前状态。这对于公共机房的电脑非常有用。

而单击Preferences按钮则可进入程序恢复窗口●，如果选择最下面的Files in system folder，则可恢复一些在系统文件夹安装相应文件的程序，从而在重装系统后，使之能不用重装即可使用。这个功能特别适合覆盖重装Windows后，使以前安装的软件能快速投入使用。



按下主窗口中的Drivers（驱动）、Shortcuts（快捷方式、收藏夹）、Mai(OE账户、邮件)等按钮可进行相应数据恢复。

优化系统

WinRet对Windows的调整优化涉及很多方面（单击Windows按钮），如光驱、鼠标、硬盘、Modem、OE等，而且与常见的系统优化软件有很大不同。

小提示

按下StartUp按钮在弹出的窗口中可设置随系统一同启动的软件，同时在这个窗口按下Disable Service按钮则可禁用一些没用的服务，比如：索引服务等。

最值得介绍的是Makes memory expenditure more efficicient item项，选中后，WinRet能从三个方面优化内存。首先会转换IE开启模式，从以往每个IE窗口单独处理，转为保持所有IE窗口一同处理，这样能给每个新开的IE窗口分配大约3MB系统缓存；其次减少搜索文件所需时间；禁止执行文件移动到页面交换文件中（只对Windows 2000/XP有效）；防止从硬盘上打开页面交换文件而导致占用全部系统缓存。

其次是Tunes up the "Outlook Express" program item项，它能禁止OE的写完信立即发送功能；禁用OE的启动画面；禁止Messenger随OE一同启动；将工具栏的图标变得更小等。

单击Additional tweaks按钮进入附加的调整窗口，在这里也有一些不错的选择，比如：Creates shortcut on desktop to restart Windows item（在桌面创建重启的快捷方式，同时可使用Ctrl+Alt+小键盘的*组合键重启电脑）、Shows all items in "Add/Remove programs" item（在“添加/删除程序”中显示所有项目，比如：OE等，从而让你可以卸载它们）、Shows all items in "Add/Remove windows components" item（在Windows 2000/XP的“添加/删除程序”中显示并卸载隐藏的系统组件）、Makes work in Explorer more comfortable item（在右键菜单中增加Quick View项；显示隐藏的系统文件、在地址栏显示文件的完全路径、显示文件后缀名等）。而最下面的Choose shell color scheme可为系统选择色彩方案，比如：选择Windows XP后可使整个系统显示为Windows XP的色彩风格。

优化IE

WinRet还能为IE增添一些非常有趣、实用的功能（单击Internet Explorer按钮）。通常在浏览网页时，若想对该网页进行编辑，都必须先保存，然后再用网页编辑软件打开。而选中“Enables design mode in Internet Explorer item”项后，WinRet就能让IE也具有网页编辑功能。点击菜单“工具→Design View”开启编辑功能，点击鼠标右键，可在页面中进行插入图片、编辑图片、对文字进行添加链接、下划线、粗体、斜体的操作。

小提示

如果希望每次开启IE窗口时都能最大化，而不需要手动调整，可选中“Forces system to Remember window state after size and position has been changed item”项。

此外选中“Adds several possibilities to web page context menu item”项还能为IE增加4个功能：在右键菜单中增加links List和Images List，能将当前网页中的图片和超链接一一列举在新的网页中；右击网页中的图片，选择Zoom In或Zoom Out可进行放大和缩小处理；对于普通文字，选择Highlight及Web search项，分别能进行高亮显示和使用Google进行搜索，而搜索结果会显示在新的页面中。CF [XT13]

为Windows server 2003加装视频压缩

◆泸州　汤小涛

折腾了一段Windows server 2003后，刚觉得好用，可新问题又来了，玩CS时开始动画没有图像，只有声音，提示“视频无法使用，找不到vids:cvid解压缩程序”；本来好好的《万事无忧2》，每次使用时开场动画都不能正常显示，另外还有几张学习盘也不能显示开头动画，同样出现上述提示。这都是Windows server 2003中没有安装“视频压缩”组件造成的。现在就自己动手，为它加入视频压缩功能。

第一步：找一张Windows XP的安装光盘，在其中的i386目录下找到ir32_32.dl_和iccvid.dl_两个文件，用WinRAR将它们解压缩到 C:\Windows\System32（假设Windows server 2003安装在C盘）下。解压缩后的两个文件分别为：ir32_32.dll和iccvid.dll。

小提示　如果没有Windows XP安装光盘，用Windows 2000的也行。

第二步：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Drivers32]，在右侧窗格中新建名为vidc.cvid的字符串值，将其数值设置为：iccvid.dll；再新建一个名为vidc.iv31的字符串值，将其值设置为ir32_32.dll；接着新建名为vidc.iv32的字符串值，其值为ir32_32.dll。

第三步：完成后，关闭“注册表编辑器”并重启即可。

当上面的操作完成后，再放入《万事无忧2》学习盘，久违的开头动画是不是又出现了呢？这下才真是万事无忧了吧！！！ CF [XT14]

给桌面安个卷帘窗

◆北京　小猪

我们都知道使用Win+D组合键能来快速显示桌面，想不想换种方式快速看到桌面呢？而且就像卷帘窗一样，想卷多少就卷多少，想看多少就看多少，绝不像Win+D那样把事作绝。

WipeOut小档案

软件版本：1.4.0	软件大小：29KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://hp.vector.co.jp/authors/VA031384/software/WipeOut_en.html	

下载后解压缩到任意文件夹，然后双击运行其中的wipeout.exe，似乎什么也没有发生？请注意屏幕左侧是不是多了一条黄线？将鼠标指针放到这条线上后就会变成指向右方的箭头，向右拖动鼠标或直接双击，你会发现程序窗口（不管有多少个，程序都会视为一个窗口）会向右侧移动，同时露出桌面。这时你可以点击桌面上的快捷方式运行程序，或打开“我的电脑”、“我的文档”等，当完成这些操作后，所有窗口都会自动还原（在被移动的窗口中单击一下也可以还原）。

那么这个软件该怎么设置呢？右击黄线后会弹出菜单，选择Options即可弹出设置窗口●，在这里可以设置线的颜色、显示位置等。 CF [XT15]



一种文件DIY多个打开方式

◆滁州　胡不归

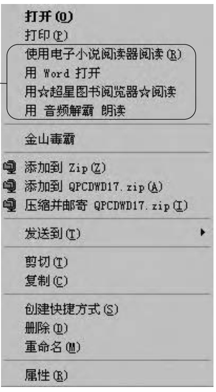
看到前几期《电脑爱好者》中用软件创建无限扩展文件打开方式的介绍，觉得很实用，一种文件能用几种软件打开，方便快捷。但软件运行就必定要占用系统资源，能不能不用软件一样实现这种功能呢？答案是肯定的。下面就用文本文档（扩展名为.txt）举例说明。

文本文档（.txt）文件是Windows中最基本的一种文档文件，在Windows中默认用“记事本”打开，现在想再同时用Word、电子小说阅读器、超星图书阅览器和超级音频解霸文本阅读器来打开它。

第一步：打开“资源管理器”，点击“查看→文件夹选项→文件类型”，在已注册文件类型中找到“TXT 文本文档”，单击“编辑”按钮（Windows 2000为“高级”按钮），在弹出的“编辑文件类型”对话框中有一个操作菜单框，这里就是该类型文件的各种打开方式。

第二步：点击左下方的“新建”按钮，弹出编辑这种类型的操作：文本文档的对话框，在“操作”栏中给这种打开方式起个名字，如“用 Word 打开”，在用于执行操作的应用程序栏中输入Word安装路径，如C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Winword.exe，确定后在操作栏中就会出现这种打开方式（如果想系统默认用此方式打开，可选择后点击设为默认值键）。

第三步：其它打开方式的添加也可按上面步骤操作。现在，想用什么软件打开文本文档，只要右击文件，选择相应项即可●。 CF [XT16]



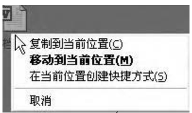
“拖”的妙用

◆广州 Freeman 北京 苦咖啡

拖放是 Windows 中一个非常酷的功能，但许多朋友似乎并没有完全把它发挥出来，因此在这期专门介绍一些拖放的奇招酷技。

应该掌握的4个拖放技巧

1.左右不一样：在Windows中用左键拖动文件的效果是将其移动到另外的地方（比如：其他分区或文件夹），而右键拖动文件到目标位置后，松开按键则会弹出菜单●，可以选择复制、移动或创建快捷方式三个不同的操作。



2.拖到程序上打开：有时希望用非系统关联的程序打开某个文件，比如：用 Word打开一个TXT文件，那么可以直接将TXT文件左键拖放到桌面或“快速启动栏”中的Word快捷方式上，这样系统就会用 Word 打开该文件了。

小提示

★试着将任意文件拖放到某个安装程序上看看效果。大部分情况下，程序会自动运行并进行安装。有时，也可能会弹出一个安装程序的参数说明窗口。没想到吧？这个小秘密会被如此挖掘出来。

★将某个（或多个）包含MP3等媒体文件的文件夹直接拖放到 Winamp 的快捷方式（或窗口中），Winamp 会自动打开并搜索文件夹中包含的所有能播放的媒体文件，并添加到播放列表进行播放。

3.快速向压缩包中添加文件：你还可以用左键拖动某个文件到已经创建好的ZIP或RAR压缩包上，松开按键即可将其添加到压缩包中。同样，也可以直接将打开的压缩包中的文件拖放到其他文件夹，实现快速解压缩。

4.在文件夹间快速操作文件：经常要在两个或更多文件夹间移动或复制文件，最快捷、直观的方式是分别打开它们，在一个文件夹中左键拖动要移动的文件到任务栏上另一个文件夹的窗口按钮上，稍等片刻该文件夹窗口会自动弹开并最前端显示，再将文件直接拖放到其中便完成了移动操作，当然如果是右键拖放，那么还会出现上面提到的选择菜单。

Just DIY！

现在打开Word，然后将一个Word文件左键拖放到其中，接着再将另外一个Word文件左键拖放进来，看看会发生什么。

拖放的5个奇招妙用

1.拖放=“强行复制”

目前市面上有些光盘经过加密处理，只有在输入正确序列号后才能在特制的文件管理器中看到真实内容，不过在这个文件管理器中常常无法进行复制操作，其实可以将其中的文件直接拖放到硬盘中的某个文件夹中，从而完成复制。

2.快速制作文件快捷方式

如果想为正在编辑的文件制作快捷方式，可以先保存文件，接着选择编辑器的“文件→另存为”，这样在文件列表中会看到它的图标，用右键按住这个图标不放，将其拖放到桌面或“资源管理器”的其他文件夹中，松开鼠标按键，选择“在当前位置创建快捷方式”即可。

3.DOS中快速输入目录

在 Windows 2000/XP 的“命令提示符”中，如果想进入某个深层的文件夹，可以先用“资源管理器”打开其上级目录，然后将该文件夹图标直接拖放到“命令提示符”窗口，你会发现路径名已经自动输入，这时可以直接在后面输入要运行的程序名，或在该路径名前加个 CD 及空格，然后回车，这样就能快速进入该文件夹了。

4.复制 WebCompiler 电子书中的文字

目前还有不少电子书使用 WebCompiler 编译（文件本身已经是.EXE了），但在这些文件中选中文字，右击不会出现菜单，按下 Ctrl+C 键也无效。这时，只要先从 http://www.emurasoft.com/cs 下载 EmEditor，然后在 WebCompiler 中选中要复制的文字，接着用鼠标将它们拖放到EmEditor窗口，鼠标变成加号状后松开鼠标左键，要复制的文字就会出现在 EmEditor 窗口了。

小提示

在 IE 或 Word 中看到喜欢的文字，也可采用同样的方法进行快速复制。经试验，几乎所有Windows下选中的文字，都能通过这种“拖放法”捕捉到 EmEditor 的窗口中，省却了复制/粘贴的麻烦。

5.在 OE 中拖放邮件

如果要保存邮件为 eml 文件到任意一个文件夹，可直接将要保存的邮件拖动到目标文件夹。若被拖动的邮件是MIME格式的，则OE会提示在当前位置创建活动桌面图片。

小提示

如果使用右键拖动，还会弹出快捷菜单，询问是否要移动还是复制，若选择“移动”，则原有邮件会自动删除。

同样还可以将 eml 文件直接拖放到 OE 中除“发件箱”外的任意邮件文件夹中，邮件会自动嵌入到文件夹中。另外，电脑中的任何一个文件都能拖动到邮件文件夹中，如果是文本文件则会显示在新建邮件的正文中，其他类型的文件则当作附件来发送。

拖放的5个一句话技巧

1.将一个文件拖放到“开始”按钮，即可在“开始”菜单中为它创建快捷方式。

2.在 IE 中直接将地址栏最左端的IE图标拖放到工具栏主页按钮上，即可将当前网页设置成主页。如果拖动到IE的“收藏夹”菜单，则可快速将其保存进收藏夹。

3.如果将 Word 文档中的一段文字拖放到桌面或任何文件夹窗口中，会在目标位置出现一个文档碎片图标，以后将该碎片图标拖动到 Word 文档窗口内就可以插入这段文字。

4.在 IE 中将网页中的美图拖放到桌面或其他文件夹，即可快速实现图片下载和保存。

5.在MSN Messenger中可直接将要发送给对方的文件拖放到聊天窗口（或好友列表中的好友名字上）中，这样可快速进行文件传输。CF [XT17]

鼠标在Windows中的地位是不可替代的，它就是Windows中的眼睛，而我们就是通过它在Windows中"指点江山"的。但是大多数用户使用的普通鼠标，其功能有限，除了左右的点击以外，几乎再也不能干别的。但是如果能够借助于工具软件对鼠标功能加以强化，那么小小的鼠标也会腾飞起来呢！这样，我们的爱鼠才会发挥出更好的潜能。

疯狂"老鼠"

——酷"鼠"打造全攻略



◆江苏　卢爱如　北京　小天

为鼠标左键减负

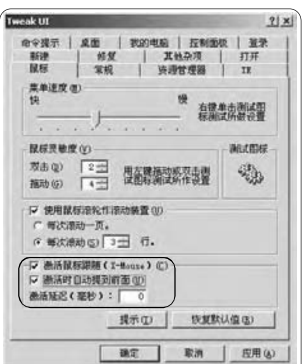
一般人都是用右手使用鼠标，用左键选择、单击相应的项目。这样，一来鼠标左键的负担过重，二来右手也容易吃力，造成疲劳。其实，我们只要进入"控制面板"中的"鼠标"项，将鼠标的"右手习惯"改为"左手习惯"即可让鼠标的左右键互换，这样你的右手及鼠标左键都解放了。过一段时间再用回"右手习惯"，这样，可以做到两手和鼠标的两键平衡使用。你的鼠标的寿命自然也会长许多（开始的时候可能你不太习惯左手操鼠，但经过适应后，你会发现"左右互搏神功"已经修炼成功^O^）。

仍无法忘怀的DOS下驱动

如果我们的鼠标有时仍需要在DOS下运行，那就必须为电脑安装及运行一个mouse.exe（或mouse.com）驱动，这个文件你可以在很多随鼠标赠送的磁盘或光盘中找到。这样我们的鼠标就可以在DOS下使用了。

微软的家珍Tweak UI工具

微软的Tweak UI带有鼠标调节功能，它可以让普通的鼠标也具有X-Mouse的功能，即不必点击鼠标键，就可激活当前鼠标指针所在的窗口。你可以从http://gt.onlinedown.net/down/P-TweakUI.EXE处下载Tweak-UI 1.33汉化版。软件安装完成后选择"开始→设置→控制面板"，双击"Tweak-UI"图标。打开"Tweak-UI"设置对话框窗口，单击"鼠标"选项卡，勾选"激活鼠标跟随（X-Mouse）"及"激活时自动提到前面"复选框来启用X-Mouse样式的窗口切换动作●。以后在日常操作中，我们同时打开数个窗口而要切换到另外一个窗口时，



Tweak UI除了可以设置鼠标外，还可以对Windows内很多地方进行设置

则不必再点击该窗口，只需把鼠标移到欲激活的窗口就行了，免去了点击的动作，这对于提高工作效率还是有很大帮助的（而且还能预防RSI，这部分内容大家可以看看本期的《健健康康用电脑》一文）。



小提示

★该设置并非所有的平台都支持。

★如果在你的系统中此功能无法使用，那可以试试后面推荐的工具。

让鼠标Cool起来的Cool Mouse

Cool Mouse可以自定义鼠标中键的功能，同时，它还能够使Windows开始菜单出现在鼠标光标的位置、将任何窗口最小化和运行指定程序等。即使你的鼠标只有两个键，你也能从Cool Mouse的许多功能中获益。

Cool Mouse小档案

软件版本:3.41	软件大小:449 KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000
下载地址:http://sc-http.skycn.net/down/cmset.exe	

1.让你的鼠标中键超乎你的想象

安装Cool Mouse后，每次启动Windows的时候它都会自动加载运行，并会在系统托盘区中出现一个鼠标状图标，双击之后可以打开设置窗口●。单击"Inside Windows"按钮即可对单击鼠标中键之后调用的功能进行设置，如显示开始菜单（Popup "Start menu" under the mouse cursor）、模拟双击鼠标左键的效果（Simulate middle button click as a double click）、当前窗口最小化（RollUp active window to its title bar）、最小化当前窗口到系统托盘（Minimize active window to the System Tray area）、运行指定的程序（Run application or associated



这里的每一个选项，都可以让你的中键"脱胎换骨"

file from disk）、自动卷屏（Scroll window）、显示 CoolMouse 操作菜单（Display "Windows features" menu）和将所选的内容复制到剪贴板中（Copy to clipboard/Paste from clipboard）等操作。

小提示

★如果使用了“显示 CoolMouse 操作菜单（Display "Windows features" menu）”项，那么在任意窗口中点击鼠标中键时，CoolMouse 会显示一个菜单，从中可以实现打开“开始”菜单（Start Menu）、最小化窗口到托盘区（Tray Window）、滚动窗口（Roll Window）、让窗口总在最前端显示（Nail Window）、最小化窗口（Min. Window）、关闭当前窗口（Close）等操作●。



像这样的窗口，只要点击鼠标中键，在哪都是可以出现的

2.增强打开/保存窗口功能

打开、保存文件是经常要进行的操作。如果我们的文件夹较多，那可能会出现有时为了保存一个文件，而不得不层层双击才能到达的情况。但我们使用了 CoolMouse 中的“Fast Folders”功能后，就不用这么麻烦了，单击 CoolMouse 设置窗口中的“General Settings”（综合设置）按钮，再勾选“Enable "Fast Folders" feature”（允许“快速文件夹”功能）项之后，单击“Configure”（设置）按钮，并在打开的窗口中单击“Add”按钮添加多个文件夹●。以后，在打开或保存文件时，只要用鼠标右键单击问号，在弹出的菜单中选择相应的文件夹即可快速进入相应的文件夹●。



在这个界面中还有如开始时是否自动装载程序的设置



把菜单设计在这个位置上的好处就是平常不会“碍眼”

让你的两键鼠标也滚起来

MouseImp 小档案

软件版本：1.0.3.6　　软件大小：388KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/NT/2000
下载地址：http://www.newhua.com.cn/down/mouseimp.zip

MouseImp 是一款免费的软件，它可以通过鼠标左、右两键的配合达到模拟滚轮的目的，而且不仅是用在阅读文档、浏览网页上，只要是打开任何一个带有滚动条的窗口时候都可以进行快速移动。安装好 MouseImp 之后，它会随系统启动，双击任务托盘区中的图标即可打开设置窗口。

小提示

默认情况下，按住鼠标右键不放，同时按下鼠标左键，并上下拖动鼠标，你的两键鼠标就能“滚”起来了。其他的设置较为简单，而且大多数人也都使用滚轮鼠标。所以，不再赘述。有兴趣的读者可以参考它的帮助文件来完成设置。

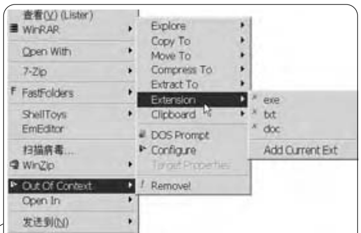
扩展你的鼠标右键

Out Of Context小档案

软件版本：4.0 build 3058　　软件大小：587KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：Windows 9X/Me:http://hace.us-inc.com/lfiles/ooc.zip
Windows 2000/XP:http://hace.us-inc.com/lfiles/oocnt.zip

Out Of Context是一款超强的鼠标右键增强软件，使用它可以在右击弹出的菜单中添加最多达75个功能选项。其范围从最简单的拷贝、复制、移动到压缩、解压缩，从即时调用资源管理器到进入DOS模式都可以非常方便的完成，这样就极大地简化了工作中的繁琐操作，大大提高了工作效率。

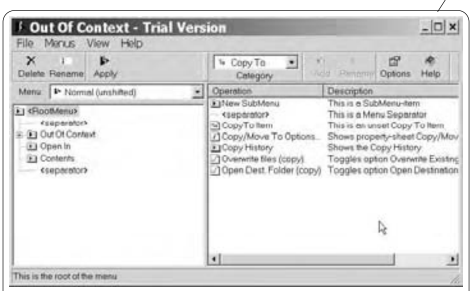
安装完Out Of Context之后，我们只要在任意文件或文件夹上右击鼠标，选择“Out Of Context”项即可看到相应的菜单，下面有Explore（打开）、Copy（复制）、Move（移动）、Compress（压缩）等7个子菜单，可以将你选中的文件或文件夹进行相应的处理●。



这么多的选项足够日常使用了

例如，我们想移动文件，那只要右击需要移动的文件，再选择“Out Of Context→Move to”，选择“a:\”就可以直接把它移动到软驱中。更方便的是，如果我们要把它移动到硬盘中其它文件夹下，只要点击“Browser Move”（浏览移动），然后选择硬盘中的各级目录即可，整个操作步骤最多只需要移动几下鼠标，点击两次鼠标就搞定了，非常方便。

除此之外，Out Of Context还有压缩/解压缩、复制文件名、将一些文件改变为可执行的exe文件，或者是txt与doc格式的文件等等许多功能。同时，我们也可以在安装完Out of Context后，选择“开始→设置→控制面板”，双击Out Of Context图标，然后在打开的窗口中对软件进行设置。这样可以让不同的用户按照自己的意愿来定制不同的功能●。



设置项目多得让人感到‘复杂”

鼠标手势也疯狂

经过前面那些软件的改造现在你的鼠标已经具有相当强大的功能了，而下面介绍的软件将会颠覆传统鼠标的使用方法，因为它可以让你的鼠标对电脑打“手势”，而软件会分析每个“手势”的具体含意，并按照设置进行诸如运行指定程序或最小化所有窗口等操作。这款软件就是——SmartGesture Lite。

SmartGesture Lite小档案

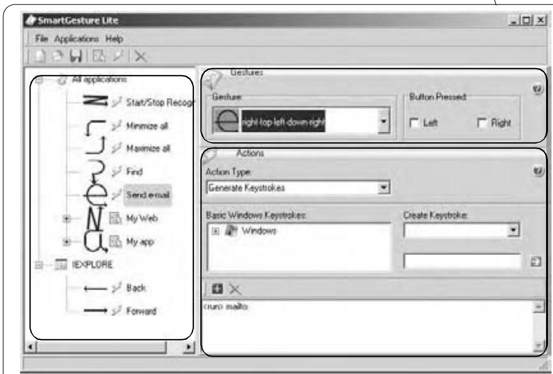
软件版本：1.0.1　　软件大小：1272 KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.smartgesture.com/download/sglite.exe

1.小试牛刀

软件运行后，相信你已经迫不急待地想试试了吧，那就先在不按鼠标键的情况下，划个“e”——Outlook的“新邮件”窗口就会打开。再试个“？”的手势，“搜索”窗口就被打开。怎么样？很神奇吧。下面我们就开始设置SmartGesture Lite。

2.换个“划”法

双击系统托盘区的软件图标，可以打开软件的设置窗口，从这里你可以了解到所有手势的“划”法●。在设置窗口的左侧，点击任意已经设置好的手势，窗口右侧就会出现对相关的设置，而这里又分为“Gesture”（手势）及“Actions”（动作）上下两部分：改变前者的设置，可以为当前选定功能更改手势，方法很简单：从“Gesture”的下拉菜单中选择一种手势的划法，然后可以通过勾选或取消“Button Pressed”下的“Left”（左键）及“Right”（右键）来控制打手势时是否需要按住鼠标键；通过后者，你可以为当前选定的手势换一种功能，它的设置项目相对较多：“Action Type”（动作类型）的下拉菜单中有“Generate Keystrokes”（用于设置Windows的基本功能，比如拷贝、粘贴等）、“Run”（如果你想通过手势运行某个程序，那就要选择该项，并在“Open”栏中填入程序所在的文件夹及文件名）、“Delay”（手势延迟时间）等选项。



界面左侧有个种手势的划法，有的多练习几次才可以成功

小提示

★虽然SmartGesture Lite是免费软件，但也有一定的

功能限制，比如一些项目是无法建立的，如果你觉得这样很不舒服，那么你可以试试免费的 StrokeIt，有关它的介绍你可以参考 2003 年第 2 期 30 页的《懂得“手势”的 StrokeIt》一文。

★如果你觉得 SmartGesture Lite 设置很麻烦，那你可以试试一款名为 ZigZag Cleaner(下载地址：http://www.uniphiz.com/zcleaner/zclean.exe)的软件，它只有一个手势和一个功能：你只在屏幕上划个“Z”字(不要按鼠标键)，你所有打开的窗口都会最小化(或隐藏窗口仅保留标题栏)(感觉很像佐罗哦^0^)。

★很多网页浏览器（如 Avant Browser 等）都自带了鼠标手势的功能，只要你在里面按照设置好的手势做动作，浏览器就会作出诸如打开新窗口等动作。

小特侃侃：其实关于鼠标的技巧及增加鼠标功能的软件还有很多，比如像罗技、双飞燕的一些驱动程序可以用在一些普通的鼠标上，这样普通鼠标也能享受到“名牌”的待遇了。另外如果你的鼠标坏了的话，你可以从网上找到一款名为“Mouse Emulator”(下载地址：http://www.readmesoft.com/download/keymousev12.zip)的用键盘模拟鼠标的软件（笔记本电脑用户如果对那个光溜溜的“板子”不感兴趣的话，也可以试试，与之类似的软件还有 Key Mouse Genie，另外如果你想用你的游戏手柄控制鼠标那就试试“Phatsoft JoyMouse”吧），个人感觉比 Windows 辅助功能里面自带的“鼠标键”略好些。小特还要给大家介绍一款计算鼠标移动距离的软件——“Mouse Odometer”(下载地址：http://www.modometer.com/MouseOdometer4.exe)，它可以在你鼠标移动到 1 英里的时候把你的名字写进光荣册，并奖给你一个漂亮的壁纸，而且它还会不时的根据你鼠标移动的距离告诉你，诸如“你翻越过喜马拉雅山了”等有趣的玩意。CF [SY01]

“网书”阅读 轻轻松松

◆齐原

很多爱读书的朋友都喜欢从网上下载图书，但时间一长硬盘上就堆满了 HTML 或者 TXT 文件，占空间不说，看的时候还麻烦。下面就用 Winzip 和 Readbook 把这些书整理一下：

假设有一部由 20 个 Html 文件组成的小说，我们按住鼠标右键不放将其全部选中后弹出右键菜单，点“Winzip→添加到 Zip 文件”，然后在弹出的设置窗口中将“添加到压缩包”项中的文件扩展名设为 html（或者 txt），文件名自定。将“压缩”项改为“无”，然后点“添加”即可。完成之后我们会发现这 20 个文件已经合并成为一个 Html 文件。现在我们对这个合并后的文件重复以上步骤，只不过“添加到压缩包”项不再做任何改动，而“压缩”项选择“最大（最慢）”，将其压缩为 Zip 文件即可。之后用 ReadBOOK 打开这个压缩文件即可。这样“一本完整”的小说就出现了。

小特侃侃：在阅读这种“Zip 格式书”时，如果出现的是 HTML 的源代码，只要勾选软件主界面中的“HTML”项即可。CF [SY02]

说到找工作，简历可是必不可少的，一份好的简历可能就会给你带来一个好的工作职位，所以下面小特就带着大家一起写简历！

通往成功的道路

——“绝世好简历”&“轻轻松松写简历”

◆北京　婷婷

绝世好简历

绝世好简历小档案

软件版本:时尚版3	软件大小:722KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://zhuocaicai.3322.net/download/cn/Resume3c.exe	

绝世好简历的主界面，非常清爽●。左侧用于显示生成简历的每个步骤，右侧用于显示每个步骤的具体选项，只要按照每一步的提示即可完成一份不错的简历。另外软件还提供了一个范例，如果有不明白的地方参考它的范例填写即可。



软件的向导功能非常详细，就算是第一次使用也能很快上手

小提示

★在软件的主界面上还有“求职信”、“封面”及“感谢信”几个按钮，通过它们可分别建立求职信、简历封面及感谢信。

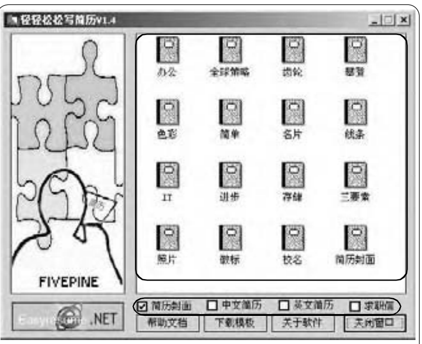
★未注册版不能打印简历，但可预览。

轻轻松松写简历

轻轻松松写简历小档案

软件版本:1.4	软件大小:533KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9X/2000/XP
下载地址:http://www.easyresume.net/download/Easyresume1.4.exe	

这款软件应该算是Word的简历模板插件，里面有大量的中英文简历模板供你使用。在软件的主界面上你可以根据需要，点选“简历封面”、“中文简历”、“英文简历”及“求职信”●，而这些项目下面就提供了很多不同的模板供你选择（有为学生设计的，也有为跳槽者准备的），当你双击任意模板后，软件就会自动启动Word，并调用相应模板。只是未注册版只能“看”，不能用，不过只要你的水平够，还是完全可以照它的样子自己做一个的。



这样的界面就算是电脑菜鸟也能立刻上手

小提示

写简历的软件有了，小特就在这里再介绍一些写简历的小技巧给大家：

1.简历不要过长，同时还应注意错别字、病句。

2.不要过份的夸大自己（可适当地夸张，尺度请自行把握）。当然啦，也不要过分的谦虚，这样招聘者会以为你的水平很“菜”，对你根本不考虑。

3.你的简历要随时间的推移去除一些无用信息，小特朋友应聘工作的简历中居然写上了小学的内容，小特无语-_-!!!

4.不要使用同一份简历应聘多个职位。有很多朋友能力很强，可以适应多个职位，但为了方便只写了一份简历，但这样做的效果并不好，重点没有得到突出，所以遇到这种情况建议你针对不同的职位撰写不同的简历。

5.如果对方没有要求，那么就不要把期望薪水写入简历中。

小特侃侃：如果你想使用免费的个人简历工具，可以从http://www.wps.com.cn/products_down.php处下载一个限次版的WPS 2002，这里面内置了一个很漂亮的个人简历模板。另外Word中也同样自带了简历模板。CF [SY03]

你知道吗

如果你要去面试，应该做些什么呢？小特建议你首先要了解的就是公司的地址，怎么坐车（北京的朋友可以登录http://www.bjbus.com/来查看具体的坐车路线），另外你还要了解应聘的公司基本情况，在着装方面，小特也不用多提醒了，反正尽量正式。

面试时不要紧张，慌乱。进屋时要注意观察周围环境，可能一个小动作，你就能得到这份工作。另外回答问题时要注意技巧，最好能事先考虑一下招聘者会提出的各种问题。

你知道吗

常用于英文简历中的词汇：
Work Experience(工作经历)
Objective（职位目标）
Education(教育经历)
Training（培训经历）
Language Qualification（语言资格）
Computer Ability（计算机水平）
Practice（实践经验）

Who is 小特？

大家好，我是实用软件&防黑防毒栏目的新编辑——特别的特别，大家叫我小特就好啦(怪鸭兽语：“我叫小怪，你叫小特，明显学我!!”)。

以前经常泡在《电脑爱好者》网站论坛上的朋友一定知道我，我就是“新品”版的版主。这里要感谢当时支持我工作的所有GG、JJ、DD、MM。

这期的实用软件&防黑防毒栏目已经有了小小的变化，如果大家有什么想法及建议可以发E-Mail(software@cfan.com.cn)或写信(北京9615信箱 100086 小特收)给小特，这里小特先谢过大家啦。

至于征稿方面，以前的编辑们也都登过《征稿启事》，我就不再重复，反正与“实用软件”和“防黑防毒”有关的稿件都可以发过来。

常与电脑打交道的人一般是眼镜差、身体坏，健康这一问题也一直困扰着IT精英，所以下面将会为大家介绍两款关于健康的软件。而因正值暑假，为了让家长放宽心，也为了让小朋友们健健康康的上网，所以下面还有一款关于网上防“黄”的软件，希望大家能够喜欢——

健健康康用电脑

◆河南 付晶阳　北京 平静
E龙工作室　笑笑先生

保护你的眼睛

眼睛是心灵的窗口，这个大家都知道，那么有什么好东东能保护它呢？来试试“凯屋爱眼卫士”吧。

凯屋爱眼卫士小档案

软件版本:0.6	软件大小:872KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP

下载地址:Windows 98/Me:http://www.cavesoft.com/chinese/product/cpye/CPYEV061Setup_Win9x.exe
Windows 2000/XP:http://www.cavesoft.com/chinese/product/cpye/CPYEV061Setup_win2000.exe

软件安装后，程序虽不会在桌面创建快捷方式，但它已经开始默默地工作啦（如果没有运行，可以进入安装目录点击“爱眼卫士.exe”即可，以后每次开机软件都会自动运行）！你在屏幕右下角的系统栏里可以看到一只加了红十字的大眼睛，那就是爱眼卫士的图标，双击图标或点右键选择“显示”项，就可以看到软件的设置界面●。点击“设置”按钮对软件进行设置调整，比如设置“间隔时间”等，由于选项是中文的，所以大家很容易设置●。另外最好把“强制休息保护屏”及“保护屏运行时屏蔽系统功能键”两项选中。在“高级设置－皮肤/声音”选项卡中你可以设置自己喜欢听的音乐（支持MP3、MID及WAV三种格式）及皮肤。等设置的时间一到，软件就自动显示自带的屏保并播放音乐，强制你休息一两分钟。



软件的设置窗口，上面的“表”正在计时


软件的设置窗口

小提示

★你可以从“凯屋爱眼卫士”的网站上下载《国家眼保健操》的音乐（下载地址:http://www.cavesoft.com/chinese/product/cpyeskins/eye_mp3.zip）。

★“凯屋爱眼卫士”为家长提供了一项“口令保护”功能，使用方法很简单：在软件设置窗口中，点击“高级设置－其他”选项卡，设置其下面的“强制保护屏退出密码”即可。

★每次软件打开时都有一个“知识点滴”，通过它你可以了解一些关于健康的常识。

小特侃侃：你还可以下载一个名为“小护士”的软件（下载地址：http://yhh365.3322.net/setup.exe），它会让你每使用电脑30分钟，就让你休息3分钟（注册后可以自由设置时间），时间一到，键盘就会锁死，你也不得不去休息啦。另外还有一款叫做“EyeLoveU”（下载地址:http://myweb.hinet.net/home4/fengstudio/elu35.zip）的软件，它除了传统的定时提醒外，还有一种“Smart Notify”（智慧提醒模式），它通过计算鼠标与键盘的动作来判断使用电脑的时间长短。

远离重复工作综合症

玩电脑的人用得最多的就是十根手指，时间一长了就会感觉到手腕、肩膀酸痛，从而引发RSI（Repetitive Strain Injuries重复工作综合症）和CTS（Carpal Tunnel Sydrome腕管综合症）。所以这里为大家推荐一款名为RSIGuard的软件，它的功能就是提醒那些长期工作在电脑前的人定时休息（在休息的同时，还有简单的示范操），而且软件还可以把一些常用的文本内容定义在某个快捷键上，这样你可以不必重复输入相同内容，从而减少击键次数，对于鼠标的重复点击工作，软件也提供了鼠标自动点击的功能。可以说它就是你的健康小助手。

RSIGuard小档案

软件版本:3.0.31	软件大小:14MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.rsiguard.net/RSIGuard-Install-v3SB.exe

第一次运行软件时会出现RSIGuard的设置向导：首先它会要求输入使用者的姓名（这样多人共用一台电脑，也不会互相影响）。然后会弹出“Personalizing RSIGuard to Your Situation”（设置个人的资料）窗口，在这个窗口中软件提供了一些问题让你选择，比如“How is your current "computer health"?”（你在使用电脑时有没有感觉不舒服）及你的输入设备是何种类型等等。接着设置休息时间的间隔（默认为1小时休息一次）。之后还有诸如示范操的设置等等，如果没有特殊要求按照软件的默认设置即可。

你知道吗

CFan编辑部＝眼镜大部队

老实说，小特平常也不注意眼睛的健康问题，所以也就早早的带上了眼镜，夏天到了连墨镜都没办法带（骑车的时候那叫一个晃眼），环视整个CFan编辑部，仅有小渔及小怪不带眼镜（小怪是为了“美”才不带，但其实他也是个“大近士”，而小渔的眼睛好和不玩游戏也有一定的关系），其他人全部是“四眼”。说到这里小特不得不提的就是以前负责市场及评测栏目的UM及KEN这两个人的眼睛都很好（这两人也是游戏爱好者，熬夜打游戏是常有的事），因此小特特别咨询过UM的护眼秘诀，现特别公开“零成本护眼秘籍”：平常有空的时候就要作眼保健操（这里也给那些不认真做眼保健操的同学们提个醒），而每天睡觉前必须要认真地作一遍眼保健操（现在“眼保健操”也成了小特每日睡前的必修课）。当然这里还是建议大家不要学他们，熬夜打游戏，毕竟这样对身体不好。

小提示

如果你以后想重新使用向导设置RSIGuard,那么可以点击软件主窗口中的“Setup”(设置)菜单下的“RUN Setup Wizard”(运行设置向导)项即可●。



RSIGuard的主窗口,如果选中“Auto Cilck”按钮则鼠标就会具有自动点击的功能

现在你可以开始工作、上网了,等到预设的时间一到,软件就会自动弹出窗口●,然后你就可以休息一下,开始作操啦。



RSIGuard的提示窗口与其它同类软件相比有很大不同,这里面不仅仅只有示范操,而且还有很多控制按钮。

小提示

★在软件主界面的菜单中选择“Setup→Settings”项,就会打开软件的设置窗口,下面就来介绍一下这些选项卡的作用:

“BreakTimer”(休息时间):在这里可以设置与休息时间有关的内容;

“Stretches”(伸展):这里是演示操的相关设置;

“ForgetMeNots”(便签条):这里可以添加一些用于提醒的便条;

“AutoClick”(触发设置):时间、事件触发设置。

“KeyControl”(控制键):定义热键。定义好的热键可以打开网页、指定文件、执行应用程序,插入文本内容等等。

“Personalization”(私人设置):与向导中的个人资料设置部分相同。

★在主界面中选择“Tools→Take A Break Now!”项,可以马上休息。

你知道吗

IT人士的食物

(1) 高蛋白食物:如瘦猪肉、牛肉、羊肉,鸡、鸭内脏,鱼及豆制品,其中豆类食品更是要多吃。

(2) 含维生互素高的食物:水果及蔬菜(70%的维生素来自蔬菜),像韭菜、菠菜、青蒜、金针菇、黄瓜等都含有较高的维生素。

(3) 含磷脂高的食物:如蛋黄、虾、核桃、花生等。

(4) 多吃健眼的食物:动物的肝脏、牛奶、小米、胡萝卜、大白菜等。

小特侃侃:说到作操,你可以从http://www.cfan.com.cn下载一款名为Fit@work的共享软件,它同样也是一款有益于健康的软件,用它你可以一边欣赏CD一边作操,让我们一起活动活动身体吧!

网络“老爸”

仅仅身体健康当然是不够的,只有“身”、“心”全部健康才是真正的健康。对于是非辨别能力不强的小朋友来说互联网就潜伏着陷阱与危机,这也正是很多家长担心的地方,那么有没有办法可以“去网糟粕,取网精华”呢?作为家长如果你请位“网络爸爸”来监护指导,那么就可以放心地让小朋友去网上冲浪了。

网络爸爸小档案

软件版本:4.1.6.25	软件大小:2651KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.tueagles.com/baba/download/NetFather.EXE	

软件运行后鼠标右击系统托盘中的鹰眼图标,便可打开快捷菜单,选择“程序设置”,输入密码后,进行程序的设置。

小提示

第一次使用网络爸爸时,其密码为空,直接在弹出的密码输入窗口单击“确定”进入。

你知道吗

白领职业病

白领一个令很多人羡慕的词,可是正在有一种新型的疾病正在侵蚀他们的健康,这种疾病在国外被称为“白领职业病”或“办公室综合症”。工作量大、时间长、节奏快、脑力工作过度都是这造成这种病的原因,同时长时间坐姿不正确,超时使用电脑,并且工作在密闭的写字楼中也会影响他们的健康。

如果家长不允许孩子聊天,可选择“防堵设置”选项卡下勾选“禁止Web聊天室”及“禁止运行聊天工具”两项,便可控制孩子进入Web聊天室及使用诸如QQ、ICQ、MSN Messeager等聊天工具的运行(小特刚刚运行“网络爸爸”,QQ就立刻关闭了);同时对于家长感到特别头痛的不健康网站,在这里也可以通过“不良网站防堵设置”进入设置。另外通过设置“语言设置”选项卡,可限制孩子登录的网站语言。

小提示

★限制游戏运行:选择“游戏限制”选项卡,点击“添加”按钮选择要禁止的游戏的主程序文件。对于网络游戏则可直接勾选“禁止运行网络游戏”项,最后勾选“启动游戏限制功能”项即可。

★限制上网时间:选择“时间设置”选项卡,在相应时间段的按钮上单击进行即可(蓝色表示允许上网,灰色表示不允许上网)。

★软件还有“推荐网站”、“网址白名单”、“网址黑名单”、“屏幕记录”等功能。

干了一天的工作,想不想让你的大脑休息一下?《电脑爱好者》2003年第1期和第3期新品栏目中介绍的“Natura Sound Therapy”及“BrainWave Generator”就可以帮助你。

小特侃侃:做完这篇文章后小特发现了一个问题,就是很多健康软件都是要共享软件,说白了就是要收费的,不然总有这样或那样的功能限制。如果谁要是这方面的免费软件欢迎大家推荐,小特也会推荐给所有的CFan。CF [SY04]

你知道吗

注意你的健康

机房或办公室的照明要充足柔和,另外不要让光线直接照到眼睛上。还有坐姿也很重要:键盘的中行应与肘部平行,双脚平置于地面,腰部保持正直靠在椅背上。荧光屏的上沿不要超过双眼水平。室内的通风也很重要(现在很多机房为了保护设备把窗户都封死了,也只有多出去走走啦),最后一点就是隔一段时间就要休息一下眼睛,出去活动活动。另外硬件上,显示器当然要选辐射小的,还有别忘了改变刷新率(鼠标在桌面空白处右击,在弹出的菜单中选择“属性”,点选“设置→高级→监视器”,在“刷新频率”的下拉菜单中选择75赫兹以上的选项,当然越高越好),如果是液晶显示器更好。另外有条件的话打印机、复印机可以放到单独的房间内,坚持做眼保健操等。

Windows 的“清道夫”
——Empty Temp Folders

◆安徽　秋雁南回

Windows 是个容易堆积垃圾的系统，其自身对垃圾文件的管理又不完善，为了使系统能够安全有效的运行，我们需借助第三方的软件来进行清扫工作，Empty Temp Folder 就是此类软件中较出色的一款。

Empty Temp Folder 小档案

软件版本:2.8.3	软件大小:650KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP

下载地址:http://www.danish-shareware.dk/soft/emptemp/emptemp2Setup.exe

Empty Temp Folders（以下简称 ETF）做为一款小巧的清理工具，它是通过监控系统最易产生垃圾的文件夹，来达到实时清理的目的。同时，它还能帮我们管理 Cookie 文件、清除上网记录、清空剪贴板、查找无效快捷方式……通过其附带的小工具 EmpRunner，还能定时完成垃圾清除工作！更为可贵的是 ETF 还是免费软件。

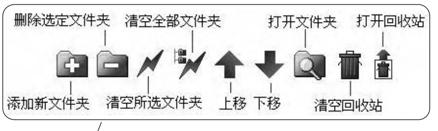
启动 ETF，其主要的功能是通过主界面的四个选项卡来实现的●：



软件主界面上的四个选项卡，本文着重介绍的就是这四个选项卡下的内容

1.临时文件夹管理——Temp folders

首先我们要在 ETF 中添加系统的临时文件夹，以便于监控。点击菜单“Options→Add predefined folders”(选项→添加预设文件夹)，系统中最产生垃圾的文件夹就会显示在新弹出的窗口中，勾选适当的文件夹，点击“Apply”(应用)后关闭窗口。此时，这些所选的文件夹将在左侧窗口列出，而右侧将列出其内容。当确认都是垃圾文件后，可点击工具栏的闪电图标清空，其他图标用途请见图●。需要注意的是：在 ETF 中，文件是直接删除，而不是放到回收站。



小提示

系统中易产生垃圾的文件夹

Temp：用于存放程序安装或运行过程中产生的临时文件。

Cookies：保存上网遗留 Cookies 文件。

History：保存上网记录以及我们在电脑中的访问信息。

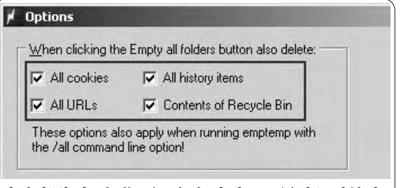
Temporary internet files：又称缓存文件夹，存放浏览的网页文件。

Recent：保存最近访问的文件信息。

在不同的系统中，这些文件夹的默认位置也有变化。在 Windows 9x 系统中，默认的位置为系统安装目录，也就是“C:\Windows”文件夹（此处假设系统安装在 C 盘）。在 Windows 2000/XP 系统中，Recent、Cookies 文件夹的位置在“C:\Documents and Settings\用户名”下，而 Temp、History、Temporary internet files 文件夹在“C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings”下。

2.上网垃圾清除——Cookies,History,URLs

上网就不可避免要产生垃圾，ETF 对上网记录、Cookies 等也采取了统一管理的方法。分别点击工具栏的按钮(查看 Cookies)、按钮(查看历史记录)、(查看站点记录)按钮将在窗口中显示具体内容，点击闪电图标，可清空所选的项目。如果想省事，可选择菜单“Options→Program options”(选择→程序选项)，将对话框中的“When clicking the Empty all folders button also delete:”(当单击清空所有文件夹按钮时删除)●，这样只需点击



当全部先中时，你可以仅仅点击一下鼠标，系统中的垃圾就会全部清除

“Temp folders”选项卡中的按钮，即可在清空所有文件夹的同时将 Cookies、历史记录、站点记录、回收站也一起清空了。对于经常上网的朋友来说，适当保存一些 Cookies 文件，可以在登陆时省去许多麻烦。ETF 也考虑了这一点，为我们设置了一个保险柜功能，添加在其中的文件将不会被删除。在文件列表中选择需要添加的文件●，点击右侧的添加按钮即可。


保险柜的设置可以让你有选择的保留一些有用的东东

3.垃圾文件查找——Find tmp files

这个功能无需多说，用来清除垃圾文件的。右侧窗口列出了垃圾文件类型，需要添加新类型请按加号，其上方的“Zero bytes”用于设置是否查找零字节文件，建议不选；点击工具栏需要扫描的盘符，ETF 就开始查找。工具栏上的两个闪电图标是清除选定文件和所有文件，箭头图标用来选择具体文件类型，例如要删除扩展名为 tmp 的文件，只需先点击箭头图标，然后在下拉列表中选择 tmp 项即可。

4.剪贴板查看和无效快捷扫描——Clipboard & shortcuts

界面左侧显示剪贴板的使用信息，点击按钮可将之清空。右侧是用来查找

彩票 彩票人人爱

◆湖南　阿当

最近，BOSS 发现阿当的精神很差，上班的时候不是打瞌睡就是走神分心，不知道他在想什么。这不，BOSS 把阿当叫进了办公室，经过一通“审讯”才知道，阿当最近迷上了买彩票，整天想着要中奖呢。可这中奖也不是件容易的事啊。就说体彩和福彩，那么多数就选几个，总要算个出现的概率吧。还有足彩，那么多场比赛，要场场关心、记下比分、分析局势，阿当在家就整天的想啊算啊，可什么奖也没中上。现在 BOSS 给阿当下了最后通谍——彩票可以买，但绝对不能再影响正常的工作，否则饭碗难保啊!就在阿当想要放弃的时候，朋友给阿当推荐了 N 个小“秘书”，自从有了它们，阿当是工作、彩票两手抓，两手还都很硬 ^0^!

够有吸引力，亿万富翁的快速制造者——亿万富翁超级彩票软件

亿万富翁是一款功能很强的一套综合彩票软件，包括乐透彩、六合彩、五星数字彩、四花彩类型，对于非注册用户也可进入使用。它提供多用户 / 多彩票保密管理功能，具有历史号自动 / 手动灌装、历史统计、参数排序、概率计算、概率条形 / 饼形 / 折线分析等功能，再结合历史的记录进行过滤缩水，得到最佳的预测选号结果，为阿当选取高中奖率的彩票号码打好基础 ^0^。

彩票人士的分析助手——猎手彩票分析系统

彩票对于众多的人是“玩”，但像阿当这种想中大奖的用户就得多用些脑细胞了。但这“繁重”的活儿可不是谁都能承受得了，因此这个猎手彩票分析系统就该派上用场了。猎手彩票分析系统可以对福彩、体彩、4 花选四、足彩四类进行分析，选择类别后，便可设置条件过滤（内置 8 种类型的旋转矩阵 & 复式缩水功能），让你以最小的钱得到你想要购买的所有号码（界面朴素，功能强大令阿当喜欢）。

霸王不出，谁能争锋——福彩、体彩双霸主

福彩霸主、体彩霸主分别为中科院计算机专家和彩票专家共同开发，由北京泰宇科技公司、北京泰恒伟业科技公司联合推出（呵呵，“娘家”名气还很大）。福彩、体彩双霸主采用了超强的压缩功能，如果要挑选 15 个号的复式投注费用为 12870 元，而采用霸主“中 7 保 5”缩水后，只需花 48 元便可覆盖这 15 个号码。另外它们的数据更新快，我们可及时得到最新的开奖信息资料。但唯一令阿当遗憾的是霸主开发的工具有点落后，操作起来觉得不太习惯哦。

人人都中 500 万——大富翁游戏系列

谁说阿当就中不了奖？在大富翁的游戏里面，阿当常常都是特等奖(看累了杂志，放松一下吧 ^0^)。

上面介绍的软件都不错，但是他们都是共享软件，难到非要花钱才行？当然不是啦，下面阿当就推荐几款免费彩票软件，不过这些软件的功能可就要相对差一些啦：

聪明的阿凡提——彩票阿凡提:表格有点类似于 Excel，界面清新，操作简单方便，适合福利、体育彩票 20 选 5、21 选 5，具有十几种经典分析功能。

彩票风暴全国通用版:可以进行自定义彩票规则，进行随机产生号码，呵呵，让计算机代替你的手气试试。

小特特别提醒:彩票偶尔玩玩可以，但是千万不要把太多的钱及时间用在这上面，阿当上面介绍的软件也只是供大家参考的，如果真能准确预测，那开发软件的人还不是个个早就中大奖了 ^0^。



CF [SY06]



删除剪贴板及无效快捷方式的窗口

无效快捷方式，点击按钮开始查找，完成后将显示文件列表●。这里特别提醒多系统的朋友注意:ETF 无法辨别其他系统的快捷方式是否有效，无效的快捷方式只是对当前系统而言，所以多系统的用户请慎用此功能！

除了上述功能外，ETF 附带一个叫 EmpRunner 的小工具。点击“开始菜单→程序→ Empty Temp Folders 2.8.3 → EmpRunner”，再点击标题栏最左边的图标，选择“Options”●，在弹出的窗口中勾选第二和第三项，这样 EmpRunner 将在运行时清空临时文件夹并加入到启动菜单中●。转到 EmpRunner，在“Interval（间隔）”中●，我们可以选择 EmpRunner 每次运行的间隔时间，完成后 EmpRunner 将隐藏到系统托盘中，当设置的时间到达时，EmpRunner 将自动完成清理工作。



点击这个窗口中左上角的图标就会出现设置菜单



经常这样的设置你可以让软件实现‘自动化”了

ETF 作为一款免费软件，其出色的功能一点不逊色于同类的收费软件，对它感兴趣的朋友可以去它的主页下载，顺便也看看它获得了多少奖项吧！

CF [SY05]

投稿信箱: software@cfan.com.cn

“木马”有很多，再加上许多木马又都有N多的变种，实在是让人防不胜防，而病毒(网络)防火墙的能力又是有限的（比如本文中的木马就能KILL掉防火墙）。难到我们就只能听天由命任凭它控制电脑？当然不必，看完下面的文章，你就可以自己动手，完成杀“马”的任务了。

空手入白刃　手动杀木马

◆西安　龚昌国

[异常反应]:木马降临的征兆

电脑为什么老是莫名其妙死机和重新启动？运行什么东西都显得慢慢腾腾的！今天QQ密码又被盗了，还有邮箱密码……这个时候，你多半中了木马。因为木马可以被入侵者控制，通过网络连接就会在你的电脑里或下载东东，或运行程序，甚至窃取你的密码等等，所以电脑就会出现上述症状了。

小提示

不要过分相信杀毒软件(当然新手还是要靠它)，如果你够“幸运”，说不定刚刚升过级的杀毒软件也查不出来这个木马，另外有的木马甚至有关闭病毒(网络)防火墙的能力。

[四处搜查]:木马在哪里，通过什么端口和入侵者联络？

笔者的电脑是Windows XP，所以在这里顺便介绍一个技巧:打开“命令提示符”窗口键入:NETSTAT -ano（它可以查看当前电脑的网络连接，协议和对应进程的PID）出现:

使用的协议	本地地址和端口	远程地址和端口	状态	PID
TCP	0.0.0.0:4000	0.0.0.0:0	LISTENING	1216
TCP	210.27.64.1:4000	210.27.64.11:1025	ESTABLISHED	1216

这一处很可疑，首先没有开任何使用网络的程序（包括QQ），再说QQ是使用UDP协议不会是TCP（4000这个端口平常很少用到，而QQ正好是使用该端口的，但在QQ没有打开的情况下，4000端口被占用了，所以笔者就怀疑此端口出了问题）。

然后，我们要找到是哪一个程序正在使用这个端口:点击“开始”菜单，选择“程序→附件→系统工具”，然后依次展开“系统信息→软件环境→正在运行任务”从“处理ID”中找到“1216”的程序信息，程序名称是dnsserver.exe，在c:\windows\system32\里面;开始运行的时间是2003-6-13 20:32;文件大小是:54.77 KB (56,084 字节);文件日期是:2003-6-11 21:32●。而笔者的电脑就是2003-6-12开始感觉不正常的，今天开计算机的时间也是20:32就是说它开了就运行着，再加上Windows XP系统里面根本没见过这个程序。综合分析基本可以肯定就是木马了。



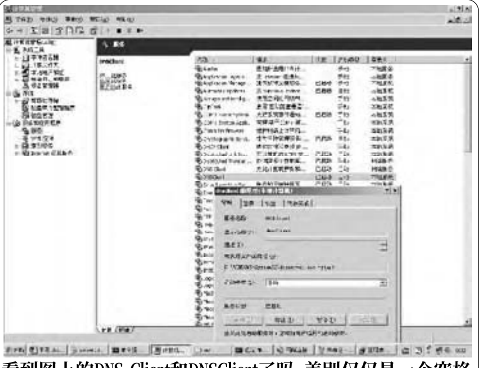
有的时候Windows中的自带小工具就能帮你解决大问题

[“全机”通缉]:查找所有木马可能呆的地方和设置（包括启动方式等）。

1.使用“开始”菜单下的“搜索”项在整个系统中搜索和木马大小差不多（允许一点差距，这里要先打开显示所有文件和扩展名），类型为EXE、COM、DLL，时间是6月11日以后的文件。最后只找到了C:\Windows\System32\dnsserver.exe 一个文件！

2.查看注册表信息:在注册表中查找有关dnsserver.exe的所有信息。下面是找到的数据:

(1)HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNSClient\这个木马是作为系统服务来开机自动运行的，下面的键有:DisplayName:dnsclient(在服务管理器里显示名称）ImagePath:C:\WINDOWS\System32\dnsserver.exe -start（这个服务的启动命令）这个你在“电脑管理”的“服务”项目里也可以查到●。



看到图上的DNS Client和DNSClient了吗，差别仅仅是一个空格

(2)HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run下有DNSClient:C:\WINDOWS\System32\dnsserver.exe它让木马在Windows启动时自动运行。

(3)HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\comfile\shell\open\command\@及HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\exefile\shell\open\command\@下，均为C:\WINDOWS\System32\dnsserver.exe "%1" %*很明显这是修改了的文件关联，目的是让木马能在打开.exe和.com文件的时候先运行木马。这也是一种木马隐藏运行的方式。看来这个木马生怕自己不能运行在这么多地方都加了启动项目。其他的信息就没什么用了。

[全部消灭]:删除木马文件和在系统留下的

设置（注意顺序）

刚开才打开的窗口都不要关闭（这样做的目的是可以不用再打开新的exe或com程序，这样木马也就没有再启动的机会了），并对注册表备份。

1.打开任务管理器结束掉dnsserver.exe进程；

2.马上在“资源管理器”中把dnsserver.exe删除；

3.注册表里删除HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services下DNSClient子键和HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run下DNSClient键名。

4.恢复文件关联：

把HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\comfile\shell\open\command\@下的C:\WINDOWS\System32\dnsserver.exe "%1" %* 改为"%1" %* 把HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\exefile\shell\open\command\@下的C:\WINDOWS\System32\dnsserver.exe "%1" %* 改为"%1" %*

5.立即重起计算机

最后检查计算机，发现速度快了很多，查看系统信息也没有木马的加载。然后更改密码重新安装防火墙和对系统作一番安全设置。

木马的查杀是结束了，但是工作还没有结束，它是从哪来的呢？经过调查，“木马”是在浏览别人从QQ里面发来的网站时进入系统的，而且在出现安全提示警告的时候点了“是”。所以大家也要吸取教训。不要轻易相信别人，不要轻易开一个陌生的网页。

小特侃侃：通过上面的文章，大家可能也能够了解一个大概的木马查杀过程了：

机器变慢、QQ号被盗（或其他不正常现象）→查看端口信息找到可疑端口→找到可疑文件→在注册表内找到相关信息→杀！CF [FH01]

你知道吗

“木马”名字的由来

“木马”这个名字来自于古希腊神话的特洛伊木马记：特洛伊王子把美丽的有夫之妇希腊皇后诱拐回了特洛伊国，从而引起了特洛伊与希腊长达十年的战斗。在战争进行到第9年的时候，由于希腊人对特洛伊城久攻不下，便想出了一条妙计，它们特制了一个巨大的木马，并在木马中隐藏了一批希腊勇士，接着希腊人故意败北撤退。而被“胜利”冲昏头脑的特洛伊人，就把木马做为战利品拉回城中，并大开庆功宴，就在特洛伊人狂欢的时候，木马中的勇士已经暗中打开了城门与早已守在城外的希腊战士里应外合，特洛伊城顷刻间就化为了废墟。而现在电脑中的“木马”程序不也正像是这个样子吗？

为什么重装KV2003会出现错误？

◆河北　尹盛

现象：笔者因误操作删除了KV2003文件夹下的重要库文件，致使KV2003不能使用，于是便卸载重装。但在安装时，出现KvOnlineUpdate.ini文件错误，重启后安装，故障依旧。笔者先是感觉可能是由于卸载不彻底在注册表内留下残余信息所致，于是便把注册表中所有关于Jiangmin、KV2003、kv的键值全部删除，但重启后故障依旧。笔者又猜想是残余文件或文件夹有KvOnlineUpdate.ini导致不能正常安装，于是将KV2003文件夹整个删除，但还是不行。

解决：其实这个KvOnlineUpdate.ini是一个隐含文件，在DOS提示符下根目录键入Dir Kv*.*/S/A，这时可以在根目录中找到一个KV-BACK.VIR隐藏文件夹，同时在C:\Windows\System文件夹中还有三个Kv*.ini的文件，其中一个就是kvonlineupdate.ini，删除后重装，问题解决。

小提示

KV2003的许多文件以Kv开头，而且KvOnlineUpdate.ini也是Kv开头，所以这里用Kv*.*，/S用于搜索所有文件夹，/A搜索包括文件属性“隐藏”在内的所有文件。

小特侃侃：这篇文章能够带给你一种思路，就是如果不能安装某个软件时，应该要怎么做：可以先试试删除相关的文件，之后再从注册表入手（与文中顺序相反，相信删除文件与删除注册表文件哪个更容易，任何人都知道的）。另外后来小特经询问，本文作者误删文件是APIImpl.dll和KvShell.dll，他在重装后发现C:\KV2003\TEMP目录下有备份。所以说有时候就算误删了文件也不急，说不定哪就有备份呢。CF [FH02]

解决瑞星用户不能正常注册及下载手工升级包的问题

◆瑞星　Sandy

使用瑞星杀毒软件的用户可以从瑞星网站下载最新升级包来升级软件，不过在升级时需要先注册成瑞星网站的正版用户，并获得一个用户ID号。但是，有许多用户在操作的过程中会碰到不能正常注册，或无法找到手工升级包下载链接的问题。出现这些问题的原因主要是：用户IE的“安全级别”太高或IE本身不正常。

对于第一种情况，我们可以采用以下步骤：

1.打开IE，在IE中选择“工具→Internet选项→安全”。

2.点击该窗口中的"默认级别"按钮，将Internet的安全级别设置为“中”。完成后重新打开IE就可以进行正常注册、下载了。

如果通过以上操作还不能解决问题，则一般就是第二种情况，即IE本身不正常，这时只要更新一下IE，问题就可以解决，具体操作如下：

打开IE，选择“工具→Windows Update”。这时IE就会自动连接到相关页面，按照向导的提示，直接更新自己的IE就可以了。升级完成根据提示重启计算机，然后就可以正常注册瑞星网站的用户并下载手工升级包了。

小提示

如果你觉得使用升级向导太麻烦，那么可以连接到http://www.microsoft.com/windows/ie_intl/cn/default.asp上，直接安装一个最新版本的IE。CF [FH03]



无中生有——安全办公之嗅探泄密防范

◆江苏　卢以成　仲治国

谈到骇客所带来的安全问题，人们大多认为是通过主动方式产生的，比如说暴力猜解密码、系统漏洞探测等，其实还有一类危害非常大的被动攻击方式，这就是被大家所忽视的嗅探窃密，下面本文就来讲讲如何在办公应用中对这种"无中生有"式的窃密方式进行防范。

一、嗅探窃密是怎样进行的

我们知道一个典型的网络是由多台计算机、交换机（或HUB）、网卡及相应的网络驱动、网线组成的。当任意一台计算机中的数据以帧（Frame）的方式通过网卡发送到网线上，并通过网线到达它的目的计算机（可以是局域网内部或外网的计算机）时，接收端（计算机）的网卡在捕获到这些数据帧时，会告之操作系统数据已到达，并对其进行存储，就在这个传输与接收的过程中，嗅探器（Sniffer）就可以对这个过程中的数据进行捕获了，有经验的用户从中就可以查找到自己所需的信息——比方说用户口令！

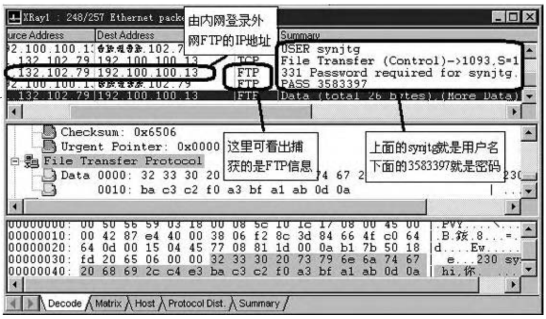
小资料：嗅探器可以分析网络结构，进行网络渗透，并可以瞬间捕获各类网络口令、专用的或者机密的信息，甚至可以拦截整个的E-mail会话过程，这一切将有可能导致骇客获取更高级别的访问权限。

二、嗅探之FTP口令破解

嗅探器可以分为软件和硬件两种，软件的Sniffer有NetXray、Packetboy、Net monitor、Iris等，其优点是易于学习；硬件的嗅探器通常称为协议分析仪，骇客一般是不会用到它的。下面让我们以一款久负盛名的嗅探程序——NetXray为例，进行办公应用中常见的FTP数据传输时的FTP口令捕获，这样可以更加清楚地认识到嗅探带来的危险。

小资料：如果是使用交换机的局域网，只能使用NetXray看到你建立连接的机器交换的数据和一些广播数据；如果是使用了HUB的局域网办公，那么NetXray可以捕获网络中的任何数据。

安装并运行NetXray后，点击"捕获"菜单中的"开始"子菜单，接着在局域网中任意计算机上的IE地址栏中输入类似"ftp://ftp.shyzhong.com"这样的FTP网址，然后在弹出的对话框中输入用户名和密码。现在再点击NetXray"捕获"菜单中的"结束和查看"子菜单，在弹出的如图所示界面中可以清楚地看到FTP用户名和密码已经以明文方式被捕获。



触目惊心吗？骇客很简单地就利用嗅探器捕获了FTP用户名和口令，如果捕获的是办公局域网中内部的FTP服务器密码或是系统管理员登录终端的密码，那么结果显然是不言而喻的。好了，在了解嗅探器的危害后，现在让我们来学习一下如何有效地防范嗅探。

小资料：FTP是网络用户最常使用的一种数据传输服务，利用FTP服务任何用户都可以将自己的数据传输到专用服务器中进行保存或将服务器中的数据下载到自己的硬盘中。

三、嗅探的防范

尽管嗅探器看上去无所不能，其实它也如同武林高手那样总会有个"命门"，嗅探器的致命弱点就是只能在黑客入侵一台主机成功后才能进行嗅探器的安装，所以可从以下思路来考虑嗅探器的防范：

1.做好基本的安全防范。首先应做好系统管理员用户名和登录密码的安全防范工作，彻底杜绝因默认共享等安全漏洞导致的骇客入侵。这样可以从源头上起到防范网络嗅探的作用。

2.检查网络通讯丢包率。比如说网速变慢，发出的数据包无法被目的主机正常接收，那么就可以通过Ping命令来查看掉了百分之多少的包。如果你的网络结构正常，而又有20～30%数据包丢失以致数据包无法顺畅地传输到目的地，那么就有可能是嗅探器拦截数据包导致的。

3.查看系统进程。例如一台明显运行变慢的计算机，在使用Ping命令初步确认有嗅探器后，Unix系统下系统管理员可以使用"Ps -aux"命令列出当前的所有进程，以及启动这些进程的用户等，从而发现嗅探器的存在。Windows系统下，可以按"Ctrl+Alt+Del"组合键来查看当前任务列表，这样也可以发现一些嗅探器的存在（编程技巧高的嗅探器还需要使用能够查看隐藏进程的软件才能查看到）。



匪夷所思——Word也能看电视

◆福建　王新禧

没错！用Word确实能看电视！只要动动脑，稍加改造，就可用Word实时接收网络电视台的节目了。在工作之余，直接在Word中看看新闻、欣赏一下MTV，可谓劳逸结合，工作娱乐两不误！现在，我们就以收看中央电视台新闻频道的节目为例介绍一下。

第一步：在Word中添加媒体播放器



首先，请确认Word版本为Word 2000或Word XP，接着建立一个新的Word文档；

在菜单命令栏中依次选择“插入→对象”，打开“对象”对话框，在“新建”标签卡的“对象类型”列表框中浏览挑选一个媒体播放器，如Windows Media Player（建议版本为9.0）或RealOne Player等●。如果所需的媒体播放器不在该列表框中，请点击“由文件创建”标签卡，通过“浏览”按钮选择电脑中的播放器，而后“确定”退出，就能够在Word文档中看到所插入的媒体播放器图标了，双击该图标即可激活此播放器。此时，“控件工具箱”将同时弹出。

第二步：播放器属性设置

在文档所插入的播放器上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”项，出现“属性”对话框！



该对话框有“按字母序”和“按分类序”两大标签卡，其中都有“URL”一项，双击“URL”，使其旁边的地址取值栏变成可输入状态，在此输入中央电视台新闻频道的流媒体URL地址mms://winmedia.cctv.com.cn/live1●，如果需要播放其它电视台节目，只要将URL中的地址改为相应的电视台流媒体链接地址即可！

查看对话框中的“uiMode”项，在此设置播放器的控件布局模式。此处的取值栏有多种模式可供填写：包括Full模式（全显示），Mini模式（迷你）、None模式、Invisible模式等，建议输入“Full”，该模式可全部显示播放窗口、状态窗口及播放、暂停、静音等功能按钮。

接下来，要更改播放器窗口大小，默认的高和宽分别是180和183.75，如果不满意，可分别双击“Height”和“Width”，修改数值以改变窗体大小。

最后要激活几项必须用到的功能！请单击“enableContextMenu”项，取值栏中将出现下拉列表，从列表框中选择“True”，激活“上下文菜单”功能；单击“Enable”项，同样出现一个下拉列表，从列表框中选择“True”，激活“启用控件”功能。其余属性参数保持默认即可。至此播放器属性设置完成！

第三步：收看电视节目

OK，经过以上设置后，我们已经可以在Word中收看电视节目了。方法是点击随播放器弹出的“控件工具箱”



最左边的“设计模式”按钮●，播放器即自动开始连接到所设置的电视台，只要你网速够快，稍等一会，就能够在Word中收看到中央电视台新闻频道的节目了●！CF [BG02]



4.使用专门的检测软件。比方说AntiSniffer等程序都可以帮我们查找出嗅探程序的存在。这里先来使用一款中文的反嗅探工具：先到“http://tj.onlinedown.net/soft/11399.htm”下载一款名为“局域网密码嗅探器”的软件，在安装该软件后，我们可以点击运行其中的“DetectSniff”功能，就可以快速检测出局域网内是否存在嗅探器●。



从上图中可以看出有两个IP与网卡有着直接的联系，由于192.100.100.2是ADSL的IP，所以可以排除嗅探器的存在，那么192.100.100.13这台局域网中的电脑IP为什么会显示出来？而局域网的其他电脑IP却没有显示？显然这台电脑就是安装了嗅探器的电脑。

5.加密方式的数据传输。这是一种比较简单但实用的防范嗅探程序方法——建议办公用户在进行数据传输时尽可能地使用加密的方式进行，这样可以让骇客们无法在抓包后进行信息的直接窃密。比方说使用WinRAR、Word等软件的加密功能将数据加口令后再传输。CF [BG01]

多媒体课件轻松做

◆安徽　黄伟健

大家在网上冲浪时一定收集了许多好的网文，下面我用蒙泰瑶光多媒体编著系统做一个网上十分流行的电子图书课件，并且在阅读过程中耳边也会响起动听的音乐哟！

一、主页面的制作

首先新建一个文件，接着按需要对课件属性进行设置，选择菜单栏中的“工具→文件属性”，此时会弹出设置窗口。将课件大小设定为550×400大小，边界风格为不可改变大小，显示位置居中，其它属性可以根据个人的具体情况进行设置。

当文件新建完成后，在左侧栏中便会自动出现一个页，命名为“主页”，一个课件要想吸引读者关键是要做好主页面●。在电子图书课件的主页面上需要添加以下媒体对象：



1.图片对象

点击左侧工具栏中的图标，载入一个你喜欢的背景图片，当图片添加到主页面后，选中图片点击右键，选择“基本特征”选项，将图的宽改为550，高改为400，其它属性不用设置。通过菜单中“编辑→对齐→页面居中”选项，使图片的位置居中于课件的中央，正好覆盖整个工作区，这样课件主页面的背景便制作完成了。

2.音乐对象

点击左侧工具栏中的图标，载入一个背景音乐，这样可以一边阅读文章，一边欣赏动听的音乐。当音乐对象添加到主页面后，选中音乐图标点击右键，选择“基本特征”选项，便会弹出对象属性设置框●。课件王支持mp3、wav、mid等多种音乐格式，这里添加了一个mid音乐。在“设定声音”选项中勾选“循环播放”和“页消失，不跟随消失”，这样一个背景音乐便添加完毕了。



3.图形文字对象

点击左侧工具栏中的图标，此时鼠标箭头变成一个“十”字形状，在工作区进行拖动，添加图形文字。如图3所示的“网络爆笑网文”这几个字就是图形文字。图形文字提供了多种美术变化，可以对文字修改颜色，添加阴影和勾边，还能做出文字颜色渐变的效果。

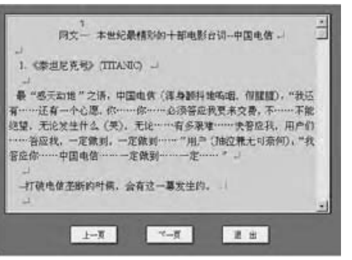
4.按钮对象

点击左侧工具栏中的图标，在主页面中添加两个按钮对象，选中其中一个按钮，点击右键，选择“基本特征”选项，在属性框中修改按钮标题为“开始阅读”，另一个按钮标题为“退出”。先选中“开始阅读”按钮，在“对象属性→交互→一般交互”中勾选“左键释放”，点击“设反馈”按钮，弹出“交互反馈”对话框，勾选“连接”，选中“跳转到下一页”，将“光标形”设为手形，其它属性不用设置。“退出”按钮中的设置同上，只是在“连接”选项中，选中“退出放映”即可。

到此为至，一个漂亮的电子图书主页面的制作已经完成，在整个主页面中只用到了四种媒体对象，设置也是相当简单。可以通过调试面板进行初步调试，一定要利用好菜单“编辑”中的“对齐”和“层次”功能对媒体对象进行位置修改和层次调整。

二、文章页的制作

通过前面主页面的制作，我想文章页的制作便是轻车熟路了。首先点击工具栏中图标，在主页后增加一个新页，简单命名为“页1”。在文章页面中，将会使用到两个新的媒体对象，分别是规则文字对象和边框对象●。我们将以网文第1页为例进行说明。



1.规则文字对象

点击左侧工具栏中的图标，此时鼠标箭头变成一个“十”字形状，在工作区进行拖动，添加规则文字对象。此时规则文字对象成编辑状态，你可以往里添加文字，最简单的方法就是将网文粘贴到文字框中。点击主控栏中的图标，便可弹出排版属性框，我们可以对文字进行字体设置和排版，非常方便。如果文章过长，可以选中规则文字对象，在“对象属性→基本属性”中勾选“有卷轴”，这样即使文章比较长，也可以通过文本框右侧的进度条来调整。

2.边框对象

点击左侧工具栏中的图标，此时鼠标箭头变成一个“十”字形状，在工作区进行拖动，添加边框对象。边框对象在这里起到美观的作用，选中边框对象，点击右键，选择“自动包围某对象”属性，然后移动鼠标点击规则文字对象，这样边框便自动包围在文本框的周围，此时，需要调整一下层次，将边框至于规则文字下方。

至于按钮对象的添加和设置方法同主页面的中按钮一样，大家可以仿造进行添加和设置。这样一个文章页便完成了。

三、实例总结

在整个课件中，贯穿了文字、图片、音乐等多媒体元素，通过将素材有机的合理安排，一个图文并茂的电子图书便展现在大家的眼前。课件制作完成后可以通过瑶光封装功能直接生成可执行的EXE文件，再通过编写自运行文件，将电子图书刻录到光盘中，这样就可以来制作出多媒体演示光盘了。而且蒙泰瑶光多媒体编著系统还自带一个安装精灵，可以把封装后的文件进行打包，做成一个很不错的安装程序，非常专业哟！

蒙泰公司BBS论坛：http://www.maintop.com.cn/chinese/bbs/index.php CF [BG03]

WPS超级模仿大赛

MO FANG DA SAI

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

第八期模仿大赛(计算器)专家点评

本次作品大家做得都不错，有的参赛者在按照原图制作的同时还根据自己的喜好，使用WPS做了一个彩色的计算器，我们觉得这种创新的精神非常好，大家以后也可以根据自己的喜好做做。当然，我们的评比还是根据原图来进行评判。

这次作品的评选要点中，首先当然是图像的类似性，不过大家好像都完成得很好，实在难以取舍；再接着往下评，在电子文档中我们发现直接使用文本框做计算器的按键，其中会有四个灰的直角边（打印中不会出现），在美观性上有欠缺，所以我们采用了文字框加方形图形框的方式，可以避免这种情况，因此只使用文本框的作品感觉就稍微差点；再就是对象层次的排列和对齐问题，应该是方形框在最下，再画按键，再放单行文字框，有些朋友就弄颠倒了，弄得图形操作十分不便；最后这点也是我们在多次大赛中强调的，就是在作品做完后，一定要对您作品中所有的对象进行“组合”，这是WPS一个非常有用的功能哦！好了，不废话了，让我们来看看获奖的名单吧。

第八期模仿大赛(计算器)获奖名单揭晓

一等奖 WPS Office 2002+金山毒霸安全组合装
程锦龙(湖北)

二等奖 金山毒霸安全组合装+金山词霸／快译新版组合装
梁海滔(广西) 赵庆宇(黑龙江)

三等奖 金山毒霸+最新的金山单词通或者打字通
曾凤丽(山东) 杨涛(重庆) 高野(北京)
李智宏(内蒙古) 张海涛(山东)

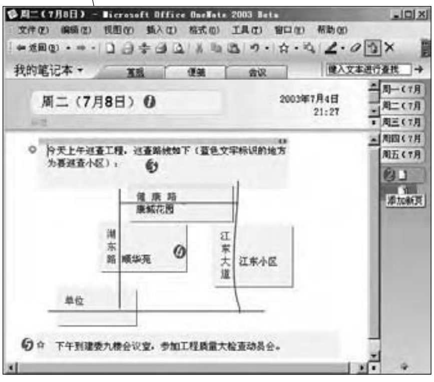
小试身手——微软电子笔记OneNote

◆安徽 陈秀峰

在即将登场的Microsoft Office2003中，将出现一款新的组件——OneNote2003，它能使你在笔记本电脑、桌式电脑或平板电脑上获取、管理、再利用电子笔记，并按照你的想法自由地进行处理。不仅可与Word、Excel、PowerPoint和FrontPage等组件紧密地协同工作，并且你还能将之发布到Windows SharePoint Services站点上。

电子笔记OneNote的建立：

1.双击任务栏右下角的黄色图标，启动OneNote2003测试版，界面如图●所示。



2.切换到“常规”标签下，在上面的方框中（如图1-①）输入记事标题（如“周一（7月7日）”等）。

通过按右侧的“添加新页”按钮（如图1-②），展开空白“纸”，输入周二、周三……记事标题（标题会显示在窗口右上侧，参见图1）。

3.点击右上侧的记事标题，展开一张记事纸（如周二），在下面的空白区域单击鼠标，出现一个输入标签（如图1-③），输入记事内容（如……巡查路线如下……）。

如果你的记事很重要，可以为其打上特殊的标记：按“常用”工具栏上的“笔记标记”按钮旁的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选定一种标记（如“重要”等，参见图1-⑤）。

4.按“常用”工具栏上“笔”按钮右侧的下拉按钮，在随后弹出的“笔类型”中，选中需要的“笔”，然后在空白区域画出相应的“巡查路线”，并仿照步骤3的操作在相应的区域输入相关字符（参见图1-④）。

也可以通过“插入→图片”命令，将外部图片插入到页面中。

5.重复步骤3和步骤4的操作，完成其它记事项的输入。

至此，一个图文并茂的电子笔记建立完成。

小提示

按“我的笔记本”右侧的下拉按钮，在弹出的下拉列表中，选“已删除的页”，你会发现删除的内容完好无损的保存在此处（相当于“垃圾箱”），可以还原和真正删除。

CF [BG04]

跟我学做服装设计

◆山东　韩怀君　韩少卓

现在穿衣服，不仅仅要求穿好，还要穿出个性、穿出品味来。怎么样才能得到个性十足、让自己十分满意的服装呢？当然最好的方法就是自己动手设计服装。什么？你没有学过服装设计？我也没有，但自从有了《立体服装设计系统（Dream2000）》软件，我才发现原来设计服装是一件简单而有趣的事情。

立体服装设计系统(Dream2000)小档案

软件版本：学习版　　软件大小：7171 KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.htun.net
软件具有从平面设计到立体设计、从新建款式到修改款式等丰富的功能，受到广泛好评。

软件运行后，界面中各部分名称如图所示●，为了一开始不要把大家搞晕，具体功能在使用过程中逐一介绍。首先还是先看一下图层面板。



1.命名图层

这个软件中的图层和Flash中的图层是一个意思，也就是可以将多个物体放在不同图层上，处于上面图层的物体遮盖下面图层的物体，就仿佛我们穿的里外几件衣服一样，程序默认有四个图层，最下面当然是“背景”图层，第二图层一般用来放置模特，而衣服则通常放在第三层，顶层一般是用来放置纽扣或其它饰物的。操作时，只需要点击图层左边的方块就会发现该图层变白了，也就是说接下来的操作就是在这个图层上进行的。

为了看起来更清楚，我们把二、三图层分别加上名字。选中第二图层，然后点击右键，这时将会弹出一个菜单，使用上面的命令，你可以删除该层或增加图层（这样你就可以同时设计内衣和外衣了）。由于只是为图层命名，那就执行“设置该层”命令，然后在弹出窗口中输入该层的名字——“模特”。同理为第三图层添加名字——“服装”。

图层介绍完了，接下来做什么呢？当然是有请我们的服装模特闪亮登场了。

2.引入模特

选中“模特”图层，点击“素材库→模特→真人模特”，把鼠标移动到屏幕下侧，“真人模特库”就显示出来。然后用鼠标把希望使用的模特“拖”到屏幕中央，模特就被插入到工作区。模特四周有一个黑色边框，边框的四个角上各有一个很小的方块。用鼠标按住它拖动，就可以旋转（光标为“圆弧箭头”）或更改模特的大小（光标为“双箭头”），在黑色边框的中间按下鼠标拖动，则可以改变模特的位置●。试着调整一下，直到自己满意为止。



在进行真正的服装设计前，先使用库中现成的衣服为模特试穿一下，也好先有个感性认识，说不定还能激发你的创作灵感。

3.为模特试衣

点击“服装”图层，执行“素材库→学习库”。然后把鼠标移动到屏幕下侧，可以看到“学习库”中包含的“素材”都显示出来。将一款上衣拖到“工作区”中，然后调整大小、位置，使上衣与模特协调。采用同样的办法，为模特配上一条裙子。结果如图所示●。是不是挺有意思？好了，热身工作完成了，重头戏开始上演了。



4.设计服装

分别选中模特身上的上衣和裙子，点击“删除所选对象”按钮，将其删除。然后开始在模特身上（别忘了是在“服装”图层）绘制服装。

(1) 绘制衣片：点击工具栏内的“新建曲面”工具按钮，同时点击“3D默认”按钮，这样设计出来的服装就像是穿在模特身上，而不是一片片的布。

把光标移动到工作区中，在开始的位置按下鼠标左键，就会在工作区中画出一个红点，然后沿着服装（当然是想象中的）的轮廓依次点击左键，最后把光标移动到第一个点的位置再次点击鼠标，曲线闭合了，同时整个用红色填充的衣片也就画好了。

小技巧

如果在画点的过程中，按下鼠标左键后不松开，而是沿着衣片边缘的走向稍微拖动一下鼠标，其它各点也都如此，这样得到的衣片边缘曲线将比较平滑。

(2) 设置立体效果：画好衣片之后，在工作区中点击鼠标右键，执行弹出菜单中的“产生简单立体效果”命令，然后选择其中一种效果，可以看到衣片马上就具有了立体感，



如图所示●。如果你还不太满意的话，可以设置灯光效果，点击“灯光设置”中的几个按钮，可以得到不同光照下的效果。

（3）修改曲面边界：在绘制衣片时，可能有些点不太合适，有些曲线过于生硬，没关系，你可以点击工具栏中的“修改曲面边界”工具按钮，点击后在衣片的边界上会出现你刚才画的那些小圆点，拖动它们就可以修改衣片的边界。如果在某一曲线段上点击鼠标左键，这时在该段的两头各出现一个手柄，通过拖动这些手柄的端点也可以修改曲线段的形状。如果想增加一个边界点的话，那就在按下“空格”键的同时在边界线段上点击鼠标左键；而在按下“Alt”键的同时在边界点上单击鼠标左键，可以删除该边界点。当然这些操作你无需刻意去记，在界面的右下角，有操作向导，它会告诉你该如何去做的。

（4）为服装添加其它饰物：有些服装需要用到纽扣、花边等，只需点击“素材库→配饰库”，然后从库中拖出自己需要的装饰物，放置到合适的位置上就行了。

如果你要是感到单色布料过于单调的话，可以为服装更换布料。



（5）更换布料：点击“素材库→面料→编织布”，然后从界面下方的编织面料库中选择喜欢的布料，将其拖到服装上（注意，服装一定要处于被选中状态），服装面料立刻发生了变化，如图所示●，是不是有点毛衣的效果。什么？你不喜欢，那就换一款“印花布”试试。

采用同样的方法为模特设计一条裙子，可以让它单独处于一个图层，方法嘛，前面说过了。

5.添加背景和文字

背景的添加和添加其它物品一样，也就是打开背景库，从中选择一个拖到工作区中，当然在做这项操作时，千万别忘了转换到“背景”图层。另外你也可以将一些喜欢的图片复制到程序目录中的背景文件夹中，就可以在背景库中找到它们了。

添加文字稍微复杂点，在工具栏中点击“新建文字”按钮，同时选择文字的颜色，然后在准备添加文字的地方，点击鼠标左键，在弹出的“文字输入”对话框中输入文字内容，选择字体、字号。确定后调整文字的方向和位置就行了。



最后成品如图所示●，不错吧？谁能想到这是一个从未进行过服装设计培训的人，随手设计的作品呢？相信你一定比我做得还好。CF [TX01]

死马当做活马医

——挽救残缺的影视压缩文件

◆福州 尤力

随着宽带的普及，不少人从网络上下载一些影视文件，其中不少被做成zip或rar格式，需解压后才能观看。然而由于各种原因，有些压缩文件没能下载完。若对这些压缩文件进行解压，当解压到某一部分时，压缩软件就会提示你“xx 文件 CRC 失败。文件被破坏！不可预料的压缩文件末端”，这样就无法解压文件。但有时压缩文件只是差一点没下载完，由于是影视文件，并不影响前面的观看，却由于无法解压而导致一点都没法看。有没有一种方法能解压不完整的压缩文件呢，当然有了！请看：

首先用压缩软件打开压缩文件（以 WinRAR 为例），点击“解压到”按钮，选择解压目录，然后开始解压文件，当文件快解压到破损部分时，点“暂停”停止压缩。打开你刚才所选择的解压目录，看一看，解压文件不就在那吗？选中该文件，将其复制到其他地方，在复制的时候接着继续解压。这样，压缩程序虽然还会报错，但文件已经解压到你所指定的目录中了。注意，一定要在复制还在进行时继续解压，如果等文件复制完再解压，就得不到解压文件。最后，就可以利用各种修复软件来修复解压到的影视文件。

小提示

由于解压得到的文件与原文件大小一致，可以先估算出该文件中有效的数据量（可从解压时软件显示的百分比得到），然后用 Hjsplit 等分割软件将影视文件分割成大小比有效数据量大一点的文件。最后再用修复软件来修复第一个分割文件，这样就不会出现程序长时间无响应的情况了。CF [TX02]

▶▶▶ 火速链接
电脑爱好者2003年第11期《舍我其谁——全修补之一指禅》

别害怕！看看你的手！◆陕西　杜威



1. 启动程序；
2. 注视图案中心 20 秒；
3. 非常专心；
4. 手放在桌上；
5. 20 秒后目光移至手背（注意看手部的变化）；
6. 别尖叫；
7. 按 esc 键离开；

会有令你意想不到的结果哟……刚开始我也吓一跳……。CF [TX03]

音像领域可以说是最驱动人们求“酷”的领域，那么SuperShow Media Player“酷”在哪里？

音像“超级秀”——SuperShow

◆广东 邹华

SuperShow Media Player据说是花了近半年时间精心制作的一款媒体播放器精品，由于作者力求尽善尽美、精益求精的个人风格，一再推迟了软件的发布时期，直到作者和同行对此软件都比较满意才推出（该软件的网站是http://www.cnprogram.com）。

SuperShow小档案

软件版本：1.2　　软件大小：31MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://61.243.111.253:8089/friendmake/multimedia/setup12.zip
支持所有的流行多媒体格式，包括DAT、MPG、VOB、AVI、RM、MP3、MOV、MPE、QT、WAV、MID、MIDI、MPA、SND、AU、AIF、ASF、WM、WMV、WMA、MP2等视音频文件格式，Flash媒体文件，BMP、JPG、JPEG、GIF、TGA等图像格式，HTM、HTML等网页文件，甚至TXT、INI、LOG等文件也可以进行预览。



安装完成后，执行该程序，就出现启动界面●，界面是不是很新颖？“个性、简单、时尚”就是其口号，下面让我们来体验这些特色。点击左下角的“打开”按钮，与同类软件一样打开音像文件即可播放。当然，也可以对准屏幕按右键，弹出播放控制菜单，进行全屏幕播放、视频属性、声音大小等多种设置，其中“多画面点播”支持36个画面的选择播放。如果对准播放器按右键，则可以对播放器本身进行各种设置。



SuperShow的重大特色不仅在于功能，更主要的是界面，也就是“酷”所在。SuperShow的界面和操作方式采用完全开放式设计，用户可轻易定制主界面、主界面菜单、视频菜单、代理菜单、播放控制快捷键等功能，充分体现当前软件人性化特征和当前社会个性张扬的流行趋势。界面配置是许多媒体播放器都有的，但SuperShow却与众不同。选择“界面配置”●，标准配置就是上述的界面；选择“时尚手机”应用界面，就出现一只时尚漂亮的手机式播放器●。在这里，手机屏幕分两部分，上半部分是播放屏幕，下半部分是播放控制按钮（播放、停止、快进和后退）和状态栏，另外还有“帮助（Help）”和“播放列表（Playlist）”；手机的按键也是两部分，数字键是节目选择键，上面的4个小圆键是打开文件、退出、配置和抓图的按钮，中间的大圆键是全屏幕部分切换键。是不是很有意思？再看看其它几种界面，如玩具电脑、狂野丛林和未知世界等，都可谓别具一格。



怎么样，有创意吧，临渊羡鱼，不如退而结网，还是亲自尝试吧！CF

[TX04]



提问：从网上下载了一些RM的电影片段，当时没有找到合并的软件，就用DOS的Copy命令将其合并在一起，但观看时却出现了问题，只能够看第一段，后面合并的段落却看不到。请问为什么，有什么比较好的解决方法？

回答：等着大家的答案哟，发表的文章不仅会有稿费，还有纪念品。

CF [TX05]

电脑爱好者 多媒体&数码栏目
李红警（责任编辑）
Email：media@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱 李红警(收)
邮编：100086
www.cfan.com.cn

图片放大不失真，还要批量？

◆广州　李坤成

不知道有没有遇到过这样的情况：碰巧得到一张漂亮的图片或者自己费尽心思为MM照了一些漂亮的相片，很想将它做成一幅桌面图片。但是图片尺寸太小了，不适合桌面的大小。继而通过各种软件把图片进行调整和放大，结果图片充满了锯齿、噪点，让你实在不能接受。美好的计划就此泡汤了。

有了S-Spline PRO，上面的问题就不难解决了。资深的图像设计用户一定都用过S-Spline这个软件，并对它那强大无锯齿和无损放大的运算方式赞叹不已。最近出品S-Spline的Shortcut公司推出了S-Spline的下一代产品——S-Spline PRO。这个软件不仅继承了S-Spline的所有优点，并且对其引以为豪的独有的插值u运算方式进行了优化，软件也加入了批量处理的功能，更为Photoshop用户提供了相关滤镜插件。

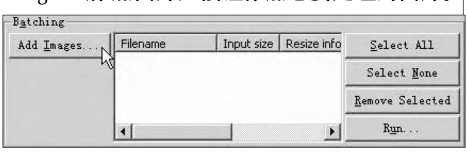
S-Spline PRO 小档案

软件版本：1.03	软件大小：3.36MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.shortcut.nl/ssplinepro/S-SplinePRO.zip	

下文着重介绍其新增的批量处理图片功能。掌握该功能，其他单一功能也就很容易掌握了。

1.点击New Batch按钮，进行批量处理图片。

2.软件下方出现图片列表窗口，界面如图所示●。点击Add Images（添加图片）按钮添加想要处理的图片。



3.弹出浏览文件的窗口。为了测试方便，我准备了3个图片，test1.jpg、test2.jpg和test3.jpg。Ctrl+A进行全选，然后点击“打开”。

4.出现添加文件确认窗口，确认无误后点击OK。

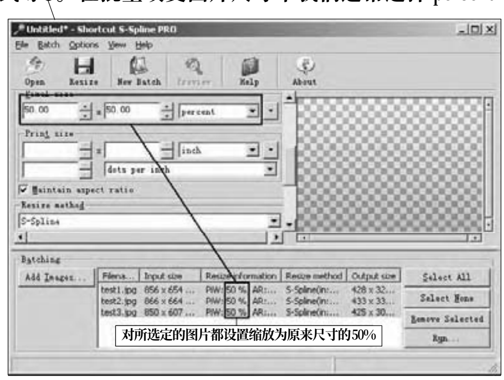


5.每次打开S-Spline PRO，软件默认会打开该软件安装目录中的Example.png作为范例图片●。这个窗口是问你是否把当前的图片也添加进批量处理列表。我们选择否。

6.这时候我们可以对所选的图片进行设置了。点击图片列表窗口中的任意一个图片，可以通过图片设置窗口对这张图片进行单独的操作。每个操作的结果可以在预览窗口进行实时预览。操作中我们通常都勾选Maintain aspect ratio（维持外观比例）选项，这样在改变图片大小的时候会维持图片的比例，修改后的图片就不会变形了。设置上我们只对图片的输出大小进行设置就可以了，Resize method（调整大小方式）栏目是让用户选择插值方式，建议高级用户操作。经过测试，软件默认的S-Spline插值方式要优于软件中其他的插值方式，所以我们保留默认设置就好了。各个窗口界面如图所示●。



7.如果选择列表里面的多个图片，可以通过设置窗口对所选的多个图片设定相同的设置参数，其中包括尺寸和插值方式等●。在批量改变图片尺寸中我们通常选择percent（百分比）作为单位，这样处理后的照片就不会因为比例问题而失真，以百分比作为单位也方便我们对处理后照片的尺寸心里有数。



你知道吗

早在公元六世纪，中国的刘焯已将等距二次插值法用于天文计算。十七世纪，牛顿和格雷果黎建立了等距结点上的一般插值公式。十八世纪，拉格朗日给出了更一般的非等距结点上的插值公式。在近代，插值法是观测数据处理和函数制表所常用的工具，又是导出其他许多数值方法(例如数值积分、非线性方程求根、微分方程数值解等)的依据。

邻近，二次线性，二次立方三种选择主要是指插值的计算方法，与上面的意思相近。

8.参数设定好后，我们就可以点击Run（开始）按钮开始处理了●。



9.运算开始之前会弹出批量设置窗口，在这里我们可以设定输出文件的保存路径和文件格式，设置窗口界面如图●；



Output folder（输出文件夹），我们点击Browse...（浏览）按钮可以设定输出文件的保存路径。

Output format（输出格式），从下拉菜单中我们可以根据自己的需要选择输出图片的保存格式。

If destination file already exists then（如果目的文件已经存在，那么），问你如果输出的文件跟保存路径中原有的图片同名的时候选择哪种操作方式。要是你设定了输出图片保存路径跟源文件路径一样的时候，请谨慎选择。

Don't resample image（不重新取样图片），输出的图片文件将不被保存，只保留原来的图片文件。

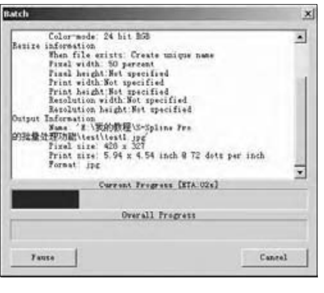
Create unique name（创建专门的文件名字），软件自动为输出图片建立新文件名。规则是在原来图片的文件名后加上1字来生成输出图片的文件名。例如：源文件名为test1.jpg，输出文件就是test11.jpg●。



Overwrite existing file（覆盖原有文件），源文件将被新文件覆盖。

最后点击Start Batch来开始处理。

10.弹出运算进度窗口●，都是一些图片相关的信息，可以不用管。这时候你可以离开电脑，去舒展一下，回来后就可以看到结果了。具体时间跟你处理图片的大小和数量成正比哦！ CF [TX06]



名词解释

u **插值**

插值是在离散数据之间补充一些数据，使这组离散数据能够符合某个连续函数。插值是计算数学中最基本和最常用的手段，是函数逼近理论中的重要方法。利用它可通过函数在有限个点处的取值状况，估算该函数在别处的值，即通过有限的数据，以得出完整的数学描述。

RealOne Player的大名相信没有多少人不知道吧，可是播放双语影片时无法切换声道的经历相信很多人也出现过，这时候怎么办呢？试试下面的小软件，它会帮你摆平RealOne的声道问题，不仅如此，它还可以让你更舒服地看电影。

向左走 向右走——RealOne声道随心换

◆吉林 苏鹏

RealVol小档案

软件版本：0.01beta3	软件大小：455KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows9X/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=110912	

软件下载解压后，无需安装直接运行“RealVol.exe”文件即可。之后会在系统托盘中发现一个RealOne标志的图标，右击它，选择“设置”项，就可以打开软件的设置窗口。在“音量设置”选项卡下面的“调节”项可以切换左右声道。如果你勾选“关闭屏保与系统等待过程”，那么，在你看电影的时候就不会出现讨厌的屏保了。另外在“快捷键”选项卡下，还可以设置切换声道、字幕（字幕切换需要Vobsub的支持）的快捷键，让你可以轻轻松松控制影片播放。

小提示

软件还具有闹钟及语音报时的功能，通过设置你可以在指定时间运行指定程序，或是在指定时间弹出指定的信息。 CF [TX07]

Winamp另类技巧之流媒体下载

◆长沙　周易经

随着网络的普及，网络资源越来越丰富，特别是声音资源，比如最流行的MP3音乐，还有相声、故事、英语等各色音频资源。但它们很多都不能下载到本地硬盘中。最常见的就是一些音乐站点由于版权问题大多都已经停止了下载服务，只提供pnm、rtsp、mms等协议的在线欣赏。

为解决此问题目前有一些软件可以下载这些使用特殊协议的文件，比如Hidownload、Streambox等，但有没有更容易的方法呢？其实只要有Winamp就可以，下面听我一一道来。

需要的插件

1.Nullsoft MP3输出插件：它能把Winamp的输出直接转录成MP3文件，不仅速度快，而且可以任意设置输出的音频质量及声道数。

2.Tara音频视频播放插件：通过调用Realplayer解码器来使Winamp能播放RM、RA等只有Realplayer支持的文件。

小提示

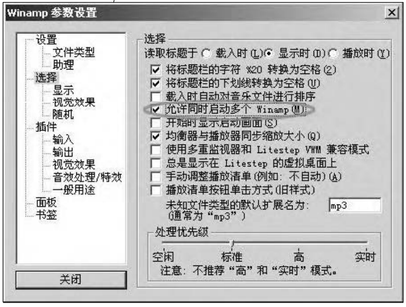
★不过你得保证系统中安装了Realplayer或Realone播放软件。

★水手汉化的Nullsoft Winamp 2.81简体中文经典怀念版已经内置了这两个插件。

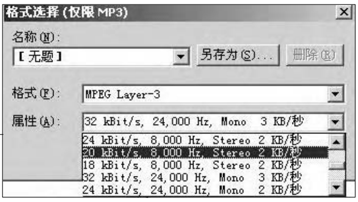
对Winamp进行设置

首先要对Winamp的参数进行一些设置：

1."Winamp参数设置面板→选择"，在"允许同时启动多个Winamp"选项前打上勾●。



2."Winamp参数设置面板→插件→输出→双击Nullsoft MP3输出插件"，此时会弹出一个选择目录对话框，选择好要保存文件的目录，接着就会弹出一个选择MP3格式的对话框，可以使用默认值，也可以是自己的设定●。（注：Mono指单声道，Stero指立体声）



3.最后在Winamp的播放面板上关闭循环播放和乱序播放的选项。现在就可以开始流媒体下载了。

下载流媒体

按住键盘的Ctrl键用鼠标点击Winamp的打开文件按钮，在弹出的"打开因特网MP3文件"对话框中填入流媒体地址，点击"打开"即可●。



此时Winamp不会播放声音，但你可以看到播放进度条在前进，表示Winamp的下载已经开始，当进度条停下来时文件就已经下载完毕了。当你的下载完成后切记要把Winamp参数中的输出插件换成"Waveout输出"，否则无法播放音乐。下载流媒体文件时再换成Nullsoft MP3输出插件即可。

当有多个文件需要下载时可启动多个Winamp，实现同时下载几个文件。如果带宽不足，也可以把地址添加到Winamp的播放列表里。Winamp将按列表顺序把文件下载下来，要改变它们的顺序时，可点击文件名拖动到希望的顺序即可。要从下载列表中删除文件也只要用鼠标右键点击文件名，再选择删除音乐文件即可。你想先下载某个文件时，直接双击文件就可以了●。



小提示

也许你会问这样下载和用Hidownload下载有什么区别呢？其中最大的区别就是Winamp在下载流媒体文件的同时也自动地把RM、RA格式的音频文件转换成了MP3格式的文件。这样就可以把这些声音文件直接传输到硬件MP3播放机里面，随时随地欣赏和学习了。它把文件下载和格式转换一次完成，节约了宝贵的时间。CF [TX08]

投稿信箱：media@cfan.com.cn

电脑爱好者俱乐部开业大酬宾

电脑爱好者
俱乐部专栏

电脑爱好者俱乐部开业大酬宾，多重惊喜等着您！！！

电脑爱好者俱乐部旗舰店北京广外科技商城店8月9号开业啦！

集服务、销售、培训、娱乐于一身，精心打造“数码娱乐、游戏、DIY/SOHO”三大体验中心，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足广大用户“体验时尚、感受快乐、掌握技能”的全方位需求

全国特价大酬宾

为答谢各地读者对《电脑爱好者》的厚爱与支持，值此电脑爱好者俱乐部开业与《电脑爱好者》创刊十周年之际，俱乐部精心准备了几款超值产品，以远低于市场价的超低价供全国读者邮购，只需汇款至：北京9615信箱电脑爱好者俱乐部(100086) ,注明欲购产品型号，即可获得超值大礼。



佳能EZGO酷易典 型号：EZGO 660 售价：~~268元~~ 148元

名片大小，携带方便，外形尺寸为11.3×9公分,机身厚度仅为7mm。超高像素，显示内容多又美观。收录初中、高中、大学、托福及常用字等词典单词共十五万单词，提供详尽的中文解释。三态词组查询，初中、高中、大学、托福分类测验，是您随身的英文小老师!精选生活实用、上班族、社交常用、旅行必备四大类会话，学习容易，让您轻松脱口秀。500组名片记忆容量、贴心秘书，闹铃提醒、定时器、理财帮手，世界城市多功能计算器、精彩游戏等应用工具,是你学习生活娱乐的好帮手！计算机联机连线，双重备份。



佳能EZGO酷易典 型号：EZGO610 售价：~~168元~~ 78元

佳能EZGO酷易典EZGO 660的简化版本，功能基本相同，简化了外形的设计。词典、会话、记事、测验、游戏、计算、理财等功能一应俱全,赠精美黑色外皮套!电脑连线功能，重要资料透过电脑储存备份，并提供PC端与本机相容的应用程式，方便资料建立及维护。



信利全中文手写掌上电脑 型号：PDA6000 售价：~~868元~~ 398元

连笔书写、识别率高，速度快；电话簿方便记录朋友或客户的详细信息；日程安排和闹铃提醒；重要事务备忘记录；记录用户的个人资料；所有英文词汇收录其中，并有在线英文翻译；内置FM调频收音机，电子调谐、自动扫描、搜到讯号自动锁台、高信噪比；内置五子棋、苹果棋、猜数字三种益智游戏；收集了唐宋名家诗词；另还有健康食谱、保健、笑话、中西节日、历史简介、区号及邮编、超级计算器、时钟、世界时间、日历、通讯等完善的功能。随机赠送高品质线控耳机、电脑联机软件、说明书、手写笔。配套产品PL-003个人电脑通讯连接器与电脑进行数据同步；将新的功能或电子书从电脑下载到PDA中。

意外惊喜

- ★ 加20元，获得电脑爱好者2003年合订本一套。
- ★ 免费获得电脑爱好者俱乐部阳光会员卡。
- ★ 前10名购物者可获赠20M邮箱。

8月9号
电脑爱好者俱乐部



大酬宾

现场精彩大派送

- ★ 硬件、软件、游戏、图书、杂志、纪念品现场免费发放，光临现场者人人有份！
- ★ 限量攒机活动：开业二周内，每天以2499元的超低价出售5台配备精良的多媒体电脑，凡参与现场攒机的顾客均可获得价值500元的大礼包一套。
- ★ 阳光会员卡：凭卡可享受店内购物打折优惠；可参加俱乐部定期组织的各项技能培训、可终身享受俱乐部提供的维修、咨询、数码制作、数据资料等全线服务；可参加俱乐部会员聚会和郊游等丰富活动；在2003年8～12月在北京SONY数码工作坊新东安店购买产品可享受打折优惠。
- ★ CFAN会员专用邮箱(价值120元）:20MB空间，支持8MB附件。
- ★ 电脑爱好者读编交流会，现场答疑解惑，并有机会赢取价值1550元的主板。

编辑部众小编
倾巢出动！让你看话的

电脑爱好者俱乐部店址：北京宣武区广外大街华联超市东侧广外科技商城1层A区。乘坐42路、340路、613路、715路、719路、38路(区间)、6路、122路、390路、410路、620路、721路、6路、38路、特7路、50路、57路、822路，达官营站下车即可

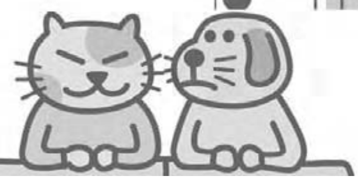
咨询电话：010-62161335/62162598-8071/8308 010-62141292 电子邮件：cf_club@cfan.com.cn

网 址：http://www.cfan.net.cn 网络实名：电脑爱好者

促膝谈心

说说LCD

◆监制：王歆
撰稿：王歆



LCD的普及已经喊了三年了，不过始终是雷声大雨点小，但从今年显示器市场的发展来看，LCD取代CRT已经在逐渐变成现实。

这种变化来源于技术和市场双方面的此消彼涨，CRT经过多年的发展，技术上已经没有什么可以带来真正较大影响的进步，而LCD的技术却日趋完善，逐渐已经逼近CRT的显示效果。

而在市场上，随着CRT成本和价格的大幅度下降，CRT的品质比几年前差了很多，而厂商利润越来越低也更导致很多技术实力强大的厂商不再从事民用级CRT的研发与制造，相对而言，LCD却仍然处在上升阶段。

当然，更主要的原因是随着LCD价格的下降，选择LCD取代中档次的CRT显示器已经不是什么不可能的事情。综合来说，LCD取代CRT的动作尽管缓慢，但这个趋势越来越明显，步伐也越来越大了。

LCD相对CRT显示器的优点与弱点

LCD显示器的显示原理与CRT显示器不同，所以它的显示特性也就有了很大的区别。具体来说，LCD显示器相对于CRT显示器的优势有以下几点：1、LCD显示器是真正意义上的"纯平面"，不存在纯平CRT的失真问题；2、由于不使用真空显像管，所以LCD显示器的抗干扰能力要比CRT强，显示更加稳定；3、LCD的体积、功耗都比CRT小很多，外观、环保性能特别是辐射性能也都要好很多。

而LCD的弱点则表现在：1、显示效果比CRT差，特别是亮度、反映速度和色彩上都明显差于CRT；2、存在"标准分辨率"的概念；3、价格高。

不过随着LCD性能的完善，它的各项弱点已经比原先有了很大提高，对于普通用户来说，这些问题大都已经不是那么引人瞩目了。

LCD的工作原理

LCD即液晶显示器，顾名思义就是以液晶为主要显示元件的显示器。

液晶显示器就是根据液晶在外界施加电压时，液晶分子的排列形式会产生变化，并同时对穿过液晶的光线产生扭曲的的原理设计的。一块液晶显示板，其基本结构就是两块呈90度放置的偏振片，中间夹有液晶夹层。

当液晶不通电时，透过下面一片偏振片后的偏振光会在液晶内部受到液晶的折射，随着液晶分子的排列被扭曲，其振动方向变为与原来的入射方向呈90度，这样就可以通过上面一片偏振片而射出。此时，我们就可以通过液晶看到液晶后面的东西。

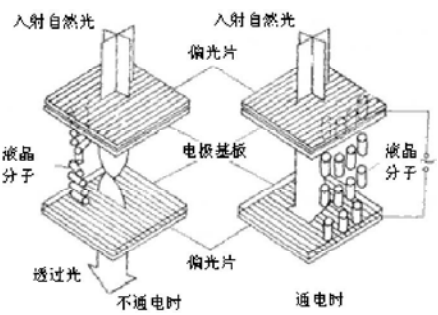
但当液晶被通电后，液晶的分子重新排列，此时液晶分子不再对入射的光线具有折射作用，这样偏振光的振动方向正好与上面的另一片偏振片偏振方向呈90度。此时光线就不能射出，在我们看来，液晶就变成了不透明的。

何谓液晶？

液晶，是1888年由奥地利的植物学家Reinitzer发现的一种物质形态，处于这种形态的物质具有液体的流动性，但同时有具有晶体所特有的分子规则排列特性，能够像单晶体一样对射入的光线产生不同方向上的改变（扭曲、折射、散射）。而且其分子排列形状会跟据外界的影响而产生变化。所以定名为"液晶"，即"液态晶体"的含义。

偏振光与偏振片

光学研究表明，任何光源发出的光波，都是十字型的横波，在呈90度角的两个横轴同时拥有两束完全相同的光波在振动，而通过一种特殊的光学滤片，可以完全阻碍其中的一束光波，这样产生的只在一个方向上振动的光波就叫做"偏振光"，而这种光学滤片就叫做"偏振片"，将两片偏振片呈90度角放置，就可以完全阻碍所有的光波，使之完全不透明。

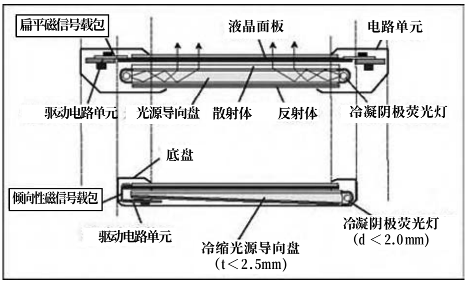


液晶的结构形式有很多，但基本工作原理都是一致的，从它的工作原理可以看出来，液晶显示器与CRT显示器不同，显示图像的液晶板本身不能发光，这样，它就必须依赖其它的发光部件来发光，这就使得它还需要一系列其它辅助部件。

LCD 的结构

LCD的核心部件，就是上面所说的液晶层与上下的两片偏振片。在下层偏振片下是称为背光模块的组件。这部分组件的作用，就是在液晶层下面发出均匀的白色光，使液晶显示的内容能够被用户看到。背光组件的主要部件就是背光管和导光板两个部分。

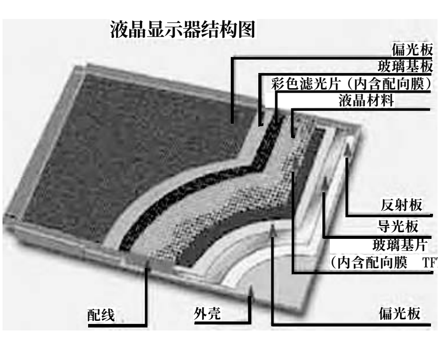
背光管实际上就是一种小型荧光灯（与家用节能日光灯类似），它是一台LCD显示器的背光来源，而导光板的作用则是将呈线性的背光管光线均匀柔和地从整个LCD背部发射出来。结构参照图示。



除了这些光学部件，LCD还需要控制电路，由于在液晶板上每个像素点都需要专门的加压电路，所以在液晶板上需要贴附很薄的电路层，这种电路在LCD中被称为驱动电路。

电脑LCD显示器，一般都是使用TFT技术制造的产品，这种LCD显示器，在每个液晶像素点背后都有一个薄膜晶体管作为控制加电压的装置，由于它的反应速度快、色彩好，所以在主流液晶显示器上被普遍使用。

彩色液晶显示器，其彩色生成原理其实与彩色CRT是颇为类似的，彩色CRT的每一个像素点都由红、蓝、绿三个更小的彩色像素组成，由三束不同的电子束控制。同样，彩色LCD显示器的每一个像素点都有三个小像素点，而每一个小像素点背后都有一个薄膜晶体管。在三个小像素点之前分别有红、蓝、绿的三色滤光片，这样分别控制三个薄膜晶体管的开闭，就能使这个像素产生不同的颜色。



LCD 的主要名词解释

LCD 的尺寸

LCD的尺寸含义与CRT显示器的不完全相同，CRT显示器的尺寸指的是显象管正面的对角线长度，而LCD尺寸则指的是LCD液晶板对角线的长度。表面上看起来似乎差不多，但由于CRT显示器的有效显示面积小于显象管正面的尺寸，而LCD液晶板的大小就是实际显示面积的大小。所以尺寸相同的LCD显示器，其有效显示面积比同尺寸CRT显示器大一个级别，即15"LCD的显示面积与16"CRT相当，17"LCD显示面积与18"CRT相当。

LCD 的标准分辨率

标准分辨率是LCD独有的概念，标准分辨率指的是LCD液晶板的物理像素数目，在这个分辨率下，LCD上的每一个真实的物理像素与一个逻辑像素一一对应，显示效果最为清晰。而在其它分辨率下，由于需要使用多个物理像素表示一个逻辑像素，显示图像的边缘就会模糊不清。而标准分辨率也称为最大分辨率，是LCD显示器所能显示的最高分辨率。

可视角度

由于LCD不是主动发光的显示器，所以只有在正面方向上才能清晰地看到背后光源的光线。这样在侧面方向上，图像的对比度和亮度就会下降。而在显示器表面设计折射层，能够扩大图像的可视范围，这样能够清晰看到图像的角度范围就叫做LCD的可视角度。通过折射层的仔细设计，可以提升可视角度的范围。一般来说LCD的水平可视角度应该不低于140度，而垂直可视角度不低于120度。

响应时间

LCD的响应时间，是目前LCD厂商热炒的概念。那么响应时间的实质是什么？

根据LCD显示的原理，LCD的图像变化速度实际就是由加电场后，液晶分子重新排布的速度决定的。LCD响应时间，实际就是液晶分子由扭曲状态转变为平顺状态以及由平顺状态恢复为扭曲状态的时间之和。

液晶的响应时间，决定了液晶显示图像的更新速度，如果响应时间不够，就会出现拖尾、鬼影等现象。

点缺陷

所谓点缺陷，就是指的液晶板上的薄膜晶体管损坏，导致某个像素的液晶点不能正常显示图像。由于液晶板是一次成形的，所以点缺陷是无法修复的。

点缺陷分为亮点、暗点、死点三类，亮点就是指的在显示纯黑的情况下仍然发光的点，暗点就是指的在显示纯白情况下依然有颜色的点，而死点就是指的在任何情况下都永远显示纯白或纯黑色的点。亮点和暗点表示某个颜色的薄膜晶体管损坏，会造成显示的偏色。而死点则表示该像素彻底报废。

刷新率

LCD的刷新率概念和CRT显示器不尽相同，由于LCD在刷新画面的时候只对需要改变的像素进行刷新，所以即使在很低的刷新率下，也不会产生闪烁。较大的刷新率指标只是为了与显卡相配合的需要（某些软件会自行设定刷新率），并没有实际的物理

意义。

色深

液晶的原色像素所能表现的色彩层次比CRT的荧光点差很多，所以液晶显示器的色深也要比CRT差很多。就物理水平而言，液晶只能显示最大18位的颜色，通过辅助技术可以提升到24位色，虽然也是真彩色，但比CRT的32位色差了很多。这一点是液晶最大的弱点，所以液晶始终不适于在图像处理上使用。

LCD的新技术

近一年来，LCD显示技术发展很迅速，产生了大量的新技术名词，这里面有些是货真价实，但也有些纯属概念炒作。我们来一一看看这些新技术的内涵吧——

1.低温多晶硅LCD

这其实算不上真正的新技术，低温多晶硅LCD早在1999年已经问世，但这一年发展很迅速。

传统的LCD所使用的薄膜晶体管称为“非晶硅”(a-Si)结构，而低温多晶硅(LTPS)的制造工艺与非晶硅不同，用这种技术制造的LCD面板上的电路部分更小更薄，功耗也更低。而且由于其薄膜电路更小，所以透光率更高，能够有更好的亮度与色彩。

2.16ms响应时间

前面，我们已经说了，LCD的响应时间实际上就是液晶分子重新排列所需要的时间，因此，挑选新的液晶材料，使其粘性降低，就能提高它的重新排列速度。

2002年，友达光电最先推出了新的16ms液晶板，而明基凭借它与友达的密切关系，率先推出了一系列的高速液晶，将液晶显示器的速度带入了与CRT相差不多的时代。

3.多灯管高亮度设计

近来液晶另一个炒作的技术点就是高亮度设计。液晶的亮度以cd/m^2为单位，即每平方米上的亮度相当于多少支烛光。而由于液晶板本身不发光，所以液晶的亮度指标实际上指的就是背光管的亮度。提高背光管的亮度就可以提高液晶的亮度。

而单一的高亮度背光管往往寿命有限。所以在实际使用中，大多使用多灯管设计。例如，在液晶屏上下各有一根灯管的双灯管设计，在液晶屏四边各有一根灯管的四灯管设计等。

但是，在多灯管设计上，有一部分厂商实际在偷换概念，使用一根“U”型的灯管取代两根“一”型灯管，这样的所谓“四灯管”、“六灯管”，实际上只是双灯管与三灯管，与正常的双灯管与三灯管没有本质的区别。

> “A”级面板真的好吗？
>
> LCD面板分级确曾有其事，早期LCD面板的成品率很低，所以需要分级出售来提高出货率。但是随着LCD面板生产技术的提升，现在LCD面板的良品率已经非常之高，特别是15"、17"这样的小尺寸面板，95%以上都能达到传统的“A”级以上。所以对于现在的小尺寸LCD来说，不自称“A”级的其实也大都是A级。甚至要买到低级别的面板还并不容易，因为这些面板大都低价处理给少数大厂作为OEM等的低成本处理用。
>
> 另外，“A”级并不表示最好，真正最好的面板是“AA”级，但这个级别的产品就太罕见了，几乎都用在专业显示器上。

LCD显示器的选购

LCD显示器在工作原理上与传统的CRT有质的区别，所以在测试中实际测试项目和方法也有很大的区别。例如：很多传统的CRT测试项目已经毫无意义。典型的如在传统CRT显示器上非常重要的带宽、高频稳定性、几何变形、聚焦会聚等测试都在LCD上已经毫无意义。因为LCD既不需要很高的像素刷新率，也没有图像变形的可能性。而LCD也有自己特殊的测试项目，如通常所说的响应时间测试、坏点测试等都是CRT测试中所不具备的。

LCD的测试现在在媒体上、网络上比比皆是，对于那些大众化的项目，我们也不想浪费篇幅去做什么阐述了，只想谈谈在很多测试文章中语焉不详的一些东西。

“无坏点”的猫腻

由于很多朋友挑选LCD时最关心的就是坏点问题，所以很多厂商都推出了“无坏点”的承诺。但是不知道大家是否注意到，这样的承诺其实是很微妙的。

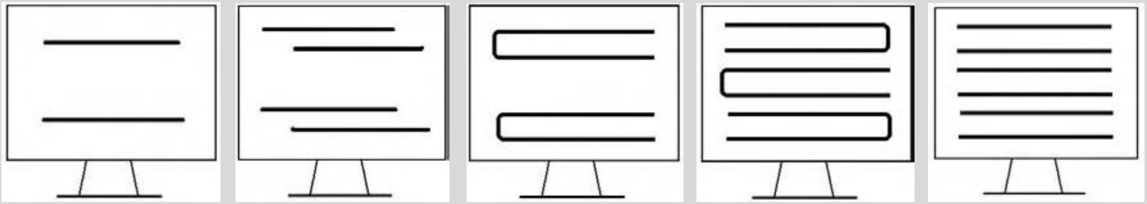
对于LCD不是很了解的朋友，往往会认为“无坏点”就是“无缺陷”，然而对于厂商而言，“无坏点”其实指的是“无死点”，也就是说，“彩色点”不算“坏点”，只有那些完全不能显示的点才算！

比较有责任心的厂商，除了许诺无“死点”，还会许诺“无亮点”，但大家可以去看一下，基本上没有一家厂商会明确承诺“无暗点”。

实际上，目前的LCD面板制造技术还达不到真正无点缺陷的程度，少数高档无点缺陷的LCD显示器所使用的面板并不是“造出来的”，而是“挑出来的”，正因为如此它们的价格才如此高昂。在2、3000元的低挡液晶显示器上这是不可能的。

但是，通过技术手段，可以将面板上的“亮点”修改成“暗点”，“死点”也同样可以修改成半透明的“灰点”。虽然

各种常见的灯管排布



高亮度与高对比度的真实价值

新一代的LCD显示器没有不拿高亮度和高对比度做文章的了，不过这两个指标很多时候也名不副实。

LCD的亮度指标，实际指的是背光管的亮度，但实际上，背光管的光要通过背光板的反射，还要从液晶板中投射出来，这二者的设计同样直接影响着LCD显示的亮度效果。经常见到亮度指标很高的显示器实际显示效果并不算很理想，其中就有这方面的原因。

同时，亮度和对比度就如同CRT上的几何失真和像素失真一样，是一对不能两全的指标，单纯的看指标数据并没有实际意义，能够做到二者的均衡才是重要的。

原始面板存在大量缺陷，但经过修改后的产品就变成了只有暗点的产品，于是就可以打广告承诺“无坏点”、“无亮点”了，至于“暗点”则根本不在他们的承诺之内。这才是很多低档LCD显示器“无坏点”承诺的真相！

所以，对于“无坏点”承诺，不用过于当真，如果有厂商能够承诺“无点缺陷”，那才是真的“不惜工本”，否则对他们的成本是没有什么影响的。

不过现在很多厂商的改暗点技术已经非常出色，基本上看不出太大的缺陷，所以在实际使用中不会有什么不好，只是不要当真认为它没有缺陷就是了。缺陷还是有，只是人眼看不出来罢了。

在LCD的测试中，还有很多在具体使用时要注意的，这些是传统LCD测试中上并不很被重视的项目，实际上在目前的LCD产品评价中是不可以忽视的：

A：消锯齿能力。由于LCD显示器存在“标准分辨率”这一特点，所以当LCD被设置在较低的分辨率下的时候，就会出现边缘锯齿和图像变形的情况（早年的LCD采用了只使用屏幕中央部分的设计，但由于在不同分辨率下屏幕显示部分变化太大，所以后来被屏幕“拉伸”设计代替了）。

不过，近年来LCD显示器大都使用了边缘消锯齿技术，也就是使用类似显卡FSAA的方法，虚化图像边缘，以画面图像边缘的模糊化使得图像不会严重变形。不过原理虽然相同，但由于不同显示器使用的技术不同，所以有的显示器图像虚化的就不算严重，只不过相当于像素聚焦不好的CRT显示器的效果而已，而有些显示器的图像虚化就非常严重，甚至会明显看出边缘像素的过渡来。这个项目的优劣直接影响到游戏中非标准分辨率下的显示效果。

B：如前面所说，要综合考量亮度、对比度、色饱和度等性能。高亮度LCD技术发展以后，很多产品都在这个项目上大做文章，但孤立的谈亮度是没有意义的，很多高亮度LCD是以损害对比度和色饱和度为代价而带来高亮度表现的。所以理想的LCD不应该是孤立的看待其中一个项目的性能，而是应该寻求以上三者的一个平衡值。

C：除“绝对的可视角度”之外，还要考虑色彩均匀性的角度表现。通常的可视角度指标，指的是绝对性的“不可视”区域的范围，也就是超出可视角度的区域内影像颜色将严重变形。但实际上除了这个指标之外，有很多LCD产品的颜色均匀性也存在较为严重的角度问题，这除了LCD屏本身的问题，很多时候更多是因为背光设计的失误，从而导致只有在正面才能得到均匀的色彩，略有偏离后出就会出现色不均匀的问题。

多灯管设计的意义

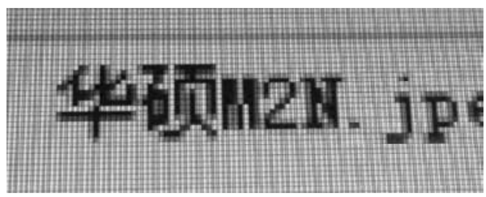
多灯管设计是目前流行的设计模式，按照很多厂商宣传资料的说法，这样的设计可以提升背光的均匀性。

实际上，从LCD显示器的结构可以看出来，背光均匀性，主要是由背后的导光与反光设计决定的，最明显的证据就是在背光管附近的屏幕亮度并没有明显高于其他地方。

实际上多灯管的主要价值在于无需使用单一的大功率高亮度灯管，就能达到较好的背光亮度。但对于背光均匀性，灯管的设计并没有多大作用。

D：要注意摩尔纹问题。由于LCD的控制电路远比CRT来的简单，虽然由于LCD本身结构的原因，其抗外界电磁干扰的能力较强，但抗信号源与电源干扰能力却相对较弱，经常会有周期性的摩尔纹出现，虽然很多LCD提供了调节功能，但要完全消除很困难。在低档LCD上，这一现象十分普遍，测试时要充分注意。

E：液晶显示器同样要注意TCO认证。由于液晶显示器的电磁辐射远小于CRT显示器，所以很多人就认为液晶的TCO认证是可有可无的，或者说认为液晶显示器就应该是“天生符合TCO”的。实际上这源于对TCO的误解，TCO认证不是一个单纯的电磁辐射认证，它其实是一个综合环保与人体工学认证，它涉及到一系列除电磁污染之外的化学性工作污染等内容，即便是低辐射的LCD，也同样要注意通过TCO认证。



非标准分辨率下图像变模糊

F：虽然响应时间已经不像原来那么重要，但是不可忽视的是响应时间其实包括上升沿和下降沿两个部分，而通常大多数产品只标注一个总响应时间而已，在这种情况下，由于上升沿和下降沿的速度不同，即便总响应时间一样，其实际效果还是有区别的，这点必须在实际使用中考虑。

考虑到以上的内容，通常测试LCD显示器，除了可以用DM、NOKIA显示器测试等测试坏点、色彩、文字这些常见的显示器项目之外，还要注意进行显示分辨率切换以测试其消锯齿能力，并且通过更换观看角度来查看其可视角度与色均匀度。至于响应时间，一般常用的方法是使用Monitors Matter CheckScreen软件的响应时间测试项生成快速移动的图像，然后用中高档的数码相机进行快门优先拍摄，通过拍摄效果和设定的快门来推算响应时间。



厂商怎么看？

正如前面所说的，现在的LCD显示器发展中产生了很多“虚”的东西，那么对这些问题，业内的主要厂商如何看待呢？为此，记者访问了某LCD生产大厂的高层人士。

该厂商是世界上最大的LCD OEM供应商之一。显然，其观点很能代表这个行业内的领导企业的看法。

对于“无坏点”的问题，对方肯定的指出，要完全消除“点缺陷”，在目前的LCD生产技术下是不可能的，今后几年内也未必能够完全做到消除“暗点”。很多厂商特别是炒货商在这一点的宣传上完全是在偷换概念。即便是“无亮点”，其实也不是依靠“生产”出来的，而是从大量的面板原品中挑选出来的。但是这样就会产生大量的“挑剩下”的面板产品，这些产品不能退回面板供应商而只能由显示器生产商自己消化。只有少数大生产商由于具备完善的产品线与渠道，才能持续提供“无亮点”特别是17”等大尺寸“无亮点”产品（将有亮点的屏幕供应OEM等要求较低的客户），而小厂商根本没有这个能力，只是一种短期炒作而已。

而针对LCD显示器同质化的趋势，对方表示这种情况的出现说明很多新进厂商其实并不掌握设计的核心技术，所以只能把主要精力用于外形等方面，对于大厂商而言，提升自己的核心设计能力，是摆脱这种同质化竞争的主要途径。

市场上的几款优秀LCD产品

明基 FP591

这是明基最新的顶级15"LCD，也是市场上15"LCD中功能最强大的产品，它使用了友达的16ms液晶板，带有具备SRS功能的内置音箱。而且拥有在15"LCD中不多见的DVI数字输入功能。并且具备可选的数字相框功能。特别是它的外观设计非常优秀，虽然只是15"显示器，但看起来很像是17"的大屏幕产品。显示效果非常出众。



三星 171N

三星这个最新系列的产品都使用了非常现代化的外观设计，边框窄小紧凑，而且屏幕具备90度旋转功能。对于商业应用而言，这个功能是非常重要的。而且三星这款产品的亮度优异，色彩极佳。





飞利浦 150P4

飞利浦的最新15"显示器，这款产品的特点就在于它使用了飞利浦独有的数字显亮技术。这也是第一款使用该技术的液晶显示器。通过一键设置，它就可以完成显亮设定，这比其它品牌单纯的高亮度设计又上了一层楼。



LG L1710S

这是LG显示器中的17"旗舰级产品，使用了LG独有的“COLORFIT（柯菲）”技术，通过调整加电时间，可以使色彩更加纯正。实际上，LG一直以来都在液晶显示器上具有色彩方面的技术优势，而L1710S的设计更使它的优势加大。

美格 MG776

这款17"显示器最大的特点就是极度的轻薄，全铝合金外壳的使用使得它的厚度与边框宽度与很多15"显示器相当。而且一个很大的优势就是它在非标准分辨率下的显示效果要明显好于其它品牌的产品，这使的它在很多游戏中，都具备清晰度上的优势。



CF [ZT01]

● CFan 收藏家●

1.连锁反应:http://home.comcast.net/～bernhard36/honda-ad.html

一环扣一环，实在是天衣无缝！

2.四巧板:http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/flash/10003124/20020322/10230197.html

七巧板大家一定都玩过，但比七巧板更考验智力的四巧板你玩过吗？它同样可以锻炼大脑对空间的想像能力、分析判断能力。在日本和韩国已经相当流行，快来，可别落伍哦！

3.醉画仙:http://www.chihwaseon.com/

画面精美，艺术气息浓厚，设计者的网站策划能力、设计能力实在令人佩服！我相信喜欢主页制作的朋友来到这里，肯定不后悔！

4.自助泡泡龙:http://www.pcdigest.com/download/magazine/2003-10/PoPo.swf

泡泡龙虽然简单又好玩，但难免会有点腻。所以——有请“自助泡泡龙”出场！该游戏可玩度极高，相信喜欢泡泡龙系列游戏的玩家一定会喜欢的！

5.全景立体式观赏悉尼歌剧院:http://www.sydneyoperahouse.com/virtual_tour/vrtour2.html

如果你对举世闻名的悉尼歌剧院感兴趣，不妨到这里参观一下。它采用了全景立体式浏览方式，让观看者可以从不同角度来观赏悉尼歌剧院，那种逼真的效果和互动的感觉是在平面照片上所无法感受到的。

6.绿野自助户外活动:http://www.lvye.org/

喜欢登山和户外运动的“驴友”们可不能错过这个网站，这里有质朴的友情和宽广的情怀，更有让你大开眼界的各地风景名胜实拍照片。CF [WL01]

网虫村 ◆海里的阳光



●开心小甜点●

1.不可拒绝的QQ女友

我定下了一个铁规矩：绝对不把陌生人加为QQ好友，并为了避免那些无关人士影响我的工作，把昵称改为了“我是青蛙”。不过，有一次我破例了，都是因为她Q过来了一句暗号样的好友请求：“青蛙，青蛙，我是恐龙，我是恐龙。”多么亲切，我没有理由再拒绝了！ （重庆 罗彬）

2.最大虾的事

爱慕已久的PLMM的电脑坏了，我去一看，按照修理录音机的方法敲了敲她电脑的主机箱，电脑居然就此好了。一时，PLMM温柔的目光差点把我熔化……次日，PLMM邀我再去她家，我甚是喜悦！一去，才知是让我再敲敲她的电脑，小哥我狂汗！

3.裸体游泳罚款

警察:这里不准钓鱼。

钓鱼者:我不是钓鱼，是把蚯蚓带到这里来游泳。

警察:你把蚯蚓拿起来我看看。

钓鱼者:你看。

警察:蚯蚓在裸体游泳，要罚款。(赵俊超推荐) CF [WL03]

●看笑话，学英语●

This guy calls in to complain that he gets an "Access Denied" message every time he logs in. It turned out he was typing his username and password in capital letters. Tech Support: "OK, let's try once more, but use lower case letters." Customer: "Ooh, I only have capital letters on my keyboard."

关键词：		
	deny	拒绝，否认
	log in	登录系统
	capital letters	大写字母
	lower case letters	小写字母

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。

E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第15期”；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第13期获奖名单：

杨司祺（安徽） 张玉增（河北） 张宗国 富思源（辽宁）沈 浚（江苏）

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

13期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/15fyy.htm。CF [WL04]

电脑爱好者 网络栏目
小 渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 小渔(收)
邮编:100086
Fan www.cfan.com.cn

活的搜索 改变生活
Baidu百度 www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：人类的头发依种族和发色不同，数量也略有差异。我们黄种人的头发数量是（　）万根左右。（提示：请选择两个词中间加空格进行搜索，填入二位数的阿拉伯数字。）

我帮女友找网文

接到任务：女友让我帮她查找一篇不错的网友文章，只记得其中大概有一句话："声音变得惊慌失措"。

初战失利：一接到这个任务，想到的就是用百度的一句话搜索来解决。打开百度搜索引擎(http://www.baidu.com)，填入"声音变得惊慌失措"回车，但查找不到结果。

思考：利用一句话搜索不行，那看来文章中的原句与"声音变得惊慌失措"并不完全一样，那就要考虑拆分关键词了。如果分为"声音 变得 惊慌失措"，准确度不会很高，因此可以尝试着组合成稍微长一些的词组。另外，句子中的"的"和"得"、"惊慌"和"惊惶"在一般的网络文章里的用法不是很准确，因此在用一个关键词组合查找不到结果时，可考虑替换其中的同音字再次进行搜索。

搜索成功：在百度搜索引擎的搜索框里填入"声音 变的惊慌失措"搜索，但找到的都是无关网页。换用"声音 变得惊慌失措"进行搜索，第八个结果下面的动态摘要里就有"他却连声阻止，声音也变得惊慌失措。"搜索任务胜利完成！

得到的启发：1.运用一句话搜索时，要注意那些同音字，比如"的"、"地"、"得"，如果用一个字找不到想要的结果，可以换用另一个同音字试试。2.注意关键词的特异性。相对来说，越长的关键词就越"特异"，用"声音 变得惊慌失措"搜索就比用"声音 变得 惊慌失措"搜索要准确得多。3.人的记忆模糊对搜索的干扰。女友记得是"声音变得惊慌失措"，而实际是"声音也变得惊慌失措"，对关键词进行拆分的时候要考虑这个因素。CF [WL05]

"百度快乐随心搜有奖搜索"第五期获奖名单

李朝旗(河南)　张　林(山东)　胡普怀(湖北)　颜建平(江西)
许义龙(上海)　熊　祥(云南)　何飞霞(浙江)　张兴林(贵州)
周二涛(河南)　匡莉娟(黑龙江)

以上朋友获得精美"羊羊杯"一只。

让你的主页炫起来

◆北京　沫沫.com　许哲

你曾经因为一个小小的特效而查阅大量资料吗？你想轻松地在网页中加入许多人都没见过的特效吗？那么来试试网页特效终结者吧！

webeffect小档案

软件版本：V2.0　　软件大小：2.1MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/webeffect.exe



安装并启动网页特效终结者，你会发现它共分十八大类，包括日期时间、页面背景、页面特效、图形图像等，有四百多种网页效果。网页特效终结者的源代码全部公开，可任意复制使用。

使用方法：

双击每一个分类时又会出现若干小选项，再单击小选项就会在右边看到相应的演示效果，点一下"代码"按钮就会看到它的源代码，其中还有使用说明，只要稍有点html基础，就可以把它放到自己的网页中了！

该软件中还有许多有趣的小游戏，如果放在网页中一定能吸引更多网友，就算自娱自乐也是不错的哟。

小提示

其他途径取特效

当看到某主页的特效不错时，可以通过查看源代码的方式得到特效代码；通过搜索引擎也可以找到很多网页特效；另外，下面几个软件大家也可以尝试一下：

网页特效梦工厂：http://hn-http.skycn.net/down/JSBuilder.exe
呼吸主页秀：http://whchli.nease.net/ther/sof/xiaoms.zip
Anfy：http://mail.luhe.net/aa/tool/an145chs.exe

CF [WL06]

网上休闲娱乐报道

——天籁之音任你听

◆福建　王新禧

音乐是现代人生活中不可缺少的调剂品。走在街上能听到音乐，逛超市能听到音乐，电视广播更是离不开音乐。那么，当我们在网络上漫游时，是否也能充分感受到音乐的节拍呢？

一、主流网上音乐格式全接触

网上音乐文件的格式多种多样，各有所长，可谓各领风骚。这里将其归纳为"下里巴人"与"阳春白雪"两大类！

1.下里巴人

所谓"下里巴人"，意指目前在网络上应用广泛、较为流行的音乐格式，它们分别是：

MIDI◆：单声道音质，在网上一般作为背景音乐使用，其体积是所有音频格式中最小的。

Real Audio系列：目前在线收听的网络音乐中最常用的格式，包括RA、RM、RAM，采用了"音频流"技术，可以提供多种在线速率的音乐，而音质不会随着带宽的变化而变化，所以适合于在网络上进行实时播放。

MP3❖：音质接近CD水准，失真度低，是当前音乐收藏及播放采用最多的一种音乐格式，被广泛用于网上音乐传播。

2.阳春白雪

本类网络音频格式虽然优点多多，但是要待普及，尚需时日：

MP4◆：从长远来看，MP4无可比拟的优势必将使其取代MP3，成为新一代流行音乐格式。

MP3Pro☒：在Winamp中播放MP3Pro，必须安装插件（下载地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=8548）或者使用可以正确解码SBR的MP3Pro Audio Player/Encoder来播放（下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/mp3PROAudioPlayer_CN_v1_1_0.exe）。

名词解释

◆ MIDI

Musical Instrument Data Interface的简称，采用数字方式，能像记乐谱一样对乐器所演奏出的具体音符进行记录组合。

❖ MP3

大家非常熟悉的一种数字音频格式，它采用了MPEG Audio Layer 3技术，将声音用1:10甚至1:12的压缩率进行压缩，然后以数字方式来存储。

◆ MP4

MP3是基于MPEG-1标准的，而MP4使用的则是MPEG-2 AAC技术。其压缩比远高于MP3，音质也真正达到了CD品质。另外，MP4是由音乐出版界联合授权的官方标准格式。

☒ MP3Pro

MP3Pro是MP3格式的升级版，其最大的技术亮点在于采用了新的音频编码增强算法SBR（Spectral Band Replication频段复制）。就音质而言，由于MP3Pro是MP3信号流和SBR信号流的混合数据流编码，因此能以64kbps的数据流量提供128kbps的MP3音质，使得其音质效果变得清晰、不易失真，同时占用系统资源却很小，文件体积也小。

二、音乐欣赏行家出手

1.音乐播放软件

根据每种音乐格式的特性，经过反复的比较试用，特推荐以下数款音频播放软件给大家，这下你在欣赏网络音乐时就会彻底畅通无阻了。

Winamp 3.0汉化版：最著名的MP3播放软件，操作简便，功能插件多，还可自由更换个性皮肤，是欣赏网上音乐的首选软件。下载地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=11501。

RealOne Player：播放RA、RM等格式音乐的必备软件。下载地址：http://hn-http.skycn.net:8080/down/RealOnePlayerV2GOLD.exe。

Ariz VideoPlayer：有了它，就可以播放高品质的MP4音乐了。下载地址：http://www.softnews.ro/public/cat/11/2/1/11-2-1-8.shtml。

天音怒放：国产的优秀多媒体播放软件，支持多种流行的音乐格式，并附有歌词功能。下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/typlayer.zip。

Mp3CoolPlay：该软件的播放音质在所有播放软件中是最好的，而且支持的音频格式较多，更重要的是，它还支持5.1声道和环绕立体声、耳机模式。下载地址：http://www.home.zonnet.nl/hebels13/mp3coolplay.zip。

MP3播放精灵：如果你的电脑配置较低，用这款小巧的音乐播放软件就最合适不过了。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/mp3play.exe。

2.综合类音乐门户网站推荐

★音乐极限：http://www.chinamp3.com/

音乐极限是一家以提供音乐为主线并包含娱乐资讯的专业网站，其下载服务器众多，分类清晰，是下载音乐的首选网站之一。

★天虎音乐网：http://music.tyfo.com/

这里的音乐百科知识性强，音乐专题资料齐全，音碟推荐精彩不断，是爱乐者们在网上理想的好去处。

★BoxUp音乐网：http://www.boxup.com/gb/

BoxUp Music 是一家面向全世界，为全球华人提供港台歌曲的音乐网站。其库存的歌词、试听、专辑数是同类网站中最齐全的。

3.音乐分类欣赏网站推荐

★欧美摇滚街:http://www.rock-street.com

“欧美摇滚街”是国内介绍摇滚音乐比较全面的网站，比较偏重欧美摇滚音乐。

★古典音乐网:http://www.classical.net.cn/

喜爱古典音乐的朋友们注意了，这可是你必去的网站哦!国内外古典音乐新闻、音乐家乐团介绍、名曲欣赏等，图文并茂，是了解古典音乐的首选网站。

★爵士当铺:http://www.jazzsky.cc/

专业的爵士乐网站，提供了非常详细的爵士乐资料，有爵士起源、爵士篇章、爵士 MM 及爵士 MP3 下载等栏目。

★乡村之音:http://www.countrychina.com/

美国乡村音乐的中文权威网站，不但有丰富的乡村音乐资料，还可直接连接到乡村之音网上电台实时收听乡村音乐。

★民乐菁华:http://us.my95.net/gb/music/myjh/

包括古筝、二胡、竹笛、埙等中国民族古典音乐欣赏。

★萨克斯管中文网:http://www.csaxophone.com/

提供萨克斯管演奏及萨克斯管伴奏音乐、乐曲欣赏，还有音乐软件及吹奏方法教学等!

★流行钢琴网:http://www.popiano.net/

为您提供最流行的钢琴谱与最新的钢琴资讯，钢琴社区更值得琴友们一去。

★中国MIDI音乐网:http://www.midicn.com

中国收录 MIDI 音乐最全的网站。

4.歌词网站推荐

有了美妙的音乐，就会有学唱、翻唱者，忍不住跟着哼几句的也是大有人在，因此歌词网站是少不了的。

★动感 LRC歌词世界:http://www.51lrc.com/51lrc_Purple/index.asp

提供大量中国内地及港台地区、欧美、日韩的歌曲歌词及搜索。

★碧海银沙歌词站:http://www.silversand.net/lyrics

这里的歌词虽然不算最全，但是数量比较多，而且查找的速度也非常快，定期更新，速度就是它的生命。

5.在线试听类网站推荐

★音乐视听 2000:http://www.real2000.org/ganglan.asp

一个在线收听音乐的站点，所有歌曲均分类明确。

★新快音乐:http://music.v111.com/music/index.asp

各类流行主打歌曲免费下载试听，彻底改变你听音乐的习惯!

6.其他音乐网站推荐

★TOM音乐排行榜:http://www.bmr.com.cn/hits/index.html

想知道现在什么歌曲最流行吗?看一下排行榜就清楚了!

★音乐宿舍:http://www.musicbar.org

这是一个纯粹的、建设比较成熟的BBS音乐论坛，大家在这里可以畅所欲言……

三、找歌

如果你想到网上找到某一首歌，除可以到上面的网站寻找之外，还可以借用专用的搜索引擎和软件来找歌。

1.通过专用搜索引擎来找歌

★SoGua网:http://www.sogua.com/

★百度MP3搜索:http://mp3.baidu.com/

支持 MP3、RM 等格式的音乐搜索，具备歌词查找功能。

2.通过软件来找歌

★音乐天堂:该软件能从国内众多的在线音乐站点中搜索歌曲，然后在软件中立即试听。由于预置了大量歌手和专辑的资料，你的音乐搜索将变得十分容易。下载地址:http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=13737。

★找歌:一款便捷的网络音乐资源搜索软件，集成了多个国内权威娱乐及FTP搜索引擎，多样的搜索条件可以让你快速地搜索歌曲及歌词。下载地址:http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=13457。

★飓风 MP3 搜索通:你只要输入一首歌名或歌手姓名，它就会立即以最快的速度在国内各大音乐库中查找你想要的歌曲。下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/jufmp3seek205.exe。

3.通过论坛找歌

目前有些网站专门开辟了替网友找歌的论坛，以便互通有无。SoGua网的找歌论坛就非常不错，其地址是http://bbs.sogua.com/list.asp?boardid=1。

四、自己当DJ，音乐电台轻松建

仙乐飘飘、婉转悠扬，天籁之音已让你陶醉其中，但此时的音乐欣赏还仅仅局限于你个人，如果你的朋友们希望通过网络在异地和你一起欣赏同一首歌，那该怎么办呢?在网上架设一个属于自己的音乐电台，让朋友们来点播曲目，想听什么就听什么，这就是你的选择!

搭建网络音乐电台，一般有 Winamp 和 RealServer 两者可供选择。不过 RealServer 只能播放 RA、RM、RAM 等 Real 格式的音乐，而且设置过程较为繁琐；因此笔者就以 Winamp2.91 简体中文版为平台，向大家讲述网络音乐电台的架设过程。注:Winamp3.0在部分插件及流媒体服务的功能上尚不成熟，因此暂不予考虑。

1.安装插件及服务器端程序

为 Winamp 安装必要的音频插件 Shoutcast 以及音乐服务器端程序。其下载地址分别为:

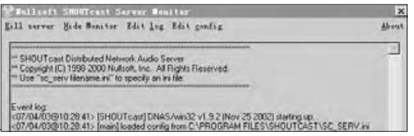
Shoutcast:http://www.shoutcast.com/downloads/shoutcast-dsp-1-8-2b-windows.exe

服务器端程序:http://www.shoutcast.com/downloads/sc1-9-2/shoutcast-1-9-2-windows.exe

确保计算机已经与互联网连接，关闭 Winamp，安装以

上插件及服务器端程序。插件必须安装到 Winamp 的安装目录中，而服务器端程序最好安装到 C：\ Program Files\SHOUTcast 中。

安装完成后，进入服务器端程序的安装目录，找到 sc_serv.exe文件并运行，弹出一个窗口，如果你觉得它碍眼，请单击菜单上的“Hide Monitor”将其最小化到系统托盘●。



2.设置相关参数

启动Winamp，在面板上点击鼠标右键，依次进入“选项→参数设置”，打开“Winamp 参数设置”窗口。在该窗口左栏中选择“插件→音效处理 / 特效”，再在右栏中选择“Nullsoft SHOUTcast Source DSP v1.8.2b”项●。



此时SHOUTcast Source配置窗口将自动弹出，进入“Output”选项卡，点击“Connect”按钮连接网络，如果上方的“Status”栏中显示出发送信息的字节数，那么表示连接成功。注意：此刻千万不可去修改面板下方“Password”栏中的密码，这是软件默认的服务器连接端口的密码。

3.收听音乐

用 Winipcfg 命令或其他方法查一下本机的 IP 地址，把这个 IP 地址和默认端口号（8000）告诉你的朋友，例如笔者的IP地址为“61.154.9.33”，那么告诉朋友的地址就是“http://61.154.9.33:8000”。

此后你的朋友上网，有两种方式可以收听到电台正在播放的音乐：

★在 Winamp 面板上点击鼠标右键，在弹出的菜单里依次选择“播放→地址”，填入上面所提到的地址，就可以收听到你电脑硬盘上的音乐了！

★直接在IE地址栏中填入以上地址，即可打开该电台首页，可以看到当前播放的信息，如播放状态、最大在线用户、听众平均收听时间等数据，只要在主页上点击“收听”即可开始收听电台节目了。不过该方式对使用代理和装有防火墙的网络用户无效。

小技巧

你的音乐电台越来越受欢迎，听的人越来越多，但人多占用带宽，如何限制收听人数呢？进入服务器端程序的安装目录，用“记事本”打开“sc_serv.ini”文件，把“MaxUser=32”中的“32”（默认最多连接用户）修改为你限制的用户数即可。

听，一片静谧中，惟有轻灵的乐声从你的电台中飘出，沁人心脾……一个人的夜晚，和朋友们一起分享这惬意的时光，沉浸在音乐的巨大魔力中，这样的日子，心灵将不再孤独！CF [WL07]

远离我 邮件病毒

◆江苏 舒洁 双龙一剑

由于在 HTML 邮件中可以嵌入 JavaScript、VBScript 的特性，有一些人会发送含恶意代码的 HTML 邮件，如果我们一不小心中其招术，便很有可能演绎一场“悲剧”。其实我们有方法远离邮件病毒。

一、以文本方式显示邮件

对于 Outlook Express（简称 OE）用户，可以采取以下两种方法来实现以文本方式显示邮件：

方法一：从 http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/CN/ie6setup.exe 下载 IE6.0 SP1，升级后，选择 OE 的“工具→选项→阅读”，在“阅读邮件”栏中勾选“用纯文本格式阅读所有信息”。

方法二：从http://xz.onlinedown.net/down/nohtmloe.exe下载插件 noHTML for Outlook Express，安装后重启计算机，进入 OE，按下工具栏上的“noHtml”图标按钮即可使用纯文本方式显示 HTML 邮件。

对于 Foxmail 用户，可在要进行设置的邮箱账号上单击鼠标右键，选择“属性→字体与显示”，去掉“使用嵌入式 IE 浏览器显示 HTML 邮件”前的勾，这样那些包含在 E-mail 中的恶意代码和病毒就无法自动执行了。

二、关闭活动脚本

第一步：启动 OE，进入“工具→选项→安全”，选择“受限站点区域”，按“确定”按钮。

第二步：打开IE浏览器，选择“工具→Internet选项→安全”，再选择“受限制的站点→自定义级别”，在“安全设置”窗口找到“脚本→活动脚本”，选择“禁用”，再按“确定”按钮。

这样就关闭了“受限站点区域”执行活动脚本的功能，从而减少感染脚本类 E-mail 病毒的机会。

三、标本兼治，保护邮箱

大家可能会迷惑：自己的邮箱为什么会被那么多外人知道？其实在很多情况下都是自己无意中泄漏出去的，像在论坛上注册账号等。利用E_Cloaker软件，可以将邮件地址进行加密。

E_Cloaker小档案

软件版本：2.0	软件大小：230KB
软件类型：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://hn-http.skycn.net:8080/down/ec2003.zip	

第一步：安装完成后启动 E_Cloaker，在“Email Address”下输入你要转换的邮件地址，如“itxinqing@163.com”，去掉“Alternate Text”前的勾，然后按“Make Code”按钮便可生成加密代码。

第二步：单击“Copy Code”按钮便可对该代码进行复制，在需要填写邮箱地址的地方粘贴该代码即可。CF [WL08]

我们上网做什么？不用问，当然是浏览新闻、找资料，可是总会有一些东西打扰我们，比如一闪一闪的 Flash 欢迎画面、不断弹出的广告窗口。它们虽然没有木马、病毒的危害大，但是，这些东西非常烦人，难道没有办法摆平它们吗？

另外很多网站都有各种不同的限制，比如不能“后退”，或不能关掉窗口，再或是不能拷贝网页中的资料。面对上面的种种“麻烦”，难道我们就这么“坐以待毙”？让我们大声地说——



◆北京　舒天菲

一、关掉“关不掉的窗口”

别人从 QQ 上给你发了一个网址，当你打开后，居然出现了一个“女鬼”，就在你想关闭它时，却发现它占满了屏幕，根本没有关闭窗口的按钮及选项，怎么办？遇到这种情况你可以试试快捷键 Alt+F4。

小提示

其实这些小玩意多是一些 Java 小程序，你可以关闭 IE 中的Java防止这种情况的出现：打开IE，选择“工具→Internet 选项→安全→自定义级别”，在弹出的“安全设置”窗口中点击“Java 程序小脚本”下的“禁用”项即可。有利有弊，这样的后果就是一些华丽的 Java 特效也同样被“拒之门外”了。

二、让你自由“后退”

浏览网站的人一定会遇到“缠着你不放”的网站，即使你点击了“后退”，当前的网页也并不会改变。遇到这种情况怎么办呢？你可以连续地多次点击“后退”按钮，如果还不行，那么你可以点击“后退”按钮右侧的“▼”，在弹出菜单中选择其他网站。

三、拒绝 Flash 式欢迎

如今越来越多的网站喜欢用 Flash 作为首页，还好的是多数网站都提供了“Skip”按钮，但也有相当一部分网站没有提供这个按钮，这对驱猫族来说就是一场噩梦。其实遇到这种网站你可以通过修改网址来解决这个问题，比如网址为 http://www.abc.com/，那么你可以试着在网址后面加入 index.htm(l)、index1.htm(l)或 default.htm(l)。

四、还你一个安静的世界

我有边听音乐边浏览网站的习惯，不过越来越多的网站(或某些论坛中的帖子)加入了 MIDI 背景音乐，总是干扰我！遇到这种情况，可以：

方法1：如果你确定某个网页中带有MIDI音乐，那么可以在网页中的图形、文字下载完成后，点击浏览器中的“停止”按钮，通过这种方法即使音乐已经播放了仍然可以停止。

方法 2：打开 IE，选择“工具→Internet 选项”下的“高级”选项卡，去除“多媒体”下“播放声音”前的对勾即可。

五、把讨厌的广告窗口拒之门外

1.疯狂DIY

相信你一定讨厌那种只要打开网站就会同时弹出很多广告窗口的网站吧，其实用一个小小的技巧就可以摆平它们：

第一步：使用多窗口浏览器(如内置在 QQ 中的腾讯 Explorer)打开该网站，可以得到那些广告窗口的网址，如 http://ad.aaaa.com.cn/bei/1-2-3.html。

第二步：对于Windows 2000/XP用户来说，用“记事本”程序打开 WINNT\system32\drivers\etc 下的 hosts 文件；对于 Windows 98/Me 用户来说，用“记事本”程序打开 Windows\system 下的 hosts 文件。

第三步：在文件的最后，加入“127.0.0.1 http://ad.aaaa.com.cn/bei/1-2-3.html”(IP地址与网址之间至少要有一个空格)。

小提示

★127.0.0.1是本机的IP地址，这个功能是利用hosts的域名转向功能把本来应该连接到Internet上的网址转到本机上，这样就不会再打开广告窗口了。

★你可以在 hosts 文件中添加多个广告网址，格式如下：

127.0.0.1 www.xx.xxx

127.0.0.1 www.xxx.xxx

2.工具也疯狂

IE防火墙小档案

软件版本:5.7	软件大小:1054KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://hiteam.nease.net/files/setup.exe	

软件运行后，只要在浏览网页时一有新窗口弹出，它就会自动监测到，并关闭该窗口。不过有些弹出窗口并非广告，此时可以用鼠标右键单击系统托盘处的软件图标，自动释放该窗口●。



小提示

★双击系统托盘处的软件图标，点击“插件”按钮，然后选择“白名单编辑器”项，这里存放的就是一些允许打开的非广告类弹出窗口的网址，我们可以通过“删除一条”、“清空列表”等按钮来对它们进行管理。

★IE防火墙还有很多其他实用功能，比如漏洞扫描、网址过滤、修复IE等。

★一进联众，迎面而来的大广告一定会“吓”到你的，可以用“联众广告终结者”除掉它。下载地址：http://hn-http.skycn.net:8080/down/lz.zip。

★QQ广告的去除方法可以参考第14期网络栏目中的《我的QQ与众不同》一文。

六、大图广告不下载

1.疯狂DIY

几乎每个网站都必备的大广告LOGO虽然不如弹出窗口那样烦，不过如果是拨号用户的话，仅仅下载它就要用去很长时间。除掉它很简单：打开IE，选择“工具→Internet选项”下的“高级”选项卡，去除“多媒体”下“显示图片”前的对勾即可。

小提示

上面的方法虽然可以不显示大广告LOGO，但同样其他的图片也无法显示了，这时，你可以用鼠标右键点击想要查看的图片，在菜单中选择“显示图片”。

2.软件也疯狂

Ad Muncher小档案	
软件版本：4.5Build 7000	软件大小：149KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://www.admuncher.com/AM-Install.exe	

该软件可以通过查找网页链接关键词的方法来判断是否屏蔽该图片、Flash和其他“垃圾”内容，比如网址中含有关键词“ads.”或“ad.”的图片及Flash等。该软件已经内置了很多像这样的关键词，你也可以自由增加关键词。

软件运行后，再打开一个广告较多的网站时，你会发现很多广告已经被屏蔽掉了。双击系统托盘中的奶牛图标，就会弹出软件的设置窗口，在“Server-Supplied List”选项卡中显示了软件内置的关键词；在“Custom Filter List”选项卡中可自定义一些关键词。

七、“网络实名”我不欢迎你

很多朋友都不喜欢网络实名功能，但现在浏览很多网站时，都会弹出安装网络实名的“安全设置警告”●，当然



是点“否”按钮，不过这样非常不方便。想避免这种情况发生，其实很容易，你只要把下面的内容在“记事本”中输入，并保存为.reg的文件，然后双击导入注册表即可：

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\ZoneMap\Domains\3721.com]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\ZoneMap\Domains\3721.com\download]
"*"=dword:00000004
```

小提示

★如果你使用的是Windows XP，请把第一行换为“Windows Registry Editor Version 5.00”。

★使用上面介绍过的修改hosts文件的方法也可以屏蔽掉网络实名，有兴趣的读者可以试试看。

八、想存我就存

网上有很多被屏蔽了右键的网页，想把内容拷贝下来比较麻烦。其实，此时用Word或Excel打开这个网址，然后“保存”就可以很方便地把它们“抓”下来。

小提示

使用一些如SnagIT的截屏软件同样可以帮你把这些文字“抓”下来。

经过上面的修改你的电脑已经不再惧怕网上的“烦人东西”，可以让你轻轻松松浏览网页了。CF [WL09]

好选题我来报：你在网络方面遇到了哪些问题？你对哪些网络话题感兴趣？网络栏目的精彩是小渔等编辑创造的，是作者创造的，更是广大读者创造的。欢迎大家把一些好选题、好方案、急待解决的问题告诉小渔(列出选题的详细提纲尤佳)，群策群力把网络栏目办得更好！要知道，选题得到采纳的除可以得到精美奖品之外，还可能得到稿费哟！E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“好选题我来报”；或寄平信到：北京9615信箱 小渔（收），邮编：100086。



鸡腿还是鸡肋
——全面挑战QQ会员功能

◆四川 Freebsd Halflife

2003年7月3日17:00，小渔利用QQ做了一个调查。我给大家发的信息如下：

你了解QQ会员功能吗？

如果你是QQ会员，那你觉得每个月掏10元钱是否值得？QQ会员功能带给了你哪些方便？

如果你不是QQ会员，那你为什么不去申请成为QQ会员呢？

IT撰稿人：我是QQ会员。我看重的是其文件传输功能，因为我在单位上网，没有公网IP地址，还在防火墙后面。不过说实在的，腾讯对于会员提供的增值服务实在不多。

编辑A：我了解QQ会员功能，但我不是QQ会员，感觉不值，不过我开通了移动QQ，每月5元钱，这样别人联系我会很方便。

编辑B：10元钱不值得，而且取消起来很麻烦，以前主要使用会员可以突破防火墙传输文件的功能。现在有了MSN，考虑退出ing。

网友A：QQ会员卡有些地方是可以打折的，最多达到6折。当了QQ会员好处还是有的，比如可以根据一些特定的条件，如年龄、地区来寻找QQ友，还可以不受限制地上QQ。另外还可以做到只要某个QQ友上线，QQ就会自动发短信到你的手机上。我的一个同学比较恐怖，只要她男朋友一上线，她就能知道。有一天她男朋友上线是早上六点，她就打电话告诉我了，这个男的到现在还不知道。恐怖吧？！不过我不是会员，一是因为我没那个时间，而且也没那个心情。

网友B：QQ会员没有什么新颖的东西，大部分功能都可以用其他软件来实现。

IT公司职员A：我以前是会员，现在退了。手机骚扰太厉害，其实在网上交流就可以了呀。

IT公司职员B：不了解，也不想成为会员。不是会员用着挺好的啊，不行我就换MSN！交钱成为会员的话，最方便的是用手机，但是我怎么知道会不会被莫名其妙地扣钱。

小渔：看来大家是公有公的道，婆有婆的理。无可否认，QQ给我们的工作、生活、学习带来了极大的方便，腾讯公司为了维护企业运转，推出收费服务的确无可厚非。那加入QQ会员到底能给我们带来哪些好处呢？对“誓死”不加入QQ会员的朋友来说，是否可以不花钱享受部分会员功能呢？下面我们继续……

会员功能 QQ好友上线通知

评价：将某个QQ友设置为“重点关注对象”，只要对方一上线，系统便自动发送一个短信到会员的手机里。功能虽然细小，但能让会员在下网的时候也密切关注好友的动静，即使隐身也瞒不过会员的眼睛！

不花钱/少花钱挑战会员功能：

1.给好友发送一张QQ贺卡，QQ会以系统消息的形式提醒你的好友，如果好友此时在线，他多半会去查看系统消息，这样系统就会返回一个类似“对方已经收到”的消息给你。不过这种方法对死活不接收系统消息的人没用。

2.前提是你开通了移动QQ。在手机短信中编辑信息“CX#对方的QQ号码”（#也可换为空格）发送到：1700（移动用户）或9777（联通用户），发送后，会返回对方昵称、年龄、是否在线等信息。

小提示

★移动QQ允许开通了移动QQ的用户通过手机短信与QQ联络，使QQ成为“网络寻呼机”。不过移动QQ每个月要4.5或5元钱的信息服务费。

★有一些软件可以查询到QQ好友的状态信息，但一般来说效果并不太好。

会员功能 QQ会员在好友列表中位置靠前

评价：QQ聊天也讲“注意力经济”，试想如果你的QQ头像总是在好友QQ列表的顶端闪个不停，无疑你将成为最受关注的聊友，这便是“地利”的优势！

分析：先来了解一下好友列表显示顺序的大致规则：在线优于离线或者隐身，QQ会员优于普通用户，如果同是会员或者同是普通用户，则比较两者昵称的第一位字符。字符对应的ASCII码越低，则排名越靠前；如果两者的第一位ASCII码一样，则比较第二位……

不花钱挑战会员功能：

小渔发现，在QQ2003中，如果同是会员或者同是普通用户，则绑定了手机（此功能免费）的用户会靠前。而且，QQ2003与以前版本的QQ在排名规则上有较大不同。

以前流行的是在昵称前加几个空格的方法，不过空格并非最佳字符。

方法1：此方法设置的昵称在使用QQ2003以前版本的好友中明显靠前。

新建一个“记事本”文档，输入如下代码：

```
<html>
<head>
<script>
function write(){
document.write('\1') }
</script>
</head>
<body onload="write()">
</body>
</html>
```

将其保存为QQ.html，打开这个网页文件，可以看到一个方块形的字符，复制后粘贴到QQ昵称前就可以了。

方法2:此方法设置的昵称在使用QQ2003版本的好友中明显靠前。

在"记事本"中用小键盘输入Alt+9，然后复制粘贴到昵称前就可以了。

方法3:在昵称前加上"&"效果也不错。

会员功能:快速查找好友

评价:与普通用户只能查找在线Q友相比，这个功能确实不错。百无聊赖的时候，用它来搜些同地区、同爱好、同年龄的聊友，"海阔天空"一下也不错！

不花钱挑战会员功能:利用软件网际搜Q（下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/SearchQQ41.zip)可以实现分类查找。软件使用很简单，和QQ的搜索界面差不多，但功能更为强大。如果你不能正常使用它，可以安装VB6的运行库(下载地址:http://sc-http.skycn.net/down/VBRun60sp5.exe)。

会员功能:会员VIP服务器登录

评价:QQ拥有众多的登录方式:UDP、HTTP和VIP。其中VIP登录方式只有会员才享有，从功能上来说，它提供了一种新的QQ登录方案，但是目前的网络状况已经大有改善，很少有UDP和HTTP都不能登录的情况，而且使用VIP登录速度较慢。

不花钱挑战会员功能:在早期版本的QQ中，普通用户不能用HTTP方式登录QQ，不过最新版本的QQ已经支持这种模式了!如果公司局域网把UDP端口封了，不能用Sock5代理上，那就可以尝试用HTTP代理来玩QQ。寻找代理服务器可以用QQ代理公布器XP版，下载地址:http://mangui.com/qqproxy/qqproxy.rar。具体使用方法请参见第14期网络栏目的《海阔凭鱼跃 安全任我防——宽带上网安全防范指导》一文。

注:普通用户的HTTP代理功能必须要求QQ版本在QQ2000c Build 1230b以上，笔者测试用的是QQ2003 preview4。

会员功能:QQ在线面板

评价:这是腾讯为会员中拥有主页的朋友提供的一块"点心"，把一小段html代码放在主页里，访问者浏览这个页面的时候，就可以看到一个可爱的小图片，表示站长是否在线。同时，腾讯也提供了多种款式的图片供你选择，比较酷。

不花钱挑战会员功能:这个会员功能的实现非常简单。登录http://www.qtol.net/qq2000/，选择一种你喜欢的显示款式，填入自己的QQ号码，最后点击"生成代码"，即可得到一段JavaScript代码，将它插入你的主页，便拥有QQ在线面板了。

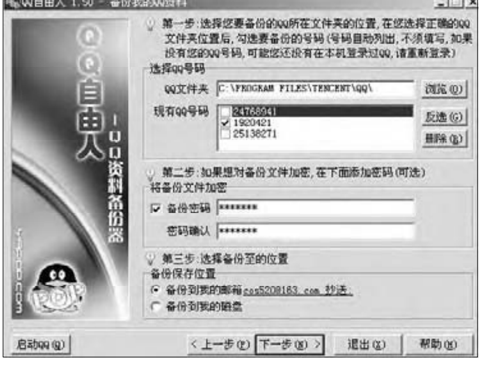
会员功能:聊天记录上传&QQ分组上传

评价:比较贴心的会员功能，尤其对网吧一族，非常有用；另外当你重装系统、更换机器使用QQ的时候都会感觉到它的好处。使用该功能的用户，可以把聊天记录和好友分组随时保存在服务器上，在需要的时候又可随时下载到自己的电脑上。

不花钱挑战会员功能:在网吧上网的朋友常常苦于QQ好友分组、聊天记录的备份问题，这些功能都被打下了会员的"烙印"，难道普通用户只能望Q兴叹吗？其实，聊天记录和QQ分组除可以通过手动备份之外，还可以使用QQ自由人(下载地址:http://www.yapop.com/gb/download/QQPOP.exe)这款软件备份到指定的邮箱、硬盘或软盘，在需要时恢复即可，整个过程只需要轻点几次鼠标而已！

第一步:运行软件，选中"备份我的QQ资料"，如果你要将它们保存在邮箱里，请在"邮箱设置"中填入"邮箱名"和"邮箱密码"，并点击"高级"按钮设置邮箱的POP3和SMTP地址；如果备份到硬盘或软盘，这些都不用填，直接点"下一步"。

第二步:选择QQ安装文件夹的目录以及想要备份的QQ号码、备份的目的地(邮箱或者"我的磁盘")●，为了安全起



见还可以把这些资料加密！设置完成后，单击"下一步"。如果你选择的是"备份到我的邮箱"，QQ自由人将连接邮件服务器，压缩要备份的文件，完成后单击"发送"即可；如果你选择的是"备份到我的磁盘"，则会弹出一个窗口让你保存相关资料。

第三步:最后会询问你是否删除本机上的资料，在网吧上网的朋友为了不泄露秘密，自然应该选择"是"啦！

下次用QQ时，先运行QQ自由人，选择"恢复我的QQ资料"，然后就可以轻松将备份的信息导入到QQ里了。

会员功能:网络收藏夹&更强大的网络备忘录

评价:前者可以让会员轻松收藏一些自己喜欢的网站，作

为一个“流动”的IE收藏夹使用；后者有同步提醒功能，让会员不至于沉迷QQ而忘了干正事。对于普通用户，其网络备忘录只能存储在本地计算机上，只能在本地计算机上收到提醒信息；而对于QQ会员，备忘录可以存储在QQ服务器上，在任意一台机器上登录QQ时，都可以在设定的时间收到提醒信息。

两者的使用方法很简单，点击“QQ菜单→网络收藏夹→整理收藏夹”，在这里就可以将网站添加到网络收藏夹中。再来看看提醒功能，点击“QQ菜单→备忘录管理→新建”，设置好提醒时间、提醒内容就可以了，与普通用户不同的是：QQ会员的“自动同步数据到服务器”一项是可选的，从而可以将网络备忘录存储到QQ服务器上。

分析：“网络备忘录”在给会员带来方便的同时，也隐藏着一定的安全隐患。进入本号码的目录，用记事本打开notes.db，会让你倒吸一口凉气!试想，在公共场合上网，走的时候又没有删除自己的QQ目录，岂不是暴露了自己？！所以提醒QQ用户在公共场合使用这个功能之后，要记得删掉你的QQ目录哟!

不花钱挑战会员功能：在网上我们可以很轻松地找到一些功能强劲、安全可靠的网页收藏软件和网站（如“东江信息网在线收藏夹”：http://202.105.174.104/user/soca/）。另外，有些邮箱（如china.com的免费邮箱）有定时发送功能，我们可以利用这一点，发送邮件到MSN Messenger的邮件账号，这样，当你用MSN Messenger聊天的时候，就会收到新邮件提醒了。

会员功能：QQ会员邮箱

评价：QQ会员邮箱有10MB空间，给QQ友之间互发邮件提供了方便，不过不能和其他邮箱互通。会员可以发送邮件给任何QQ用户，非会员也可以收发邮件，不过要求收发邮件的双方至少有一人为会员。为了更好地使用邮箱功能，需要下载QQ最新版本，QQ2003 Beta 3的下载地址为：http://218.17.217.98/qq2003beta3.exe。

不花钱挑战会员功能：使用MSN Messenger，当有新邮件到达时，其会提醒你；另外，我们在Foxmail等邮件客户端也可以通过设置，做到随时监控是否有新邮件到达。

会员功能：更强大的QQ群

评价：QQ群可以说就是一个简易的聊天室，利用它可以方便地进行多人同时交流。与普通用户只能建立临时群（最多8个成员）不同，QQ会员可以自己创建2个固定群（最多35个成员），并配置相册、群内通讯录。临时群内的所有成员都下线之后，临时群将被删除，而固定群会一直存在。

不花钱挑战会员功能：MSN Messenger中有非常方便的群功能，首先在MSN中“创建新组”（如“全体同学”），然后用鼠标右键单击需要加入该组的成员，选择“将联系人复制到→全体同学”，将成员一个一个加入到“全体同学”组中。以后要集体聊天，用鼠标右键单击该组，选择“向此组发送即时消息”就可以了。

会员功能：好友克隆

评价：当更换QQ号码的时候，要重新加上那么多好友，的确很麻烦！“好友克隆”让这一切变得轻松无比。

不花钱挑战会员功能：不妨设要将A号码中的好友克隆到B号码，前提是在你的QQ安装文件夹里有以A号码命名的文件夹。

第一步：把以A号码命名的文件夹里的user.db文件复制到以B号码命名的文件夹里。

第二步：用B号码登录QQ，你就会发现A中的好友和群全都出现在B号码上了。是不是大功告成了呢？其实并非如此，因为你好友里的人总是不在线，而且向他们发送信息时，对方根本没有反应；点击群发言，系统提示：“你已经不是群的成员”，然后该群消失！

第三步：进入“QQ菜单→档案管理→好友管理器”，选中各分组中的好友，点击鼠标右键，选择“移动好友→陌生人”；然后进入“陌生人”分组，选中要克隆的好友，点击鼠标右键，选择“移动好友”，再选择合适的分组就可以成批添加QQ好友了。

此方法虽不如会员的好友克隆那么轻松自在，但却省去了一个个去查找、添加旧好友的麻烦！

会员功能：昵称变色

评价：可以在一定程度上满足QQ友的虚荣心，并表明其是QQ会员。

会员功能：会员密友

评价：会员可以在隐身的时候，选择性地使自己对某些聊友可见，比较实用。通过它，可以“择其善者而聊之，不善者而隐之”。

会员功能：手机重设密码

评价：如今记录QQ密码的软件满天飞，有了“手机重设密码”的功能，基本上避免了QQ被盗的可能，除非你连手机也让人偷过去了。

总之，QQ会员功能的确可以给QQ友带来不少方便，但是到底是否需要加入会员，就要大家在10元/月的价钱和这些功能所带来的好处之间仔细估量了！

小资料

QQ辅助小软件

QQ换音精灵：该软件内置了10套QQ声音组合。下载地址：http://soft.cnshare.com/SoftDown.asp?ID=102322。

QQ聊天日语输入宝：让QQ友方便地用日语聊天。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/qq13.zip。

QQ超大汉字发送器+QQ头像永远在线器：让你的QQ好像永远在线，看起来倒是挺酷的。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/qqline.exe。CF [WL10]

▶▶▶ 火速链接

《暑期QQ大作战》 2003年第14期第33页
《我的QQ与众不同》 2003年第14期第85页

网上生活 小资情调

——轻松做个百地通

◆湖南 双龙一剑

出去旅游之前，除准备好相关日常用品之外，总得再看看当地的地图、旅游景点图，掌握一手的资料，让自己在旅程中得心应手。但是，家里哪有现成的地图和旅游景点图呢？哈哈，跟着我网上逛一圈就可以了。

一、利用软件MapRoamer查阅地图

MapRoamer小档案

最新版本:3.3.0	软件性质:免费软件
软件大小:355KB	适用平台:Windows 98/2000/Me/NT

下载地址:http://www.maproamer.com/iMRoamCN.exe

第一步:上网，运行iMRoamCN.exe，在“选择地图漫游网站”窗口中按“确定”按钮。

第二步:如果你想查看旅游区张家界的地图，则可先在“国家名”中选择“China(中国)”，然后在“城市/地区名”中选择“National Map(全国及82个城市地图)”●，然后在打开的地图窗口主分类下选择“Tourist(旅游)”，再单击“确定”进入。



第三步:稍等一会在弹出的消息窗口中单击“OK”按钮关闭该窗口，再在出现的查找窗口中选择“按地名”，并在“列表字头快速定位”栏选择“张家界”的第一个字的拼音字母“Z”，最后从下选择“ZhangJiaJie(张家界)”，单击“确定”便可打开张家界的地图了。

二、利用网站查阅地图

你可以到以下网站查阅地图:http://www.go2map.com/、http://www.cctk.net/map/gis_search.asp、http://ctrip.com/map/map.asp?country=1、http://map.sohu.com/travel/、http://www.chinaquest.com/2002/citymap/default.asp、http://www.mapquest.com/。

小提示

利用搜索引擎搜索地图

授人以鱼，不如授人以渔。网上站点层出不穷，明天可能出现更好的地图网站、旅游景点网站，而我们怎样才能发现呢？因此我们得学会“搜索大法”。进入百度(http://www.baidu.com)或Google(http://www.google.com)等搜索引擎，以“地图”、“你要找的地名 地图”、“你要去的旅游景点”作为关键词进行搜索就可以找到相关网站。CF [WL11]

繁体中文网页中的很多电脑术语与简体不一致，是不是感到很不习惯？你看英文网页是不是很吃力？要在国外网站寻找自己需要的信息时，是不是不知道从哪个网站入手？好多网页内容需要收藏，用IE的“另存为”功能是不是只会弄得乱七八糟？好多精彩网址需要收藏，IE收藏夹的整理是不是很繁琐，而且不方便查询？为了不想在被访站点上留下自己真实的IP地址，往往会用到各种各样的代理，切换起来是不是很麻烦？……

当你的IE遇上拦路虎

◆海南　风之梦　赵江　初春　陈旭波　halflife

不要惊慌！下面就告诉大家遇到上面这些麻烦时的最佳解决方案。

一、让IE化繁为简

虽然IE对繁体中文提供了良好的支持，但对于习惯简体中文的人来说，看着繁体中文网页总觉得别扭，而且在一些词汇上，繁体和简体还有差别，华文馆 for IE能让IE实时地进行化繁为简和口语转换，非常方便。

华文馆 for IE小档案

软件版本:5.7	软件大小:11.9MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/NT/2000/Me/XP
下载地址:http://www.winperturn.com/software/d2d.tw/D2DIE20sw.exe	

软件安装完成后，会在IE的工具栏中增加一个名为“华文馆”的工具条。以后浏览繁体网页时，点击“繁转简”按钮即可。在工具条上还有一个“我要转词”的按钮，它的功能是实现简繁词汇相互转换。

小提示

★点击工具条上的“词汇管理”按钮，在弹出的窗口中，列出了常见的简繁对应词汇，你可以进行增加、修改、删除等操作。

★如果由于某些原因不能出现“华文馆”工具条，请在IE标准工具栏上单击鼠标右键，选择“华文馆”。

二、让网络没有语言界限

如果你面对一些英文就头晕，可以通过EasyRead给IE添加一个在线翻译功能。

第一次使用EasyRead时，程序会自动弹出用户管理窗口，此时需要点击“新建”按钮创建一个新用户，并且设置数据存放路径，并将语言等级设置为“高级”。在IE中打开需要翻译的页面之后，按下工具栏中的“注释全文”按钮，这时程序就会对页面中的单词进行翻译●。EasyRead下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/er2chs_enu-chs.exe。



三、打造超级搜索引擎

你知道在软件、新闻、音乐、科技、购物等方面有哪些知名的国外搜索网站吗？想将这些网站、常用搜索引擎集中到IE中去，而且只占据很小的一块地方吗？试试etcetera。

etcetera小档案

软件版本:2.25	软件大小:895KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.pkpsoft.com/etc/etcetera.exe	

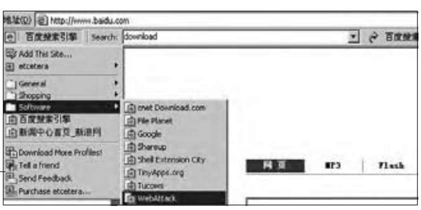
软件安装之后，打开IE窗口，软件设置窗口会自动弹出，点击“下一步”按钮。在新弹出的窗口中，左边列出了众多的分类，譬如“Entertainment”(娱乐)、“Software”(软件)、“Shopping”(购物)等，右边显示的是相应类别的网站，按“Select all”按钮或勾选你感兴趣的网站，按“下一步”，稍等片刻，按“完成”按钮即可。

单击工具栏上的 e 图标，可以看到你刚才添加的各分类以及相关网站，选择某一网站后即可在文本框中输入关键词进行搜索，例如你要到http://www.webattack.com/中搜索与IE有关的软件，就可以选择“Software→WebAttack”，然后输入“IE”，并点击“Go”按钮。

小提示

★在软件安装过程中，会有一个窗口要求输入E-mail和注册码，不用理它，即可继续安装。

★你还可以将百度等搜索引擎加入其中，方法是：在IE地址栏输入www.baidu.com回车，然后单击 e 图标，选择“Add This Site”，稍作设置就可以了。以后要到百度搜索资料，只需要单击 e 图标，选择“百度搜索引擎”，输入关键词，按“百度搜索”按钮即可●。



四、网上抓文其乐无穷

上网时经常会看见一些有用的文章，如果全部通过IE的“另存为”命令会得到很多页面，后期整理起来非常麻烦，如果想又快又好地保存这些网页，不妨试试DocDrag。

下载安装DocDrag后，IE右键菜单会自动生成"发送到DocDrag"项，在浏览网站时只要点击要保存的页面超链接，选择该项即可。在保存之前还可以根据软件提示对所要保存的html文档进行"名称、引用、关键字"等选项的设定，方便日后使用与管理。DocDrag下载地址:ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_shoucang/DocDrag1.06.exe。

小提示

其实DocDrag并不是最佳选择，如果你愿意为优秀的共享软件支付25元的注册费，那么"网文快捕"绝对是一个不错的助手，它的主页和下载地址为:http://www.wizissoft.com/cn/。

五、网址保存轻松化

大量网址很难一下子熟记于心，IE收藏夹的整理又很繁琐，利用"网址精灵"可以帮我们轻松收藏网址！

安装完网址精灵后，在需要记录的网站页面中点击右键选择"本页加入网址精灵"，即可弹出保存对话框。你可以对网站的分类、名称进行描述，还可以对当前页面进行星级评定。网址精灵下载地址:http://www.21url.net/down/wzjl168.exe。

六、代理服务器切换更方便

有时访问某些网站可能会受到一定的限制，或者你不想在被访的站点上留下自己真实的IP地址，这时，我们往往会用到各种各样的代理，频繁地打开"Internet选项"进行代理切换使你大伤元气。此时，不妨试一下ProxyPal。

ProxyPal小档案

软件版本:1.2	软件大小:271KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.majorgeeks.com/download.php?det=3862	

在安装该软件的过程中，ProxyPal会提示你将ProxyPal显示在IE工具栏中。打开"Internet选项"，完成有效代理的添加，以后如果要对IE的代理进行切换，直接点击ProxyPal按钮就可以了。

七、轻松保存Flash

看到网页中的大话三国、流氓兔等精彩Flash动画，可以通过Flash Catcher来轻松保存。

安装Flash Catcher后，IE工具栏中会多出一个对应的图标，此时只要先打开包含Flash动画的页面，将鼠标移动到动画区域中，你会发现多出了一个浮动工具条，点击其中的"保存"按钮即可。Flash Catcher下载地址:http://www.justdosoft.com/FlashCatcher/Download/FlashCatcher.exe。

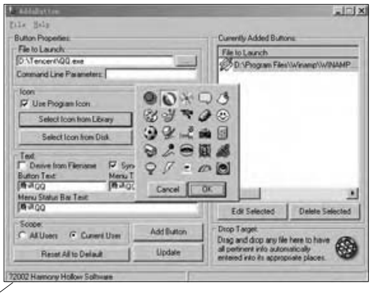
八、让常用软件进驻IE工具栏

在上网冲浪时经常需要调用各种第三方软件，如果频繁打开"资源管理器"或从"开始"菜单中运行也显得过于麻烦了，不妨用AddaButton把这些常用软件集成在IE工具栏中直接调用吧！

AddaButton小档案

软件版本:3.0	软件大小:684KB
软件类型:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://xz.onlinedown.net/down/addabttn.exe	

启动程序进行IE按钮的添加和设定，在"File to Launch"一项中选定要添加的程序，点击"Icon"中的"Select Icon from Library"按钮选择图标，或者点击"Select Icon from Disk"按钮在本地磁盘中选择已有的图标文件，当然，你也可以直接将"Use Program Icon"复选框选中，使用程序本身的图标。在"Text"一栏中，可以设定按钮名称以及提示信息，最后点击"Add Button"按钮即可完成IE按钮的添加。



九、"图"得就是轻松

网上漂亮的图片，谁不喜欢？！可是一张张地去保存收藏，麻烦！SavePicNoAsk可以让你在IE中保存图片更轻松。

SavePicNoAsk小档案

软件版本:1.1	软件大小:504KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
下载地址:http://www.unhsolutions.net/downloads/spna.zip	

安装后，看到喜欢的图片时，在其上单击鼠标右键，选择"Save Large Picture"可以保存该图片链接的大图，而选择"Save Picture"则可以保存当前图片。

小提示

★自定义图片保存目录:运行SavePicNoAsk，可以在"Folder for saved pictures"下设置图片保存的路径；同时我们还可在"File grouping options"下设置保存的文件夹选项，"Create new folder for each web site"指为每一个网站建立一个新目录，"Create new folder for each web page"指为每一个网页建立一个新目录，如果不选择则表示不建立新目录。

★自定义保存的文件名:可在"File naming options"下进行设置，"Use the same name as on a web site"表示使用和网站相同文件名，"Generate numeral name"则会从"00000"作为开始文件名，以后存图每次在其上加1。

小资料

随心所欲更改网页颜色

经常上网的朋友都会有这样的体会:眼睛长时间盯着屏幕看会很不舒服，尤其是当网页的背景为白色时，会觉得非常刺眼。其实只要在IE中稍微设置一下就可以了:在IE的"工具"菜单中选择"Internet选项"，然后选择"辅助功能"，在"不使用网页中指定的颜色"前面打勾。然后单击"确定"按钮关闭对话框，再单击左下方的"颜色"按钮进行设置即可。CF [WL12]

宜阳整版



古墓丽影 6

游戏介绍：

劳拉又回来了，只不过这一次劳拉是在巴黎和地下墓穴躲避敌人的搜捕，最后闯入艺术圣地卢浮宫，去破坏传世名作《蒙娜丽莎》。

在游戏的最后部分，劳拉会跟游戏中的第二个可操作角色一起，在捷克的首都布拉格展开激烈的战斗。这个叫做“柯迪斯”的冒险家将会和劳拉联合进行游戏，此人力量强大，四肢发达，使用的武器是一种巨大的、由4把刀片组成的飞盘。战斗中他总是冲锋在前，是劳拉最可靠的伙伴。









游戏按三部分进行，不但剧情不同，而且进行的机制也不尽相同，所以到最后的第三部分玩家可以操纵两个游戏角色共同完成任务，劳拉和柯迪斯会分开进行，但到了特定的阶段，两个人的行动路线又会重合。游戏最后结尾时，两个人在布拉格汇合，跟幕后元凶“艾可哈得”做最后的较量。

游戏评论：

都说“希望越大，失望也就越大”，而我们劳拉阿姨的第六次表演就这样很不幸的被言中了。我们所面对的现实是繁复的操作以及传统的套路方式，游戏中那些经典动作被繁复操作搞的毫无胃口，特别是当你玩到最后的时候，会对做出这些动作产生恐惧感，而不是成就感——动作方式比以前更难以掌握，尝试着爬上几层楼梯犹如一场恶梦。游戏的自动瞄准系统也是比较烂的，拔枪瞄准之后就根本无法按照自己想移动的方向移动，只会绕着敌人转圈，而且要命的是拔枪收枪的动作很不灵敏，让你不得不对我们的游戏手柄一次又一次的痛下“毒手”。

游戏中老套的玩法基本上让人彻底对游戏失去了信心，跳来跳去，开机关，四处奔波收集齐几个开门物品……，玩了七年了，还是那样的玩法，实在是沉闷。

隐蔽行动和力量槽似乎都是新东西，好像可以增加游戏乐趣，但实际上一点趣味性都没有！首先，因为这个游戏的敌人极其弱智，用枪完全可以搞定，根本不需要隐蔽行动！其次，那个笨拙的操作感也根本不适合做隐蔽行动的游戏。虽然游戏新加入了动作升级系统，但也完全是没有必要的浪费，因为在游戏中升级不是随意的。必须在某个特定的地点，如果要打开一个特定的门或机关，就会在附近专门设计一个可以让你升级的东西。你一定要搞定了这个东西，然后劳拉阿姨就会来一句“I feel Stronger 啦！”这样我们的劳拉阿姨才算小有所成。



总的来说开发商追求剩余价值的努力勇气可嘉，但我想作为劳拉本人肯定后悔复出。而作为玩家，玩游戏的感觉则和看2003新版射雕英雄传相似——其实还不如弄个脸蛋更漂亮，身材更傲人的MM来，也许玩家还会更感兴趣些。CF [YX01]



幻想三国志



游戏介绍：

《幻想三国志》继承了宇峻科技的制作传统，加入了多重结局的要素。游戏画面在美术风格上，采取了画风明亮、鲜明的卡通画风，再结合了中国的山水国画，形成一种独特的视觉效果。

游戏在遇敌方面还是采用可见式的地雷，这是宇峻在角色扮演游戏中一贯的风格，让玩家可以尽量避免一些战斗。宇峻为了避免让玩家练功时感到单调乏味，特意将《超时空英雄传说》中深受好评的战斗养成模式溶合进来，并加以变化，使之简单化。战斗中还引入了计策运用系统，让你可以在战斗前做好埋伏，待适当时机引发，而在战斗中一瞬间扭转局势。另外，“兵法”也会出现，可以在战斗中针对不同的敌人特性而更换阵形，有着不同的攻防及特殊效果。但是可别以为阵形一激活就没事了，阵形有激活的条件，如不能维持这个条件，阵形就会崩溃，搞不好还会导致更严重的后果。



游戏评论：

这次的《幻想三国志》搬出黄帝、炎帝、蚩尤等上古原始势力，试图在故事的延伸上和轩辕剑系列一争高低，而且又拿出了“宿命”二字，大搞今生与前世的渊源。贯穿主题的不再是血战沙场的士兵和高深莫测的兵法，而是主人公的前世今生与女主角们的姻缘。

游戏的画面结合了中国水墨风格和Q版的3D卡通风格，让人感觉看起来有一种时下流行的“卡通渲染”的氛围。没想到宇峻做得颇有几分神似，特别是游戏中对动物的刻画表现的韵味十足，而人物风格则稍微有点棱角，面部表情不够丰富。好在动作都比较生动，而且背景也细致得恰到好处。

茧印兽也是游戏中一个比较独特的创新系统，游戏中总共有三只幼茧，每只茧有三种不同的最终形态。而每个形态的招式也不尽相同。这些茧只能由麋香在战斗中召出。不过养茧印兽的确是个麻烦事，一开始不强没多大用处，但是到了最终形态的时候有让主人公飞行、跳跃、潜水的能力。而且某些剧情必须让茧印兽学到某种能力才能通过。

捎带一句，游戏采用的SFC3加密方法，也就是仙剑2加密的最新版本。目前暂无D版，笔者也是在朋友的帮助下才得以在第一时间拿到游戏的，喜欢它的朋友还是支持一下正版吧。CF [YX02]

第9城市有奖调查活动获奖名单

一等奖（1名）：
王奕宁 北京市朝阳区安慧里小区15栋3门502
二等奖（1名）
王 欣 兰州市西固区康乐路35＃ 中石化五建机吊公司
三等奖（2名）
潘兆万 呼和浩特市内蒙古经贸学校156班
李 兰 贵州省贵阳市西湖路西湖巷39号4栋1单元3号
四等奖（10名）
郑少君 河北省南堡盐场一支队政治处
邱立夫 吉林师范大学物理系2000级
宋志远 天津市红桥区河北工业大学东院293＃ 信箱
李 飞 长沙市国防科大四院9队
李 虎 新疆大学经济与管理学院金融2001-1
林木坤 广东汕头市卫工路8＃ 金利花园红卫纸盒厂
刘天翔 上海市长宁区长宁路1277弄23号801室
孙 晨 杭州商学院19号信箱
张安鹏 青岛市李沧区夏庄路137＃ 政工人事科
孙宇光 黑龙江省禾北农业大学02工程管理（2）234＃
五等奖（300名）
略。

魔兽争霸3冰封王座（中文版）

本作剧情有很大创新，战役分为三大部分，玩家要先后控制暗夜精灵、人类联盟和不死亡灵进行游戏，兽人没有独立的战役划分，但他们却始终穿插在故事中，起着微妙的作用。如果玩家将战役全部完成，会激活游戏中的奖励关卡，而其中的主角就是兽人阵营的新英雄。



在单人战役模式中，由于是魔兽资料片，所以在剧情上自然是延续ROC的故事继续展开，玩家将重返战火洗礼过的Azeroth世界。

同魔兽争霸相似的是，冰封王座在交代剧情时也大多运用即时演算的动画，并利用各种镜头的缩放与旋转，整合出一组组多边形舞台剧等华丽的效果。它所带来的震撼效果绝不亚于影院大片，动画中营造的那份气势超越了以往作品的表现。尤其是对配乐和镜头语言的把握，更达到了炉火纯青的地步。

评论：

进入游戏后，可以看到一些游戏在细节部分的改进。例如英雄的攻击方式从原先的普通攻击提升为独特的英雄攻击；而法师不再具有物理伤害力，所有穿刺攻击全部变为魔法类攻击，这样使得攻防相克关系发生了新的变化，同时也间接影响到我们游戏时的习惯。对于那种10级魔法免疫的野外生物，法师部队就真的无能为力了。

除原系统的修改外，《冰封王座》中最吸引人的莫过于全新英雄以及兵种、物品、NPC的介入。在这部资料篇中，四个种族分别增加了一种新英雄，一种新陆地单位和新的空军单位，并且各自弥补了每股阵营玩家所反馈的劣势，使得战术针对性更加突出。



初期的兽人治疗不便，新加入的影子猎手就可以施放如同闪电链一般的治疗魔法；不死亡灵一直没有理论上的肉搏英雄，而如今拥有甲虫般体态的地穴领主就很好的弥补了这一缺憾，当它施展终极技能时，屏幕上会涌出大量飞行的蝗虫，很有《星际》中神族航母的气势；暗夜精灵族的守望者是根据剧情需要设计的一名女性英雄，初期的她看似和恶魔猎人实力相近，不过最后这个敏捷型英雄的优势就会显示出来；血之法师一改人类正派的作风，这种可怕的智慧英雄与大法师的不同之处在于他的技能更具杀伤力。全新的英雄使得玩家对战时在初期以及第二英雄的选择上会发生一定变化，与之相符的战术也会应运而生，如果进行更多人的团队战，其战术的丰富程度势必会高出原作很多。



先前传说中的国宝熊猫果然出现在游戏中了，这次我们的国宝在游戏里客串的是中立英雄，和他同台登场的还有那加海妖、亡灵射手、兽王、深渊领主这四位技能、种类各不相同的中立英雄。体型魁梧的熊猫仙属于肉搏型英雄，而其最有特色的当属终极技能——分身，使用时原熊猫仙会变成地、风、火三种不同属性的熊猫，他们拥有各自的本领和造型，远近攻击搭配合理，相当于一个全方位小军团。但只有在那些设定有酒馆的新地图中才有效。而且，当中立英雄死亡时，玩家在祭坛或酒馆都可对其进行复活，不过在时间和花费上就有些差异了。

游戏在音乐制作上力求还原奇幻中土世界的氛围，大部分旋律都采用了交响乐风格，恢弘大气的音乐表现让魔兽世界的历史感得到了另一种的诠释。当玩家控制不同种族进行游戏时，旋律的风格也会交错各异，十分符合各族的整体特点。与诙谐柔美的音乐相得益彰的是出色的音效，本作这方面继承了前作的高水准，个性化的人物配音抑扬顿挫，铿锵和谐，环境音效也贴近自然，丰富多变。

总之，冰封王座依然没有让人失望，让我们再一次领略到了暴雪的精品风范。CF [YX03]

图解例说经典软件实用方法与技巧

◆北京　超飞

压缩大王WinZip的三个经典实例

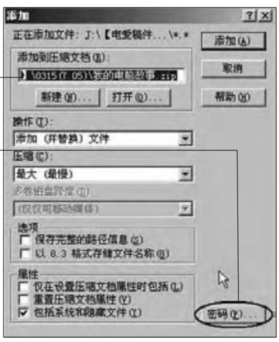
一、资料压缩好，加密保安全

在多人共用的电脑上工作，如果你有自己的个人资料需要存储在硬盘上又不便带走，同时资料又需要保密，那么可以在离开时将资料进行压缩，然后给压缩包加上密码。而这两个操作只需要简单几步就可完成。前提是，你的电脑需要安装有一个常用的压缩、解压缩软件——地球村的人几乎都知道的工具软件 WinZip。下面以安装了汉化版的 WinZip 为例，具体介绍实现加密压缩的操作步骤：

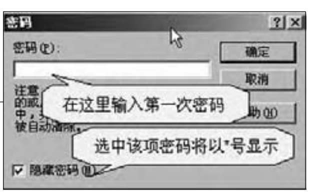
第一步：把要压缩和加密的资料移动到一个文件夹中，然后在该文件夹上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择 WinZip 项●，然后选择下级菜单中的“添加到 Zip”●。



第二步：随后，弹出“添加”对话窗口●，注意在窗口的右下角有一个“密码”按钮●，点击它就可以设置压缩包的密码了。



第三步：在“密码”窗口●中输入你要设置的密码，如果用普通的字符，最好将密码设置得长一些。建议用一些特殊符号和数字、字母结合设置密码，这样可以增加安全系数。如果选择了窗口下部的“隐藏密码”复选框，则在输入密码时，密码输入框会显示*号字符串，加强了密码的保密性。

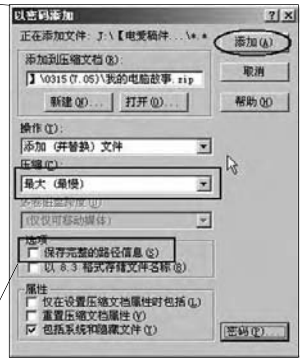


第四步：在确认了上面输入的密码之后，系统会再次提示输入刚才的密码●。这样做是很有必要的，一是防止刚才密码的错误输入，二是可以提醒你对自己所设置密码的强化记忆。如果输入的第二次密码与第一次输入的不同，系统会提示密码错误●。





第五步：在两次密码确认无误后，系统接着显示“以密码添加”的对话窗口●。在这个窗口中，你可以在“压缩”下拉选项中选择压缩的速度和压缩的质量，压缩速度要求越快，则压缩包越大；反之，要求压缩包越小，则压缩速度相对要慢些。如果要将资料带走，建议选择“最大（最慢）”压缩选项。选择“保存完整的路径信息”●复选框，可以保证你的资料连同原来所在目录和子目录结构一同被压缩，这样可以在解压缩时还原成原来的目录结构。设置完成之后，点击窗口右上方的“添加”按钮，一个带有密码保护的资料压缩包就形成了。

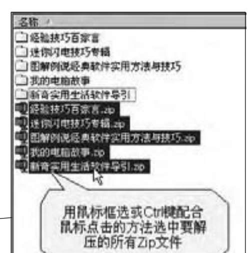


第六步：删除原来的文件夹，保留压缩形成的文件包。注意记忆你所加的密码（如果太长可以考虑记录在你的笔记本中），如果你加了一个既长又难以破解的密码，而自己又忘记了密码，那就变成“防人不成反害己”了。

二、一次解开多个 Zip 压缩包

一次，我从网上下载了许多 Flash 作品，但每个作品都是被压缩到一个 Zip 压缩包中，数百个压缩包，要是一个一个地去解开，那要费多大的劲啊。我只好上网去找了一个成批解 Zip 包的小软件，但不久后我就发现，在最新的 WinZip 8.1版本中就有这个功能。下面介绍一次解开多个 Zip 包的具体的操作步骤：

第一步：首先在“资源管理器”中用鼠标框选的方法或用 Ctrl 键配合鼠标点击的方法选中你要解压的所有 Zip 文件包●。



第二步：在选择区域内单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择 WinZip 项下的“解压缩到这里”或“解压缩到文件名命名的文件夹”●。



第三步：经

过这样的操作所有文件被解压到当前这个目录中，如果你的每个压缩包中包含有一个以上的不同文件内容，请选择后一个选项——“解压缩到文件名命名的文件夹”。如果每个压缩包中只包含一个文件，如前面所说的一个Flash文件，则选择前者——“解压缩到这里”。

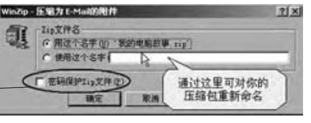
三、压缩、加密、邮寄一条龙

WinZip不仅可以在压缩过程中加密文件，而且还可以把压缩后的加密文件发送到指定的邮箱中。这些操作是在一个自然的一条龙向导式作业过程中完成的。步骤如下：



第一步：把要压缩和以邮件发送的所有文件存放到一个文件夹中，在文件夹上点击鼠标右键，激活右键快捷菜单●。

第二步：选择右键菜单下WinZip项下的“压缩为邮件附件”，这时弹出“WinZip－压缩为E-Mail附件”的对话窗口●。在这个窗口中，你可以为将要作为邮件附件发送的压缩包换上一个好听的名字，也可以像前面说的那样，为它加上一个不容易被破解的密码（密码也是需要输入两次进行确认）。选好之后，按“确定”按钮。



第三步：系统将启动默认的邮件系统Outlook来完成邮件的发送。如果你的系统安装的是Foxmail等其他邮件发送系统，则这时会弹出一个提示窗口，提醒你要将Microsoft Outlook设置为默认的邮件客户端程序●。



小提示

我下载的软件怎么不能运行、安装？

许多初学者在刚刚买回电脑或新装了一台电脑后，急忙上网下载自己心爱的软件。但当软件下载之后，运行或安装时系统出现提示，要求选择程序的打开方式。这时，只要在下载的该文件上单击鼠标右键，就会在“属性”窗口中发现，它们的文件类型一般为Zip或RAR等类型。这说明你下载的软件是用WinZip或WinRAR等压缩软件压缩形成的文件包。这些压缩包必须经过解压之后才能运行安装。这时，你就需要上网下载一个WinZip或WinRAR程序了。千万要记住，这次下载的程序一定要是EXE扩展名的、可以直接运行的文件，如果又下载了一个Zip或RAR压缩包，安装不上可不要怪笔者没有提醒你了。CF [RM01]

迷你闪电技巧专辑

系统IE浏览器迷你技巧40则（下）

◆北京　李恒忠

○ 要打印一个 Web 页上链接的所有文档。在“打印”对话框中，选中“选项”卡下的“打印所有链接的文档”复选框。

○ 要重命名收藏夹列表中的项目或链接栏上的项目，请右键单击该项目，然后单击“重命名”。要删除收藏夹或链接列表中的某快捷方式，在其上右键单击，然后单击“删除”，可以将其删除。

○ 你可以将IE工具栏、链接栏和地址栏拖动到你想要的任何地方。你甚至可以将其合并以节省空间。

○ 如果工具栏上的按钮名称不能显示了，请单击“查看”菜单，指向工具栏，单击“自定义”，然后单击“显示文字”。

○ 要停止下载当前正在下载的网页，只要按一下 Esc 键即可。

○ 要将主页更改为你当前打开的网页，请单击“工具”菜单，单击Internet 选项，然后单击“使用当前页”。

○ 要通过删除临时文件来释放硬盘空间，请单击“工具”菜单，单击Internet 选项，然后单击“删除文件”。

○ 要取消 Web 页链接中的下划线，请单击“工具”菜单，单击Internet 选项，然后单击“高级”选项卡进行设置。

○ 要脱机使用收藏站点，请右键单击收藏列表中的项目，然后单击“属性”，选择“Web 文档”标签页下的“允许该页脱机使用”。

○ 要筛选你的计算机可以显示哪些 Web 站点，请单击“工具”菜单，单击 Internet 选项，单击“内容”选项卡，然后单击“启用”。

○ 单击工具栏上的“历史”按钮，可以打开“历史记录”窗口，看到你最近访问过的 Web 站点的列表。

○ 可以分辨你正查看的 Web 站点是否安全(有锁状图标出现在状态栏中)。要获得其他信息，请双击该图标。

○ 右键单击工具栏，然后单击弹出菜单中的“自定义”，可以在工具栏上添加或删除按钮。

○ 单击“文件”菜单然后单击“另存为”，可以将 Web 页保存为各种格式以便脱机阅读。

○ 按 F11 可以在 Internet Explorer 常规大小窗口和全屏幕模式之间切换。要返回上一页，如果不想使用“后退”按钮，也可以按 BackSpace 键。要转到新的网页位置，请按 Ctrl+O，然后填入新地址，回车即可。

○ 要迅速加载 Web 页，请单击“工具”菜单，单击Internet选项，再单击“高级”选项卡，然后关闭声音和图片。

○ 你可以为每个 Web 站点设置不同的安全级别，请单击“工具”菜单，单击 Internet 选项，然后单击“安全”选项卡。

○ 要在 Web 页上搜索某单词或词组，请按 Ctrl+F 打开“查找”对话框。

○ 在地址栏中，按 Ctrl+←，就可以让光标以地址部分为单位迅速向后移动。按 Ctrl+→，就可以让光标以地址部分为单位迅速向前移动。要显示你在地址栏中键入过的 Internet 地址，请按 F4。要转到下一页，请按 Alt+→。要转到上一页，请按ALT+← 或 Backspace。按 Alt+D，可以将光标快速移到地址栏中。

○ 如果你使用 Netscape，可以从Internet Explorer中单击“帮助”菜单，然后单击 Netscape 用户，获得二者之间的差别。

○ 单击“工具”菜单，然后单击 Windows Update，可以安装其他Internet Explorer 组件。

○ 在某页上单击右键，然后单击“创建快捷方式”，就可以迅速创建该Web页的快捷方式并放在桌面上。

CF [RM02]



Windows 2000下巧用Ghost

◆大连　陈瑞奎

Windows 2000专业版以其稳定性、易用性、安全性占有很大的用户群，而Ghost是系统备份还原的“老大”。但微软自从Windows 2000后便彻底放弃了DOS，而Ghost又必须在DOS下才能使用，这给广大用户带来了很大不便。

为在Windows 2000下方便地使用Ghost等DOS程序，很多用户往往选择安装Windows 98＋Windows 2000双系统。在系统备份或还原时进入Windows 98系统自带的DOS，运行Ghost进行系统备份或还原。但如果仅仅为了方便地使用Ghost进行系统备份和还原而安装双系统，未免有点得不偿失。

Windows 2000单系统用户在做系统备份或还原时，通常是先进入CMOS，将启动顺序改为Floppy或CD－ROM优先，然后用Windows 98启动软盘或Windows 98光盘引导进入DOS，运行Ghost进行系统备份或还原。然后再进入CMOS，改为硬盘启动，这些操作对一些初级用户来说还是比较复杂的。

经本人摸索，终于发现了Windows 2000和DOS共存的小窍门。首先需要有Windows 98启动软盘或Windows 98光盘，在安装Windows 2000前，先用Windows 98启动盘或Windows 98光盘引导进入DOS，如果使用Windows 98启动盘启动，则在A:\提示符下键入format c:/s，如果是光盘引导，需进入光盘目录下的Windows 98目录，然后键入format c:/s。格式化完成后，再按正常安装Windows 2000的方法安装系统，注意在安装过程中，不要再格式化C盘了。这样，在系统安装完成后，重启电脑，自检完成会发现出现了安装双系统后常见的多重启动菜单，试着进入Microsoft Windows选项，怎么样，屏幕显示C:\，原来是进入了DOS系统了。这样，如果硬盘中有Ghost.exe文件，进入相应目录，我们就直接可以用Ghost进行系统的备份和还原了。

原来，经过这样的安装过程，相当于安装了DOS和Windows 2000双系统，这对于在Windows 2000下使用一些必须在DOS下运行的程序带来了不少的方便。我们就不用每次在备份还原时去找Windows 98启动盘或者光盘了。不过要注意，该DOS系统并不完全，大家可以将format.exe等常用的DOS程序放到硬盘的指定目录下，需要的时候直接进入该目录运行就行了。

如果你是Windows XP的用户，不妨也可以动手试一试这个方法行不行。CF [RM03]



无故“重启”三年多 竟是“开关”惹的祸

◆湖南　廖晓华

我于1998年夏天花1.2万元买了一台联想天琴959家用电脑，使用大概三个月，出现这样一个奇怪的现象，在开机使用过程中，有时会自动重新启动，而且关机后如果不拔掉电源插头，会自动开机。

我虽然从事过多年的计算机工作，但主要是搞软件设计，对硬件不是很熟，起初没有把这两个问题联系起来考虑，以为自动重启是CPU的问题，但打开盖子一摸CPU温度也不是很高，后来只好把电脑送去联想维修站。维修人员说是电源的问题，于是换了一个新电源，试了一下机器，没发现什么问题，可拿回来后，仍然如故。

我就这样凑合着又用了两年多，可是自动重新启动的现象越来越频繁，到后来简直无法使用。其间我也请教过一些专业人员，查找过有关资料，但一直没找到答案。前不久，我不得不再次送去联想维修站，我把故障现象告诉维修人员，并且特意说以前换过电源，应该不是电源的问题。可两天后，维修人员告诉我，还是电源的问题，因为已过了保修期，只好买了一个电源换上。可遗憾的是，机器取回来后，故障依旧。

我不得不再次与联想维修站的同志联系，答复说可能是主板或者CPU的问题，并且因过了保修期，如我坚持要修，他们只能将机器寄到北京联想总部，费用由我自己负责，言下之意是我的电脑已经没有维修价值了。一听这话，失望和沮丧一起涌上心头，我近乎绝望，但就这样弃之又心有不甘。人们常说，关键时候靠自己。我想，联想电脑是名牌产品，主要零部件应该没有问题，这两个故障现象也许是一个问题，是不是电源开关的问题呢？于是我自己动手，打开机箱盖板，拔掉机箱电源开关与主板的连接线，插上电源，电脑一直没有自动开机。然后我又把开关连接线插上，接通电源开机后，再把开关连接线拔掉，一试再也没有重新启动。终于找到问题之所在了，原来困扰我三年之久的，竟然是小小的机箱电源开关。我一时找不到相同的电源开关，就暂时把“复位”连接线接到主板上原来接开关的插口上，问题就这样解决了。

真是“山重水复疑无路，柳暗花明又一村”。我把我的这个故事写下来，希望对遇到同类问题的朋友以及从事电脑维修的人员有所启发。CF [RM04]

网吧上网四重奏

◆福建　笑言



你是一个狂热的网友吗？你经常到网吧上网吗？你把网吧当作一个娱乐场所还是自己网上的家？的确，网吧在我们的网络生活中扮演着举足轻重的角色，除了家庭、单位和学校以外，网吧是我们进入网络世界的又一扇美丽窗口，它的自由、快速和便利给我们带来了无限的惬意。面对街上星罗棋布的大大小小的网吧，你做好准备了吗？是随手拈来还是无所适从，是冒然进入还是踌躇不定？也许你会不加思索地作出选择，但这种轻率的勇敢并不能保证你能获得网络的乐趣，它也可能意味着无穷的烦恼和痛楚(比如密码的泄漏和数据的丢失)。那么如何做出趋利避害的决定呢？请稍安勿躁，和我一同去看看网吧上网的游戏规则吧，也许它们能够告诉你想要的答案。

一、站在门口看一看

不要一看到网吧就迫不及待地冲进去，在门口停留几分钟可以让你充分地了解一下该网吧的概略情况。你可以了解到该网吧的上网方式，它的联网形式和出口速度直接影响到你上网的舒适度；你可以了解到网吧的资费标准，它直接关系到你上网的时长和腰包的大小；更重要的是你可以了解到网吧的安全状况，毕竟谁都不愿意冒着安全风险在网上冲浪。如果一个网吧地处偏僻，门窗紧闭，空间狭小，设备陈旧，没有足够的防火防电等安全保障措施，那么无论它有多么诱人的高速度和低价位，你最好还是敬而远之。毕竟，“蓝极速”网吧的惨痛教训给我们留下了太深刻的教训，我们决不能将网络生活的快乐建立在对人身安全的威胁之上。

二、走进网吧瞧一瞧

不要一看到网吧中空闲的位置就坐下去，环顾四周观察一下有助于选择合乎所需的机器。网吧的电脑有好有坏，机子的性能有高有低，你当然要选择那些功能正常性能卓越的机子，那些位置上佳却无人问津的陈旧机子最好别去惹它，它可能会在上网的过程中给你带来诸多的不便。另一方面，网吧中的机器配置并不完全相同，除了必需的基本配备以外，它们在外设上的供应是大相径庭的。如果你要将网上下载的数据转移存储，你选的机子至少要配有能用的软驱；如果你想在网上享受多媒体信息，你选的机子必须配有声卡和耳机；而如果你要处理随身携带的数码信息，你选的机子也许得提供标准的USB接口……无论如何，在网吧上网你要记住一个原则，那就是在网吧有限的时间里，你的目标是快乐地冲浪而非维护机子。

三、上网之前搜一搜

不要一启动你选的爱机就冲进网络世界，适当地评估一下你所用的机子可以让你有备无患。网吧中的电脑具有太大的共享性和自由性，除了硬件能够保持相对的稳定以外，其它的软件包括操作系统本身都可能被改变，无论是你还是网吧业主都无法事先了解机子上当前安装了什么软件，作了什么配置，是否感染了病毒，或是带有网络木马。如果你对此一无所知，你的上网历程将不会是一帆风顺。你可能需要花上几分钟时间运行一些安全检测软件来查杀机子的病毒，运行一个进程列表软件来检查木马程序或可疑的进程，也许你还需要安装一个加密软件来保证通信的安全可靠。正所谓磨刀不误砍柴工，对所用网吧机子的充分了解将使你在上网过程中更加游刃有余。

四、下网之前查一查

不要一到下网时间就匆忙关机走人，从容地作一些下机前的处理将保证你能万无一失。提前几分钟停止操作是必要的，因为它能提供你充足的考虑和处理时间。你的私人信息是否还保存在机子上，个人邮件、QQ号码、网页Cookie、登录密码等涉及个人安全的信息都应手工或借助特定的软件加以清除；你的工作内容是否允许公开，文档资料、图片表格、通讯方式、日程安排等工作范围的内容都要及时地加以删除；你的各项目标是否已经完成，下载的资料转存了吗，编辑的邮件发送了吗，更新的网页上载了吗，下机前的确认过程将保证你不会忘记此行的关键任务；另外，你在上网过程中创建的工作目录、下载安装的应用软件等是否有留下的必要，虽然这些暂时的信息可能与你的工作生活并无关联，但基于一种良好的上网习惯，建议你也将它们一并处理掉，毕竟你所要的东西也许在别人看来是一堆信息垃圾。在整个下网前所作的一些操作都是围绕着这一原则，即：该带走的都带走，不该留下的都别留下！CF [RM05]

挖掘和利用QQ中的免费手机资源

◆江苏　吴健

现在很多朋友都已经上网，网上聊天已成时尚，很多人使用QQ作为聊天工具。你知道吗？QQ中还有许多免费的好东西！今天我们就带大家一起挖掘QQ中可以为手机所用的资源（以QQ2003　Betal版本为例介绍）。

第一步：登录QQ，在向任一好友“发送消息”的对话框中点击“短信”选项，弹出“手机短讯通”对话窗口。

第二步：点击“手机短讯通”对话窗口下4个标签页下的任一项就会下载相应的数据组。

这其中包含的媒体信息一般默认保存在C:\Program Files\Tencent\smsdata路径下的image、mms、phrase、ring四个文件夹中，分别为图片、彩信、短信、铃声。

第三步：如果你有手机数据线，就可以把这些东西轻松地传到你的手机里面。

第四步：如果你没有手机数据线，也可以使用手机铃声转换软件，导入这些铃声，再转换为相应的手机按键值，输入到手机中。这样一曲自己喜爱的个性铃声就制作完成了，既感受到了成功的喜悦，又节省了银子。要知道，下载一首铃声至少可要花费一块RMB呀！

小提示

手机铃声转换软件如“手机铃声编辑器WTRing 2.00”，它是一套手机铃声的编辑软件，通过简谱编辑或MIDI导入生成各种手机铃声的按键指令。用户根据按键指令可以轻松定制自己喜爱的手机铃声。

该软件下载地址：http://dl.163.com/html/9/9766.html CF [RM06]

Socket 478行将就木 Socket T高歌猛进

◆广东 Jim

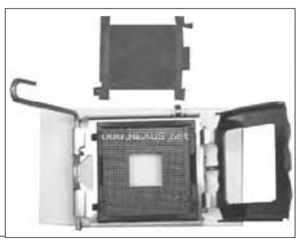
Pentium 4问世至今已有三个年头，期间也经历过数次核心的升级换代。由昨天的Willamette到今天的Northwood及明天的Prescott，核心架构如出一脉，所不同的是指令集的增加和制造工艺的提升。在接口上，也由Socket 423改为Socket 478。随着频率的不断提升，Pentium 4在不知不觉间跑到了3.2GHz，如无意外这也是Northwood核心的最后一款型号了。从Intel最新发布的处理器蓝图来看，3.2GHz或3.4GHz之后的Pentium 4将使用Prescott核心。

一、Prescott何许人也？

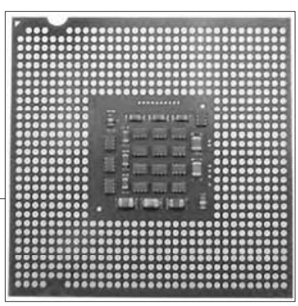
Prescott核心采用0.09微米制造工艺，使用增强的NetBurst架构，采用800MHz FSB（日后将推出1066MHz FSB版本），核心内置16KB一级缓存及高达1MB的二级缓存。新加入的13条全新指令将增强处理器的日常应用表现，该指令集极有可能被冠以SSE3的命名。Hyper-Threading 2技术可以让Prescott模拟出2个以上的处理器，而Yamhill技术（Intel一直没有官方发布的、类似AMD Opteron的x86-64技术）也极有可能率先实现于它身上。随着核心技术的不断拓展，处理器的晶体管u数目也快速飙升，Prescott的晶体管数目有望突破1亿个！

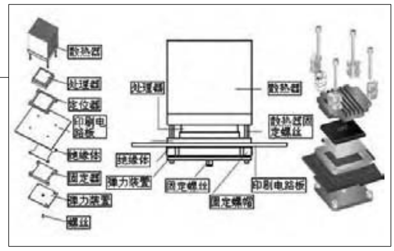
二、Socket T：又是旧瓶盛新酒？！

3.6GHz或更低频率的Prescott将沿用Socket 478接口，而3.6GHz以上的产品将改采用LGA775v封装w，必须搭配使用全新设计的插座——Socket T(也称Socket 775)●。



LGA775是由IBM和Intel联合开发的一种较复杂的封装方式，以Prescott为例，该处理器把传统的针脚去掉，取而代之的是接触点●。搭配使用的Socket T则是目前最复杂的处理器插座，其固定方式是：先把处理器用金属板和拉杆固定在定位器上；然后把装配完毕的处理器装置放在主板上，在背面使用绝缘体和弹力装置将其固定在主板相应位置上；最后，使用4颗长螺丝贯穿散热器和主板，把散热器牢牢地固定在CPU之上●。

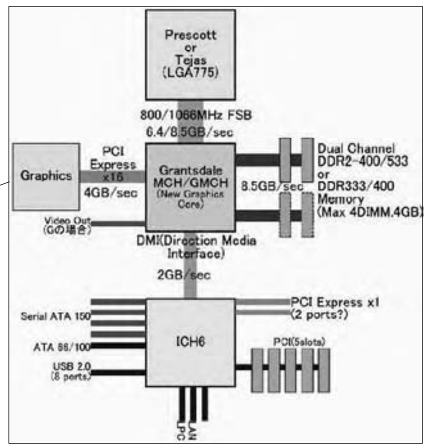




不少读者可能会问：这样的封装方式有什么好处呢？好处是显而易见的：第一，允许模组底面与主板有直接电气连接，可以大幅降低因为针脚和Socket插座接触所引起的电磁波干扰；第二，使CPU的针脚密度更大而保持比较低的价格成本。

三、LGA775的最佳拍档

采用新封装形式的处理器当然需要更新的芯片组来支持（注：i865/i875以及新版本的i845PE/GE支持Socket 478版本的Prescott），定于2004年第二季度上市的Grantsdale便是其中之一。Grantsdale也许是Intel自440BX以来采用最多新技术的芯片组●。



首先，它是第一个支持LGA775封装的Prescott和Tejas（Prescott的继任者）处理器的芯片组，最高支持1066MHz FSB，芯片组和处理器之间的数据传输带宽高达8.5GB/s。

在内存方面，Grantsdale同时支持双通道DDR 333/400和DDR II 400/533，最高可支持4条1GB的内存并行工作。当使

名词解释

u 晶体管

晶体管是一种微型电子开关。它们是计算机的“大脑”——微处理器的基本组成部分。与基本的照明开关类似，晶体管有两种工作状态，通和断。晶体管的通/断(二进制功能)实现了计算机内部的信息处理。

v LGA775

LGA755也就是755个接触点的格栅阵列封装。

w 封装

封装的英文为Package，它是指元件、集成单元或混合电路的外壳。它可提供密封或非密封保护，并决定其外形，同时通过封装引脚提供与外部设备的一级互连。

用DDR II 533内存组成双通道工作模式时，最高的内存带宽将达到8.5GB/s，而目前最为强悍的四通道PC1200 RDRAM芯片组SiS R659所提供的最高内存带宽也就9.6GB/s，但两者的搭建成本可相去甚远。使用搭建成本相对低得多的DDR II力拼高端的RDRAM系统，但考虑到JEDEC（国际内存标准制定组织）认证效率的低下以致影响到DDR II能否在2004年中真正成为业界标准，Intel为Grantsdale准备了搭配DDR内存的后备方案。虽然美中不足，但却大大地减低了风险，毕竟这是一个讲求商业前景的市场而不是纯粹的技术实验室。

在系统总线方面，Grantsdale将首次引入Intel不遗余力地推广的PCI Expressu。当然，新总线的发表必然也就意味着Grantsdale将不再支持AGP图形界面，转以数据传输带宽为4GB/s的PCI Express x16代替。而现在主要的问题是显示芯片厂商如何配合新芯片组的推出来筹备发展计划，不过可以肯定的是未来绝大部分的显卡都会陆续向PCI Express界面过渡。

整合型的Grantsdale-G将整合Extreme Graphice 3显示核心，预计可以支持DirectX 9.0。南桥方面将搭配ICH6，其与北桥之间的数据传输带宽增加到2GB/s，支持2个PCI Express x1接口、4个SATA接口、1个ATA/100接口、8个USB 2.0接口及5个PCI插槽等，同时还将整合802.11a/b/g无线传输功能和千兆级网卡的支持。

四、无奈但也无悔

Intel处理器结构的频繁更迭，从一个侧面说明性能的不断提升需要不同的架构来支持。由于CPU的晶体管数目及内置缓存数的不断增加，对生产工艺和电气性能都是一个严峻的考验。因此，使用更先进的封装方式是必然的解决之道。

笔者注意到这段时间关于LGA775封装形式的争论还是不少的，不少朋友认为Intel又在玩弄老把戏，变着法子赚取劳动人民的血汗钱。然而，纵观Intel的CPU从Socket 7→Slot 1→Socket 370→Socket 423→Socket 478的演进过程，每一次封装方式的改变都意味着技术和性能的提升。虽然Slot 1和Socket 423并不成功，但其他的都得到市场的认可。没有人会认为Pentium 4如果还是采用FC-PGAv封装方式能跑上3.06GHz，同理Prescott的目标频率是4.4GHz，而明年下半年上市的Tejas目标频率更高达7.0GHz。那么舍弃行将就木的Socket 478，也是情理中之事了。当然，今年年底面市的Prescott更像是Northwood和Tejas的过渡产品。毫无疑问，Grantsdale引入的LGA775、PCI Express和DDR II等换代技术将为市场激起千重浪。想在新的平台上分一杯羹的业界同仁们当然唯Intel马首是瞻，无奈但也无悔，任何逆其道而行的操作都将被市场告知是错的。而作为消费者的我们，除忍痛割爱拥抱新技术以外似乎也看不到有更好的选择。PCI Express与传统PCI的兼容性是一个棘手的问题，相信Intel最终会拿出平稳过渡的解决方案。

2004年，将是PC架构体系变革的一年，是业界大洗牌的一年，是消费者悲喜交集的一年。但无论如何，作为一个硬件爱好者，我们应该以技术的角度去理解每一次体系变更的意义；而作为一个成熟的消费者，则更应按照各自的需要购买相应的技术。CF [YJ01]

名词解释

u PCI Express

PCI Express是第三代I/O体系结构，ISA和PCI分别为第一代和第二代体系结构。作为一种高速串行I/O互连，PCI Express开始即可提供每秒2.5G的速率。它支持多种宽度（数据"通道"从1到32），并能够扩充到铜线的极限。PCI Express将统一针对台式电脑、笔记本电脑、服务器、通信平台、工作站和嵌入设备的I/O体系结构，并兼容PCI和USB连接类型。

v FC-PGA

支持插座式主板的FC-PGA（倒装芯片塑针栅格阵列）封装是由倒装在元件底部上的硅核构成。这种封装的每个针长度为2.03毫米，直径为0.32毫米。



最近气温可真够高的，希望小怪不要在这个夏天被烧坏了。因为从下期杂志开始，小怪准备为大家组织"工厂探秘"系列文章，所以就必须顶着酷暑走南闯北到工厂实地采访。说起工厂，大家是不是都觉得很神秘，呵呵，每个人都或多或少会有一些猎奇的欲望，相信这个系列的文章能让大家大开眼界。眼馋是没用啦，请密切关注《电脑爱好者》的"硬件"栏目（怎么看都有点广告的嫌疑～～）。

根据国外网站的报道，IBM已经在纽约州的East Fishkill兴建一座300微米（12英寸）晶圆厂，这座晶圆厂将主要为AMD生产下一代0.065乃至0.045微米制造工艺的CPU。有消息说，AMD现在已经把处理器芯片研发部门交由IBM和AMD的联合公司掌管，处理器芯片研发部门的办公地点也由加州搬迁到纽约州的East Fishkill。根据AMD的桌面处理器蓝图，AMD会在2004年推出代号为San Diego和Victoria的桌面处理器，采用0.09微米制造工艺、SOI技术。IBM此次举动，是否意味着San Diego、Victoria处理器也将由IBM生产呢？我们不得而知。

SiS前段时间推出的SiS655/SiS655FX芯片组，相比其他支持双通道DDR内存的P4芯片组，在功能上的确已经很强了。紧接着，SiS又迅速推出支持400/533/800MHz FSB的SiS661FX整合芯片组。看来，SiS661FX是想跟i865G争市场了。SiS661FX整合了SiS315图形引擎，支持超线程技术、DDR400内存、AGP 8X以及即将上市的Proscott处理器。CF [YJ02]



双剑合璧——双通道DDR内存组建详解

◆北京　爱在残阳间

双通道DDR内存可以说是近期众多芯片组厂商推崇的卖点。双通道DDR内存为何如此受欢迎，最重要的原因是：它提供了单通道DDR内存的两倍带宽。这样就可以有效地解决"当CPU的前端总线频率提高之后，单通道DDR内存带宽与系统总线带宽成为瓶颈"的问题，最终的结果就可以提升系统的整体性能。

双通道与单通道的差异

双通道的概念并非是DDR SDRAM的首创，最早RDRAM也是靠两条16位RIMM来组成32位的内存接口。但由于RDRAM已是昨日黄花，取而代之是如日中天的双通道DDR SDRAM内存。

那双通道内存与单通道内存相比到底有何优势呢？举个例子，如果采用400MHz FSB的CPU，与内存之间可以达到3.2GB/s的数据传输率；如果采用800MHz FSB的CPU，与内存之间可以达到6.4GB/s的数据传输率。而目前的DDR内存标准最高只达到DDR400，其3.2GB/s的内存带宽只能满足400MHz FSB的CPU的带宽需求。况且，现在的Pentium 4最高已达到800MHz FSB，内存的带宽瓶颈问题就不得不解决了。而相同标准的DDR SDRAM内存，在双通道模式下可以提供比单通道模式多出一倍的带宽，使得系统的性能得到进一步的提升。

支持双通道DDR SDRAM的芯片组

目前，支持双通道DDR SDRAM内存的芯片组主要有：Intel公司的E7205/i875P/i865PE/i865P/i865G、SiS公司的SiS655FX/SiS655、NVIDIA公司的nForce2 Ultra 400/nForce2(如表1所示)。

1.E7205/i875P/i865PE/i865P/i865G芯片组

E7205/i875P/i865PE/i865P/i865G芯片组通过两个分离64bit的内存控制器来实现双通道DDR SDRAM。这样就能够同时处理主存储器数据，并且独立运作，尤其与支持超线程的Pentium 4搭配时，这种处理方式显得格外有意义。其中，E7205对内存的要求比较严格，要求2条或4条DDR SDRAM内存的容量必须相同，而且内存的工作频率必须和CPU的外频同步。也就是说，如果要使用533MHz FSB的Pentium 4，那么内存的工作频率只能达到133MHz(即DDR266模式)。而i875P/i865PE/i865P/i865G的双通道DDR SDRAM内存的工作频率也不能设置得比CPU的外频高。也就是说，如果要使用800MHz FSB的Pentium 4，那么内存的工作频率最高只能达到200MHz(即DDR400模式)，并可向下兼容DDR333和DDR266。

2.SiS655FX/SiS655芯片组

SiS655FX/SiS655芯片组也是使用两个64位内存控制

表1　支持双通道DDR SDRAM内存的主流芯片组一览表

名称	支持的CPU	前端总线频率(MHz)	总线带宽(GB/s)	支持的内存类型	内存带宽*(GB/s)
Intel E7205(别称Granite Bay)	Intel Pentium 4	533 400	4.3 3.2	DDR266 DDR200	4.3 3.2
Intel 875P	Intel Pentium 4**	800 533	6.4 4.3	DDR400 DDR333	6.4 5.3
Intel 865PE	Intel Pentium 4**	800 533 400	6.4 4.3 3.2	DDR400 DDR333 DDR266	6.4 5.3 4.3
Intel 865P	Intel Pentium 4**	533 400	4.3 3.2	DDR333 DDR266	5.3 4.3
Intel 865G	Intel Pentium 4**	800 533 400	6.4 4.3 3.2	DDR400 DDR333 DDR266	6.4 5.3 4.3
SiS655FX	Intel Pentium 4**	800	6.4	DDR400 DDR333	6.4 5.3
SiS655	Intel Pentium 4**	533 400	4.3 3.2	DDR333 DDR266 DDR200	5.3 4.3 3.2
NVIDIA nForce2 Ultra 400	AMD Athlon XP	400 333 266	3.2 2.7 2.1	DDR400 DDR333	6.4 5.3
NVIDIA nForce2	AMD Athlon XP	333 266	2.7 2.1	DDR400 DDR333 DDR266	6.4 5.3 4.3

注:*表示双通道内存的内存带宽。如果是单通道的DDR内存,则带宽减半。　**可支持Intel超线程技术。

器，但SiS655FX/SiS655的两个内存控制器同样可以分别独立地进行内存潜伏时间的调节，可以使用不同容量的内存条搭建双通道DDR SDRAM系统。不过SiS655FX/SiS655可以使用各种灵活的内存工作模式：传统的64位、单128位和64位×2三种模式。在两个内存通道上的内存容量不相等的时候，系统会自动将内存的工作模式设置为64位×2。这样的话，两个内存控制器都可以独立进行操作而不用管两者能访问的内存地址范围是否一样。另外，SiS655FX/SiS655提供众多内存异步的调节，这样可以充分发挥内存的最大性能。而且对于不同容量或不同标准的DDR SDRAM内存的兼容性也非常好（这部分会在下文向大家详细介绍）。

3.nForce2 Ultra 400/nForce2芯片组

nForce2 Ultra 400/nForce2是采用TwinBank技术，通过两个独立的64位内存控制器实现128位双通道DDR或者双通道SDRAM模式，然而TwinBank的控制方式在nForce2 Ultra 400/nForce2上启用双通道DDR模式时，只能在对应内存控制器1和内存控制器2的两条插槽上使用两条64位的DDR内存，如果将3条插槽都用上的话，双通道DDR模式将关闭。另外，nForce2 Ultra 400/nForce2还提供了第3条内存总线，在数据传输中能够自动判断没有使用的内存而加以充分利用，这大大地减少了内存潜伏时间，缩短了数据传输的等待时间，更加充分地利用了内存带宽。

实战双通道DDR内存

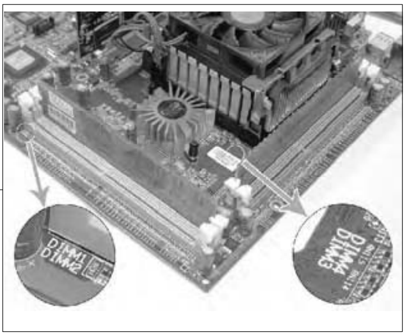
大家可别以为双通道DDR内存的系统是非常灵活组建的，其实在这当中可有讲究了，比如：CPU、主板与内存之间的搭配；内存的选择与混插；BIOS的设置等。

第一步：根据前面所述，根据自己的需求选择适用的CPU、主板和内存。本文是以赛扬1.7GHz、微星655Max主板（采用SiS655芯片组）和2条Apacer DDR400 256MB内存为例，向大家展示组建双通道DDR SDRAM内存的系统。可能很多人会觉得笔者使用400MHz FSB CPU和DDR400内存，而主板却使用官方最高只支持DDR333的微星655Max主板，其实微星655Max主板最高也可以支持DDR400。

小提示

这个步骤非常重要，这将影响你这个系统是否能完全发挥性能以及是否能成功组建。建议大家根据表1所示，对应不同芯片组所能支持的CPU和内存类型，尽量选择带宽一致的CPU和内存。换句话说，如果选择800MHz FSB的Pentium 4，那么最好是选择DDR400内存，在主板方面，目前也只有i875P、i865PE、i865G、SiS655FX芯片组主板可以选择。另外再提醒一下大家，内存最好是选择同品牌、同样容量、同样面数（均为单面或均为双面）的内存，为了避免出错，最好能选择批号相近的内存。

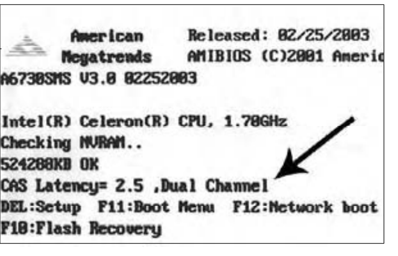
第二步：将两条内存分别插入内存控制器1的第一个插槽（主板上一般标示为“DIMM1”）和内存控制器2的第一个插槽（主板上一般标示为“DIMM3”），或者分别插入DIMM2和DIMM4插槽。在微星655Max主板上，内存控制器1的两个插槽是采用绿色，内存控制器2的两个插槽是采用紫色，非常方便我们辨别。



小提示

千万不要将两条内存插入DIMM1/DIMM2、DIMM3/DIMM4、DIMM1/DIMM4或DIMM2/DIMM3，否则就无法实现双通道的效果，严重的话还有可能致使电脑不能开机。

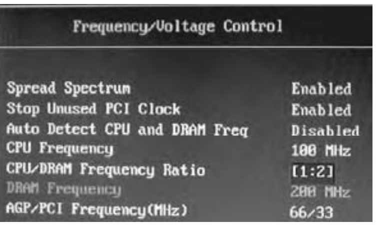
第三步：将其他所有配件都组装好后，打开电脑的电源。如果能开机的话，一般会在开机自检到内存时，出现“Dual Channel”（双通道）的字样。



第四步：按“Del”键进入CMOS设置程序，在主菜单中选择“Advanced Chipset Features”。在这个界面中大家可以看到“DDR Dual Channel Function”项目在默认情况下已设置为“Enabled”，而且不能自行更改。



第五步：按“Esc”键返回主菜单，选择“Frequency/Voltage Control”。如果你的DDR SDRAM内存的工作频率与CPU的外频是同步的话，那么就可以直接将“Auto Detect CPU and DRAM Freq”项目设置为“Enabled”，也就是采用默认设置。但很多情况下，我们所使用的DDR SDRAM内存的工作频率与CPU的外频是不同步，例如笔者使用的赛扬1.7GHz的外频为100MHz，Apacer DDR400内存的工作频率为200MHz。这时，我们可以将“Auto Detect CPU and DRAM Freq”项目设置为“Disabled”，然后将“CPU/DRAM Frequency Ratio”设置为“1:2”。



大家可以发

读懂主板的身份证——BIOS-ID

◆帮你资讯 望月狼 北京 昔时昔日

由于每一块主板的设计和制造都有不同，所以BIOS设计厂商要为数以百计的主板厂商来编制不同BIOS代码，所以为了便于区分，各BIOS制造厂商为自己的BIOS编制了一套用代码来识别不同主板身份的BIOS-ID，通过这些ID码就可以识别出该块主板所采用的芯片组、I/O控制器、主板厂商和生产日期等信息。只要了解了这些ID的编码规范和含义就可以读懂一块陌生的主板的信息。

一、认识BIOS

对于初学电脑的人来说，BIOS是神秘而且不敢乱动的，的确设置好并且使用正常的BIOS是不需要常常去更改的。然而作为发烧级玩家，在需要优化系统、加强功能、控制硬件设备甚至需要监控设备工作情况时就需要与BIOS打交道了。

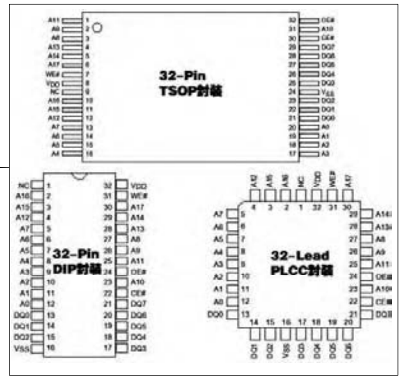
目前，世界上编写BIOS指令有三家著名的厂商，他们是AWARD、AMI和Phoenix，前段时间AWARD与Phoenix已经合二为一，所以目前市面上最为常见的只有两家了，AMI和Phoenix-AWARD。

大家都知道，一款主板芯片组发布后，其他成品主板生产厂商纷纷推出自己的产品。对于BIOS来说，一般都是基于公版的基础上为自家的主板定制BIOS，这样可以使一些特殊的硬件发挥功效。比如加入RAID功能、硬件监控功能、个性LOGO等特殊功能，以突出自己的个性化设计。这时BIOS设计厂商必须为每个主板厂商定制不同的BIOS代码，以适应不同功能、不同款型的主板。而在其间往往都会有一个“磨合”的过程，所以才会常常有新的BIOS可以升级，主板的BIOS因而有了不同的版本。

小资料

BIOS芯片的封装

芯片的封装形式较多，一般有DIP、PLCC、TSOP等。但要注意，仅仅是封装不同而已，对于同一种型号的芯片，不论是什么封装形式，其管脚的功能都是一一对应的。



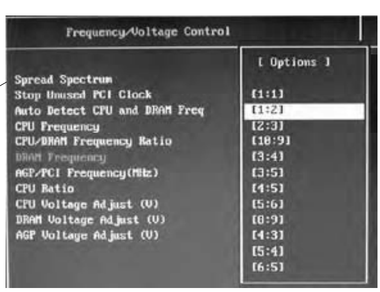
二、查看BIOS-ID

要想看到BIOS-ID很简单，启动计算机时，先要进行显卡测试，这个时间很短暂，一般只有一、二秒钟，然后开始进行到自检设备，包括内存、硬盘、软驱等。就在这时，你就可以按下键盘的“Pause”键暂停计算机的检测，这时屏幕最下端左侧的一段字符就是BIOS-ID。

小提示

AWARD BIOS和AMI BIOS都有一个惟一的BIOS-ID。但是少数的主板厂商及一些原装机厂商会删掉开机时所显示的BIOS-ID。这时你只要下载一个查看BIOS-ID的软件（如：CTBIOS，下载地址http://file.mydrivers.com/tools/board/ctbios.zip），然后在DOS下运行该软件，就可以得到主板包括BIOS-ID在内

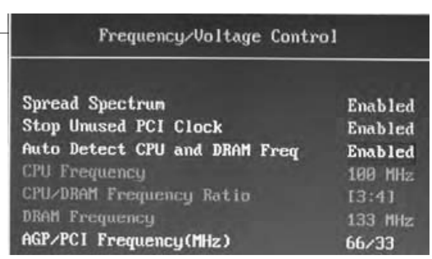
现，微星655Max主板的内存异步的调节选项非常丰富，这样可以使不同标准的DDR SDRAM内存和不同类型的CPU进行组合。



小提示

由于内存的工作频率是基于CPU的外频，如果你的内存质量不是非常过关的话，建议不要对CPU进行超频，否则的话也会同步提高内存的工作频率，由此有可能造成系统不稳定。

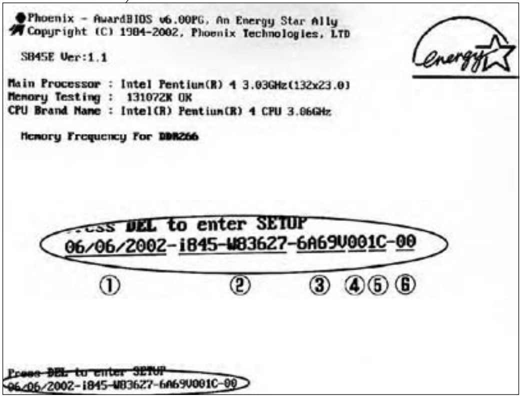
虽然很多人都说双通道DDR SDRAM内存的系统最好不要进行混插内存，但笔者通过试验，发现在微星655Max主板的CMOS设置程序中已设置为1:2内存异步的基础上，将其中1条Apacer DDR400 256MB内存换成双胜DDR266 256MB内存。不仅能正常开机，而且进入CMOS设置程序后，发现已经依照低频率的DDR SDRAM内存的标准自动切换为3:4内存异步形式。从中我们可以发现SiS655芯片组在内存异步与内存兼容性方面设计得非常到位。当然，笔者并不推荐大家在双通道内存的主板上混插内存。CF [YJ03]



的诸多信息。

1.识别AWARD的BIOS-ID

AWARD的BIOS-ID一般分为以下几个部分（以美达S845E主板为例）：



① BIOS修正日期

格式为“月/日/年”，如“06/06/2002”表示此BIOS的修正日期为2002年6月6日。

②芯片组标识符

不同的主板对应BIOS此字段的信息也会有所不同。如上例i845-W83627是代表芯片组为Intel 845系列，主板上的I/O芯片是采用华邦公司的W83627系列。

③芯片组编码

前五位字符代表主板采用的芯片组类型。例如：6A61A代表nVIDIA nForce芯片组；6A61B代表nVIDIA nForce2芯片组；6A660代表ATi A3芯片组；6A69L代表Intel 820芯片组；6A69M代表Intel 810芯片组；6A69R代表Intel 815/815E/815EP芯片组；6A69S代表Intel 850/860芯片组；6A69V代表Intel 845/845E/845G/845GE/845GL/845PE芯片组；6A69W代表Intel E7205/E7500芯片组；6A6IR代表SiS 630芯片组；6A6IS代表SiS 730/730S芯片组；6A6IT代表SiS 635/635T芯片组；6A6IU代表SiS 733/735芯片组；6A6IX代表SiS 645/645DX/651芯片组；6A7I0代表SiS 648芯片组；6A6KT代表ALi MAGiK 1芯片组；6A6LG代表VIA VT82C693A/VT82C694A芯片组；6A6LI代表VIA PLE133芯片组；6A6LJ代表VIA VT82C694XDP/MP芯片组；6A6LK代表VIA KX133芯片组；6A6LL代表VIA PM133芯片组；6A6LM代表VIA KT133/KT133A/KT133E芯片组；6A6LN代表VIA KM133/KL133/KLE133芯片组；6A6LO代表VIA PLE133芯片组；6A6LU代表KM266/KL266芯片组；6A6LV代表VIA KT266/KT266A/KT333芯片组；6A6LW代表VIA P4X266/P4X266A芯片组；6A6LY代表VIA KT400芯片组；6A6S2代表AMD 751芯片组；6A6S6代表AMD 760/761芯片组；6A6S7代表AMD 762芯片组。

其中，第一位代表AWARD BIOS的内核版本，1代表V4.2之前的版本、2代表V4.5x版本、6代表V6.00版本；第二位代表AWARD BIOS支持的总线类型，A代表ISA/PCI、B代表EISA/PC、C代表ISA/PM。

④厂商编码

第六、七位字符代表主板的生产厂商。例如：A0和P4代表ASUS（华硕）；A1代表ABIT（升技）；AB代表AOpen（建基）；B0代表Biostar（映泰）；C3代表Chaintech（承启）；D4代表DFI（钻石）；E1代表ECS（精英）；F0代表FIC（大众）；G0代表Gigabyte（技嘉）；J1代表Jetway（捷波）；M4代表MSI（微星）；PA代表Epox（磐正）；Q1代表QDI（联想）。

⑤模型ID

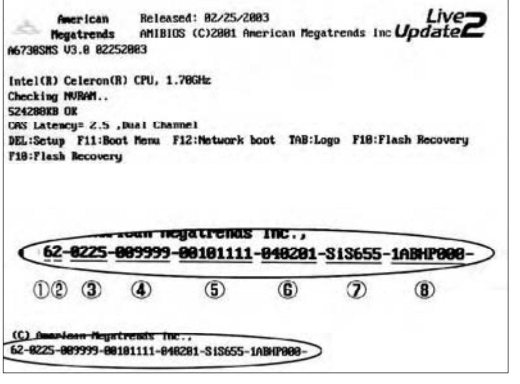
是指特定的制造商。

⑥ BIOS版本

是指起始的BIOS版本，一般为00。

2.识别AMI的BIOS-ID

同AWARD类似，AMI也特别编制了以区分主板厂商的BIOS-ID，当然，AMI的BIOS-ID与AWARD是完全不同的。那该如何区分AMI的BIOS-ID呢？AMI的BIOS-ID看起来比较长，而且有一部分编码各个厂商也不统一，所以看起来没有AWARD的BIOS-ID简洁，但也是比较容易识别的！AMI的BIOS-ID一般分为以下几个部分（以微星655Max主板为例）：



①处理器级别

5代表主板适用的处理器相当于Intel 586级别的第五代处理器；6代表主板适用的处理器相当于Intel Pentium II级别以上的第六代处理器。

② BIOS芯片容量

主板所采用的BIOS芯片容量，0代表64KB；1代表128KB（后来把1代表1024KB）；2代表256KB（后来把2代表2048KB）；3代表512KB；4代表1024KB。

③ BIOS修正版本

一般是以格式为“月日”的四个字符命名，例如：0225表示2月25日修正的BIOS。

④厂商编码

一般前2个数字为00，后面4位数字代表主板的生产厂商。例如：1121代表FIC（大众）；1122或1169或9999代表

MSI（微星）；1128代表Chaintech（承启）；1199代表Gigabyte（技嘉）；1223代表Biostar（映泰）；1247代表ABIT（升技）；1276代表Jetway（捷波）；1292代表ASUS（华硕）；1519代表Epox（磐正）；1770代表AOpen（建基）；8003代表QDI（联想）。

⑤电脑启动的设置状态

每个数字分别代表电脑启动时的设置，1代表是，0代表否。其中第1个数字表示启动时遇到错误后是否暂停；第2个数字表示每次启动是否都要初始化CMOS RAM的内容；第3个数字表示是否隐蔽键盘控制器的22、23两个管脚输出；第4个数字表示BIOS/键盘控制器中是否支持鼠标；第5个数字表示启动时遇到错误后是否等待；第6个数字表示启动时自检到软驱有错误后是否报告；第7个数字表示启动时自检到显示错误后是否报告；第8个数字表示启动时自检到键盘错误后是否报告。

⑥BIOS出厂日期

它的格式为“月日年”，如“040201”表示此BIOS出厂日期为2001年4月2日。

⑦芯片组名称

在这个字段中，字符的数目不能确定，一般可以从中看到关于芯片组的信息，如SiS655表示此主板是采用SiS655芯片组。

⑧键盘控制器版本号

小提示

了解了这些BIOS-ID，你可能就会关注起自己的主板了，但你可能遇到这种情况，你的主板BIOS-ID的编码与本文中所提到的并不相同，在编码中只有日期、芯片组和末尾的00，没有其他的信息，这是为什么呢？这是因为生产主板的厂商数量非常多，一些有规模的厂商才可以得到授权的BIOS-ID，而一些小厂商却没有这种待遇，所以他们生产主板多数参照名厂来生产，因为设计相同，所以在BIOS方面也可使用这些主板厂商的BIOS，但因为版权及销售的问题，这些厂商一般都将BIOS-ID的编码中有关厂商信息更改掉！所以就有了这样的结果了！当你遇到这种BIOS的主板时，很抱歉，想了解它的厂商信息是比较难的！所以，如果你的主板拥有自己的BIOS-ID其实是一种身份的象征，而且这也可以成为你选择主板的一个秘密依据。

三、疯狂！？修改BIOS-ID

打造个性电脑是每一个发烧级玩家的梦想，从Windows的启动画面到开机LOGO我们都在彰显着自己的个性，那么我们有没有可能改造厂商制定下的BIOS-ID呢？如果让BIOS-ID显示自己的名字或喜欢的一句话那就太爽了！令人兴奋的是，答案是肯定的！

不断的探索总是让我们得到更多的乐趣，下面就以AWARD BIOS的BIOS-ID修改方法给大家作一个举例。

首先到自己主板厂商的主页上去查找资料，确定自己主板的BIOS版本，然后就可以开始动手了！AWARD BIOS修改的详细步骤如下：

1.所需文件

(1) awdflash.exe（下载地址http://file.mydrivers.com/tools/board/awd809.EXE）

(2) modbin.exe（下载地址http://file.mydrivers.com/tools/board/MODBIN6.exe）

这个软件有两个版本。如果你的AWARD BIOS是4.x版，就用modbin；如果是6.x版本，就用modbin6。是什么版本，也可以在开机启动时看出来！这里以modbin6为例。

2.具体过程

第一步：进入纯DOS方式，不是Windows下的DOS窗口；

第二步：运行awdflash /sy读出你主板上的BIOS，并存成awdbios.bin；

第三步：运行modbin6 awdbios.bin；

第四步：选“Change BIOS Message”，然后在最前面加入“BangNi.net”(或其他任意字符)，但最好不要太长，以免出现错误。后面的代码最好不要修改，以免以后不方便识别自己的BIOS-ID。回车确认后，按“Alt+F”组合键，然后选择“Save”。

第五步：运行awdflash awdbios.bin写入你修改过后的BIOS就可以了。

四、结语

从了解BIOS到升级甚至是修改BIOS我想大家一定都能有所了解了，BIOS是电脑的一个最为基本也最为重要的系统，了解它、关心它、用好它是一个合格电脑玩家的必备条件之一。当然我还是要在这里提醒大家，升级BIOS具有一定危险性的，切勿轻易尝试，否则出现电脑不能启动等故障，厂家是不会保修的。特别是一些品牌机，如果自行升级BIOS造成的故障厂家是不会负责的，而且用户将失去保修的资格，请大家慎之！

名词解释

u BIOS

BIOS是英文“Basic Input Output System”的缩写，中文为“基本输入输出控制系统”。系统如果没有它的支配，是根本无法工作的。一些恶意代码或病毒就是通过篡改和破坏BIOS数据来达到影响计算机正常工作的目的。

谈到这就不得不向大家解释一个容易混淆的概念，CMOS和BIOS的区别。BIOS是主板上的一块EPROM或EEPROM芯片，里面装有系统的重要信息和设置系统参数的设置程序；CMOS是主板上的一块可读写的RAM芯片，里面装的是关于系统配置的具体参数，其内容可通过设置程序进行读写。CMOS RAM芯片靠后备电池供电，即使系统掉电后信息也不会丢失。BIOS与CMOS既相关又不同：BIOS中的系统设置程序是完成CMOS参数设置的手段；CMOS RAM既是BIOS设定系统参数的存放场所，又是BIOS设定系统参数的结果。因此，完整的说法应该是“通过BIOS设置程序对CMOS参数进行设置”。由于BIOS和CMOS都跟系统设置密切相关，所以在实际使用过程中造成了BIOS设置和CMOS设置的说法，其实指的都是同一回事，但BIOS与CMOS却是两个完全不同的概念，千万不可搞混淆。CF [YJ04]



电脑故障急救系列之八：显示器的典型故障剖析

◆江苏　太子　北京　希宇

显示器作为计算机的“面子”，是我们与计算机沟通的主要桥梁。常见显示器一般故障有黑屏、显示画面不稳定、色彩不正常等现象。当然这些故障有50%是由于环境条件差引起的，操作不当或管理不善导致的故障约占30%，真正由于质量差或自然损坏的故障只占20%，可见环境条件和人为因素是造成显示器故障的主要原因。

1. 老化，带来的模糊效果

故障现象：一台三星750S显示器，以前一直很正常，可最近发现刚打开显示器时屏幕上的字符比较模糊，过一段时间后才渐渐清楚。将显示器换到别的主机上，故障依旧。由于显示器不像其他硬件那样可以随意拆卸，因为其内部有高压。所以将显示器带到维修公司，后来才知道显示器老化了。

故障分析：由显示器工作原理我们知道，显像管内的阴极射线管必须由灯丝加热后才可以发出电子束。如果阴极射线管开始老化了，那么灯丝加热过程就会变慢。所以在打开显示器时，阴极射线管没有达到标准温度，所以无法射出足够电子束，造成显示屏上字符因没有足够电子束轰击荧光屏而变得模糊。对于这样服务多年“退休”级显示器来说，建议更换新的显示器。当然如果显示器购买时间不长，很可能是显像管质量不佳或以次充好，应该要求供应商退货。

2. 磁化，显示器色斑的根源

故障现象：最近打开显示器，显示器屏幕上出现了一块块色斑。开始以为是显卡与显示器连接不紧造成。重新拔插后，问题依存。准备替换显示器试故障时，无意中碰翻了紧贴在显示器旁边的音箱，这才想起是显示器被磁化了。

故障分析：显示器被磁化产生的主要症状表现有一些区域出现水波纹路和色偏，通常在白色背景下可以让你很容易发现屏幕局部颜色发生细微的变化，这就可能是被磁化的结果。显示器被磁化产生的原因大部分是由于显示器周围可以产生磁场的设备对显像管产生了磁化作用，如音箱、磁化杯、音响等。当显像管被磁化后，首先要让显示器远离强磁场，然后看一看显示器屏幕菜单中有无消磁功能。以三星753DFX显示器为例，消磁步骤如下：按下“设定/菜单键”，激活OSD主菜单，通过左方向键和右方向键选择到“消磁”图标，再按下“设定/菜单键”，即可发现显示器出现短暂的抖动。大家尽可放心，这属于正常消磁过程。对于不具备消磁功能的老显示器，可利用每次开机自动消磁。因为全部显示器都包含消磁线圈，每次打开显示器，显示器就会自动

连载目录

进行短暂的消磁。如果上面的方法都不能彻底解决问题，那你可以拿到厂家维修中心那里采用消磁线圈或消磁棒消磁。

3. 显示器屏幕变暗

故障现象：朋友家有一台AOC 15英寸的显示器，屏幕变得暗淡，而且还越来越严重。

故障分析：一般新显示器不会发生这样的问题，只有老显示器才有可能出现。这与显卡刷新频率有关，这需要检查几种显示模式。如果全部显示模式都出现同样现象，说明与显卡刷新频率无关。如果在一些显示模式下屏幕并非很暗淡，可能是显示卡的刷新频率不正常，尝试改变刷新频率或升级驱动程序。如果显示器内部灰尘过多或显像管老化也能导致颜色变暗，可以自行清理一下灰尘（不过最好还是到专业修理部门去）。当亮度已经调节到最大而无效时，发暗的图像四个边缘都消失在黑暗之中，这就是显示器高电压的问题，只有专业修理了。

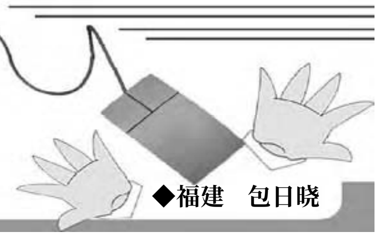
4. 显示器色变

故障现象：一台美格796FD显示器，开机后，突然变为全屏的蓝色。后来无意中发现是显示器信号线接口松动了，拧紧后故障消除。

故障分析：显示器色变有几种情况，如全屏蓝色或全屏粉红色。屏幕显示蓝色这种现象的出现多数是显示器信号线接口的指针被弄弯曲了，或者显示器信号线接口松动了。关机后，拔下显示器与显示卡连接的信号线接口看看。如果有弯曲的针，则用尖嘴钳轻轻将针扶直即可。若还不正常，可到另外的电脑上测试一下该显示器，这时如果蓝色消失，说明是显卡的问题；假如蓝色依旧，说明你的显示器里的蓝色驱动电路部分有问题，只能去专业维修部门修理了；而屏幕变成粉红也需要将显示器送到专门的显示器维修部门才能修好。CF [YJ05]

手握乾坤

——鼠标解剖与应用



◆福建　包日晓

鼠标可以说是大家使用最频繁的计算机设备之一，但你对天天伴随大家的鼠标有多深的了解？你知道为何光机鼠标会比光电鼠标更容易出现故障吗？其实很简单，这主要是两者的机械构造和工作原理不同。本文向大家全面解剖最常见的光机鼠标和光电鼠标的内部结构，相信会让大家对鼠标有一个全新的认识。

一、解剖光机鼠标

光机鼠标是一种光电和机械相结合的鼠标，是目前市场上最常见的一种鼠标。光机鼠标在机械鼠标的基础上，将磨损最厉害的接触式电刷和译码轮改进成为非接触式的LED对射光路元件，使磨损率下降，从而大大地提高了鼠标的寿命。由于光机鼠标的外形与机械鼠标没有什么区别，所以很多人误将光机鼠标等同于机械鼠标，这其实是错误的想法。下面，笔者就以多彩DLM-207鼠标为例，向大家介绍光机鼠标的内部结构。



首先将鼠标翻转过来，你会发现鼠标背面贴着一张标签，上面印制着鼠标的型号、S/N、工作电压、功率以及认证标准等信息●。其中，S/N是表示序列号，而且此编号是惟一的。如果大家发现你所买到的鼠标的S/N是一样的，那你就要怀疑你所买的鼠标是不是假冒的了。

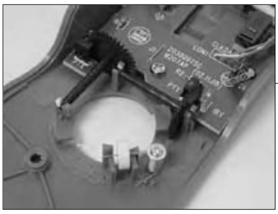


大部分光机鼠标的背部都有一个环型塑料护盖。将两只手分别放在环型塑料护盖的左右两侧，然后根据环型塑料护盖上所标示的旋转方向，稍微用点力将环型塑料护盖旋转开来●。再将鼠标翻正，环型塑料护盖和其中的圆形实心橡胶球（也称为轨迹球）●就会掉出来了。圆形实心橡胶球负责与桌面摩擦形成滚动，同时带动光栅轮的传动轴。



拧开鼠标背面的固定螺丝钉后，就可以将外壳移开，这时大家就可以看到光机鼠标的内部结构了●。光机鼠标的内部结构其实比较简单，其内部主要由圆形实心橡胶球、水平轨迹转轴、垂直轨迹转轴、斜向支撑轮、电路板、鼠标数据线等部件组成。





当你移动鼠标时，圆形实心橡胶球就会带动上方和左方的轨迹转轴（分别称为垂直轨迹转轴和水平轨迹转轴）的转动，而右下角的斜向支撑轮只是负责支撑圆形实心橡胶球的转动●。这时电路板上的光电收发器（由发光二极管和光敏三极管构成）●就会感应垂直轨迹转轴和水平轨迹转轴上的圆盘光栅的移动，光敏三极管在接收发光二极管发出的光时被圆盘光栅间断地阻



你知道吗

鼠标也能立着用

过去二十年里，电脑工业以令人难以置信的步伐发展，大部分电脑相关技术都在飞跃前进。传统鼠标由水平表面来支撑手掌，使手掌与桌面平行——普遍误解为这样的位置是自然的，手臂由于自重平放在桌面上而得到放松。但是，这样放置时前臂已经弯曲大约90度●，加重使用疲劳，



易导致CIS（腕骨综合症），损伤使用者肢体。在最近几年里，一些鼠标已经悄悄做成由成角的表面来支撑手掌，以便减少手臂弯曲幅度。虽然它们比水平的鼠标有所改善，但是倾斜的鼠标由于角度太低而不能完全奏效，所以并不能从根本上解决问题。最近，多彩科技推出一款光电鼠标"垂直鼠标M365BT"，给予手掌和手臂最完美的支撑；垂直的操作面使手和前臂呈自然放松状态●，消除了使用传统鼠标造成的前臂扭曲现象，更显轻松自在。



挡，从而产生与二维空间位移相关的脉冲信号。该脉冲信号通过鼠标内部的控制芯片进行处理，再由控制芯片将鼠标的变化数据传给计算机，从而指导鼠标的光标作相应的移动。

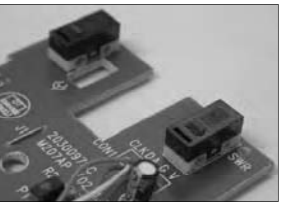
小提示

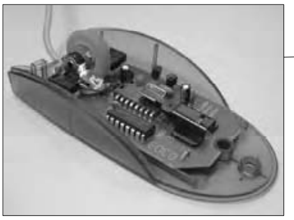
鼠标在使用一段时间后，水平轨迹转轴、垂直轨迹转轴和斜向支撑轮上就会沾满了污垢。一般我们可以用稍湿的布或棉签放在水平轨迹转轴或垂直轨迹转轴的轴心上，通过转动圆盘光栅就可以清除污垢了。对于斜向支撑轮，则建议大家用棉签，一边轻轻地擦拭，一边转动斜向支撑轮，直到整个斜向支撑轮都清洁完毕为止。

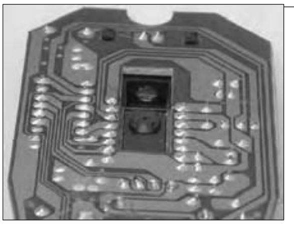
在电路板的上侧还有两个长方形的触点开关●，通过点击鼠标上的按键，来控制单击或双击动作。

二、解剖光电鼠标

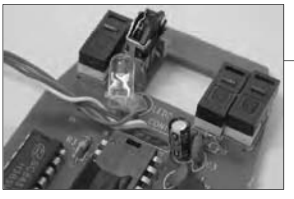
早期的光电鼠标需要和一种特殊的鼠标垫搭配使用，这种鼠标垫具有反射面及黑线与蓝线组成的栅格线。在鼠标的底部有两个发光二极管，一个发出能被蓝线吸引的红光，另一个则发出能被黑线吸收的红外光，在鼠标的底部另有一组光电管负责接收反射回来的光线，光电鼠标就是根据这两组光线照射鼠标垫的X、Y轴线所反射回来的信号来判断鼠标的方向与距离。这样一来，对于光电鼠标的操作环境的要求就可想而知了。新型光电式鼠标是这一两年里迅速崛起的，它比起老光电鼠最大的优点就是不需要在特殊的鼠标垫上操作。新型光电鼠标由于没有物理结构的定位系统，所以在定位精度和使用寿命等方面，都具有得天独厚的优势。对于笔者而言，光电鼠标最大的好处是不再像光机鼠标一样要经常清洁鼠标了。下面，笔者就以多彩阳光娇子DLM-316光电鼠标为例，向大家介绍光机鼠标的内部结构。











拆开这只鼠标后，大家可以看到光电鼠标基本是由一块大电路板，再加上一些光学组件构成的●。

将整个电路板取出后，我们就可以在反面看到一个发光二极管●。光电鼠标利用发光二极管发射出的红光线，照射所在的物体表面，然后用成像透镜●将反射的光线聚焦投影到鼠标内部的光学传感器上，之后每隔一定的时间就做一次快照，接着通过鼠标内部的控制芯片分析处理两次图片的特性，来决定坐标的移动方向及数值。

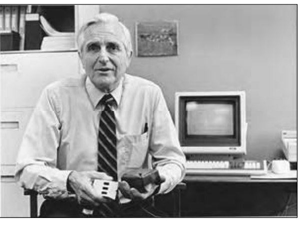
当然，在这只鼠标的电路板上侧也有三个长方形的触点开关（左右两个触点开关是提供鼠标左键和右键、中间的触点开关是滚轮●），通过点击鼠标上的按钮或滚轮，来控制单击、双击或翻页动作。

由于需要对图片进行扫描才能确定鼠标的位移，因此扫描的频率就成为衡量光电鼠标的一项重要参数。一般情况下，每秒1500次的扫描频率是最基本的，有些高端的光电鼠标的扫描频率甚至高达到每秒6000次。

你知道吗

鼠标已经39岁了！

1964年，美国科学家道格拉斯·恩格巴特（Douglas Englebart）博士发明了鼠标。恩格巴特是位卓越的思想家、发明家和电脑先驱人物，一生拥有20多项发明专利，鼠标只是他一个附带的小发明。直到1968年12月9日的美国秋季计算机会议上，恩格巴特向与会者展示了他的新发明：用一个键盘、一台显示器和一个粗糙的鼠标●，远程操作25公里以外的一台简陋的大型计算机，轰动了当时仍然采用穿孔卡输入的电脑领域。所以，也有些人都把这一天当成鼠标的诞生日。他制作的鼠标是一只小木头盒子，工作原理是由它底部的小球带动枢轴转动，并带动变阻器改变阻值来产生位移信号，把移动距离及方向的信息变成脉冲送给计算机，信号再经计算机处理，屏幕上的光标就可以移动，从而达到指示位置的目的。



小技巧

键盘也能代替鼠标

按住键盘左下角的Win键，激活“开始”菜单，接着按“↑”方向键选定菜单上的“设置”项，再按“→”方向键拉出后面的子菜单。选“控制面板”，按回车打开窗口，再选“辅助功能选项”按回车打开窗口。此时出现一个对话框，按Tab键选定“键盘”，然后按“→”方向键选定“鼠标”，这时用Tab键选定“使用鼠标键”，再按空格键，此时方框里被打上“√”，再按一下回车就可以用数字键区代替鼠标的工作了。但这种方法只能用于鼠标坏了时的应急，因为这对于用惯了鼠标的我们来说还是太费力气，而且还要花一段时间适应。CF [YJ06]

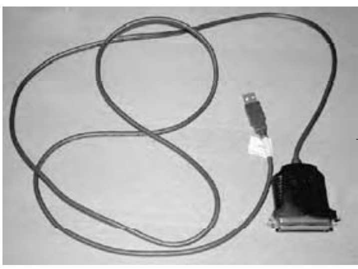
双打印机的解决方案

◆海南　谭兴凤

现在，不少办公室和家庭用户会有两台打印机，以节省打印成本（低端打印机用来处理普通文本、照片级打印机用来打印照片）。这样一来，平时切换打印机就比较繁琐，每次都打拔插打印电缆，且容易损坏主板的打印端口。为避免这一情况，下面笔者就结合自己平时的使用经验为大家介绍一下使用双打印机的三种解决方案。

1.使用端口转接线安装第二台打印机

众所周知，主板上的并行口只能直接联接一台打印机，当有两台以上打印机要使用时，比较笨的办法就是要用哪台再装哪台，为避免这一问题，可以利用市面上各类打印端口转接线来安装第二台打印机，比如“Com→Parallel转接线”、“USB→Parallel转接线”等，因USB接口的设备具有支持热插拔、传输数据快等优点，所以现在市面上“USB→Parallel转接线”比较热销，笔者用的也是这种，价格在100元上下。



安装此“USB→Parallel转接线”时转接线的USB插头要插在主板的USB插槽内，另一端联接在打印机的LPT口上，之后系统会提示找到新硬件，此时把驱动光盘放入光驱中、并为其指定驱动程序的位置到驱动光盘上，等驱动安装完毕后在系统的设备管理器“端口（COM&LPT）”项会多出一个“USB to Parallel”的虚拟打印机端口，接下来再安装打印机驱动程序或修改打印机的端口设置，把打印机端口指定在“USB to Parallel”端口上，一切完成之后就可使用双打印机了。但使用过程中也要注意，在Word等支持多打印机的软件中打印文档时，可以直接从软件的文件菜单中选择“打印”命令，再在出现的“打印”对话框中选择相应的打印机、按“确定”按钮后即可打印；在Windows记事本之类不支持选择打印机的程序中，则要先进入“控制面板→打印机”、把要使用的打印机设为“默认打印机”后才可正常打印。经过这样处理后我们在使用双打印机时就方便多了，而且这种端口转接线同样适应联接多台打印机，反正现在电脑的USB端口都在4个以上，安装两台以上打印机时只须购置相应的转接线就可实现，不过笔者也发现这种线材也有少许缺点，比如在使用威盛芯片组的主板上或者联接在USB2.0端口上有时会发生兼容性问题。

2.用打印转接盒连接2台打印机



除了上面介绍的方法外，还可用市面上有售的打印转接盒来连接两台打印机（价格在60元左右、工作时不需外接电源也不用安装驱动程序），打印转接盒工作的原理非常简单，就是利用一个旋转开关在需要时接通“连接口A”到“Input-Output”口或“连接口B”到“Input-Output”口的通道来实现打印操作（“Input-Output”口本身与电脑的并行口相连）。安装打印转接盒时先把转接盒配有的一条连接电缆的一头接在此转接盒的“Input-Output”口上、另一端连接主板打印口，转接盒的“连接口A”和“连接口B”用两条常用的打印电缆分别连上一台打印机，当要使用“连接口A”上的打印机时把转接盒正面的开关转到A段，使用“连接口B”上的打印机时则相应的把开关转至B段即可，不过在打印前也同样需要在应用软件中选择对应的打印机或正确设置“默认打印机”。



3.用多功能卡安装第二台打印机

使用多功能卡就可以使用第二台打印机了，但由于多功能卡上的跳线设置麻烦，而且多功能卡一般是采用ISA接口，如今的新型主板都已取消ISA插槽，因此多功能卡几乎用不上。另外一点，多功能卡只是486电脑上的产物，现在在市场上根本无法买到，最多是到二手电脑市场碰碰运气。

以上三种解决方案只是笔者在日常工作中积累的一些小经验，也希望有更好解决办法的朋友能与笔者交流。CF [YJ07]

一句话技巧

解决喷打的打印头堵塞问题

喷墨打印机很容易出现打印头堵塞问题，表现为无法打印出字迹或字迹模糊。如果使用打印机内置的清洗程序也解决不了问题，建议用本方法试试。用一小容器盛1cm高的温水，最好在60度左右；然后从打印机中取出打印头，将打印头出墨的一端浸入温水，稍许时间即可取出（注意不要让PCB板接触到水）；接着使用吸水性强的纸把打印头上遗留的水擦干（这一步很重要，一定要仔细）；最后把打印头安装回打印机。注意：刚开始打印的几张，可能颜色比较淡，多打印几张就正常了。

（株洲　洪江）

轻松辨别珑管显示器

在纯色时观察有无两条细细的阻尼线（在显示器屏幕上下三分之一处），有则为珑管显示器，若无则为一般纯平显示器。（广州　张天勇）

在Windows XP中查看是否激活超线程功能

如果已经激活了超线程（Hyper-Threading），那么在任务管理器的“性能”中应该可以看到两颗CPU在工作，另外就是在“设备管理器”的处理器选项中也有两颗处理器。

（广州　张天勇）CF [YJ08]

品牌电脑售后服务大比拼

◆F1工作室　落叶

在当今的市场上，品牌电脑与组装机分吃着电脑市场这一个大蛋糕。但品牌电脑的价格明显就要比组装机高出不少，因此品牌电脑在市场价格上比起组装来优势也就略低。但品牌电脑的厂商们自有说法，厂商解释其品牌电脑价格高的原因主要体现在整机兼容性、售后服务、技术支持等方面都要比组装机高出一筹。事实上，品牌电脑的售后服务以及技术支持的确最吸引消费者。所有品牌电脑厂商都开通了所谓的服务热线电话，大部分还是800免费电话，有些还是24小时全天候服务的，以便随时及时地解决其用户在使用时遇到的问题。为了考证国内外一些大品牌电脑的“售后服务”是否做到位，给消费者购买时提供一点参考性的帮助，我们收集了国内外几家较大的品牌电脑厂商的服务热线电话，并且以一个普通用户的身份打去询问，以下是我们对几大品牌电脑进行的电话调查实录。

一、调查内容

调查对象：国内外品牌电脑商

调查时间：2003年5月23日至25日

调查手段：电话、电子邮件

调查范围：国内外品牌电脑的售后服务、有偿服务、个性化服务

调查内容：笔者通过向服务人员询问硬件（问题：电脑平均每隔半小时死机）和软件（问题：想在原来的基础多装一个操作系统）的问题，来调查品牌电脑商售后服务中心的反应速度、响应时间、服务人员素质和服务人员耐心程度。

调查目的：笔者将对国内外品牌电脑厂商的售后服务作全程体验，从而让读者及品牌电脑用户更多的了解国内外品牌电脑商的售后服务。(附表)

品牌	服务电话	服务品牌	服务网站	服务邮件
联想	800-8108888	阳光热线	www.lenovo.com	
TCL	800-8308365	星光使者	www.tclinfo.com	service@tclinfo.com
实达	800-8100586	蜂巢工程	www.start.com.cn	star800@start.com.cn
方正	800-8101992	全程服务	www.founderpc.com	service@founder.com.cn
七喜	020-82253999	快乐天使	www.hedy.com.cn	service@hedy.com.cn
长城	800-8100285	金长城服务新干线	www.ggw.com.cn	service@greatwall.com.cn
清华同方	800-8105546		www.tongfangpc.com	webmaster@thtfpc.com
ACER宏碁	010-68472323		www.acer.com.cn	service@acer.com.cn
IBM	800-8101818	蓝色快车	www.ibm.com.cn	
HP惠普	800-8100039		www.hp.com.cn	
DELL戴尔	800-8582437		www.dell.com.cn	suport_cn@dell.com

二、售后服务点评

1.联想

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：笔者直接拨打电话给当地的服务中心，接电话的是一位先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员能很认真地对待用户提出的问题，并且做出一定答复。对于故障解决方法，因笔者没有提供其有关资料，因此他也没有给出回答。在回答第二个问题时，服务热线的工作人员只是给出了一个简单的解决方案。总体来说，该品牌的服务人员态度和蔼，能够耐心细致地给予用户作解答。态度相当热情，回答问题也比较耐心。

2.TCL

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：TCL电脑售后服务接电话的是位年轻的先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员基本能够对用户提出的问题快速回答出有可能出现的故障。同时马上做出了叫维护人员解决问题的承诺。在回答第二个问题时，服务热线的工作人员回答得比较模糊，在笔者更深入地提出问题时，也未能给笔者一个好的答案。但总体来说，该品牌的服务人员态度和蔼，回答耐心，而且服务周到，马上承诺出派维修人员来解决问题。笔者留了自己宿舍的电话，在几个小时后就有维修人员打来电话。

3.实达

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：实达电脑售后服务接电话的是位年轻的先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员能够对用户提出的问题做出迅速的反应。快速地回答出故障的所在，虽然也许不太准确。在回答第二个问题时，热线的工作人员也能迅速作出反应，给用户提出多种解决此问题的方法，但却没有提供具体的做法。总体来说，回答问题的态度还是非常可以的，但在追问用户使用问题上，语气上有些不耐烦，让人感觉不太满意。

4.方正

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：方正售后服务热线接电话的是位年轻的先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员基本能够对用户提出的问题做出迅速的反应。快速回答出故障的所在，并提出了解决的方法。使用户能够及时弄清楚自己电脑所出的故障。在回答第二个问题时，服务热线的工作人员也能迅速作出反应，并且给用户提出多种解决此问题的方案，让用户可以根据自己的实际情况，选择出最适合自己的方法。该品牌的服务人员态度和蔼，能够耐心细致的给予用户作解答。态度非常热情，而且服务周到。回答也非常耐心细致，不厌其烦地听用户的一一提问，并且能准确给予用户答复，让人感觉比较愉快。

5.七喜

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：七喜电脑售后服务接电话的是位先生，用普通话接听。在对话过程中，工作人员反应比较迅速，但却没有就问题作出相应的回答。在回答第二个问题时，服务热线的工

作人员只提供了一个回答，没有给出相应的做法。该品牌的服务人员态度热情，但在回答问题上耐心不够。让人感觉不太愿意回答一样，这点笔者感到有些不满意。

6.长城

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：长城电脑售后服务接电话的是位小姐，用普通话接听。在对话过程中，笔者并没有得到其任何回答，惟一的做法只能是等维修人员来，在提出了第二个问题之后，也得到相同的答案。该品牌的服务人员态度一般，也未能及时的回答笔者提出的问题。并且其耐心显然不够，让人感到很不满意。

7.清华同方

调查时间：2003年5月23日上午

售后服务点评：该品牌电脑售后服务接电话的是位年轻的先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员基本没有给笔者提出的问题做出任何的回答，而是将问题推到维修部门那里去。该品牌的服务人员态度非常一般，回答问题的也是以推卸来应付，让人比较难以接受。

8.ACER宏碁

调查时间：2003年5月24日下午

售后服务点评：因笔者打的是长途电话，因此也不便多聊，服务热线的人员对笔者第一个问题回答得非常模糊，随后，接着又马上推到当地的服务部门去，回答问题的态度非常一般，鉴于长途电话，还有其回答问题的态度，笔者没有再问第二个准备好的问题。在发了服务邮件给他们以后，得到的答案依然要笔者自己去找当地的服务中心，而在信中就连当地的服务中心的联系方式也没有提供。总体的服务质量相当一般。

9.IBM

调查时间：2003年5月25日下午

售后服务点评：笔者打了IBM蓝色快车免费售后服务电话，接电话的一位先生给了笔者另外一个当地的电话号码要笔者打过去。打过去以后接电话的同样是位年轻的先生，用普通话接听。对话过程中，工作人员没有给出一个解决的方法。而直接提出了让维修服务人员上门的方法。在回答第二个问题时，得到的是同样的答案，该品牌的服务人员态度非常好，而且显得很热情。但笔者认为，用户未能第一时间掌握处理自己的电脑的问题，多少是有些遗憾的。

10.HP惠普

调查时间：2003年5月25日下午

售后服务点评：惠普的800免费电话打了以后，自动回应中心给了笔者一个留言的电话号码，号码是北京的。因其是长途电话，笔者没有打过去。而上了惠普售后服务网站发了反馈信息给他们，倒是很快就得到回音。同样是告诉笔者要和当地的服务中心联系，并且答应其工程师很快就会为我解决问题。答案和IBM差不多。

11.DELL戴尔

调查时间：2003年5月25日下午

售后服务点评：DELL的免费800电话打了以后得到和HP一样的答复。笔者再打了当地的服务中心的电话，接电话的人要笔者先提供机器的有关完整信息及客户信息，包括说笔者是以什么途径买到他们的机器的等问题。笔者最后挂了电话上了DELL的售后服务网站发了反馈信息给他们，同样是很快就得到回复。回复不单告诉笔者要和当地的服务中心联系，同时也答应其工程师很快就会为我解决问题。对于HP和DELL的服务，我们难以给他们下一个明确的答案，那就是其承诺究竟做得如何？是否真的马上就会有其工程师上门为我们服务？但服务人员的态度非常温和，笔者问及上面问题时，其给笔者的态度是非常肯定和坚决的。笔者觉得，其售后服务有其独特的方式，不便太过于深究，而就其反应速度和态度上来说，却是无可挑剔的。

三、尚存在的问题

总体看来，品牌电脑的售后服务做得还是让人满意的。在本次的调查中，让笔者感到高兴的是国内品牌的服务质量比起以前有了很大的提高，服务人员的素质也得到了一定的提升。提供了邮件服务方式的品牌在反应速度方面做得还是比较快，维修人员的响应时间也做到基本让人满意。但还是有一些问题存在：

对用户的故障问题都未能给出比较明确的答案和解决方法，用户也是一片茫然。笔者认为，如果机器真的出现了未遇的问题，通过服务热线还是很难做到真正的解决问题。

1.对用户在应用过程提出新的应用要求也都未能做到很配合，就对用户提出的要多装一个操作系统的问题，笔者认为，服务人员完全能够在电话中给用户一个很好的方案，也许服务人员不太愿意这样做是怕用户把电脑搞出问题来，麻烦的还是他们，但用户购买了机器，总有对其进行一定程度上合理的改造吧。

2.维修人员的反应速度还是有待进一步的提高，这也是一直以来存在的问题了。

3.服务人员的服务态度上也还存在问题。笔者为此，特地专门在三天不同的时间里，打了电话找了一个品牌的同一个编号的服务人员，发现服务人员服务态度的变化上就是存在一些问题。

4.新型服务方式的提出是以方便用户为上，而某些品牌的邮件服务却未见回应，为了避免笔者个人邮箱收不到其来的信，笔者用了不同的好几个邮箱来发咨询邮件，都未见回复，这不免让人感到非常遗憾。

品牌电脑售后服务标准化、专业化、人性化，这才是品牌电脑售后服务发展的趋势，在提供更好的服务的同时，也扩大了其品牌的知名度。同时，服务也是潜在的利润来源之一。很多品牌电脑商免费的800客户服务电话却迟迟未开，从用户的角度考虑，开通免费服务热线，意味着方便用户，意味着重视用户。几角钱的电话费对用户而言，就是少吃一只雪糕，但对厂商而言，省下的却不是一只雪糕的问题，而是一座金字塔！ CF [YJ09]

品牌电脑：是陷阱还是蛋糕？

◆福建　朱严磊

看了第11期《品牌电脑的温柔陷阱》这篇文章后，我并不完全支持作者的观点，认为这中间存在一定的主观性。

首先，文中举出的两个品牌电脑的广告单笔者也见过。这两个品牌在国内算不上知名品牌，顶多是地方上的生产商。而这些生产商生产出来的产品当然难辨其优劣，但我们也要看到，诸如联想、清华同方、方正等品牌电脑产品的可靠性。这些厂商的产品都经过严格审核、测试，并具有各类的措施保证其产品的质量，它们的硬件我们完全可以信任。而品牌电脑厂商之所以在广告单上写得有些模糊，也完全是出于对商业机密的考虑。这确实让一些不法品牌电脑厂商钻了空子，但不能以偏概全。

其次，品牌电脑赠品也决非充满欺诈。目前品牌电脑市场竞争激烈，大厂商有实力也有能力通过提高生产效率和改进生产技术来降低成本，让利于消费者，提高产品竞争力。所以大厂商的一些促销行为绝对是“天上掉馅饼”，只能说明科技在进步。

如文中提到加99元买32MB闪盘，则要看这闪盘的质量如何。纵观市场，100～200元之间的32MB产品多如牛毛，质量决定了价格高低，又怎能以89元的不同闪盘来衡量另外一款闪盘呢？

最后，封条只能说是品牌电脑的痛。这也是厂商与消费者的矛盾所在。其实，这两者都没错，厂商希望通过封条来避免一些消费者对机子造成的不必要的损害，尽可能减少服务开支。而消费者的好奇心又促使他们想了解更多。但是，又有多少用户愿意冒着自己血汗钱贬值的危险去拆封条呢？这就是心理封条起的作用吧。而一些大厂商也放开了对封条的限制，这不能不说是一个进步。

笔者用的是一家国内大厂的品牌电脑，在买了半年后（超过包换期），才发现机子序列号对不上，拨打了厂商的800电话说明情况。没想到仅过了两天，分销商就通知笔者来换新机，而且是升级后的机子，不收差价钱。这使我深深感受到品牌电脑售后服务的巨大价值。

笔者只是高中生，在一次自发的研究性学习中通过校园这个大市场调查了IT业的诸多内容，包括品牌电脑与兼容机的占有率，显而易见，品牌电脑占绝对优势，主要集中在联想等知名品牌。而兼容机多半是各种亲戚朋友帮助装的，有的人甚至连自己电脑的CPU的主频都不知道，这其中“杀熟”的成分也可想而知……

品牌电脑，是陷阱还是蛋糕，相信读者都有自己的见解。

CF [YJ10]

“学硬件 获大奖”有奖问答活动

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱《电脑爱好者》“硬件”栏目收（100086）；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年9月1日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第19期。

本期奖品设置


奥美嘉AMF-1 MP3播放机


奥美嘉黑匣子移动硬盘盒

一等奖2名
奥美嘉AMF-1 MP3播放机1台　价值650元

二等奖5名
奥美嘉黑匣子移动硬盘盒1个　价值180元

幸运奖20名
奥美嘉水晶风扇1个　价值30元

最佳建议奖（名额视情况而定）
如您的建议被我们采用，并在“小怪座谈”栏目露眼的话，将获得本期的最佳建议奖，奖品暂时保密。

2003年第11期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

一等奖（各奖奥美嘉火凤GF2 MX400显卡1块）

张　瑞	云南省鲁甸县地震局张庚源转	657100
金亦如	浙江省苍南县炎亭镇菜市街15号	325805

二等奖（各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块）

王才国（贵州）冯宗晓（山东）周文正（河南）董中池（上海）刘川（四川）全

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

张　文（山西）	王　巍（江苏）	王泽儒（甘肃）	陈　斌（安徽）
肖会强（江西）	李晓军（湖南）	王金社（甘肃）	刘登万（山西）
占　涛（湖南）	林　洋（四川）	王芒跃（贵州）	叶怡铭（浙江）
王　云（辽宁）	齐振兴（河北）	危登铭（贵州）	张振华（广东）
谭　军（四川）	邱德庆（大连）	蒋　伟（云南）	李雪松（云南）

全表示2003年《电脑爱好者》全年订户。

2003年第11期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1. GeForce FX 5800 Ultra的核心工作频率为450MHz；
2. RAMDAC的作用是将数字图像数据转换成计算机显示需要的模拟数据；
3. 16 Kbps = 2 KB/s；
4. 奥美嘉于1997年进入大陆市场。

答题卡（2003.15）　复印有效

1. 晶体管是一种＿＿＿＿＿＿开关；
2. PCI Express是第＿＿＿＿＿＿代I/O体系结构；
3. SiS655FX芯片组最高可支持双通道＿＿＿＿＿＿内存；
4. 奥美嘉公司的售后服务电话是＿＿＿＿＿＿；
5. 您对“硬件”栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：＿＿＿＿学历：＿＿＿＿年龄：＿＿＿邮编：＿＿＿＿

地址：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

电话：＿＿＿＿＿＿＿Email：＿＿＿＿＿＿＿



栏目主持 storyer
◆ITDOOR.net 重名

■ CPU市场

目前800MHz前端总线的Pentium4已成为中高端市场主流，近半月来Pentium4 2.4C盒包产品的价格降幅高达百元，现在报价1550元，而散包Pentium4 2.4C售价也有一定幅度降价，成为目前市场中销量非常不错的一款处理器。而533MHz前端总线的Pentium4处理器则出现缺货状况。进入7月，Pentium4C散装产品全面断货，只有盒包产品货源较为充足，但价格大多比散包售价高出百元左右。据某些经销商透露，高端Pentium4将有可能在近期调价，其中包括Pentium4 2.4C、Pentium4 2.8C等，所以不敢冒然进货，因此导致了Pentium4高端CPU市场告急。赛扬方面，新赛扬2.0GHz全面到货，散包与盒包报价分别为545元和565元，是目前市场销量最好的一款产品之一。

AMD价格变化甚小，Barton核心的AthlonXP 2500+处理器，虽然曾经出现过缺货状况，但经过调整后又恢复了正常供货，目前散包和盒包产品售价已经调至760元和890元，性价比相对较高。此外，AthlonXP 1800+盒包产品售价降至499元，只比其散包产品价格高出40元，销售潜力也是相当不错的。不过，AMD早已经停止了对AthlonXP 1700+和XP1800+散包产品的销售，所以就此种情况来看，盒包产品必将会完全代替散包而成为市场的主角。

■内存、硬盘市场

近两周来，各市场内存价格齐涨。其中，现代DDR涨幅最多，平均达到了15元左右，DDR266 256MB/512MB报价265元/530元。宇瞻（Apacer）、Kingmax等品牌内存的涨幅则不如现代内存那么强烈，平均在5元左右。据了解，涨价是由上游渠道决定的，很多进货商也是非常无奈。而且前段时间，由于非典的影响，市场里绝大多数商家都一直处于亏本状态，本来想借暑期来临可以把亏损弥补回来，但是没想到价格却又开始上涨，直接影响销量。

硬盘方面的主角应该要算希捷串行接口硬盘（简称SATA硬盘），其中酷鱼7200.7 8MB缓存的SATA 80GB硬盘的售价已经从半月的千元价位跌至目前的850元，这和普通的120GB硬盘售价相差不多，相信很多选择带有SATA功能主板的朋友都会考虑购买它。

普通ATA硬盘方面，进入7月后，价格有所回调。主流120GB硬盘售价基本都在900元以下，80GB的平均售价也在660元。到目前为止，除三星硬盘有3年质保作后盾，价格仍然高居不下之外，其他各品牌的价格均已基本持平。

■板卡市场

从6月中旬开始，TI4200显卡就开始向低端价位冲刺，799元、899元的价位被众多厂商所看好，而定位相差不多的FX5600和R9600自然不会坐视不理，不少厂商已经将这两款产品的售价调至999元价位，一场中端显卡市场的价格大战，又缓缓的拉开序幕。在承启将64MB TI4200-8X显卡大降200元至799元的时候，名不见经传的“中天”也将其128MB显存的TI4200-8X显卡售价也降到了899元，同时还送64MB闪盘。承启和中天这两款TI4200显卡的降价，可以说都与先前硕泰克那款FX5600显卡降价到999元有关，他们如果想保证TI4200显卡在市场里站稳脚跟，那么，降价绝对是目前惟一最可行的办法。而随着其它品牌FX5600和R9600显卡的不断降价，相信市场上其它一些品牌的TI4200显卡也会在不久后进行价格调整的。与此同时，盈通也将其FX5600 VIVO版显卡和R9600显卡的价格降至999元，而FX5600显卡还具备了VIVO功能，相对其它999元的显卡而言，则更具吸引力。此外，UNIKA的R9600显卡也大量到货，型号是火旋风9618，售价同样为999元。

近来，随着众多主板厂商都纷纷调整865PE主板售价，磐正也再次做出了降价的决定，将其定在了799元。虽然相对目前市场上599元的865PE主板而言，其价格并不是很占优势，但论做工，磐正主板在同价位的产品中却是相当突出，毕竟磐正的不少主板也是出名的“超频王”。在875P主板中磐正EP-4PCA3+是号称目前市场售价最低的875P主板，目前售价是1299元，而市场上875主板的普遍售价都在2000元左右，比较起来磐正这款具有很高的性价比。另外，斯巴达克双通道nForce2主板上市，目前售价599元。虽然这段时间市场里也有这个价位的nForce2主板，不过那些都是只支持单通道内存的产品，而今斯巴达克的这款nForce2主板在同档价位，但却支持双通道内存，在性能上占据一定优势。

■数码市场

近期联想的一些数码相机产品的价位做出了调整，Soshow303价格为499元，V20C的价格为999元，V30的价格为2499元。富士公司在200万像素的DC上也大做手脚，富士的A202数码相机现在促销价仅有990元，能以不到千元的价格购买一款富士200万像素的入门级数码相机，还是相当超值的！MP3市场上华旗资讯在其进军数码领域一周年时，近期大幅度下调了爱国者月光宝盒MP3随身听的产品售价，其中降幅最高达300元。而BenQ的MP3产品为JoyBook，在刚上市不久的JoyBee 120有三种规格，分别为64MB、128MB与256MB的产品，近期价格也有所调整，现在的售价分别为1088、1288、1588元。 CF [SC01]

报价杂货铺

（截止到2003.7.15，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
Tualatin赛扬1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz	290/305/340	
赛扬1.8/2.0/2.2G	530/590/630	
Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B	1095/1245/1400	
Pentium4 2.4C/3.06G	1600/3360	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1700+/1800+/2000+	430/450/490	1700+/1800+超频好
AthlonXP 2200+/2400+/2500+	540/680/750	性价比高
内存报价		
SDRAM		
现代128MB/256MB	185/240	
PMI 512MB	545	
DDR266		
现代128MB/256 MB	185/240	
宇瞻256MB/512MB	295/590	超频好
Kingston128MB/256MB	210/310	
Kingmax128MB/256MB	255/290	
PMI 256MB/512MB	310/545	
DDR333		
Kingston256MB	340	
Kingmax256MB	320	
宇瞻256MB/512MB	305/590	
PMI256MB	330	
DDR400		
Kingmax256MB	390	
宇瞻256MB/512MB	440/765	
硬盘报价		
5400转硬盘		
希捷 UX20GB/40GB	440/495	
7200转硬盘		
希捷 酷鱼7200.7 40GB/60GB	535/625	
希捷 酷鱼7200.7 80GB/120GB	670/870	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80GB/120GB	800/1050	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB/120GB(盒)	765/985	
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB/200GB(盒)	1755/2950	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB/120GB	495/610/665/875	
WD 鱼子酱JB 80GB/120GB	755/995	8MB缓存
主板报价		
Intel CPU配套865/875主板		
华硕P4P800/ P4P800D	1288/1788	Hyper Path内存提升技术
微星865Pneo/865Penoe2/865Peneo2S	940/1020/1120	MAT内存加速技术
技嘉8IP900	920	
艾崴P4SE－GOLD/P4SE	1400/1100	
升技IS7/IS7－E	1150/950	
Intel865PEARL	980	
七彩虹C.865PRO	890	
建基AX4PER	860	
硕泰克SL－85DR3－C	699	
艾崴P4HT－K	920	
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX	1340	
升技NF7	850	
磐正8RDA/8RDA3+	758/988	超频性好
承启7NJS	1499	
微星K7N2－L	950	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
AMD CPU配套KT400主板		
华硕A7V8X－X	810	
微星KT4V	760	
技嘉GA－7VA/7VAC	750/660	
艾崴 KK400－RS	830	
硕泰克SL－75FRV	850	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕V9280/V9180/V8170	1400/1100/550	
华硕 9560TD	1988	
七彩虹烈火GF4MX/风行5200/5600	499/599/899	最便宜的名牌FX5600
耕升火狐480XP/钛极3500	799/799	
丽台A280/A340/A310	1390/860/1550	
丽台A300	3350	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700	699/899/2999	
七彩虹镭风9800SE/9800	1099/3999	9800SE送鼠标，性价比高
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
蓝宝石9000/9100/9500	599/668/1100	
蓝宝石9700	2388	
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	499	
建兴40倍速刻录机	420	
明基4824WI	1299	外置
台电48速刻录机	430	
微星48X刻录机8348	445	
爱国者52X	499	
中宝48X刻录机	488	
明基5224P2	480	
三星40XCOMBO	499	

型号	参考报价（元）	特别推荐
三星48XCOMBO	599	
台电COMBO	499	
大白鲨COMBO	599	
LG COMBO	599	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	370	
明基DVP1648A	355	
LG 16X DVD	365	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	365	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
美达16XPDVD	320	
爱国者读龙16XDVD	360	
三星金将军16X DVD	355	
昂达16XDVD	340	
源兴16XDVD	345	
大白鲨16XDVD	340	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	340	
志美16XDVD	330	
志美V16 DVD	350	
台电16XDVD	330	
显示器报价		
17"纯平显示器		
三星765MB/763MB757DFX	1290/11801650	
飞利浦107D4/107P4	1400/1750	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1050/1150/1288	
LG775FT/775FTplus/700FP	1188/1230/1488	700FP带宽203MHz
明基77G	999	
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/999/1299	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3599	高档17"钻石珑
NESOTD770A/FD786G/HD797P	1499/1799/2200	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1150/1180	
CTX PR705F/PR711F	1899/2199	
19"纯平显示器		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2900	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1999	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
15"液晶显示器		
三星液晶152S	2650	
LG 1510S/1510B	2288/2799	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557/ FP567	2699/2799	
明基FP581s	2999	16ms
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
优派VE155	2500	
优派VE500	2699	16ms
纯净界151A、EZ15D	1799/2599	
17"液晶显示器		
LG L1710S	3488	
三星液晶171S	5200	
美格AY765	3399	
纯净界EZ17C	3333	促销
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC－P8/P52/P72	3250/2380/2650	
索尼P32	2200	
奥林巴斯u300	2800	功能全性价比高
奥林巴斯C-740UltraZOOM	4450	
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3250/1800	A70有完善手动功能
富士FinePix S602/S304	4650/2860	S602降价大
富士FinePix A303/A310	2450/2700	
卡西欧QV-S3/Z3	2800/3500	
柯达LS633/ DX6340	3500/2800	
美能达DiMAGE Xi/XT	3200/3400	Xi外形小巧
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3020	
索尼DSC－S85/DSC－P9/DSC－F77	3850/3620/3300	DSC－F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	
奥林巴斯C-4040ZUltraZOOM	4150	
Power Shot S40/S45/G2	4150/4300/4850	
佳能G3	5250	
500万像素数码相机		
尼康CoolPix5000/5700	5850/8200	5700具有8X光学变焦
索尼DSC-P92/P10	3580/4600	
索尼DSC-F717/V1	5850/5800	DSC－F717有红外拍摄功能
奥林巴斯C-5050ltraZOOM	4800	高性价比
佳能Power Shot S50/G5	4500/6200	
美能达DiMAGE D7I/ D7HI	6050/8580	
机箱电源		
百盛青台配BS2000P43C电源	328	
百盛诺亚方舟配BS2000P43C电源	268	
百盛神雕侠侣配BS2000P43C电源	428	
百盛神雕侠侣(铝质)配HK280-41DP电源	678	
金河田 蓝牙6136B(带P4电源)	420	
金河田 纳米6113W(带海象305 P4电源)	480	
爱国者 月光宝盒 Y08(带P4长城电源)	370	
爱国者 月光宝盒 U68(带P4长城电源)	450	

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供 CF [SC02]



◆上海　杨法

★笔记本硬盘的好伴侣——硬盘转接卡

市场上有出售将笔记本硬盘接口转换成台式电脑IDE接口的转换接口卡，价格在10～30元。该接口卡用处不小，是笔记本硬盘维护和交换数据好帮手。使用该卡后由于直接通过标准IDE口交换数据，所以大大提高了数据复制效率。对于一些有问题的笔记本硬盘也可以方便的利用台式电脑对其进行软件修复。

CFan: 硬盘转接卡不但能这样用,还可以通过硬盘转接卡把笔记本硬盘当作主硬盘。这对不在乎硬盘性能，但在乎硬盘发热和噪音的特殊用户来说，又是一种特别选择了。

★WINRADIO推出PCI版的短波无线电接收卡

新一代支持PCI插槽的WiNRADiO G303I无线电接收卡在国内已有正式销售。使用该接收卡需要500MHz以上处理器的电脑和一条空闲的PCI插槽，配套应用软件支持主流的Windows 98/Me/NT/2000/XP。WiNRADiO G303I支持接收9KHz～30MHz的中波短波信号，除支持常用广播AM调制方式外还支持AMN、AMS、LSB、USB、CW、FM3、FM6、FMN等专业通讯调制方式，提供专业级短波接收效果。同系列中还有接收150KHz to 2.6GHz的WR-3500i-DSP、150KHz to 4.0GHz的WR-3700i-DSP多种档次的产品。性能上较以前倍受关注的WinRadio 1000 Series和 1500 Series系列有很大的提高。

CFan：短波无线电接收卡就是有特殊功能的收音卡，可以收听包括中波、短波、FM调频、409MHz市民波段对讲机、业余频率对讲机等，价格超贵，是一些有专业用途的单位的购买对象。

★鼠标垫也上档次

在电脑玩家中近期兴起了高档鼠标垫热，新型鼠标垫大多为光电鼠标设计，并提供了超平滑表面，使鼠标操控起来更灵活，成为游戏玩家的最爱。这些产品大多以玻璃类材质为表面，与传统鼠标垫质地完全不同，有的产品还在鼠标垫上配上绚丽时髦的图案，更成为电脑桌面上的亮点。市场上常见的高档鼠标垫有Cooler MasterAMP-U02至尊黑骑士全铝鼠标垫（市价百元左右），Steelpad铝制鼠标垫（市价300元），MagicMat鼠标垫（玻璃工艺市价99元），icemat鼠标垫（市价270元）。另外为配合高档鼠标垫得到更平滑的效果鼠标垫脚被倍受关注，在没有专用产品前一些电脑玩家尝试采用薄型磁卡、软盘芯等材料效果都不十分完美，现在市场上已有多种专用的鼠标垫脚材料，价格在20～50元间，使用也非常方便，直接可以贴在鼠标下。

CFan：高档鼠标垫的成本一定更高，但并不是一定适合每一个人。建议要购买高档鼠标垫的朋友带上自己的鼠标一起去，先试验使用感觉是否良好。

★USB外置硬盘盒价格下跌

USB外置硬盘盒，尤其是只支持USB 1.X的产品的价格一再下跌。现在一些安装2.5寸笔记本硬盘的USB盒价格不到50元，支持USB 2.0的也不到80元。用来安装5.25寸设备的USB外置盒价格在两百元出头。需要注意的是有些5.25寸外置盒只支持安装刻录机和光驱不支持硬盘的安装，不同档次5.25寸外置盒的电源品质也有所不同。

CFan：价格降了，但绝不是品质下降的借口，购买硬盘盒时依然要注意接口质量、硬盘盒防震方面的问题。

★电脑机箱花头多

电脑机箱顺应潮流向多元化发展。外形上立式机箱仍然是主流，但机箱前面板已开始多样化，很多厂家都在前面板设计上动足脑筋，如多彩M87酷狗机箱就在机箱前面板上采用活泼的斑点狗图案。除不同造型外颜色趋于多样化，黑色机箱的异军突起正好搭配市场上出售的黑色面板的光驱（如华硕黑豹）。传统电源和硬盘指示灯也成为机箱个性化的突破口，很多蓝色高亮度发光二极管被广泛应用，还有的机箱采用光柱装饰。前置USB早已成为现代机箱的标准设计，随着电脑应用接口应用的增多IEEE1394接口和一些音频I/O接口也被安置到机箱前面。前置I/O接口的位置根据机箱摆放的位置不同分别被设计在机箱上中下不同的部位有些还安装了防尘档板，适合不同用户的需要。

除外观以外，机箱内部也有不少创新升级，厂家根据电脑玩家经验在一些关键发热部位如硬盘、显卡、电源旁边都预留了安装风扇位置，有些机箱增加了机箱风扇的位置（多的可以达到四个以上），从整体上增加散热效果。在机箱内部设计上用卡口代替传统螺丝固定的理念得到发展，这样一来就可以大大方便DIYer们自己装机。经典老机箱重出江湖也是市场上的热点，一些名噪一时的经典产品，在经过改进后再次上市，依然博得很多客户好评。如经典的世纪之星299机箱在添加主流的USB前置口后以2199的新型号上市，它那独特的外形再次成为高档家用机箱的象征。

CFan：现在的机箱外表是越来越花哨了，但好机箱的最基本的采购方法还是没变，钢板要厚实、卷边；整体结构要结实，不能松松垮垮的；扩展槽要多；主板固定柱定位要准。

★发现散装 Apple G4键盘



Apple 推出的产品一直都是电脑中的艺术品，当然，价格也非常昂贵。一款正品的 Apple G4 键盘在苹果专卖店中要卖 800 多元！笔者这次偶然在市场中发现的散装 Apple G4 键盘可谓发烧友福音，售价只有 470 元（某编：比我的微软办公键盘还贵）。Apple G4 键盘同时支持苹果机和 PC 机，外形简洁高雅，份量极重，白色半透明键盘底配黑色键帽突出了自己的与众不同，自带两个 USB 口可把键盘当作 USB HUB 来使用。手感方面，Apple G4 键盘手感偏软，打字习惯后感觉很舒服，但键帽的高度与普通键盘相比较矮，不是太适合打游戏。

CFan：这款键盘的出现地点在北京海龙电脑城 4 楼，另外，这家店铺同时还有 Apple G4 鼠标，不过苹果的鼠标都只有一个按键，PC 用户是用不上的。

★当心机箱赚黑钱的惯用手法

对于那些不肯多出钱的客户，用最便宜的电源机箱应付，只要勉强能用就行。对于一般的用户，看配置情况推荐外观漂亮的机箱然后将标配的电源换成同品牌最便宜的电源，更黑的则换成廉价杂牌电源，这样在外观上不露痕迹而其中的差价利润就出来了。对于一些菜鸟级的电脑爱好者则鼓动他们安装机箱风扇，这样也能多赚一点，或者找个标配中已有机箱风扇的机箱将风扇二次卖给客户。

CFan：由于市场上的机箱电源品牌型号实在太多，所以，机箱电源也成为了装电脑时最容易赚取高额利润的地方。所以每次帮朋友买电脑时，Storyer总是先让朋友选好机箱电源，了解好机箱电源的价格，再说其他配置。

★不到200元的液冷上市

随着 CPU 频率的提升，散热风扇的噪音已经成为了一个很大的问题，而液冷成了解决这个问题的最好方法。这次笔者在市场上找到的这款售价198元的“安芯 - XP”液冷系统相信又能为液冷的普及出一份力，毕竟现在的多数液冷产品都在 300 元左右。

这款液冷散热器支持 AthlonXP 处理器，结构同其他液冷没有太大区别，也包括水泵、安装在 CPU 上的吸热盒、释放热量的散热盒三部分组成的，散热盒采用纯铜管嵌入纯铜散热片制作，吸热盒有塑料外壳保护，制作工艺还是不错的。

CFan：选购水冷散热器主要注意两点，一是导流管的韧性是否够好，否则在机箱里面盘来盘去把导流管弄断了或者折起来阻塞了，问题就大了；二是接口处的密封是否紧密，有没有开口的隐患，否则出现漏液就麻烦了。



★奇特的堆叠式准系统

一般的准系统都是在一个小机箱里塞满了硬盘光驱堵卡器等配件，虽然也能放下，但也会遇到散热方面的一些问题，这次笔者发现的堆叠式准系统算是解决这个问题了。



这台准系统的主机箱内只有一块专门设计的采用 SiS651/962 芯片组的 Pentium4 主板。主板为了节约空间，内存插槽是斜插式，AGP 显卡则是特殊的横插式，只能安装，并且只能安装一个笔记本硬盘作主硬盘，另外有三个散热风扇为主机箱散热，电源，则是专门的外置电源。



而光驱或者 3.5 寸硬盘装哪里呢？这两件重要配置就装在副机箱中。副机箱实际相当于一个 IEEE1394 外置硬盘盒，与其他硬盘盒不同的是，它拥有的是一个标准 IDE 口，能同时安装硬盘、光驱、IDE 接口读卡器三种配件中的两件。安装好的副机箱最后通过 IEEE1394 接口与主机箱相连接，由于 IEEE1394 传输速率有 400Mb/s（即 50MB/s），所以即使使用的外置光驱硬盘，也不会觉得系统慢，而且单独的副机箱也可以用作移动硬盘、移动光驱用（用的地方一定要有 IEEE1394 接口，因为目前这款产品还没有提供 USB2.0 接口）。



CFan：应该说，这款售价 2380 元的准系统相当有创意，分离式结构解决了散热问题，还相当于送了一个移动硬盘盒。但也要注意，这款产品并不是那么好安装的，由于主机箱只能安装笔记本硬盘，所以安装系统时一定要先把系统文件 COPY 到笔记本硬盘上，还不能依靠光盘启动。另外主板上没有带软驱接口，也无法使用软盘启动，所以只能把硬盘作为启动盘或者使用 USB 闪盘启动。个人认为，这款产品适用长时间不用重新安装系统的办公电脑，不太适合 DIYer 使用。CF [SC03]



◆上海　杨法

上海顺途小子问: 我想配一台高性能用于平面制图和3D制图的电脑,价格不要很贵最好控制在8000元以下,请问有没有什么推荐的配置?

答: 作为图形设计的电脑系统要求有较高的数据处理能力和高稳定性,对于大型图形的处理还要求系统有较大的数据吞吐能力。现在Pentium4 2.4C处理器是最新一代处理器的代表,具备了800MHz FSB等新特性。I865PE主板是Tentium4C系列处理的新搭档,考虑到系统要求高稳定性,所以我们选择了Intel原装主板,其稳定性是无庸置疑的。当然如果有朋友打算将处理器的性能发挥到极致,华硕P4P800也是不错的选择,华硕的独门Hyper Path可以进一步优化系统,不过该主板的价格在1300元左右,在目前同类产品中属于比较高的。内存我们配合名牌的DDR400产品,如果要从事大型图形处理的用户在预算允许的情况下配置512MB是更好的选择。出于总体价格平衡所以我们还是选择了价廉物美的传统7200转的IDE硬盘,希捷的该款硬盘在同类产品中具有较高的性能,串行硬盘虽然主板支持但目前尚没有太大必要。图形处理系统都要求有一个较大的显示器,专业的图形系统都配置21"高端显示器,但其价格非一般个人用户所能承受。在2000元左右的价位线上最多只能买到15"的液晶显示器,所以我们最终还是考虑了19"的传统CRT显示器。BenQ的这款产品一直具有较高的性价比,采用丹娜纯平显像管,拥有215MHz带宽。作为图形设计系统一款好的鼠标也必不可少,罗技这款无限飞貂极光版鼠标的800dpi光学定位和无线技术会给工作带来很大的方便,有时无线的自由还会带来意外的灵感。至于键盘如果预算不多就不用多讲究了。对于习惯使用轨迹球的朋友罗技也有多款高档轨迹球必有一款适合你。

关键配件: CPU 显卡 显示器 鼠标

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4C　散不含风扇	1480
风扇	Cooler Master　DI4-7H53B-99	50
主板	Intel 865PERL	930
内存	KingSton 256MB DDR400	400
光驱	三星 金将军52x	195
硬盘	希捷 酷鱼 7200.7/ST380011A　80GB	680
声卡	板载	
显卡	七彩虹 镭风9500 CH 64MB	999
显示器	BenQ 992p 19"纯平	1999
软驱	SONY 1.44MB	78
机箱电源	金和田机箱+300W电源	300
鼠标	罗技 无限飞貂极光版	370
键盘	罗技易上手	70
音箱	冲击波　CB-56B	240
总计		7791

北京王伟问: 放假了我想为孩子买台用于学习的电脑,配置不要求太高主要讲究实用,能否推荐一个方案?

答: 一般孩子学习的电脑配置不需要很高,作为学习用机一般入门级配置就可以了,电脑升级换代很快,不可能一步到位,所以本配置属于一个低价位的入门级配置,不过运行一般多媒体教学软件和练习电脑操作还是绰绰有余的。选择集显卡声卡于一身的Intel 845GL主板主要为了降低成本,降低板卡故障率。虽然I845GL不能安装AGP显卡但内置的显卡性能完全满足入门级用户的需求,这样的配置比选用I845D+入门级显卡更经济实惠。配置中显示器我们选择了飞利浦入门级纯平显示器,很多家长为保护孩子视力会考虑配置液晶显示器,目前市场上高性价比的液晶显示中LG 1510S和美格AY565N液晶显示器是不错的选择,市价在2388元和2499元左右。

关键配置: CPU 显示器

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4　2.0GHz　散不含风扇	520
风扇	Cooler Master　DI4-6H53B-99	45
主板	七彩虹 C.P4GL(Intel 845GL 芯片组)	550
内存	HY 256MB DDR	250
光驱	Sony CDU5221G3 52x	195
硬盘	酷鱼7200.7 80GB 7200转	680
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	飞利浦　107S5	999
软驱	SONY 1.44MB	78
机箱电源	多彩机箱+电源	250
键盘鼠标	普通键盘+鼠标	100
音箱	麦博M200	100
总计		3767



闷豆看了大量显卡测试后，感觉支持DirectX9的显卡中GeForceFX5600更适合自己，决定到市场上买一块价格合适的。

闷豆：老板，你这儿有GeForceFX5600显卡吗？

老板：这几天到货品牌挺多了，你都看看吧！（拿出了几块GeForceFX5600）

闷豆：这么多，你给我找一块功能不多，价格比较适合我的吧。

老板：那就这块GeForceFX5600了，它是豪华版缩水下来的，去掉了一般人用不上的VIVO功能，其他指标都没有变，价格也就便宜了好多。

闷豆：我看看（拿起那块GeForceFX5600仔细查看），怎么这显卡用的是4ns（4纳秒）的DDR显存？

老板：有什么不对吗？

闷豆：我看过GeForceFX5600的评测，上面说的GeForceFX5600的显存带宽是8.8GB/s，折算下来必须要3.6ns的DDR显存才能达到要求！

老板：你说的只是nVIDIA的建议搭配，不是强制的要求。只要显卡用的GeForceFX5600芯片，就是GeForceFX5600显卡，不用管内存的速度。

闷豆：这样我岂不就亏了？我要去问问。

点评：现在显卡竞争非常激烈，降价成了常用促销手段。但降价的极限总会受到成本限制，在去掉双头输出、VIVO等一般人用不上的扩展功能后，降低技术指标就成了另类手段了。虽然目前法规上还没有明确界定这种做法是否违规，但我们消费者也可以作出自己的判断，如果显卡价格较低，即使指标较低，性价比也很高，那这种显卡还是值得购买的；但若显卡价格本来就高，还降低各种指标的话，那么除非是爱上这个品牌了，否则还是不要花冤枉钱。CF [SC05]

二手本本再注意——我的二手笔记本购买教训

◆湖北 Lybro

前段时间，笔者打算买台二手笔记本电脑(以下简称“本本”)。本本主要用来看看电子书，查查金山词霸，听一下英语学习资料的MP3等，也就是拿它当电子词典，MP3复读机兼电子书阅读器。因为要求很低，所以也只打算花2500元左右，最后本本买成了，经验教训也有一些，在这里写出来，和大家一起分享。

网上查资料

到国内比较有名的二手交易网站去查看了一下，2500元左右的笔记本基本上都是奔腾系列的机型，应该可以满足我的基本要求。在本地的二手交易网站上看了一下，有一个卖二手笔记本的帖子，是Pentium133MHz的机型，要价1500元。通过比对，心里对基本价位和配置有了底，就翻看着以前电脑报刊杂志上刊登的二手笔记本购买指南之类的文章，看看别人购买的经验教训等。一切都准备就绪，就赶在周末到电脑城去逛了一圈。笔者所在的城市并不大，电脑城也就只有一个，在里面逛了一下，发现卖二手笔记本的商家只有两家。于是就挑了一家货源比较多的商家进去看看。

实战选配置

因为是周末，人比较多，许多商家都开着音响搞宣传，我进去的这个商家旁边正好是一家音箱专卖店，所以声音很嘈杂。不过这些都没有影响我跟店老板的交谈（任何外界干扰都不会影响做生意嘛）。这个商家的本本虽然比较多，不过符合我要求的也只有两台。一台是Pentium200MHz处理器的，另外一台是Pentium233MHz处理器（笔记本Pentium处理器的最高频率是266MHz，比台式机更高）的，其他的本本都是Pentium Ⅱ或者Pentium Ⅲ的机型，要价也都在3000元以上。

按照来电脑城之前看的选购经验，检查了一个本本的外观，看看LCD的坏点情况，又根据价位，决定购买Pentium233MHz处理器这台。这是一台IBM型号为560X的本本，4GB硬盘，64MB内存，12"TFT显示器，有光驱、软驱和USB接口，而且是超薄机型。在冷启动的情况下进入BIOS，里面有IBM自带的系统硬件检测工具。逐个将硬件检测了一遍，都显示正常。然后拷了几首MP3进去，准备播放，因为周围环境比较嘈杂，所以店老板把本本右边调节音量的旋钮开到最大，听MP3的时候，播放也很正常，没有断断续续的感觉，只是音质比较差。“毕竟是笔记本的喇叭发声，不是用音箱……”店老板给我解释到。我听他一说，心里也觉得他说的有理。再说我买本本也不是用来听歌的，要那么大的声音也没有用，只要平时一般的音量发声正常就可以了。

电脑看起来还算不错，经过和店老板的讨价还价，这款机器不要光驱，外将内存加至96MB一共2150元。一切都还比较满意。商家给我开的质保单，我只是看了一下上面写的配置就放在了口袋里面。

使用出问题

回到家中，将以前在网上下载的电子书拷贝到了笔记本上，同时再将一些MP3也拷了进去。在本本上看电子书的感觉就是不一样，这下可以躺在床上来看书了。再放几首MP3试试，我将原来调在最大音量的音量调节旋钮调到了中间位置，打开一首MP3，感觉还行。反正我对音乐的播放要求并不高。等音乐播放完了，突然发现本本的喇叭似乎发出"滴滴滴"的声音，不过不仔细听根本听不出来，将音量开到最大，"滴滴滴"的声音更加明显了。难道是电脑有故障而在报警？我重新开机，进入BIOS检测系统硬件，还是一切正常，而且开机也没有像我们台式机一样的报警声音。升级的内存兼容性不好？板载32MB的，原来内存插槽上的32MB被我升级换成了64MB。说不定就是这个问题，我自己安慰自己。因为本本上贴得有商家的标签，我不敢随便把内存拆下来测试。天色已晚，偏偏买完本本忘了找店老板要个电话或者名片好联系，只有等第二天再去找店老板。

质保遇奸商

到了第二天，拿着质保单和本本去找店老板，询问是不是内存的兼容性问题。店老板想都不想，直接就说：“我们最近进的这批货都有这样的问题，扬声器坏了，要不然也不会这么便宜……”天，原来在我买本本的时候，他就已经知道本本有这样的故障了。当时因为电脑城里面声音太吵我没有听出来，而他却对这个故障瞒着而一声不吭。我问他可不可以换，店老板什么也不说，而是让我看质保单。我仔细看了一下质保单，在备注栏里面居然用很小的字写有“二手商品，不予包换和包退”的字样。我真是无话可说，这只怪自己做事情不认真，而且当时购买本本时候没有问清楚，还能这么办呢？

笔记本只好带着故障拿回了家，幸好自己还是看电子书多一些。那些讨厌的“滴滴滴”的声音权当作是一只小鸟在唱歌。平时看书可以把声音关掉，而且把声音稍微开一点，还是听不到"滴滴滴"的声音的，故障也算是缓和了一下。

经过这次买本本的经历，我不仅对前人总结的二手本本购买教训有了深刻的体会，还得出了以下几条经验。

1.如果你对二手本本的某项功能比较在意的话，就一定要做多方面的测试，而且测试环境一定不能受到干扰。比如我这次买本本，对声音还是比较在乎的，但是电脑城里的嘈杂声音却影响了我，使得现有的故障在嘈杂的环境中不能被发现。

2.购买东西的发票、质保单上的内容一定要看清楚，特别是一些容易忽视的角落，以免商家做手脚使得你有口难辩。

3.不管是否准备还跟销售商联系，都要索要销售商的联系电话。这样一旦出现什么问题，都很方便跟销售商联系，以免当时因没有办法联系而心里着急，或者本来可以在电话里面解决的问题却要抱着的本本去电脑城而多跑了冤枉路（幸好不是台式机）。

CF [SC06]

过去一说到品牌机就是服务好、质保长、价格高、3D性能不行，性价比低等等优缺点，但随着IT产品的降价以及大量老牌品牌机厂家重新介入家用品牌机市场以及新生代厂家加入品牌市场的争夺，使得我们也能在现在的品牌机中找到高性价比的产品供我们选择。

淘一淘最具性价比的品牌机

◆海啸

品牌电脑配置之重点配件

品牌机与DIY不同，我们选购时都是看到整机，这样，就无法得到具体机型的详细配置。那么，就需要我们有从宣传单上看出机型配置的能力。而我们也要明白其中的重点和非重点，毕竟一台各方面平衡搭配的机器才是一台不错的机器。

不算重点的CPU

每款品牌电脑都会把CPU型号写在明显位置，而CPU型号也是多数品牌电脑划分等级的重要标志。但我们也应该清楚的知道，没有其他配件的合理运作，只有高速CPU的电脑根本跑不快，所以在看品牌机配置时只需要看看用的什么CPU，问问CPU的一些基本指标，比如Pentium4是400MHz前端总线的还是533MHz、800MHz的就差不多了。

容量为重的内存

一般的品牌电脑都只是简单的写明内存的容量，但这里也很有讲究。现在的主流操作系统已经升级到Windows2000和WindowsXP了，至少需要256MB内存才能运行流畅，而一些低价电脑只配备了128MB甚至64MB内存，这样的电脑，即使打着为初学者准备，价格超低的旗号，我们也不能直接选择，必须问清楚是否还有内存扩展空间升级大容量内存。购买这种小内存的机器时最好当时就把内存升级到256MB以上。

犹抱琵琶的显卡

品牌机上的显卡从来就是品牌机配置中最模糊的部分，毕竟只要不玩发烧的3D游戏，现在的整合显卡都也是游刃有余了。但配置单上模糊并不意味着我们在了解机器配置时能够模糊过去，而应该重点关注，因为这部分影响到品牌机的整体性能以及未来的升级能力。

一般来讲，只要品牌机配备的独立显卡，配置单中一定会专门写出配备AGP4X（或者8X）独立显卡，如果采用的ATI和nVIDIA两家大厂的显卡芯片，那就更会写出具体的型号，并列出芯片特性、显存容量等大家容易理解的数据。而具体的芯片频率、显存频率、显存位宽等数据则不会说。不过总的来说用独立显卡的品牌机的性能会上一个档次，至少《反恐精英》是能流畅运行了，而且以后还能再升级更高的显卡。

而如果品牌机配置上写的是Intel某某显卡，或者某某显卡、动态分配显存，那么这种品牌机用的就整合显卡。这样的品牌机虽然2D性能够用，但3D还是不行，《反恐精英》也只能算基本可玩，而使用整合显卡的品牌机，为节省成本，使用的主板芯片组都是不带扩展AGP功能的，这些电脑的未来升级可能也就很小了。因此，在价位相似的情况下应尽量避免购买整合显卡的机型。

实用够用的其他配件

与以上三配件相比，其他的配件由于对系统的整体性能影响不大，只要满足自己要求就行了。硬盘容量只要够大，5400转还是7200转对一般人来说没有什么差别；17”的CRT显示器或者15”的LCD，只要自己看着舒服，就可以了，要让品牌机用特丽珑或者钻石珑或者16毫秒反应时间的LCD，那是需要成本的；品牌机的鼠标键盘都会比较结实，毕竟为了省成本而降低品质，导致常用部件故障率升高，对自己的口碑也会造成一定的影响。

目前大家购买较多的品牌电脑的价位都在4000元到7000元之间，那么我们就按照刚才谈到的重点，淘淘市场上比较合适的品牌机。

平价的宜天6000



作为一个新生的品牌电脑，要想打出品牌的最佳方式就是在保证质量的同时打出市面上的最低价。上海易纬电脑科技有限公司同样也用上了这个战术，推出了宜天6000BTO高性价比机型。宜天6000BTO配置了塞扬1.7GHz的CPU，256MB DDR内存，40GB硬盘和52X CDROM，17”纯平的显示器，56K的MODEM和10-100M自适应网卡，售价3998元。这套配置没有写明用的何种显卡，一般来讲就是Intel主板的整合显卡只算满足基本要求，而其他方面，如256MB DDR内存、17”纯平显示器，都远远超过了其他品牌同等价位的电脑配置，可谓最具性价比的低价电脑。稍有遗憾的是易纬电脑目前还没有遍布全国的销售网，某些地区的朋友不方便购买。易纬电脑的联系电话是8621—54261515。

独立显卡的TCL锐丽5110

TCL电脑最新推出了锐丽5110电脑，可以说是锐丽3210E的加量不加价型号。锐丽5110依然采用赛扬1.7GHz的CPU，内存则升级到256MB DDR内存，使整机性能较锐



丽3210E有了极大提升，显卡依然采用的独立显卡，不过把成本更高，实用意义不大的64MB显存GeForce2 MX400显卡换为更实用的32MB显存GeForce2 MX400显卡，使这款电脑的性价比又有了一定提高。其他配置，如17”纯平显示器、40GB硬盘等，则依然保持不变。目前这款电脑售价4498元。

超便宜的Pentium4——神州家和2400T



新天下集团的神州品牌机一贯用极高的性价比吸引用户，这款采用Pentium4 CPU的家和2400T也不例外。

神州家和2400T采用Intel Pentium4 2.4GHz处理器，主板清楚的写明了是采用P4X266E芯片组的主板，这在品牌电脑中是非常少见，256MB DDR内存则是现在品牌机的标准配置了，显卡标明的是GeForce4 64MB DDR，相信应该是GeForce4MX420或者GeForce4MX440，应该能满足现在大部分游戏需要，自带的COMBO也能同时满足观看DVD和刻录光盘的需要，相对来说比较特殊的是这款电脑配备了电视卡，可以用电脑收看、录制电视节目，使电脑真正成为媒体中心。神州家和2400T目前售价5698元，撇开它的广告不说，的确是款高性价的机型。

感受800MHz前端总线的魅力——神舟新瑞G800 T260



在Intel把自己的Pentium4处理器的前端总线提升到800MHz后，品牌机厂家也适时推出采用Pentium4C处理器的机型，其中性价比相对较高的就是这款神舟新瑞G800 T260了。神舟新瑞G800 T260采用800MHz前端总线的Intel Pentium4 2.6GHz处理器，搭配的主板是专为Pentium4C处理器定做的Intel865PE主板，并配备由两根256MB DDR400内存组成的双通道系统，发挥800MHz前端总线的威力。显卡部分则采用的GeForce FX5200，虽然nVIDIA把GeForce FX5200 定位于中低端显卡，但这样的配置已经比绝大多数品牌机配备的GeForce4MX显卡甚至整合显卡好多了，毕竟GeForce FX5200完全支持DirectX 9及OpenGL 1.4，跑跑未来游戏也没有问题。至于其他方面，17”纯平显示器和COMBO驱动器是标准搭配，而最终6998元的售价相信也与同样配置的兼容机差不多了。

品牌机也有AthlonXP的芯——HP Pavilion t206cn



AMD处理器一贯被冠以性价比高的殊荣，不过这个殊荣也一贯只存在于DIY市场上，至于品牌机市场，还一直是Intel的天下。

但常理也有被打破的时候，著名PC厂家惠普公司就推出了采用AthlonXP处理器的系列品牌PC。其中的HP的Pavilion t206cn就拥有很高的性价比。Pavilion t206cn采用Athlon XP 2600+处理器，配备256MB DDR333内存，搭配的主板是nForce2主板，显卡则是主板集成的GeForce4 MX显卡（另外nForce2主板自带AGP扩展槽，未来升级一样方便）。其他方面，除了80GB的7200转硬盘、16X DVD、17”纯平显示器、带二十多个功能键的多媒体键盘外，还带6合1数码读卡器，并且赠送惠普3325彩色喷墨打印机一台，而且安装好了WindowsXP操作系统。整套配置售价是5999元，相对来说比用Intel处理器的品牌机性价比高很多，不过这款机型目前的最大缺点就是销售火爆，缺货。

小编提示：大家完全可以把品牌机的配置问通透，商家不能以贴了封条什么的为借口拒绝提供具体配置。因为根据《中华人民共和国消费者权益保护法》第二章第八条的规定，“消费者享有知悉其购买、使用的商品或者接受的服务的真实情况的权利。消费者有权根据商品或者服务的不同情况，要求经营者提供商品的价格、产地、生产者、用途、性能、规格、等级、主要成份、生产日期、有效期限、检验合格证明、使用方法说明书、售后服务，或者服务的内容、规格、费用等有关情况。” CF [SC07]

通透了解"贵族"MP3美与丑

◆www.IT168.com 羊城18

近期的MP3播放器（以下简称MP3）市场真是热闹之极，价格像直升飞机降落似的一落千丈，短短几个月的时间，廉价MP3便从600多元降到了二、三百元，降幅之大实在罕见。按理说，笔者应该顺应潮流、"见风使舵"，推荐一些二、三百元的MP3给大家才是，怎么反其道而行之，介绍贵的呢？其实谁都知道，贵有贵的理由，便宜有便宜的道理，一分钱，一分货，东西只要合适，贵点又何妨呢？不同的人有不同的需求，咱们也不能老想着廉价而忽略了对高端产品有需求的用户的需要。好了，闲话少说，言归正传，下面就让我们一起来看看贵的MP3有什么"能耐"能卖到这么贵，又有什么不足吧！

IRiver iFP-395T（512MB）——内外兼备



IRiver iFP-395T这款产品被誉为"太空船"，除了能用在PC外，它还支持苹果电脑的操作系统，能创建500个文件夹，1500个文件，同时支持播放排序，用户管理起来很容易，除此以外这款产品还有以下引人注目的优点。

IRiver iFP-395T播放时间超长，只需一节普通的5号碱性电池（还不是昂贵的锂电池）就可以让你连续听24小时的音乐，如此大的"能耐"真是少见，因为一般的MP3即使用上二节碱性电池，能连续用上15个小时的就不错了，这款却能用上24小时！

IRiver iFP-395T有高达512MB的闪存，买回来后，用Windows Media Player将CD碟的音乐转化成最高速率的WMA格式也能容得下近四张CD碟的歌曲了。有了这么多的音乐，选歌就更随心所欲了。另外，由于IRiver iFP-395T采用闪存作存储器，所以也不用担心会被震动损坏。

IRiver iFP-395T标配名厂耳机森海塞尔MX300可以说是标配的MP3耳机中最高档货色了，还有音频线、皮套。据相关测试显示，无论是播放还是录音，其音质都是一流的。

另外，IRiver公司（中国）的网页会不定期升级MP3播放器的相关软件，使顾客不但能时常有新的感觉，而且新版本的软件比旧版本的功能更多，性能更完美，可令顾客用起来更加顺心。而且目前IRiver iFP-395T已经可以支持包括简体中文之内的38种语言。

作为一款高档MP3播放器，IRiver iFP-395T虽然优点众多，但依然不算完美。iFP-395T录音功能不强，虽然内置了MIC，方便用户录音，但却没内置扬声器，这样不方便用户录完音后回放，以试听录音效果。IRiver iFP-395T作为一款高端产品，没有采用USB2.0接口来传输音乐数据，只支持USB1.1，其最大传输速度只有1MB/s左右，相对其512MB的容量来说太慢了。而采用了512MB的闪存，导致IRiver iFP-395T价格昂贵，2760元的市场参考价已经接近采用硬盘做存储部分，容量10GB的iPod了，买不买就主要看你是不是看上它的优点了。

袖珍MP3明基Joybee 120



这款售价1550元256MB容量的明基Joybee 120最大的特点就是外观设计上，它遵循极简主义的设计原则，纯金属外观，大小与Zippo打火机相当（与图中的耳机比一下就可知它是多么袖珍了），可谓小巧紧凑、精美别致。颜色银、橙、绿三种色彩组成一个系列，整个外观设计以简约、朴实为主。采用口香糖型锂电，可连续播放16小时，相对这么小的体积可以说持续时间相当长了。自带七种的均衡模式：NORMAL（正常）、BASS（重低音）、TREBLE（高音）、ROCK（摇滚）、JAZZ（爵士）、CLASSIC（古典）与POP（流行），方便调节。

明基Joybee 120的缺憾还是外观上，整体设计略显呆板，使他看起来不很适合"新新人类"，比较适合生性稳重的知识人士。另外就是功能平平，除了支持FM收音，并可边听收音边将收听的内容录下来外，没有更多让人惊喜的功能。Joybee 120还有一款128MB容量的型号，但1280元的售价就不如256MB的型号有性价比的优势了。

D&D 月亮神（LUNA312）——录音功能强大



看这款128MB容量的LUNA312 MP3播放器貌不惊人，“本事”却不小，其中最大的特点就是可比拟录音笔的录音功能：超长的录音时间，最长录音达56小时（采用4.8Kbps的速率可录音3360分钟），内置录音码功能（Encording），不需连接电脑可直接从外部音响设备转录音乐，具有VAD声控录音功能，有声时录音，无声时停，而且还可与电话连接起来，录制电话的声音，附送专业录音笔相关配件，内置扬声器，方便录音过后回放试听录音效果，特别适合一些对录音功能要求较高的专业人士。此外，它还具备TTS（文本转换语音）功能，只需通过操作，就可将文本信息发出声来，学起英语来更加容易。1680元的价格就可同时拥有一个优质的MP3播放器和录音功能强大的录音笔还是可以说是很划算的。

这款MP3的缺点也是很明显的，就是样子太呆板了些，液晶屏虽为蓝屏，但不够大，显示的信息不够多。



苹果 iPod——容量巨大

苹果公司在2003年4月28日推出了第三代iPod音乐播放器，同时支持MAC操作系统和Windows操作系统。依然采用经典的白色外壳、白色背光大屏幕液晶显示屏设计，存储部分依然采用1.8”小型硬盘，保持容量巨大的优势。其全触摸式，自带光亮感应（自动感应外界光线，当光线暗下来时自动开启背光）的控制按键也体现了iPod的卓尔不群。可以说苹果的iPod全身上下都体现出与一般MP3播放器完全不同的气质。

iPod最大的缺憾就是没录音功能，也许特立独行的苹果公司认为自己的产品完全不需要与其他厂家的产品进行功能上的对比吧。另外，iPod采约的锂电池需要三小时充满电，满电情况下能连续播放10小时，这与新一代采用闪存作存储介质的MP3播放器相比持续时间短了点。

第三代iPod系列的多款产品的容量分别达10 GB（售价2910元）、15 GB（售价3640元）以及30 GB（售价4550元）。大容量的优势就是可以将你喜欢听的音乐都存里面，同时还能当移动硬盘用。

Rio SU30——闪盘式MP3中的高档货



提起闪盘式的MP3，大家可能会想到一些目前二、三百元128MB的低档MP3吧，不过，这款SONICblue公司推出的闪盘式的MP3播放器Rio SU30绝对是个高档货，它具有录音、FM调频、MP3/WMA播放等功能，USB接口，即插即用，MP3与闪盘功能一个都没少，而且样子时尚，具有金属的质感，做工精美，用料上乘，带有蓝屏显示。它的重量只有37克（含电池），其128MB型号最大可记录4小时音乐，当作为录音笔时128MB可录制9小时，并且还可以录制调频节目。它内置锂电池，如果以听3小时放置一会的话最多可延长到14小时的播放时间，并且也可以用USB直接充电。另外，采用内置锂电池也使它比其他闪盘MP3播放器更加小巧。

Rio SU30的缺点当然就是售价远贵于一般的闪盘性MP3播放器，128MB的Rio SU30约为1380元，256MB的Rio SU30约为1870元。

最后，俺要提醒各位朋友的是，在一般情况下MP3还是只用来听歌曲，不要作闪存盘好，为什么呢？这是因为MP3号称随身听，当然是常常带着外出的了，如果里面储存了些重要的数据或者商业机密，一旦机器意外丢失的话损失可就大了！当然，不同的用户有不同的需求，对于一些没什么重要数据在储存的家庭用户来说，一机两用未必不可。CF [SC08]



◆CFan评测室

CFAN教你测笔记本

产品测试是大家经常会在IT媒体上看到的内容，但是，媒体的评测对于用户来说只能起到一个参考作用。用户真正需要了解的其实还是自己如何去判断一个产品的设计与制造品质，正所谓“授人以鱼不如授人以渔”，帮助读者学会如何自己去检测购买的产品，这才是最重要的。

所以，从这一期杂志开始，我们《电脑爱好者》评测室将不定期地推出“CFAN教你测”系列文章，逐步教会您检测各种电脑、数码设备与配件的方法与技术。

CFAN教你测

首先，我们先从笔记本电脑开始，之所以选择它，既是因为现在笔记本电脑越来越普及，但相关的知识却并不那么为人知晓。同时，更是因为很多写笔记本电脑评测文章的评测人员，自己其实也并不懂得如何去测试笔记本电脑，总是津津乐道于显示效果如何如何、游戏性能如何如何，却不知正如国内一位著名的笔记本电脑评测专家所说的“你买的是一台电脑，而不是一台影碟机或是游戏机！”，这样的“评测”显然是一种误导。

我们的样品是明基公司最新推出的JOYBOOK5000笔记本，这是一款14"的标准笔记本，使用了Intel最新的“迅驰”技术。我们以前曾经试用过明基的JOYBOOK8000和3000笔记本，留下了深刻的印象。那么这款最新的JOYBOOK5000又如何呢？

一“看”外观工艺



拿到笔记本，首先看到的就是它的外观，对于外形设计，这属于仁者见仁智者见智的事情，用户不同的需求、不同的喜好就决定了不同的选择。JOYBOOK5000的外形设计继承了明基笔记本的时尚化设计，而且在处理上更为流线化，这与IBM等厂商方正严肃的外形形成了鲜明的对比。显然，JOYBOOK5000定位于以个人家庭应用为主，而非商业应用。

笔记本电脑的外壳主要有ABS复合塑料、碳纤维、ABS＋碳纤维涂层、碳纤维＋钛合金复合材料四种，明基JOYBOOK5000使用的是最传统的ABS复合塑料。与后三种外壳相比，这种外壳的强度较低，但价格也低，而且对于JOYBOOK5000使用的流线型外壳设计来说，后三种外壳极难成型，所以JOYBOOK5000的材料选择还是比较合理的。但从细节的地方可以看出，JOYBOOK5000的外壳存在塑料脱模线和接缝的榫头，不是非常精细。



▲可见到外壳接缝

笔记本电脑外壳设计除了外观因素外，另一个重要的方面就是要有足够的强度，这样才能为笔记本电脑提供良好的抗震性能。用手按压JOYBOOK5000的外壳，能够明显感觉到变形，特别是LCD屏幕的外壳，轻轻挤压就能看到LCD上出现波纹。由此看来JOYBOOK5000的外壳强度不高，不适合经常被携带移动的场合。

二“试”屏幕效果

挑选笔记本电脑，屏幕是一个比较重要的考虑因素，因为屏幕是每天直接面对的部分，也是笔记本电脑上最容易老化的部分。选择一个屏幕优秀的电脑要更有助于今后的使用。不过要指出的是，不要过分要求笔记本电脑的屏幕，因为受体积和功耗的限制，笔记本电脑的LCD屏幕结构比台式机的LCD简单很多，所以是不可能达到与台式机相当的效果的。

明基笔记本电脑的招牌就是优秀的LCD，JOYBOOK8000电脑就以其在业内数一数二的屏幕给人非常深刻的印象。JOYBOOK5000的LCD屏幕同样十分优秀，从屏幕上看不到亮点，色彩和均匀性都非常优秀。但在亮度上，比JOYBOOK8000的屏幕要低一些。

三“用”键盘鼠标



▲触摸板鼠标

除了显示屏以外，键盘鼠标是笔记本电脑上另一种直接和人体发生关系的部分。键盘鼠标的设计虽然简单，但厂商的重视程度不同，带来的使用感受也完全不一样。如IBM甚至每年专门投入巨资用于这二者的研发上。

通常一般来说，欧美厂商的键盘鼠标要好于亚洲厂商

的产品，而大尺寸笔记本的键盘鼠标要好于小尺寸笔记本。但具体如何还是要用户自己来体验。

笔记本上的主流鼠标包括触摸板和指点杆两种，也有同时拥有两种鼠标的产品。一般来说，触摸板比较容易使用且在软件配合下可以当作手写板使用，但方便性和定位效果不如指点杆，而指点杆功能较强但需要长时间的练习才能得心应手。

明基是业内制造键盘鼠标的专家，所以JOYBOOK5000的半透明键盘设计时尚，手感也很好，虽然与IBM相比有一定差距，但比大多数国产产品强得多。

四“查”接口设计

笔记本是一种便携式产品，所以不能像台式机那样自由的安装各种插卡，机身上提供必要的接口是起码的要求。一般来说，现代的笔记本上至少应该有这样一些接口：

USB2.0：这个显然是不用说的了；PC MICA：PC卡实际就相当于台式机上的PCI插卡的作用，是笔记本电脑主要的功能扩充手段。一台笔记本上一般至少应有两个PC MICA插口；网卡、MODEM接口：这些都是笔记本移动办公所必备的东西；VGA接口：用于将笔记本连接显示器或投影仪，对于商业用途，这是不可缺少的。很多笔记本还提供了IEEE1394接口、串口、PS/2接口等一系列接口，但这些就不属于必不可少的了。

明基JOYBOOK5000为用户提供了两个PC MICA接口、一个VGA接口、一个视频接口、三个USB2.0接口、一个网卡接口、一个MODEM接口、一个MINI IEEE1394接口，除此之外还提供了一个SD/MMC读卡器接口。不算多，也不算少，刚刚能够满足绝大多数用户可能遇到的需求。而与JOYBOOK8000相比，JOYBOOK5000一个可喜的地方是采用了两个PC卡接口，这样就为进一步扩充功能提供了足够的空间。















▲底面与拆去电池、光驱、硬盘的主机



▲硬盘与光驱都采用了抽屉式设计



▲标准笔记本光驱

查看接口设计的另一个方面，就是要看笔记本电脑的设计是否有利于升级，明基的前代产品JOYBOOK8000在这一点上就做得不好，要拆开外壳才能更换硬盘，而这不是大多数普通用户能独立完成的。

JOYBOOK5000在这方面考虑非常周到，它的光驱、硬盘都采用了抽屉式设计，只要拧开一个螺丝，就能方便的把它们抽出来进行更换，比JOYBOOK8000前进了一大步。

五“验”配置性能

这一点其实就是对比配置单，查看机器的配置是否与配置单一致，并通过软件测试，来查看其性能表现能否令人满意。

专业的测试，一般是使用WINSTONE等软件进行的，但对于个人选购来说，这么作意义不大。通常来说，只要你使用自己常用的软件进行试用，效果能够令自己接受，就已经足够了。

明基JOYBOOK5000笔记本使用的是Intel的迅驰套件、ATI移动版RADEON9000显卡、富士通4200转硬盘、256MB DDR266内存、DVD光驱。这样的配置在目前的市场上居于主流位置。而实际的工作表现，JOYBOOK5000胜过很多P4-M笔记本，基本上能够流畅地运行各种主流软件。当然，要要求它达到和主流台式机一样的性能也是不太现实的，毕竟笔记本的体积与功耗限制了它。

六“摸”散热、电池

笔记本的散热性能从产品说明上是看不出来的，只有亲身试用才能体会到。但其实这是最为反映笔记本厂商设计能力的地方之一。

电脑要工作，就自然会发热，所以散热设计的要点其实就在于两点：能否迅速将热量从机身内排出以及是否会影响用户使用的舒适度。前者影响着系统的稳定性而后者则影响用户使用的心情。

一般来说，小尺寸的笔记本由于体积紧凑，所以主要要依靠外壳散热，对它的发热就不能要求过分，而大尺寸笔记本由于可以安装大功率风扇提供对流，所以其外壳温度不应该太高（前提是风扇噪音不是很大，否则同样影响使用）。

而在热量分布上，一般来说，应该将热量集中在底面等人体一般不直接接触的地方，而且热量分布应该均匀，而不应集中在个别区域。

明基上代的JOYBOOK8000在这点上就不是很理想，而JOYBOOK5000将几个主要发热部件：CPU、

▲硬盘采用抽屉式安装



硬盘、内存、显卡都布置在底面一侧，不与键盘面直接相连，所以整体效果非常理想，略有热量但不高，而且分布十分均匀。

笔记本电脑的电池工作时间测试，一般使用ZD的BatteryMark4.01软件，方法是关闭所有电源管理设置，然后运行该软件，它会自动模拟日常的各种操作应用直到电量完全耗尽。然后接电重新启动，软件所显示的时间就是该电脑的标准待机时间。一般来说，现在的笔记本电脑进行的LifeTest(一般工况，区别高工作强度测试)时间不应少于3个小时。

明基JOYBOOK5000笔记本使用的是低功耗的迅驰套件，而且使用了4.3Ah的超大容量电池，这使得它的待机时间达到了5个小时以上，我们认为这个效果是非常惊人的，对于正常的移动工作应用来说，这个时间已经完全足够，几乎一天不用充电了。

七“算”系统附件



最后，我们要查看的就是清点一下系统的附件，是否与说明书的一致？说明书是否清晰易懂？附增软件是否实用？特别不能忽视的是，笔记本附带的系统恢复盘是否设计合理？因为有些系统恢复盘只能一次将笔记本恢复成出厂状态，这样连着用户自已的数据一起也被覆盖掉了，显然是很不实用的。

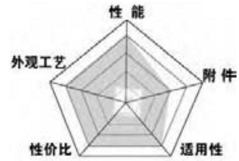
明基JOYBOOK5000在这方面还是不错的，附件不算很丰富，但都是必须的。

总结一下我们的样品

最后，再来为我们的样品明基JOYBOOK5000作一个总结：明基明基JOYBOOK5000有着非常好的显示效果和主流水平的性能、非常合理的设计结构、出色的外观以及良好的使用手感特别是拥有非常强大的电池工作能力并拥有内置的无线网卡使得它很适于真正的“无线”工作。不过它的外壳强度不高、抗冲击性能较差使得它不适宜用在商业移动等高移动强度的场合。但作为个人用户在家庭或办公室使用的主流笔记本来看，是一款不可多得的产品。**如果明基能够进一步对其外壳的机械强度作一定加强，那么在这个层次上，明基JOYBOOK5000就可以算是比较完美的。** CF [SC09]

acer AL533液晶显示器

◆CFan评测室



时隔一年，acer商标的显示器又一次出现在电脑市场上，不过这一次的“老爹”变了，不再是已经改名BENQ的明基，而是它的“大哥”acer宏基电脑。

acer显示器的来龙去脉



宏基电脑与明基电通都是宏基集团下属的企业。原先，明基电通使用宏基电脑的acer商标授权出售产品，但后来随着双方的业务重组，明基设计注册了自己的BENQ商标。而宏基电脑也开始正式使用acer商标进入外设领域。所以虽然都是acer，但此acer显示器并非一年前的“老”acer显示器。

轻薄的外观



acer AL533显示器使用了银灰色的全铝镁合金的外壳，**超轻薄设计，最大厚度只有13.1mm！在目前的15”液晶显示器中**，这也算得上是一款厚度极小的产品。

16ms的液晶屏

acer AL533也使用了时下流行的16ms超高速液晶屏，可以保证在游戏、视频等应用中的良好表现。

均衡的性能

acer AL533的标准分辨率为1024x768，对比度为450:1，亮度为300cd/m²，视角为140/120，这些在目前的主流高档15”液晶中都是比较均衡的性能，可以满足各种工作需求的要求。

TCO99的意义



acer AL533的一个优势是它通过了TCO99的认证。在液晶显示器的选购中，很多人都有一个误解：既然液晶显示器的原理决定了它是一种低辐射显示器，那么TCO认证是不是就可有可无了呢？

其实TCO认证乃是一个综合环保认证，除了辐射污染之外，它还对化学污染、可回收材料的使用等等作出了详细的规定。液晶显示器的辐射低只是一个方面，这并不能保证它一定能在其它环保要求上达到TCO标准的要求。

很多液晶显示器厂商就是钻了用户误解的空子而省下了这笔认证费用，所以市场上真正通过TCO认证的液晶显示器并不多。

总结

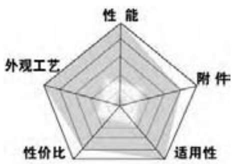
主要优点	结构轻薄、显示效果均衡，通过TCO99。
主要缺点	面板音箱音质一般，价值不大。
厂商电话与网址	68472233-802～806　www.acer.com.cn
参考价格	2699元

CF [SC10]

航嘉宽幅王电源

◆CFan评测室

在高档电源生产方面，航嘉是国内厂商中的佼佼者，去年推出的冷静王、静音王电源都大受用户欢迎，也被其他很多厂商效仿。前不久，航嘉又推出了名为“宽幅王”的新电源，它又有什么独特的设计呢？



强大的电压适应能力



其实它的名字已经说明了一切，“宽幅王”的特点就是它的输入电压范围远远超过普通的台式机电源。一般来说，大多数电源的输入电压允许范围在170V～240V之间，即便是双制式电源向下也不超过105V，否则就会出现电压不稳的状态，而“宽幅王”的电压范围高达90V～270V，而且不需要像双制式电源那样自己调整。

“宽幅”的现实意义

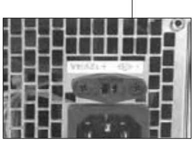
我国是一个电能紧张的国家，电能紧张不仅仅表现在很多20岁以上的朋友都记得的定期拉闸限电，更多的表现在当傍晚等用电高峰时期，电压会严重下降。这一点在北京、上海等大城市的朋友可能不会很了解，但在广大乡村和小城市的读者一定不会陌生。

供电不稳，对于电脑来说是一个非常严峻的考验，输入电压不稳，就很可能造成系统的经常性死机甚至设备的损坏。而此时，对电源的适应能力要求就分外的重要。

继承前代的优点

在新设计的同时，宽幅王继承了航嘉电源设计的一贯优点，与市场上包括一些名牌在内的虚报功率不一样，宽幅王的功率是实打实的300W，峰值可以达到350W。同时，宽幅王也使用了静音王的大风扇低噪音设计。

细节的考虑



宽幅王的附件中有一条特殊的圆口电源线，而在电源后部也有一个12V直流输出口，初看起来似乎看不出是干什么用的。其实这是宽幅王上设计最为出彩的部分。

外置硬盘、外置光驱等外置存储设备一般都需要12V的直流供电，而如果电压不稳，那么这些设备自带的电源显然也不能正常使用，而此时，就可以使用宽幅王的这个输出口来为这些设备进行直接供电。而附带的圆口电源正好可以适应绝大多数的外置存储器的电源输入。从这一点就可以看出来，航嘉在这方面的考虑是非常周到的。



总结

航嘉“宽幅王”电源由于其综合了航嘉电源的传统优势，同时具有强大的电压适应能力，说它是目前台式机电源中最为强大的，我们认为也不为过。

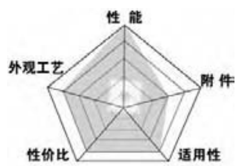
主要优点：	电压适应性好，功率充足、静音设计考虑周到。
主要缺点：	由于采用静音设计，防尘性会受到影响。
厂商网址与电话：	www.belson.com.cn 0795-26723939
参考价格：	368元

CF [SC11]

九州风神AE-V88风扇

◆CFan评测室

随着夏天来临，散热设备的各家大厂又开始各自推出一系列的新产品，清华华天最新的魔幻系列就是其中比较引人注目的产品。而AE-V88则是该系列中的AMD平台高端产品。



引人注目的外观



AE-V88采用了纯铜散热片的设计，散热片采用薄片密植方式、切削工艺成形。风扇则继续采用九州风神所热衷的8cm大尺寸风扇，为了整体的统一，风扇也使用金属漆漆成古铜色。风扇整体看起来非常“坐实”可靠。

“魔幻”风格

“魔幻”系列都具有两个特征，而这两个特征从发展来看，也很可能成为今后九州风神风扇统一的设计风格。

一是风扇上内置的发光二极管。在AE-V88的扇叶上安装了两个发光二极管，通电后就会发出幽兰的光线，旋转为一片光芒，与传统的透明风扇+固定二极管相比显得更为富于诱人的魅力。

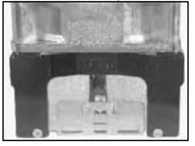
如果说蓝光设计还只是好看的话，那AE-V88风扇上加装的保护盖就更加实用了，这个保护盖一方面可以防止机箱内的连线等掉入风扇阻碍转动，另一方面将风扇的轴固定点由传统的一个变成了两个，减小了风扇的震动与噪音。

投稿信箱：test@cfan.com.cn

优异的表现

由于使用了大尺寸的纯铜散热片，所以尽管风扇转速不高，AE-V88仍然有不错的表现，可以支持3000+的高速CPU 正常使用，而且由于风扇转速不高，所以噪音很小。

缺点与解决办法



纯铜散热片性能很好，但比铝制散热片高的多的重量却使得它成为一个沉重的负担。如果使用传统的固定夹具，很可能会造成CPU与插座的损坏。所以清华华天在AE-V88上使用了三点固定夹具取代传统的一点固定夹具，由于固定力量分散，所以稳定性与可靠性大大增强了。与切削的精密工艺相比，AE-V88的底面处理工艺还不是很理想，需要较好的导热硅脂来填补。

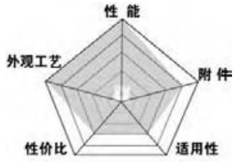
总结

主要优点	纯铜制造、外观漂亮、散热效果好。
主要缺点	重量大、安装费力。
厂商网址与电话	www.aeolus.com.cn 010-82896511
参考价格	198元

CF [SC12]

CoolerMaster AERO（龙卷风）系列酷龙-V83风扇

◆CFan评测室



CoolerMaster的AERO系列风扇是今年CPU散热风扇中比较引人注目的产品，我们在今年第10期曾经介绍过其中的P4 CPU产品，而这一次送来的样品是最新的AMD 平台产品。

是"离心"不是"涡轮"



AERO系列使用的独特的风扇设计在很多评测中都被称为"涡轮风扇"，连厂商的新闻稿中也这样称呼，其实这个说法并不科学。

风扇从结构上分只分为"轴流风扇"、"离心风扇"两种，轴流风扇指的是吹风方向与风扇的轴平行，传统风扇都是"轴流风扇"，而离心风扇则指的是吹风方向与风扇轴成90度，如吹风机、空调等都使用的是离心风扇。AERO风扇也同样是这种结构。

在风扇结构上并无"涡轮风扇"这样一种说法，涡轮指的是被流经扇叶的空气或水带动而转动的轮式机构，与"风扇"没有什么关系。

离心风扇的优点与缺陷

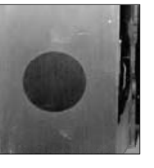
离心式风扇由于没有中间驱动机构的阻碍，所以风量要比轴流式风扇大得多，而且由于其线圈能够造得很大，所以转速也要高得多。因此高速离心式风扇得散热效果比轴流式风扇好很多。但另一方面，因为高转速，所以其噪音也很大，而且由于离心式风扇固定起来比轴流式风扇困难，所以震动也要大很多。

AERO风扇解决问题的方法



正因为离心式风扇以上的缺陷，所以CoolerMaster的AERO风扇采用了专门的设计，针对转速高噪音大的问题，AERO提供了无级变速的可调转速设计，在冬天或是系统不忙的时候，可以通过调低风扇转速来降低噪音。而针对震动大的问题，AERO则设计了专门的风道式风扇框，一方面增强了风扇的稳定性，另一方面为风的流动提供了合理的通道、提高了散热效率。

其他的独到设计



AERO系列风扇使用了铝挤塞铜工艺制造散热片，同时保证了重量和散热效果两方面的优势，散热片畜热层很厚，使得它不必经常将风扇开至最大功率。

需要指出的是，由于AERO 系列风扇的功率较大，所以其电源需要从主电源的D形口取电，但仍然需要通过一个三芯插头连接主板，这是因为主板需要得到风扇的转速数据。

总结

主要优点	散热效果极佳，工艺出色，可调转速设计，在散热效果与静音方面取得了很好的平衡。
主要缺点	全速运转时噪音与震动过大，体积太大影响在部分机箱内的使用。
厂商网址与电话	www.coolermaster.com.cn 0752-2608893
参考报价	180元

CF [SC13]

◆北京：sirius

进军游戏圈 边玩边挣钱

随着国内游戏产业的蓬勃发展，作为21世纪最有前途的新兴产业之一，游戏不再仅仅是一种被大众乐于接受的消遣方式，对于有志于此道的朋友们来讲，也逐渐成为一种很有前景的谋生手段。

渐成气候的国内游戏产业

近几年来，全球IT业整体发展缓慢，持续“寒冬”，但游戏软件业却呈现出了勃勃生机，成为了低潮中的一个亮点。在我们的亚洲近邻韩国，包括电脑游戏、网络游戏、街机、电子游戏、手机游戏在内的游戏制作和代理发行行业在近几年得到了长足发展，整体销售收入在2000年年底便已逼近1.6万亿韩元(约合115亿元人民币)，并预期在2003年销售额达到300亿人民币左右。游戏软件作为一个尖端的高科技产业，正在逐渐成为该国的支柱产业之一。纵观国内游戏市场，到今年1月份为止，仅网络游戏正式投入商业运营的数目便已超过100款，如果再算上单机版电脑游戏和其他跨平台的游戏产品则数量更为可观。

虽然和美、日、韩等发达国家相比，在产业规模、市场环境上仍有相当大的差距，但我国的游戏产业整体发展速度惊人。仅以网络游戏为例，2002年度中国网络游戏产业调查报告显示，到2002年底，我国网络游戏用户已达807.4万人，网络游戏市场规模达到9.1亿元人民币，中国网络游戏市场正处于快速发展阶段，其中付费用户达401.3万人，占到了总数的约50%。在过去的2002年中，网络游戏带给电信、软硬件、出版和媒体行业的收入达到119.3亿元，13倍于其本身的市场规模，其带动效应十分明显。该报告还预计，到2006年，中国网络游戏用户总数将达到4490万，其中付费用户2227万，平均每个用户的每月花费将增长到31.2元，由此，中国网络游戏的市场规模将超过80亿元。也就是说，从2001年到2006年，复合年增长率将达到92%。尽管在我国国内关于电脑游戏利弊的争论仍然不绝于耳，但不必讳言，数字娱乐即将成为21世纪最有前途的产业之一，而游戏则是其中增长潜力最大的一个部分。



一年一度的E3大展在吸引全球玩家目光的同时也为游戏厂商带来了数亿美元的订单，由此衍生出的就业机会达数百万个。

游戏圈里的几类人

目前国内的游戏从业人员基本上都是从玩家开始起步，进而对这一行业产生了浓厚兴趣并投身其中的。按照圈内人士的说法：游戏从业人员都是“工作狂”。目前，由游戏派生出的职业包括从软件开发、游戏包装宣传推广、游戏业新闻报道、攻略指导、网络游戏管理员和职业游戏玩家等一系列专门的岗位。

1.职业玩家

职业玩家通常也被称为“电子竞技选手”，他们赖以生存的基础是参加各类比赛获取奖金或受雇于某家网站或公司，担任游戏形象代言人，所以这一行是要求游戏操作技术最高的职业，而且要耗费大量时间和精力，要对游戏有最大兴趣，否则再好的游戏玩多了也会索然无味。早在2002年11月，北京国研科技便招募了8名重庆籍游戏玩家并与之正式签约，从此这8名玩家便以每月收入五千元的薪资水平成为了国内第一批靠打游戏吃饭的人。

2.游戏客服

又称GM，是游戏行业里最需要忍耐力和微笑服务的职业，其主要工作是客户服务，GM需要在线负责管理和维护游戏秩序，解决玩家所提出的合理问题，接受游戏玩家的投诉和建议。因为是客户服务人员，所以服务态度是衡量其服务好坏的一个重要标准。通常月收入在一千到三千元之间。

3.游戏推广

品牌推广和宣传更需要协调沟通能力，其月收入也最为丰厚，多者可达万元。游戏电视或杂志编辑记者则是报道游戏业的专业媒体人，是游戏人中最需要文字功底和新闻嗅觉的人，其月收入在数千元到万元之间。

4.游戏开发

电脑游戏是一种结合了剧情故事、美术、音乐、动画、程序等技术于一身的互动型娱乐软件，因为涉足于各个行业的知识领域，知识积累得越多，开发的游戏就会越有内涵，因此对于游戏开发人员的要求很高。游戏开发人员分工细致，刚入此道者通常收入在三千元左右，随着经验的积累则前途不可限量。

小提示
游戏从业人员必备的五个基本素质：一、良好的协调能力与团队合作精神。二、一项以上游戏制作专业能力。三、掌握市场潮流，了解玩家的心态。四、洞悉游戏娱乐性的眼光，不断创新的热情。五、艺术家的恒心毅力。

他这样进入了游戏圈



1995年，正在北京工业大学计算机专业就读的刘刚走进了大学的最后一个学期，他开始准备找实习的地方。按理说，在当时像他这样的专业找个工作绝对不是什么困难的事情。但某一天，他偏偏阴错阳差地在《中国计算机报》上看见了一篇署名"边晓春——北京前导软件公司"的文章。文章讲的是中国游戏，写得挺有意思，让刘刚越看越起劲。尽管当时做游戏还远不是一个"正当职业"，但刘刚一琢磨反正也是实习又不是正式找工作，于是就给边晓春打了电话。很巧，边晓春说他正准备做一个游戏，但资金还没有到位，让刘刚稍等一等再找他。过了一段时间，大约到了8月，刘刚又去问，这一次说已经OK了。于是，他就过去了——就这么简单，刘刚做起了游戏。

从业经历：

1995年8月——1998年6月25日　　前导软件

1998年8月——2000年初　　尚洋科技

2000年初——今　　目标软件

薪金待遇：保密

寄语后来者：

1.我总是觉得，制作游戏就是在创造世界，虽然我们的这个世界还无法与真实的世界相比。但是，只要我们做，就会有进步，就会离梦想近一点，也许我等不到那一天，可是也许某个看到这段文字的人等得到那一天，这我已经很高兴了。

2.游戏就像一个妖艳的女魔头，她只有吸取了人类的灵魂才能变得更加迷人。而我们这些制作者就是被她迷惑的人，在用自己的生命换取一个叫做梦想的东西。

游戏专才资源稀缺

与游戏产业的广阔发展空间相比，我国的游戏制作业却一直面临着专才不足的窘境。中国软件协会有关负责人曾经表明，目前北京软件行业的从业人员只有两千余人，其中大部分还是游戏销售人员，游戏软件开发人才则是凤毛麟角，极为短缺（有关调查显示，2001年全国游戏行业从业人员共有2969人。其中游戏技术开发人员(含美工)仅有1169人，而我国2002年网络游戏人数已经达到了800万人)。该负责人介绍，目前市场上的游戏以日本、美国、韩国等地为多，而国产游戏则大部分是由内地与台湾地区合作开发，完全由内地游戏制作人自己创作的游戏实在是少之又少，游戏开发人员与用户量比例严重失调已经成为阻碍国内游戏产业发展的重要阻力，以拥有1300万人口的中国台湾省为例，其软件游戏业设计美工人员近3000人，所以内地在软件游戏人才方面的缺口实在太大。

小提示
按照北京市有关机构对本市几家较大规模的游戏企业调查结果，游戏开发人员大致分为以下几类：

企划类：制作人(Producter)、企划(Designer)、剧本(Writer)；

程序类：程序（Programmer)、测试（Tester)；

美术类：美术（Artist)、动画（Animator)、音乐（Musician)；

方兴未艾的专才培训

事实上，游戏开发人才极度匮乏是全球游戏界所面临的共同问题，目前解决比较好的有韩国和日本，以韩国为例，由政府主导的游戏院校大批成立，很多大学也开设了游戏相关专业课程，以大力培养游戏专业人才。其中大学研究院有3家，4年制大学3家，2年制大学16家，网络学院、专门的游戏学校则达到20多所。目前，韩国政府每年都会向5家开设了自己游戏大学的游戏公司投资约合130万人民币的资金来赞助其附属教育事业的发展，其学生的学费有一半由政府出资，可见韩国今天强大的游戏产业并非无本之木，无源之水。

游戏是一种结合剧情故事、美术、音乐、动画、程序等技术于一身的互动型娱乐软件，涉足各个行业的知识领域。在互联网上，很多人把游戏称作继文学、绘画、雕塑、舞蹈、音乐、建筑、戏剧和电影之后的"第九艺术"。想成为一名好的游戏从业人员，必须兼具软件业的专业技术和艺术家的创造力。以往我国大多数游戏从业人员没有受过长期专业化的培训，而是通过自学的方式不断摸索，这样不规范、不体系的人才自育方式直接导致了我国游戏开发水平不高的现状，更不要谈什么跟世界接轨了。好在我国相关机构已经意识到了这个问题，目前北京市政府针对目前游戏企业人员紧缺的状况，已经着手建立起了游戏开发人才培养体系，积极倡导投身游戏软件开发行业。业内人士认为，在北京经营的游戏企业占到全国70%以上，建立游戏人才培养体系，是北京市政府对游戏产业大力扶持的具体举措，将给全国游戏产业注入新的活力。

据本刊记者了解，目前国内已有多家正规培训机构正在开展培训业务，其中北京方正育乐有限公司、北京优程软件职业教育中心、川大软件学院是其中的佼佼者。在游戏人才的培养上，各个敢于先吃蛋糕的培训方都不约而同地采取了寻找强力外援的做法，北京方正育乐游戏培训班负责人介

绍："这是发展过程中必然会遇到的问题，毕竟中国的游戏行业发展还只有短短几年的时间，而且大多从业者是'半路出家'，在实践中摸索总结与进步。而我们确实与国外的游戏制作存在一定的差距，特别是在制作流程、高端技术，以及商品化几个方面，所以吸收国外的先进理念是很重要的"。另外，经过大量的企业需求状况分析，联合知名游戏企业，共同推出游戏软件程序设计和美工设计课程，也成为了这些培训机构不约而同采取的办学方式，这种方式在为有志于投身游戏开发的年轻人提供在游戏企业实习和就业机会的同时，也得到了多数游戏开发企业的大力支持。

"科班出身"的游戏人才

如果在几年前，有人告诉你在高考时可以选择"游戏专业"，你是不是会大跌眼镜呢？不过在今年的"高考招生学校名录"中你已经可以找到这个专业了，这个专业的全称为"计算机应用（影视游戏动画制作）专业"。该专业是由北京方正育乐文化发展有限公司与北大方正软件技术学院于本年度首次合办的，学制为三年，通过计划内途径招收全国应届高考毕业生，学生在毕业后会拿到国家承认的北大方正软件技术学院专科文凭，以及相关的计算机等级证书、英语等级证书。



办学模式——灵活务实

记者通过采访了解到，方正育乐公司在联合北大方正软件技术学院开展人才学历教育的同时，也与日本游戏情报学院、加拿大高科技艺术学院等多方国际国内院校全面合作，开设了各类短训学习班，其中包括：高级动画研修培训班、游戏影视动画制作专业、影视动画岗前就业培训班。培训时间则由三到六个月不等，并以多媒体艺术游戏制作培训和影视特效、影视动画制作培训两个方向为主。另外，短训班在课程体系设置方面针对学员就业的需要进行了特别的优化，本着人才培养面对市场的原则设立了游戏设计、卡通动画设计、就业型技能设计等多个科目，学员可根据自身实际情况自由选择。培训班的学生毕业后将会拿到方正育乐数字艺术认证体系颁发的证书。优秀学员可获推荐进入到国内一流的游戏制作公司工作。

小提示

加拿大高科技互动艺术学院(CIA)成立于2001年6月，是目前惟一一所由游戏公司所开设的电脑游戏设计私立大学。学院设立在负有"北方好莱坞"之盛名温哥华。CIA电脑动画游戏设计课程与英语课程师资优秀，包括二届美国艾美奖动画得主，英国剑桥大学语言博士，俄罗斯圣彼得大学艺术硕士，参与多项立体动画卡通制作的动画师，多位电脑动画与游戏设计的业界人士。



艾美奖



师资队伍——空前强大

方正育乐游戏设计、动漫培训班拥有一支真正国际化的师资队伍，在外聘教师中集合了日本、美国、中国台湾、加拿大以及中国大陆的数十位顶尖游戏动画大师，其中包括中国台湾漫画大师、迪斯尼"美人鱼"、"101斑点狗"制作者王亚泉；日本游戏情报学院教学主任、国内多本游戏卡通游戏教材作者尾泽直志；两届艾美奖得主、"玩具总动员"制作者CLIFF GARBUTT；"变形金刚"制作者、加拿大高科技艺术学院院长刘昱初等。

北京方正育乐公司副总经理刘晔表示：今年与北大方正软件技术学院合作，配合软件学院在国内首次开设计算机应用(影视游戏动画制作)专业，对于游戏专才的培养具有重要意义。方正育乐公司引进加拿大高科技互动艺术学院及日本电脑情报学院的先进课程与教育体系同时结合中国的实际情况，创办了适合国际与国内市场需求的课程科目及教育体系。由于采用了日本电脑情报学院所独有的教育系统，并站在学生立场，提供心里承受能力训练和学生作品商品化训练，从而为学员毕业后进入游戏制作公司工作打下了坚实的基础。在完成全部学业后，优秀毕业生在自愿的前提下，可以直接进入方正育乐在上海开设的制作中心工作，由于方正育乐和多家游戏制作、发行公司签有人才引进协，议也可以推荐至其他国内游戏公司工作。

小提示

游戏制作联盟（http://www.17173.com/union/）是一个面对游戏圈从业人员以及游戏开发爱好者的专业站点，喜欢游戏制作的朋友不妨上去看看。





日本著名动画片《天空之城》的画面截图



方正育乐培训班学生作品展示

报名地点：北京市海淀区北四环西路65号海淀新技术大厦1630室

咨询热线：010-82888058/68/88

E-mail：zhaosheng@foundereec.com.cn

网址：http://www.pfc.edu.cn/youxdh.index.htm

CF [CY01]

硬件维修站

Q：我使用的SONY笔记本电脑在玩儿一些游戏时无法全屏幕显示，而换到另一台Dell笔记本电脑上就没有这个问题，请问这是怎么回事？

A：出现这个问题的原因是笔记本电脑液晶屏所采用技术的差异造成的，你那台Dell笔记本电脑的液晶屏是属于拥有自适应功能的那种，就是说无论游戏设定在什么分辨率下，由于液晶屏可以进行自我调节而使图像都能被全屏显示出来。而那台SONY笔记本电脑的液晶屏不是自适应的，当液晶屏的分辨率与游戏的分辨率不同时就会出现你遇到的问题，因此，你必须在游戏里面把分辨率设定为和你笔记本电脑液晶屏的标准分辨率相同时才可以全屏显示。

Q：我为电脑更换了一块新主板，其他设备保留，但开机后发现无法启动操作系统了，屏幕上出现Inaccessible_boot_device字样的错误提示，我不想重新安装操作系统，请问如何才能解决这个问题？

A：这是由于先前在操作系统中安装的主板驱动程序中的IDE Driver不适用于新主板所造成的问题。通常不同的芯片组搭配不同的IDE Driver驱动。

解决该问题的方法是：

1.首先将原来的主板重新安装到电脑中，然后开机进入操作系统。

2.在“控制面板”内“系统”中的“设备管理器”下（操作系统不同位置也略微有差异）将IDE设备或芯片组相关的驱动程序全部删除掉，使用原来操作系统内建的IDE驱动版本。将原来的主板换下，装上新主板，重新启动操作系统并安装随新主板提供的驱动程序即可。

Q：我使用的电脑配置如下：Intel PIII 667 CPU，精英P6ISA-2主板，现代128MB SDRAM内存、主板集成显卡和声卡，迈拓40GB 7200转硬盘，爱国者自然窗788FD 17英寸纯平显示器。安装的是Windows 98，但发现系统无法转入休眠状态，请问如何才能解决这个问题？

A：出现系统无法转入休眠问题的原因可能是CMOS选项设置、操作系统版本或BIOS版本问题。解决该问题的方法如下：

1.在开机后按Del键进入BIOS SETUP，找到里面有关ACPI的参数项。在ACPI的模式中选择S3，S3：STR（瞬间开机），然后按F10键保存退出即可。

2.最好安装Windows 98 OEM2（2222A）版本，因为这一版本的Windows 98对高级电源管理功能支持得比较好。

3.到精英公司的网站下载新的BIOS程序进行刷新。

Q：为什么我的电脑关机后键盘灯还亮着，如何才能关闭键盘灯？

A：出现这个现象的原因是你电脑中使用的主板支持键盘开机功能。你可以根据主板说明书的指示找到主板键盘接口后面的相关跳线，然后将跳线调整到关闭状态就不会再出现这个现象了。

Q：我的电脑开机自检时出现如下提示：

CMOS checksum error - Defaults loaded

Please enter SETUP menu to set clock ratio

请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

A：这个提示的意思是要求你重新设置BIOS，可能的原因之一是CMOS中的参数设置有误，二是CMOS的电池没电了。解决问题的方法也很简单，如果是第一种情况，你可以在开机后按Del键进入BIOS SETUP，选择LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS选项来重新加载BIOS默认参数值就可以了。如果是第二种情况，你就应该将主板上的纽扣电池换下，然后安装一块新电池即可。

Q：如何解决升级了主板的BIOS后在Windows Me操作系统中找不到光盘驱动器的问题呢？

A：解决该问题的步骤如下：

1.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

2.接着双击“系统”图标，在随后出现的窗口中选择“设备管理器”标签。

3.将其中的IDE控制器参数删除并启动电脑，此时系统会重新安装IDE设备，安装完成并再次重新启动系统后光盘驱动器的使用即可恢复正常。

Q：在光盘驱动器正在读盘时如果驱动器仓门被非正常打开后，往往会造成系统蓝屏死机，请问有什么办法能不用重新启动而解决这个问题？

A：解决该问题的方法如下：

1.将光盘重新放入光盘驱动器并读数据。

2.如果不行，还可以多次敲击键盘上的Esc键以脱离蓝屏状态。CF [SB01]

系统门诊所

Q 我的电脑中安装的是Windows XP，在安装一些软件时总是提示系统找不到路径的错误，而将同样的软件安装到其他电脑中就没有这样的现象，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题呢？

A 造成在Windows XP中安装某些软件失败的原因大多是由于安装路径中存在中文文字。因为该系统支持以中文方式定义用户名，而安装软件时很可能在默认安装路径中含有这部分中文。由于一些软件的安装程序对包含中文名称的路径方式不能很好地支持，因此就会出现找不到路径的提示。

解决该问题的方法是将用户的用户变量方式修改为不包括中文的路径即可。具体的操作步骤是：

1.在桌面上“我的电脑”图标上单击鼠标右键，选择“属性”命令。

2.随后屏幕上会出现一个“系统特性”窗口，再单击其中的“高级”标签，然后单击“环境变量”按钮进入“环境变量”设置窗口。

3.在窗口上方的“XXX的用户变量”列表框中会显示出用户变量temp和tmp的设置情况，此时你需要单击“编辑”按钮对temp和tmp的变量值进行修改，即将变量值由“%USERPROFILE%\Local setting\Temp”改为“X:temp”，其中的X为某个逻辑分区的盘符，如你想设在D盘，则X就用D字母代替。

4.单击“确定”按钮保存退出，然后重新启动系统即可解决安装软件时提示找不到路径的问题。

Q 我的电脑安装的是Widnsows 2000和Windows XP双操作系统，请问有什么办法能知道系统中是否存在着漏洞呢？

A 微软公司已经推出了一款名为Microsoft Baseline Security Analyzer(MBSA)的系统安全管理软件，你可以通过该软件扫描本机或整个局域网络的安全设置和系统漏洞并进行修正。该软件可以检查以下项目：

1.系统的保密设置检测，包括检测是否安装了补丁程序(HOTFIXES)、是否启动了账号登录和退出、是否开启了Guest使用者的账号、是否启动了没有必要启动而又非常危险的网络服务等等。

2.检查IIS系统的安全设置。

3.检查SQL SERVER的系统安全设置内容。

4.检查IE的安全设置。

5.检查OE/Outlook的安全设置。

6.检查Office 2000/XP的安全设置。

软件下载地址是：http://download.microsoft.con/download/win2000platform/install/1.0/NT5XP/EN-US/mbsasetup.msi

Q Windows 2000不支持“系统配置实用程序”(Msconfig.exe)，记得有一个办法可以实现，请问具体方法是什么？

A 通过“系统配置实用程序”可以轻松地删除或停止运行指定启动程序。虽然Windows 2000下没有提供这个功能，但可以从Windows XP的安装光盘中移植，方法如下：

1.在安装光盘中的I386文件夹下找到expand.exe和msconfig.ex_这两个文件，将它们复制到系统的临时文件夹中，如C:\WINNT\Temp下。

2.然后在桌面上依次选择“开始→程序→附件→命令提示符”进入DOS界面，键入expand msconfig.ex_ msconfig.exe这个命令并按回车键运行。

3.随后系统会解压出msconfig.exe这个文件。将该文件复制到到Windows 2000的安装文件夹下，这样你就可以在“开始”菜单的“运行”窗口中使用系统配置程序(msconfig)了。

Q 我在电脑机房工作，一些上机的人总是自己设置屏幕保护密码，请问如何才能将设置屏幕保护密码的功能禁止掉呢？

A 你可以通过在注册表中更改相关选项来实现禁止设置屏幕保护密码的功能，具体的操作步骤如下：

1.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

2.在随后弹出的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”。

3.依次展开HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\desktop分支，将其中的ScreenSaveUsePassword参数项值修改为1(如果你以前没有选择过屏幕保护程序则不会出现该项)，然后保存退出并重新启动操作系统即可。

Q 我安装的是Windows 98，请问有什么简单办法能将注册表中未卸载干净的程序的残余参数项清除出去呢？

A 如果你感觉使用RegClean或者Windows优化大师这样的清理软件也比较麻烦的话，也可以试试使用如下命令：

1.启动电脑，在进入Windows 98系统前按F8键调出系统启动菜单，然后选择其中的MS-DOS方式启动。

2.在DOS系统提示符下键入scanreg /opt(斜杠前要输入一个空格)，然后按回车键运行。随后重新启动操作系统即可。CF [SB02]

软件咨询间

Q 前不久我刚刚下载安装了紫光拼音3.0版汉字输入法，感觉很好用。但在使用过程中忽然出现“词库文件打开失败”的错误信息。请问这是为什么，该如何解决？

A 词库文件打开失败很可能是紫光拼音输入法的词库受到破坏。词库文件受到破坏的原因通常是紫光拼音输入法引擎没有正常关闭导致的，因为输入法引擎打开了用户词库文件，而引擎仅在所有紫光拼音输入法的接口全部关闭后才退出。词库文件打开失败将导致无法输入中文。

下面说明如何恢复用户词库文件。我们可以从以下这些方面考虑。

1.你可以试着从其它机器复制用户词库文件(如果有且用户名相同的话)。

2.使用“属性设置与管理中心”程序中词库管理部分的“词库清除复位”功能来复位用户词库；或者直接删除用户词库文件，词库被删除后，如果系统词库文件完好，输入法在下次打开时，将从系统词库文件重新生成用户词库文件。

3.如果系统和用户词库文件均已破坏，请删除上述文件后重新安装输入法。如果你的词库有备份，安装后可以从词库备份文件中恢复。

Q 我安装了紫光拼音输入法3.0版后发现可以打开输入法，并可以输入英文，但无法打开输入栏窗口输入中文。这是怎么回事儿？我该如何解决？

A 这种情况通常是由于用户词库文件受到破坏引起。解决办法是恢复用户词库文件。

在默认的多用户设置情况下，紫光拼音输入法根据每个使用者，在第一次使用时生成对应的用户词库文件。用户词库文件存放在“紫光拼音用户数据文件夹”中，用户词库文件名是usrwl.dat。

如果设置了“同一机器上的用户使用同一份用户词库”选项，则用户词库文件统一使用<WinSysDir>\ime\unisp-usrwl.dat文件。当然，用户还可以自己指定使用用户词库，例如指定d:\mydata\myupimwl.dat。

此外，输入法引擎的申请内存失败等意外错误导致引擎不能正常运行时，也将导致此错误现象。这种情况下重新启动一下输入法一般会解决问题。

Q 我使用Word编排了一些图文版面，最近想打印出来使用，但打印文档时发现无法将图形打印出来。请问这可能是什么原因引起的，如何解决？

A 这个问题可以从如下几方面考虑和着手解决：

1.检查一下是否是在草稿模式下打印。要打印文档中的边框和图形，请单击“工具”菜单中的“选项”命令，再单击“打印”选项卡，然后清除“草稿输出”复选框。

2.要能够打印出图形，请确保选中了“图形对象”复选框。方法是：在“工具”菜单中，单击“选项”命令，再单击“打印”选项卡，然后选中“图形对象”复选框。

3.请检查打印的是否是链接图片的域代码，而不是图片本身。这种情况下，请单击“工具”菜单中的“选项”命令，然后单击“打印”选项卡，清除“域代码”复选框。

4.也可能是由于Word或操作系统的内存不足引起的。请执行以下的一项或多项操作：

◆退出正在运行的任何其他程序。

◆保存想打印的文档，然后关闭已打开的任何其他窗口。

◆切换到页面视图。在“工具”菜单中，单击“选项”命令，再单击“视图”选项卡，然后清除“图片框”、“状态栏”、“垂直标尺”、“水平滚动条”和“垂直滚动条”复选框。

◆切换到普通视图。单击“工具”菜单中的“选项”命令，再单击“视图”选项卡，然后在“样式区宽度”框中键入0。

◆隐藏工具栏。在“视图”菜单中，单击“工具栏”命令，然后清除所有的复选框。

◆退出Word，然后重新启动。

◆退出所有打开的程序，然后重新启动计算机。

◆断开任何网络连接，然后退出驻留程序（TSR）以及其他常用工具。

Q 我在打开存于硬盘和软盘上的某个Word、Excel文件时，常常会遇到如下的情况，就是屏幕出现“不能访问‘XXX文件’，该文件可能是只读、或者你要访问的位置是只读、或者文件所在的服务器没有响应。”同时在复制该文件时，屏幕会出现“无法复制XXX文件，系统无法读取指定的设备”。我查看该文件属性时，为“存档”。什么原因会造成这种情况，如何才能解决？

A 如下的情况可能引起你说的问题：

1．你要打开的文件是在Word里被设置了“只读”的属性。在Word里把只读属性去掉即可。

2．极有可能该文件损坏了，到网上下载一个修复Office97&2000的软件尝试修复。但不要指望修复成功率是100%。

3．如果在软盘上无法从指定的设备上读取，就是软盘坏了。如果你读的是硬盘上的文件，可能是在网络上的共享文件吧，而且这个文件的属性是只读共享，只要再设置成“完全共享”或者“根据密码访问”就可以了。

Q 重装完系统之后，许多软件也都要重装，搞得人很累。不过还好，有一些软件无需重装也照样可以使用，所以只要在桌面或者“开始”菜单快速启动栏等位置建立相应的快捷方式，就可以了。然而一项一项地进行手工操作很烦，而且需要更改快捷方式的名字，图标，位置等等。那么，有没有用软件的办法可以使得这项工作简单化呢？

A 国内“升龙工作室”系列软件中有一款叫做“快捷设置(QuickLink)”的软件可以满足大家的这个要求。该软件帮你方便地在最常用的地方（桌面，开始，快速启动栏，“启动”菜单，发送到“菜单”，甚至鼠标右键中）建立快捷方式，图标任选，名称备注均智能识别自动填充，你只需点击鼠标即可设置完成。它的最方便之处莫过于右键弹出菜单了，几乎不要移动鼠标，只需轻轻一点，选择一下，即可完成任务。另外使用了“智能自动填充技术”能自动识别大多数应用程序和文件（夹），省去了修改名称的麻烦，当然不满意可以修改“智能化添加到数据库”功能将保存你的数据，以便下次使用。总之，只要你觉得有些操作既重复又累人，那么赶快试试这个快捷方式设置软件吧！相信你在使用过程中会发现好多意想不到的东西的。该软件基本信息如下：

软件名称：快捷设置软件(QuickLink)
最新版本：V1.0 Build0722
软件大小：639 KB
软件语言：简体中文
软件类别：国产免费
应用平台：Win9x/NT/2000/XP

Q 有时，我需要同时打开多个Word文档对照工作。有什么办法能同时打开多个文档？

A 在使用Word时，为了便于集中编辑或浏览，可以同时打开多个文档，下面是我们常用的几种方法。

1. 在“资源管理器”中，选中要打开的多个Word文档，按下回车键，系统会自动启动Word，并将所选文档全部打开。在选择文档时，如果是要选中多个连续文档，可以按下Shift键再用鼠标单击相应的文件名；如果要选中多个不连续文档，就按下Ctrl键再用鼠标单击相应的文件名；

2. 如果Word已经启动了，可以单击工具栏上的“打开”按钮，在弹出的“打开”对话框中，找到文件所在目录，然后选择要打开的文件，单击“打开”按钮，就可以把选中的文件依次打开了。文件的选择方法与上面所讲是一致的。

3. 如果文件在不同的目录中，可以在“资源管理器”中的相应目录中，选中要打开的文档，按下鼠标左键，将文档拖到任务栏中的Word图标上（注意：此时的Word中没有打开的文档），所选文档就被打开了；再找到其他目录，用同样方法将所选文档拖到Word图标上。

Q 在Excel中，为何我输入的数值它总把前面的 0 去掉？如我输入的设备号码为0854，在 Excel 中却变成了854，我在“选项”中也没有看到关于此类的选项。在“单元格格式”中的数字栏中“常规”选项中如设成文本则可以。不知设成文本对别的有什么影响？

A 没什么问题，只是这一栏所有的单元都要设为文本格式。所谓“常规”格式是指 Excel 自己识别一个格式，有数字时，一般为数字格式，可以进行数学运算，排序时按数字本身大小；文本格式的数字实际上是ASCⅡ 数字，也可以进行运算，但是遵循字符运算的方式，排序时是按字符在 ASCⅡ 表中的先后进行，当然 ASCⅡ 的 0 是在 ASCⅡ 的 1 前面。

Q 我在工作汇报时常用PowerPoint做幻灯演示，但总觉得有点死板。请问能否为我的幻灯演示配上Flash动画？若能，如何操作？

A 由Flash制作的动画因其体积小、交互性好、采用矢量图形等优点，而广泛应用在Web开发与制作上。那么在Powerpoint中是否可以引用Flash动画呢？答案是肯定的，下面我们就来介绍几种在PowerPoint中插入Flash文档的方法，读者可以根据自己的需要选择使用。

PowerPoint能够播放Flash动画文件的前提条件是要预先安装Flash或Flash控件，Flash控件文件名为SWFLASH.OCX，你可通过下列2种方法来安装Flash控件。

1. 通过运行Flash Active X安装文件InstallAXFlash.exe进行安装。

2. 在Windows中选择“控制面板”→“添加／删除程序”，选择“安装Windows”选项卡，并选中“多媒体”项目中的Macromedia Shockwave Flash复选框。

将扩展名为SWF的Flash动画文件插入PowerPoint的方法如下：

1. 打开PowerPoint幻灯片，选择“插入”→“对象”，弹出“插入对象”对话框。

2. 在“插入对象”对话框中选择“由文件创建”选项，并输入Flash路径和文件名。

3. 在幻灯片视图上，右击Flash文件图标，在快捷菜单中选择“动作设置”选项。

4. 在“单击鼠标”选项卡中的“对象动作”选项中选择“激活内容”选项。

5. 在幻灯片放映视图中，单击Flash文件图标，即可播放Flash动画。

这种方法操作简单，但在幻灯片中会出现一“Flash文件图标”，而用户无法将它设置成其他图片。

将Flash生成的EXE动画文件插入PowerPoint的方法如下：

1. 在幻灯片视图中插入一图片。

2. 在幻灯片上，右击该图片，在快捷菜单中选择“动作设置”选项。

3. 在“动作设置”对话框中，选中“单击鼠标”选项卡中“运行程序”选项，并指定Flash动画的路径及文件名。

4. 在幻灯片放映视图中，单击Flash的图形或图片，即可播放Flash动画。CF [SB03]

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

网络答疑室

Q 我安装了FlashGet后，每次点击网页上的下载链接，就会启动FlashGet来下载。但我有时暂时不想使用FlashGet下载，怎样恢复使用浏览器的下载功能？

A 有如下几种方法可以达到目的：

第一种：点击下载链接的时候请按住Alt键，FlashGet会忽略该点击。

第二种：在FlashGet的“工具→选项→监视”中设定选择“使用Alt键”，这样只有使用Alt键，FlashGet才会监视浏览器点击。

第三种：在桌面上层FlashGet悬浮窗（即那个方框内有三个重叠下箭头的图标）上按右键，在弹出菜单选择“禁止监视浏览器点击”即可。这时，如果要恢复FlashGet的直接下载功能，将这一选项再选上即可。

Q 我使用FlashGet软件下载一些大的程序包，为什么总是下载到99%时速度会减慢甚至会暂停一段时间？

A FlashGet下载软件的过程中一般是使用多线程下载，但当下载快结束时，由于只剩下一点数据所以只会有一两个线程下载并且剩余的线程的连接状态不佳，程序会等待到设定的超时期限过后才会重建连接，早期版本的网际快车超时时间的缺省设置较大（300秒），如果你使用早期的FalshGet版本，请改为一合适值（比如30秒），这样会适当减少等待时间。

Q 在用FlashGet下载文件的过程中，我把文件分成的最大块数从8增加到20，可是感觉不到下载速度的提高，为什么？难道这个参数不起作用吗？

A 有的用户为了提高FlashGet的下载效率，对于下载的所有文件统统分成20快，以为可以获得更快的速度，其实不然。经过我们的测试，有时更多的块数反而会使得速度下降，较多的块数只是对非常慢的连接有效。并且分成的块数越多，整个网络的负担也越重，并有可能导致网络（下载服务器）崩溃。为此，建议减少最大块数为5～8比较合适，对于较慢的连接建议使用计划下载的功能避开高峰时间，你会发现，许多白天不能连接的站点，凌晨却能高速下载。

Q FlashGet具有下载文件的自动管理功能，如何正确使用系统默认的下载目录？又如何改变缺省的下载目录？

A FlashGet可以把下载的软件分门别类存放，每种类别可以指定不同的磁盘目录。系统默认的下载类别为“软件”、“游戏”、“驱动程序”、MP3四类。比如类别MP3对应的磁盘目录为c:\download\mp3，当下载一个mp3文件时可以指定下载到类别MP3中，文件就会保留到c:\download\mp3下。下载的条目可移动到任何类别中，同时下载的文件也可移动到该类别指定的磁盘目录中。缺省的下载类别为“已下载”，更改它的磁盘目录即改变了缺省下载目录。推荐做法是下载时不必指定存放的类别，下载完成后移动到相应的类别中去。

改变下载类别对应的磁盘目录的方法是，在类别上单击鼠标右键，然后在弹出的快捷菜单中选择“属性”，在“属性”对话窗口中填写该类别对应的默认下载目录即可。

Q 网上可以下载的MP3资源很多，但我们常常会发现，自己下载了一大堆MP3，可文件名乱七八糟，找一首歌好难！有没有什么软件能够成批整理和修改MP3歌曲文件名吗？

A 有！而且这样的软件不止一款。下面介绍一款比较典型的：

软件名称：MP3批量更名器 V1.1 Build 0101

软件大小：240 KB

软件语言：简体中文

软件类别：国产免费

应用平台：Win9x/NT/2000/XP

软件介绍：该软件是根据MP3文件的ID3v1信息来对网上下载的名称杂乱的MP3文件名进行批量改名，操作十分简便。可以选择你自己的喜欢改名格式譬如\"歌手-歌名\"这个格式来批量命名，还有修改大小写，对空格用\"-\"来替换，可以自动在文件名前面加上001等编号，支持子目录的改名，而且提供改名预览功能，支持从“资源管理器”中拖放文件或者目录到改名列表。该软件是ZIGSOFT软件开发小组继《批量更名专家》推出的一款针对MP3音乐文件的批量更名工具，广大音乐爱好一定不能错过哦。

需要注意的是，它不是对所有的MP3歌曲都能改名，如果MP3歌曲制作时在ID3信息中添加了歌名信息，则可以自动改名。如果其中并没有添加这些信息，那么用这个软件改名就不灵了。CF [SB04]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多次讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志上保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给学习编程、欣赏代码带来最大的便利。

如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序系列图书，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

文 章 导 读

VB 用VB美化Windows的时间显示

◆无锡 李峰

Windows的时间显示又小又单调，而且不能显示秒钟，实在太落后了。想不想把它整成这样 ，甚至让它也支持换肤的功能呢？你或许会认为这很复杂，其实不然。本文就教你怎样在VB中以最少的代码实现这样的效果。

要在窗体上做个这样的图形时钟并不难，大家都能想到该怎么编。但是如何将它放入时间显示栏呢？而且这个时间显示栏实在太小，怎么把它扩大呢？又如何实现换肤的功能呢？……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200315/ijebgj.htm(6KB) CF [CX01]

DELPHI 利用DELPHI自制“心动QQ文字”

◆牡丹江 王健南 姜卫东

经常用QQ聊天的网友一定收到过ASCII码形式的文字祝福图形，例如圣诞快乐、你好之类的，都非常漂亮，其实它们都是由一些符号累加制作完成的。“QQ图形留言系统”就收集了很多的这类贴图，不过它只是简单的作为这些图形的数据库而存在的，如果自己想来点文字图形的创作就比较麻烦，而其他的一些相关的制作工具操作起来又很不方便。最近有一款“心动QQ文字”工具的出现大大解决了这个难题，使用非常简单，真是一种享受。欣喜之余，我们自然要考虑，能否自己制作一个这样的程序呢？本文将向大家介绍的就是利用DELPHI制作一款这样的软件。这是程序运行时的界面●……



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200315/jmikfb.htm（7KB）CF [CX02]

DELPHI 打造一个自己的网络电视机

◆重庆 谷瑞廷

美英攻打伊拉克如火如荼的时候，在网络上看到中央电视台的新闻直播是众多网友的一个愿望，网上的很多网络电视机效果都不是太理想，我想到自己做一个网络电视机——这听上去很诱人，复杂吗？别担心，用编程利器Delphi6.0可以轻松搞定，做出来的功能一点也不弱，具有相当水准，你可以在三四十个频道中进行选择哟，怎么样！让我带你体验一回作为软件开发者的乐趣。

下面我将详细地阐述整个开发过程，程序界面如图●所示。



如何实现播放网络电视机画面？

网络电视机和网络收音机一样，实际是利用网络上实时传送的文件（这个地址是你必须要知道的）来显示视频图像的。一般情况下它有两种播放器，即……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200315/icmigj.htm（10KB）CF [CX03]

VB 手把手学VB——张鸿的VB教室（五）

◆广东 张鸿

上一期我们剩下了几个任务还没完成，现在我们继续。

先来完成打开功能。首先我们需要用到一个新控件来显示打开文件的对话框：CommonDialog。这个不是标准控件，所以需要你从Project->Componets菜单（或按快捷键Ctrl+T）打开部件窗口，然后找到Microsoft Common Dialog，如图●所示：



你的VB可能没有如图中的SP3等字眼，这个并没有关系，只是因为我安装了升级补丁。按“确定”返回之后，你会在工具箱中找到新出现的一个按钮。这个控件和Timer控件一样，也是运行的时候不可见的，但是它可以让你调用以显示打开或保存等Windows标准对话框……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200315/idflpi.htm（17KB）CF [CX04]

《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》书评



《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》(以下简称《典藏版》）自上市以来，得到众多读者的关注。截止到本期发稿时，已收到近三千张回函卡，其中不少读者阅读此书后，给我们反馈了非常多评价。

王兆鹏（山东）：这本书策划得比较成功，栏目编排也非常到位，五大版块从不同角度，不同切入点讲述了电脑应用技巧、电脑技术等方面的知识，涵盖了方方面面，让人爱不释手。是一本难得的电脑图书，真可谓融知识性、实用性、趣味性、系统性于一体的专业宝典，况且还为读者配送了软件光盘，而且还有机会获得诱人的奖品。前面只讲了一些优点，但也有点不足，能否多插入几个广告，让厂商承担一部分费用，把书价降下来，我想市场回报率会更好。

牛生德（山东）：以前我也买过其他的电脑书籍，其中的一些句子和专业术语太难懂，常常搞得我晕头转向，无心再看。而《典藏版》可不同了，不仅内容丰富，而且还加入非常多的名词解释，真有一种相见恨晚的感觉。我相信还有更多的读者都有跟我一样的体会。

刘德臣（山东）：拿到这本书，我的第一感觉就是“太超值了”！不愧于它的名字“百宝箱”。此书前前后后不知翻阅了多少遍，还是舍不得放下，总体来说就我个人的观点来看这本书，是我见过内容最充实、全面、适中的电脑图书。希望众位编辑以后可以多出版些这样的“宝典”，以满足读者的胃口。

王载禹（广西）：感谢小怪为我们读者带来这么好的一本书，这本书的实用性非常强，又具趣味性。我最喜欢这本书当中的《你找得到我吗？——将隐藏进行到底》一文，因为我正愁如何设法去解决时，它给我指明了一条路。我觉得这种创作方式很好，很贴近电脑使用者。

赵蕾（北京）：《典藏版》的内容的确很不错，但其中的字号有些小，看起来总是窜行。其实，如果加大一点字号、扩充一些页码，多加几元我们还是可以接受的。

怪鸭兽（也称“小怪”）：非常感谢以上这些读者能喜爱这本书，同时也很感谢大家提出的一些建议或意见。以上几位读者将额外获得小怪送出的鼠标一件。如果可能的话，小怪也希望明年能推出《电脑爱好者典藏版2003～2004》，到时会尽可能采纳大家提出的建议和意见。最后，再顺便做点小广告 ^_^。如果还有读者想购买此图书的话，可以就近到报刊零售点购买，或者向我们邮购（304页图书+1CD 定价22元)。请务必在汇款单附言栏写明邮购代码“SK0181”，每本书请另附2元挂号费。



汇款地址：北京市9615信箱
邮政编码：100086
收 款 人：北京《电脑爱好者》杂志社邮购部
邮购查询电话：010-62161332（直拨）
邮购查询信箱：yougou@cfan.com.cn
发行业务电话：010-62161961（直拨）
内容咨询电话：010-62161335/36/37/38-8010
内容咨询信箱：dizen@cfan.com.cn
图书专设网页：http://www.cfan.com.cn/15book/cfdcb

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接)，读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下32位读者被评为2003年第11期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖：1名（奖品为升技IS7-E主板1款）
李志国　江苏省盐城建94696部队司令部　224003
二等奖：1名（奖品为奥美嘉e拍3000＋数码相机1台）
刘颜伟　北京市阜外大街7号国投大厦5521室　100037
三等奖：30名（奖品为《东方杀毒伴侣2003》软件各1套）

刘伟根(甘肃)	金　健(北京)	杨金光(山东)	荣　业(河北)	杜智升(广东)	周子良(黑龙江)
车经纬(山西)	谢正敢(安徽)	俞　波(上海)	郭　振(河南)	雷世创(广西)	陈奕斌(福建)
傅逸人(浙江)	高　毅(陕西)	任考君(河北)	蔡洪亮(福建)	杨　健(江苏)	郑立勇(广东)
洪启豪(福建)	龚　霄(江苏)	周忠涛(福建)	张定泉(辽宁)	刘家兴(黑龙江)	宋　涛(黑龙江)
张　波(安徽)全	张嗣信(北京)全	黄天达(广东)全	魏国顺(湖北)全	王京达(西藏)全	翟齐(黑龙江)全

最佳文章公布

2003年第11期最佳文章

第一名:“硬件”栏目的《无形的信息高速公路——认识电脑中的带宽》作者:爱在残阳间获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“业界”栏目的《软件加、解密:对抗还是对话》作者:艾英获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“专题”栏目的《“好色”有理 换机无罪》作者：剑客、PSER获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

追机三人行之反馈



姓名：________　年龄：___　性别：___　文化程度：________
职业：________　电话：__________　Email：________________
QQ：_________　邮编：__________
通讯地址：____

（本表复印有效）

一、专题调查

1、您是否工作？　□是　□否

2、如果工作了，你的月收入是 ___________

A、1000以下 B、1000-2000 C、2000-3000 D、3000以上

3、您去年总共花费了 ____ 元在你的电脑上。5年内，您或您的家庭购买电脑与相关配件（及数码产品）总共花了 __________ 元

4、如果准备购买整机或配件，选择依据是？ _____________（可多选）

A.《爱好者》的评测 B.编辑推荐 C.厂商广告 D.网站论坛 E.道听途说 F.厂商促销 G.朋友推荐 H.其他

5、你是否喜欢14期《追机三人行》这种大篇幅的专题？　□是　□否

喜欢或者不喜欢理由是 ___________________________________

6、你觉得14期《追机三人行》专题让你能（可多选）_______________________：

A、了解产品　B、学习知识　C、购买参考　D、辨认真伪　E、对自己没有帮助

7、如果打算购买整机或配件，您会以文章中哪款配置作为购买参考？

A、Intel配置　B、AMD配置　C、根据文章中的产品自己搭配　D、不作为参考

8、看了14期的专题后，你打算做的是？ ___________

A.升级电脑 B.购买兼容机 C.购买品牌机 D.添置外设 E.购买数码产品

1.如果是升级，您打算升级 ________（可多选）

A.CPU B.内存 C.硬盘 D.显示器 E.显卡 F.主板 G.声卡 H.音箱 I.光驱 J.Modem

2.如果是整机，你想买的是？ ________（可多选）

A.家用台式机 B.笔记本电脑 C.移动PC D.PDA（掌上电脑）

3.如果是其他配件，您想买的是 ________（可多选）

A.喷墨打印机 B.激光打印机 C.多功能一体机 D.扫描仪

4.如果是买数码产品，您想买的是 ________（可多选）

A.数码相机 B.数码摄像机 C.MP3 D.MD

有奖调查　万元巨奖

二、品牌机调查

1.您用(买)的品牌机是 ____，如果有足够的资金，您最想买的是 ____。

A.联想 B.方正 C.长城 D.清华同方 E.TCL F.实达 G.七喜 H.海尔 I.海信 J.宏基 K.金恒生 L.华硕 M.神舟 N.新蓝 O.八亿时空 P.柏安 Q.IBM R.戴尔 S.惠普 T.其他______

2.您购买的笔记本电脑品牌是 ____(没有则不填)，如果资金足够，您首选的品牌是 ____________。

3.您购买的掌上电脑的品牌是 ____(没有则不填)，您会首选的掌上电脑品牌是 _______________。

4.您购买的移动PC品牌是 ____(没有则不填)，您会首选的移动PC品牌是 _________________。

三、配件产品调查

1.您购买的主板品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的主板品牌是 ______。

2.您购买的CPU品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的CPU品牌是 ______。

3.您购买的内存品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的内存品牌是 ______。

4.您购买的显卡品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的显卡品牌是 ______。

5.您购买的显示器品牌是 ___________，价格为 ____。您首选的显示器品牌是 _____。

6.您购买的硬盘品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的硬盘品牌是 ______。

7.您购买的CD－ROM/DVD光驱品牌是 ___________，您首选的光驱品牌是 ______。

8.您购买的刻录机品牌是 ____________，价格为 ____。您首选的刻录机品牌是 _____。

9.您购买的机箱品牌是 ______________，价格为 ____。您首选的机箱品牌是 ______。

10.您购买的键盘品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的键盘品牌是 ______。

11.您购买的鼠标品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的鼠标品牌是 ______。

12.您购买的声卡品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的声卡品牌是 ______。

13.您购买的移动存储设备品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的品牌是 ______。

14.您购买的音箱品牌是 _____________，价格为 ____。您首选的音箱品牌是 ______。

四、外设产品调查

1.您购买的黑白激光打印机品牌是 ____________，您首选的黑白激光打印机品牌是 ____。

2.您购买的彩色激光打印机品牌是 ____________，您首选的彩色激光打印机品牌是 ____。

3.您购买的喷墨打印机品牌是 ____________，您首选的喷墨打印机品牌是 ____。

4.您购买的多功能一体机品牌是 ____________，您首选的多功能一体机品牌是 ____。

5.您购买的扫描仪品牌是 ____________，您首选的扫描仪品牌是 ____。

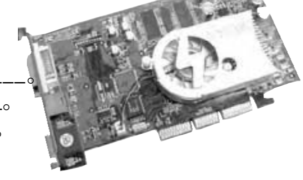
五、数码产品调查

1.您现有的数码产品是 _________，您首选的数码产品品牌是 ______。

2.您现有的数码摄像机品牌是 ____，价格为 ____。您首选的摄像机品牌是 ______。

3.您现有的MP3品牌是 __________，价格为 ____。您首选的MP3品牌是 ______。

4.您现有的MD品牌是 __________，价格为 ____。您首选的MD品牌是 ______。

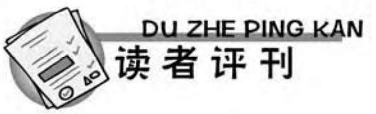


活动说明：

大奖一名，奖品为价值万元左右的整机一台。纪念奖三名，奖品为电脑配件。

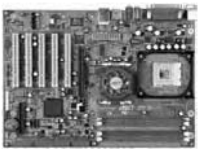
《电脑爱好者》2003年第15期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/



亲爱的读者:

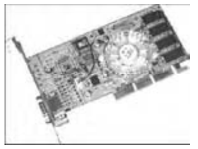
为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133, SATA-150, AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉火龙GF 2 MX400显卡1块
价值：360元

◆精选名牌原厂正规128Mbit -5 32M 高档SDRAM标准显存
◆采用工艺精良的电路布线设计与原装线路板原料生产
◆独家采用电镀金工艺的5MICRO INCH金手指，大大提高金手指抗氧化能力
◆内建高鲜明度影像处理器与高分辨率数字电视(DTV)，175MHz图形处理单元，166MHz SDRAM；每秒800M象素填充速度，完全支持DX7 和OpenGL
◆3D画质及视频图象更加清晰亮丽，堪当游戏先锋
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉A-M4D主板



纪念奖30名，各奖《争战天下》软件1套
价值:48元

◆“沙场男儿，四海为家；号角响起，一触即发；征召千军，群集万马；所为所求，争战天下；”相信每一个热血男儿都会为真实即时战略历史游戏《争战天下》中这段令人沸腾的独白而振奋。
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《争战天下》软件

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码，如:YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章		标题最好的3篇文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊第15期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线



它真有那么“闪”吗

“闪客”一族的出现是时代的需要，还是实现个人理想的需要，异或是两者兼有？“闪”业真的像媒体炒作中一样是创造了一个又一个百万富翁的金领行业吗？这个行业门槛低吗？它真的适合那些充满理想的年轻人创业吗？

◆爱老虎油　老顽童

一个偶然的机会，我结识了一些做Flash的朋友，他们或已经开了创意公司，或仍在凭着自己的感觉去创作一些Flash作品，或在凭着一技之长打工维持自己的生活。他们中有的是在校大学生，有的是从业多年算得上是资深人士，有的确实过上了殷实的日子。尽管年龄、教育背景、创作水平有所差异，他们却有着同一个充满神秘色彩的名字——闪客。

追根溯源话闪客

谈到闪客，就必需从Flash讲起。

Flash的前身叫做Future Splash，是应网络动画的需要，在一个三人小组里产生。后来Macromedia公司看好它的前景，收购了整个创作班子和软件技术，随即开始了Flash1.0版本的研发。而Flash真正的如火如荼是从3.0版本开始的。从那时开始，因为Flash一词本身有“一闪而过”之意，于是从事Flash创作的人开始有了“闪客”这一称谓。

“闪客”一词最早出现在回声资讯网站上，那里正是中国闪客的摇篮。当时的回声资讯聚集了大量的早期闪客。他们中有网页设计师，有在校大学生，有SOHO族，还有一些其他行业的从业人员。当然，他们当中的佼佼者还是网页设计师。这似乎预示着，“闪客”的概念将会包融各行各业的人士，但会以网页设计人员为主流。Flash发展到5.0版时，“闪客”才真正地成为了一种职业，闪客行业（简称闪业）才开始成为一种和时尚与财富沾边的行业名称。事实上，闪客一词并不仅仅局限于Flash本身，“Flash = 闪光，则Flasher = 闪客”，这其实是一种误解。





“‘闪客’，代表着对网络技术进行不懈追求的人群：他们不断挑战自我，不断学习前沿技术；他们有创作的热情，有努力进取的劲头；他们立志要让中国人在互联网上拥有一席之地；他们有的钻研技术、有的不断提高设计水平；他们是互联网上的新新人类，技术和设计上的先锋。”国内闪业资深人士边城浪子这样诠释闪客的含义。

“闪”业有了大问题

闪客给人的感觉就像黑客一样，零散而没有组织。Flash问世之前，浏览器打开的网页没有动画按钮，没有绚丽的色彩画面，更没有跳跃感的文字，除了文字就只有链接，这样的网络干巴巴，毫无精彩可言。从某种程度上说，正是闪客让我们感到互联网的亲近。互联网发展到今天，闪客功不可没。

2002年，Flash和电视媒体融合，一度兴起了用Flash制作二维动画热。这期间，我们熟悉的很多电视作品，特别是少儿节目当中的很多场景，都是由国内知名的闪客创作出来的。闪客在人们心目中的地位明显上升，闪业也成了年轻人最向往的行业之一。到了2003年，尽管媒体还在炒作Flash是如何适合年轻人创业，是如何创造了一个又一个百万富翁，但闪业始终无法摆脱整个行业低迷的状态。人们不禁会问，互联网低迷，难道Flash这个新鲜事物也夭折了？然而，和国内闪业不景气相反的是，日韩闪业却仍在保持高速发展。闪业到底怎么了？

据权威人士分析，闪业存在的大问题需要从外因和内因两个方面剖析：

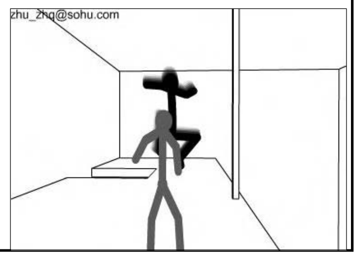
作品：新长征路上的摇滚　作者：老蒋



作品：东北人都是活雷锋　作者：肥鸟



作品：《功夫系列》之三　作者：小小



闪客大腕儿们的成名作品

第一，外因源于两个平台没有搭建好。这两个平台分别是网络技术平台和行业标准平台。

第二，内因是闪客队伍不够专业。这分别表现在创作者自身素质有待提高以及创作者对社会需求的不了解。

◀▶ 亟需搭建两个平台 ◀▶

两个平台没有建立起来，成为了制约国内闪业发展的绊脚石。

一、网络技术平台

说起网络大环境的惨淡，估计业内人士会众口一词，而且从目前看来网络大环境的迅速改观还有待时日，尽管国内几大门户网站已经开始出现赢利，但这仅仅是从大量裁员和短信等其他业务中得来的，而且利润相当可怜，并非网络大环境的真正改观。现阶段，网络大环境影响闪客发展已经成为一道闪业发展不可逾越的鸿沟，突破这道鸿沟又非闪客自身力所能及，所以目前等待才是最好的办法。

但在世界范围内，刚从泡沫时期走出来的互联网发展趋于平稳，互联网带动的其他行业也在朝着健康有序的方向发展着。在国内，企业加大了对网络的投资，网络带宽以及网络配套设施逐渐健全，展望未来，应该说网络还是有相当大的潜力可挖的。尤其是各种网络技术的蓬勃发展，更加丰富多彩的应用势必会带来市场对新技术的需求，闪业以其灵活多变的特点也定会在这种需求的带动下掀起二次发展的浪潮。

二、行业标准平台

从开始学习到实际应用再到成为效益，一名职业闪客的成长至少需要2年的不懈努力，更不要说在此之前还需要加强设计基础知识训练，阅历和经验的积累等等。一个真正的作品中蕴含了闪客多少心血，那么价值从哪儿体现呢？

体现作品价值需要制定行业标准。既然闪业属于技术行业，那相应的技术标准也必须制定。创作阶段，有些闪客缺乏创作灵感，随便抄袭网上的作品。这时，行业标准就需要对这种“剽窃”行为加以约束，否则还会有谁去花时间和精力搞真正的创作？作品发表以后，如何衡量作品质量则也应纳入行业标准范畴。有声音有动画不一定就是好的作品，动画创作本身不好用一种统一的标准衡量好坏，但我们可以用技术参数加以限定，比如我们要求Flash作品所含有的桢数必须达到一种什么数量等等。另外，在市场经济条件下，我们的有关部门虽不好直接干预作品价值标准的制定，但却可以用正确的舆论导向来指导市场竞争。

在标准出台之前，业内人士是否也应该考虑约束自己的行为，使市场秩序尽量有序呢？毕竟，一个行业的蓬勃发展也会促使职能部门的规范早日出台啊！

◀▶ 专业队伍不专业 ◀▶

从创作队伍专业化的角度来说，一方面，闪业要发展就必须提高创作队伍的素质；另一方面，具有专业素质的创作队伍不能仅仅凭灵感，凭感觉号市场的脉，必须首先了解社会需求是什么。

一、专业化从提高自身素质做起

当初浪子提出“全民皆闪”的口号时，闪业刚刚初露端倪。但鉴于目前行业发展状况，我并不赞同这个观点。闪业要发展，就好像一个精装的特种部队完成任务一样，必须轻装前进。“全民皆闪”就会给这个行业带来很多问题，创作技术的悬殊也会影响闪客们的声誉。记得和设计师ONLY聊天的时候，我问他：“在西安一段Flash动画的价格怎么算？”他说：“十秒至二十秒的差不多一千元。”当时我非常不理解，怎么一个20页以内的Web设计价格都能达到3千，Flash的制作周期要大得多，却只有1千呢？市场价不是在300元每秒吗？ONLY补充道：“可是要求也很简单啊，只要有声音和图片能动就行。”这也从一个侧面体现了闪客作品的价值。闪客的实际价值并不比想象中好，甚至更差。其中一个重要的原因就是队伍良莠不齐。客户在收到动画的时候，往往已经不再要求它的艺术品味和商业价值，而只局限于追求价格和形式了。另外，买方的价值标准也不是没有道理，这也从另一方面反映出这个队伍给社会的印象大概如此，这正应验了开头我们说的闪客给人们“分散无组织”的感觉。

如何改变闪客的状况？我想还是从提高从业人员自身的素质做起。那么，如何提高从业人员的素质呢？

首先，客观上，丰富多彩的网络应用将会加大创作难度，提高闪业准入标准可以带动闪客素质提高。新版本创作软件MX STUDIO布与早期版本软件相比，在后台制作和程序设计方面得到了长足发展，这也正是今后Flash或是Web

等网络应用的一大趋势。根据这一趋势，今后在软件应用方面势必会使一些初级创作者知难而退，经过筛选以后的创作队伍素质势必会提高。

其次，闪客需要加深自己的创作功底。做美工的从三大构成学起，做程序的从数据结构和算法学起，将自身的设计水平提高了闪客整体素质才有望提高，也有利于整体作品质量的提高，才会让闪业良性发展。

最后，行业内的自律也应该切实做起。从各公司的管理以及业人士的审核不应当以各种证书为准，而应该着眼于实际能力。这也是一种提高行业准入标准的好办法。

二、专业化的队伍必须了解社会需求



可爱的韩国Flash卡通形象流氓兔

国内闪客大多是年轻人，从事社会工作时间较短，有限的阅历加上匮乏的社会经验，使得他们的作品严重地与社会需求脱节。目前，常见的作品以MTV形式出现，其中精品作者年龄普遍偏小，而大量MTV以Q版动画为主要表现手法，适合的人群自然要以学生为主。但如果要进行商业运作，要求作品的表现形式必须多种多样。如果大量的闪客只能从事Q版动画的创作，无疑也会给国内的Flash应用产生一个瓶颈。大多数人对Flash的理解，仅限于知道它是网上的动画，当问到Flash还能干什么时，对方反应茫然。闪客创作手法单一与社会需求之间矛盾，只怕国内的Flash应用也只能停留在Q版动画方面了。商业价值和社会价值又从何谈起呢？

目前，尽管我们可以看到的Flash商业化的成功案例不多，但毕竟已经开始起步。随着创作队伍的逐渐专业化，我们还需要在哪些方面摸索呢？研究日韩Flash作品成功商业化的过程，不难发现，和他们相比，我们的队伍常常号不准市场的脉。市场需要我们做哪些提高呢?

第一，寻求多种多样的表现形式。尽早地从Q版动画的阴影中走出，一改人们观念中“Flash=二维动画”的错误印象。韩国用Flash创造卡通人物系列，并借助互联网广泛传播。我们的作品也非一成不变，我们曾经有过从SWF到Q版动画的成功过渡。在业界普遍使用二维动画的时候，我们是否考虑其他形式？

第二，创造精品，走商业化的道路。国内有些作品很出色，也出了系列化，比如小小（著名Flash制作人）的《功夫》系列作品。但遗憾的是没有进行商业化的运作，也只能看着辉煌的成绩成为过眼云烟啊。试想一下，如果我们的作品——“东北人都是活雷锋”中的“东北人”能够被形象化，那么，被人们记住的可能就不再是雪村的歌曲了，而是一个生动质朴的东北人卡通形象了。

专家资料

网　名：哎呀呀　　　　真　名：孙雁

行业经历：国内第一批接触Flash并且有着骄人成绩的女性，曾多次接受中央电视台、上海台和其他媒体的专访。2001年创立国内首家在线互动教育网站AYYCHINA，当时带动了一大批初学者学习Flash，对Flash在国内的发展起着重要的促动作用，被国内众多媒体评为十佳资源网站，曾在TVB以及SHANGHAI ONLINE担任首席Flash设计师。

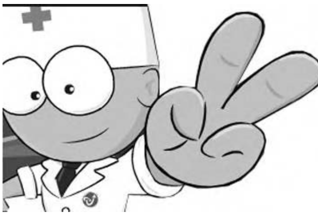


专家说法：要成功 走自己的路

孙雁入行多年，是业内为数不多的女性成功者之一。提高国内闪业的发展，她先提到我们友好邻邦韩国，“韩国闪业在政府的扶植下，以Flash动画的形式孕育了一个规模化的市场。流氓兔、Pucca娃娃等动画作品借助互联网家喻户晓。它们的知名度不亚于迪斯尼花巨资打造的米老鼠和唐老鸭。国内闪业发展不必照搬照抄国外的模式，但就Flash技术本身而言，基于网络就可以创作出各种形式来。”

目前，金山词霸、滕讯QQ等主流软件在国内外认知度非常高，借助人们对这些软件的认知度，我们为什么不能探索一下国内闪业的振兴之路呢？也许今天我们讨论了各种方法，明天一线的技术人员就能得以实现。我们期待着市场的成熟、行业的规范，我们更期待着从业人员素质的全面提高。我们需要的不仅是一两件惊世之作，因为即使是艺术品，也需要商业的运作才能提升自身的含金量。重要的是寻求一条属于我们自己的路。

CF [XW01]



军事卫星可以截获手机发出的无线信号，即使你的手机处于关机状态。基于相似技术的无线网络会不会成为下一个安全的隐患？无线网络安全吗？



无线防黑你做了吗？

◆ DBoy

无线网络——给网络一双翅膀

无线网络做为一个新概念，与有线网络相比有哪些差别呢？有线网络，拿咱们最熟悉的局域网来说，我们常常接触到网线、网卡与Hub之类的设备。那么，在无线局域网里，网线摇身一变变成了无线电波，Hub也被一个带有小辫子天线的无线网桥所取代！

举个比较有趣的例子吧，中央电视台曾经介绍过一些“狂热”的网虫之家。有个家庭上网很疯狂，连卫生间里都拉了电话线，以实现“随时随地”上网的目的。假如他家里用的是无线网络，上网不仅不需要拖着长长的电话线，地点也可以随心所欲，那才叫真正的随时随地互联呢。

无线上网技术多种多样，因此实现无线上网的方法也是多种多样的。拿我们比较熟悉（主要是电视广告多）的GPRSu技术来说吧，只要你拥有一部GPRS手机（或者使用



图示：GPRS手机＋数据套件＋笔记本电脑上网

GPRS无线网卡），然后与笔记本电脑相连就可以实现无线上网并且获取与普通电话拨号上网一样的速度甚至更快。这样一来，传统拨号上网的Modem变成了GPRS手机（或者无线网卡），电话线变成了无线电波。

随着无线网络技术的人性化，它被应用于各行各业，如医疗卫生、零售市场、制造业、仓库管理以及科研单位等。大家听说的中国移动主推的基于GPRS技术的“随e行”，中



国电信主推的“天翼通”，还有中国联通的“掌上宽带”等都是不同的无线网络技术，但是上网的操作却是大同小异的。目前，北京的一些商务区，如嘉里中心、亮马河大厦，还有星巴克等，都已经被无线网络覆盖。从目前的使用方便程度来看，还是中国移动的GPRS无线上网技术覆盖面广一些。价格为2000元的GPRS无线网卡对于热衷于上网的白领来说也具有一定的诱惑力。



笔记本电脑专用无线上网卡

无线上网　安全成隐患

经常上网的朋友对网络病毒、网络黑客等词汇一定耳熟能详了。有线网络尚且如此，无线网络的安全问题就更成了制约其发展的大问题。

从物理结构上来看，质量高的网线都有着一层屏蔽层。这使得网线内的高频信号无法穿透屏蔽层而被别人窃听，这使得对传统网络的窃听有一定的难度。如果要搞网络窃听就必须找到网线然后进行物理连接。而在无线网络中只要足够接近网络，在其讯号所及的地方，就能连接上网络。虽然这使我们在行动上很方便，在屋子的任何地方都可以上网，但同时也使网络变得不那么安全，我们必须更警惕，加强数据保安！打个形象的比方，原来的有线网络是通过秘密管道进行小声对话，而无线网络就相当于我们对着整个屋子大声讲话，那么一个小小的窃听器就足以造成泄密！所以，无线网络带给我们方便快捷的同时，安全问题更要引起我们的重视。

谁在捍卫无线网的安全？

面对人们对无线网络安全的种种质疑，厂商们终于站不住了。就在前不久，在北京的嘉里中心、中粮广场、亮马河大厦等高档商务区里，一间贴着“VC的诱惑——无线安全新体验”的小屋成为时尚的新焦点！原来，英特尔、IBM、金山正在这里举办“VC的诱惑——无线安全新体验”活动。这次由全球IT业领导厂商英特尔、IBM公司和国内著名通用软件巨头金山公司联袂导演的“无线安全新体验”活动，意在掀起网络无线应用高潮，推广一种安全快速便捷的无线接入解决方案。在此次活动中，各厂商的专家纷纷介绍了自己对无线网络安全的认识以及自己的产品。

名词解释

u GPRS

它是基于目前我们使用最多的GSM无线通讯网络的数据通讯技术，有了它，我们的手机就可以实现与互联网的连接。

v IEEE 802.11b

是一种无线局域网协议（标准），其带宽最高可达11Mbps，速度和我们日常使用的10M局域网速度相似。

w Ping

网络通讯命令，在你需要知道自己和某台电脑之间是否连接时，使用Ping命令如同派出侦察兵，如果连接通畅，会有侦察兵返回并向你报告。

Intel：融合了Pentium　M处理器、IEEE802.11bv无线网卡、i855芯片组的Intel迅驰移动计算技术，从网络的物理结构和网络基础协议方面保证了无线网络通讯的安全。

IBM：它扮演了一个整体方案提供商的角色。从有线到无线网络的过渡带来了安全性的挑战。可以想象，用有线网络时，一种保证安全的极端做法是把线断了，但是对于无线来说，问题就不那么简单了。你只要上了网，随时随地可以被别人接触到。第一你得考虑信号，第二考虑内容本身，第三考虑机器本身。IBM设计的迅驰笔记本电脑除考虑Intel迅驰移动计算技术本身的安全策略以外，本身还有一个安全芯片的设计。这样一来，无线网络的信息安全从硬件上得到了确实的保障。

金山：金山网镖V是全球首款支持Intel迅驰移动计算技术的防黑产品，成为首款支持无线上网的个人网络防火墙。金山网镖V是为个人计算机量身定做的网络安全产品，它根据个人上网的不同需求，设定不同的安全级别，提供了智能防黑、网络流量监控、应用程序访问网络权限控制、IP规则编辑、系统漏洞修复的功能。全球首家支持Intel迅驰无线移动计算技术的举措，展示了金山公司研发实力。笔者就是金山网镖的使用者，在使用过程中感觉这款产品还是很适宜家庭或者公司用户的。比如当你将金山网镖的安全级别设为最高级后，你的电脑在局域网内就会变成”隐身人”。别的电脑在网络里查找你的电脑根本就找不到，而且连Pingw你电脑的IP地址也Ping不通。而且界面傻瓜化，用起来容易上手。在无线网络中，对于想保护自己的网络游戏帐号和QQ帐号以及个人隐私安全的用户来说，金山网镖物超所值！



金山网镖V自动检测网络状态

无线网络安全任重道远

在无线网络日益普及的时代，无线防黑技术与黑客攻击技术间的斗争才刚刚开始。无线防黑是一项长期而持续的工作，因为信息传输和信息侦查是永远共存的。对于我们个人而言，主力厂商的防黑软硬件完全可以满足需求。但如果使用者是重要的职能部门，无限的安全隐患会随着无线网络的普及逐渐变大，所以厂商要做的工作的确还非常多！目前有像金山网镖、金山毒霸这样的产品在提供个人终端方面的防护。相信未来还有更多的厂商，包括通讯设备运营商也会提供一系列的防护。所以这次金山、英特尔、IBM一起合作，其实这也是安全工作的刚刚开始！无论你现在正在考虑使用无线网络，还是已经处于无线网络的世界里，无线防黑一定要做！CF [XW02]

新活动　新优惠

CM820：准备给男人的礼品　台电酷玛CM820，是一款特别适合作为礼品送给男士的MP3随身听。820采用圆柱弧形设计，表面材质使用稳重的黑色或者热情的火红色香蕉漆，时尚精巧中透露着粗犷，大气中不乏细腻。在功能方面，这款产品是MP3和U盘的完美结合，作为一款中高档的MP3，820具有320KB/s CD级音质，支持WMA音乐，采用蓝色背光设计，支持5种音乐情景模式，可作十秒歌曲预听，快速搜索目标曲目，带录音功能，配备带FM收音功能高保真立体声耳机。市场价：64MB/128MB　599/699元。

惊爆价，狙击手强势出击！　太阳花狙击手游戏键鼠套装的推出，得到了来自各级游戏玩家们的认可和推崇。值暑期来临之际，特推出"专利游戏套装128元尝鲜活动"。活动期间，凡在太阳花全国各地电脑城柜台购买太阳花狙击手游戏套装产品的用户，均可以128元（原价168元）的超低特价获得此款产品。活动自7月17日开始，8月17日结束，为期一个月。

买升技IS7-E送霹雳瞌睡熊个性电话　升技IS7-E是基于i865PE/ICH5R芯片组的主板，它采用了十分前卫的四相电源供电设计，支持双通道DDR400内存。升技IS7-E的市场售价为899元，现在购买升技IS7-E主板还可以得到升技赠送的超酷"霹雳瞌睡熊"个性电话机一部，赠品先到先得，赠完即止。

买源兴48X Combo送光电鼠标，价格低至399！　日前，深圳源兴微电子在全国范围举办主题为"源兴48X Combo，399元等你来抢！"的大型促销活动。在活动期限内，凡以499元的现有价格购买源兴48X Combo一台，将获赠价值100元的精美高档光电鼠标一个！Combo的价格低至399元！绝对超值划算！源兴还对广大消费者做出了所有光储产品"一年保换"的承诺。若是购买者不满意，可随时致电源兴遍布全国各地的售后服务中心，切实解决广大客户的所有后顾之忧。

杀毒软件二次革命　7月21日，一度占领国产杀毒软件市场80%的份额，创造了近千万正版用户神话的江民科技，正式宣布其江民杀毒软件2004隆重推出。不久，KV系列产品的新老用户，就可到全国任一软件店面，购买到功能更强大、使用更方便的KV2004。

"大"而"灵"的完美统一　最初选择17英寸LCD最大的顾虑，莫过于由于响应时间不够而引起的残影和诸多问题了，直到我们实际看到了现代电子的Q17显示器，这才打消了我们这最后一丝顾虑。16ms的业界最快相应速度，给Q17这款面子大大的产品，平增了几分的灵气，大和笨重这两个词的莫名的联系，被Q17的"大"而"灵"的事实，无情地粉碎了。作为高端的产品，为了追求完美，现代Q17更是提供了可选的内置音箱，可选的DVI数字信号接口，以及可选的内置USB Hub，真的没什么现代Q17没有想到的东西了。

剑侠英雄会　7月26日，金山公司在涿州影视基地古建筑群召开千人大会，隆重推出耗资1500万三年研发的首款"中华武侠网络游戏大片"——《剑侠情缘网络版》，发布金山新战略：金山不仅要做软件巨头，还要做游戏业巨头。

新产品　新气象

8倍极速　谁与争锋　近日，全球闪存技术及生产的领导者艾蒙系统公司（M-Systems），在北京发布了目前业界最快及最小的USB2.0 8X闪盘产品：M-DISK 220 和MM-DISK A20，震撼业界！

1099元把绿精灵和光电鼠请回家　ATI 9800的性能，岂是一个好字能形容！在最短的时间内一向以性价比著称的昂达推出了该芯片的显卡。目前昂达Radeon 9800 SE的价格在1099元，而在这个价位上你所能买到的支持DirectX 9.0的显卡只有昂达的Radeon 9800 SE，目前厂家还送你罗技光电鼠。详情登录昂达网站 http://www.on-data.cn。

Cooler Master霹雳三剑客（Musketeer）新品先睹为快！　追求特别的玩家现在又有新选择了！Cooler Master最新推出了"霹雳三剑客"，这款产品不但可以给你的机箱带来至酷的感觉，还可以监测机箱内部的风扇电压，声压及温度：调整风扇的转速及声压大小，让您在机箱外面就可以随意控制机箱风扇的转速，使风扇不会因为电压过高停止转动而造成机箱内部的空气不流通及温度过高。详情登录：http://www.coolermaster.com.cn。

矽霸电子力推USB2.0　矽霸电子推出百事灵USB2.0旗舰精品系列，包括百事灵USB2.0高速超薄移动硬盘、USB2.0-1394迷你Combo、USB2.0迷你闪存等一系产品。

会声会影7全线出击　目前国内知名度最高，使用人数最多的个人视频编辑产品——《会声会影》7月14日又推新版本。与众不同的是：此次上市的《会声会影7》是包括6个不同版本的一个完整的产品家族，从129元的轻松版到2680元的P2H Plus版，能分别满足不同的应用需求。与之前的版本相比，新版本《会声会影》新增功能近20项，特别是DVD制做功能得到了加强和完善。

航嘉随心充　手机时时通　智能手机应急充电器——"航嘉随心充"全面上市。航嘉随心充是航嘉企业机构所属深圳市驰源实业有限公司（http://www.huntkey.com）自主开发生产的时尚、实用新产品，特别使用智能过压保护电路，对手机精心呵护，电气性能优良，使用安全。外观设计时尚，精雅小巧。使用它，只要两节5号碱性电池、干电池或镍氢充电电池就可以随时随地给手机充电，充电时可以通电话。一般充电时间120分钟，可以使手机待机24个小时左右，通话时间可达90～180分钟。

4298元！神舟媒体中心电脑扛回家　一向有个人电脑"价格屠夫"之称的神舟电脑又抛出重磅炸弹，推出了神舟的第一款超抵价家电化PC——神舟家和2000T媒体中心电脑，价格仅售4298元，真正的PC家电化时代即将到来。

冲击波SC-2101多媒体音箱全面升级　冲击波SC-2101升级版多媒体音箱尊重传统的整体木质结构，不惜成本，付出了比采用塑料及其他化工材料制作箱体更高的成本代价，从而有效地杜绝了谐振和箱声，使音染降到最低，从而获得纯正的音质。冲击波SC-2101升级版多媒体音箱内部采用分离式前后级设计，这样做的好处是使整机电路井然有序，消除了相互间的干扰，并且电路内部内含静噪设计，高低音独立调节，使整个产品使用起来更容易上手。

硕泰克865主板再添UV技术　硕泰克再接再厉努力使产品更加人性化、为更多的用户提供便利。现在，硕泰克在高端865系列的主板中加入了一项叫做"Soltek UV Technology"的技术（UV通用核心技术Universal Vcore），这项技术的作用就是能够令Intel i865芯片组的主板可以支持Intel Pentium 4、Celeron Socket 478全系列的CPU，也就是说能够支持老核心（Willamette核心）的Intel处理器，让还在使用这种核心CPU的用户顺利升级到i865时代。

一束期待中的光亮　最近FTEK推出了一款DVD新品——"蓝色极光"，它支持目前市场上所有主流盘片格式，具备超强稳定的读盘能力，并且具有时尚而独特的外观设计，是目前市场上不可多得的一款优秀DVD。

浓缩的精华　位居主板与显卡市场领导者地位的微星科技，继不久前发表超强主板 875P Neo-FIS2R后，近期再次推出875P的浓缩版本：875P Neo-LSR，完全符合专业人士与科技玩家的需求，它可支持最新的 PAT 技术、FSB800 与双信道 DDR400 内存标准。875P Neo主板被推崇为下一世代 Pentium 4 的最佳平台。

新业务　新动态

TCL推出"可定制品牌电脑"　近日，TCL推出"可定制品牌电脑"方案，让TCL电脑同时拥有了DIY的自由和品牌机的质保、服务等各项优点，可谓是集两者之长。

建达蓝德构建全新信息服务平台　Maxtor硬盘中国大陆总代理建达蓝德以消费者为导向，构建全新信息服务平台，2003年公司将开创三项新举措，更好地为消费者提供全方位服务。短信辨真伪：消费者只要购买建达蓝德盒装正品Maxtor 硬盘便可通过手机短信输入序列号进行真伪鉴别，确信自己获得的是真品。联通手机用户请拨：766750；移动手机用户请拨：866850。800免费咨询热线：800免费咨询热线，消费者只要对硬盘产生任何疑问，即可拨打800-8205454，建达蓝德将免费提供解答。消费者还可以通过网络信息咨询真伪。

美格进军光存储旗开得胜　炎炎暑期七月刚刚过半，美格科技光驱事业部便捷报频频：据初步统计，截至7月15日，也就是美格光驱推出"七折免费试用，享受幸福前奏"促销活动半个月后，其半月销售量已经整整超过整个6月份出货量的35%，保持这个发展速度，美格光驱的月增长率将达到170%，刚刚进入光存储市场不久的美格科技借暑期旺季取得了"开门红"，在竞争激烈的光存储市场上迅速脱颖而出。

三星与全国总代七喜共拓硬盘市场　世界知名的五大硬盘厂商之一的三星电子近日表示，三星硬盘将全面进军中国市场，七喜作为三星硬盘的总代理商，将与三星合力打拼，共同完成三星硬盘在中国的发展。这一系列动作的背后，表明了三星硬盘全面进军中国市场的决心。

打造世界级的电脑外设企业　多彩科技7月18～20日，在深圳宝安桃花源科技会议中心隆重召开2003上半年度全国渠道会议，本次大会的主题是"抓住机遇，打造世界级的电脑外设企业"。

"爱要久久"刮起暑期液晶旋风　自从长城显示器发动以"爱要久久"（2199）为主题的全国暑期促销活动以来，定价在2199元的金长城NV531F 15英寸液晶显示器很快掀起了今夏的销售狂潮。爱要久久所倡导的"绝无亮点"一时成为今夏液晶显示器市场一道亮丽的风景线，2199元的惊爆价格更令消费者大跌眼镜。

金河田获"广东省高新技术企业"称号　日前，东莞市金河田实业有限公司被广东省科学技术厅评为"广东省高新技术企业"。在广东省同类企业中，金河田公司是最先获得这一荣誉的。CF [XW03]

手表+手机=？

中国第一款腕式手机闪耀登场！

这绝对是一个令人眼前一亮的科技创举，是个人通讯设备史上新的里程碑。作为一款真正可以戴在手上的腕表式手机，CEC领袖 F88以其独树一帜的腕表式造型，将未来科技变成可以佩戴的腕上时尚。它小巧轻便，流线外型设计，拨号键精巧地安置在腕带上，拨打电话更加便捷。配备插拔式30万像素摄像头和永不磨损的人造水晶屏幕，并具有各种强大功能，其中包括4分钟录音功能、一键上网、免提通话、语音拨号等等。同时它还配备时尚新颖的戒指形耳机以及红外耳机和有线耳机，令接听电话更加自由自在。



CEC领袖 F88腕表式手机，将成为时尚成功人士又一尊贵之选，无论自用还是作为珍贵礼物馈赠伙伴与知己，其与全球同步的领先科技，都会让您举手投足之间，流露无限荣耀与尊崇。



NTT DoCoMo 腕表式手机

NTT DoCoMo发布了最新款的带在腕子上的手机，这也是概念手机中的旗舰产品。这款产品支持高达64kbps的数据传输。通过软件可以与时下流行的通讯软件Outlook完成资料同步。大小只有171.5mm × 40.4mm × 18.5mm，而重量也只有113克，虽然比我们目前的全钢手表稍沉，但想想麻雀虽小五脏俱全，多出来的一些重量又算得了什么？

三星GPRS腕表式手机

整个手表手机的重量包括电池在内小于80克，尺寸大小只有37.8mm × 64mm × 17.7mm。而且在其小小的机身里还内建了蓝牙和扬声电话功能。三星打算在这款手机上使用新的有机发光二极管(Organic Light Emitting Diode）显示屏，这是这种显示屏的首次实际应用。整个彩屏有96×64的解析度，比标准的TFT或者是STN显示屏更加明亮和清晰。CF



让你眼前一亮的播放器

数码科技的发展使我们的生活越来越丰富。以至于我们现在也有机会戴上像电影《007》中的詹姆斯·邦德一样造型酷酷的眼镜不说，还有影音播放器。这款Eyetop眼镜播放器是OMNIA MEA MECUM PORTO公司研发的世界上第一款带有音乐播放器的眼镜。此眼镜播放器采用薄膜晶体管液晶监视器（AMLCD），其分辨率为320 x 240像素，并能够显示6.5万种色彩。制式为NTSC-M和PAL。Eyetop眼镜看上去跟其它普通眼镜没什么区别，但是戴上后感觉很舒适，尽管有音乐播放器但并没有累赘感。



CF

感受极速先锋的魅力

790T是爱国者首次亮相的16ms大屏幕LCD，采用了轻薄的外型设计，实现高对比度，高亮度，高视角，拥有专业的显示效果，成为众多高端用户的选购对象。这款17英寸液晶新品在外形设计上采用超薄框体设计，时尚大气的金属底座，条型按钮衬托出该款机型的国际品牌气息，轻、薄、纤细的外观有效地为用户节省了桌面空间。爱国者790T亮度达300cd/m²，400：1的对比度，最佳分辨率为1280 × 1024@75Hz。同时，该款LCD显示器最佳优化屏幕与液晶板之间的反射板，增加防眩涂层，使文字显示效果笔画锐利，整体图像的色彩感好，足以满足绝大多数的应用需求，哪怕和一些国际顶级的LCD显示器比起来也毫不逊色。在明亮的环境下，爱国者790T的画面也能保持很好的反差，效果鲜亮生动依然。CF



399美元！Palm Tungsten T2闪亮出台

从外形上看，这款Tungsten T2与早先的Tungsten T1几乎没有什么区别。它也采用金属外壳和凹陷的按揪设计，尺寸仍然是101 x 77 x 15 mm（关闭状态）；121 x 77 x 15 mm（开启状态）。外观上与Tungsten T1的区别在于Tungsten T1是以浅灰色为主，而Tungsten T2则采用了亮银色，另外Tungsten T2的滑盖部分看上去比Tungsten T1要更加坚固些。Tungsten T2的屏幕仍然采用类似Zire71和Tungsten C等一流水平的显示屏幕设计方案，并且在开启和关闭状态下都能够使用，而且即使在最低亮度设置下，屏幕的可读性依然很好。按键方面依然采用了Tungsten T1的设计模式，另外SDIO孔和其他传输接口也基本与Tungsten T1相同。CF


Tungsten T1


Tungsten T2



暴露索尼新款PDA Clie PEG-UX50

这款新品采用了类似于笔记本电脑的折叠式设计，同时微处理器采用了名为“便携引擎（Handheld Engine）”的、由Sony公司自主开发的ARM架构微控制器“CXD2230GA”。PEG-UX50不但设计小巧（103mm × 86.5mm × 17.9mm）而且高达480 × 320像素的画面还可以进行全屏显示。PEG-UX50通过CXD2230GA的“DVFM（动态电压和频率管理）”电压控制技术，大幅延长了音乐和动态图像的播放时间。锂聚合物充电电池的容量尽管比原机型减少了30%，但音乐播放时间和动态图像播放时间分别延长到了原来的约2.3倍和1.4倍。具体而言，音乐播放时间大约由7小时延长到了16小时，动态图像播放时间大约从3.5小时延长至5小时。在网络功能方面，除原机型配备的蓝牙接口以外，还配备了无线LAN（IEEE802.11b）接口。CF

存储小旋风 清e MP3播放器



目前，市场上的MP3产品琳琅满目，但集MP3、WMA媒体文件播放、高质量的录音以及音频回放、可以选择多种播放模式的移动存储器却为数不多。值得一提的是，清e MP3播放器在Windows Me/2000/XP操作系统下无需驱动程序的设计，给使用者省去了不少驱动的麻烦。靓丽的外表更符合年轻人的口味。蓝色的背光设计带给使用着浪漫的色彩。

参考价格：64MB 599元 128MB 799元

相关链接：www.th-info.com

技术支持：tfjf@vip.163.com CF

颠覆平面 享受立体——豪杰立体影院2003



随着生活水平的提高，现在的人越来越喜欢新奇的东东，就连电影也开始往3D方向发展了，随着科技的发展而以前只有到电影院中才能享受到的这种3D电影，现在在家里的电脑上通过“立体眼镜”也同样可以享受这种乐趣了。北京世纪豪杰公司最新发布的《豪杰立体影院2003》就可以帮你圆这个梦。

该产品采用豪杰独创的“影像立体显示技术”，结合国际先进的3D液晶眼镜，轻松实现普通DVD、VCD、RM、AVI等片源的三维立体电影效果。而且不要以为它仅仅只能用来看电影，它还支持对近千款3D游戏的“立体化”。除此以外，你还可以使用随软件附赠的“立体电影制作工具”、“立体图片显示工具”两款工具来制作属于自己的立体电影及立体图片。

在兼容性方面，豪杰立体影院2003豪华版支持所有显卡，而标准版几乎支持nVIDIA系列的所有显卡(不包含Riva 128系列)，其中更包括了最新的GeForce4和GeForceFX系列。

你知道吗

首先伸出一根手指→凝视→闭右眼，张左眼→开右眼，闭左眼，是不是会发现左、右眼所看到的内容有所不同？这就是“视差”。液晶立体眼镜(Liquid Crystal Shutter Glasses)技术就是利用“视差”来实现的，它通过电路对液晶眼镜开闭的控制，使两眼画面连续互相交替呈现在屏幕上，这样左(右)眼看到左(右)眼的画面，再加上视觉上的暂留生理特性，就可以看到立体的3D影像了。

因立体影像是通过液晶立体眼镜左、右两眼的快速切换来呈现3D立体影像的，所以如果屏幕的刷新率只有达到120Hz或以上才可以接受(另外也可以查看带宽是否高于110)，如果低于此标准画面会产生抖动，就会弄得头晕眼花，不过目前主流的17寸显示器及中高档的15寸显示器都可以满足这一标准，所以大家放心购买。不过就算是显示器的刷新率达到120Hz了，还是推荐大家不要长时间使用液晶立体眼镜。

如果你喜欢新奇，喜欢刺激，那么不管你是电影发烧友，还是疯狂的游戏玩家，你都可以从《豪杰立体影院2003》找到那种不一样的感觉……

参考价格：标准版售价198元/套

豪华版售价298元/套

两者区别包括了接入方式(“影院豪华版”为内置型PCOI架构，这样可以兼容所有显卡用户；“影院标准版”为USB外置型连接，并仅支持nVIDIA系列)，眼镜的用料等。

相关网址：http://www.herosoft.com

咨询电话：010-82755507 CF

整整齐齐文件名——Change Case

软件版本：3.1　　软件大小：215KB

软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9x/2000/XP



用途：批量改变文件名。

使用方法：进入软件后，先选择重命名文件所在的文件夹，然后在“Choice”下选择更改后的文件名的格式：lower case(全部小写)、UPPER CASE(全部大写)、Capital case(首字大写)、Word Capital Case(单词首字大写)，最后点击“Start”按钮即可。

推荐理由：推荐给有“洁癖”的朋友，它是整理文档的最佳帮手，通过修改，你的文件名可以变得非常整齐，而且对于文件名中的多余空格也可以同样删除。另外，软件还可以自由改变文件的“修改时间”。对于喜欢“整齐”的朋友，它是你不能缺少的伙伴。

下载地址：http://www.zealsoftstudio.com/changecase/chgcse31.zip CF

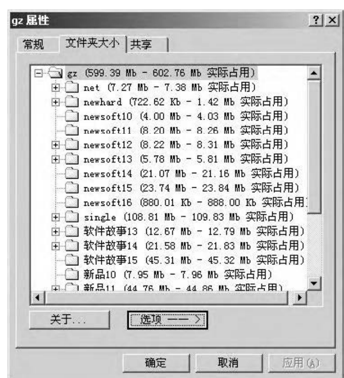
看清文件夹的“真面目”——Folder Size Shell Extension

软件版本：3.2　　软件大小：166KB

软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9x/2000/XP

用途：查看子文件夹的空间占用情况。

使用方法：软件安装后，鼠标右击任意文件夹(或分区)，在菜单中选择“属性”项，点击“文件夹大小”选项卡，就可以查看该文件夹(或分区)的大小及其子文件夹所占空间的大小。可以通过“选项”对软件显示的内容及排序方式等进行设置。



推荐理由：虽然现在硬盘是一天比一天做得大，但总有不够使的时候，这时就要考虑删除硬盘中的一部分内容，但问题来了，到底哪个文件夹下的文件占用的空间最多，应该删除哪个文件夹呢？遇到这种情况，可以试试这款软件，它可以帮你了解每个文件夹的空间占用情况，而且软件还有汉化补丁，为什么不试试呢？

下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/dfolder320.zip

汉化补丁：http://sq.onlinedown.net/down/dfolder320-p.zip CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称：Windows优化大师
版本：5.5　优化指数：★★★★
下载地址：http://hbcrc.onlinedown.net/down/wom.exe

优化大师，可以算是中文系统优化软件类的精品了，不过它也有这样或那样的不足，但随着每一次更新，我们都可以看到，它在一点点地长大……





望：界面还是经典的老样子，毕竟这不是大版本的升级●。

品：神农在安装5.5版时，就已经发现了它的变化，在选择"安装项目"时多出了安装"3721上网助手"的选项●，不过还好，默认状态下它是不会安装的(相信很多人都和神农一样对这玩意不感兴趣)。

另外还有一个改进较大的地方就是"系统清理维护"下的"冗余DLL清理"提供了磁盘选择功能，不像以前的版本，所有的磁盘一起分析，这样可以节约不少时间。此外，根据软件的升级报告中的介绍，5.5版改进了注册表清理的分析算法，在提升兼容性的同时，又能同时分析更多的冗余信息，所以神农就该功能对5.4及5.5版进行了分别测试，在神农的机器上用5.4版找到了634条信息，用5.5版找到了654条信息，看来这项功能果然有所加强。另外，还有一些其他更新，神农在这里就不多做说明了。

断：近段时间编辑部总是收到关于优化大师相关的稿件，或技巧、或问题，可见这款软件的影响力，所以这次为大家特别介绍了一下这个直至截稿时的最新版本优化大师，同时也希望大家能够支持国产的共享软件。

软件名称：Nero Media Player　　版本：1.4.0.4
音乐欣赏指数：★

上期的神农品软中已经介绍了Nero Media Player是Nero6.0中新增的一个新增部件，经过Nero6.0的试用(详见上期神农品软)，神农对这个小部件也产生了兴趣，当它一在网上出现，就立刻将其下载回来，并进行了测试：软件共有两种界面，一种是很像组合音响的主界面●，另外一种是像摇控器一样的简化界面●。在神农试用中，不管是哪种界面Nero Media Player在播放MP3时，系统占用率均为15MB，另外软件还支持EQ、音、视频插件等。总体来说给神农的感觉就是与其他同类音频播放软件相比并没有太多特色：首先支持的格式不如安装插件后的Winamp多，其次系统资源占用率也不如foobar小，而且还是个商业软件，虽然软件支持插件，但就目前来说，神农实在是没有办法找到一个使用它的理由。CF





天使般的信使——Messenger终结者

软件版本：1.0　　软件大小：476KB
软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP(分9X和NT两个版本)



用途：发送和接收信使消息，查询消息发送人的IP。

使用方法：点击"发送消息"按钮就可以按机器名和按IP地址两种方式发送消息，而且可以用任意你喜欢的名字发送，同时可以设置发送次数(最多10次)。对于别人发过来的消息软件并不会弹出窗口，而是通过系统托盘区的软件图标进行提示(同时发出声音)，这样人性化的设计就不会中断玩游戏、看电影等。收到的消息会自动保存为历史记录。对于所有发送消息的计算机，都可以自动识别其IP地址。点击软件菜单"系统→添加黑名单"可以将给你发垃圾消息的IP地址给过滤掉，从而不再受到这些信息的骚扰。

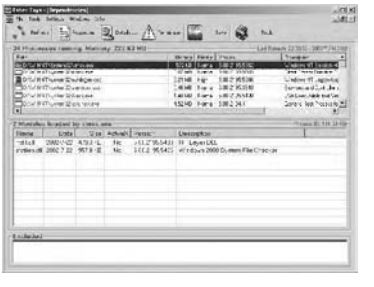
推荐理由：收到信使消息时不再直接弹出窗口，这样就不会打断正常工作，这个功能非常实用。更为实用的功能是可以查看那些给你发垃圾信息的人的IP地址，从而给其一个回复信息达到警告的目的，软件还支持好友及黑名单管理。

Windows NT/2000/XP版下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/WinPopupEx_for_NT.exe

Windows 98/NT版下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/WinPopupEx_for_9X.exe　　(湖北 Lybro) CF

相关文件查查看——Faber Toys

软件版本：2.4.216　　软件大小：2299 kB
软件性质：免费软件　　适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



用途：查看与.exe文件相关的.dll文件，以及.exe文件本身的一些模块，并且还可以查看所有快捷方式的链接等。

使用方法：软件安装后，在"开始"菜单下共建立了五个快捷方式：AutoRun，这里是系统启动时的所有程序，并且有每个程序的所在路径，你可以有选择地删除它们；Dependencies，这里显示了正在运行的所有程序，包括该程序的内存占用情况、优先级和与程序相关的.dll文件的使用情况(包括.dll文件的大小，创建日期等)；Examine File，如果你想知道与电脑中任意一个.exe文件相关的.dll文件，那么可以选择此项；Program Alias，列出了所有快捷方式及所在路径；Windows Exploer，对于编程爱好者这项就比较有用，其显示了当前正在运行的程序类名、位置等内容。

推荐理由：软件中的查看.dll文件的功能和查看启动程序是最为实用的，一个可以帮你提取一些单独的小程序(可以参考本刊本期实用软件栏目中的《巧从超级解霸中提取绿色抓轨软件》一文)，另一个可以帮你找到木马。

下载地址：http://www.faberbox.com/fabertoys.asp?action=download&downloadversion=Full CF

带你享受全屏的乐趣

现在的PDA屏幕都是不规则的240×320，这样的显示效果直接导致了使用PDA浏览网站时的无法显示全屏的问题，同样受到屏幕尺寸的限制，视频文件播放的效果也不能领人满意。为了解决这一问题，富士通正在开发一项新型技术，该技术可以在4英寸的屏幕上提供800×600的分辨率，这样要不了多久你就可以在PDA上享受“全屏”的乐趣了。CF

就是这么狠　让56K“猫”狂飙至784Kbps

一家名为QuickCAT的公司近日推出了一项主要面向使用调制解调器拨号上网用户的新型网络服务，它可以让拨号用户访问网页时的速度提高14倍。是什么原因让速度提升如此巨大呢？

看到网络提速，首先让人联想到的就是网络优化软件，与它们不同，QuickCAT推出的是一款名为Miliki Super Compressor Professional的软件，由于它使用了其独有的压缩技术，所以可以通过大幅压缩文件的体积，来减少数据的流量，缩短网页读取时间的。

但前面已经说了这是一种服务，所以你仅仅下载到这款软件是没有用的，而QuickCAT卖的也正是服务，当你购买了该项服务后，软件会将你的浏览器连向QuickCAT的服务器，之后你所访问的网页或是其他文件经过QuickCAT的服务器压缩后，再传回给你。目前这种压缩服务支持的文件格式有：PDF、DOC、TXT、JPEG、BMP、GIF等。

从该公司的网页介绍中可以看到这种技术的压缩能力非常强大，它把一个84MB的PDF文件压缩到了4MB，把一个7.6MB的文件压缩成了83KB(用ZIP压缩时为4.9MB)，如此具大的压缩比，如果用在普通的网页浏览上，当然是能使你感觉到“网速”大大提高了。只是让人感觉这款软件安全方面会出现问题。毕竟你访问的网站都是从该公司的服务器上传过来的。

相关网址：http://www.miliki.net/ CF

你知道吗

国内手机用户达2.345亿

上半年国内每月平均新增移动电话用户465万，这个数字要比去年同期的500-600万有所下降。其中移动用户在6月份新增465万，而固定电话用户6月新增了470万(目前固定电话总数达到了2.376亿户)，这是从2001年开始新增固话数量多于新增移动电话用户的第一个月。如果你不清楚这是怎么回事，那么可以联想一下“小灵通”地推出，就知道是怎么回事了(因小灵通使用的是固定电话网络，所以在统计时归入固话类)。

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm，进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

你知道吗

谁家网站人人爱？

前段时间，由网络流量统计网站www.alexa.com统计出最新的全球访问量最高的网站：排在第1位是雅虎，第2位是MSN，Google则是排在了第5位。其中国内的门户网站新浪排在12位，搜狐排在17位，网易、TOM分列第19及第23位。而国内著名的IT网站Pconline是目前惟一进入访问量最高500强的国内IT门户网站，目前排在第482位。另外还要说的是在7月底进入该网站时，可以看到访问量变化最大的网站就是“华夏旅游网”，其访问量在7月激增了260%，这也说明了非典过后，国内旅游业开始复苏。

是玩Game还是烧Money？

Doom3——那个传说中的要超强配置的电脑的游戏，于前段时间公布了其所需的电脑配置：

如果你仅仅需要640×480×32位色的分辨率，那你的电脑配置要达到：Pentium Ⅲ 800MHz～1GHz的CPU，内存要256MB，GeForce3 TI 460(NV20)的显卡；至于800×600×32位色的分辨率，CPU就要升级到Pentium4 1.7GHz～2.0GHz了，内存方面也翻了一倍，达到了512MB和显卡方面需要GeForce4 TI 4600了；而Id Software的推荐配置为Pentium4 2.5GHz～3.0Ghz的CPU，1024MB内存和GeForce FX 5900的显卡，如果你想体验1024×768×32位色的画面，就必须要有这样的配置。

这款据传已经跳票到明年才会上市的游戏，不知道会不会因为下半年CPU和显卡的升级而再次提高配置，单就目前的配置来看，其最低配置已经是很多游戏的推荐配置了。不过这款软件的画面真是很强，在很多游戏中CG动画才可能达到的效果，是在这款软件中的游戏画面，目前我们要做的就是——期待它的发售。最后用一句CFAN某小编的“超土”评价来结束：“这不就是在PLAY CG吗！”





上图为Doom1，下图为Doom3，两者的差别不是一两句就可以说清的，游戏的进步，也从侧面说明了电脑硬件的发展历程

CF

第一阅读

常常听身边的朋友抱怨Windows启动速度太慢，虽然也用尽了经典的加速招数，但似乎效果平平，有时甚至不能解决问题。古语说：偏方治大病，在你一愁莫展时，为什么不来试试我们今天介绍的另类招数，也许从今天起，你……

◆北京　欧阳宇

不再等到花儿也谢了

——Windows启动另类提速

揪出拖慢启动的罪魁

有时Windows启动速度慢，其实并不是它本身的原因，而是一些设备或软件造成的，下面是一些典型案例。

1.磁带机、USB硬盘、扫描仪等设备

如果安装有磁带备份机、扫描仪等设备，或在启动时已经连接了USB硬盘，那么不妨试试把它们断开，看看启动速度是不是有变化，如果有，那么以后用到时再打开它们，或在进入Windows后再连接USB硬盘。

由于USB接口速度较慢，所以相应设备会对Windows 98/Me的启动速度有较明显的影响（对Windows 2000的影响较小），应该尽量在启动后再连接USB设备。如果没有USB设备，那么建议直接在BIOS设置中将USB功能关闭。

小提示

保证光驱中没有放置任何光盘，因为当Windows启动时，它会对各个驱动器进行检测，如果发现光盘，它将读取其中的内容，这将会延长启动时间。

2.令人烦恼的网卡

（1）没用就把它请出去

网卡也会明显地影响系统启动速度。如果你用不到它，一定要把它“请”出系统：

Windows 9X/Me：右击“网上邻居”，选择“属性”，将绑定TCP/IP协议的网卡删除，关闭电脑，拆下网卡，然后重启即可●。



Windows 2000/XP：如果你的机器安装了网卡，而又不使用局域网，那么应该将它拆下，或进入“控制面板→系统→设备管理器”，禁用网卡。同时还可以删除位于Windows\System\Network下的驱动程序。

（2）必须用也得好好调教一番：

系统安装完毕后，默认设置是自动获得IP地址。这项重要任务由DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol动态主机配置协议）服务器来完成。但大多数公司的局域网（包括ADSL等宽带接入）并没有设立DHCP服务器，那么如果设置了“自动获得IP地址”，系统在启动时就会不断在网络中搜索DHCP服务器，直到获得IP地址或超时，自然就影响了启动时间。因此最好指定固定IP地址。

Windows 9X/Me：打开“网络”设置窗口，选择网卡，点击“属性”按钮，打开“TCP/IP属性”窗口，点击“指定IP地址”，在IP地址栏中填入IP地址。比如：192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0。



Windows 2000/XP：右击“网上邻居”并选择“属性”，后面的设置与在Windows 9X/Me中一致●。

小提示

Norton Internet Security 2002减缓XP启动

假如你正在使用Norton Internet Security 2002，并且受着Windows XP慢速启动的煎熬（可以看到桌面上的图标，但要等30～60秒钟才能开始使用电脑），那么也可以通过上面的方式来解决。

3.文件和打印机共享

另外，一些安装有Windows XP专业版的电脑也会出现启动非常慢的问题，甚至达到了1分40秒之多！系统似乎死机了，登录系统后，桌面也不出现，电脑就像停止反应，1分钟后才能正常使用。这是由于使用了Bootvis.exe程序，其中的mrxsmb.dll文件为电脑启动添加了67秒的时间！

要解决这个问题，只要停止共享文件夹和打印机即可：选择“开始→设置→网络和拨号连接”，再右击“本地连接”，

选择“属性”。在打开的窗口中取消“此连接使用下列选定的组件”下的“Microsoft 网络的文件和打印机共享”复选框，重启电脑。

以后，要使用共享文件夹和打印机，只要重复上述步骤，再选中“Microsoft 网络的文件和打印机共享”复选框即可。

小提示

微软已经对Bootvis.exe进行了多次升级，而且它确实对Windows XP的启动速度有很大帮助，建议到http://www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/default.asp下载该工具。

4.断开映射的网络驱动器

为了消除或减少Windows必须重新建立的网络连接数目，建议将一些不需要使用的网络驱动器断开，也就是进入“我的电脑”，右击映射的网络驱动器，选择“断开”即可。



5.硬盘分区太多也是错

如果你的Windows 2000没有升级到SP3或SP4，并且定义了太多的分区，那么也会使启动变得很漫长，甚至挂起。所以建议升级最新的SP4，同时最好不要分太多的分区，因为Windows在启动时必须装载每个分区，随着分区数量的增多，完成此操作的时间总量也不断增长。

6.桌面图标太多了

如果桌面上有太多图标也会降低系统启动速度。Windows每次启动并显示桌面时，都需要查找桌面快捷方式的图标并加载它们，图标越多，所花费时间也就越多。总之桌面上的快捷方式不要放得太多，一两个图标对速度是不会影响太大的，多了影响就很明显了。



小提示

有些杀毒软件提供了启动时扫描的功能，但这将会耗费非常多的时间，其实如果你随时开着杀毒软件的即时监视功能，那么启动时扫描就显得有些多余了，还是把它禁掉吧。

7.字体不能过多

尽管微软声称Windows可安装1000～1500种字体，但我们却发现当所安装字体超过500种以上后，就会出现问题，比如：字体从应用程序的字体列表中消失、Windows的启动速度大幅下降，因此最好将用不到的字体删除掉。

8.微软也会起内讧

还记得Windows XP的某个补丁造成系统启动变慢的新闻吧（比如：代号为Q328310的补丁就会造成Windows 2000/XP启动和关机速度变慢，甚至造成了注册表锁死），所以微软自己出问题的可能性也不小，如果你在升级了某个系统补丁后，突然发现启动变慢，那么最好留意一下是不是补丁惹的祸。

小提示

Roxio Easy CD Creator 5.0

当你在Windows 2000（装了SP1）中安装了Roxio Easy CD Creator 5.0后，有可能系统会出现带有错误信息的蓝屏，接着锁死，或启动速度非常慢。如果不幸遇到此问题，请访问http://www.roxio.com/进行软件升级或修补。

小资料

优化的MSDOS.SYS语句

在Windows 98/Me中MSDOS.SYS是系统初始化配置文件，所以它对系统启动速度影响很大，下面是我们总结的几段语句，根据它修改你的MSDOS.SYS文件，将会有效减少系统启动时间：

```
[Option]
DoubleBuffer=0
DBLSpace=0
DRVSpace=0
BootGUI=0
Logo=0
BootKeys=0
BootMenu=0
BootWarn=0
BootMulti=0
```

加速启动的奇招酷技

1.被你忽视的磁盘IDE通道

Windows XP中有一个非常影响启动速度的设置，那就是磁盘IDE通道，一般来说，Windows XP用户不需要安装主板的IDE驱动或补丁，ULTRA DMA功能就已经打开了，可以说绝大多数的人会让IDE通道处于完全自动状态。就是这点，导致了XP启动速度极慢——因为主板可以连接四个IDE设备，多数人都只有两个IDE设备，即光驱和硬盘，少数人可能有双光驱（DVD或刻录机）、一个硬盘或双硬盘、一个光驱，也才三个IDE设备，一般都有一个到两个IDE通道是处于空闲自动状态。此时，你应该把并不存在的IDE设备，设

置为“无”，而不是“自动检测”●，这样，下次启动Windows XP，你会发现速度飞快！



小提示

清扫磁盘 提高速度

建议每个月执行一次磁盘碎片整理程序，每两个月执行一次磁盘扫描程序。如果经常移动和删除文件，应该每月运行两次碎片整理程序，这样才能保证系统以最佳的速度工作。

2.服务和Power User

Windows 2000/XP的启动速度要比Windows 9x/Me慢，众多的服务是重要因素之一，因此禁用一些没用的服务肯定对启动速度有帮助，比如：

alerter （不在局域网并且不需要管理警报）

clipbook （不需要查看远程剪贴簿的剪贴页面）

distributed link tracking client （不使用NTFS分区并且没有连入局域网）

distributed transaction coordinator （不需要同时处理多个数据库或文件系统 ）

fax service （不需要发送或接收传真）

ftp publishing service（你的电脑不做为FTP服务器使用）

iis admin service （你的电脑不做为Web服务器使用）

另外，建议你创建一个Power User用户，平时用它来登录系统，因为相比管理员身份，它启动的服务更少，同时也更安全。

3，及时清理日志文件

Windows 2000/XP的日志文件比较容易被忽视。其实，当每次开关机、运行程序、系统报错时，这些信息都会被记录下来，保存在日志文件中。而日志文件会随着时间的增长而越积越多，从而影响系统速度。

进入“开始→设置→控制面板→管理工具”，双击“事件查看器”，这里可以看到应用程序日志、安全日志、系统日志。在任意一种日志上面右击并选择“属性”，就可以为日志设定最大值，并且选择当日志满了以后的处理方式——一般来说让它自动覆盖一段时间以前的旧日志，这样日志就永远不会超出指定大小●。



4.借用Windows XP的启动文件

Windows XP相比Windows 2000，在启动方面进行了优化，速度更快，那么能不能让Windows 2000也可以享受这样的好处呢？其实只要找到Widnows XP相应语言版本的相应文件，然后替换Windows 2000的文件即可。这两个文件为：NTLDR、NTDETECT.COM，它们都在系统分区的根目录，为防万一，建议在替换前备份原文件。

5.蓝色滚动条只滚动一圈

这是一个适用于Windows XP的秘技，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session\Manager\Memorymanagement\Prefetch Parameters]，在右侧窗格双击EnablePrefetcher，将其值由3改为1或5。重启看看，是不是开机画面蓝色滚动条的滚动时间减少了？

小提示

不要看开机画面

以前在Windows 98/Me中，我们可以在出现开机画面时按下Esc键来取消它，而Windows 2000/XP则要打开BOOT.INI文件，在multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect语句后再加上/NOGUIBOOT，也就是multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect /NOGUIBOOT，这样开机画面就消失了，启动速度也会有轻微提升。

6.对Windows XP进行启动优化

Windows XP有一个不错的新功能，那就是可以在启动时进行磁盘碎片整理，使那些启动所必需的文件能相邻排列，从而令下一次的启动速度更快。如果你的Windows XP中没有打开此功能，可打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction]，在右侧窗格右击Enable值，在弹出的菜单中选择“修改”，然后将值改为Y（打开）（N为关闭）。修改完毕后关闭“注册表编辑器”，重启电脑。

火速链接

对于比较新的操作系统(Windows 2000/XP)，可以通过下载补丁包的方式更新系统，详细方法请看本刊2003年11期24页的介绍。CF [XT01]

挑战

不碰键盘也能搜索——打造个性化搜索菜单

任务编号：200316

任务内容

让Windows的搜索功能具有关键字与文件记忆功能。

装备：

软件：FindX

任务难度系数： 3/5

挑战者： 俞伟明(浙江)

新任务 （100元）

新任务难度不是很大，主要是考验大家的思路：一个用户安装了Windows 2000，装好后给系统打上了SP3补丁，接着依次安装了一款防火墙、一个即时聊天工具、两个杀毒软件(软件A和软件B)。此后启动电脑，发现软件B的病毒监测程序无法正常运行。请你帮助解决这个问题，别忘了谈谈分析思路。

在Windows中执行搜索操作时，搜索位置通常都是"C:\历史档案"、"D:\资料"这类经常访问并且保存有自己个人数据文件的文件夹。但Windows的搜索没有记忆功能，每次都要重复输入文件夹路径或通过"浏览"来定位。同时，"开始"菜单上默认的"搜索"菜单只包含几个固定的项目，不允许定制。

小提示

当然，对于特定文件夹的搜索也有一些巧妙的快捷方法，比如：在资源管理器选中要搜索的文件，然后按F3键即可打开搜索窗口。或右击文件夹选择"搜索"，或者单击工具栏的"搜索"按钮。

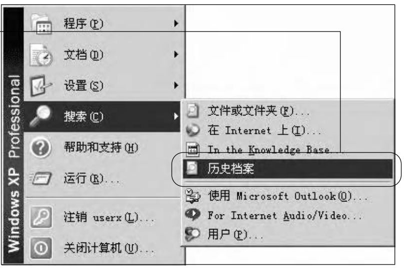
其实微软在Windows 95的PowerToys工具包中提供有一个FindX工具，可用来定制"搜索"菜单（遗憾的是，后来的版本都找不到它的踪影了）。它完全可以用在目前所有的Windows版本中。通过它我们可以为搜索菜单增加常用文件夹搜索快捷方式。

第一步：从http://www.microsoft.com/windows95/downloads/contents/wutoys/w95pwrtoysset/default.asp下载PowerToys，接着双击执行W95powertoy.exe，在当前目录下解开压缩。我们只用到其中的FindX工具，右击FindX.inf文件，选择"安装"，出现安装界面●。这样该文件会在"开始"菜单文件夹中生成一个隐藏的Find文件夹。



第二步：右击"开始"按钮，选择"打开"，"资源管理器"将打开"开始"菜单对应的文件夹。如果在这里找不到Find文件夹，可点击"工具→文件夹选项"，点击"查看"，选中"显示所有的文件和文件夹"。

第三步：现在为"C:\历史档案"目录做一个快捷方式，并将这个快捷方式拖到Find文件夹里面，重命名该快捷方式为"历史档案"。再次打开"搜索"菜单，可以看到现在多了一个"历史档案"命令●，选择后，在弹出窗口中的"搜索范围"中会自动定位你经常访问的文件夹，比如："C:\历史档案"。



小提示

★如果你经常搜索同一个关键词，还可以让Windows自动填写搜索关键词。首先按照常规的方式执行搜索，完成后，选择"文件→保存搜索"，将搜索结果保存为.fnd文件。把该.fnd文件的快捷方式拖到Find文件夹里面，为它取一个适当的名字，下次打开搜索菜单时就可以找到对应的菜单命令。

★另外，在Find文件夹中放置一些经常使用的搜索引擎快捷方式也是一个不错的选择。

你知道吗

去除"搜索"中的无用项目

"搜索"子菜单中一般提供有多个查找选择(有时安装某些软件后，也会在这里增加自己的选项)，如果想对它们进行清理，将不需要的去掉，那么可以打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\FindExtensions\Static]，直接删除其下不需要的子键，比如：InetFind(这样可以删除查找："在Internet...")、WabFind(删除"用户")。

CF [XT02]

美 丽 怎 敢 独 享

◆付源

Windows Media Player 9使用了许多XP风格的图标。其实这些漂亮图标都藏在wmploc.dll文件中，你可以用一些图标提取工具从中提取，或直接右击桌面上的快捷方式并选择"属性"，在"快捷方式"选项卡中单击"更改图标"按钮，接着在弹出窗口中单击"浏览"按钮，然后找到C:\WINDOWS\system32\wmploc.dll，你会发现原来有这么多好看的图标。CF [XT03]

作为一个服务器操作系统,Windows Server 2003一经发行就吸引了很多人的注意,不仅服务器管理员,很多个人用户也为了学习和开发用途而使用Windows Server 2003。本刊第13期曾刊登过如何把Windows Server 2003改造得更适合桌面应用的文章,而本文说的则是怎样在Windows Server 2003上使用系统还原的功能。

◆陕西 刘晖

打开 Windows Server 2003 的系统还原功能

熟悉 Windows Me/XP 的朋友都知道，它们带有一个系统还原功能，通过此功能，可以在电脑运行正常时创建一个系统还原点，待出现问题的时候还原到以前的正常状态去。遗憾的是，我们虽然可以把 Windows Server 2003 的大部分组件改造地更适合个人使用，不过对于系统还原，还是无法使用。其实，通过一些操作，可以把 Windows XP 中的系统还原移植到 Windows Server 2003 上来。

准备工作

首先做好准备工作，也就是一张 Windows XP 的安装光盘，专业版或家庭版都可以，其实主要是需要其中的几个文件，这个会在后面详细说明。其次要明白，这样的修改是得不到技术支持的，甚至可能会对系统造成一些未知的隐患，因此请仅将此操作用于学习和研究的用途。

以下操作假设 Windows Server 2003 安装在 C 盘的默认位置，而光驱是 D 盘。

移植操作

第一步：把 Windows XP 的光盘放入光驱，然后在 Windows Server 2003的“运行”中输入:expand d:\i386\sr.in_ c:\sr.inf并回车。

第二步：接着到 C 盘根目录下找到刚才提取出来的 sr.inf 文件并右击，在右键菜单中选择“安装”。系统开始复制文件和安装，期间需要指定一些文件的位置，可以点击“浏览”按钮，然后将目录定位到光盘上的 I386 文件夹中。

第三步：安装好后需要重启动系统，接着在登录系统后会收到一条错误信息，具体内容是有关刚安装好的系统还原功能无法正常启动，不用理会它。这时还需要给注册表中添加一些内容。到http://www.cfan.com.cn下载“back.reg”，双击将其导入注册表。

第四步：接着仍然需要重启一下电脑，再次登录时，之前的错误提示已经没有了，而你也可以验证，所有系统还原操作都已经可以正常使用。



CF [XT04]

磁盘扫描的另类作用

◆安徽 胡铂

本人因一时疏忽，将硬盘烧毁，只好用老掉牙的 1.2GB 小硬盘勉强过日子，空间太小，软件只好随用随装，用完再卸。一次偶然机会，发现空间只有 100MB 左右的剩余空间，于是决定清理掉不用的软件，一看才发现只装了两个软件，加在一起也不过 400MB 左右，再加上 Windows 占用的 300MB，应该还有 500MB左右的剩余空间才对。于是进入 C 盘(只有这一个分区)，将显示类型设为“显示所有文件”，点击“编辑→全部选定”，右击选中文件，点击“属性”，发现总大小才704MB。而右击 C 盘，点“属性”显示的已用空间却是 1.08GB，有 300 多 MB 的空间不翼而飞了。

难道是磁盘的问题？于是在 C 盘属性对话框中选择“工具”选项卡，单击“查看状态”栏里的“开始检查”，在打开的“磁盘扫描程序”里，直接点击“开始”。扫描结束后，在清单中列出已用空间是 704MB，剩余 514MB，关闭磁盘扫描程序，再查看 C 盘空间，剩余空间 514MB，丢失的空间又回来了。

小提示

磁盘扫描还有什么妙用

★有时磁盘出现严重错误后，一些重要文件会出现问题，比如:Word文件中的内容会变成乱码，这时可以尝试用磁盘扫描程序进行扫描，该程序会报告错误，并提供处理措施，选择“将丢失的文件碎片转成文件”，硬盘会产生不少类似Filexxx.chk的文件，你可以用Word按照从大到小的顺序将它们一一打开，找到有用的文件后只要将其扩展名改为.doc即可。

★目前有不少第三方磁盘整理工具，速度和功能都比 Windows 自带的优秀，但也可能存在问题，比如：有读者用 Vopt 整理磁盘碎片，在即将完成时突然死机，再次启动后发现硬盘数据比原来大了一倍，在用磁盘扫描程序扫描硬盘后，硬盘会多出了一个巨大的垃圾文件，删除后，一切完好如初了。

★如果你的软盘出现问题，可以尝试用磁盘扫描程序扫描一下，并且按照提示修复，如果问题不大，一般可以将其数据读出。CF [XT05]

风言风语

迈克尔·杰克逊支持传播盗版音乐？

当你从互联网上随意下载MP3时，有没有想到：你可能要在监狱里听歌了。美国近日通过了一项立法，非法下载受版权保护的音乐和软件将被判以重罪，并可能锒铛入狱。好在有“流行乐之王”替你说话——迈克尔·杰克逊近日表示：“不应该让那些十几岁的孩子因为下载了音乐而进监狱。文件共享是新技术，而创新一直是美国的标志。”

CFan一句话：这样一段话出自一个拥有无数经典歌曲版权的人，实属不易。

13.6秒——搞定你的Windows密码！

当你每次启动Windows，自信地输入密码的时候，你认为别人需要多久才能破解出来？告诉你，13.6秒。瑞士的研究人员最近发表了一篇论文，介绍了一种大幅提高破解Windows密码速度的方法，使用这种方法之后，破解密码的平均速度由原来的1分41秒提高到了13.6秒。一项破解技术有如此之高的效率，Windows编码方式的缺陷显而易见。瑞士的安全专家认为，编码中不包含任何随机信息，是Windows密码的最大问题。

CFan一句话：网友言论：只要“他们”和你的系统有物理连接，那么无论有无密码，都无济于事了。No network is safe！(网络无安全)

微软：想要花掉490亿真的好难！

人们都说微软时不时地会发布一些新的标准，然后就开始“印钱”，此话不假。尽管经济不景气并连续三年熊市，2003财年的报表显示，微软的现金总数还是较三年前翻了一倍，达到490亿美元。面对这样一个天文数字，微软遇到了史无前例的困难——该如何花出去？如何投资？几乎全美国的分析家都已经开始绞尽脑汁帮助微软找花钱的地方了……

CFan一句话：如果想体会微软此时的心情，你需要先中一张500万元的彩票。

McAfee VirusScan 8.0 新版露面

McAfee VirusScan是世界知名的杀毒、安全防护软件。它最近推出了最新的8.0 Build 8008 Beta版本，针对病毒、网络攻击、email入侵都有较好的防御效果。如果你用腻了国产几大防毒软件，可以试试这个家伙，不过它暂时没有中文版。

CFan一句话：据说，在财富500强的前100名中有80%的企业都装了它，应该是个不错的东西。

Red Hat Linux ISO Severn Beta 浮出水面

前面刚刚说了拥有490亿的微软，这回它的仇敌就来了，带着最新版的Red Hat Linux ISO Severn Beta。这个版本附赠了很多Internet软件，包括阿帕奇和Sendmail。新版本的安装选项更加丰富，和老版本相比，在集群方面有了比较大的改善。不过9.0开始Redhat不再支持MP3播放，并且不再提供了播放解码器，据说是许可证的原因。想想功能日益增强的WMP 9.0，真有点为小红帽担心。

CFan一句话：面对490亿美元，“小红帽”任重而道远。

CF [XT06]

别让窗口遮住你的眼睛

◆福建 陈洪强

在Windows中当打开一个新窗口时，原有的活动窗口就会被它所覆盖。但像Winamp等软件却有一个能让自己的操作窗口总在最前的功能，非常有用。其实，只要安装了像OnTop和PushPin这样的免费小软件，也可以让任何的Windows操作窗口总在最前面，不让其它的窗口挡住它！

OnTop的下载地址为http://www.esat.kuleuven.ac.be/~mgregoir/downloads/OnTop_1_1.exe。在软件安装后，双击桌面上的ExaWare OnTop图标启动程序，在系统栏上可以看到它的图标。单击系统栏上的ExaWare OnTop图标后会弹出它的菜单，在这里列出了当前系统中所有窗口的标题●。要想让某个窗口总在最前面，只要移动鼠标单击相应的窗口标题即可。单击后窗口标题前面的图标也相应的多了一个方圈，表明该窗口已经设置成总在最前了。这时打开该窗口，再打开其它的窗口，看看它是不是一直是总在最前面呢？要想取消窗口的总在最前，只要再重复一遍上面的操作就可以了！



PushPin的下载地址为http://rosafamily.org/software/pushpin/pushpin.zip。PushPin的使用方法同样很简单，我们只要解压下载后的文件并运行文件夹内的PUSHPIN.EXE这个文件即可启动程序，同时在系统栏也会看到它的图标。要想让某个操作窗口总在最前面，只要在其标题栏上单击鼠标右键并从弹出的菜单中选择“Always on top”命令即可●。



CF [XT07]

问与答

拆掉的网卡还占用IP地址？

因为网卡坏了，所以换了一块新网卡，但要设定IP时，却出现一个错误信息，说所输入的IP已经指定给旧的网卡使用，要设定另一个IP给新网卡，可是旧网卡明明已经从电脑上拆掉了，怎样才能彻底删除这个旧网卡呢？我的操作系统是Windows 2000。

在Windows 2000下，要利用“添加/删除硬件”的功能来删除没有用、已经不存在的网卡。

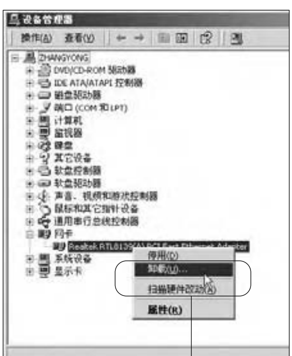
方法一：进入“控制面板→添加删除硬件”，单击“下一步”按钮，选择“卸载/拔掉设备”，单击“下一步”按钮，选择“卸载设备”，然后单击“下一步”按钮。在接着出现的设备列表中，首先勾选下面的“显示隐藏设备”，然后在列表中找找看有没有你的旧网卡，有的话，选中后单击“下一步”按钮并依照提示进行。



如果在这里仍然看不到你已经拆掉的网卡，请继续使用方法二。

方法二：点击“开始→运行”，输入：cmd，加回车后打开“命令提示符”（如果是Windows 98/Me则改为command）；接着输入以下命令，让“设备管理器”显示已安装但目前不在电脑中的设备：

```
set devmgr_show_nonpresent_devices=1
```



小提示 这个命令只生效一次，下次启动电脑时就会消失。

接着在“命令提示符”中输入：start devmgmt.msc，启动“设备管理器”，打开“查看”，选“显示隐藏装置”。展开“网络适配器”这一项，找到并右击以前已删除的网卡，然后选择“卸载”即可。

“保留打印的文档”有什么作用？

听说打开了打印机属性选项中的“保留打印的文档”，可提高打印速度。这样做有什么负面影响吗？

打开此选项的方法为：点击“开始→设置→打印机”。然后右击打印机，选择“属性”，接着选择“高级”选项卡，然后就能看到这个选项了。你的发现挺有价值，好多人还不知道呢！这项功能在Windows 2000/XP中存在，但在Windows 98/Me中没有。“保留打印的文档”的选项在没有被选中的情况下，系统会在打印完毕后删除打印池中打印过的文件。启用这项之后，你的电脑中将留下该文件的“快照”，今后打印此文件的速度将会加快。当然，也要付出一定代价，就是要占用一定磁盘空间。



CF [XT08]

浏览Windows 98的Program Files文件夹

◆北京 尹盛

笔者安装的是Windows 98+Windows XP双系统。近日，在Windows XP浏览Windows 98所在分区的文件夹时，发现打开Program Files文件夹后，闪了一下后，所有文件夹全都不见了。而该分区其他文件夹没有这种情况，Windows XP的Program Files文件夹也没有问题。

这时只要在“资源管理器”中点击“查看→自定义文件夹”，将“用此文件夹类型作为模板”中的类型由“使用现有的自定义模板”改为“文档（任何类型）”，即可正常浏览该文件夹。CF [XT09]

系统应用2003年第16期有奖问答

1.在批处理文件中，“>>”的作用是什么？
A.不显示结果　B.显示结果　C.定向输入符

2.MoviX2对内存的要求是多大？
A.64MB　B.128MB　C.256MB

3.在Windows XP中哪个命令可以优化系统启动文件和应用程序？
A.defrag c: -b　B.defrag c: -d　C.defrag c: -e

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如：如果第1题的答案是B，而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的，那么就写成：1B1414，依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年9月10日（以当地邮戳为准），获奖名单将刊登在2003年第20期杂志上。

另外，也欢迎你为‘系统应用’栏目提出意见和好的建议，如果有，请另附信纸书写。

邮件请发送到：system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答（例如：第16期的就写成‘第16期有奖问答’），然后接着本期答案。

信件请寄到：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目，并在信封上注明第XX期有奖问答（同上）字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

不用借助任何软件，不用指定备份时间，改完文件关机走人——备份文件自动生成！

最简单的全自动备份工具来了

◆浙江　俞伟明

要保护硬盘上的所有程序和文件，最安全的方法莫过于完整地备份整个系统。但绝大多数情况下，最想保护的几个文件无非就是那几个每天用到的文件，或刚刚修改过的文件。不过以往的方法有很多无法避免的弊病。

常用的备份方法：

1.手工备份

缺点：易忘记、易误操作、工作量大

2.Windows 自带备份工具

缺点：步骤繁琐、不能自动运行（除非使用计划任务）

3.第三方备份软件

缺点：安装繁琐、设置复杂，只能在指定时间备份。

我们的新目标：

★不要安装软件，一切自动完成；

★不易出现误操作；

★文件修改完毕自动备份；

★每次程序运行结束就自动执行备份。

第一步：创建批处理文件

首先启动“记事本”或其他文本编辑器。

第一行：输入:Start /w（对于 Windows 9x/Me）

或 Start "" /w（对于 Windows 2000/XP），加上一个空格，然后再加上一个程序文件名。

实例：假设要在Windows 2000/XP下即时备份Word文件，Office 安装在 C 盘默认目录下，则文本编辑器内的第一行内容是:Start "" /w "c:\program files\microsoft office\office10\winword.exe"，其中 /w 表示等待程序运行结束。

小提示

如果程序路径中包含空格，或路径中某些文件夹的名字超过 8 个字符（就象本例那样），应当把程序完整路径名称放入引号之内，但命令行参数要放在引号之外。

第二行：xcopy /m /d /y，加上一个空格，再加上待备份文件的路径和名称，然后加上备份的目的地——例如另外一个本地磁盘、网络驱动器等。和前面一样，包含空格或文件夹名称超过 8 个字符的路径要用引号包围。

实例：假设 Word 文档保存在 C:\My Documents 目录下，备份的目的地是d:\backup\doc，则文本编辑器内第二行的内容为：xcopy /m /d /y "C:\My Documents *.doc" "d:\backup\doc\" 。

小提示

各参数含义

/m：表示只备份那些设置了“存档”属性的文件（一般的应用软件保存文件时都会设置这个属性），且在复制后关闭文件的“存档”属性。有了这个选项，除非再次用 Word 保存了文档，否则 xcopy 不会重复备份同一个文件。

/d：指示 xcopy 只备份源文件夹中那些比目标文件夹中同名文件新的文件。

/y：表示覆盖目标文件夹的文件时不必提示。

选择记事本的“文件”菜单，将编辑好的内容保存为批处理文件，例如“wordbak.bat”。

第二步：将批处理文件快捷方式加入开始菜单

在资源管理器中找到刚才创建的批处理文件，用鼠标右键按住文件，将其拖到“开始”菜单上；等“开始”菜单展开后，将快捷方式拖到适当的子菜单，放开鼠标右键，选择“在当前位置创建快捷方式”。

第三步：设定批处理文件最小化运行

右击刚才创建的快捷方式，选择“属性”，找到“程序”（Windows 9x/Me）或“快捷方式”（Windows 2000/XP）选项卡，在“运行方式”中选择“最小化”。如果是 Windows 9x/Me，请选中“退出时关闭”的选项。最后点击“确定”。



以后，当你用这个快捷方式启动时，批处理文件会启动目标程序如 Word，等工作结束退出 Word，它会自动备份所有你刚刚修改、保存过的文件（或所有在批处理文件中指定的文件）。

第四步：直接从文件进入主程序

许多人喜欢用直接点击文档文件的方式启动程序，而不是从“开始”菜单找到程序再打开文档。对于这类用户，还可以用相似方式实现即时备份吗？答案是肯定的。

在Windows系统中，资源管理器、控制面板、网络设置、上网浏览这些功能一直"各自为战"，要是能把它们凑到一起，"开个会"什么的就方便多了。

把系统装进"集装箱"

——用Outlook全面管理系统资源

◆北京　霍京德

你的Windows能完成这样的任务吗：在同一个窗口内，可以查看资源管理器、控制面板、网络设置、系统设置，还能启动应用程序、快速打开文件、上网浏览、收发邮件、快速新建Office各类文档……而这一切并不多占系统资源。完成如此复杂的功能，你可能认为这需要一个庞大的管理软件，其实没那么复杂，Office 2000附带的Outlook就能完成。

今天我们就来DIY，在这酷热的盛夏，愿它能为你带来一丝凉爽！

1. 借鸡生蛋

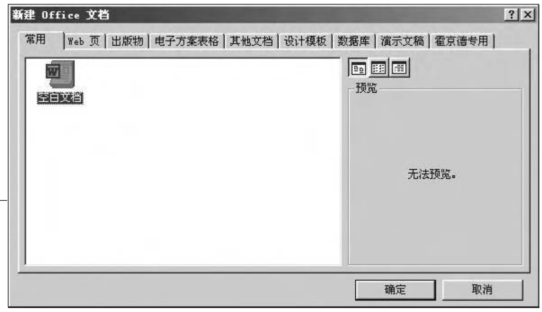
启动Microsoft Outlook，右键单击Outlook面板，在弹出的右键菜单中选择并单击"添加新组"，并命名。比如：快速启动组。并通过菜单"视图"打开"文件夹列表"。

2. 拿来主义

(1) 右击新添加并命名的新组，在右键菜单中选择并单击"Outlook面板快捷方式"，在弹出的"添至Outlook面板"对话框中，通过下拉列表将"查找"选择为"文件系统"，然后把需要快速启动的程序一一拿来添至到面板中。或干脆从"开始菜单"中，直接将程序拖放到面板中。比如通过"开始→程序→附件→系统工具"将"系统信息"直接拖放到面板上●。



(2) 对于像"控制面板"中的组件、"回收站"、"拨号网络"等，可以从"资源管理器"中用鼠标直接拖放到面板上。其他各项与上述设置方法相同，请根据需要进行设置，在此就不一一列举了。



3. 为我所用

(1) 上网浏览：单击菜单"视图→工具栏→Web"调出Web工具栏，在地址栏中输入网站地址后并回车，就可以上网浏览了。如果在地址栏中输入某文件的路径及名称并回车，即可快速启动该文件。

(2) 新建文档：单击菜单"新建→Office文档"，在弹出的"新建Office文档"对话框中选择所需建立的文档类型即可●。

(3) 系统设置：右击"文件夹列表"中的"我的电脑"图标，在右键菜单中选择并单击"属性"命令，在弹出的"属性"对话框中，根据需要设置即可。其他方面的设置可依照上述方法根据需要进行设置，有关Microsoft Outlook的一些功能（比如：收、发、写邮件等）在此就不赘述了。

笔者撰写此的目的是想起一个抛砖引玉的作用，如果有兴趣，可以做更深层的设置，能给你带来更多方便。CF [XT11]

---

1. 按照前面介绍的操作步骤执行，但在批命令文件第一行的末尾加上一个空格和"%1"(不含引号)。

2. Windows 2000/XP用户：保存批命令文件之后，右击目标程序的任意一个文档文件，选择"打开方式"，选择"打开程序："，选择用该批处理文件(wordbak.bat)打开。Windows 9x/Me用户：按下Shift键同时鼠标右键点击文档文件，选择用该批处理文件的快捷方式打开。



小提示

两种方式都要勾选"始终使用选择的程序打开这种文件"，然后点击"确定"。这样才能保证今后每次都会启用自动备份●。以后，当你双击文档文件时，Windows就会用指定的批处理文件来打开文档——而在批处理文件中，我们用"正式的"程序来打开文档，并在程序运行结束后立即执行备份操作，从而实现了无懈可击的即时备份！CF [XT10]

别小瞧了临时文件夹！

◆山东 谭志华 海南 林明基 江苏 严慧深

告别上网助手

现在，汉化新世纪网站的汉化包都捆绑了3721上网助手，如果你没有安装上网助手，每次运行汉化包时都会出现安装提示。笔者手头又有不少这样的汉化包，因此常被安装提示困扰。经过反复摸索，终于找到了一个方法把上网助手清除掉。

以AVIcodec v1.0.9.2 的汉化包为例，首先用“资源管理器”打开Temp临时文件夹；接着运行AVIcodec汉化包。如果没有安装上网助手，它会出现安装提示，选择“否”即可；现在切换到临时文件夹，你会发现目录中多了一些文件。是不是有一个文件叫“instA.exe”。就使它了，它就是我们要找的不含上网助手的汉化包，经过对比还发现，它比原汉化包还小了65KB，一举两得！

空间不足没关系

前几天从朋友那里借来个游戏光盘，开机后就急不可耐地安装，一看安装程序就知道是由InstallShield制作的。安装时程序提示“正在读取软件包的内容...”，好不容易完成了，弹出个对话框，说：“驱动器 C:\ 磁盘空间不足，无法解开此数据包。请释放412MB并单击‘重试’按钮。”

重新尝试安装时，发现安装程序会在C:\Windows\Temp\里新建一个名为pft91E3.TMP文件夹，打开它，里面有个名为pftw1.pkg的文件。在安装程序提示磁盘空间不足时，该文件的大小刚好等于安装程序的大小。于是猜想这可能是安装程序释放的文件，将其复制到D盘，并把扩展名改为.rar，然后双击打开，里面有个setup.exe文件。将这些文件解压到D盘，然后运行setup.exe，一切正常。目前笔者只知道适用于InstallShield制作的安装程序，其他的安装程序笔者还没尝试过。

快速看属性

◆浙江 楼国斌

通常情况下，我们都是右击某个对象（比如：文件夹等），然后选择“属性”来查看其属性的，其实只要按住Alt键，然后双击鼠标左键即可。CF [XT12]

懒人下补丁

《电脑爱好者》2003年11期一文提到下载系统补丁的方法，文末，编者建议直接到http://www.microsoft.com/china/msdownload/下载补丁，这确实是个好方法，但对于大多数读者来说，并不知道自己还有哪些补丁没打。笔者总结一法，不敢独享。

第一步、第二步同原文。

第三步：点击网页上的“立即安装”链接，然后会弹出对话框。此时不要点“接受”按钮，而是把系统时间改为明天的日期，如今天是2003-7-13则改为2003-7-14。然后点“接受”，文件下载并安装完成后，系统提示重启，选“取消”。

第四步：Windows 98：直接在C:\Windows\Temporary Internet Files下搜索创建日期为2003-7-14的*.exe文件，把它们复制到专门的文件夹（如E:\补丁\win98\）下，最后把系统时间改回来。

Windows 2000/XP：文件会放在C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files下，但直接搜索创建日期为2003-7-13的文件，系统会提示找不到。如果你的Temporary Internet Files不是很大，可把此文件夹拷贝至别处如E:\temp，再将E:\temp\Temporary Internet Files改个名（比如：Net），而后就可在这个文件夹中搜索修改日期为2003-7-14的*.exe文件了，拷贝至E:\补丁\winxp下后把时间改回来。

第五步：以后重装系统就省事了，执行拷贝出来的文件即可打上补丁。但在执行时有一点要注意，就是时间顺序。为按补丁发布时间的先后顺序来执行补丁，要把补丁文件夹下文件以修改时间从后到先顺序排列，再依次执行。因为这里的修改时间是补丁下载到电脑的时间，而Windows Update是按发布时间从后到先的顺序下载补丁的。这是一个负负得正的原理。

小提示

★如果认为在Windows XP下操作麻烦，可事先清空Intenet临时文件夹。这样就不用搜索了。

★其实写本文的目的并不仅在于教大家如何下载多个补丁，还想告诉大家一种思路，就是如何在手头没有文件监视软件的情况下监视文件的变动。

火速链接

有关临时文件夹的更多功能，请查看2003年第9期18页《临时文件请你听我的话——临时文件(夹)超强持巧大放送》。CF [XT13]

《满意办公》，让桌面靓起来！

◆安徽　王玮

前些天新买了一台联想开天4600电脑，忽隆隆一阵猛装软件后，突然发现桌面上密密麻麻的快捷方式图标早已占据了屏幕的半壁江山。看到丑陋的图标爬上了刚从网上当下来的Twins的漂亮面孔，不由一阵心痛。想删除这些快捷方式吧，软件用起来又太麻烦。踌躇之际我忽然发现了解决此问题的利器——联想随机赠送的软件《满意办公》。

《满意办公》软件分为办公、网络、安全、休闲、服务和DIY共六大类，自动排列为能够自动隐藏的快捷栏，使用十分方便。如果能将桌面上各程序的快捷方式分别放入六大类中，就可以放心地删除桌面上讨厌的快捷方式图标了。但该软件的官方说明却称只有DIY一栏中的程序项可自行定义。真的不行吗？经笔者摸索发现，通过修改设置文件，完全可以任意更改《满意办公》中各大类的类名，改动各大类的程序项，甚至改动快捷栏图标图案，直至满足我们的要求。（注：以Windows 2000为例）

第一步：找到用户配置文件

在“满意办公”安装目录下的bin目录（比如：d:\MyeOffice\bin）下可以看到一个INI文件：Config.ini。同时还有几个以Windows用户名命名、无任何后缀的文件。通过修改这几个文件，可以实现不同用户使用不同的桌面配置。笔者一般以Administrator用户名登录系统，对应文件名为Administrator，下面以此为例进行说明。

小提示

其实这里的用户配置文件和Windows 2000/XP的配置文件非常类似，都可以根据不同用户定制不同的桌面显示。

第二步：设置总配置文件

利用记事本打开config.ini文件，其内容如下（右边//符号及后面内容为笔者所加说明）：

```
[system]
moving=1            //是否滑动 1:滑动 0:不滑动，固定在最前面
mode=0              //滑动模式 1:左右滑动  0:上下滑动
autostart=1         //是否开机自动运行 1:自动 0:不自动
speed=541           //滑动速度
[0]                 //面板菜单类[0]为“办公中心”[1]为“网络中心”[2]为“安全中心”
……                  //面板菜单类[3]为“休闲中心”[4]为“服务中心”[5]为“自定义”
[2]                 //"安全中心"
杀毒工具=C:\Program Files\Common Files\Symantec Shared\NMain.exe, hitcount=0, description=Norton杀毒工具, param=/dat:C:\Program Files\Norton AntiVirus\navui.nsi, flag=1
//该菜单类中第一个程序项名称，使用频率，程序说明，程序参数，是否存在（1表示存在）
……
[6]                 //[6][7][8][9][10]为按使用频率排列的使用频率最高的5个应用程序项
因特网浏览=C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE ,hitcount=3, description=启动IE //程序项名称、使用频率、程序说明
```

小提示

前面提到的Administrator文件以及其他用户的配置文件结构与config.ini文件相同，每个用户都可以按照自己的意愿，修改自己的配置文件了，而绝不会影响其他人。

第三步：修改个人专用程序项

管理程序项及其所在的位置的是登录用户同名的文件（本例为Administrator）来决定的。下面以在“休闲中心”面板中增加“挖地雷”软件为例进行说明：

1.退出“满意办公”软件。这是为了避免该软件在退出时对当前用户文件的自动重写导致我们修改的失败。

2.编辑config.ini文件，在标有“[3]”一行之下，添加如下字段并退出保存。

挖地雷=C:\winnt\system32\WinMine.exe,hitcount=0, description=游戏：挖地雷,flag=1

3.编辑Administrator文件，在标有“[3]”一行之下，添加如下字段并退出保存。

挖地雷=C:\winnt\system32\WinMine.exe,hitcount=0, description=游戏：挖地雷,flag=1

4.重启“满意办公”软件，面板如图所示●，可以看到“挖地雷”软件已经在“休闲中心”面板中了。



第四步：修改类名和快捷图标

下面修改各大类的类名和快捷栏图标图案。在“满意办公”安装目录下的bmp目录下（比如：d:\MyeOffice\bmp）可以看到0.bmp、1.bmp……5.bmp等位图文件。其中0.bmp到5.bmp分别对应着第一类到第六类的快捷栏图标。通过修改此位图文件就可以顺利实现修改了！下图就是经过完全DIY后

Windows 2000/XP中隐藏光驱又一招

◆广西 邱身才

很多时候我们不想让别人使用自己电脑上的光驱，通过修改注册表虽然能隐藏光驱，但只要输入光驱盘符，同样能访问光盘中的内容。从Windows 2000开始，操作系统在NTFS文件格式的分区中提供了将光驱装入文件夹的功能，我们可以将光驱装入到某一文件夹中，然后将光驱删除，要访问光驱时，只要访问该文件夹即可。

预备知识：驱动器映射

这里隐藏光驱的方法实际利用了驱动器映射。驱动器映射从Windows 2000开始使用，XP中依然保留。如果用一句话讲解它的含义，就是将一个驱动器（分区）当作另一个驱动器中的文件夹来使用。比如，可以把F盘映射到E:\driver这个目录。这样，当你想访问F盘时，只要进入E:\driver即可。

小提示

★映射为文件夹的分区，也就是前面例子中的E:\driver这个目录，其所在分区的文件系统必须是NTFS；而被映射的分区，也就是例子中的F盘则没有限制，NTFS、FAT32、FAT16都可以，也可以是另一块硬盘上的分区，当然，也可以是光驱。

★当删除映射中的文件夹（E:\driver）时，删除的仅仅是映射而已，F盘的内容并没有被删除。

第一步：进入“控制面板”，选择“管理工具→计算机管理”，进入“计算机管理”窗口，选择窗口左边存储项下的磁盘管理，右边窗口上半部分列出了本机硬盘中的所有分区及其详细信息，右边下半部分则列出了本机磁盘及光驱盘符。

第二步：映射光驱到文件夹，在“我的电脑”中右击光驱盘符，在弹出的快捷菜单中选择“更改驱动器名和路径”，



如图所示●。出现“更改I:()的驱动器号和路径”（其中I:为光驱盘符），点“添加”按钮，出现“添加驱动器或路径”窗口，在“装入以下空白NTFS文件夹中”项下，输入要装入光驱的文件夹（要保证该文件夹在NTFS分区中），也可点击旁边的“浏览”按钮在出现的NTFS分区中选择文件夹，如图所示●，然后点确定返回计算机管理窗口。



第三步：删除原光驱盘符，此时，光驱已装入该文件夹中。在计算机管理窗口中再次右击光驱盘符，选择“更改驱动器名和路径”，再次进入“更改I:()的驱动器号和路径”窗口，选择光驱盘符I:，单击“删除”按钮，最后确定即可。如果此时光驱中放有光盘，系统会提示你重启电脑，重启电脑后你会发现，光驱盘符已经不存在了！

其实，光驱只是隐藏在某个目录中。可是系统中有上千个目录，不知道的人根本无法找到。而你只要把那个文件夹当作光驱盘符来使用就可以了，效果完全一样！

当然，为了更加隐蔽，你可以把文件夹名字设为C:\temp之类的常见名字，更不容易引起注意。

小提示

驱动器映射功能还有什么用？

★比如你的F分区已经快满了，但还有很多文件需要保存在这里，并且还有一个空的分区P。那么就可以把P分区作为文件夹映射到F盘中使用。

★如果添加了第二块硬盘，为避免分过多区造成管理上的困难，也可使用驱动器映射功能，把新的硬盘映射到原来分区中，增加原分区的可用空间。CF [XT15]



我自己的“满意办公”●：

现在，桌面上所有的快捷方式都被收集到了《满意办公》的快捷栏中，它会在不用时自动隐藏。想要使用软件时，只要将鼠标移动到右角区域，美观的快捷栏就会出现了。没有了杂乱无章的快捷方式，桌面终于变得清清爽爽，再配上漂亮的Twins，感觉嘛，爽！CF [XT14]

Windows 2000/XP是个庞大而健全的系统，说到它们的系统安全，用几千页的论文都不见得能说清楚。这里只是把最重要的一些要素提示给大家，就算不能滴水不漏，至少也别让你的系统成了“筛子”。

Windows 2000/XP安全设防三要素

◆北京　圣地亚哥

要素一：关闭“文件和打印共享”

黑客常利用NetBIOS的139和445端口入侵系统，最简单的防御方式就是关闭网络设备的“文件和打印共享”。

小提示

NetBIOS是系统默认的文件和打印共享协议，黑客们可以借助工具获得系统信息，进而得到账号和密码。

选择一：进入“控制面板→设置→网络和拨号连接”，右击本地连接的属性，在打开窗口中，取消“文件和打印共享”前面的对勾，然后按“确定”。

选择二：共享是办公室里常用的功能，有时不能取消，怎么办？打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\LSA]，双击右侧窗口中RestrictAnonymous的键，将其改为1或2，1表示允许空连接，但敏感信息不会外传。2则完全禁止空连接。完成后重启电脑。

要素二：关闭其他未用服务

关闭“警告”和“信使”服务。这两项服务除给我们带来垃圾信息外，几乎没有什么作用。进入“控制面板→管理工具→服务”，在服务列表中分别右击“Alert”和“Messenger”项并选择“属性”，在“启动类型”中选择“已禁用”。这样，下次启动时，这两项服务就不会运行了。

小提示

越来越多的木马采用更隐蔽的系统服务来加载，所以建议在Windows XP中点击“开始→运行”，输入：msconfig后回车（Windows 2000可将Windows XP中的Msconfig复制过来使用），切换到“启动”选项卡，看看里面有没有陌生的启动项目，特别是像system.exe、explorers.exe等伪装成系统文件名的。打开“服务”选项卡，在“隐藏所有Microsoft服务”前打上钩，剩下的就是第三方软件安装的服务，确定是不是已知软件安装的。

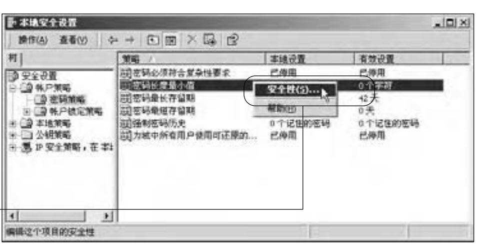
要素三：本地安全策略

本地安全策略是2000/XP管理员的好帮手，其作用和注册表比较类似，但比注册表更直观。

第一步：进入“控制面板→管理工具→本地安全策略”；

第二步：在这里需要修改以下项目：

1.密码长度最小值。进入“帐户策略→密码策略→密码长度最小值”，双击打开“安全性”设备窗口，然后输入最小数值。出于安全角度，这个值一般最少设为6位。



2.密码必须符合复杂性要求。这个选项是为了防止黑客利用字典工具等暴力手段侦测密码。进入“帐户策略→密码策略→密码必须符合复杂性要求”，双击打开“安全性”设置窗口，然后选择“已启用”。

小提示

★“密码必须符合复杂性要求”遵循以下规则：密码不能是用户帐号名或它的一部分；至少6位；必须包括以下类型中的3项：英文大写字母、英文小写字母、数字0～9、其它符号。

★“密码必须符合复杂性要求”会在更改密码和创建密码时生效。

3.帐户锁定策略。启用此项后，攻击者将无法用一些工具进行密码猜测，因为系统会在指定尝试登陆次数之后被锁定。进入“账户策略→帐户锁定策略”。双击“帐户锁定时间”，将其值设为15分钟即可。

另外值得提醒的是，电脑中帐户越多，黑客攻击切入点越多。所以需要：

（1）默认的Administrator名字也要修改，因为掌握管理员用户名对于黑客攻击来讲是成功的一半；

（2）禁用“来宾”账号；

小提示

小心后门账号

打开“控制面板→管理工具→计算机管理→系统工具→本地用户和组→组”，双击“Administrators”，看看里面有没有陌生的用户，如果有，特别是如果发现“Guest”来宾用户跑到Administrators组里来了，那么就可能中招了，因为入侵者通常都喜欢把来宾帐号克隆成管理员，这样比直接新建一个管理员账号更隐蔽，赶紧删除吧。

（3）平时不要以系统管理员身份登陆系统，因为很多病毒和有害脚本文件需要修改注册表，而这些都需要管理员权限。你可以建立一个用户，并把它加入Power Users组，日常工作使用这个账号。因为Power User比使用管理员身份登录启动更少的服务，但又比其他用户类型登录（比如：Users组用户）的功能限制少。因此用来进行日常操作非常适用，而且还能获得最佳的游戏性能。

安全设置到这里，你是不是觉得系统已经安全多了？错！目前你的系统只是安全了“一点点”。还有很多漏洞需要弥补，不然那么多网络安全工程师还干什么？

▶▶▶ 火速链接

有关信使服务的内容，请参看本刊2003年11期17页和13期22页的内容。

有关共享端口的安全问题，请参看本刊2003年14期40页的文章《被忽略的曾经——安全办公零距离(一)》 CF [XT16]

在 Windows XP 华丽、功能强大的外表之下隐藏着占用系统资源多，不兼容老游戏等缺点，而 Windows 98 虽然已经推出很久，但由于其对电脑配置要求不高且兼容性极佳等特点，还有很多用户在使用，而且就连微软前些时间也延长了 Windows 98 的技术支持时间。虽然 Windows 98 是老了，可是只要我们用上几个软件，你就会发现，Windows 98 居然也可以变成“Windows XP”。

Windows XP模拟A计划

◆E龙工作室 笑笑先生

模拟计划一:NTFS

岁月有痕，快掉牙的 Windows 98 竟然不识其孙子辈使用的 NTFS 文件系统，不过利用 NTFS for Windows 98（下简称 NTFSFOR98）便可帮助我们克服第一个难关。

NTFS for Windows 98小档案

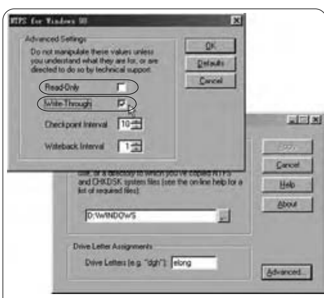
软件版本:2.0	软件大小:1163KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/ntfs98ro.exe	

第一步:准备工作

NTFSFOR98 需要支持 NTFS 文件系统的 Windows 下 7 个文件支持，因此首先要找到安装有 Windows XP(或 Windows 2000/NT)的电脑，进入其系统后，把位于 \windows\ system32\drivers 目录中的“Ntfs.sys”文件，以及 \windows\system32目录中的“Autochk.exe”、“Ntoskrnl.exe”、“Ntdll.dll”、“C_1252.nls”、“C_437.nls”、“L_intl.nls”(部分为隐藏文件，拷贝前设置资源管理器为显示全部文件即可找到)文件全部拷贝到Windows 98能读取的目录中（非NTFS分区），如“D:\windows”下备用。

第二步:安装使用

执行下载的 ntfs98ro.exe 文件进行安装，当出现 NTFS System Files 设置窗口时，单击“NTFS System Files”项下文本框后的按钮，选择前面准备好的 7 个文件所在目录，如“D:\windows”，并在“drive Letters”后输入准备使用的NTFS分区盘符，如“elong”。另外如果需要设置Windows 98 对 NTFS 分区的权限，可单击“Advanced”按钮打开高级设置窗，勾选其中的“Read-Only”(只读)或“Write-Through”(可写)项●，单击“OK”按钮完成安装设置。重启计算机后，Windows 98 便可象对 FAT32 分区一样对 NTFS 分区进行访问和读写了。



在这里可以设置 Windows 98对NTFS分区的权限

连 载 目 录

Windows XP 模拟 A 计划	本期
模拟计划一:NTFS	模拟计划二:外表
模拟计划三:任务管理器	模拟计划四:文件加密
Windows XP 模拟 B 计划	2003 年第 17 期
模拟计划五:远程协助	模拟计划六:组策略
模拟计划七:多用户	模拟计划八:系统还原
模拟计划九:图片预览	模拟计划十:通用USB驱动

小提示

在输入分区盘符时不能在名称后添加冒号，同时不能与现已存在的盘符名称相同。

模拟计划二:外表

Windows 98 出生在旧时代，哪有 Windows XP 这样潇洒风光，不过现在有机会了，也可让 Windows 98 穿上 Windows XP 华丽的外套，潇洒走上一回。

XP界面仿真器小档案

软件版本:6.1	软件大小:2568KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000
下载地址:http://www.holersoft.com/cn/download/toxp.exe	

可以帮助 Windows 98 穿上 Windows XP 衣裳的助手有很多，像 WindowsBlinds、Windows 变脸王等，但笔者钟爱的还是这个小巧的 XP 界面仿真器（下称仿真器），使用相当方便，让有点老态的 Windows 98 穿起华丽的衣服也毫不费力。

根据提示安装好仿真器后，双击“XP 界面仿真器”图标进行快速启动，在“转换”标签下选择要选用的项目及方案●，然后单击“开始转换”按钮完成转换后，重启计算机便会发现 Windows 98已经今非昔比，光彩



软件提供了三种方案供选择，其中“两者兼顾(稳定)”是最佳的选择，如果不满意，还可以使用下面的“自定义”项，进行单独的设置

夺目起来，而且连进入系统时的画面都和Windows XP的一样哦。

小提示

未注册的仿真器，会在桌面壁纸上显示“XP界面仿真器”字样，我们可以进入Windows XP所在分区，把\WINDOWS\Web\Wallpaper文件夹下的“Bliss.bmp”文件拷贝到Windows 98的\WINDOWS目录下，并设置为壁纸即可。另外也可以从Windows XP的\WINDOWS\Media文件夹下，把“Windows XP 启动.wav”和“Windows XP 关机.wav”两个声音文件拷贝到Windows 98所在分区的\WINDOWS\MEDIA文件夹下就可以把Windows XP的声音移植到Windows 98下。

模拟计划三:任务管理器

用过Windows XP“任务管理器”的朋友，一定对它非常喜欢，程序没有响应、系统出现故障，都可利用它来进行“清理”，而在Windows 98中同样也可借aTaskManager来实现“任务管理”。

aTaskManager小档案

软件版本:1.0　　软件大小:251KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me
下载地址:http://www.goldlimit.com/product/taskmgr10cn.exe

aTaskManager（下称管理器）是一个性能监视和调整软件，下载安装后，可从桌面上双击“TaskMgr”图标启动它。从其外观上看就是一个Windows XP下的任务管理器，而且提供的功能也不逊色。



这个界面对于Windows 2000/XP用户可以说相当熟悉，只是在Windows 98中打开这个界面的方式是要点击系统托盘内的软件图标，而不是Ctrl+Alt+Del

软件中的“应用程序”及“进程”选项卡，可以观察到正在运行的程序，能非常方便地了解到系统运行情况。比如有某个应用程序(如记事本)停止响应，则可在系统托盘中单击软件图标打开管理器窗口，选择其中的“应用程序”标签●，便可看到停止响应的程序，选中未响应的“任务管理器 - 记事本”程序，再单击管理器窗下端的“结束任务”钮便可强行结束未响应的程序。

另外利用管理器，还可以在“性能”选项卡下，方便快速地查看CPU和内存的使用情况。同时它还提供了一些特色功能，比如“超级任务”菜单，下面包括了“锁住电脑”、“快速接管”、“快速关机”等命令项。有了它，在使用Windows 98时就不用再羡慕Windows XP的任务管理器了。

模拟计划四:文件加密

Windows XP在采用NTFS文件系统分区时，它有强大的文件加密保护功能(即EFS)，而在其爷爷辈Windows 98中，这却是一个很大的功能欠缺，能否让Windows 98焕发出青春，这却是一个不可忽视的地方。下面特别介绍加密金刚锁给大家，以补不足。

加密金刚锁小档案

软件版本:5.308　　软件大小:2870 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.encrypter.net/soft/se5308.exe

加密金刚锁（下称金刚锁）采用三重保护，保密性强，可以对文件及文件夹进行加密保护。加密及隐藏的文件夹在安全模式甚至在纯DOS下仍有效。是促使Windows 98强大的得力干将。

小提示

安装金刚锁时，建议不要把它安装在系统盘下，以免造成密码文件和隐藏文件夹信息丢失。

1.文件的加密及解密



三种方式加密，不愧于“金刚锁”的称号

首次运行金刚锁会要求你设置密码，除常见的密码设置方式外，还有授权盘(如无授权盘是无法解密的)及文件(指定一个文件作为“密码”)两种加密方式●。单击“确定”后，进入软件主界面，在其右侧选择要加密的文件所在目录及要加密的文件，如“WinRAR”，再单击“加密”按钮，之后在打开的加密选项窗中可以根据需要选择加密强度及是否启用压缩功能(建议“加密强度”采用“高”)，然后单击“确定”按钮进入密码设置窗口(与首次进入金刚锁时的密码设置方法相同)，设置完成后单击“确定”即可进行加密。

小提示

在不采用授权盘或文件做密码时，密码长度必须大于或等于6位（少于128位），而采用授权盘或文件做密码，则密码长度可在0到128位之间。对于采用文件做密码时，文件的长度不得少于1024字节。



三重保护呀

当双击加密程序时，会弹出“加密金刚锁文件解密”窗口●，可输入密码（如果采用了

授权盘或文件加密，那么在这里就需要进行相应设置)，单击“确定”按钮便可进行解密。当然，也可启动金刚锁，选择要解密的文件，然后单击“解密”按钮，再根据提示进行解密。

小提示

双击加密后的程序再输入密码解密的方法，只是针对这一次使用进行暂时解密，要使程序永久去掉加密保护，则应在金刚锁主窗中进行。

2.文件夹的加密及解密

对于硬盘中的一些重要文件（如私人信件、帐目等）可利用金刚锁对整个文件夹进行加密。在金刚锁主窗中直接单击“加密文件夹”按钮，在加密文件夹窗口最下端选择要加密的文件夹（或在“请输入需要伪装、还原、隐藏或显示的文件夹”下直接输入），然



通过不同的按钮，可以把文件夹伪装成回收站、打印机等Windows中的特殊东东，当然也可以直接隐藏该文件夹

后再单击“给文件夹加密码保护”按钮●，最后根据提示完成密码输入即可。

小提示

在双击打开加密的文件夹时，会弹出密码输入窗口，输入正确密码便可解密使用。若需永久去除加密保护，要进入金刚锁打开加密文件夹窗口，再选中要去除保护的文件夹，单击“解除文件夹密码保护”按钮进行解除。

金刚锁还有很多其它功能，像打包为exe文件、给exe文件加密码、隐藏驱动器等，有了它的支持，Windows 98当然会焕发青春。

小特侃侃：还差几步就可以让Windows 98完全模拟Windows XP了，就在这一时刻，小特突然发现页码不够了，所以把原本的模拟计划分成了A、B两部分，请大家疯狂期待《Windows XP模拟B计划》^0^。另外，《电脑爱好者》的论坛已经重开，希望大家多去支持。CF [SY01]

我给电脑找个伴

◆北京　郑浩宇

如今随着电脑功能的不断增强，电脑对我们生活的改变也越来越大。那么如何让电脑更加贴近我们的生活呢？下面介绍的超级电脑伴侣就是一个不错的选择。

超级电脑伴侣软件小档案

软件版本:1.30 build 628　　软件大小:818KB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://www.supercc.net/download/Scc.exe



软件的设置菜单，所有设置都是从这里“开始”的

软件运行后，左键单击系统托盘中的“UP”图标，就会出现软件的设置菜单●，超级电脑伴侣(以下简称“伴侣”)的所有功能就集成在这个菜单里，我们下面要做的操作也会针对此菜单。主要功能包括:事务提醒、弹开/关闭光驱、网费计算和上网计时、系统优化、拨号上网等。并且还有很多人性化设计。例如在上网时，程序会自动弹出一个悬浮框，来告诉你上网的速率、时长和费用等，而且可以在菜单中选择“查看上网记录”来查询今天和整月的上网费用记录，至于上网费率可以在“功能设置”项中的“上网费率”选项卡中进行设置。如果要让电脑有闹钟提醒的作用，那么只要在菜单中单击“事务提醒精灵”项，就会弹出一个“超级电脑伴侣-事务提醒”窗口，分别在“日期”、“时间”和“提醒内容”框中设置好，点击“添加”按钮即可在事务栏中看到新添加的事务。只要时间一到，伴侣就会弹出提醒窗口。



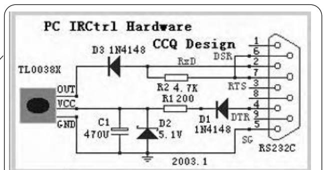
软件的“提醒”窗口。限制上网时间及邮箱检测都在这里设置

伴侣的上网超时提醒和邮箱自动检测，两个功能也相当不错。而且启用这两个功能也很容易:点击菜单中的“功能设置”项，然后点选“提醒”选项卡●，在“上网在线提醒”栏中预设时间和提醒后的操作即可。在这个窗口下面的“在线邮箱检测”下，填写好邮箱的“用户名”、“密码”及“服务器”等项后按“添加”按钮，同时也可根据实际需要选中“每次连接成功后立即检测邮箱”等选项。

小提示

软件中另外一个主要功能——“系统优化”，使用起来很简单，如果你使用过Windows优化大师，那么会感觉更轻松。

小特侃侃:本文的作者还介绍了一款名为“PC红外线遥控器”的软件(下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/irctrl.exe)，但软件在使用前需要按照其提供的电路图装配一个接收器●，至于摇控器使用电视或VCD的即可。之后可以通过软件的“按键学习”功能，给电视摇控器赋予新功能(小特倒是很想体验一下用摇控器打游戏的感觉)。但这款软件的针对性过强(要具备相当的电子知识及动手能力)，所以小特这里就不做过多介绍了，感兴趣的朋友可以下载后研究研究。CF [SY02]



按软件提供的电路图做好接收器后，就可以让摇控器开始“学习”了

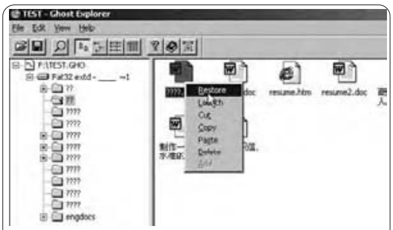
本刊在2003年第11期上刊登的《PartitionMagic 8.0不识汉字？》(以下简称《PM》)引起很大反响，Partition Magic 8.0做为一款功能强大的分区软件，分区转换更是其主要功能之一，但转换后中文文件名变为“？”这一问题着实让人头痛，很多人遇到后也就只有干着急的份儿了。《电脑爱好者》第13期《回音壁》也刊登了一个解决方案，但很多读者反映行不通。小特这段时间正好收到了一些相关文章，所以做了这篇文章帮大家真正解决这个问题(如果你对Partition Magic 8.0不感兴趣，那么读完本文一样可以学会如何使用GetDataBack来恢复被删除的文件或分区)。

从Partition Magic 8.0不识汉字说起

◆江苏　李建华　山东　徐玮　范延伟　内蒙古　李鑫劼

1.Ghost Explorer解决方案

笔者于前段时间遇到了与《PM》一文所述相同的情况，正在失望之计，忽然想到了Ghost，于是用Ghost 7.0将该分区备份成镜像文件(*.gho)，接着用Ghost Explorer(汉化版下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/HA_Ghostexp750335_txf.rar)打开该镜像文件，发现分区内所有数据都还在。当点击那些“？？”文件夹时，居然能打开，而且里面的文件和子文件夹也都在，只不过其中一些文件和子文件也变成了“？？”，这时无法对其进行更名、复制、甚至删除等操作，但用Ghost Explorer的“Restore”(恢复)项可以将它们释放到指定目录下●，只要在释放时重新指定一个文件名即可。



右键点击任意文件就可以从菜单中选择“Restore”项进行恢复了

用这种办法可以将这些无法打开的数据全部恢复，当然对每个“？？？”的文件夹及文件都要逐个重新命名，然后恢复。

你知道吗

文件名中不能出现的字符有“\”、“/”、“:”、“?”、“<”、“>”、“|”，要注意的是这些都是半角英文字符，如果想使用冒号或问号时，只要使用中文的全角字符即可。

小特侃侃:Ghost Explorer的“Restore”功能可以在释放时重新命名，这样也就解决了“？”文件名这一大问题，下面是另外两位作者的解决经验，里面有一些解决问题时的分析内容，小特用小提示的方法给大家介绍，也算是一种解决问题的思路吧。

2.GetDataBack解决方案

笔者电脑的硬盘有3个分区，C区使用的是FAT32文件系统，D区和E区使用的是NTFS文件系统(保存的多为Word和Excel等格式的工作数据)。由于DOS无法读取NTFS文件系统的磁盘，所以打算将D、E两区转换为FAT32文件系统，但转换完成后出现了和第11期《PM》一文所描述的相同问题，部分文件和文件夹的中文名称变成了由“？”和数字或英文字符组成的文件名，同时Partition Magic报错，要求用“chkdsk”检查。按其要求进行磁盘检查后问题更甚，很多文件名出现错误，且相同格式文件的扩展名也改成了“.do1”、“.do2”……。文件和文件夹都无法打开、重命名、删除和复制。又尝试了种种方法:如在DOS环境下操作，将E区又恢复成NTFS文件系统，使用“PCTOOLS”在内的各种工具，但问题依旧。

小提示

笔者认为Partition Magic 8.0在进行分区转换时，其作用仅仅是改变磁盘格式(如调整簇的大小)，可能是由于该软件对中文支持不够好，导致文件和文件夹在转换过程中出现名称紊乱，而在DOS和Windows各版本中，都禁止文件名中出现“？”等字符，因此系统无法读取这些文件和文件夹(《电脑爱好者》2003年第10期新品栏目中也提到了在删除文件时，其实这些文件并未删除，只是更改了文件的首字节而已)。由此推断，文件本身应该并未受损，只是文件系统的目录树出现了故障。

笔者后来又想起一些可以恢复已经删除数据的软件，于是使用了一款名为“GetDataBack”的软件，先用其读取E区数据，可是由于软件是针对已删除数据的恢复，因此目前存在的文件和文件夹不予列出，也就无法对“？”文件进行操作。就在准备放弃时，突然发现所读出的已删除文件中竟然有与当前E区上现有数据基本相同的文件，将其一一恢复。如法炮制D区，可问题又来了——与刚才的E区情况不同，在删除文件中只有很少的文件，且基本都是无用的。

小提示

D区和E区的差别在于D区是由NTFS转成FAT32的，而E区在进行了如此转换后又进行了一次逆转换，由于硬盘用了很长时间未进行过磁盘整理，因此有理由相信第一次转换时，分区上的数据是经过了调整优化，覆盖了原有数据，而E区进行逆转换时因为磁盘已经过调整，因此它应该是一边转换一边对数据进行搬迁，结果就导致D区和E区的删除文件部分有所不同(其实简单来说，就是D区只转换了一次，而E区转换了两次，至使两者内容不同)。

最后将D区重新转换成NTFS，再用GetDataBack进行扫描，果然在已删除文件中发现几乎所有的数据文件。

小提示

★这里要注意的是，如果D区数据若超

过分区容量一半，那么必然要损失一部分文件(这部分很容易理解，就像平常恢复删除文件一样，如果删除文件被其它文件所覆盖，那么就没办法恢复了，而如果容量超过一半时，Partition Magic 8.0在进行分区转换时很可能会覆盖一部分文件)。实际上既然恢复软件是用来读取已经消失的文件的，那么直接给D区一个格式化应该更方便，但由于怕有问题，笔者没敢试验(小特大胆地进行了格式化试验，发现分区所有文件全都存在^0^，但除非必需，建议不要轻易尝试)。

★GetDataBack是共享软件，未注册时读出的文件都只能打开，不能直接拷贝。但数据文件打开后可以另存(不过对于EXE及PDF等格式文件不提供另存的功能)，所以笔者足足用6个小时才恢复了大部分数据文档(其实不必花这么长时间，至于方法，请往下看^0^)。

小特侃侃：看过了上面的内容，相信大家一定对GetDataBack这个软件很感兴趣吧，小特手中正好有一篇这个软件的使用经验，也趁此机会介绍给大家，看完之后，你就可以发现，原来GetDataBack还可以“免费”使用……

笔者因在“控制面板→计算机管理→磁盘管理”下误删了一个存有重要文件的NTFS分区，所以就使用了GetDataBack来进行恢复。

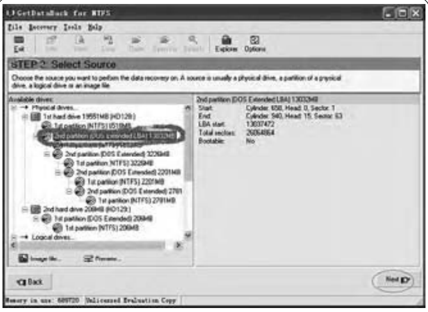
GetDataBack小档案

软件版本:2.16　　软件大小:1723 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:GetDataBack for NTFS:http://www.runtime.org/gdbnt.zip
GetDataBack for FAT:http://www.runtime.org/gdb.zip
软件备注:GetDataBack分为NTFS及FAT两个版本，如果在NTFS分区上使用GetDataBack for FAT，或在FAT/FAT32分区上使用GetDataBack for NTFS都会得到错误结果,使用时请注意！

虽然软件是英文界面，但使用起来非常简单，只要按照软件的提示几步就可以完成恢复：

第一步:选择要扫描的驱动器，在这里可不做任何选择，GetDataBack已自动选好所有可能的驱动器，直接点击右下角的Next即可；

第二步：选择将要恢复的数据所在驱动器，在这里注意，一般选择的是“Physical Drives”(物理驱动器)项下相应分区，接下来软件将会在下一步自动选好数据的起始扇区●。点击“Next”进入下一界面；

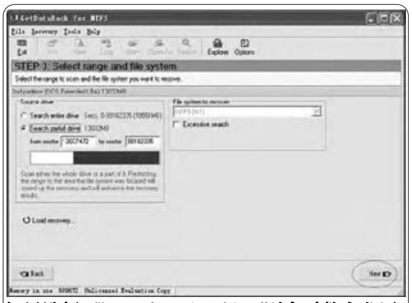


选择“Physical Drives”(物理驱动器)项下的扩展分区“2nd partition(DOS Extended LBA)13032MB”,之所以这样选择,是因为被删除的分区就是建立在此扩展分区上的一个逻辑分区

小提示

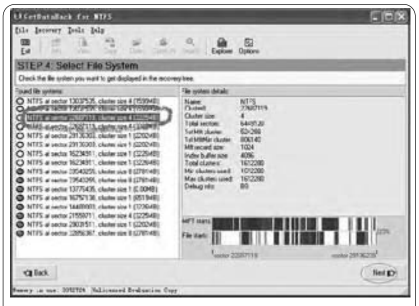
如果使用GetDataBack恢复被删除文件，而不是某个分区，那么只要选择被删除文件所在的逻辑分区即可。而不必选择整个扩展分区。

第三步:这步提供对扫描范围的选择，有两个选项:①“Search entire drive”(搜索整个驱动器);②“Search partial drive”(搜索部分驱动器)。因在上一步选择的是“Physical Drives”项，所以要在这里选择“Search partial drive”项，而它下面也已经显示了相应的扇区信息●，点击右下角的“Next”进入下一界面；



如果选择了“Search entire drive”则会对整个分区进行扫描

第四步：GetDataBack for NTFS开始扫描磁盘驱动器，查找丢失数据。扫描结束后，出现“Select File System”(选择文件系统)界面，选中丢失数据的分区●，点击右下角的“Next”进入下一界面；



每个分区前都有一个或绿、或黄、或红的灯来表示能够恢复的数据量:绿灯表示文件能恢复50%或更多的数据;黄灯表示文件能够恢复至少10%的数据;红灯表示文件能够恢复小于10%的数据,但这些“灯”只是参考,有的时候并不准确

第五步:目录树出现了，数据找到了。

软件使用至此结束，之后，虽然本文作者也遇到了非注册版本不能恢复的问题，但他发现了一个小秘密：

因为未注册版只能打开，不能拷贝，那么这些打开的文件保存到哪了呢？进入系统所在分区，打开Documents and Settings\当前用户\Local Settings\Temp文件夹，这下面就是用GetDataBack打开过的文件，重新整理改个名，原来的文件就又回来了。这样一些无法另存为的文件，如WMA及RM等音、视频文件也能找回来了。

小特侃侃:经小特测试GetDataBack对体积小的文件支持不好,基本上是没办法恢复的,希望大家在使用中注意。CF [SY03]

火速链接

《PartitionMagic 8.0不识汉字？》　2003年第11期32页
《另辟蹊径救文件》　2003年第13期30页

算算你的命

◆神算子阿当

最近，办公室里似乎多了些笑声。老板把阿当叫进办公室，果然他就是罪魁祸首。这些日子阿当的MM不知道怎么迷上了算命，天天带着阿当蹲在马路边上请人家算命，听着听着阿当也就成了半个算命先生了，才一上班就把办公室弄的这么热闹。老板听后笑了笑，说道：“你这算命先生也太过时了吧？现在是信息时代了，人家早都改用电脑算命了。”阿当听完这话，赶快打开电脑，开始寻找“电脑算命大师”去了。

告诉你的“命”——阿达算性命

“初年运限未曾亨，纵有功名在后成。须过四旬才可立，移居改姓始为良。”这就是阿当用“阿达算性命”算出的命呀！如果阿当没有理解错的话，是又要搬家还要改姓，而且还要到40以后才可能成功，看来阿当还有很长的日子要熬呀！另外软件还告诉了阿当的生辰八字(这个东东很多人都不知道吧)以及农历生日(多知道一个生日，就是多收一份礼物呀^0^)。

让你成为小神仙——神算刘半仙

据说是目前网上最好的算命软件，阿当自然要先试试啦，结果和前面的“阿达算性命”一样，这款软件算出的结果也是“青年多劳，切莫悲观则劳终有成……于中年或壮年可得成功，名利双收，并得大发展之庆……【吉多于凶】”(阿当MM语：“成呀，看不出来你大器晚成呀”^0^)。做为“最好”的，自然要有些不同啦，除了刚刚说的外，还有“生男生女”、“科学起名”(这是个阿当觉得最搞笑的地方，一个算命软件，居然说成是“科学”，阿当无语 -_-!!!)、“万年历法”等，功能倒是非常多。

你的上辈子是？——算命 2003

想不想知道你上辈子是什么？是有钱人？读书人？或是和阿当一样，上辈子是个皇宫贵族？只要你设置好出生日期，再点下“计算”按钮，“算命 2003”就可以告诉你，你的上辈子是什么。

今日不宜动土——择吉

“黄道吉日”这词相信大家都知道吧，那么到底哪天是黄道吉日呢？阿当用过这款软件后，就没有这种问题了，在阿当第一次进入这款软件时，一点也摸不着头脑，什么甲子、纳音的，通通不知道，后来看了软件的帮助文件，原来软件中有一个下拉菜单，里面有一些要做的事，比如“学习技艺吉日”，然后软件就会用不同颜色把本月“学习技艺”的吉日标识出。阿当已经计划以后做事都要先“择吉”一下^0^。

小特特别提醒：上面几款软件除“神算刘半仙”外，全是免费软件，而“神算刘半仙”的功能限制不多，所以就一起介绍了。另外网上还有很多关于算命的软件，小特这里就不多介绍了。最后要再说一句：娱乐而已，不必当真。CF [SY04]



WinRAR3.20已经推出一段时间了，“神农品软”栏目也在第一时间为大家介绍了它的几个主要Beta版本，下面就为大家介绍三个实用的小技巧，这样也算是重温一下WinRAR3.20吧。

WinRAR3.20新功能妙用三则

◆新疆　张迎新

1.文件的过滤压缩

WinRAR3.20可以根据文件日期过滤文件，从而压缩“修改时间”为特定日期的文件。具体操作方法是：右击待压缩文件或文件夹，选择“添加到压缩文件”，在“压缩文件名和参数”窗口中选择“时间”选项卡。假如要压缩某一日期之前的文件，可以选择“包含文件”下拉菜单中的“之前修改”命令，然后在其右侧的选择框中设置日期和时间。完成后“确定”，WinRAR3.20就会压缩符合条件的文件。另外，“包含文件”下拉菜单中还提供了“早于”、“晚于”和“之后修改”命令，从而满足用户过滤文件的多种需求。

2.自动打开解压文件夹

如果希望在解压文件后立即用资源管理器查看，具体操作方法是：右击压缩包文件，选择“解压文件...”，在弹出的“解压路径和选项”窗口中，勾选“杂项”下的“在资源管理器中显示文件”项。这样完成解压操作以后，WinRAR3.20就会自动调用资源管理器，打开解压后的文件所在文件夹。

3.增强的右键快捷菜单

WinRAR3.20右键快捷菜单更加强大，除了以前的功能外，现在通过右键菜单就可以对压缩文件进行“测试”和“转换”的操作。具体做法是：打开WinRAR3.20的主窗口，选择“选项→设置”，在弹出的“设置”窗口中选择“综合”选项卡。单击“选择关联菜单项目”按钮，在“选择关联菜单项目”窗口中将最下面的“测试压缩文件”和“转换压缩文件”选中。以后只要用鼠标右键单击压缩文件，就可以利用快捷菜单中的“测试压缩文件”和“转换压缩文件格式”命令进行操作了。CF [SY05]

▶▶▶ 火速链接
《神农品软——常用软件升级线报》　2003年第8期14页
《神农品软——常用软件升级线报》　2003年第11期13页

自打了有电脑，信息保密问题就一直困扰着我们。对于网络，可以使用网络防火墙，那么来自本地的问题呢？难不成就随随便便让别人进出于“我的电脑”，或是使用任意程序？当然不是啦——

为了安全　我层层设防

◆北京　舒天菲

锁定窗口、程序

为了资料的本地安全，可以请出我们的“铁锁”——WinGuard Pro 2003及Lock Files & Folders 2003，前者可以保护单机用户电脑中的一些程序不被外人访问，可为“我的电脑”、“添加/删除程序”、“IE”等重要程序都加设密码。不输入正确密码，是不能运行或打开它们的。如果再配合上后者使用，那么你保存有重要文件的文件夹，就可以高枕无忧了。

WinGuard Pro 2003小档案

软件版本:5.4.9.2	软件大小:561KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.winguardpro.com/download/wgpro.exe	

1.安装及运行

安装WinGuard Pro 2003后，软件会要求选择运行方式，一种是功能强大，但不注册只能使用30天的Premium模式；另一种是只提供基本功能，但不限使用时间的Free模式(本文以Premium模式为例)。

WinGuard Pro 2003运行后，右击系统托盘区相应图标，会出现软件的设置菜单。点选“configuration”(配置)项，就会弹出软件用于自我保护的密码窗口，并要求输入密码，如果是第一次运行，直接回车就可以进入，然后你就可以看到软件的设置窗口了●。

2.设置密码

选择软件设置窗口“Settings”菜单下的“Set Passwords”项，在弹出的窗口中提供了两个密码设置：“Password for all Locked Windows”(所有已锁窗口的密码）栏用于填入所有锁定应用程序使用的密码。“Password for Setup tool”(设置工具的密码）用于填入软件自身保护的密码（就是刚刚直接按回车就可以进入的那个密码)。分别填入两个密码后，单击“OK”按钮，再重复输入一次进行确认，就可以完成密码设置了。

小提示

如果觉得设置两个密码很麻烦，可选择窗口中的“Keep same as above”(与上面的密码一样)项，就能让两个密码相同，但出于安全的考虑，建议不要这样做。

在“Settings”菜单下还有一些关于密码的设置，比如用于控制显示密码窗口时间长短的“Set Timers”项，以及用于控制密码窗口显示图片的“Picture for Password Box”及“Picture for Bad Password”项等。

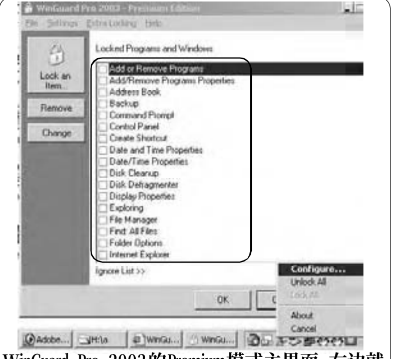
小提示

如果选中了“Settings”菜单下的“Blank Screen on Password Box”项，那么在出现密码窗口时，屏幕背景为全黑。

3.锁定程序

密码设置完了，就可以开始选择要锁定的程序了：WinGuard Pro 2003是通过比较关键字的方法来锁定程序的，在打开任意程序时，WinGuard Pro 2003会用设置好的关键字与程序窗口的标题栏文字相比较，如果包括了该关键字就立刻锁定，并弹出密码窗口。比如关键字为Word时，那么不管程序的窗口标题栏是“Doc1 Microsoft Word”还是“Word”，WinGuard Pro 2003都会把它锁定。

在WinGuard Pro 2003设置窗口的右侧“Locked Programs and Windows”下，显示了软件提供的数十种不同的窗口及程序的关键字（如Add or Remove Programs等）●，但这些关键字是为英文Windows所准备的，对中文并不适用，所以要把它们全部删除，然后重新建立中文的关键词。这里以锁定“记事本”程序为例：



WinGuard Pro 2003的Premium模式主界面，右边就是预设的关键词，由于是英文关键词，所以基本没用

第一步：使用“Remove”按钮，移去所有英文关键字；

第二步：单击“Lock an Item”按钮，在弹出的“add”窗口中选择“Lock a program or window”，这时就会出现用于填写关键字的输入栏“(appears in the bar at top of window)”，填入“记事本”(引号除外，此处填写的就是关键字，如填入“Word”那么Word就被锁定)；

第三步：单击“Next”按钮，然后会出现更改显示名称的输入栏“Check your entry below”，为方便，建议不要修改。单击“Finish”按钮完成锁定程序的设置。

之后可以重复第二及第三步，反复添加多个关键字。

小提示

★如果有些程序不需要锁定，但

标题栏中又存在已经定义好的关键字，这时，你可以使用软件窗口右下侧提供的“Ignore List”按钮，来把这些程序排除在外。

★如果想锁定的是“桌面”、“我的电脑”等程序，可通过“ExtaLocking”菜单下的“Lock Desktop”、“Lock My Computer”等项来完成。

锁定文件

程序锁上了，下面就要用Lock Files & Folders 2003把文件也“锁上”。

Lock Files & Folders 2003小档案

软件版本:1.4.2	软件大小:1.33MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.winguardpro.com/download/wgpaddon.exe	

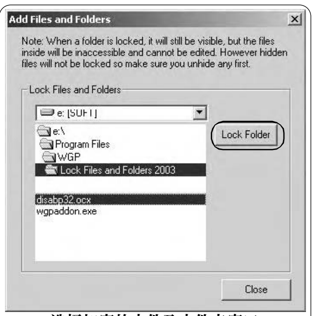
和前面的WinGuard Pro 2003一样，第一次进入软件，在弹出密码窗口时，直接单击“Continue”按钮即可进入(或使用WinGuard Pro 2003的密码进入)。之后也和WinGuard Pro 2003一样用“Set PassWord”按钮设置密码，然后就可以开始锁定文件夹了●。



Lock Files & Folders 2003模式的主界面

第一步：单击“Lock File or Folder”按钮。

第二步：在弹出的“Add Files and Folders”窗口中，选择要锁定的文件夹单击“Lock Folder”按钮按钮●，最后单击“Close”按钮即可。



选择加密的文件及文件夹窗口

现在你已经不能访问那些已经锁定的文件夹下的文件了，同时删除、重命名，这些操作也被禁止了。

小提示

等你想暂时对某个锁定的文件夹进行操作时，可在软件的主界面中先选中要解锁的文件夹，再单击“Unlock Item”按钮，就可以访问该文件了。操作完成后，只要单击“Relock Item”按钮即可重新把文件“上锁”。如果想永久恢复锁定文件，只要选中要解锁的文件，单击“Remove Item”按钮就可以了，想再锁定它时，需要重新按照前面操作的步骤添加一遍。

现在你的程序和文件都已上锁，没有密码谁也别想动你电脑中的东西啦！

小特侃侃：在收到来稿时，两款软件还都是XP版(现在是2003版)，当时的Lock Files & Folders XP可以锁定文件(但无法锁定文件夹)，不知道为什么软件升级后，只能锁定文件夹，而不能锁定单个文件了。CF [SY06]

天天面对电脑头都会晕，偶尔开个玩笑调剂一下也未尝不可，想不想骗骗同事？下面的几个小软件，就可以为你的生活增色不少。

假像是如何建立的

◆张毅　北京 婷婷

1.假消息的建立者——Message Manager Lite

Message Manager Lite最有意思之处就是它可以在指定时间弹出一个警告框并显示预设的信息，如果坐在电脑前的要是个菜鸟，包管他吓个半死。

Message Manager Lite小档案

软件版本:1.05	软件大小:168KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/ME/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com.cn/down/message.zip	

软件有四部分可供设置●，包括“Message Text”(文本信息，就是窗口中显示的信息，比如加上“非法操作，请联系管理员”)、Type of Message(信息类型，根据右侧的图标选择不同的类型即可)、Display Buttons(显示按钮，一个“错误”窗口，自然少不了“OK”、“Cancel”等按钮，这些都可以在这里设置)、Delay until Display(时间设置，是每隔X分钟就弹出一次呢？还是定时弹出呢？)，只要参考括号中的内容再有多试两次，就算没有英文基础都能轻松对软件进行设置了，另外可以使用“Preview”按钮来预览设置好的窗口，最后点击“OK”按钮即可。



软件还有“Save”及“Load”按钮，可以帮你保存及读取设置

2.“开始”按钮做假四兄弟——ClickStart&Follow Me&Avoid&Fake Start Menu

这四款都是对“开始”按钮做修改的小软件，它们都没有主界面(使用时直接运行主程序即可)，退出方法也很特殊(可参考每款软件中带的readme.htm，小特在这里就不点破了^O^)。

ClickStart(http://www.rjlsoftware.com/download/clickstart.zip)：一个每隔45秒(可以改变)就自动点击“开始”按钮的小程序，如果要是你在同事的电脑上运行了……

Follow Me(http://www.rjlsoftware.com/download/followme.zip)：有没有搞错，“开始”按钮居然在任务栏上跟着鼠标走，鼠标往左(右)，“开始”按钮就往左(右)。功能很强，小特觉得这东东倒是不错^O^，在任务栏的任意地方都可以点到“开始”按钮。

Avoid(http://www.rjlsoftware.com/download/avoid.zip)：软件运行后，只要鼠标指针一接近“开始”按钮，它就会跑开，如果哪位能够点中“开始”按钮，那只能用“佩服”二字来形容。如果你和小特一样喜欢恶作剧，那么可以试试“Follow Me”

一分钟和三十秒

——轻松打造资料演示系统和网上相册

◆自由风工作室 徐海斌

UltraPDF是用来制作综合资料演示系统和网上相册的最好工具，它可以把HTML文件（包括其内含的多媒体素材）、PDF文件、JPG图片以及微软Office系统中的DOC（Word文档）、XLS（Execl文档）、PPT（PowerPoint文档）文件制作成一个漂亮的演示文档，既可作为宣传资料又可供朋友们分享，而且操作非常简单，你只需要准备好素材，做好构思，UltraPDF就能在几分钟内帮你把这些素材组织成一套生动的资料演示系统和漂亮的网上相册系统。

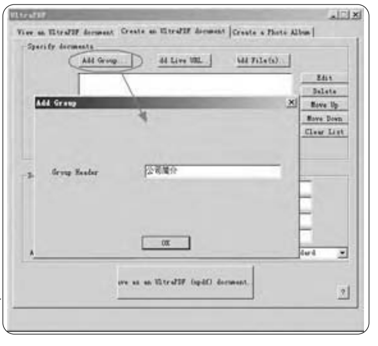
UltraPDF小档案

软件版本:3.06	软件大小:336KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.ultrapdf.com/bin/ultrapdf.zip	

实例一:一分钟打造资料演示系统

制作目标:该演示系统由两部分组成:第一部分是公司简介，由一个酷炫FLASH动画开头，然后是一个DOC文档介绍公司历史及现状等;第二部分是公司产品图片展示，最后自动链接到公司主页。

素材准备:把制作好的FLASH动画、DOC文档资料以及产品图片（要转换成JPG格式）保存到一个单独目录中，如D:\resources。



第一步：进入软件后，选择“Create an UltraPDF document”（建立一个UltralPDF文档）选项卡，单击“Add Group”（加入组）按钮，在弹出的对话框中输入组名“公司简介”●。

小提示 通过分组可以实现演示系统的两个部分，这样能更好地组织演示系统，让观众更容易了解你的演示目标，每组可以包括网址链接、图片、FLASH等任何UltraPDF可以支持的文件类型。

第二步:接下来要为该组添加演示资料。单击“add File(s)”（添加文件）按钮，然后点击“Select document(s)”（选择文档）按钮，选择“D:\resources”目录下制作好的FLASH动画，在“Document”文本框后会自动使用FLASH动画文件名，将其修改为“片头动画”●。重复以上步骤添加DOC文档，并修改“Document”名称为“公司历史”。



第三步:单击“Add Group”按钮，输入新组名称“公司产品”，然后单击“add File(s)”按钮添加所有的产品图片文件，这里要注意的是添加后的图片排列顺序，它决定着演示时的图片播放顺序，UltraPDF会自动按照图片文件名降序排列，我们可以直接通过设置文件名来排列顺序，也可以在添加文件后使用“Move Up”和“Move Down”按钮重新调整排列顺序●。



第四步:单击“add Live URL”添加公司主页链接，注意在填写时是在“Live”中输入网址，而在“URL”中输入网址名称，千万不要弄反了。

小提示 在演示文件列表全部添加完毕后，为方便以后编辑和修改，应当点击“Save List”按钮将演示文件列表保存下来，以后要重新编辑修改时，直接在界面中单击“Open List”按钮，选择保存的列表文件即可快速添加所有演示文件。

第五步：接下来要在“Document Information”（文档信息）中输入演示信息，“Title”中输入演示标题“好心情公司演示系统”，在“Subtitle”中输入副标题“公司全体员工欢迎您”，“Author”输入作者姓名“自由风工作室”，“Date”中输入制作日期“2003年6月15日”●。

与“Avoid”一起运行，看看“开始”按钮到底是“跟”着指针还是“躲”着指针着呢？

Fake Start Menu(http://www.rjlsoftware.com/download/start.zip):不会吧，怎么点“开始”按钮菜单都不出来呀，怎么回事？没想到这年头连“开始”按钮都做成假的了。

小特侃侃:小特上学的时候在电脑上经常使用的捉弄人的方法就是:截一张带桌面的全屏背景图，并设为墙纸→把桌面上的图标隐藏→隐藏任务栏，并调整宽度为最窄→准备别人上当吧^0^! CF [SY07]

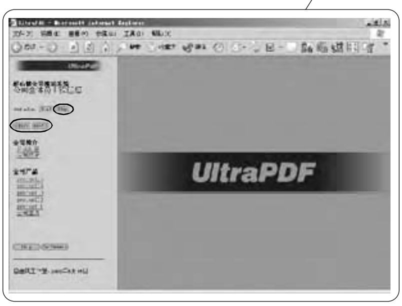
你知道吗

偷懒新办法——FakeBox

FakeBox(http://nj2.onlinedown.net/down/FakeBox.rar):软件有个很特别的功能，就是可以生成动态的软件安装或动态的邮件收发等界面，这样，就算是在老板的眼皮底下，你也可以偷懒‘摸鱼’了——电脑在安装软件嘛!

第六步：在“Automated transitions”（自动翻页）下拉框中选择演示系统自动演示时每个资料文件演示的持续时间，该时间应保证每个文件都能被阅读完毕，选择“Not Automated”（不自动）表示不进行自动演示。“HTML Transition”（HTML转换）可以设置资料文件之间的页面切换特效，能让资料演示更生动，提供有Standard（无特效）、Dissolve（溶解）、Wipe（擦除）、Fade（淡入淡出）、Box（盒状收缩）五种模式，一般选择Dissolve和Fade效果会比较好一些。

第七步：单击“Save as an UltraPDF (updf) document”（保存UltraPDF(updf)文档）按钮，然后选择一个保存目录即可生成扩展名为.updf的演示文档，而且这时UltraPDF会自动打开生成的演示系统，可以看出该演示系统实际上是以网页形式工作的，这时系统会按照设定的时间以幻灯特效的形式依次演示每个资料，如果你想暂停演示详细查看某个资料，可以在左边的导航栏中单击“stop”按钮，然后单击“prev”或“next”来切换前后资料文件●，也可以直接在导航栏中的索引列表中单击要查看的文件名称。



此外，在UltraPDF界面中打开“View an UltraPDF document”（查看UltraPDF文档）选择卡，单击“Select document to open”（选择打开文档）可以打开一个updf文档进行演示，或者也可以直接在资源管理器中双击updf文档打开演示，另外还有一种特别的方法，直接利用其HTML源文件进行演示，具体方法往下看哟。

小提示

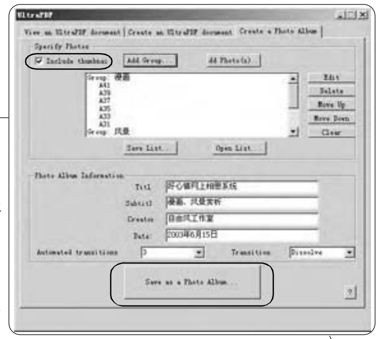
★虽然UltraPDF支持对微软Office文档的演示，但在没有安装微软Office系统的电脑上是无法看到演示的Office文档内容的，我们可以到微软网站http://office.microsoft.com/Assistance/9798/viewerscvt.aspx免费下载Word、Excel和PowerPoint的Viewer（查看器）。当然为了使演示系统的通用性，你也可以不使用这些类型的演示资料，换成HTML文件等演示资料。

★通过该功能的延伸，我们还可以用来轻松制作课件系统，而且制作出来的课件既可以自动播放，又可以手工控制，非常方便。

实例二：三十秒制作网上相册

制作目标：现在很多朋友都拥有数码相机、扫描仪等设备，也制作了许多漂亮的数码照片，想用这些数码照片制作成数码相册吗？不过很多工具制作的相册只能用于本地观看，如果制作成网页的形式就方便多了，但采用传统的网页制作工具制作相册非常麻烦，不仅需要用工具创建缩略图，而且还要建立链接、添加特效等，现在有了UltraPDF就方便多了，制作相册比搭积木还要简单！

第一步：单击“Create a Photo Album”（创建像册），界面与制作演示系统几乎一样，使用方法也一样，先单击“Add Group”创建相册类别，然后单击“add File(s)”按钮选择添加相册文件，不过这里就只能添加JPG和FLASH动画文件了，而且在左边还多了一个“Include Thumbnails”（包含缩略图）选项●，选中它，生成的相册将会在左边的导航栏中显示出图片缩略图。然后就是填写或选择相册标题以及显示时间、切换特效等，设置方法参考实例一即可，最后单击“Save as a Photo Album”●即可生成一个updf文档，下面还要把它转换成HTML网页文件。



第二步：生成后updf相册文档后，UltraPDF会自动打开相册，同样是以网页形式运行的，现在我们就可以找到它的网页文件了。打开“C:\pdf995\res\utilities\ultrapdf\temp”文件夹（软件默认安装目录），可以看到有许多子文件夹，名称都是运行过的updf文件名称，例如我们生成的相册名称为“photo.updf”，这里就进入“photo”文件夹●，把该目录下的所有文件复制到其它目录中，运行其中的“index.html”文件，就可以不需要UltraPDF而直接在浏览器中打开，现在把它链接到你的网站上就成了一个漂亮的网上相册了。



小提示

在C:\pdf995\res\utilities\ultrapdf\template文件夹中保存有UltraPDF创建演示系统或相册时使用的网页模板，我们通过修改该模板还可以制作出更漂亮的相册系统和演示系统。

小特侃侃：UltraPDF最好安装在C:\pdf995目录下，不然生成的演示文件可能会出现找不到资源的错误。CF [SY08]

巧从超级解霸中提取绿色抓轨软件

◆ 林景龙

笔者最近购得一台MP3随身听，并购买了一些CD光盘，想把它们转换成MP3格式。同事的电脑上正好装有超级解霸3000，而超级解霸3000内置了“MP3数字抓轨”工具●。由于笔者使用的是Windows XP操作系统，仅其内置的Windows Media Player已经够用，觉得没必要再额外安装一个超级解霸。有没有什么办法把同事的“MP3数字抓轨”软件“继承”过来呢？当然可以，而且方法很简单：



超级解霸3000中提供了很多实用小软件，MP3数字抓轨就是其中的一个

首先，把CDCOPY.exe（MP3数字抓轨程序，位于C:\herosoft\hero3000目录下）文件拷贝到其他目录下（比如MP3MAKE目录），运行，当然是不可能成功，但系统给出的警告信息，提示说缺少FaceHelp.dll文件，那就到超级解霸目录下拷贝这个文件到MP3MAKE目录下。再次运行CDCOPY.exe，又提示说缺少CDECODER.dll文件，同样拷贝过来。最后一共拷贝了五个文件过来，分别是：CDCOPY.exe、AVCDROM.dll、CDECODER.dll、ENCMPA.dll、FaceHelp.dll。绿色的MP3数字抓轨程序就这样诞生了。

小特侃侃:这种从“大软件中取小软件”的方法非常有用，最起码硬盘空间节省了，弄出来的小软件也可以用磁盘带着走了。作者使用的这种“测试法”很不错，但在小特测试的几台机器中，只有装过超级解霸3000的机器(即安装过，后又卸载)才能够使用这个功能，看来还是要安装一次才可使用(后经询问，本文的作者也证实了这一点)。至于提取“小软件”的办法还有很多，比如使用共享软件DLL SHOW（下载地址:http://www.gregorybraun.com/DLLSHOW.ZIP)，它可以让你清楚地知道与当前运行的.exe程序文件相关联的.dll文件。另外还有一种方法就是通过文件的“访问时间”来判断系统都调用了哪些文件(没有用过的文件当然和用过的文件访问时间是不同的)，从而可以找到所需文件，有兴趣的朋友可以自己试试看。CF [SY09]

轻松搞定简繁转换

◆南京　赵江

目前有很多优秀的软件和游戏都是繁体中文的，它们在简体中文版的Windows下会显示为乱码。连文字含义都不清楚，更别说使用软件或是玩好游戏了。虽然可以通过外挂MagicWin或南极星来转换内码，但它们的效果有时并不是很好，经常会出现把"曹操"转换为"变巨"这类错误的字符，使用起来非常不便。不过有了"程序简繁转换"这款软件之后，你就再也不会为此烦恼了。

"程序简繁转换"小档案

软件大小:133KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://218.94.76.32/zhaojiang/cfan/cht2chs.rar

运行"程序简繁转换"后，点击主窗口中的"浏览"按钮，接着在弹出窗口中选择目标程序的exe格式执行文件，并且通过"选择字体"按钮为目标程序设置宋体、楷体等字体属性●。完成这些简单设置后按下"化繁为简"按钮，"程序简繁转换"就会对目标文件进行内码转换，这样游戏或是软件中的文字就会变成我们可以正确识别的繁体字符了，不会再出现"变巨"之类的搞笑字符了。


软件的主界面相当简朴

如果需要同时运行两款繁体中文程序，难道要分别运行两个"程序简繁转换"吗？当然不用，因为程序还提供了动态挂接功能，点击"动态挂接"按钮●，就可以从所示程序列表中选择相应程序●，然后再次按下"化繁为简"按钮，即可对另外一款程序进行繁简转换，这样只要消耗最小的系统资源就可以同时对多款程序进行语言转换了。


所有正在运行的程序在这里你都可以找到

最后还要告诉大家，这款程序占用系统资源非常少，而且还是一款免费软件，如果你热衷于游戏或经常使用繁体中文程序，建议还是下载保存，没准就有用武之地呢。CF [SY10]

《输入拼音不难》的再次补遗

回音壁

CFan第11期回音壁"《输入拼音不难》补遗"一文，介绍了用软键盘输入拼音的方法，很受启发，通过研究又发现了一种方法，现奉献给大家：

使用智能ABC输入法，中文输入状态下，输入v8，在提示框中将会发现英文加上有音调的特殊字符，选择输入即可。

(河北 李顺) CF [SY11]

因浏览某个网站致使电脑中毒(木马)的事情，大家应该经常听说，可是你是否知道很多网站还隐藏着与病毒(木马)危害性不相上下的东东——“间谍”程序呢？

免费的杀“课”高手

◆北京　小天

“间谍”程序会把电脑中的系统信息及个人的资料通过网络传送出去，从表面上看它可能没有木马及病毒的危害性大，可是相信没人喜欢看到自己的个人资料就这样在网络上“漂来荡去”的吧？而且盗刷信用卡的主要原因就是这些“间谍”的存在。那么如何清除它们呢？就目前来说还没有哪个杀毒软件能够对“间谍”程序进行查杀，不过只要你有了SpyBot Search & Destroy，那就可以很轻松的杀死这些“间谍”了。

小提示

“间谍”躲在哪？

一般来说，“间谍”会隐藏在注册表或是COOKIE等文件中，你可以通过设置IE中的“ActiveXu控件和插件”来预防来自网站的“间谍”。除此外，还有一些“间谍”隐藏在应用软件中，当在安装这款软件时，它们就进入到你的电脑中，之后就会把系统中的资料收集并发送出去。

SpyBot Search & Destroy小档案

软件版本:1.2　　软件大小:3.5 MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000
下载地址:http://users.telenet.be/hestia/spybotsd12.exe

初次进入软件时，首先会弹出语言选择画面，选择“Chinese (simplified)”(简体中文)。然后软件会弹出“法律信息”窗口，勾选“不再显示这条消息”后，点击“确定”按钮即可。

杀“课”——让“间谍”无处藏身

打开软件主界面后，点击“检查&清除”按钮，然后单击“检查问题”按钮，软件会开始从注册表、COOKIE等“危险”文件或文件夹中查找“间谍”，稍等片刻，所有“间谍”文件及注册表键值就会显示出来●。点击“修复选定的问题”按钮即可删除这些它们。



从扩展名就可以看出“间谍”程序大部分都隐藏在.htm的网页及注册表中，当然也有一些是隐藏在.txt、.exe等其它格式的文件中

小提示

★想不想了解一下这些“间谍”的“身份”呢？当用鼠标左键点击它们时软件会自动弹出“详细信息”窗口，并且显示关于此“间谍”的“身份”报告，内容包括了“公司”、“产品”、“威胁”、“说明”等。这样可以做到不放走一个“间谍”，也不错杀一个“好人”。另外点击“这个产品的描述”按钮同样可以出现“间谍”的“身份”报告。

★可以通过勾选或去取消“间谍”前面的对勾，来有选择的删除“间谍”。

★你可以在任意“间谍”程序上点击右键，并在弹出菜单中进行一些特殊设置，比如“以后检查中忽略这个产品”。此外当选择菜单中的“更多详细资料→跳转到位置”项时，软件会自动打开这个“间谍”所在的文件夹或注册表中的所在位置。

“恢复”——错杀好人怎么办

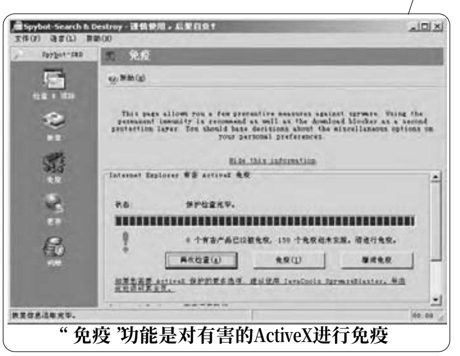
由于软件修改的是注册表等系统敏感文件或是程序本身，所以有时会出现“间谍”与软件同时被“杀”的情况，针对这点软件提供了“恢复”功能。你所有删除过的文件及注册表中的键值就都保存在这里，使用方法很简单：首先点击软件的主界面的“恢复”按钮，然后找到并勾选与需要恢复的软件相关内容(文件及键值等)，最后点击“恢复选定的产品”即可。

小提示

★在这个窗口中右击任意“间谍”文件时会弹出快捷菜单，其中有一项“选定所有30天以上的项目”，你可以用它来选定那些已经经过一段时间测试且不影响软件正常运行的“间谍”了，最后点击“删除选定的恢复”按钮来删除它们。

“免疫”——拒绝“间谍”程序

SpyBot Search & Destroy不仅可杀死“间谍”，而且还能让你的系统对这些“间谍”免疫：在主界面中点击“免疫”按钮，软件就会自动诊断系统，并弹出“警告”窗口，报告当前系统的免疫情况，最后点击软件界面右侧的“免疫”按钮即可完成对“间谍”程序的免疫●。



“免疫”功能是对有害的ActiveX进行免疫

名词解释

u ActiveX

ActiveX是由微软提出的，且针对互联网应用而开发的技术。通过ActiveX 技术，网站可以把一些应用程序嵌入到网页中，然后用户在浏览时，可以直接下载，并自动执行。比如一些网络游戏的客户端安装方式就是在浏览其主页时进行安装的。

2003年已经过去大半，这半年中发生了太多太多的事情，那么你想不想知道“病毒界”都发生了哪些事呢？这次小特就根据瑞星公司的《中国大陆地区2003上半年电脑病毒疫情报告》为大家带来2003上半年“病毒界”的消息。

2003上半年“病毒界”的十二“杀手”

◆瑞星 Sandy

首先要说明的是该疫情报告是通过瑞星的全球病毒监测网(国内部分)、全国反病毒服务网以及瑞星在线杀毒等多个部门联合监测统计而提交的，而小特感觉原报告过于生硬，所以在去除了一些内容的同时，又加入了补充了一些新内容。

2003上半年破坏范围最广的12个病毒排行如下：

1.红色结束符(Script.RedLof)

做为破坏范围最广的病毒自然有它的特别之处，首先它是一个脚本病毒(关于脚本问题，小特以后会在栏目中介绍，现在你只要知道脚本文件的扩展名通常是vbs、htm、html等，也就是一般的网页文件的存储格式，因此在浏览某个网页时，就可能被感染病毒)，其次是因为被感染后，该病毒还会把电脑中的所有脚本文件都感染上(这样如Outlook等邮件客户端软件的邮件模板就会被感染，病毒就可以通过邮件传播了)，此外还会感染所有文件夹下的两个重要文件，而每当你进入被感染的文件夹时，病毒就会在内存中复制一次，这样计算机运行速度会越来越慢。

2.爱情后门(Worm.LovGate)

其实小特看到这个病毒最先想到的是“爱情森林”，就是那个前一段时间闹得非常凶的QQ病毒(不停地发某网站的消息给好友，更改IE主页等等)。至于“爱情后门”病毒可以盗取你的密码，同时也是个后门程序，有关这种病毒的清除方法可以参考本刊2003年第13期的《为什么爱情后门总堵不上》一文。

3.FUNLOVE(PE_FunLove)

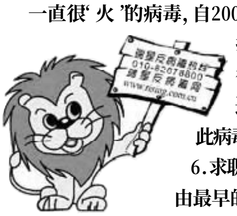
一个1999年发现的发现的老病毒，它会感染Windows 9x/NT操作系统，对NT系统的安全性有一定破坏。

4.未知邮件病毒

这可不是某种病毒的名字，它是指那些邮件中所加带的未知病毒，至于这些病毒是什么，也只有等待杀毒软件厂商慢慢来挖掘出来了。

5.尼姆达(Worm.Nimda)

一直很“火”的病毒，自2001年出现后，就一直流传在网络中，相信很多人都和它打过交道。病毒会占用过多的系统资源，最后导致系统运行变慢，甚至死机，而且共享被感染电脑的硬盘，不断发送带毒邮件，通过局域网传播等。小特的电脑去年就中了此病毒。



6.求职信(Worm.Klez)

由最早的英文版，发展到现在的“汉化”版本——中文版求职信。该病毒可以修改浏览器首页，并自动查找本地驱动器和网络驱动器，将所有.exe、.dll、.dat、.mp3及.doc的文件进行删除。可以说是让你程序也不能运行，歌也别听，重要文档也丢失了^0^。

7.CIH(Win32.Cih)

不必多做介绍，曾经风光一时的病毒，连小特那个基本没有碰过电脑的老爸都知道它。

8.WYX(Wyx)

引导扇区的病毒，而感染上这种病毒的主要方式就是用了染毒的启动盘引导系统。只要注意一下，不要随便使用盗版光盘来启动电脑，应该还是不会感染上的。

9.劳拉(Win32.Xorala)

这个“劳拉”的本事可大了，它会感染windows及system目录下的所有系统文件，使系统文件增大，浪费大量空间，并且还会消耗大量的系统资料，使计算机运行速度逐渐变慢，最终呈假死状态。

10.硬盘杀手(Worm.OpaSoft)

从名字上就可以看出该病毒的破坏力，破坏力全面超越CIH的病毒，可以将硬盘里所有资料全部清除并且无法恢复，它还可以利用网络漏洞和共享目录进行感染，传播能力也远强于CIH。

11.垃圾桶(Worm.Lentin)

还记不记得上期《空手入白刃　手动杀木马》一文中可以干掉防火墙的病毒？“垃圾桶”就可以做到，除此外它还会利用邮件系统的漏洞向外界发送大量的病毒邮件，从而阻塞网络。

12.大无极(Worm.SoBig)

这个东东近期非常流行，在小特收到的病毒邮件中它占了很大一部分，其特征就是收到的邮件主题为“Re: Movies”、“Re:Sample”等，至于它搞的破坏就是每两小时到指定网址下载病毒，并且把用户的隐私发到指定邮箱，泄漏用户的机密文件等。难不成有人为了提前看到《电脑爱好者》“实用软件”的文章，想窃取小特的机密文件？-_-!!!!

小特最后提醒大家一下：在平常使用电脑时，病毒及网络防火墙是要打开的；而及时的升级病毒库也是完全必要的；购买《电脑爱好者》，支持小特，更是必不可少的^0^。CF [FH02]

小提示

如果因为使用了“免疫”功能导致某些软件不能运行或不能打开某个网页，可以通过点击此窗口中的“撤消免疫”按钮来恢复系统。

小特侃侃：上面介绍的只是SpyBot Search & Destroy为初级用户设计的“easy mode”(简单模式)。软件还另外为高级用户准备了“advanced mode”(高级模式)，该模式增加了“忽略项”(用于设置软件“检查问题”时的项目，忽略得多用时越短)及“工具”(这里是软件提供的几个小工具，可以更有效的防预“间谍”的入侵)两个标签●。另外在这个模式中你还可以对软件自身进行设置，如换肤等。

另外小特还在网上找到了一款功能与SpyBot Search & Destroy类似的软件叫Spy Killer，但它是共享软件，未注册版有一定的限制，所以小特就不多介绍了，如果你对它感兴趣，可以从http://www.maxionsoftware.com/downloads/SpyKiller21Trial.exe下载它的试用版。



从忽略项的设置中就可以看出软件查找的项目非常多，而ACDSee的大名就历历在目

CF [FH01]

业界
新品
软件
专题
网络
游戏
电脑入门
硬件
产品与市场
创业&就业
傻博士
编程
编辑部在行动

飞利浦光驱整版

用好Word XP的十三个好习惯

◆四川　陈柄汗

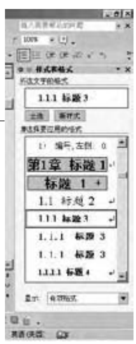
习惯1　用样式定义文档

很多与Word打了很久交道的人，仍不习惯使用样式功能。其实，这是一个很大失误。使用样式有很多好处。首先，可以方便地重新定义文档格式。其次，更便于组织、统一文档格式，也更便于浏览检查文档内容。文档使用了样式功能，还可以自动生成目录、交叉引用，以及自动进行章节编号。这对撰写书稿来说特别重要！如果不使用样式，文档将难于管理、难于阅读、难于校对，而且文档体积也会变得很臃肿。另外，要想自动生成目录、交叉引用、自动编号，更是难于实现。特别要提醒的是，这样的文档很容易变成坏档、死档。

样式的使用并不复杂。简单说，就是指定适当的样式给各个段落。比如，这个段落是正文，就指定“正文”样式给它；是标题就指定适当级别的标题样式给它，如“标题1”、“标题2”等。整个文档编辑完后，如果你对某种样式感到不满意，可以修改它，几秒钟内整个文档将随之发生改变，而不用一处一处修改。这就是样式的魅力！

习惯2　时常处于“普通视图”模式

编辑文档时，最关心的是文本样式。所以，应尽可能处于“普通视图”模式，同时激活“格式”菜单下的“样式和格式”功能。这样，就能随时了解各个段落的样式。尤其是当你处理别人的文档（比如书稿、论文等）时，这将带来很大方便，可以随时从样式区域查看文档各部分的格式定义。



习惯3　学会查看格式信息

由于新版Word不再使用编码定义格式，所以没有显示编码功能。这是很多Word老用户深感不便的一点。不过，新版Word提供了查看格式信息的其他方式。除可以通过样式区域查看，还能使用“这是什么”功能。按Shift+F1键，这时鼠标指针旁边会多出一个“？”号。在你想了解的段落点一下鼠标，就会出现一个信息框，显示文字、段落的格式信息，而且不论是以样式定义的格式还是直接定义的格式都可以显示出来。这个功能也称为“显示格式”。如果出现“？”后，想放弃显示格式，可以按Esc键，或者不管它，径直输入新的文字即可。

习惯4　显示段落标记

这个命令在“视图”菜单下。选中它，可显示文档中的段落标记，这种标记是非打印字符。也就是说，你可以在文档中看到，但打印到纸上不会出现它。那它有什么作用呢？实际上，Word所有格式信息都保存在段落标记中。当你一段接一段输入文字时，下一个段落会“继承”上一个段落的格式编码。如果不打开显示段落标记功能，就很有可能陷入迷雾中。

习惯5　不要用“回车”产生空白行

使用Word时，不少人喜欢以连续回车两次的方式来产生一个空白行。其实，这是不必要的，甚至是错误的，会给文档的保存带来潜在危险。因为前面已经说过，Word中每个段落的格式信息是保存在段落标记中的，另外，多数Word文档的体积都比较大，不必要的硬回车会进一步增大文档体积。一个段落用上了两次回车，文档破坏的可能性会大大增加。那么正确的做法是什么呢？单击菜单“格式”，选择“段落”命令，在对话框中通过“段前”、“段后”的行距来定义。



习惯6　学会使用不同级别的格式

Word中的文档格式由低到高包括三个级别：文字、段落和节。文字格式指字体、文字效果等；段落格式指缩进、制表位、行距、段前间距、段后间距、文本分页控制等；节格式包括页边距、纸张大小、纸张来源、页眉、页脚、页面垂直对齐方式等。

要定义某段文字的格式，需要先选中它。不过，如果要定义一个段落或者一个节的格式，就只需要将光标移动到该段落或该节中的任意位置即可。这里特别要注意的是节。通过状态栏中的提示，你可以知道目前正在编辑哪一节。对于新建的Word文档，默认状态下只有一个节。如果你希望文档各部分有不同的格式、页眉、页码，就需要有多个节。要添加新的节，可以单击菜单“插入”，选择“分隔符”命令，然后在“分节符类型”下面选取需要的类型。接下来，就可

以定义那个节的格式、页眉、页脚等。

习惯7　学会定义页眉和页脚

首先，有一点很重要：对于每一个新建文档，Word都会自动为它加上页眉和页脚，只是这时候页眉和页脚的内容是空白，所以你实际什么也看不到。为了在页眉、页脚位置放上内容，比如数字、图片等，只需单击“视图”菜单，选择“页眉和页脚”命令。此时，光标会出现在页眉位置，同时会出现一个浮动工具栏●，通过它，你可以在页眉和页脚之间切换、插入页码、插入日期、设置页码格式，甚至进行页面设置等。将鼠标指针移到按钮上，会出现相应提示，你就知道它们各自是干什么的了。



如果你的文档有封面，通常不会希望封面也出现页码。为此，可以单击浮动工具栏中的“页面设置”按钮，选中“首页不同”选项。如果要双面打印，可以选中“奇偶页不同”。页眉和页脚属于节一级的格式命令。如果在同一文档内，你需要不同格式的页眉和页脚，可以把文档分为几个节，然后对每一节设置不同的页眉和页脚。比如某书稿分为五个节：扉页（书名页）、目录、正文、附录A（横向）、附录B（纵向）。我们可以给这五个节设置不同的页码格式，并且设置附录A的页面为横向，设置附录B的页面为纵向。有一点很重要：修改一个节的页眉和页脚之前，应先关闭浮动工具栏上的“同前”功能，否则，对本节页眉和页脚的修改将影响到前节。至于后节是否受到本节改变的影响，则要看后节是否打开了“同前”功能，如果打开了就会受到影响，反之则不会。

习惯8 学会用Word的剪贴板

Office XP提供了可以容纳24个对象的剪贴板。这些对象包括文字、表格或图形。在你清空剪贴板之前，可以在多个Word文档中重复粘贴剪贴板中的对象●。实际上，这些对象不仅可以在Word中重复粘贴，在任何Office　XP程序中都可以使用，比如Excel电子表格、PowerPoint幻灯片、Access数据库、Outlook邮件等。一句话，当你的文档中需要多次粘贴某些对象时，该功能将提供极大方便！



习惯9　多用快捷键和功能键

下面是Word中常用的快捷键、功能键，用熟了可以大大节省时间：

Ctrl+B	字体加粗	Ctrl+N	新建文档
Ctrl+C	复制	Ctrl+O	打开文档
Ctrl+F	查找	Ctrl+P	打印
Ctrl+G	定位	Ctrl+R	段落右对齐
Ctrl+I	斜体字	Ctrl+S	保存文档
Ctrl+J	段落两端对齐	Ctrl+U	下划线
Ctrl+L	段落左对齐	Ctrl+H	替换
Ctrl+E	段落居中	Ctrl+Z	取消
Ctrl+V	粘贴	Ctrl+X	剪切
Ctrl+T	段落首行缩进	Ctrl+W	关闭文档
Ctrl+1	单倍行距	Ctrl+2	双倍行距
Ctrl+5	1.5倍行距	Shift+F1	显示格式
Shift+F3	大小写转换(先选中文本)	F4	重复
Shift+F4	重复查找	Shift+F5	返回前一位置
F5	查找并替换		

习惯10　学会使用文档结构图

浏览结构化文档的最佳方法，就是使用文档结构图。对写书的朋友来说，此功能尤其有用。单击“视图”菜单，选择“文档结构图”命令，就可以打开文档结构图，此时，窗口左边会出现一个窗格，里面就是文档的分级目录，单击目录就可以立即进入所在章节。使用该功能的前提是，文档是按格式化组织的，比如书稿一般就是如图所示的样子●。



习惯11 学会按对象方式浏览文档

按对象浏览，是另一种快速浏览文档的方法。这里的对象是指页、节、标题、脚注、表格、图片、编辑位置等。单击Word窗口右下角的“选择浏览对象”圆钮(该按钮在滚动条的最下方)，出现一个小窗口，从中选择你需要的浏览对象，然后单击圆钮上边的双箭头（或按Ctrl+PageUp），就可以所选对象的编号向前浏览；单击下边的双箭头（或按Ctrl+PageDown），可以向后浏览。

小提示

只要使用了查找功能，浏览对象会自动转换为所查找的对象。这时，单击圆钮上下的双箭头（或按Ctrl+PageUp、Ctrl+PageDown），将搜索所查找的对象，而不再是按对象编号在文档中移动。要恢复快速浏览功能，只要重新单击“选择浏览对象”圆钮，选择你需要的浏览对象即可。

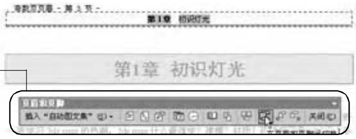
习惯12　在Word文档中建立电子表格

Word本身具有制表功能，不过，如果需要Excel那种具有自动计算功能的电子表格，就不应该用Word去制表，而要调用Excel。方法是，在Word中单击工具栏中的“插入

以定义那个节的格式、页眉、页脚等。

习惯7　学会定义页眉和页脚

首先，有一点很重要：对于每一个新建文档，Word都会自动为它加上页眉和页脚，只是这时候页眉和页脚的内容是空白，所以你实际什么也看不到。为了在页眉、页脚位置放上内容，比如数字、图片等，只需单击"视图"菜单，选择"页眉和页脚"命令。此时，光标会出现在页眉位置，同时会出现一个浮动工具栏●，通过它，你可以在页眉和页脚之间切换、插入页码、插入日期、设置页码格式，甚至进行页面设置等。将鼠标指针移到按钮上，会出现相应提示，你就知道它们各自是干什么的了。



如果你的文档有封面，通常不会希望封面也出现页码。为此，可以单击浮动工具栏中的"页面设置"按钮，选中"首页不同"选项。如果要双面打印，可以选中"奇偶页不同"。页眉和页脚属于节一级的格式命令。如果在同一文档内，你需要不同格式的页眉和页脚，可以把文档分为几个节，然后对每一节设置不同的页眉和页脚。比如某书稿分为五个节：扉页（书名页）、目录、正文、附录A（横向）、附录B（纵向）。我们可以给这五个节设置不同的页码格式，并且设置附录A的页面为横向，设置附录B的页面为纵向。有一点很重要：修改一个节的页眉和页脚之前，应先关闭浮动工具栏上的"同前"功能，否则，对本节页眉和页脚的修改将影响到前节。至于后节是否受到本节改变的影响，则要看后节是否打开了"同前"功能，如果打开了就会受到影响，反之则不会。

习惯8 学会用Word的剪贴板

Office XP提供了可以容纳24个对象的剪贴板。这些对象包括文字、表格或图形。在你清空剪贴板之前，可以在多个Word文档中重复粘贴剪贴板中的对象●。实际上，这些对象不仅可以在Word中重复粘贴，在任何Office XP程序中都可以使用，比如Excel电子表格、PowerPoint幻灯片、Access数据库、Outlook邮件等。一句话，当你的文档中需要多次粘贴某些对象时，该功能将提供极大方便！



习惯9　多用快捷键和功能键

下面是Word中常用的快捷键、功能键，用熟了可以大大节省时间：

Ctrl+B	字体加粗	Ctrl+N	新建文档
Ctrl+C	复制	Ctrl+O	打开文档
Ctrl+F	查找	Ctrl+P	打印
Ctrl+G	定位	Ctrl+R	段落右对齐
Ctrl+I	斜体字	Ctrl+S	保存文档
Ctrl+J	段落两端对齐	Ctrl+U	下划线
Ctrl+L	段落左对齐	Ctrl+H	替换
Ctrl+E	段落居中	Ctrl+Z	取消
Ctrl+V	粘贴	Ctrl+X	剪切
Ctrl+T	段落首行缩进	Ctrl+W	关闭文档
Ctrl+1	单倍行距	Ctrl+2	双倍行距
Ctrl+5	1.5倍行距	Shift+F1	显示格式
Shift+F3	大小写转换(先选中文本)	F4	重复
Shift+F4	重复查找	Shift+F5	返回前一位置
F5	查找并替换		

习惯10　学会使用文档结构图

浏览结构化文档的最佳方法，就是使用文档结构图。对写书的朋友来说，此功能尤其有用。单击"视图"菜单，选择"文档结构图"命令，就可以打开文档结构图，此时，窗口左边会出现一个窗格，里面就是文档的分级目录，单击目录就可以立即进入所在章节。使用该功能的前提是，文档是按格式化组织的，比如书稿一般就是如图所示的样子●。



习惯11 学会按对象方式浏览文档

按对象浏览，是另一种快速浏览文档的方法。这里的对象是指页、节、标题、脚注、表格、图片、编辑位置等。单击Word窗口右下角的"选择浏览对象"圆钮(该按钮在滚动条的最下方)，出现一个小窗口，从中选择你需要的浏览对象，然后单击圆钮上边的双箭头（或按Ctrl+PageUp），就可以所选对象的编号向前浏览；单击下边的双箭头（或按Ctrl+PageDown），可以向后浏览。

小提示

只要使用了查找功能，浏览对象会自动转换为所查找的对象。这时，单击圆钮上下的双箭头（或按Ctrl+PageUp、Ctrl+PageDown），将搜索所查找的对象，而不再是按对象编号在文档中移动。要恢复快速浏览功能，只要重新单击"选择浏览对象"圆钮，选择你需要的浏览对象即可。

习惯12　在Word文档中建立电子表格

Word本身具有制表功能，不过，如果需要Excel那种具有自动计算功能的电子表格，就不应该用Word去制表，而要调用Excel。方法是，在Word中单击工具栏中的"插入

表格序号轻松填

◆安徽　陈秀峰

在用一些字、表处理软件编辑有关表格时，常常要输入序号，利用软件某些特定功能，可以快速将序号填入其中。

在 Word 的表格中快速填入序号

选中需要自动填入序号的列（行）中的多个连续单元格，执行“格式→项目符号和编号”，打开“项目符号和编号”对话框，切换到“编号”标签下，选中一种编号样式，确定返回，相应的编号即刻填入到上述选中的单元格中。

小提示

★如果只需填入默认序号，选中单元格后，按一下工具栏上的“编号”按钮就成了。

★以后如果在其中添加行（列），序号会自动更改。

在金山文字 2002 的表格中快速填入序号

先在第 1 个单元格中输入序号的第 1 个数值（如“2”），然后选中需要自动填入序号的列（行）中的多个连续单元格，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“数据处理→自动填充数据”选项，序号就填入到相应的单元格中了。

小提示

★用上述方法，在金山文字中只能自动输入“1、2、3……”和“一、二、三……”序号。

★填入序号的单元格中不能再输入其他字符了，有些不太方便。

在 Excel 中快速填入序号

在 Excel 中输入序号，通常可以采取下面三种方法来快速实现。

方法 1:拖拉法。在第 1 和第 2 个单元条中输入序号的前两个字符（如“1、2”），然后同时选中这两个单元格，将鼠标移至第 2 个单元格的右下角成细十字线状时（通常称之为“填充柄”），按住左键向下（右）拖拉至最后一个单元格为止，序号就填入到拖拉过的单元格区域中了。

方法 2:双击法。当序号列的左（或右）侧列中已经输入了字符后（没有间断的单元格），可以用这种方法来快速填入序号：在第1和第2单元条中输入序号的前两个字符，然后同时选中这两个单元格，将鼠标移至第 2 个单元格的右下角成细十字线状时，双击鼠标左键即可。

方法 3:函数法。在序号列的第 1 个单元格（如 A2）中输入公式：=IF(B2="","",COUNTA($B$2:B2))，然后选中这个单元格，将鼠标移至右下角成细十字线状时，按住左键向下拖拉至最后一个单元格为止，以后只要 B 列中输入了字符，序号即依次自动填入到 A 列相应的单元格中。

小提示

用前两种方法填入的序号，当对其他列的数据进行排列时，序号随之被打乱参加排列。而用第三种方法，序号排列则不会被打乱。

在金山表格 2002 中快速填入序号

仿照在Excel中快速填入序号的方法1和方法 3，可以在金山表格 2002 中快速填入序号。

在 Access 表中快速填入序号



在“设计”表时，将“序号”的“数据类型”设置为“自动编号”形式●，以后在“表”中相应行的任意字段中，输入一个字符，则“序号”列中自动给出编号。

小提示

如果在表中删除某条记录后，该自动编号不会被调整。CF [BG02]

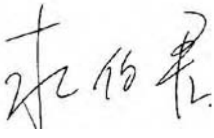
MO FANG DA SAI

WPS 超级模仿大赛

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件有限公司

WPS 模仿大赛大奖揭晓

看到这么多人在用WPS，我感到由衷的高兴！感谢大家积极参加模仿大赛活动，希望这次活动使大家真正认识到WPS的高效易用。同时也感谢《电脑爱好者》杂志对此次活动的大力支持！我们会更多地组织这样的活动，希望能和用户一起把我们的国产软件越做越好。



压轴大奖的魅力不可抵挡

大奖得主　价值 6000 元电脑一台

张　俊（河南）

二等奖　价值 1000 元 MP3 随身听一个

安光永（吉林）　章欣专（湖南）　陈秀峰（安徽）

Microsoft Excel工作表”按钮，然后选定需要的表格行列数即可，这时，Word 会暂时变成 Excel 的界面，一旦表格制作完毕，单击表格以外的地方，又可恢复到 Word 状态。

习惯 13　建立自己的文档模板

所谓模板，就是建立新文档时所用的样板文件。使用它，可以大大节省时间。Word 的默认模板为 Normal，它里面保存了用户的多种设定。你可以根据不同的需要设定 Word 环境，并保存为不同的文档模板，比如合同、论文、信函等。需要时，调用出来可很快完成需要的文档，而且可以保证文档具有统一的样式、页眉、页脚、页边距等。CF [BG01]

金山整版

金山整版

Office2003 新新实例——用 InfoPath2003 做表单

◆安徽　陈秀峰

为方便地获取、处理和应用来自方方面面的信息，微软在即将推出的 Microsoft Office2003 中新增一个重要组件——InfoPath2003。利用 InfoPath2003，可以轻轻松松制作出动态表单。

下面，以 InfoPath2003 测试版为例制作一个如图所示的表单●。



1.启动 InfoPath2003 测试版，执行“文件→设计表单”命令，展开“设计表单”任务窗格，单击其中的“新建空白表单”选项。在编辑区输入表单标题，并设置好字体、字号、颜色等。



2.按“常用”工具栏上“插入版式表格”按钮，打开“插入表格”窗口●，根据表单的实际情况，设置好行、列数目后确定返回。

3.表格的设置：①选中表格任意单元格，执行“表格→表格属性”命令，打开“表格属性”对话框，通过其中的选项调整表格的行高、列宽（将鼠标移至表格行、列线处成双向拖拉箭头状时，拖动鼠标，也可以随时调整行高和列宽）、对齐方式。②选中1个（多个）单元格，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“拆分单元格”（合并单元格）选项，完成复杂单元格的制作。③插入的表格默认情况下是无边框的，如果需要添加边框，可以通过执行“表格→边框和底纹”命令，打开“边框和底纹”对话框，进行设置。④将鼠标移至表格边、角处成双向拖拉箭头状时，拖动鼠标将表格调整至合适大小。

4.在相应的单元格中输入表单中所要出现的文本、字符等内容。



5.常见表单域的添加：单击“任务窗格”中的“控件”按钮，展开“控件列表”●，就可以添加相应的表单域了。

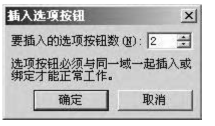
①文本域（以“姓名”为例，下同）：选中“姓名”后面的单元格，单击“控件列表”中的“文本框”控件，一个“文本框”控件即刻插入到单元格中，双击该控件，打开“文本框属性”对话框●，设置相应的属性（也可以不设置属性，而直接采用默认属性）。



小提示

“插入控件”窗口中的“RTF框”为多行文本框控件。

②单选项域（性别）：选中“性别”后面的单元格，单击“选项按钮”控件，打开“插入选项按钮”对话框●，设定“按钮数目”为2后，确定返回，修改控件后面的字符为“男”和“女”。



③下拉列表域（学历）：选中“学历”后面的单元格，单击“下拉列表框”控件。双击插入的“下拉列表框”控件，打开“下拉列表框属性”对话框●，在“数据”标签下，反复按“添加”按钮打开“添加选项”对话框●，输入相应的字符后，确定添加下拉选项，并把其中某个选项（如“本科”）设置为“默认值”。



④复选项域（电脑熟练程度），选中“电脑熟练程度”后面的单元格，根据表单情况，多次单击“复选框”控件，插入若干个复选框，并修改好复选框右侧的字符。

⑤日期域（出生时间）：选中“出生时间”后面的单元格，单击“日期选取器”控件，双击插入的控件，打开“日期选取器属性”对话框，设置日期格式及相关属性。

6.表单设计完成后，点击“文件|保存”按钮，打开保存对话框。这里有两种保存表单模板的方式：直接单击“保存”按钮，进行保存；单击“发布”按钮，在“发布向导”的引导下进行保存（假定保存的表单模板名称为“登记表.xsn”）。

7.表单的填写：双击制作好的表单模板文件（登记表.xsn），系统即刻按此模板新建一个“表单1”表单文件，填入相应的内容后，执行保存操作即可。CF [BG03]

大自然印象——夏的精灵

◆河北　汉唐

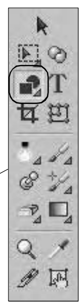
和煦的暖风、蟋蟀的鸣唱，一切是那么令人心动。在如诗的风景中，让我们开启PhotoImpact，记录下这美妙的画章。



主　题　词：曲线工具，3D材质渲染
参考制作时间：1小时（前提是您已经熟悉PhotoImpact的面板和基本操作）

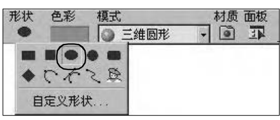
绘制甲虫

第一步：新建一幅800×600像素的空白真彩图像。



小提示 绘制矢量图形不必在意新建图像的尺寸大小（因为对象可以平滑缩放），原则上便于绘制即可。

第二步：在工具面板点选"路径绘制工具"●，在属性工具栏选取椭圆形，色彩为红色，模式为三维圆形●。将鼠标在工作区拖动，绘制出一椭圆。



第三步：在工具面板点选"变形工具"，在属性工具栏选取"任意旋转"●，将这个椭圆适当旋转●。





小提示 绘制过程中可根据需要为对象添加阴影，以增强真实感。方法是右击对象，选择"阴影"，在阴影对话框中有很多设置选择，适当进行调整即可●。

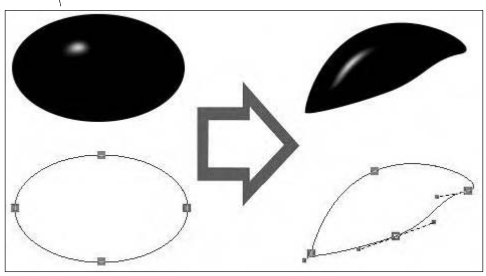


第四步：设置光照效果。在路径面板的"三维"标签下，单击"调整亮度"按钮●，将鼠标移到图像上，单击欲设置光亮处即可。此外，点选"其它"，出现材质属性对话框，可进行进一步的光照详细设定●。





第五步：绘制头部。先绘制一个椭圆，右击该对象选择"编辑路径"，改变节点的位置。满意后右击曲线选择"切换模式"完成绘制●。



第六步：绘制斑点。对不同的椭圆，适当调整其角度和大小即可。

第七步：绘制触角。选择"线条和箭头工具"●，在工作区绘制即可。



同样方法绘制背甲的缝隙，为达到逼真的效果，可设置一个浅淡的白色阴影。

第八步：所有对象部件绘制完毕，层次关系调整完后，右击一个对象，选择"选取所有对象"，再次右击选择"组合"。一只漂亮的甲虫出现了●。



小提示 精细的绘制不免使工作区显得凌乱，像这只瓢虫就包含有15个对象。用"层面管理器—存取面板"能更方便地管理工作区中的对象。使用老版本PhotoImpact的朋友请注意，"层面管理器"位于百宝箱内。

绘制绿叶

接下来是叶子，对于它大家是不是有点犯难？东坡居士画竹前已成竹在胸，所以才能把自然的尤物描绘得分毫毕现又不矫揉造作。常规的方法绘制这样不规则的形状当然比较困难，但笔者妙手偶得，在涂鸦时不经意间完成这个步骤（呵呵，其实还是友立的程序员考虑得周全啊，方便了俺这样的懒人 ^0^）。

第一步：点选工具面板的“路径绘制工具”，在属性工具栏选取任意绘制。色彩为绿色，模式为“三维雕凿”●。用鼠标在工作区按叶脉的走向拉出弧线，线条弯曲的弧度越大，叶片就越宽大，反之就是我们的灯心草喽。怎么样，多么神奇的线条！●





第二步：简单得不能相信自己的眼睛？再来一笔……不好意思，我的LOGO出来啦●！呵呵，真是无心插柳，柳自成 ^0^，正好可以为作品打上标了。



对象与背景的整合

第一步：打开图像素材，将甲虫和绿叶放置到素材上。

小提示

在PhotoImpact安装光碟Samples\Images目录下有大量精美的素材库。

第二步：为突出刚才绘制的对象，需要对背景应用电视线效果。将视图调整为1600%，点选“工具面板→路径绘制工具”，绘一个2×2的黑色正方形（注意：一定要在路径面板的选项标签中去掉‘奇偶填充’和‘平滑边缘’）。将其存为BMP位图。

第三步：打开“我的画廊 - 百宝箱”，右击选择“添加填充略图”，选取刚存盘的位图。

第四步：建立背景素材图像的副本，双击填充略图，并将透明度设为70，合并底图，OK！CF［DM01］

四步制作带选单的DVD

◆江苏　管文锋

制作过VCD光盘的朋友一定听说过TMPGEnc Plus，它以压缩速度快、质量好而在所有的视频压缩软件中首屈一指，到现在为止它还是许多视频爱好者必备的工具。随着DVD刻录机不断降价，DVD刻录时代离我们越来越近了，所以TMPGEnc Plus的姐妹产品TMPGEnc DVD Author也就应“市”推出，作为一款DVD制作软件，除了可以制作漂亮的带选单DVD外，还继承了TMPGEnc Plus软件操作简单的优点，区区四步就能轻松制作完成。

第一步：新建项目

打开TMPGEnc DVD Author的窗口，会发现它要比TMPGEnc Plus成熟了许多，上面是四个箭头连接的大按钮●，箭头所指的顺序也正是制作一个DVD视频文件的顺序。首先按“Start”按钮，然后单击下面编辑窗口中的“Create new project”按钮新建一个DVD项目。



第二步：添加和编辑来源文件

这时程序已经自动切换到Source setup窗口下了，在该窗口下可以把要刻录的视频文件添加进来，并可进行简单编辑。单击“Add file”或“Add DVD-Video”按钮可以在当前轨道中添加标准的MPEG-1、MPEG-2视频文件或DVD光盘中的vob格式文件●，需要注意的是，目前TMPGEnc DVD Author只支持MPEG-1和MPEG-2等DVD压缩格式的文件，如果视频文件是其它格式，那么TMPGEnc Plus软件就可发挥作用了，利用它可以把视频文件转换成标准的MPEG-2格式的文件，在此就不多说了。已经添加进来的视频就可以进行简单的编辑操作了，选择“Edit clip”按钮进入剪辑编辑窗口●。



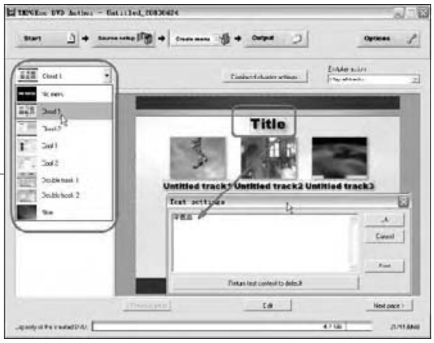
首先来把中间一段不需要的剪辑删除：先通过进度控制按钮定位到删除内容的开始帧，再单击“Set as start frame”按钮，再将控制按钮定位到要删除内容的结束帧，并点击“set as end frame”按钮，最后单击“cut”按钮即可把当前选中内容删除，同样活用“Set as start frame”及“set as end frame”按钮还可以



设置这段视频的开始和结束点●。视频文件编辑结束后，TMPGEnc DVD Author还能把这段视频分成一个一个章节，以实现DVD光盘中常见到的分段播放功能。同样方法利用控制按钮定位到要分章节的位置，单击“Add chapter to present frame”按钮就会再次把视频分段，并自动把该画面添加到右边的章节列表中，以后在选择播放该视频时就能分段观看了。如果要添加第二个轨道，可以单击轨道窗口中“Add new track”按钮增加一个新的轨道，在这个轨道中仍然按上面方法添加和编辑视频。

第三步:编辑菜单

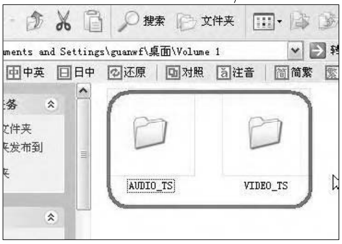
视频文件编辑好了后，下面就来为它加上一个漂亮的选单。点击主窗口中的“Create menu”按钮就进入了菜单编辑窗口●，TMPGEnc DVD Author已经准备了七种漂亮的菜单，根据自己影片的主题在下拉菜单中选择一个适当的菜单类型后，TMPGEnc DVD Author就会自动把每个轨道的视频素材添加到主菜单中来，并且按刚才设置的章节为该轨道中视频素材建立相应的分段播放子菜单，而你要做的是单击菜单中的文字，把它修改成你的菜单名称。



第四步:输出文件，刻录DVD

最后按“Output”按钮进入DVD文件的输出窗口●，先在“Output folder”输入框中设置输出文件保存的位置，注意必须要有足够的硬盘空间，然后点击“Begin output”按钮正式开始输出文件。输出后的DVD文件被存放在硬盘上，包括了“AUDIO_TS”和“VIDEO_TS”两个文件夹●，现在就可以用DVD播放软件来预览效果了，如果一切都满意，随便找一款支持DVD刻录的软件，如Ahead Nero等把这两个文件夹和其中的文件刻录进DVD-R中就制成一张DVD光盘了。





小提示

★如果你现在还没有DVD刻录机，那么可以利用CD-RW刻录机把这两个文件夹刻录进普通的CD-R中，这样就制成一个miniDVD，与DVD相比只是容量较小，其它都一样。

★Nero 6.0提供了完善的miniDVD的刻录功能，当选中刻录的光盘类型为miniDVD时，Nero会自动列出“AUDIO_TS”和“VIDEO_TS”两个文件夹，只要把刚才制作好的文件分别拖入两个文件夹内，即可完成刻录。

★由于某些DVD播放机不支持CD-R，所以用CD-R制作出的miniDVD可能会在部分DVD机中无法播放。

“麻雀虽小，五脏俱全”TMPGEnc DVD Author功能虽不是很多，但其简单易用，一定会像TMPGEnc Plus成为大家的最爱。

TMPGEnc DVD Author小档案

软件版本:1.5.11.37	软件大小:9848KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://tmpg.pegasys-inc.com/download_files/TDA-1.5.11.37-install-EN.exe

小提示

除了TMPGEnc DVD Author外，比较著名的制作DVD的软件还有如Nero 6.0中的NeroVision Express 2，WINDVD的WinDVD Creater Plus等等。CF [DM02]

签出你的个性

◆福建　王新禧

论坛里也有明星！当一群志趣相投的人聚在某个论坛上海阔天空地灌水或讨论问题时，那个经常露脸，观点标新立意的家伙无疑就是众人力捧或“砸砖”的论坛红人。如果你文笔比不过人家，那怎样才能以最快的速度出名呢？捷径就是：做个超有个性的论坛签名档吧！

所谓论坛签名档，就是某个注册ID的拥有者在发表新帖或回帖时，在该帖末尾所使用的个人标识。在这个视觉比思想高贵的年代，想在论坛里让别人以最深刻的印象记住你，没有一个“触目惊心”或“赏心悦目”的个人签名档是不行的！

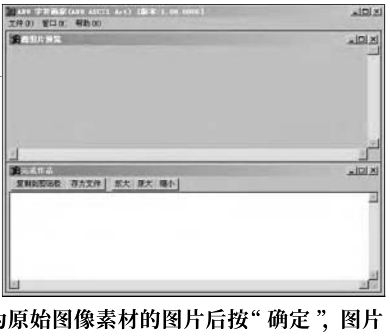
1.文本签名的制作

文本签名一般分为两类：纯文字表述类和字符图案类。纯文字签名靠的是自身文字功底，这无须笔者唠叨。而字符图案类的文本签名则是用ASCII字符对图片文件进行字符拼接，其原理就是分析图片文件的像素，再用字符替换，产生精美的字符画签名档。此类签名档需要使用专门的软件来制作，笔者经过试用对比，向大家推荐“ABU 字符画家”这款软件。

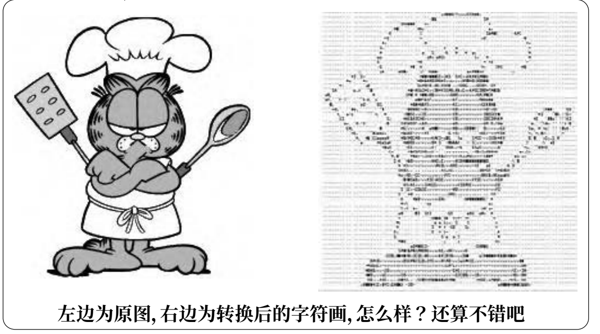
“ABU 字符画家”小档案

软件版本：1.0	软件大小：64.2KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.webpromote.com.cn/download/email/ascart.zip	

该软件体积小巧，无须安装，解压缩后即可使用。运行后，弹出如图所示操作界面●，依次点击菜单上的“文件→打开图片文件”，出现“选择图片文件”对话框，在此选择一个作为原始图像素材的图片后按“确定”，图片将显示在“源图片预览”窗口中。



单击“文件→开始转换”，弹出“选择画面大小”窗口，此时共有从“原图大小”到“8倍大小”等8个尺寸可选，选择一项后确定，即出现转换进度条。完成后转换效果会显示在“完成作品”窗口中。单击“存为文件”，可将其另存为TXT文本文件；“复制到剪贴板”按钮能把“作品”先复制到剪贴板，然后再“粘贴”到某一字处理软件中。OK，就这么简单，不到1分钟，一个字符画签名档就新鲜出炉了●。



左边为原图，右边为转换后的字符画，怎么样？还算不错吧

2.图像签名的制作

依笔者看来，图像签名档的获得有两种途径：其一，目前网络上有大量精美图片可供下载，这些都是非常好的图像签名档资源；其二，利用Photoshop、Flash等软件自行原创图像签名档！要指出的是，目前网络上主流的JPG、BMP、GIF等格式的图片均可用作图像签名档的制作素材。鉴于第一点较易实现，而第二点涉及创意构想等方面，因此对于图像签名的制作，笔者在此不再赘述！

3.多媒体签名的制作

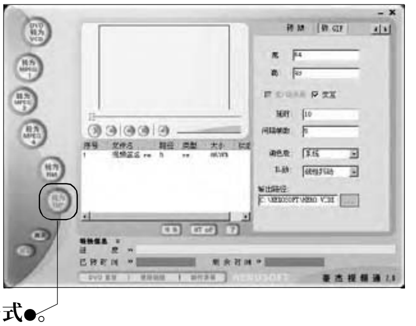
在论坛上，经常会看到有网友采用精彩的电影片段作为自己的个性化签名档，其实这并不是真正的视频格式，而是由视频片段转制的GIF动画。用豪杰视频通就可以轻松做出属于自己的多媒体签名档！

豪杰视频通小档案

软件版本：2.0	软件大小：10MB
软件性质：试用版	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.herosoft.com/download/product/HeroVC2.0.EXE	

第一步：导入视频文件

安装完成后运行，点击左下方的“转为GIF”按钮，导入事先准备好的电影片段（可用豪杰超杰解霸等软件预先截取），电影片段可以是RM、MPG、AVI、VOB等视频格式●。



第二步：设置输出参数

将视频段落导入后，在右方可对该文件属性进行设置，比如目标文件的宽和高、延时的时间、间隔的帧数以及输出路径等。设置完毕后，点击“转换”按钮，即可将该视频转换为目标文件并输出到保存路径。这样，一个多媒体签名档就制成了！

4.保护签名版权——用Txt2Gif将文字签名变成图像

当你将别具匠心、极富个性的签名上传至论坛后，你有否

想过，在引来啧啧称赞的同时，很可能会有人盗用你的原创资源！特别是文字签名，只要拷贝复制一下，你的精心思索就算白费了。如果将文字转换成图片并加上版权信息，就能有效保护你的签名版权。那么，怎样才能将纯文本的文字签名变成图片呢？用Txt2Gif就可以轻松实现（该软件的功能非常专一，即将.txt文件转换成.gif格式的图像文件）。

Text2Gif小档案

软件版本:1.0　　软件大小:329KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.ncu94.com/keyzsoft/text2gif/text2gif.zip

下载、安装后运行，软件界面空白的部分就是要输入文字内容的地方。上方设置栏可以让你自由定义文字字体、字号和字形，按钮“前”则能让你设置文字颜色，按钮“背”为文字背景颜色的设置。



如果你认为通过以上设置制作出来的图片太过简单，请按“转换→选项”打开格式定义窗口，在这里可对输出的图像进行优化处理、自定义图像大小，并对文字上下左右边界、行间距、字间距、自动换行等进行编排。要是对单纯颜色文字背景感到单调，还可以在“背景→图片文件”中选择你喜欢的特定图片作为文字背景图像，软件同时还支持透明背景。

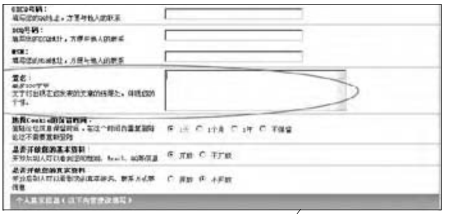
在完成所有令你满意的设置后，就可以通过“文件→转换”将文字变成图像了。由于Txt2Gif能够根据文字内容自动计算出图像的大小，因此你无需担心输出的图片尺寸会有所偏差。另外Txt2Gif还支持批量转换功能，允许用户一次性将设定好的文字内容转换成图片，最大限度地降低了工作量。

5.怎样上传签名？

OK，你的签名档至此都已制作完毕，不过还有最关键的一步：要将签名档上传到论坛上。否则孤芳自赏，岂不是白忙活一场？

首先，必须将做好的签名档先上传到某一主机中，然后记下签名档的网址。比如某个人主页网址是http://123.123.123/，把文件名为“qm.jpg”的签名档传到了以上主机的WXXI文件夹中，那么该签名文件的位置就是http://123.123.123/wxxi/qm.jpg(如果你没有个人主页，那么可以在网上申请一个免费的个人相册，把签名文件上传并记下网址即可）！

接着，进入一个带有“签名”功能的论坛，如果已注册过，请点击“资料修改”；否则请重新“注册”。注册过程中，将需要填写用户资料，一般系统都只要求我们填写主要资料，因此要勾选资料填写页面的“显示高级用户设置选项”，打开详细资料填写栏，其中即有“签名”这一项。



此时，如果要输入纯文字的签名，直接在“签名”文本框中输入拟好的文字即可！倘若是其他类型的签名档，请按以下样式输入个人签名档：

（1）文字签名

[B]文字[/B]:在文字的位置可以任意加入需要的文字，显示为粗体效果。

[I]文字[/I]:在文字的位置可以任意加入需要的文字，显示为斜体效果。

[U]文字[/U]:在文字的位置可以任意加入需要的文字，显示为下划线效果。

（2）图像签名

[img]图片位置[/img]:在图片位置处插入图片地址，可加入需要的图像签名。例如笔者要加入之前的图像签名档，样式即为——

[img] http://123.123.123/wxxi/qm.jpg [/img]

（3）多媒体签名

[RM=500，350]http://[/RM]:加入realplayer格式的rm文件，中间的数字为自定义的宽度和长度。

[MP=500，350]http://[/MP]:加入midia player格式的文件，中间的数字为自定义的宽度和长度。

[QT=500，350]http://[/QT]:加入Quick time格式的文件，中间的数字为自定义的宽度和长度。

[flash]Flash链接地址[/Flash]:在标签中间插入Flash地址即可加入Flash签名。

[sound]http:// [/sound]:在签名中加入一个背景声音文件。

（4）签名特效

[fly]文字[/fly]:在标签中间插入文字可实现文字飞翔效果，类似跑马灯。

[move]文字[/move]:在标签中间插入文字可以实现文字移动效果，为来回飘动。

[color=颜色代码]文字[/color]:输入颜色代码，在标签中间插入文字可以实现文字颜色改变。

[FLIPH]文字[/FLIPH]:在标签中间插入文字可以实现文字左右颠倒效果。

[FLIPV]文字[/FLIPV]:在标签中间插入文字可以实现文字上下颠倒效果。CF [DM03]

动画制作好帮手——GraphicsGale

◆青山工作室　段永军

说起动画制作，我们往往会很自然地想起Flash MX等软件，虽然Flash MX能做出令人满意的动画，但其相对繁琐的操作对于并不熟悉它的人来说，无疑出了一个难题。不过现在好了，有了GraphicsGale，就不用再为此犯愁了，利用它再稍微与Photoshop简单结合一下（看到Photoshop可能大家心里一紧，其实，在这里仅仅是使用Photoshop最基本的裁切"使图片大小符合要求"、输入文字制作"使内容符合要求"等操作，制作几幅静态的素材图片），便也可以做出一个属于自己的十分个性的动画了。

GraphicsGale 小档案

软件版本:1.44	软件大小:1731KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tempest-j.com/gale/setgalee.exe	

GraphicsGale是一个非常不错的动画制作工具，你可以用它对图片进行润饰，描绘;可以用来制作图标，动画;甚至AVI文件！支持的格式有BMP、ICO、CUR、ANI、JPEG、GIF、PNG、TGA和AVI等。

下面就以制作一幅468×60的"迎十六大"动画Logo为例，为大家介绍GraphicsGale的使用方法。

前期准备

1.首先在Photoshop里制作几幅静态的JPG图像，大小为468×60（单位:像素）。

2.根据自己的需要，用Photoshop的文字工具在图片里输入"学习贯彻十六大精神"等字样（或其它内容）。

小技巧

图片的素材除可以从网上下载现成的图片，还能从相关动画中提取，方法是先用GraphicsGale打开该动画，GraphicsGale会自动将该动画分离为若干帧，然后再点选我们想利用的那一帧，执行"Edit→Copy"并将其粘贴到Photoshop里稍加改动即可。

开始制作

第一步:设定动画大小。启动GraphicsGale，执行"File→New"，然后在弹出的对话框里输入要制作动画的宽（width）与高（high）度值（以像素为单位），本例为468与60。

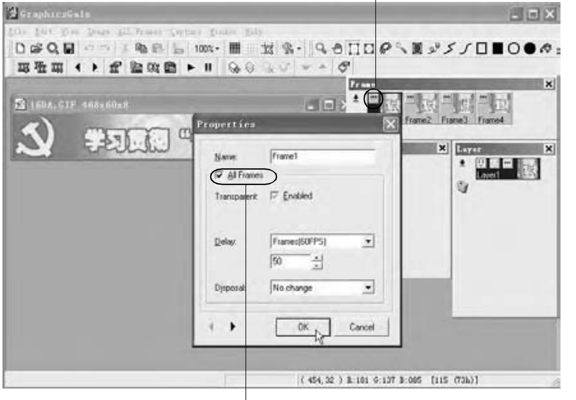
第二步:插入关键帧（和Flash等类似，在GraphicsGale也是以帧为单位）。

1.执行"Edit→Import"，在弹出的对话框里选择并导入作为第一帧的图片;

2.点击软件面板中的按钮"Add Frame"按钮，即可添加第二帧（此时该帧为空白帧），执行"Edit→Import"将第二幅图片添加到第二帧;

3.第三、第四等其余各帧的添加与第二帧的添加方法相同。各帧添加完毕后，会自动显示在软件右侧的Frame面板中。

第三步:设定各帧的属性。首先在软件的"Frame"面板里选定某一关键帧，并点击该帧左上角的按钮弹出帧属性对话框●。我们可以一帧一帧的设置，也可以勾选"All



Frames"项使所有帧均使用与当前帧相同的设置●。在属性的设置里，最关键的当数每帧的停留时间了，我们是通过设置该帧的"Delay"（延迟）属性来控制的，大家可以根据需要输入一个合适的值即可，默认数值为"1"，笔者选用数值为"50"。

第四步:生成动画文件。执行"File→Save as"，在弹出的对话框里为文件命名并选择保存格式（如果是在网页中使用一般保存为.gif格式）后，然后单击"保存"按钮。

小提示

在另存为对话框里，还有"Optimized"和"Interlaced"两个选项供选择，请勾选以减少文件大小并使动画过渡自然。

好了，至此我们已经完成了一幅动画的制作，当然这只是一个简单的例子，GraphicsGale的功能远不止此，比如可以利用工具对动画润饰和描绘等，如果有必要还可以使用"Layer"(层)的功能来做出更漂亮的动画 CF [DM04]

是男人就坚持20秒

一幻到天涯

特训99是一个体积很小的游戏，难度却极高。你需要控制一架小飞机在漫天飞舞的子弹中来回闪避，某位电脑爱好者的编辑竟然挺了50多秒，令红警这样的游戏高手也自叹不如。据传有人曾到达过几分钟，简直不是人呀。在经过前几期的趣味感觉之后，我们这期来一个让大家感到头疼的小游戏，提醒大家一下，如果到不了20秒，可不要折磨自己呀:)。下载地址:电脑爱好者网站第16期软件下载。CF [DM05]

巧查数码相机CCD坏点与噪点

◆郑州 王鑫

随着数码影像技术突飞猛进发展，数码相机逐渐走入了普通家庭。如果想得到一台称心如意的相机，购买时对各种指标的认真检测十分必要。其中，对CCD噪点和坏点的检测是很重要的一个环节。

什么是CCD的坏点和噪点？

数码相机最核心的器件就是CCD（电荷耦合器件），它可以把光的亮度转化为相应电流，然后通过记录电流值来达到记录图像的目的。CCD噪点来源可分成两大类。第一类噪点是由于电子器件本身的噪声、放大电路的噪声以及干扰等形成的。这种噪点的表现是位置不固定，并且亮度一般不会很大，多是随机产生的，也是没有办法避免和消除的。第二类噪点是由于CCD元件制作工艺上的缺陷产生的，表现为位置固定，曝光时间越长亮度越大，产生的原因是光电转换器件本身有漏电的现象。如果第二类噪点比较严重的话，就成为我们通常所说的坏点了。

如果CCD存在坏点或过多的噪点，在拍摄夜景或进行其他低调影像拍摄时，获得的照片会颗粒感严重，有较多干扰点，影响成像质量。通过检测，我们可以了解到所购相机的CCD质量，确保物有所值。

如何检测CCD噪点和坏点？

对CCD的噪点和坏点进行检测一般有两种方法：人工观察和软件检测。

无论用哪种检测方法，首先要做的都是拍摄样片。样片的拍摄要遵守下列条件：

1.获得的必须是全黑影像。因为99%以上的坏点是那种不管什么条件下都亮着的点，所以要用全黑影像来测试。要做到这一点，可以盖着镜头盖或在暗室中进行拍摄。

2.使用一组不同的快门速度曝光，比如1/125s，1/60s，1/15s，1/2s，1s，2s，4s，8s等。如果相机有手动功能，最好把光圈调到最大（光圈系数最小）。

3.影像画质选择最高分辨率，并且以非压缩格式存储（如没有此存储格式也可忽略），以增加检测的准确度。

4.拍摄时感光度一般要设置为最小档（一般为ISO50或100）。因为当提升ISO值时，放大器也会把讯号中的噪声放大，产生粗微粒的影像，影响检测结果。

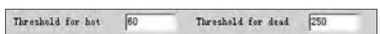
人工观察的检测方法，是在计算机上利用看图软件（例如ACDSee）在原图尺寸下仔细观察所拍的一组影像，看是否有白色或彩色的斑点。如果斑点多为彩色，而且位置不停的变化，一般就是噪点。曝光时间长而噪点少最好。如果斑点是白色的而且总是在相同位置出现，那么很可能就是CCD的坏点。这种检测方法比较直观，但是对于准确的数量统计比较困难，而且比较主观。

另一种检测方式是利用软件检测。现在最流行的坏点测试软件之一是Dead Pixel Test。这个软件不需要安装，解压后可以直接使用，比较简单、方便。

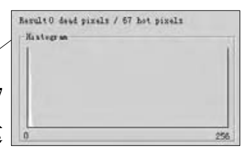
如何使用Dead Pixel Test进行检测？



使用Dead Pixel Test(可以从http://cfan.com.cn上下载)进行检测十分简单，首先按图右上角的Browse（浏览）按钮选中已从数码相机导入电脑的测试图像，然后再按Test（测试）按钮，就可完成测试●。

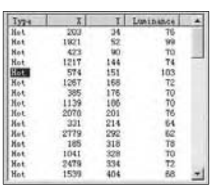


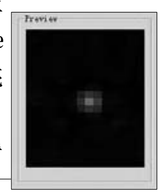
图中的数值是阈值参数●。60是噪点（hot）的阈值参数，当一个点的亮度值高于60的话，此点就被判断为噪点。250是坏点（dead）的阈值参数。60和250是软件的默认值，应用中要根据实际灵活调整。



这是噪点数和坏点数的统计●，本图表示从导入的图像中检测出67个噪点，没有坏点。Histogram是这些点的亮度直方图，可以用不同的放大倍率来观看。

这里显示的是噪点和坏点的详细情况●。Type表明检测出的是噪点(Hot)还是坏点(Dead)；x、y是该点在图像上的坐标。Luminance是噪点或坏点的亮度值。





我们可以在上图中选中某一点来查看其影像●。

什么样的检测结果是合格的？

一般来说，以1/125s曝光时，噪点的阈值可以采用5，这时应该测试不到噪点。1／30s曝光的情况下噪点阈值为

巧用 RealOne Player 查看在线电影的真实地址

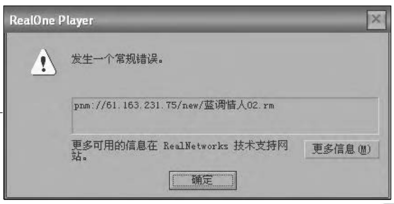
◆山西　张智鹏

常在网上看电影的朋友们大概都会用到RealOne Player，那能不能通过它来查看在线电影的真实地址呢？答案是肯定的。本文将向大家细细道来。

第一步：首先，要保证电影是使用RealOne Player主程序来播放的，而不是使用嵌在网页里的播放器。如果不是这样，就要右击播放窗口，在弹出的菜单中选择“用RealOne Player播放”，调用RealOne Player主程序。

第二步：单击播放按钮，与此同时，右击系统托盘区的联网图标，断开连接。

第三步：此时，RealOne Player会弹出错误提示框，不要急着关闭，电影的真实地址已乖乖地躺在那里了。复制以后，用StreamBox VCR或Net Transport（影音传送带）下载吧！



CF［DM07］

10时，应该没有任何噪点出现。1/4s曝光的条件下测试，hot值可设定为15左右，1s曝光条件下hot值可设定在30，如果没有噪点，这台相机的CCD质量就算不错了。采用较长时间曝光时（如4s、8s、10s），hot值可设定为60，噪点的数量在两位数内算是正常，此时如果看不到什么噪点说明CCD的质量很好。当然，上面说的测试结果是在没有开启降噪功能的情况下测量的。坏点，实际上一般就是亮度特别高的噪点，具体的阈值要由使用者自己把握。有人认为如果相机曝光1s出现亮度大于100的点，这个点就应该算是坏点了。一般来说，一个坏点在通常的拍摄条件下，或是冲印5寸照片时根本就看不出来，所以即使发现一个对影像质量的影响也不是很大。

通常情况下，显示器上亮度大于30的点是可以看到的，亮度大于60的点是清晰可见的。因此如果不是用于大尺寸的输出，1s曝光条件下噪点的亮度值小于30的可以忽略，大于60的点个数不是很多就可以了。

Dead Pixel Test只给了我们一种比较简便的CCD噪点检测和统计方法，并不是完全没有误差的。现有的一些阈值数据其实都是一些经验值，古语有云：“尽信书不如无书”，在相机的检测过程中还是要根据使用者的不同要求来进行测定，只有这样，才能拥有一台令自己满意的数码相机。CF［DM06］



◆策划 FreeBSD 执行 E龙工作室 冷星峰 金聪 清风

序

据可靠消息：当年摆平太行王屋二山的愚公投身IT业了。带着种种疑问，记者采访了愚公。

记者：听说您的公司叫"太行移动"，看来您是干的老本行？

愚公：当年我挑山那是靠一股子愚劲，如今我也得用头脑赚钱啦！我们公司主营五大业务：硬盘移动、系统分区移动、应用软件移动、驱动程序移动、CMOS设置移动，同时还为广大的电脑爱好者免费进行网站移动和图像移动服务。

记者：实在可敬！如今的愚公集智慧与勤奋于一身呀！能否透露些秘诀给大家呢？

愚公：好呀！我们办公司的目的就是为了让更多的朋友受益，今天就借贵刊将绝招全部奉献给各位读者吧！

记者：~~~~（无语，感动中！）

硬 盘 大挪移

移动项目：将电脑A中的硬盘移动到电脑B上。

移动原因：



★A机出现了硬件故障，不能启动，但急需A机硬盘A中的资料，此时可以卸掉B机中的硬盘B，换上硬盘A来启动电脑；或不卸掉硬盘B，直接将硬盘A挂到B机，组合成双硬盘。

★升级电脑后，通常会多出一个旧硬盘，此时可挂上双硬盘，将旧硬盘的空间利用起来。

移动工具：螺丝刀。

1.B机中只挂硬盘A

第一步：硬盘的拆装。

拔掉A、B两机的电源插头，再将硬盘A、B拆卸下来，把硬盘A挂到B机上，并接好电源线和数据线。

小提示

★主板一般都只有IDE1和IDE2两个接口，可以接上两根数据线，每根数据线又有两个接口，所以最多支持4个IDE设备。注意最好将硬盘接在IDE1接口的数据线上，而光驱接在IDE2接口的数据线上。

★所有操作都必须断电后进行，以防烧毁硬盘。

第二步：操作系统的修正。

如果A机和B机的配置差不多，那B机就很可能可以正常启动，而且运行良好。但是一般情况下，两台机器配置并不一样，如A机采用KT133芯片组的主板，而B机采用Intel 865PE芯片组的主板，这时就很难能正常启动了。

情况1：如果能进安全模式，则可以进入该模式，在"设备管理器"中删除所有的驱动程序，然后重启电脑，再重新安装驱动程序。

情况2：如果连安全模式都进不了，则可用Windows 98启动软盘启动电脑，然后重装操作系统，不过在安装时选择"修复安装"。

情况3：如果操作系统分区中无重要信息，索性利用Format命令"格"掉此分区，然后重新安装操作系统。

2.B机中挂硬盘A和硬盘B

双硬盘的问题跟单硬盘类似：断开电源，卸下硬盘A后，挂到B机上，然后修正操作系统就可以了。

第一步：设置好硬盘、光驱的跳线模式。

硬盘、光驱的数据线插口和电源线插口之间●一般都有



一个跳线器，跳线器通常由6到9根针再加一到两个跳线帽组成，将跳线帽插到不同的针上，可以将硬盘、光驱设置为不同的模式。

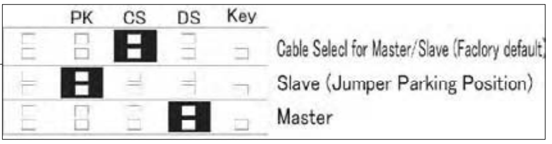
例如，迈拓金钻六代的硬盘有9根针，其中一根叫"Key"，以便用户正确识别跳线位置●。



小资料

跟我学跳线

各类硬盘的跳线方法和标记说明大同小异，一般在硬盘正面或反面都印有主盘（Master）、从盘（Slave）的跳线方法●，有的硬盘的跳线器旁还标有“M”、“S”等字符，直接告诉用户主盘和从盘如何设置。通常情况下，硬盘出厂时默认设置为主盘工作模式。



第二步：将硬盘A安装在B机上，连接好数据线和电源线。

情况1：如果B机中只有硬盘A和硬盘B，并没有光驱等其他IDE设备，则应该将硬盘A和硬盘B分别连接到两根不同的数据线上，从而保证硬盘A和硬盘B的性能充分发挥。

情况2：如果B机在拥有硬盘A和硬盘B的同时还拥有光驱等IDE设备，而且硬盘A和硬盘B的性能指标相同或者非常相近（如同是7200转、2MB二级缓存），我们就可以将硬盘A和硬盘B都接在IDE1接口的数据线上，光驱单独使用IDE2接口的那根数据线。为了获得最佳性能，最好能通过跳线将引导硬盘设置为主盘模式，另外一块硬盘设置为从盘模式。

情况3：如果B机在拥有硬盘A和硬盘B的同时还拥有光驱等IDE设备，而且有一块硬盘的性能过于低劣，则建议将该硬盘和光驱共用一根数据线，从而不影响高性能硬盘的发挥，在一定程度上达到整体磁盘性能的协调。

第三步：在CMOS设置中选择引导硬盘。

你还可以设置到底是用硬盘A还是用硬盘B来引导电脑：在电脑启动时按“Del”键，然后在CMOS设置界面中进入“Advanced BIOS Features”中的“First Boot Device”选项，进行选择即可。

小资料

双硬盘盘符交错问题

在Windows 9x/Me中常出现双硬盘盘符交错问题，例如硬盘A以前有C、D两个分区，硬盘B以前有C、D、E三个分区，则挂上双硬盘后，时常会出现C分区是硬盘A以前的C分区，但D分区是硬盘B以前的C分区、E分区是硬盘A以前的D分区、F分区为硬盘B以前的D分区、G分区为硬盘B以前的E分区的情况，而并非我们所希望的C、D分区分别为硬盘A以前的C、D分区，E、F、G分区分别为硬盘B以前的C、D、E分区。

盘符交错问题会引起一些“反常”现象，如某些应用软件无法启动等，可用以下三种方法解决：

①在CMOS设置中将非引导电脑的硬盘设置为“NONE”，进入系统后，系统会自动检测到新硬盘，并自动分配盘符。不过在纯DOS下就看不到非引导硬盘了。

②如果是Windows 9x/Me，建议使用Letter Assigner来指定盘符，下载之后解压缩，运行LetAssig32.exe主程序即可轻松进行修改，下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/p-LetterAssigner112.zip。

③将操作系统升级到Windows 2000/XP。

系统分区大挪移



移动项目：将样机的系统分区转移到其他电脑上，或备份并用来恢复本机。

移动原因：

★避免单机重装操作系统、驱动程序、应用软件所需的漫长等待。

★快速给多台电脑安装操作系统、驱动程序和应用软件。

移动工具：Ghost 2003/Ghost 7.5。

1.在本机备份并恢复系统分区

①用Ghost 2003备份系统分区

第一步：安装并运行Ghost 2003，选中窗口左侧的“Ghost基本功能”，然后单击窗口右侧的“备份”选项●；出现“备份向导”窗口，直接单击“下一步”按钮。



小提示

Ghost所安装的分区和备份的Ghost映像文件所在的分区最好不是所需要恢复的分区。也就是说，要备份并恢复系统分区C盘的话，最好不要将Ghost安装在C盘，也不要把备份的映像文件保存在C盘。

第二步：选择要备份的系统分区，并勾选是作为文件保存在硬盘上还是直接刻录到光盘上，然后单击“下一步”按钮。

第三步：如果选择的是备份到硬盘，则出现“输入新备份映像的名称”窗口，在这里输入映像文件名，并选择要保存映像文件的分区，然后单击“下一步”按钮。

第四步：“备份向导”显示任务摘要，确认无误后单击“下一步”按钮，并在弹出的警告窗口中单击“确定”按钮。

接下来Ghost 2003将自动重启电脑进入DOS环境进行系统分区备份，完成后自动返回Windows，并生成一个以.gho为扩展名的文件。

小提示

★如果备份的系统分区是打算以后用来进行本机系统恢复的，则不妨在安装好本机操作系统、驱动程序、应用软件以及进行相关个人设置之后再进行备份，这样在恢复之后，就省去了安装操作系统、驱动程序、应用软件以及进行个人

设置的麻烦！

★如果备份的系统分区是用来给 1 台或者多台相同配置的电脑克隆的，不妨在安装好样机操作系统、驱动程序及应用软件之后再进行备份。

★如果备份的系统分区用来给1台或多台配置不同的电脑克隆，最好安装样机操作系统和应用软件之后就进行备份。

②恢复系统分区

如果因某种原因导致本机系统分区数据丢失，或系统变慢，甚至崩溃，则可用 Ghost 来快速恢复系统。恢复工作可以在 Windows 或纯 DOS 下进行，不过建议大家最好在纯 DOS 环境下操作。

(1) 在 DOS 环境下恢复

第一步：准备一张 Windows 98 启动软盘或光盘，不妨在盘中加入 Ghost.exe 文件。

小提示

如果能刻录光盘，还可把先前做的系统分区映像文件放到光盘上（如果映像文件较大，可以用分卷的方法）。

第二步：启动电脑并进入纯 DOS 环境，切换到 Ghost.exe 所在目录，输入下面的命令行：

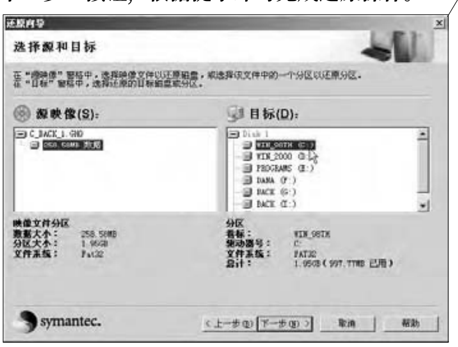
Ghost.exe -clone,mode=pload,src=h:\c_back_1.gho,dst=1:1 -fx -sure -rb

此命令行的含义是：用 H 盘（映像文件所在位置）的 c_back_1.gho（系统分区映像文件）自动还原第一个硬盘的第一个分区（系统分区），恢复完成后重新启动系统。关于具体的命令行参数，有兴趣的朋友可以参考 Ghost 的帮助文件。

(2) 在 Windows 环境下恢复

第一步：启动 Ghost 2003，在主界面中单击"还原"选项，在随后出现的"还原向导"窗口中直接单击"下一步"按钮，然后在"选择映像"窗口中单击"浏览"按钮，并在弹出的窗口中选择要还原的映像文件，单击"下一步"按钮。

第二步：进入"选择源和目标"窗口，在左边的小窗口中选择源映像，然后在右边的小窗口中选择目标分区，如C盘●。单击"下一步"按钮，根据提示即可完成还原操作。



2.快速克隆多台电脑

如果有多台电脑需要安装操作系统，且都在一个局域网



小趣闻

将数据转移到月球上

将数据转移到异地可用于对付突发性事件所可能引起的数据灾难，如大火、泥石流、地震等。还有一个说法更让人惊讶：要把数据转移到外星球上。

加利福尼亚的TransOrbital公司正准备发射一颗商业卫星到月球，上面打算携带服务器、一些重要数据、手持电脑和数码相机等。"我们是得到认可的惟一一家执行此类商业发射的公司"，TransOrbital公司的总裁告诉大家："我们计划在2004年的第一个季度将卫星发射升空。"他还表示："在月球上存放电子数据是可行的，并且可以从地球上接收它，尽管数据的获取会存在一些延迟。月球是存储你的数据的一个非常安全的地点。"



中，除可以将由样机生成的映像文件刻录成光盘，再在其他机器用上面提到的 DOS 环境下的恢复方法克隆之外，还可以利用 Ghost 7.5 的网络多播技术快速达到目的，避免了逐台安装的重复劳动。

第一步：在样机上安装好操作系统、应用软件，如果样机和其他机器（以下不妨称为工作站）配置相同，还可以装好驱动程序，然后安装 Ghost 7.5，将样机系统分区做成映像文件。接着，在样机上进行网络方面的设置，如 TCP/IP 协议、IP 地址等，以便该机能和局域网其他计算机相通。

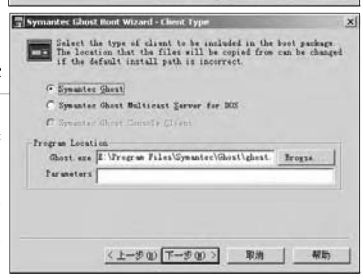
第二步：制作工作站启动软盘。

在样机上依次单击"开始→程序→Symantec Ghost→Ghost Boot Wizard"，运行磁盘创建向导，在接下来的对话框中选择"Network Boot Disk"●。

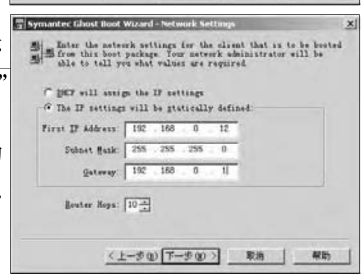


单击"下一步"按钮，出现网卡驱动程序选择对话框，选择工作站网卡的驱动程序，如果没有合适的，则可以单击"Add"按钮添加一个。

在接下来的"Client Type"窗口中选择"Symantec Ghost"项●。



单击"下一步"按钮后将开始网络设置，为每台工作站设置不同的 IP 地址（IP 地址的前三个数字和样机相同，但末尾的数字各不相同）●。"Subnet Mask"填入 255.255.255.0，"Gateway"填入网关的 IP 地址，没有的话可以不填。有几台工作站，就要做几张启动软盘。



单击"下一步"按钮，选择目标软盘驱动器，然后将软盘放到软驱中，连续单击"下一步"按钮，最后单击"Finish"按钮完成制作过程。

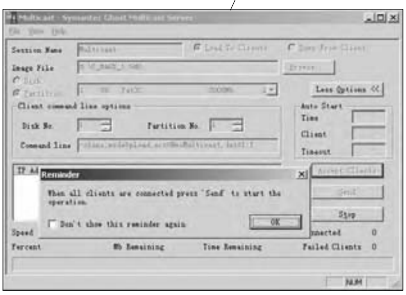
第三步:工作站设置。

用相应的工作站启动软盘启动各工作站，稍等片刻就会自动进入Ghost的DOS界面。

在此界面中，你会发现主菜单上的“GhostCast Server”一项可用。选中该项，然后选择Multicast，用多播功能（Multicasting）连接到样机的当前会话。接着在“GhostCast Session Name to Join”对话框中输入会话名称，如“Multicast”(在后面设置的会话名称要与这个一致)，单击“OK”按钮；然后选择磁盘和分区，单击“OK”按钮后，在弹出的确认对话框中单击“Yes”按钮即可。

第四步:开始多播。

在样机上依次单击“开始→程序→Symantec Ghost→Multicast Server”(对应于安装目录下的Ghostsrv.exe文件)，运行多播服务器，在接下来的对话框中详细设置各参数●：



Session Name:填入会话名称“Multicast”。

Load To Clients/Dump From Client:这两个单选项只能任选其一。如果是恢复系统到各工作站，请选前者；如果从工作站备份，则选后者。本例应选前者。

Image File:单击旁边的“Browse”按钮选择已做好的映像文件。

Disk/Partition:这两项也只能任选其一。本例只多播分区，所以选后者，并在Partition栏中设置要恢复到的分区。

Disk No.:选择工作站上用于多播的硬盘号。

Partition No.:选择目标硬盘的分区号。

其他参数一般不需要填写，设置好之后单击“Accept Clients”按钮开始连接客户端，连接成功后单击“Send”按钮即可开始克隆过程。

小资料

克隆及其由来

克隆一词是英文单词clone的音译，该词的流行缘于1996年世界上第一只克隆羊多莉的诞生。在电脑上，“克隆”是指对分区或整个硬盘上的数据完全一致地进行“复制”，在需要时可以进行快速恢复的方法。

你知道吗



图像大挪移

张冠李戴、移花接木……在图像方面的挪移大法也不鲜见。网上那些改头换面的“明星靓照”、商场超市的真头像假身子照片，也的确见多了！这虎头猫身像到底是如何制作出来的呢？

其实很简单，首先对准备挪移的图像进行抠取，在Photoshop中可以利用工具选取，或创建Alpha通道来配合抠取，当然也可利用插件，如MaskPro、Corel KnockOut来轻松完成。然后把抠出的图像粘贴到目的图像，并对它们的背景、图像接口边缘、颜色等进行处理调整，达到假以乱真的效果。

网站大挪移

利用Webdup等离线浏览器可以轻松地将整个网站转移到硬盘上，供我们学习、研究，并且大大节省上网费用。Webdup下载地址：http://www.webdup.com/gb/versions/Webdup093Beta.zip。

应用软件大挪移



移动项目:将安装好的应用软件从一个分区移动到其他分区。

移动原因:

★软件一般默认安装在C:\Program Files中，时间一长，其中的软件太多太乱引起C盘“赤字”。

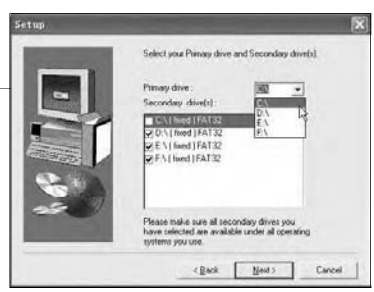
★要重装系统，但眼前却找不到那些软件的安装程序，不妨将那些软件移到其他地方，免除重装之苦。

移动工具:Syncronys BigDisk。

Syncronys BigDisk小档案

软件版本:1.5	软件大小:1619KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/bigdisk15.exe	
汉化补丁:http://tj-http.skycn.net:8080/down/bigdisk-mimi.zip	

第一步:解压缩之后，运行SETUP.exe文件即可根据向导进行安装，在安装过程中会要求进行Primary drive（主分区）和Secondary drive(扩展分区)的指定●:把你要移动的软件所在的分区设置为主分区，再从其他分区中选择1个或者多个作为扩展分区。譬如，要移动C区里的软件，则选择C为主分区。



小提示

通过此设置，软件会自动在扩展分区的根目录里生成名为“_FRDDAT_”的文件夹，它具有系统、隐藏属性，我们移动后的软件便放在该文件夹下。

第二步:根据系统提示重启电脑后，运行BigDisk，选择“变换布置”标签，在“重新部署的目录”栏选择应用程序将要移至的盘符，然后在



左栏"目录"下选择要移动的程序，最后单击移动按钮●。

小提示

★此时如果卸载掉原安装文件可能会导致转移文件夹下的文件也不能运行，解决的办法是：在转移软件之后，将"_FRDDAT_"文件夹改个名字，卸载完原软件后，再改回该文件夹的命名。

★多数软件（非绿色软件）在安装时会向系统的system、system32目录里写入很多dll文件，并在注册表中注册，直接移动软件的安装目录会导致软件的不可用。

★在Windows XP系统下测试，Syncronys BigDisk几乎支持转移所有的常用软件，如QQ、Winamp、Windows Media Player、RealOne Player、FlashGet、ACDSee、Microsoft Office 2000、WinRAR、MSN Messenger、Foxmail、CuteFTP等。不过如果你想尝试移动系统文件夹，请三思，否则会导致系统无法启动。

★我们可以用一款叫InstallRite的软件来监测软件的安装，并将安装资料保存起来。利用它能将某个应用软件做成EXE格式的映像文件，恢复本机或克隆到其他电脑时非常方便。该软件的下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/InstallRite25.exe,汉化包下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/hf_InstallRite25c_yy.zip。

驱动程序大挪移



移动项目:快速恢复本机驱动程序或快速给多台机器安装驱动程序。

移动原因:

★重装系统之后，避免重新安装驱动程序。

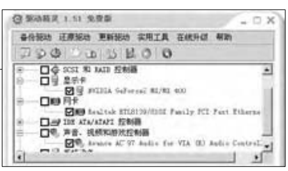
★为多台配置相同的电脑快速安装好驱动程序。

移动工具:Mydrivers驱动精灵。

Mydrivers驱动精灵小档案

软件版本:1.51　软件大小:9222KB
软件类型:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/DriverGenius151.EXE

第一步:备份驱动程序。



安装后运行，勾选你需要备份的驱动程序●，并在"驱动程序备份路径"中设置好路径，然后单击"开始备份"即可。

小提示

★备份前，可先单击"备份驱动→驱动备份设置"菜单，选择"备份驱动到ZIP压缩包文件"。

★将所备份驱动的压缩包解压，里面有份"备份报告"，通过它可以了解驱动的详细信息。

第二步:还原驱动程序。单击"还原驱动→从ZIP文件还原"菜单，选择之前备份的驱动程序压缩包，单击"开始还原"按钮就可以了。

小提示

★Mydrivers驱动精灵以www.mydrivers.com为后盾，"驱动更新"功能是其强项之一，单击"更新驱动→更新驱动向导"，可以分类查找和搜索最新驱动。



★单击"实用工具→智能备份管理器"菜单，可以备份系统桌面、注册表和字体、IE收藏夹、OE邮件和通讯簿、QQ设置和聊天信息等相关信息●。

CMOS设置大挪移

移动项目:快速给多台相同配置的电脑进行CMOS设置。

移动工具:iCMOS。

如果买了一批相同配置的电脑，而且在这些电脑中要进行相同的CMOS设置，则可以通过iCMOS软件将某台电脑的CMOS设置信息备份出来，然后用于其他电脑上。iCMOS下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/icmos_v601c.zip。



第一步:将CMOS设置信息生成文件。

解压缩之后，执行iCMOS.exe文件，输入"1"●，再根据提示输入文件名（如long.cms），按回车键即可。

第二步:转移到其他电脑上。

制作一张Windows 98启动软盘，将iCMOS.exe和long.cms文件都拷贝到启动软盘上，然后在目的机中用启动软盘启动，执行iCMOS.exe，输入"2"，再输入前面备份的文件名，按回车键即可。

尾声

愚公一大把年纪了还转行做IT，多不容易！今天，他又慷慨地把看家法宝都给大伙献了出来，实在让人为他今后的生意着急呀！:) CF [ZT01]

收藏家

★精美头像图库：http：//ssnowy.vip.sina.com/tx.htm

强烈推荐！还在为找不到论坛上合适的大头贴而发愁吗？快到精美头像图库来看看，这里有诠释心情好坏的馒头头像，有令人怀念的QQ头像，还有各种表情头像、漫画头像和明星头像等，总有一款适合你。

★在网页上写字：http：//www.imaginationatwork.com/Imagine



进入该网页后，你会看到一只笔，用鼠标可以控制笔的移动，依次选择好笔的颜色、粗细、背景页面，就能随意写字了，写得不好可以清除重写。你还可以将写好的字发送给你的朋友，让好友与你共同分享。

★另类CS：http：//www.zizi.8u8.com/flash/cs.swf

这是一个类似于CS游戏的Flash文件，单击"Play"按钮，首先选择一款自己喜欢的武器，然后单击"CONTINUE"，选择完战场后，单击屏幕右下角的"Accept Mission"（接受任务）即可开始游戏，画面精美，场景逼真！



★桌面城市：http：//www.deskcity.com/

这里有数万个经典桌面资源等着你来下载，设有桌面壁纸、桌面游戏、搞笑桌面、屏保主题等栏目，实用性强。在网站的醒目位置还设有搜索引擎和快速通道，可以让你快速地找到所需的资料。

★中国戏剧网：http：//www.china-play.com/jumu/index.asp

本站集京剧、评剧、越剧、豫剧、昆曲、粤剧、黄梅戏、川剧、秦腔、楚剧于一身。来自天南海北的戏迷票友们，再也不用为众口难调而发愁了。曲苑杂谈、在线试听、戏迷剧场等栏目，更是锦上添花。领略曲苑风采，尽在中国戏剧网！

★女装设计：http：//www007.upp.so-net.ne.jp/rueruw/kisekaeaki.swf



自己动手来设计个性自我吧！多达100种以上的服饰、发型、鞋子组合，让你的模特不美也不行！CF [WL01]

看笑话 学英语

A man was in his front yard mowing grass when his attractive, vivacious female neighbor came out of the house and went straight to the mailbox. She opened it, looked inside, slammed it shut, and stormed back into her house.

A little later she came out of her house again, went to the mailbox, again opened it, and slammed it shut again. Angrily, back into the house she went.

As the man was getting ready to edge the lawn, here she came again. She marched to the mailbox, opened it and then slammed it closed harder than ever.

Puzzled by her actions, the man asked her, "Is something wrong?"

To which she replied, "There certainly is! My stupid computer keeps telling me I have mail!"

关键词

mow	割草
vivacious	活泼的
slam	使劲关上
storm	怒气冲冲地向某方向行走

CF [WL02]

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上"翻译有奖第16期"；平信可以寄到：北京9615信箱（100086）小渔收。

翻译有奖第14期获奖名单：

张洵（山东） 张合珍（北京） 程立军（黑龙江） 毛卫忠 xhuazi

以上读者将获得交大铭泰（北京）公司提供的软件两套。

14期参考译文请参见http：//www.cfan.com.cn/09net/16fyy.htm。



CF [WL03]

电脑爱好者 网络栏目
Fan www.cfan.com.cn
小 渔（责任编辑）
E-mail：net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱 小渔（收）
邮编：100086

活的搜索 改变生活

Baidu百度 www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

搜索填空题：春调是民歌的一种，流行于___省，是农村在春节期间或立春前后举行迎春、送春等活动时所唱的民歌。(填入2个汉字。)

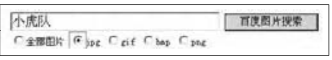
美丽图片大搜索

在百度的图片搜索引擎http://image.baidu.com,你可以非常方便地找到自己想要的图片资料。其使用方法和百度的网页搜索一样简单，在搜索框里填入想要查找的内容再回车即可。比如想找“小虎队”的照片，直接打开http://image.baidu.com，填入“小虎队”回车，就可以搜到近200张小虎队的精美图片。

小提示

搜索到的结果以缩略图形式排列，在缩略图下面，有类似于“300×346 12k jpg”这样的文字说明，其中“300×346”表示原始图片的尺寸是“300像素长、346像素宽”，“12k”指的是图片的大小，“jpg”说明这张图片是jpg格式的。在这条文字说明下面，有一个文字超级链接“查看源网页”，点击它，可以进入图片所在的原始网页；如果直接点击缩略图，会显示原始图片。

搜索特定格式的图片：百度图片搜索支持的图片格式为jpg、gif、bmp和png，在搜索之后，你可以缩小范围，只选取某一格式的图片：选定搜索框下面的某一格式，再点击“百度图片搜索”●就可以了。



多关键词搜索：你可以同时输入多个关键词，以获得更准确的结果。如输入“黄山 松树”可以搜索到有关黄山上的松树的相关图片。

明星图片、电影剧照、名人字画大搜索：比如输入“魔戒 海报”、“无间道 海报”、“泰坦尼克号 海报”就可以找到这些电影的漂亮海报；至于名人字画或者明星图片，用名人或者明星的名字作为关键词来搜索就可以了。CF [WL04]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第六期获奖名单

董俊岚(北京) 王 江(浙江) 陈 雁(福建) 杨 光(山东)
徐宏明(福建) 余德英(四川) 胡忠元(江苏) 韩 冰(河南)
潘 平(福建) 朱小锋(福建)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

小新学电脑

◆陕西 小新之母



第一回:人脑换电脑

小新的妈妈给小新买了台电脑:“小新,快来看,妈妈给你买的电脑。”

“嗯？电脑？不！不要，难道我的脑子坏了吗？怎么能换成带电的？？你可要做一个伟大的母亲哟！”

小新一直躲在房间里不敢出来,冷汗直流,身体直抖，口里低沉的“哦、哦”声不断！

“哈哈……傻孩子,不是那么一回事,先出来看看。”

小新倚在门边望着电脑，眼泪就要流出了来:“哦……！！这么大？！难道要整个装进我的脑袋里？”

“喂,别瞎想了,这不是给你装的,是要摆在家里的。”

第二回:妈妈按疼了电脑

小新的妈妈打开了电脑开关,电脑“嗡嗡嗡”地运行着,小新觉得很奇怪:“妈妈,是不是你把它按疼了？你的指甲太长了。”

“闭嘴！……”

第三回:小新用鼠标

小新把小手放在鼠标上显得不太适应:“真难办！这个东西真的叫鼠标吗？”

“是呀！有什么问题吗？”

“它不听我的话,可以用小白来吓吓它吗？”

“根本与小白无关啦！多练习一会就行了！”

“ 哇！好辛苦。”

第四回:小新用计算器

“接下来我们学习用一下计算器,给你出道题吧,你试着把我跟你的年龄加起来。”小新的妈妈提出了任务。

“好棒哇！不用掰手指了……26+5=31,哇,妈妈,我们好老呀。”

“你说什么？！在讽刺我吗？小心我把你和我各减去5岁,那样你可就消失了,而我就又能做回花季少女了。”

“哼,难道你不怕挺着大肚子很累吗？在你的肚子里我会很怀念这台电脑的。”

第五回:小新遇到屏保

“啪”的一下屏幕突然变了。

“哦？？？”小新有些惊讶,“这怎么回事？”

“这是屏幕保护啦！”

“保护？就像我一样受不了别人的唠叨,把自己保护起来吗？”

“你！竟敢把我的话当耳边风,让开！”小新的妈妈气呼呼地坐在电脑旁,打开了一个程序,刚进入界面,就听小新喊:“哇！动感超人,好棒哇！妈妈,快让我玩,千万不要因一句调皮话而生气嘛。”

小新的妈妈握着拳头忍着:“我真想给你一拳。”

“妈妈,别客气,如果你要打我的左脸,打完后,我会再把右脸递过去,只要妈妈高兴,小新就快乐了。”

小资料

蜡笔小新相关网站推荐

极品小新(http://www.jipinw.com/xiaoxin/):一个全方位关注小新的网站,有小新的经典对白、小新的剧照、小新的影音……总之,关于这个小鬼的一切,你都能找到！

CF [WL05]

红袖添香夜读书！自古以来，多少喜书乐书的人孜孜不倦，通过书籍来获得精神上的升华。然而世上的书汗牛充栋，谁又能遍览群书呢？更何况书价又高，大多时候只能望书海而兴叹！在这个“无网不胜”的时代，一场阅读革命正在悄然兴起，通过电子图书和网络，信息传播与文化精髓水乳交融，真正做到了书海无涯，一网打尽！

SHU SHAN YOU LU

网上休闲娱乐报道

——书山有路网为径



◆福建　王新禧

名词解释

◆ 电子图书

利用IT技术与传统的书籍出版相结合，以光盘等非纸介质作为记载媒体，在电脑或手机屏幕上进行阅读的新型图书信息产品。它兼有成本低廉、海量存储、交互性强、检索便捷等诸多优势，可以融入声音、图像、动画等多媒体信息，同时又能像纸介质图书那样进行批注、分类、阅读，而且携带方便。

❖ CHM

微软于1998年推出的基于HTML文件特性的帮助文件系统，由于其具有体积较小、制作简便、兼容性强等优点，逐渐被电子图书制作者所接受。

⬥ PDF

PDF（Portable Document Format）是Adobe公司于1994年推出的便携式文档格式，它可以如实地保留原始图书的外观、内容、字体颜色和版式等。

☒ WDL

采用了图文混排方式，可以显示文本，还能插入图片，可谓图文并茂。一个文件就是一本电子图书。更重要的是WDL格式对中文的支持相当好，能在任何一个非简体中文系统上正确地显示。

一、网上来读书

电子图书◆有多种格式，有一些不需要特定的软件来支持，直接就可以阅读；有些则需要安装专门的软件来阅读。

1.EXE格式：最流行的电子图书格式。只需IE 4.0以上版本的支持就可以直接阅读。

2.CHM❖格式：目前已成为仅次于EXE格式的第二大普及性电子图书格式！只要操作系统是Windows 98或以上版本，就可以很方便地阅读。

3.PDF⬥格式：PDF文件的阅读及打印可以用完全免费的Acrobat Reader来完成，下载地址：http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/win/6.x/6.0/chs/AdbeRdr60_chs_full.exe。

4.WDL☒格式：阅读WDL格式的电子图书，可以使用WDL电子图书专用阅读器——DynaDoc Reader。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/Reader_SC.exe。

5.HLP格式：在CHM格式出现前，Windows所采用的帮助系统，现今还有部分电子图书采用该格式。只要操作系统是Windows 98或以上版本，就能很方便地阅读。

6.TXT格式：纯文本文件的体积最小，严格意义上不算电子图书格式！不过利用掌上电脑或手机来读书时，常会用到它。阅读文本的网络图书，用“记事本”就行了。可是，如此一来在版式上会很难看！我们可以用ReadBook使这些TXT格式的电子图书变得整齐美观。它虽然小巧，却提供了多种强劲的功能，如文本编辑、字体调整、书签标注等，同时打开文件的速度也很快。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/RB_Setup_Plus1.5.exe。

二、电子图书资源站推荐

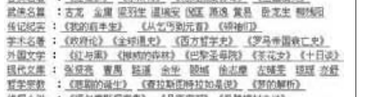
1.电子图书站

★E书时空：http://www.eshunet.com/

第一推荐！该网站提供有数量特别多、分类齐全的EXE格式的电子图书！

★北极星书库：http://bjxebook.myetang.com/

强烈推荐！中国最大的免费电子图书个人站点之一，其藏书全部为CHM和HLP格式的电子图书●。该站站长编写的软件“电子文档处理器”能让读者自行制作CHM和HLP格式的电子图书。



★北科大青年网电子图书:http://www.5470.org/ebooks/

与E书时空一样，提供EXE格式的电子图书，网站速度非常快！

★明日在线出版:http://www.ebookpub.com.cn/edown.asp

该站提供众多制作精良的PDF电子图书，覆盖面广，值得一去！

2.大型综合类网络书库

该类型网站虽然也提供有大量的电子图书，但其构成形式为零散的单一HTML页面形式，下载后也是这些页面的压缩包，而非上一类网站中的完整电子图书。

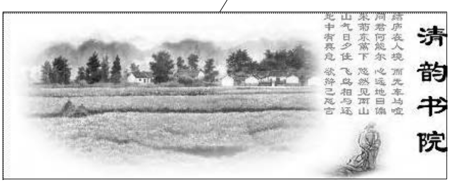
★中国青少年新世纪读书网:http://www.cnread.net/

16岁的花季、17岁的雨季，这里提供了大量适合青少年阅读的电子图书，是青少年们共有的精神家园。



★清韵书院:http://www.qingyun.com/

集图书出版、阅读、写作于一体的大型文学书库类网站。页面大方别致，处处散发出浓郁的民族传统韵味。读者大可尽情徜徉于书的芬芳中，陶醉！



★坐拥书城:http://www.bookbar.net/

足不出户，博览群书。还有什么能比坐拥书城，更令爱书人激动的呢？！

3.收费类电子图书网站

本类网站所提供的电子图书皆需读者花钱购买后，才能阅读！

★超星数字图书馆:http://www.ssreader.com.cn/

中国规模最完善的数字图书馆之一，其超星PDG格式制作的数字图书已被很多图书馆采用，成为通用的数字图书格式之一。阅读该站图书需要先购买超星读书卡。

★中文在线:http://www.chineseall.com/

优秀的中文电子图书销售网站，以电子图书的捆绑销售为核心，设有书坛动态、E书排行、在线购买、EBook阅览室等栏目，使读者能够在最短的时间内用最少的钱阅读到最新的书籍。

★中国电子图书网:http://www.cnbook.com.cn/

辽宁出版集团创办的电子图书销售网站，实现了传统出版向数字化网络出版的快速转变。这里的电子图书与传统出版同步，并有专用的电子图书阅读设备——掌上书房销售，充分满足你阅读电子图书的个性化需求。

以上推荐网站大多提供有站内图书检索系统，可通过自定义关键词在站内寻找所需图书。另外，也可以按照网站详细的图书分类来查找图书。

三、网上来买书

没有了一卷在手，肌肤相亲，身心交融的读书韵味，也许会有人不习惯！说起买书，可不要忘了通过网络来买书哦！

1."当当"购书简明流程

"当当网上书店"(http://www.dangdang.com/)拥有20多万种图书供读者尽情选择，其购书简明流程如下：

选择中意的图书→点击"购买"按钮→出现当当购物车，有图书信息及具体价格（可在此处修改数量或删除图书）→如果仍想购买，请点击"继续选购"，否则，请点击"结账"→出现顾客注册窗口，以真实E-mail注册→登记个人真实信息，选择付款及送货方式等之后提交订单→显示完整订单，生效！



如果大家还有不明确的地方，请观看"当当网上书店"的购物演示:http://www.dangdang.com/shoppingcart/demo/demo.html。

2.其他网上购书知名站点推荐

★新华书店:http://www.xinhuabookshop.com/

不论你身处何方，只要收货地通邮，即可享受在新华书店.com购书的服务！

★中国图书网:http://www.bookschina.com/

★贝塔斯曼在线:http://www.bol.com.cn/

★上海书城:http://www.bookmall.com.cn/

★800图书网:http://beijing.book800.com/

小资料

电子图书制作工具一览

1.EXE格式电子图书制作软件——WebCompiler

我的QQ帅气冲天

◆江苏　毛毛　郑振涛　清风　双龙一剑

一、我的QQ表情图标比你多

升级到QQ2003之后，你一定会喜欢其漂亮的表情图标吧！这些图标不仅色彩艳丽，而且还富有时代气息，你看，连戴口罩的都有了：）●。时间一久，你就会发现少了点什么——原来的那些表情图标●跑到哪儿去了呢？真是好怀念它们呀！如何才能做到鱼和熊掌兼得呢？●







使用“QQ表情图标伴侣”（下载地址：http://www.cfan.com.cn/09net/Qlogo.exe），就可以轻松做到。下载后运行程序，点击“隐藏”按钮，打开QQ表情窗口就可以发现老版本图标自动加在现有图标后面，并可以正常使用了！

小提示

在“聊天模式”发送那些老表情图标之后，你这边的窗口中显示出来的可能根本不是相应的老图标，没有关系，实质上对方收到的是老表情图标。

二、我的QQ秀免费

QQ秀是QQ的一项新功能，要想享用一下难道非得花“Q币”不可吗？这可不一定，其实腾讯还提供了很多免费的QQ秀。

进入http://qqshow.tencent.com，将商品价格设置为“0.5Q币以下”，然后点击“查找”，可以找到大量标价为“0.0 Q币/个”的QQ秀。按正常的操作方法来“购买”这些QQ秀，就能做到不花一分钱享用QQ秀了。

第一步：试穿

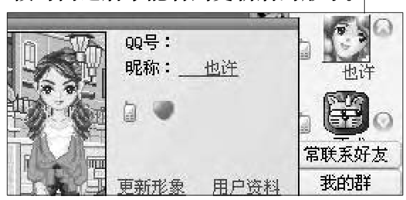
在标价为“0.0 Q币/个”的物品下单击“试穿”按钮，马上便可在左栏预览区观看到试穿后的效果。

第二步：购买

对于试穿物品若感到满意，则可在试穿物品下单击“购买”按钮，接着会弹出“我的购物袋”窗口，单击“账户支付”或者“手机支付”按钮即可。这种购买不花钱的哟！

第三步：形象保存

为了让网友看到自己的新QQ秀形象，还得进行形象保存。在预览区下单击“保存形象”按钮就可以了。穿上了新衣服，但网友老说看不见，心里着急呀，其实只需让网友把鼠标指针移到QQ主界面你的头像上，在打开的QQ秀小窗口中单击“更新形象”●即可。不过，有时由于网络等原因，需要过一段时间之后才能看到更新后的形象。



小资料

1.QQ2003能输猫和狗

在QQ2003中，你在消息窗口里输入“/cat”对方就会收到一只可爱的小猫；输入“/dog”，对方就会收到一只小狗。

2.QQ2003头像旁的图标

在QQ2003中，很多QQ好友头像旁有一个小图标，这表明这个好友已经开通了某些服务：银色手机图标表示该好友绑定了手机号码；金色手机表示该好友开通了移动QQ；晶钻手机则表示该好友开通了QQ短信超人；摄像头表示该好友安装了摄像头，可以和他进行视频聊天。如果想和这些好友发短信或者视频聊天，只要点击这些图标就可以了，十分方便。CF [WL07]

该软件能将多个包括图像在内的HTML页面，编译成可执行文件类型的电子图书。其最大特点是软件本身相当于一个小型的Web浏览器，对原有的HTML文件不会产生任何损伤。同时软件还支持CSS、JavaScript等常见的Web技术。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/x2nwc.zip。

2.CHM与HLP格式电子图书制作软件——电子文档处理器

“电子文档处理器”是一个文档批量处理、批量格式转换软件，能够快速制作CHM和HLP文件；同时还支持将文本文件转换为电子图书、网页文件；将网页文件转换为文本文件、电子图书等。易上手的特点可让你自己动手，轻松制作出属于自己的电子图书。下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/msreadersetup.exe。

特别提醒：本文旨在讨论技术，请勿用于侵犯版权等非法行为。CF [WL06]

互联网上的信息多种多样，令人眼花缭乱。如果每天都要登录某些固定的站点去查看信息，真是一件颇为烦人的事。倘若有一种方式，既能减少相应的工作量，又能用较短的时间来获得更多的信息，那该多好啊！邮件列表◆就能帮你这个忙！它能让你每天定时获得自己定制的信息资源，省时省力，只需打开电子邮箱，所需要的信息就会滚滚而来！

精彩不容错过

——邮件列表订阅指南

◆福建　王新禧

一、邮件列表订阅网站一览

1.希网:http://www.cn99.com/

强烈推荐！功能全面、信息量大，集电子杂志的编辑、订阅、发行于一身，提供了几千份内容丰富、分类细致的电子杂志供免费订阅，同时还为电子杂志的创办者和订阅者提供了丰富的管理功能。

2.博大:http://mclub.bodachina.com/

博大是国内最早提供免费邮件列表的网站之一，有17类千余种电子杂志可供选择。准点发送、准时收阅是它最大的特色。站内的搜索引擎能方便快捷地帮你找到所需刊物！

3.魅力北京:http://210.64.24.31/maillist/home.htm

该站界面层次分明，各类电子杂志分类清晰，并且在显眼位置有"魅力查看"这一友好的电子杂志搜寻功能。此外，其杂志订阅、管理方面的内容做得不错，方便的用户管理、查询及退订、百宝箱等功能大大提升了网民办刊、订刊的效率。

4.通易:http://e-lists.lawton.com.cn/

通易网络是规模较大的国内电子杂志发行提供商，有一整套强大、先进和安全的发行系统，许多著名网站都是其合作伙伴。它所提供的电子杂志名目繁多，分类科学、详尽，还支持搜索功能。

5.非常电子报:http://www.verychannel.com/free_ezine.php

提供以电脑网络为主的几十种电子杂志订阅。麻雀虽小，可也像模像样，其杂志内容确实"非常"不一般。值得一看！

名词解释

◆ 邮件列表

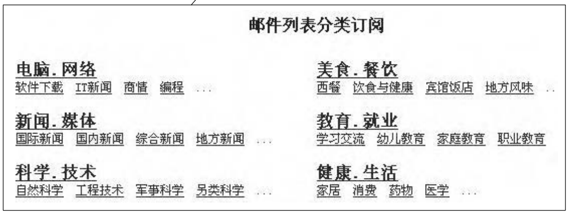
E-mail邮件列表(Mailing List)，又称电子杂志，是随着互联网的出现而产生的，以电子邮件为传送载体的信息发布方式。它的特点是通过E-mail发行，具有传播范围广(可同时向Internet上众多订户迅速传递相关信息)、形式多样、内容丰富、成本低廉等传统纸媒体所无法比拟的优势。只要会使用E-mail，就可以订阅观看电子邮件列表。

二、如何订阅

对于网络用户来说，订阅一份或多份适合自己的电子杂志，不仅拓宽了信息来源的渠道，还为平日的网络生活增添了一抹亮色！现在笔者就以希网为例，向大家介绍一下如何订阅邮件列表。其他网站的订阅方式大同小异。

第一步:进入希网首页，在左上方的"用户登录"界面处点击"新用户注册"，出现用户资料登记页面，在此填入你的用户名、密码、接收电子杂志用的电子邮箱、接收邮件所用格式等信息，然后按"确定"按钮。系统将发送一封确认信到你的信箱。收到该信后，你就可以使用先前注册的用户名及密码从首页登录了。

第二步:登录成功后，点击首页上方的"管理中心"，进入用户管理页面。这里分为"基本用户"和"高级用户"两大类，基本用户可进行电子杂志的查询、订阅、退订、更换订阅E-mail等操作。单击"分类订阅"按钮，可开始按邮件列表的分类进行订阅●。



第三步:选择自己喜欢的电子杂志，勾选该杂志名称前的方框，单击订阅页面最下方的"订阅"按钮，即弹出你所要订阅杂志的列表清单，单击"确定"按钮后系统将发送确认信到你的信箱，在确认信中点击"我要订阅"即完成了电子杂志的订阅。

小提示

★如果你十分明确地知道所要订阅的刊物名称，就大可不必在分类中订阅。通过希网的"邮件列表搜索"功能，输入关键字即可搜索到所需电子杂志！例如笔者输入"电脑爱好者"，与"电脑爱好者"这一关键字有关的邮件列表就会全部列出●！



★查询及退订邮件列表：在“管理中心”中点击“查询及退订”，系统会列出你订阅的所有邮件列表清单。如要退订某列表，勾选要退订的列表前的方框，点击“退订”按钮，在新弹出的窗口中单击“确定”按钮后，即完成该电子杂志的退订。

三、IT类电子杂志精品推荐

1.希网——

★走进中关村（intozgc）

为你提供中关村电脑市场的第一手资料，以及最新的IT市场消息，每天都有上万字的更新。全部报价都是通过各种渠道一手采得，常看常新！

订阅地址：http://www.cn99.com/cgi-bin/getlsts?listname=intozgc

★中国网络风云

一份不可错过的网络发烧杂志！关注网络风云，讨论最新的网界热点；包含全面的上网安家建站手册、众多网虫冲浪心得、实用的网上资源、大量程序软件讨论，更有精彩的网络文学等着你。

订阅地址：http://www.cn99.com/cgi-bin/getlsts?listname=chinait

★华军软件园快报

华军软件园快报，报导最新软件资讯，让你最快了解软件信息。每周一期，期期实用。

订阅地址：http://www.cn99.com/cgi-bin/getlsts?listname=newhua

2.博大——

★免费好世界

包括大量的最新软件信息、最新免费资源及硬件行情、网络新闻等等，总之，你需要的许多IT信息都可以在这里得到。

订阅地址：http://maillist.bodachina.com//cgi/mlist.fcgi?FN=15&MLID=1391

3.魅力北京——

★Flash音乐天地

Flash音乐天地，把超酷超炫的感觉带给你！提供大量FlashMTV、Flash动画、Flash游戏等！

订阅地址：http://210.64.24.31/maillist/maillist_browse.cgi?maillist_id=caiqg

其他类别的电子杂志，大家可通过邮件列表分类进行订阅。CF [WL08]

好选题我来报：你在网络方面遇到了哪些问题？你对哪些网络话题感兴趣？网络栏目的精彩是小渔等编辑创造的，是作者创造的，更是广大读者创造的。欢迎大家把一些好选题、好方案、急待解决的问题告诉小渔（列出选题的详细提纲尤佳），群策群力把网络栏目办得更好！要知道，选题得到采纳的除可以得到精美奖品之外，还可能得到稿费哟！E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“好选题我来报”；或寄平信到：北京9615信箱 小渔（收），邮编：100086。

巧用地址栏搜索

网上的信息搜索技术越来越多，怎样才能有效迅速地找到问题的答案？巧妙的利用地址栏搜索可以更加快捷地找到所需资料。3721公司已把这种简单应用发挥的淋漓尽致。

■ MP3搜索囊括所有

如果只给出一个歌手名字进行搜索，那么将发现数以千计甚至以百万计的匹配网页。然而如果再加上一个单词，那么搜索结果会更加切题。在搜索MP3时，给出两个关键词，并将两个词用空格结合起来，这样大大地提高了命中范围，从而加快了搜索。

下面举一个例子，一个人要查找罗大佑的MP3，他可能在搜索网站中输入“罗大佑”这个词，那么他可能会发现有几万个匹配网页；如果在地址栏内填写搜索条件时写“罗大佑”和“MP3”两个词，那么满足条件的可能是500多个网页，其中包括罗大佑的所有歌词。

■ Google搜索方便快捷

一般说来在使用Google搜索引擎时，必须要在地址栏内先敲入Google的网址，进入到Google的网站，才能进行搜索。而现在你可以直接在地址栏内输入“G +空格+搜索内容”即可，所列出的搜索结果就是在Google上的内容搜索结果。比如，您想搜索3721推出的“中文邮”的相关内容，在地址栏内输入“G 中文邮”就可以找到相关信息。同样，在地址栏内输入“X+空格+搜索内容”就可以直接查看新浪的搜索结果，而输入“S+空格+搜索内容”，还可以查看搜狐的搜索结果，当你要检索YAHOO的搜索结果时，你也不必登录到YAHOO的网站，只要按照上面的书写规则，在地址栏内输入“Y+空格+搜索内容”就可以了。这样利用地址栏就完成了超级搜索功能。

■ 短信应用得心应手

3721公司自行开发的短信助手，针对经常发送自写短信的用户，用户只需在地址栏直接输入手机号，加空格和任何文字内容，即可快捷发送自写短信。

3721短信助手界面友好，操作简单。用户只要懂得按键盘、输入数字或文字操作，便可方便快捷地享用本系统的服务功能，更有效地提高工作效率。只需在地址栏内输入对方手机号码，便可以直达发送短信的页面，并且可以直接读取Email软件中手机信息，不必手工输入。

每一个使用短信助手的用户在指定的界面进行身份验证后登录，即可向其所有的商业伙伴、企业员工快速群发短信息。用户可根据不同情况不同需要定制短信的内容，也可对固定的短信内容进行修改、增删。用户可以通过短信助手提供的日程表，针对每个节日设定节日问候信息，由系统在节日期间自动发送到指定对象的手机上。

短信助手为用户提供简单、方便、快捷的后台管理维护功能。客户可对本单位短信用户进行增删管理，并能查询本单位短信发送记录及短信费用情况。

■ 灵活输入一挥而就

地址栏还支持各种灵活输入方式：所查询内容的全拼、拼音缩写或股票代码，都可以搜到结果。

中英文名称

可以是中文、数字、英文或它们的组合（如：联想集团、3721、IBM、康柏Presario）。当输入的词汇与注册的网络实名完全一致时，您就可直达该网站。此种查询方法准确率最高。

全拼及拼音缩写

想进入焦点访谈的网站，可输入“jiaodianfangtan”，特别适合于不熟悉中文输入或忘记了某个汉字的写法的情况；想进入信息产业部的网站，只需输入“xxcyb”（即拼音xin xi chan ye bu的第一个拼音字母缩写）即可。但查询结果相对较多，不如采用中文汉字和全拼准确。

股票代码

输入“000001”或“深发展A”，即可查看“深发展A”的股票最新行情资料，简单方便，股民朋友好帮手。

下载很简单：用鼠标右键点击链接，选择“另存为”或者选择下载软件嵌入到IE中的右键菜单即可。但是我想说：下载其实并非那么简单，下载之前其实我们是有好多事情要做的。

下载之前的热身

◆北京　小天

一、不要全部的，只要有用的

对于拨号用户来说，由于网速太慢，他们只想下载对他们有用的资料，比如一个全是图片的Zip压缩包，他们可能只想要其中的一张图片，难不成为了这一张图片，而下载整个压缩包？其实，我们可以有选择地下载。

LoadScout小档案

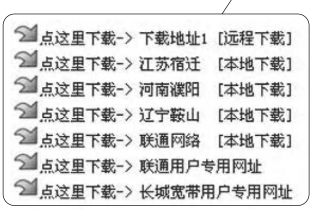
软件版本:2.0	软件大小:1090KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.loadscout.com/loadscout.exe	

LoadScout可以选择Zip压缩包中的部分文件进行下载，支持FTP，而且还具有一项“独门绝学”——查看多媒体信息。

软件运行后，点击主界面上的“Open URL”按钮，在弹出的窗口中输入下载链接（FTP或HTTP）后，点击“OK”按钮。当输入的链接为FTP类型时，在主界面的左侧会显示出FTP中的所有文件，右键点击任意多媒体文件，选择“Get Infomation”项，在主界面右侧就会显示出该文件的相关信息，如作者、音频格式、影片的时间长短等。当输入的链接是HTTP类型时，则会在右侧直接显示出该文件的信息。如果为Zip格式，则会在主界面右侧显示出该文件内的所有文件，选择你想下载的文件，单击“Extract”项，软件就会开始下载压缩包中指定的文件了。

二、不要最近的，只要最快的

对于同一文件，很多网站都提供了数个下载链接●，如何选择最快的链接来下载呢？我们可以通过“表”、“里”两个方面来判断一个服务器的传输速度，从而得到下载最快的链接。



1.“表”判断

使用下面的两种方式，你可以大概判断出哪个链接会有更快的速度：

（1）地理位置：选择距离自己最近的服务器进行下载。比如你在江苏，那么就选择“江苏宿迁”进行下载。

（2）ISP：有的网站提供了专为某一ISP（Internet Service Provider，也就是“Internet服务提供商”）而设置的下载链接，如果你正好使用该ISP，那么可以使用这个链接下载，你将会享受到更快的速度。如“长城宽带用户专用网址”、“联通用户专用网址”都属于这种类型。

2.“里”判断

“表”判断方法的优点是：你不必安装工具，只要用“眼睛”就可以判断出来，不过在很多情况下下载速度还受到服务器端的限制。这时候，你可以试试下面介绍的软件，它可以帮你准确地找到下载速度最快的链接。

Download Accelerator小档案

软件版本:5.3.9.6	软件大小:270KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/dap53.exe	
汉化包地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/HH-DAPv5.3.9.6-chevan.exe	

这款软件最大的特色就是它在下载之前会先Ping一下服务器，然后告诉你响应速度，你可以根据这个数值来判断哪个链接最快。

小提示

软件安装时会要求你填写一些个人信息，在选择“Age”时，不要选择“0-12”，不然是无法完成安装的。

进入软件后，选择“下载”菜单中的“下载篮”，以后只要我们把下载的链接直接拖到这个“下载篮”窗口中（或单击下载链接），就会弹出“下载文件信息”窗口，在这个窗口中的“近似”项下显示了连接该链接所需的时间，“速度”项下显示的是该链接的连接速度，如“Excellent”（很好）、“Very Slow”（很慢）●。



三、不要重复的，只要独有的

现在你已经知道了文件的相应信息，也选择了最快的服务器，就在你开始下载的时候，又出现了一个新问题，就是这个文件以前是否下载过呢？毕竟网上的资料这么丰富，对下载狂来说，难免会出现重复下载的现象。如何避免这种情况呢？

Clone Download Killer小档案

软件版本:1.1	软件大小:1.7MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000
下载地址:http://www.cequal2000.com/cdk/cdk.exe	

Clone Download Killer可通过文件名、文件大小、文件内容三方面来判断下载的文件是否重复，你可以根据软件给出的信息来决定是否下载。要说明的是该软件只提供了检查功能，软件的下载还是要用IE或FlashGet等下载软件来完成的。

网站，就是你在互联网安的家。一个优秀的网站才能吸引更多的眼球，才能让网友们在你的网站多留几分钟，甚至愿意回头再来，并最终决定将它加进收藏夹。网络就像一个大城市，无可否认，这城市里漂亮的家很多很多。不必羡慕，其实你也能创造一个人见人爱的家！

◆北京　阿文　闪电12 王新禧

诱惑你　留住你——我的网站万人迷

一、让网站更动人

1.门牌易记

易记的域名才能让人迅速印进脑海，所以，建站第一步，就是要取一个漂亮的域名，最好能贴近网站的主题。例如要建造一个影视网站，就尽量选用Movie等词的组合。不过，这可不是一件容易的事，大部分简短的域名已经被抢注了，耐心再加上细心，不断地尝试，至少能让你找到一个相对满意的域名。

2.整体布置

家的整体布置，最好与主题相吻合。如果是娱乐主题的，那就要形成亮丽、明快的风格；如果是文化主题的，那就要布置成古色古香；如果是女性主题，那就要营造出温馨闺房的气氛。

为了设计结构布局，可以先用纸和笔将你理想中的草图勾勒出来，然后再用网页制作软件实现。如果你感觉有点力不从心，可以从网上下载精美的网页模板，再加上自己的一些修饰和雕琢，就可以很容易地搭建一个框架出来。

小提示

优秀网站及网页模板推荐

蚁盟:http://www.yimeng.org/
视觉中国:http://www.chinavisual.com/
中国品网:http://www.fwchina.com/pick/index.asp
文化空间网盟:http://www.xiaoxiang.net/web/index.asp

3.颜色搭配

首先要依照网站主题选择好主题色，最好是限制在一到两种颜色。整个页面色彩尽量控制在四种之内，并考虑主题色与其他配色的关系，使得页面在视觉上达到和谐、悦目的视觉效果。

颜色搭配要点:黑白灰是万能色，能与任何色彩搭配使用；页面的主体文字尽量使用黑色，边框、背景、图片可以用彩色；背景色要亮，文字要暗，对比要高，最好是白底黑字。

小资料

色彩所包含的感情和含义

红色让人联想到玫瑰、喜庆与兴奋；白色让人联想到纯洁、干净与简洁；紫色象征着女性化、高雅与浪漫；蓝色象征高科技、稳重与理智；橙色代表了欢快、甜美与收获；绿

软件第一次运行时，会出现数据导入向导，在这个窗口的左侧列出了几款主流的下载软件，如FlashGet、NetAnts等，根据实际勾选你所使用的软件，窗口的右侧用于选择存放下载文件的目录（软件会把这些目录下的文件信息导入）●。然后软件会自动变为中文界面，并且完成数据导入工作。之后，



我们只要在IE中点击文件下载链接，软件就会自动运行，并自动在数据库中查找该文件是否已经下载过。CF [WL09]

你知道吗

关于域名注册

.com、.org、.net的国际域名注册费为100元/年左右，.cn的域名注册费大约为280元/年。比较出名的域名服务商有：

CNNIC: http://www.cnnic.net.cn/
万网: http://www.net.cn/
新网: http://www.chinadns.com/
中资源: http://www.25000.net/
中国域名网: http://isdns.com/_default/index.jsp
时创网络: http://www.now.net.cn/

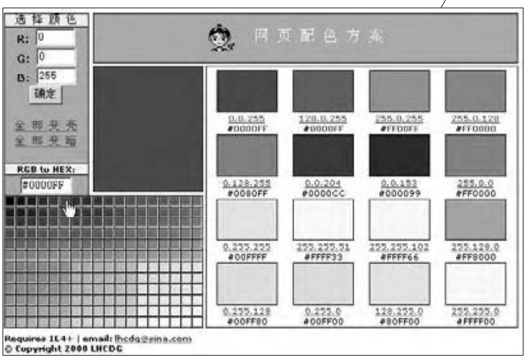
色代表了充满青春的活力、舒适与希望。

①我来教你搭配颜色

色彩众多，如何才能挑选出搭配合适的颜色呢？用“三生有幸”网页配色工具就可以轻松做到！下载地址:http://ting828.myetang.com/webcolor.RAR。

第一步:下载解压后可得到一个名为tablecolor.exe的文件，双击即可启动该软件。

第二步:用鼠标在左下方的调色盘中单击蓝色，在右边就会出现许多可以与蓝色搭配的配色方案，每种颜色的下方还有该颜色的RGB值和相应色彩的十六进制代码●。

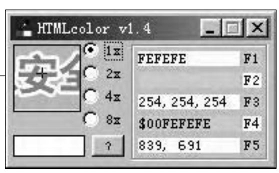


第三步:如果对刚才选择的配色方案不太满意，还可以点击左边的“全部变亮”或“全部变暗”来进行调整。

这样，如果我们将蓝色选为主题色，就可以考虑将其他颜色作为辅助颜色了。

②好颜色我来取

看到有些颜色特别棒，如何将这些颜色用到自己的网页上去呢？利用HTMLcolor就可以做到。运行HTMLcolor，将鼠标定位到你喜欢的颜色上，就会出现该颜色在网页制作所需要的十六进制代码（如C0E3E30)、RGB值（如126、212、255)●。下载地址:http://hjem.get2net.dk/fec/software/htmlcol/htmlcol.zip。



4.人性互动

客人造访是“无事不登三宝殿”，你总该不断拿出好东西来招待他们才行哟！所以不要忘记更新维护你的家，必要时可提供E-mail信箱来接收客人的来信，并与客人在论坛交流。另外，要做好导航工作，不要让客人像无头苍蝇一样乱撞。

二、让网站速度更快

你的网站已经很动人了，但如果浏览起来速度奇慢无比，相信不多久就会少有人问津。所以，需要对网站进行一些优化，少使用大图片和动画，让网站浏览起来速度更快。

1.采用Flash动画的网站

Flash动画可以为网站增色不少，为了照顾一些用Modem拨号的客人，可以提供多种观赏模式来让客人选择，如Flash动画模式、Html模式；另外，如果首页是一个Flash动画欢迎页面，则可以考虑提供“Skip”(跳过）按钮，让有些心急的客人直接进入正式页面。

2.网页代码优化

我们一般使用DreamWeaver或FrontPage等所见即所得的工具来制作网页，这些工具虽然很智能化，但同时也会产生不少垃圾代码。为了提高网站的浏览速度，可以利用hTune 3.0清理掉这些垃圾。下载地址:http://fileforum.betanews.com/detail.php3?fid=1056215507。

第一步:运行软件，点击“Agree”同意试用，然后选择要优化的网页或者网页所在的文件夹，点击“Next”。

第二步:让你选择是否在优化之前备份这些网页，如果需要备份，则可以选中“Add extension”在备份的文件之后加上“.backup”后缀，或者选中“Separate folder”备份到其他文件夹；如果不需要备份，则去掉“Create a backup copy”前的勾。点击“Next”按钮。

第三步:按照向导提示勾选你想进行的优化选项●，一路点击“Next”，最后点击“Go!”按钮即可。



3.让图片更小

①图片格式的窍门:GIF或者JPEG格式可以在保证图片质量的前提下，拥有比较苗条的身材。

②对JPEG格式进一步压缩:利用ACDSee可以对JPEG格式的图片调整压缩比，缩小图片的体积。一般来说，利用50%的压缩比转换得到的图片质量还是不错的。

③去掉图片四周的无用部分，严格控制图片的尺寸，缩小图片体积。

三、让网站人人知

辛辛苦苦，终于将网站做好了，自认为如此精美的页面、如此丰富的内容，一定能吸引众多的眼球。可酒香也怕巷子深，再好的网站如果没有人知道，养在深闺中，那也就只能孤芳自赏了！因此，做好网站的宣传推广工作至关重要！

1.登录各类搜索引擎

登录搜索引擎无疑是网站宣传推广最经济、最有效的

途径，抓住那些访问量高、知名度大的搜索引擎成功登录，在带来知名度的同时，也大大地提高了访问量。我们可以使用专门的搜索引擎登录软件进行网站的登录。

①登录奇兵

使用方便，全面支持将网站免费提交登录到Google、百度等国内外著名搜索引擎中。下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/addurl45.zip。

②网站登录专家

具有分类详细、简繁体自动转换、支持登录中文域名等多种优势，能迅速将你的网站登录到国内外诸多搜索引擎中。下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/tjsubmit.exe。

第一步:填写网站相关信息



运行网站登录专家，映入眼帘的就是信息内容填写窗口，请在该窗口中填写网站的基本信息（网站名称、网址、关键字等）及申请者的信息（姓名、地址、E-mail等），完整填写后点击界面左上方的“保存项目”按钮保存为指定文件名。以后使用时就可根据需要调入相应的项目文件，当然软件在下次运行时也会自动调入该信息。

第二步:选择搜索引擎

点击“选择引擎”按钮，出现搜索引擎分类页面。搜索引擎按页面语言的不同，分为:简体中文搜索引擎、简体中文检索目录、繁体中文搜索引擎、繁体中文检索目录、英文搜索引擎、英文检索目录等项，只要点击左方树形列表中的相应类别，该类搜索引擎就会出现在右侧列表中。

第三步:自动提交

填写完网站信息并选择好要发布的搜索引擎后，就可进入“自动提交”页面，开始向搜索引擎提交你的网站。点击“发送”按钮，提交开始，界面右方将显示发送总数、发送成功与失败的数目，最后软件将生成一份完整的HTML格式登录报告。

1: Google	提交成功
2: Entireweb	提交成功
3: WhatUseek	提交成功
4: FindInfo	提交成功
5: AllTheWeb	提交成功

值得注意的是：目前新浪、搜狐等都实行收费登录，所以基本上都无法登录成功。

小资料

选择最好的关键字

当你的网站成功登录搜索引擎后，你为网站所提供的关键字就变得十分重要了。因为你的网站将以这些关键字为索引，当访问者使用搜索引擎查找时，通过这些关键字才能找到你的网站。推荐使用关键字生成软件——AS Keywords Generator，其能根据网站的特点帮你设置称心的关键字，使用起来非常简单。下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/askw.exe。

排名奇兵能分析你所选关键字的使用频率，提升网站在各大搜索引擎的排名。下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/toprank.exe。

2.交换友情战略链接

之所以用“战略”一词，就在于这是一种双赢的策略。兄弟网站团结起来，互相做免费广告，对于资金不够充裕的网站来说，也是一条极佳的宣传途径。

①网站链接交换主要有三种表现形式:文字链接、小图标LOGO链接、大广告条Banner链接。由于进行网站链接的通常有很多网站，因此将你的网站LOGO做得精美些，是在众多链接中脱颖而出的关键。

②尽可能多地与内容相关的网站交换链接。由于具有同质可比性，当网民看完某类网站的内容时，如果意犹未尽，自然会转而寻找有互补性或外延扩展性的相关网站。

③交换面要广，要不断地寻找新的链接伙伴，同时也要考虑到交换链接网站的质量，尽量和流量高、知名度大的网站进行交换！另外，有一些网站专门提供网站链接交换服务。

3.群发电子邮件进行推广

写一封文采飞扬、图文并茂，同时颇有诚意的网站推荐信，然后群发就可以了。但需要注意的是:这种推广方法只能对你所熟悉的朋友发送，否则可能造成邮件垃圾问题，应谨慎！

4.在论坛、新闻组上发布宣传信息

此类方法相当于潜移默化地做软性广告，只要花心思去做，一样能取得不同凡响的效果。先准备好一份精心撰写的宣传文字，然后尽量多地在各个留言簿、论坛或新闻组发布推广信息。要谨记两点:第一要找人气旺、质量高的论坛或新闻组发布信息；第二要注意别将自己是来做宣传的目的暴露得太明显，以免引起论坛斑竹及网友们的反感。

5.通过媒体宣传推广

站长可以写点关于自己网站的小文章，文章中要写清楚自己网站的主题、内容和特色等，然后主动向媒体投稿，通过媒体的传播，你的网站就能够被很多的网民知道了。不过要注意的是:不要急于扬名而一稿多投哦！

网站宣传推广是一个长期的、不断重复循环的过程。只有持之以恒，在宣传手法上不断地推陈出新，才能使你的网站在茫茫网海中生存发展，立于不倒之地！

CF [WL10]

图解例说经典软件实用方法与技巧

网上美眉一把抓

——例说FlashGet成批下载术

◆北京　Rose

菜鸟们都知道，上网时，如果发现一些好看的图片或自己喜欢的软件需要下载保存，最简单的办法就是在选择了目标链接后，用鼠标右键菜单中的“目标另存为”选项进行下载和保存。然而，这样的操作仅仅局限于单个链接的下载，如果要将某个页面上出现的成百个美眉的照片或成百个软件一起下载下来的话，这样的操作就显得力不从心了。这时，就需要借助于一些专门的下载软件来实现这一想法。

最常用的经典下载软件比如“网络蚂蚁（NetAnts）”和“网际快车（FlashGet）”都可以实现这一功能。下面以现在人们使用较多的FlashGet为工具，通过两个非常实用的例子，以图解方式，给大家介绍成批下载网页内嵌文件的方法。为了能顺利完成下面的操作，请检查自己的系统内是否已经安装有FlashGet这个下载软件，如果没有安装，请先安装好这个软件。该软件目前的最新版本为1.40版，可以到它的主页http://www.amazesoft.com去下载最新版本。

第一例：网上美眉一把抓

——单页面内文件成批下载术

我们的任务：当浏览一个网页，或闲逛一个图片论坛时，我们发现该页面中有许多漂亮美眉或风景图片，希望马上下载回来，拥为己有。这时，FlashGet正好能派上用场。



具体步骤如下：

第一步：在当前正在浏览的网页空白处单击鼠标右键，弹出一个快捷菜单，选择菜单项“使用网际快车下载全部链接”●。

第二步：在弹出的“选择要下载的URL”窗口中点击“选择特定”按钮●。



第三步：在随后弹出的“选择链接”窗口内选择自己希望下载的站点和文件扩展名。假设这里只需要下载页面上链接的JPG格式的图片，我们只选择文件扩展名JPG项即可，选好之后按“确定”按钮●。



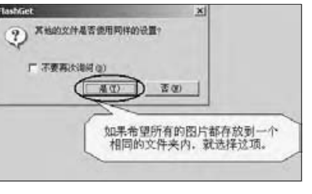
第四步：这时，可以看到在“选择要下载的URL”的窗口列表中，只有JPG格式的链接文件被选中●。点击下端的“确定”按钮继续。



第五步：随之弹出“添加新的下载任务”窗口，在此窗口中，可选择下载文件存放的路径，也可给下载的文件进行更名。完成选择和设定后，点击“确定”按钮●。



第六步：随后，FlashGet会询问“其他的文件是否使用同样的设置”。一般来说，同一次在同一页面下载的图片或软件要放在同一个目录中，所以这里点“是”按钮即可●。



经过这样的一番设置之后，要下载的文件列表就被加入到FlashGet的下载列表中了。点击FlashGet工具栏上的“开始”按钮，下载工作就开始了（如果设置为自动下载，则不需要点击这个按钮）。

第二例：顺藤摸瓜，一网打尽

——站内同类文件成批下载术

我们的任务：一个网页上有几个链接的目标地址相近，而且其文件名是以字母顺序或数字顺序排列的，想要一次将这些类似的文件下载到自己的硬盘中。这时，完全可以据此文件名规律进行推测，将网站上该目录下放置的同类文件一次性成批下载到自己的硬盘目录中。例如：假设发现在http://www.cfan.com.cn/bmp/下有这么几个美眉图片

迷你闪电技巧专辑

“智能ABC输入法”完全技巧18般

◆山西　张楚华

“智能ABC输入法”是最常用的一种汉字输入法，然而真正能把它用熟、用好还需要掌握许多技巧。看了下面的这个完全技巧专辑，相信对你选择适合于自己的输入法和提升录入效率会有很大帮助。

1.输入首选ABC，男女老幼都适用

对于刚刚入门的朋友来说，选择输入法是首先要遇到的问题。虽然，目前优秀的汉字输入法软件不在少数，但首当其冲要选择的还应该是“智能ABC输入法”。其原因有三：其一，使用环境的普遍性。从Windows问世以来，几乎每个系统都自带有这个汉字输入法模块，用户根本不需要因为用机环境的改变而去另找和另装输入法。其二，是因为不论你是否懂拼音、拼音基础好与差都可以用这款输入法输入汉字。其三，主要在于它具有人性化的智能输入特性。目前的一些好的拼音输入法基本上都是沿着这款软件的基本精神发展而来的。入门者如果选择了“智能ABC输入法”，以后需要转到其他优秀的拼音输入软件将相当容易。

2.轻轻点鼠两三次，特殊符号随我来

用“智能ABC输入法”输入类似于“№※↑◎”之类的特殊符号，只需点击三次鼠标即可完成。第一步：在输入条上的小键盘上点击鼠标右键；第二步：在弹出的快捷菜单中选择你需要的符号组类别；第三步：在调出的虚拟软键盘上选择你需要的特殊符号。

3.中文语句夹英文，勿用切换只用v

在一些汉字输入法中，如果在输入汉字的过程中需要输入一些英文单词或字母时，需要用一个特殊控制键或用鼠标单击按钮的方法来切换到英文输入方式，输完后再转回到汉语输入方式。但在用“智能ABC输入法”输入汉字时，如果需要输入英文单词，只需先输入小写字母v后面接着输入英文即可；输入完成后按空格键确认，就自然地又重新回到了汉字输入状态。

4.欲进先退是古训，以词定字出新招

“以词定字”的意思是，想要输入某一个字，先输入带有这个字的某个词。这看似增大了工作量，其实这是个“欲进先退”的招术，效果会很好。方法是：先输入含有该字的一个常用双字词的编码，然后根据需要用键盘上的“[”或“]”符号选择你需要的那个字，如果这个字位于词的前端输入“[”来选择，如果位于后端输入“]”来选择。之所以要这样做，是因为这样可以有效地避免重码的发生，虽然多录入一两个代码，但总体效率会大增。可谓“磨刀不误砍柴工”。

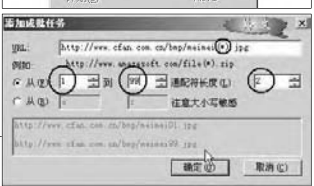
文件：meimei01.jpg，meimei02.jpg，meimei10.jpg，meimei18.jpg，那么我们可以根据推测将该目录下的图片全部下载下来。

具体步骤如下：

第一步：启动FlashGet，在“任务”菜单下选择“添加成批任务”●。



第二步：在激活的“添加成批任务”窗口中，填入下载的地址通用模型●，图中URL内填入的就是这个模型，注意变化的地方要以半角的括号和星号(*)符号来代替。然后，在下面的列表选择框中选择起始数字和终了数字的大小，同时注意填写通配符的长度，也就是最高数字的位数。



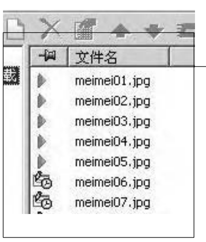


第三步：如果图片的顺序是以字母顺序排列的而不是以数字排列的，则参数的选择如图所示●。

第四步：确认了上面的参数设置后，就会弹出“添加新的下载任务”对话窗口●，在这里我们可以选择成批下载文件存放的目标路径。设好之后按“确定”按钮。



第五步：在确认所有文件都使用以上设置之后，要下载的文件列表便被添加到FlashGet的下载列表中了●。如果文件是以字母顺序的变化规律排列的，则下载列表是这样的●。



通过如上设置以后，点击FlashGet工具栏上的“开始”按钮，下载工作就开始了（同样，如果设置为自动下载，则不需要点击这个按钮）。



以上是以图片为例介绍成批下载的两种情形。在实际上网下载过程中，也许你需要下载的是其他种类的文件。其实，不管你下载的文件是何种类型，下载方法是完全相同的，只要你按类似的方法套用即可达到目的。学会了这两种下载方法，只要你将要下载的任务提交给FlashGet，你在前台工作，“快车”就会在后台为你默默地执行下载服务了。网上的Flash动画、MP3音乐、RM电影等丰富多彩的内容就会源源不断地钻进你的硬盘里。

另外，常用的另一个下载软件“网络蚂蚁”(NetAnts)也可以实现成批下载功能，正在使用它或对它感兴趣的朋友可以自己摸索试验一下，看看二者在实现这两个任务的方法步骤上有何不同。CF [RM01]

5.老手都知区位码，如今两键定乾坤

早些年使用汉字输入法的人都知道，需要输入特殊汉字符号的时候，往往需要使用一种叫做“区位码”的输入法。先切换到“区位码”输入法，打开区位码的9个特殊符号区的某个区，然后通过翻页从这个区中选择自己需要的特殊符号。如今在“智能ABC输入法”中输入这些符号，只要先输入一个小写字母v，然后接着输入1到9中的某个数字，即可打开某区对应的特殊符号列表，让你选择输入，根本不需要切换输入法。

6.数量输入不用挑，大小双i能搞定

在“智能ABC输入法”中输入中文大小写数字和一些常用量词，可用大写字母I或小写字母i搞定。比如我们需要输入中文的“三”字，可以用代码i3来实现；输入“叁”字，可以用代码I3来实现。系统还规定数字输入中字母代表量词的含义，比如：G代表“个”；s代表“十”，S代表“拾”；b代表“百”，B代表“佰”；q代表“千”，Q代表“仟”；N代表“年”，Y代表“月”，R代表“日”；T代表“吨”，K代表“克”；$代表“元”，F代表“分”；L代表“里”，M代表“米”；J代表“斤”；O代表“度”等。

7.前后成分不用分，系统自己能搞清

“智能ABC输入法”能够自动化地识别词语附带的前置成分和后加成分。这里所说的前置成分比如：“总经理”、“副主席”等词中的“总”、“副”，后加成分比如：“先生们”、“他们的”等词中的“们”、“的”。输入编码时，我们尽量把这些前置成分或后加成分同词语一起搭配编码输入。

8.智能成分显人性，词频主动分疏亲

“智能ABC输入法”很能善解人意，它会自动地把你常用到的词组调整到输入列表的最前面，在不知不觉中，它会为你生成一个个性化的特色词库。但要注意，这需要你在输入法“属性设置”窗口中选择了“词频调整”的复选框（“属性设置”菜单可以在输入条左端单击右键，然后在右键菜单中选择进入）。

9.专业人士莫用愁，强制记忆解烦忧

对于特别怪癖的专业词汇，或者带有特殊符号的专业词汇，我们可以从输入法系统菜单的“定义新词”命令进入，来定义新词。在这里允许定义的非标准词最大长度为十五个汉字，输入编码的最大长度为九个字符，系统最大强制记忆词库的容量为四百条。比如，你可以采用这种强制记忆的方法，将“℃”定义成d（当然也可以是任意定义的编码），下次使用时，只需键入ud即可得到该符号，这中间不需要任何切换的过程。

10.新词代码如何编，同步进行莫挂念

对于系统词库里没有的词语，我们可以在输入过程中随时加入它们。也许你想了解对于这些词该如何编码。其实，这些词的编码过程是在你不知不觉中完成的。不同于其他一些输入法，需要特殊键去定义自己加入的词的代码。“智能ABC输入法”输入的过程和记忆的过程是完全合二为一的，当你第一次挑选完一个系统不存在的词后，系统已经把它的编码记忆在自己的用户词库里了。选择词库的技巧是，如果发现输入的不是自己想要的词，按退格键Back Space，然后用+或-选择自己需要的字词。

11.窗口能像小孩童，时时处处把你跟

一般情况下，汉字输入法的输入条是固定到一个地方的，或者可以允许用户自己拖动放置其位置。而“智能ABC输入法”的输入条更可以很体贴地时时紧紧跟随在你的身旁，就像是自己的孩子一样，你打到哪里，它会跟从到哪里。只要你在“输入法设置”窗口里选择了“光标跟随”，即可实现这项功能。

12.拼音也能练快打，一字只需输两码

别以为快打是一些笔形码的专利，用“智能ABC输入法”照样也能快打。对于拼音基础比较好的用户，为了提高输入速度，我们建议你稍加记忆，用该输入法的“双打”功能。“双打”的意思是，不论你要输入汉字的汉语拼音字母串有多长，每个汉字统统用键盘上的两个字母来代替。前面一个字母代替声母部分，后面一个字母代替韵母部分（需要记忆的代码只有三十多个，可参见系统帮助中的表格）。如果汉字没有声母部分，则虚拟一个o字母代替声母，称之为“零声母”。

13.不懂拼音说白话，输入请用八笔画

现实生活中有这么一些用户，他们往往既不懂拼音又不懂英语字母，但他们偏偏认识一些常用汉字(这部分人在老年人中居多)。对于他们来说，“智能ABC输入法”也能派上用场。他们只要记住从1到8的八个键盘数字代表的汉字笔画，即可轻松输入自己需要的汉字。注意，实现这个功能的前提是，需要在输入法“属性设置”窗口中选择了“笔形输入”的选项。8个数字所代表的笔画分别为：横、竖、撇、捺(点)、折、弯、叉、方。

14.拼音加上笔型码，方言口语也不怕

如果你对拼音不熟，而且有方言口音，应当以“简拼＋笔形”的方式为主，辅之以其它方法进行输入。拼音和笔形的混合输入可以大大减少在全拼或简拼输入时的重码。这种输入方法相当灵活，总体要领是，能把握发音的按字母输入，不能把握的加上笔形代码。具体规则参见输入法在线帮助表格。

15.若需大书套小书，只需大于和小于

也许你需要输入类似《我读〈论持久战〉》这样的大书名号套小书名号的标题，“智能ABC输入法”提供了书名号自动嵌套的输入功能，以满足单书名号必须出现在双书名号中间的一般约定。书名号的输入键为<和>键。第一次按<时，对应的输出字符为《，再按<时，则出现〈。此后如果输入的>与<能够匹配上，则再次输入>时，则出现》。

16.拼音水平不很高，录入效果也不糟

拼音水平不是很高的人，建议可以用一种叫做“简拼”的打法输入。这种打法非常灵活，你可以省略一个词的所有韵母，也可以省略这个词的部分韵母。比如：要输入“长城”，你可以输入cc，也可以输入cch，还可以输入chch、changch、chcheng等等。是不是很随意？可见外行也适用！

17.频繁输入长词条，朦胧回忆快速调

在输入内容较为单一、词条较长且输入内容频繁重复等情况下，使用“朦胧回忆”输入会显得非常有效。方法是：如果要重复刚刚输入过的内容，只需要连续按两次“Ctrl＋-”(先按下Ctrl再点击-)即可。第一次按键起“朦胧回忆”的作用，第二次起恢复现场的作用。比如，先前刚刚输入完一个“基础可行性研究”的词条，若想再次输入这个词条，先键入j，再按“Ctrl＋-”即可调出。

18.键盘坏了也能玩，鼠标充当软键盘

有时，键盘出了毛病，有部分键位不能使用，而你又急于

私设Office游戏“小金库”

◆海南　蒋雪峰

信息社会少了电脑可不行。许多朋友工作时都必须与电脑为伍，因而工作间隙玩玩游戏，轻松一下是司空见惯之事。然而许多企业的BOSS为了防止手下员工消极怠工，严令网管将公司局域网内的游戏统统删除。不过可别以为这样一来人们就没招了，其实我们完全可以自己动手将微软Office软件当作储藏游戏的“小金库”，它的隐密性会让网管都防不胜防哟（毕竟劳逸结合也能提高工作效率嘛：—)）。

把游戏藏在Office文档中

具体操作方法很简单：

第一步：先在Windows资源管理器中找到游戏的执行文件，然后用鼠标右键单击此文件后选“复制”。

第二步：启动Word或Excel并新建一个空文档，在此空文档中单击鼠标右键选“粘贴”，上面的这个游戏程序就以嵌入对象的形式嵌入到这个空文档中了（显示成一个小图片框），最后保存文档。

第三步：想玩游戏时就打开此Office文档直接双击那幅小图片、不要理会病毒警告的提示框，单击“是”按钮即可启动游戏。即使硬盘上原游戏文件已被删除也可照玩不误，因为此游戏文件已全部嵌入到这Word文档中了。网管总不敢把所有Office文档也删了吧？！

小提示

此方法只适合用在藏匿游戏程序为单个文件的情况下，比如藏匿像纸牌、空档接龙、扫雷、俄罗斯方块之类的小游戏，可别指望用它来隐藏CS等大游戏，要学会见好就收啊。

Excel中本来就有个小游戏

其实，在Excel中就已有一个现成的赛车小游戏，只是隐藏得比较深罢了。启动它的步骤是：

第一步：在Excel 2000中新建一个文档后选择“文件菜单→另存为Web页”，在“另存为”对话框中选中“选择(E)：工作表”和“添加交互”两项后点击“发布”按钮，出现“发布为Web页”对话框后再点击“发布”按钮。

第二步：这时，系统的My Documents目录中就多出了一个HTM文件，用IE打开这个HTM文件，将鼠标选定在此表格的第2000行，再单击第2000行中任意单元格、用Tab键向右移动光标至WC列，同时按住键盘上的Shift、Ctrl、Alt键后单击Excel表格左上角的Office标志、赛车游戏即被启动。

游戏过程中可用向上光标键启动赛车和提速、用左右光标键来控制方向、向下光标键用来刹车、空格键可击发子弹、Ctrl+H键打开车头灯、按F10键暂停游戏、按Esc键中止游戏，另外将赛车定位在三车道的中间车道可保永远不会翻车。

小提示

要想IE能正确打开这个HTM文件须事先安装过Office中的Microsoft Office Web Components组件。CF [RM03]

输入一些文字，怎么办？用鼠标输入！只要在“智能ABC输入法”的输入条上单击小键盘图标，调出软键盘窗口，你就可以用鼠标单击，一个一个键位进行输入了。也许你不习惯，但这在紧急情况下确实能解你的燃眉之急。

老安点评：很普通的软件中往往蕴含着许多不平凡的技巧。本文作者是一位语文教师，作者把语文教学功底和电脑学习经验融合到一起，将“智能ABC输入法”的所有使用方法技巧全面概括为18句简明上口的小标题，用较少的篇幅全面概括了一个输入法软件的完全使用方法和技巧，大大方便了学生的记忆，在软件教学中有创新和独到之处，希望作者或教师朋友们能够借鉴。CF [RM02]

遭遇病毒头一回

◆秦皇岛　鸭鸭

作为菜鸟级的我，平常又很少上网，所以压根儿就不晓得病毒是个什么样，即使看过一些这方面的书也无异于纸上谈兵。

一日，因查一些资料上网。刚开始还不错，网速很快。大约二十多分钟后，网页链接打不开了，无论点哪个链接最后都是无法找到服务器。于是查看Internet选项，没发现什么异常。又试了一下，仍无法打开任何链接。打开“历史记录”，以前打开过的网页也无法打开了。没办法，只好下网。

想想不能就此罢休，于是又打开“历史记录”，没想到那些以前打过的网页又能打开了。就此上网，可是网页的下级链接还是无法打开。横下心，上上下下又试了几次，还是这个问题。我闷住了，到底咋回事？

冥思苦想片刻，终于恍然大悟，难道……病毒来了？

于是赶紧将“金山杀毒”打开，找到“开始杀毒”按钮便按下了鼠标。嗖！怎么弹出个对话框？杀毒完成了？喔，原来我还没选定目标，真衰！谁让咱大姑娘上轿——头一回呢。选好目标盘之后，开始查杀。结果开始2秒后不出我所料，“金山杀毒”就提示发现一条蠕虫病毒，继续查下去，又有5条蠕虫落网，杀了两遍才算彻底杀干净。一切恢复正常。

闭上眼睛，想了想，原来病毒就是这个样子吗！不过说回来，现在我是不怕有什么病毒，咱那机子里没啥重要玩意儿，反正自己生产的数据每天进行备份，系统出了问题大不了格式化再重新装一次。

老安提示：初学者在学习电脑的过程中肯定会遇到这样那样的问题。遇到问题首先要善于冷静思考，养成查查资料、看看书，寻求解决问题之道的好习惯。许多使用方法和技巧都是从亲手实践中得来的，一定要坚持勤学苦练。请教别人是必需的，但培养自学能力更为重要。自己动手解决了的问题印象会更加深刻，而且会产生许多联想，对电脑水平的提升有很大的促进作用。许多软件的操作都有其共性，亲自动手实践，操作得多了自然就会摸索出自己的一套好办法。CF [RM04]

整合为王——800MHz FSB整合芯片组

◆广东 Jim

关于整合显示芯片的主板，有人认为集成的图形内核是鸡肋，无法提供强劲的3D加速能力以应付新一代的游戏；也有人备赞其性价比高、够用、实用。无可否认，近几年的电脑硬件尤其是显卡，均朝着游戏效果方面发展。就个人意见而言，笔者认为游戏只是电脑的其中一个微不足道的功能而已，电脑还可以完成更复杂、更有意义的工作。这些工作并不需要一块GeForce FX 5900 Ultra才能完成，相反只要电脑能正常显示就可以了，这时一块300元的低端显卡对于他们来说都是非常奢侈的。随着Pentium 4驶进了800MHz FSB的月台，各个芯片组厂家争相买票，意图搭上这一趟高速列车。其中，当然包括了本文的主角——支持800MHz FSB的整合芯片组。

一、高傲的王者

i865/i875系列芯片组的发布，无疑是把Pentium 4从以往捉襟见肘的内存带宽中解救出来，其中i865G是整合图形内核版本，主体规格与i865PE一样，支持800MHz FSB、双通道DDR400、SATA 150、AGP 8X、超线程技术及提供8个USB 2.0接口等，所不同的是i865G整合了Intel Extreme Graphics 2图形内核。与i845GE的第一代Intel Extreme Graphics图形内核相比，帧缓存提升到了16MB，允许采用更大容量的渲染缓存来实现更大范围的渲染，并且能缩短渲染步骤以提供更快的效能。但诸如T&L◆、Vertex Shader、Pixel Shader等时髦的技术名词并不会出现在Intel Extreme Graphics 2身上。尽管如此，在双通道DDR内存的支持下，这个内核比i845GE来说，还是有了长足的进步。

名词解释

◆ T&L

T&L是Transform and Lighting的缩写。Transform就是将真实世界中的坐标转化为电脑屏幕能呈现的坐标的过程，它决定哪些物体会被绘制在一个画面上；而Lighting则是跟据空间中存在的光源数量、材质的属性以及与环境光源的种类，计算出3D物体受光与材质的混合效应。优点是可以表现相当真实的光影效果，缺点是比较耗费资源。

❖ MuTIOL

SiS的MuTIOL技术全称是Multi-Threaded I/O Link，意为"多通道I/O链路"，矽统形象地给他取了一个中文名字"妙渠"。MuTIOL负责南桥和北桥功能模块数据传输的通道。伴随着SiS963/SiS964南桥的大量应用，MuTIOL技术所能提供的带宽再一次得到了提升，达到1GB/s，从而能够满足不断提升的外设的数据传输率。

⬩ V-Link

V-Link技术是VIA制订的HDIT规格中最重要的技术之一，由于VIA将USB、IDE和PCI设备都设置在了南桥，所以必须要将南桥和北桥的带宽提升，通过V-Link模式，系统可以得到32位，66MHz或者133MHz频率的速度，带宽扩大为266MB/s甚至533MB/s，这样就可以保证IDE和PCI并发最高速度下也不会产生瓶颈。

在相同的测试环境下，i865G搭配双通道DDR333时的整合图形内核性能，比i845GE搭配DDR333时要高30%左右，如果采用双通道DDR400的话，性能还有上升空间。

二、忠诚的侍从

SiS（矽统）一向给人以默默耕耘的感觉，平实的作风加上良好的技术，自然也就成为Intel首要"关照"的对象。拉拢的原因是多方面的，其一是Intel需要有人帮它填补低价位的空缺，其二是压制宿敌VIA（威盛）。因此，SiS总是最先获得Intel的授权，800MHz FSB当然也不会例外，8月份量产的SiS661FX便是一款支持800MHz FSB的整合主板芯片组●。



该芯片组支持800MHz FSB、DDR400/333/266内存、AGP 8X及超线程技术等。搭配SiS964南桥，提供2个SATA 150和8个USB 2.0接口以及RAID0、RAID1和JBOD磁盘阵列模式。南北桥间采用MuTIOL❖ 1G技术以提供1GB/s的数据传输带宽。SiS661FX集成Real256E显示芯片，拥有2条像素渲染管道，每条管道配备2个材质处理单元，兼容DirectX 9.0的部分功能。通过Ultra-AGP II技术，集成显示芯片在DDR400状态下，可以提供3.2GB/s数据传输率，大幅高于AGP 8X接口的2.1GB/s。

三、释放的囚徒

几年来VIA一直不肯退出Pentium 4的舞台，尽管那是一场没有任何掌声的独角戏。今年4月，VIA和Intel之间纠缠多年的恩怨终以"双方撤回所有诉讼"的方式告一段落，同时签署了为期十年的交互授权协议。800MHz FSB技术授权的确定正是双方合作的第一个重大成果，为此VIA将推出一系列基于800MHz FSB的芯片组，其中PM800是第一款整合芯片组。

该芯片组支持800MHz FSB、DDR400/333/266内存、AGP 8X及超线程技术。搭配VT8237南桥整合了2个SATA接口●，可以附加2个STAT PHY（物理层），因此它最多支持4个SATA设备及SATA RAID0/1/0+1磁盘阵列方式。此外，它还有2个ATA 133接口，支持8个USB 2.0端口、10/100Mbps网卡及内建6声道AC'97音效。采用8X V-Link⬩结构，南北桥传输带宽达到533MB/s，对磁盘性能有很大的帮助。PM800集成Unichrome2 GFX图形内



投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

核，具备8～64MB BUMA帧缓存、2条渲染管线双材质单元、全面MPEG2解码单元、双头显示及AGP 8X等规格。不过，就目前的资料看来，Unichrome2 GFX并不支持DirectX 9.0。

四、乖巧的新兵

ATi目前的整合型芯片组在零售市场上并不多见，不过ATi已准备在今年推出更多元化的芯片组产品以继续扩充其主板市场实力。其中，在7月期间陆续上市的采用RS300芯片组的主板支持800MHz FSB、双通道DDR400、AGP 8X及超线程等技术。搭配IXP◆250南桥，支持两个ATA 100、6个USB 2.0接口以及整合10/100Mbps网卡和AC'97音效，南北桥采用数据传输率为266MB/s的A-Link❖总线连接。从ATi的主板芯片组蓝图来看，后续版本的RS300将搭配使用IXP300南桥，在IXP250的基础上加入SATA 150和千兆网卡的支持。RS300整合支持DirectX 8.1的Radeon 9100 IGP图形核心，内置2条像素渲染管道，350MHz核心频率，可共享系统128MB缓存。支持最高16X的各向异性和4X全屏抗锯齿⬩，最高可实现2048×1536分辨率，支持多屏显示和TV-Out。

五、总结

在800MHz FSB Pentium 4整合芯片组中，整体性能最强的无疑是i865G，性价比较高，不少已经上市的产品报价在1000元以内，是对稳定性和性能同样有着高要求的用户的首选。SiS661FX和VIA PM800同属第二梯队，整体性能前者略胜于后者，但在集成的图形内核方面，SiS661FX的Real256E则明显强于VIA PM800的Unichrome2。从以往的定价方式来看，VIA的同级产品通常比SiS的要贵，如果这条定律仍适用于本代产品中，那么情形对VIA来说将非常不妙。首先，在Pentium 4平台上，VIA首先输了印象分，而SiS与Intel合作多年，技术上可谓轻车熟路，SiS655/655FX的成功更增添了不少印象分。其次，追求实惠的朋友才会挑选这两家的产品，那么谁家的性价比高，谁就是赢家。至于ATi的RS300，虽然获得不少一线厂家的举牌支持，但目前的产品仍以OEM市场为主。双通道DDR400以及据说比Intel PAT性能还要高的内存技术比较令人期待，而Radeon 9100 IGP无疑是Pentium 4平台上最强的集成显示芯片。根据渠道消息看来，厂商希望把基于RS300的主板控制在600元左右，如果成功兑现的话，那对于中低和主流主板的市场冲击不容忽视。

最后，笔者有一个问题始终想不到答案：究竟NVIDIA什么时才能获得Intel的总线授权呢？是条件谈不拢，还是Intel惧怕NVIDIA的逻辑芯片开发能力，或是故意拉起ATi以钳制NVIDIA呢？从nForce2的成功看来，如果NVIDIA加入Pentium 4平台的话，那对于二线芯片组开发商来说又将是一场噩梦。CF [YJ01]

名词解释

◆ IXP

ATi的IXP芯片是“Integrated Communications Processor”的缩写，中文称为“整合通讯处理器”。在ATi IXP中整合了杜比数字编码DSP，另外还整合了LAN控制器（3Com 10/100Mbps以太网控制器）和USB 2.0控制器。

❖ A-Link

Radeon IGP采用点对点连接通道同南桥芯片通讯，ATi把这种连接总线称为A-Link。A-Link同32位/33MHz PCI总线保持向后兼容。

⬩ 全屏抗锯齿

全屏抗锯齿的英文称为“Full Screen Anti-Aliasing”。这种技术主要是全屏范围内利用高分辨率处理、低分辨输出的方法来缓解物体边缘处、斜线上的锯齿现象（但不能完全消除），以达到平滑的输出效果。



刚刚从深圳采访完微星的工厂，这次下江南可苦了小怪，因为这段时间华南地区一直持续高温，回北京后顿时感觉凉快许多。可惜好景不长，过几天小怪又要下江南了，希望到时小怪不要被“烧焦”。这段时间的气温一直居高不下，业界发布新产品和新技术的热情也不弱。

微软正式发布了DirectX 9.0b Runtime，其版本号对应4.09.0000.0902，主文件d3d9.dll的生成日期是2003年5月30日，DirectX 9.0a的同名文件生成日期是2002年12月12日。显然，DirectX 9.0b是最新的版本。DirectX 9.0b当中加入了Shader Model 2.0的支持。

据最新消息，NVIDIA将发布数款支持Athlon 64的芯片组。Crush K8将支持Athlon 64 940、939/754针脚类型的处理器，Crush K8 Pro、Crush K8已做好随时出击的准备。Crush K8及其之后推出的Crush K8S将支持AMD 128位Athlon 64。Crush K8S加入了对千兆位以太网和4个Serial ATA端口的支持，此外还包括NV Raid，并行ATA和Serial ATA。另外，NVIDIA将在今年第四季度提供支持PCI-Express总线规格的Crush K8-04芯片组。对于PCI Express技术，NVIDIA显得非常兴奋，胸有成竹，这也解释了NVIDIA为什么将Crush 3GIO在今年年底推出。明年，将推出集成新DirectX 9.0图形内核的Crush K8芯片组。而对于Athlon 64处理器，AMD确认仍将按计划于9月23日发布。

Radeon 9800 SE是ATi为了面向主流和低端市场推出的显卡产品，ATi计划推出两个不同的版本，其中一款低端产品用来取代Radeon 9600，而另一款相对高端的产品则会作为Radeon 9500 128MB显卡的后续。低端的Radeon 9800 SE将采用6层PCB设计，128位、128MB的显存；而相对高端的Radeon 9800 SE则采用8层PCB设计，256位、128MB显存。不过两款Radeon 9800 SE仅具有4条渲染管线，据说有可能通过某些方法实现8条渲染管线。

Intel将在2004年第一季度发布采用Banias核心设计的Celeron笔记本处理器。这款处理器将从1.3GHz起跳，采用0.13微米工艺，支持400MHz FSB，512KB二级缓存。由于Banias Celeron处理器将比Pentium M便宜很多，笔记本厂商预计低价笔记本电脑将会迅猛发展。CF [YJ02]

微星科技是1986年8月创立的，专注于主板及各类附加卡的设计及制造。经过十几年的发展，微星已成为全球前三大主板出货量的厂商。在DIY用户眼里，微星主板不仅品质优良，稳定性方面也是有口皆碑。这些都体现在微星拥有强大的研发力量，以及工厂的主板生产线上。所以，小编于7月中旬顶着酷暑来到位于深圳市宝安区的恩斯迈电子(深圳)有限公司(即微星科技在深圳的生产基地)，对微星的主板生产线进行全程探秘。

主板是怎么炼成的
——微星主板生产线探秘

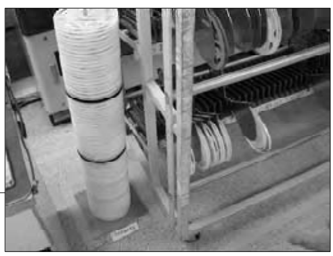
◆北京　怪鸭兽

一、主板生产线观感

小怪走进工厂大楼后，首先按照厂务规定，换上一身黄色的防静电服和帽子。其实在工厂里面，工作服有严格规定。据介绍，身着白色衣服是生产线上的工作人员，身着粉红色衣服是成品检测工作人员。

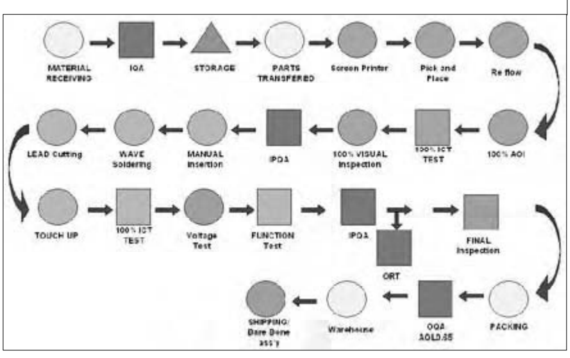
进入生产车间后，小怪就像刘姥姥进大观园，处处都觉得很新鲜。首先，所有地面均是防静电材料铺设，其实，大家也都知道静电会危害电子产品，所以铺设防静电材料也是必不可少的。据厂务处人员介绍，此材料造价非常高，丝毫不亚于家中的地毯。在生产线上，为防止静电带来的损害，工作人员的手臂都要带静电环或防静电手套，其他生产线与主板直接接触的人员都必须如此。

在主板生产车间中，硕大的车间井然有序地摆放着各种仪器、设备和物料。在生产线上还画着许多黄色或红色的方框，原来黄色方框是放置固定的物料(上面还标示有物料的具体名称)●，红色方框是放置不用的设备或物料。



二、了解主板的生产流程

一块主板至少要经过几十道工序才能生产出来●。简单来说，主板的生产主要通过五道大工序：PCB和元器件的检验→SMT◆贴片生产线→DIP❖插件生产线→在线成品检测→包装抽检入库。



在恩斯迈电子(深圳)有限公司中，共有14条长达80米的主板生产线●，每个月可生产多达74.2万片主板。在这些生产线上，可以看到SMT贴片生产线、DIP插件生产线、在线成品检测、包装抽检入库等工序。



三、主板生产线探秘

1. PCB⬩和元器件检验

说起主板制造工厂，其实只能算是主板组装工厂，因为在主板生产组装过程中，PCB和电子元器件几乎都是从第三方厂商采购的。在进入生产线前，必须对它们进行品质检验，这个过程称为IQA(进料品管)。PCB的检测除利用肉眼进行外观检查外，还必须利用检测仪器对基板的厚度、插件针孔进行检查，电子元器件的检验则包括各种电阻、电容的阻值、容值以及断路、短路等方面。通过IQA检测的PCB和电子元器件才能

名词解释

◆ SMT

SMT(Surface Mounted Technology，表面组装技术)是目前电子组装行业里最流行的一种技术和工艺。它具有组装密度高、电子产品体积小、重量轻，可靠性高、抗振能力强，焊点缺陷率低等特点，并且易于实现自动化，提高生产效率，降低成本。

❖ DIP

DIP(Dual In-line Package，双排接脚的封装方式)是使用同样接脚排列的开关组，通常焊于电路板上作为取代跳线的开关。在电子组装行业中，通常将非贴片的插件组装称为DIP插件组装。

⬩ PCB

PCB(Printed circuit board，印刷电路板)几乎会出现在每一种电子设备当中。裸板(上头没有零件)也常被称为"印刷线路板(Printed Wiring Board)"，简称"PWB"。板子本身的基板是由绝缘隔热、并不易弯曲的材质所制作成。在表面可以看到的细小线路材料是铜箔，原本铜箔是覆盖在整个板子上的，而在制造过程中部分被蚀刻处理掉，留下来的部分就变成网状的细小线路了。这些线路被称作导线(Conductor Pattern)或称布线，并用来提供PCB上零件的电路连接。

进入下一道工序。因而，以下工序前的IQA检测对主板整个生产过程提供了首要保证，有助于提高产品的合格率。

微星严格按照ISO-9001/14001国际研发及品质认证的标准控制整个生产过程。微星依据ISO-9001建立的品质保证系统，包含品质手册、程序文件、作业指导书●和各种表格记录的标准货管制系统。所有人员依此系统运作，创造优异的产品品质。在严格品质管制下，品质保证已经成为微星的代名词，现出厂的产品合格率达99.8%。



2. SMT贴片式元件的组装

第一步：刮焊锡膏

SMT生产线的作用是安装细小的贴片式元件和一些人工无法完成的多引脚IC芯片，在贴片前，必须在PCB的针孔和焊接部位刮上焊锡膏，这是利用刮锡机来完成的。把PCB放在刮锡机的操作台上，流水线会使用一张与PCB针孔和焊接部位相同的钢网进行对位，此过程可用监视器观察，以确保定位准确。然后刮锡机的涂料手臂动作，透过钢网相应位置将焊锡膏均匀、无偏差地涂在PCB上，再送上SMT生产线●。



第二步：SMT生产线

SMT生产线是通过贴片机进行的，贴片前必须在贴片机前面装上原料盘，贴片式元件都是附在原料盘传输纸带上的原料盒上，大型的BGA封装的芯片（如：主板芯片组）的原料盘则放在贴片机后面。目前只有少数几家主板生产厂家是使用昂贵的高速贴片机，这种机型的速度在30秒/片，操作过程通过单片机编制的程序设定来完成，并使用了激光对中校正系统。贴片时贴片机按照预设的程序动作，机械手臂在相应的原料盘上利用吸嘴吸取元件，放到PCB对应位置，使用激光对系统进行元件的校正操作，最后将元件压放在相应的焊接位置。

在一台高速贴片机上通常有多个原料盘同时进行工作●，但元件大小应该相差不多，以利于机械手臂操作。一条完整的SMT生产线是由几台高速贴片机来完成的，根据元件大小不同，贴片机元件吸嘴均不相同，通常情况下是先贴上小元件（如：贴片电阻）●，接着对较大的芯片（如：主板芯片组）进行贴片安装。





第三步：回流焊接

所有贴片元件安装完成后，合格的产品将送入回流焊接机●。回流焊接机采用分为多个温区的内循环式加热系统，由于焊锡膏采用多种材质构成，温度的不同将引起锡膏状态的改变。在高温区时焊锡膏变成液化状态，贴片式元件容易与焊接相结合；进入较冷温区后，焊锡膏变成固体状态，就将元件引脚和PCB牢牢焊接起来了。



第四步：光学和电路检测

回流焊接后，通过自动光学测试仪进行AOI（自动光学检测）检测工序●。接下来，会进行ICT（In-Circuit Tester，电路测试）检测。在专用检测台上，工作人员使用一片塑料模板与贴片PCB对照，用来检测PCB上的元件是否漏焊、位置是否放正、焊接是否严密、引脚是否连焊等●。ICT质检不合格的PCB将送到SMT生产线的维修部门，手工对出现的焊点、位置和漏焊元件进行修正，修正后再重新返回ICT。



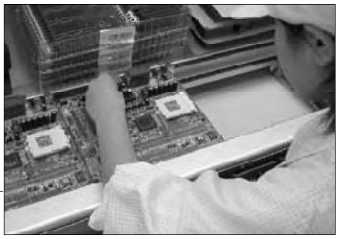


通过自动光学测试仪与传统电路测试仪具有互补的检测功能，在生产线中，适当搭配ICT与AOI，来检测精细零件及高密度零件组装的PCB，可达趋近100%的检测效果，增强生产效率及品质可靠度。ICT的检测速度快，并可对基板元件作电子式功能测试；而AOI可针对ICT无法植针的基板作光学检测。

3. DIP插接元件的安装

通过SMT生产线的PCB可以说是主板的半成品，相对于它的机械化设备智能操作，DIP插接生产线要简单得多，它是由工作人员手工完成的，插接元件主要包括：I/O接口、CPU插座、PCI/AGP插槽、内存插槽、BIOS插座、电容、跳线、晶振等。插接之前的元件都必须经过IQC检测，对于一些引脚较长的电容、电阻还要进行修剪，以便插接操作。

第一步：PCB送上DIP生产线后，工作人员按照作业指导书规定的插接顺序将部件插在PCB的相应位置●，整个工序由多名工作人员完成。



第二步：所有指定元件插接到PCB后，还要在大的接插件上（如：CPU插座、内存插槽等）安放固定件●，防止进入下一工序的全自动焊锡机后，焊歪接插件。



第三步：然后通过传输带自动送入全自动焊锡机，可以让所有零件一次焊接上PCB。全自动焊锡机是全自动的焊接设备，在它的前段将给要焊接的插接件喷上助焊剂，通过不同的温区变化对PCB加热。全自动焊锡机的后半部是一个高温的液态锡炉（小编看了一下仪器上显示的温度，足足有804℃●），它均匀平稳地流动，PCB传过来后利用其高温的液态锡和助焊剂的作用将插接件牢牢焊接在PCB上●。





第四步：焊接完毕的PCB还要用手工对一些元件的引脚进行修剪●，由于在插接前多数元件已进行过加工，所以修剪的引脚数量很少，这个阶段还要对焊接后元件的位置是否正确、是否漏焊、连焊等进行修复。



第五步：最后，再手工安装上BIOS芯片和供电电池、跳线帽等●，一块完整的主板就基本完成了。



4. 在线电气性能检测

一块成品主板进行到这一环节后，工作人员会用肉眼检查主板上的零件是否焊好，如果有问题的话，便会再焊有问题的部分。但真正的电气性能还必须通过实际的应用平台检测。

第一步：首先要使用普通机箱电源对PCB的供电电源部分进行测试，确定电源正确后再送入整机平台性能测试。这个测试平台使用当前流行的配置对主板的稳定性、兼容性以及各种模拟的软件工作环境进行检测，检测过程中通常还要在主板插上Debug卡监测系统运行出现的错误，在错误发生时Debug卡会有出错代码显示，检测人员即可根据代码检查对应部分电路。

第二步：在主板进入包装车间之前还需通过三道测试关口：主要测试主板的输入输出功能，工作人员在这里将内存、CPU和显卡插上，并连接鼠标和键盘，加电看能不能点亮。

接下来就是所谓的老化测试，这个测试的目的就是测试每块主板的可靠性，这是所有主板生产厂商都必须进行的，该测试是在有操作系统的情况运行测试软件（如图中正在运行3Dmaik 2001SE●）。



最后是质量测试，工作人员将所有的部件都插上来检查是否工作正常。

5. 包装抽检入库

主板贴上标签后放入包装盒，再依次放入附件产品和说明书后，进行打包●。



在入库之前，已打包的主板还必须通过OQA（最后制程品管）的抽检，抽检时从每100片主板中抽取10～20片进行检测●。抽检合格的产品将存入产品库区并可打包出货。抽检过程和在线检测的应用平台相似，但检测要求比较高而且更为严格，如果检测的一个批次产品中无法通过检测的产品达到一定标准，此批次产品将视为不合格。不合格的产品则在维修部门进行检修，每片主板都对应有一张故障检修卡●。CF [YJ03]






GRAPHICS BOA
ELSA
www.elsa.com.tw
ELSA金牌服务 老用户免费换新
1997年后购买ELSA产品的用户
在2003年8月1日-8月20日期间
只需要在新浪网、PCPOP、驱动之家或昂达公司网站上登记
即有机会获得全新ELSA幻雷者920FX显卡一块
共200个免费换新名额，送完即止！
欲知活动详情，
请浏览以下网站：www.on-data.com
联合主办：
PCPOP
艾尔莎幻雷者
RADEON 9800SE 980SE
采用ATI RADEON™ 9800SE 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及双VGA输出
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9800 980FX
采用ATI RADEON™ 9800/9800 PRO 3D处理器
128/256MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9600 960FX
采用ATI RADEON™ 9600/9600PRO 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9200 920FX
采用ATI RADEON™ 9200 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
及Microsoft® DirectX® 8.1规格
GRAPHICS BOARD
POWERED BY ATI RADEON
昂达专业代理
ONDA 昂达
http://www.on-data.com
技术热线：020-8763 6363
艾尔莎国际科技股份有限公司 ELSA Asia Inc.
本次活动最终解释权归ELSA所有



电脑故障急救系列之九:
电源的典型故障剖析

◆F1工作室　廖勇军

相对于CPU，显示卡、声卡而言，电源可能是微不足道的，我们对它的了解也不是很多，但我们必须知道，一个稳定工作的电源，是计算机能更好工作的前提。电源产生的故障比较隐秘，一般很少被注意到。实际上，如果计算机使用时出现异常错误，电源也应是主要对象。

连　载　目　录

1.电源故障导致无法开机

故障现象:一台Athlon XP的电脑，平日使用一直正常，有一天突然无法开机，屏幕无显示信号输出，开始认定是显卡出现故障。用替换法检查后，发现显卡并没有故障，后来又推测是显示器故障，检查后，显示器也一切正常。检查电源风扇旋转也是一切正常，无奈之余，拿出万能表测量电源电压值，最后确定是电源故障导致无法开机，启动黑屏的现象。

故障剖析:当不能确定是电源本身的故障，还是主板的电源控制部分出现故障时，可在PS-ON（绿色）输出端与地线（黑色）之间串联一个100Ω的电阻，加电后使PS-ON变成低电平，看能否直接启动ATX电源。因为ATX电源采用+5VSB和PS-ON组合信号来控制电源的开启与关闭。当PS-ON小于1V时，就可以开启电源，当大于4.5V时就关闭电源。在测量电源输出电压时，不能因为通电后电源风扇不转，没有输出电压，就确定电源有故障，有时是由于电源内部的短路保护电路动作，自动切断电源的输出电压以此来保护负载。所以测量电源输出电压时必须在电源的+5V、+12V和地线之间串联一个10Ω/25W的电阻作负载，加电后使用万用表分别测量了电源的+5V和+12V输出端电压及PG信号，看其是否正常。如果该电压值正常且稳定，而主板反馈信号PS-ON始终为高电平，则可能是主板上的开机电路损坏，或电源开关按钮损坏；如果上述两者均为正常而主电源仍无输出，则可能是开关电源主回路损坏，或因负载存在短路（或空载），而进入保护状态。

对于因电源故障导致无法开机，启动黑屏现象来说，电源风扇旋转是否正常是检查电源故障的一个关键。遇到无法开机，启动黑屏现象后，在电源故障没有排除前，不要盲目加电检查，否则可能会造成更大的损失。大多数部件在启动时都会发一个信号给主板，表明电压符合要求。中断了这个信号，就会显示一些出错的信息，让你能确定故障产生的部位。如果这个信号不定期出现，则表明电源电压已不是那么稳定了。

2.电源故障导致自动开机

故障现象:一台新配的Pentium 4兼容机，机器配置的是杂牌电源。这台电脑除了会自动开机外，其他一切情况均正常。检查了CMOS中定时开机和来电自动开机的设置，均为关闭。怀疑是杂牌电源导致的故障，后更换一品牌电源，机器自行开机的故障消失。

故障剖析:在CMOS设置中关闭了定时开机和来电自动开机功能，机器只要接通交流电源还会自行开机，这无疑是硬件故障了。硬件故障有三种原因:第一种是电源本身抗干扰能力较差，交流电源接通瞬间产生的干扰使其主回路开始工作；第二种是+5VSB电压低，使主板送不出应有的高电平，而总是为低电平，这样机器不仅会自行开机，还会关不掉；第三种是来自主板的PS-ON信号质量较差，特别在通电瞬间，该信号由低电平变为高电平的延时过长，直到主电源准备好了以后，该信号仍未变为高，使ATX电源主回路误导通。

小提示

在CMOS设置中将定时开机功能设为"Enabled"，这样机器会在所设定的某个日期的某个时刻，或每天的某个时刻自动开机。某些机器的BIOS设置项中具有来电自动开机功能设置，如果选择了来电开机，则在插上交流电源后，机器便会启动。应该说，出现这些问题，并不是真正的故障，而是用户不了解机器所具有的这些功能。如果你对其功能设置实在是不太懂，建议直接用厂家出厂默认设置即可。

3.电源故障导致自动关机

故障现象:一台老式586电脑，机器配置为:K6-2 350 CPU、金鹰MVP3主板、Diamond Vipper 550显卡、昆腾10.2GB硬盘、64MB SDRAM。机器经常会出现突然自动关机现象，确认了CPU的散热情况正常和CPU的工作温度正常。后更换一新品牌电源，自动关机现象消失，自动关机故障的起因是电源品质不良，老化或损坏。

故障剖析:机器出现突然自动关机现象，请先确认CPU的散热是否正常。开机箱目测风扇叶片是否工作正常，再进入BIOS选项看风扇的转速和CPU的工作温度。当这些因素都排除时，故障的起因就可能是电源品质不良，老化或损

坏，这可以通过替换电源法来确认，电源坏掉就换个新的，切不可继续使用，会烧毁硬件的。

小提示

现今的主板对CPU有温度监控功能，一旦CPU温度过高，超过了主板BIOS中所设定的温度，主板就会自动切断电源，以保护相关硬件，排除因设置不当造成的假故障；另一方面，系统中的电源管理和病毒软件也会导致这种现象发生。

4.电源故障导致休眠与唤醒功能异常

故障现象:一台Pentium Ⅲ 667/256MB DDR/GeForce 4 MX440主机出现休眠与唤醒功能异常。休眠与唤醒功能异常表现为:不能进入休眠状态，或休眠后不能唤醒。检查硬件的连接(包括休眠开关的连接是否正确，开关是否失灵等)和PS-ON信号的电压值，一切正常，则为ATX电源故障。

故障剖析:出现休眠与唤醒功能异常这些问题时，首先要检查硬件的连接(包括休眠开关的连接是否正确，开关是否失灵等)和PS-ON信号的电压值。进入休眠状态时，PS-ON信号应为低电平(0.8V以下)；唤醒后，PS-ON信号应为高电平(2.2V以上)。如果PS-ON信号正常，而休眠和唤醒功能仍不正常，则为ATX电源故障，更换电源即可解决。

小提示

黑色接口是休眠接口，红、黑线接主板上的休眠灯(Green Led)插针，红为正。桔黄、棕黑两线接主板休眠(Sleep)插针。有些人误认为黑色接口接在IRDA(红外连接)上；需要提醒读者，进入夏季后，为了预防雷击，对ATX电源结构的计算机，如果用户长时间不使用，又不想进行远程控制，建议将交流输入线拔下，以切断交流输入。

5.电源故障导致零部件异常

故障现象:一台机器发生了找不到硬盘的故障，通过对比试验，确认硬盘是好的，并无问题。判断为主板上的IDE接口损坏，于是找来老的多功能卡，插在主板的空闲ISA插槽，连上硬盘试验，仍然找不到硬盘。测量电源电压，+12V电压只有10V左右。在这样低的供电电压下，硬盘达不到额定转速，当然不能工作。换一台ATX电源，故障排除。

故障剖析:有经验的电脑维修人员，在遇到主板、内存、CPU、板卡、硬盘等部件工作异常或损坏故障时，通常要先用万能表测量电源电压。正常的工作电压是电脑可靠工作的基本保证，而很多莫名其妙的故障都是电源惹的祸。

总结:处理电源故障的步骤一共三步，①检查CMOS设置是否正确，排除因设置不当造成的假故障；②检查ATX电源中的辅助电源和主电源是否正常；③检查主板的电源监控电路是否正常。

计算机电源故障要从“先软后硬”的原则，首先要检查CMOS设置中是否正确，排除因设置不当造成的假故障；然后，检查ATX电源中辅助电源和主电源是否正常；最后，检查主板电源监控电路是否正常。根据不同的电源故障做故障剖析。我们在此针对的电源常见典型故障案例进行剖析，并提供行之有效的解决方案，希望大家从中能学到解决电源故障的思路和方法。CF [YJ04]

移花接木 巧锁电脑

◆宁夏 郝刚

笔者买了电脑，烦恼也随之而来。笔者的两个外甥就乘笔者不在的时候偷偷上网，所以在BIOS中设置开机密码进行限制。但不管谁使用，每次开机都要输入一遍密码确实很麻烦。一天笔者在消毒电话时，看到电话机底部的长途锁，突然来了灵感：电话锁=电脑锁！

电话锁是为企业、机关限制职工打长途设计的，家庭用户一般闲置，可以利用起来。笔者打开电话机，剪断电话锁的三根连线，固定好。在拆这个锁时要先用扳手逆时针方向旋开电话锁的固定螺母，才能从底部将电话锁取出，最后在底孔贴一块胶布防尘，电话没了这个锁仍能正常使用。这个电话锁是小圆柱形金属外壳，底部有三个焊接端子分别标有L、N和2的字样，将专用钥匙插入顶部的锁孔中旋转有三个档位，到位时还发出“嗒”声，还有红、绿、黄三个色点来指示。其实这就是一个用钥匙来操作的单刀双掷开关。

接下来，要把它装到电脑上。先拆开电脑的前面板，取下一片挡板，然后在上面按锁的尺寸钻一个孔，如果尺寸还不够，再用圆锉修刮到刚好能插入锁，用螺母固定结实后就可以接线了。这个锁用来锁主机的电源按钮，所以要先找到电源按钮的两根线（注意不要找成电源指示灯的）断开其中的一根，然后将两端头焊接到锁的一组开关引脚上，套上绝缘管就成功了。使用时插入钥匙打开电脑锁●，按下主机开关才能启动电脑；如果把电脑锁锁住，那么按下主机电源开关，主机也无法通电，安全、可靠、方便超过了软件锁。电脑锁还可以变通使用，串接在光驱、软驱等的电源线或电源线上就可以锁光驱和软驱，甚至锁游戏手柄等（需要注意开关锁的额定电流和电压参数，不可直接用于锁市电线路）。如果用于网吧还可以防止顾客非法开、关机，延长机器寿命。和笔者有同样烦恼或感兴趣的爱好者可以一试！CF [YJ05]



一句话技巧

用简单的方法测试CRT显示器的防辐射能力

只要用手机靠近CRT显示器进行拨号，如果显示器出现较大面积的波纹则说明其防辐射能力较差，反之波纹较小说明防辐射能力还不错。(自由工作室 张天勇) CF [YJ06]

0.5元的投入　300元的回报

◆广东　莫泳发

前段时间，发现佳能BJC-2100SP打印机不能打印了。回想一下，有半年没用了，可能是墨水干了。记得在报刊上看过，如果墨水干了，喷嘴也很可能会堵住，买就要全套买了。去问了一下报价，墨盒加喷嘴要300多元，而现在一个新的低端打印机也就350多元，这样算来，还不如买个新的。本着死马当作活马医的精神，就有了下文的经过。

首先是墨水问题，市面上也有充墨的墨水买，但良莠不齐，而且并不便宜。一个偶然机会，发现白云牌钢笔水是不含炭的，应该不造成喷嘴堵塞，所以最后选择了它（其他不含炭的钢笔水也行，但不能用写毛笔的墨！）。另外买了一袋滤纸，就是化学实验用的那种，用于过滤钢笔水中的杂质。其它工具包括一支注射器，可从医院或药店买到。透明胶布一卷，还有一瓶工业酒精，用于清洗打印头和墨盒。需说明的是，我在这里只讨论充黑色墨盒，毕竟这更具意义，常用的都是黑色墨盒。下文说的墨盒也是指黑色墨盒。

佳能BJC-2100SP用的打印头是BC-21e，这是一款喷嘴、墨盒分离的打印头，这为加墨带来方便。下面是加墨过程：

第一步：打印机久置不用，喷嘴很容易堵塞。这一步是清洗喷嘴。用一个碗盛一些60℃的热水，再在热水里放2ml酒精（注意水和酒精都不能太多，只要5毫米水深就够了，千万不能泡到打印头上侧面的电路！！不然就会报废了。）把打印头的喷嘴部分泡在热水里，让堵塞的墨化开。一般看到不再有墨化开就行了。

第二步：清洗墨盒。把墨盒取出，用透明胶把顶部的小孔封住，防止加墨时有墨水流出。然后用注射器吸2ml酒精从墨盒底部出墨口慢慢滴下（不要插进去，滴下就行，出墨口的海绵会自动吸收，另外，酒精也要过滤一下）。

第三步：把出墨口也用透明胶封住，轻轻摇动，让盒中干墨溶掉。然后去掉这胶布，把盒中的酒精用力挥出（像挥钢笔那样）。

第四步：先用滤纸过滤墨水，加墨过程重复第二步即可。只是把酒精换成已过滤的墨水而已。

第五步：把墨盒装回打印头中，用注射器从墨盒顶部那个小孔打进空气，直到打印口有墨水流出。

现在就可以装回打印机试打。先用打印驱动控制打印机清洗打印头，再打印一个测试页。一般这时都会成功。如果还是不行，或出现字残缺，可能是喷头还没有完全清理干净，可以重复第一步和第五步，直到打印成功为止。一般加墨不要加太多，2～4ml就够了，打完再加。避免造成喷头堵塞。

算一算成本，钢笔水2.5+注射器0.5+酒精3+透明胶布0.5=6.5元。而一瓶钢笔水足足可以加15次。这样算来，加一次墨只要0.5元。划算吧！当然这时的打印效果和原装耗材是没得比的。不过一般家庭应用已足够了。

由于加墨出现问题厂家是不负责的。所以出了问题后果自负，也不要找我哟！不过我已用了半个多月，没有出现任何问题！

以上方法也适用于其他打印机，但有智能芯片的不行（比如爱普生比较新的就不行了），具体可以查一下说明书。有需要的话可以来E-mail交流：yongfa21@163.com。CF [YJ07]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

笔记本电脑最容易被人们忽略的问题

◆黑衣大侠

笔记本电脑功能强大，体积小，是集光、磁、电一体化的精密仪器，使用上必须特别注意。例如使用台式机时经常会碰到这种情况，就是移动主机后（如搬家时），再开机就会出问题，需要费点时间才能设定好，偶尔需要拍两下，或将内部零件重新安装一遍才能正常开机。然而，笔记本电脑是所谓的“移动电脑”，经常会有四处搬动的机会，因此发生问题的机会也就更大了，有问题时又不能拍两下或拆开重新安装。这也就是为什么笔记本电脑制造品质和标准都超过台式机的原因，而且也必须是优良厂商才可以做到这一点。

但品质好并不代表不会遇到问题不会损坏，再好的电脑也应该注意其使用方法。在日常使用中有一些不被人们所注意的问题，都有可能直接影响电脑的运作，以下将针对五个要点进行说明。

1.电磁干扰

品质较好的台式机壳，能遮罩自身和外部的电磁干扰，因此在工作时不会干扰外界电子设备，也不容易受到其他电磁干扰。相比之下笔记本电脑就显得“单薄”多了，没有像台式机一样的强硬外壳，虽然先进的电路设计和制造工艺可以使它不会干扰外界设备，但也无法避免外来的“入侵者”：遭受外部电磁干扰。日常工作中最常见的干扰源就是手机了，如果手机放在正在运作的笔记本电脑上面，来电时很容易使电脑死机或是自动关机，所以应注意不要将手机放在正在执行的笔记本电脑上头，尤其是键盘部位。

2.键盘进水

在笔记本电脑的身体结构中，键盘进水是最容易发生的事情，键盘进水后，由于键盘是无源键盘（不需要电源供应），不会引起电路部分的直接损坏，但容易引起键盘内部的印刷电路变质失去导电作用从而使键盘失灵报废，此时就只能更换键盘了，所以在日常使用的时候一定要注意防止此类情况发生。若真的进水，键盘失灵，就麻烦一点了，最好还是联系笔记本电脑的服务中心吧。比如：华硕的电脑快修中心，他们对于华硕笔记本电脑用户提供了2小时快修服务，有足够的零配件，可在2小时内完成电脑的维修工作，更换键盘的时间更是用不到2个小时。

3.散热

笔记本电脑的散热一直是厂商很重视的问题，无论是主动散热还是被动散热，都需依靠热传递空气的流通，制造厂商使用的各种形式的主动散热技术中都会在笔记本电脑机身的某个部分留下空气流通孔，这些孔有的在机身侧面，有的在下面，稍微观察就会找到它们。电脑的稳定运作就全靠它们了，最重要的就是不可以堵住散热孔。由于笔记本电脑机身小，方便携带，我们经常抱着它一不注意就会放在柔软的东西上，如自己的双腿，床上，沙发上，从而堵住了散热孔，一段时间过后，使用者会感到烫手，甚至死机。所以在日常使用中稍加注意避免以上情形发生就可以解决此类问题。

4.液晶屏

LCD液晶屏属于最脆弱的元件了，由于它的薄玻璃结构，受到外力很容易破裂，当然使用者不会故意摔碰，但很有可能在合上的笔记本电脑上面放些重物，从而使液晶屏意外受损。厂商一般都在笔记本电脑包装明显的部位标明了笔记本电脑可以承受的重力，例如华硕笔记本电脑在主机的塑胶包装袋内有一张纸印刷有机体承受重力1.7kg的图示。所以消费者在使用时就应该特别注意。

此外，液晶屏表面的塑胶层也容易受到硬物的划伤，产生不可消除的刮痕，应避免此类情况发生。液晶屏的日常清洗也不必过于谨慎，用软布擦拭就可以了，液晶屏本身有一定的硬度，因此不必担心会擦坏。

5.热插拔

热插拔应该绝对禁止。除非特别说明可以热拔插。尤其是串口和并口，电脑在工作时热插拔很容易击穿内部的积体电路，笔记本电脑方便移动更容易使人懒于关机再连接其他装置，从而发生损坏接口的隐忧，所以应该绝对避免热插拔各项周边。

以上五点包括了笔记本电脑使用时最容易被人们忽略的常见问题，包括电磁干扰，键盘进水，散热通风口，液晶荧幕，热插拔。相信会对使用笔记本的用户有很大帮助，注意以上状况将使得机器故障率大幅减小。CF [YJ08]

你知道吗

10种最常见的笔记本“谋杀”方式

英国一家保险公司根据最近五年来笔记本用户的索赔申请，评选出了笔记本电脑损坏的十种最常见情况：1.从桥上掉进河里；2.熨斗掉在屏幕上；3.狗将电缆咬断造成机器短路；4.被汽车压碎；5.牛奶倒在键盘上；6.放在汽车车顶，不慎掉在地上；7.从楼梯上掉下来；8.在赞比亚的旅馆中被水损坏；9.书掉在键盘上；10.从货车中掉出去。

笔记本电脑售后服务大比拼

◆F1创作室　小活该

曾经听说:我们的产品不需要售后服务！说出这样的口号，并不是要把自己的客户拒之门外，而是为了给客户一个更好的形象:我们的产品质量过关，所以不需要售后服务，客户可以放心购买我们的产品。

可是当今的笔记本厂商们能做到这点了吗?真的不需要售后服务?目前不少笔记本商家大多数拥有自己的售后服务部门，售后服务工程师，专门负责售后服务，而且它们均在互联网上设立了自己的网站，宣传自己的产品，那么他们对客户遇到的问题和咨询是否重视呢?又会如何回答呢?为了给消费者购买的时候提供一点参考性的帮助，我们收集了以下对几大笔记本厂商进行的调查实录。

一、调查内容

调查对象:国内外笔记本电脑厂商

调查时间:2003年6月10日至20日

调查手段:一是针对各个笔记本电脑厂商的客户售后服务中心,以一个普通消费者的身份,对笔记本厂商进行了电话访问;二是通过邮件。为顺利进行这次网上调查，笔者以“小鱼鱼”的身份在网上申请了zsucxg@sohu.com免费信箱,并于2003年6月10日分别给下面所列的笔记本电脑厂商的售后服务部门发信。我们将收信截止日期定为2003年6月20日。

调查范围:国内外笔记本电脑的售后服务、增值服务、有偿服务、个性化服务

调查内容:笔者通过向服务人员询问硬件(问题:电脑平均每隔半小时死机)、软件(问题:我想把原来的系统格式化,然后自己重装一个系统)和其他方面(问题:在产品售后服务方面拥有那些权利?如何行使?)的问题，来调查笔记本电脑商售后服务中心的反应速度、响应时间、服务人员素质和服务人员耐心程度。

调查目的:让消费者更多更好地了解国内外笔记本电脑厂商的售后服务。

二、售后服务点评

1.联想

具体调查时间:2003年6月15日上午

售后服务点评:在拨打电话时，笔者感觉拨通很快，都是一次性拨通；提示清楚、分类详细；负责转接的小姐和提供咨询服务的工程师均使用比较标准的普通话,服务态度好,并使用了“请”、“您”等礼貌用语，记录了客户资料；笔者还顺便了解到联想员工对保修政策问题的回答时清楚明了，没有搪塞、回避现象，并基本和联想官方网站及质保书所提供的资料符合，显示出阳光热线工程师对保修政策的了解程度较好。工作人员能很认真地对待用户提出的问题，并且做出一定答复。对于故障的解决方法，因笔者没有提供有关资料，所以他也没有给出回答。在回答第二个问题时，服务热线的工作人员只是给出了一个简单的解决方案。总体来说，该品牌的服务人员态度和蔼，能够耐心细致地为用户解答。态度也相当热情。回答问题也比较耐心。

关于上门维修的问题回答基本无误，但8个提供上门的城市只能即刻回答6个，不过也应该考虑到可能8个城市一时难以全部列举的因素；同时，联想提供的全年365天电话支持和详细的保修条款、部分城市上门服务等政策是非常值得赞赏的。

品牌	服务电话	服务品牌	服务网站	服务邮件
联想	800-8108888	阳光热线	www.lenovo.com	
方正	800-8101992	全程服务	www.founderpc.com	service@founder.com.cn
紫光	800-8100155	常青藤服务热线	www.thunis.com	ip_service@thunis.com
BenQ 明基	0512-68095919		www.aps.com.cn/Joybook	service@benq.com.cn
IBM	800-8101818-5107	蓝色快车	www.ibm.com.cn	erc@cn.ibm.com
HP 惠普	800-8100039 800-8105959		www.hp.com.cn	
DELL 戴尔	800-8582437		www.dell.com.cn	suport_cn@dell.com
SAMSUNG 三星	800-8105858		www.isamsung.com.cn	webmaster@samsungservice.com.cn
TOSHIBA 东芝	800-8202048		www.toshiba.com.cn	
SONY 索尼	800-8202228		www.sony.com.cn	vaiohelpdesk@sony.com.cn

2.方正

具体调查时间:2003年6月18日上午

售后服务点评:在电话拨打过程中,拨通很快,都是一次性拨通;语音提示清楚,分类比较详细;接电话的小姐使用比较标准的普通话,服务态度好。对话过程中,工作人员基本能对用户提出的问题做出迅速反应,快速回答出故障所在,并提出解决方法,使用户能及时弄清楚自己电脑所出的故障。在回答第二个问题时,服务热线的工作人员也能迅速做出反应,并且给用户提出多种解决此问题的方案,让用户可以根据自己实际情况,选择出最适合自己的方法。该品牌的服务人员态度和蔼,能耐心细致地解答问题。态度非常热情,不厌其烦地听用户的一一提问,并且能够准确给予答复,让人感觉比较愉快。

关于保修政策的回答基本符合官方网站和质保卡提供的资料,其中全年无休息日的服务条款让人比较满意。

3.紫光

具体调查时间:2003年6月18日上午

售后服务点评:在通电话过程中语音提示清楚、分类比较详细;接电话的小姐使用比较标准的普通话,服务态度好。对话过程中,工作人员未能对用户提出的问题做出迅速反应,快速回答出故障所在,不过提出几种解决的方法。

紫光常青藤服务还在网上设立了一个在线投诉服务,笔者在这里问了一个"在送修时需要带那些东西?"的问题,很快就得到了回音:携带你的故障机、保修卡、有效购买证明。若不能提供上述证明,则由维修中心的维修工程师来判断笔记本电脑是否超出保修期限(判断依据是笔记本电脑的产品序列号)。由此看出,紫光常青藤服务反应还是挺快的,及时回答用户的问题,这点难能可贵。关于24小时全天候热线寻呼服务(95858呼107065)和网上免费技术支持服务的政策,让人比较满意。建立客户维修档案,抽样跟踪回访;客户回执建档及回访、奖励这两点是紫光常青藤服务做得最好的。

4.BenQ明基

具体调查时间:2003年6月20日下午

售后服务点评:BenQ JOYBOOK笔记本电脑系列已经进入了国内笔记本电脑市场。BenQ在官方网站上提供了技术服务热线:0512-68095919,笔者曾经试过拨打这个号码。一次性拨通后按语音提示选择719后由一位接线小姐接听了电话,服务态度较好,使用普通话,当听到笔者是咨询笔记本电脑时,答应为笔者转接笔记本工程师,但电话一直无法转过去,两次均由该小姐道歉说负责笔记本工程师太少,无法转接,请笔者稍后拨打0512-68092529并转711分机。由于不是免费电话,所以笔者也不再用电话联系他们,就改为用电子邮件联系他们。

他们在邮件里的答复非常详细,对于保修的一些政策,细节问题都毫不含糊,还提供了一些其他联系方式给用户,而且提供了售后服务电话,不过对于售后服务电话,笔者认为,如果明基想真正占领中国的市场,应该设立一个800服务电话,而且售后热线的工程师太少了,这是不足之处。

5.IBM

具体调查时间:2003年6月12日下午

售后服务点评:笔者打了IBM免费售后服务电话,接电话的一位小姐帮笔者转到技术支持部的工程师处。通了之后接电话的是位年轻的先生,用普通话接听。对话过程中,工作人员没有搞定笔者想要解决的问题,也没有给出一个解决方法。而直接提出了让消费者拿上门来服务,或让维修服务人员上门的方法(必须要符合他们的某些条件)。IBM的服务人员态度非常好,而且显得很热情。对于自己公司的售后服务细节比较清楚。遗憾的是他们没能第一时间为用户解决燃眉之急,让用户知道自己电脑的问题。

笔者还用Email联系IBM的售后服务中心(erc@cn.ibm.com),他们的答复是叫我留下电话号码,以便进一步取得联系,还提出了让维修人员上门看看的建议,不过还是要符合他们的那个上门维修的条件。

6.HP惠普

具体调查时间:2003年6月14日下午

售后服务点评:Compaq公司已经并入HP,那么其笔记本电脑产品同样也由HP提供质保,HP公司官方网站提供了800-8105959的中、英文双语种支持电话。网站资料显示电话支持是周一至周五8:30-18:00。笔者首先拨打了这个电话,一次性拨通,根据语音提示选择相应项目后却出现了断线现象。笔者再次拨通了惠普的800免费电话,自动回应中心给了笔者一个留言的电话号码,号码是北京的,就是上面所说的那个售后信息反馈电话号码:010-65643888,笔者依照那个号码打过去,惠普的技术人员给笔者的印象就是不够专业,不过惠普提供了上门服务的售后服务,这是大多数笔记本厂商没有的服务。几次拨打电话,拨通都比较迅速,语音提示清楚;服务人员使用比较标准的普通话,服务态度较好,使用礼貌用语;对于有关技术的问题,未能当场给予直接回答。

笔者在惠普即时支持网页http://instantsupport.asiapac.hp.com/euserv/jsp/hpinstantsupport.jsp发了反馈信息给他们,倒是很快就得到回音。同样是告诉笔者要和当地的服务中心联系,并且答应其工程师很快就会为我解决问题。HP和Compaq的笔记本售后服务口碑是非常好的,上门服务和商务系列的全球3年联保也深得人心,这是其他大部分厂商还没有做到的方面。

7.DELL戴尔

具体调查时间:2003年6月15日下午

售后服务点评:DELL的免费800电话打了以后得到和HP一样的答复。笔者再打了当地服务中心的电话,接电话的人要笔者先提供机器的有关完整信息及客户信息,包括以什么

途径买到他们的机器等问题。然后最大限度地推销他们笔记本的质量，笔者一向对DELL的质量是蛮有信心的，可是质量和售后服务是两回事。笔者最后上了DELL的售后服务网站发了反馈信息给他们，同样是很快就得到回复。回复不单告诉笔者要和当地的服务中心联系，同时也答应其工程师很快就会为我解决问题。

戴尔承诺对客户满意度全身心的奉献，意味着你可以放心地将戴尔作为值得依靠的单一联络点，从而获得快速响应的可靠的高质量服务。他们的口号是：在当今高度竞争的商业环境中，必须快速解决技术问题，才能最大限度地确保产出能力。

8.SUMSANG三星

具体调查时间:2003年6月18日下午

售后服务点评:在电话拨打过程中，感觉拨通很快，都是一次性拨通；语音提示清楚、分类详细；负责转接的小姐和提供咨询服务的工程师均使用比较标准的普通话，服务态度好，并使用了“请”、“您”等礼貌用语，记录了客户资料；工程师对笔记本方面的问题的回答比较清楚明了，没有搪塞、回避现象，并且能分类回答，只是笔者没有提供详细的资料，所以他们也不好分析。

笔者还用Email联系三星的售后服务中心，他们的答复很详细，对每个细节都回答得很清楚，这是令笔者很满意的地方。

9.TOSHIBA东芝

具体调查时间:2003年6月19日下午

售后服务点评:笔者打了东芝免费售后服务电话，接电话的一位小姐帮笔者转去技术支持部的工程师处，接电话的是位先生。对话过程中，工程师为笔者提供了一系列的解决方案，不过没有为笔者搞定想要解决的问题，也许是他们没有亲自见到笔记本什么问题，所以不能给出一个具体的解决方法。东芝的服务人员态度也不错。而且对于自己公司的售后服务的技术问题了解得比较多。遗憾的是没能提供到位的具体解决方案。

笔者用Email联系东芝的售后服务中心，他们的答复还是挺满意的。

10.SONY索尼

具体调查时间:2003年6月20日上午

售后服务点评:电话很顺利就拨通了；电话中还有语音提示分类；接电话的小姐使用普通话，服务态度很好，使用礼貌用语；关于保修政策的回答符合官方网站和质保卡提供的资料，对各部件保修情况和具体部件列举详尽、清楚，对行货和国外购买带回国内的机器保修政策解答到位，但SONY的笔记本电脑不提供全球联保对于SONY这种举足轻重的大厂来说是非常令人遗憾的。顺利转接了售后工程师，回答提问态度好，使用普通话，解答时思路清晰。让人印象深刻的是他对电源适配器输出电压和功率的数据均能正确说出；分析可能产生故障的原因基本正确(提到CPU周围环境温度过大)，判断为用户不可解决的硬件故障，建议尽快送当地SONY维修站维修。笔者非常满意其服务态度和解答的技术含量。

三、总结

总体看来，品牌机的售后服务做得还是相当让人满意的。这本次的调查中，让笔者感到高兴的是国内品牌的服务质量比起以前有了很大提高，服务人员素质也得到了一定提升。提供了邮件服务方式的品牌在反应速度方面做得还是比较快，维修人员响应时间也做到基本让人满意，但还是有一些问题存在。现对此次调查总结如下：

1.对用户的故障问题都未能给出比较明确的答案和解决方法，笔者认为，如果机器真的出现了未遇的问题，通过服务热线还是很难能真正解决问题。

2.各厂商的服务人员素质普遍提高，无论是各厂商售前服务人员还是售后的技术支持工程师，服务态度很不错，在回答提问时几乎没有不耐烦的现象，这一点让笔者非常满意。

3.对用户提出新的应用要求，往往会让用户重装操作系统。笔者认为，服务人员完全能够在电话中给用户一个很好的方案，也许服务人员怕用户把电脑搞出问题来不太愿意这样做。

4.在技术支持方面，一些厂商非常正规，需要留下用户的姓名和联系方法以便建档跟踪，这是非常好的；这也体现了程序的正规化。

5.维修人员的反应速度还是有待进一步提高，这也是一直以来存在的问题了。

6.新型服务方式的提出是以方便用户为上，而某些品牌的邮件服务笔者用了以后却未见回应，为了避免笔者个人邮箱收不到来信的嫌疑，笔者用了不同的好几个邮箱来发咨询邮件，都未见回复，这不免让人感到非常遗憾。

总之，这次的调查总体感觉就是技术支持的技术水平明显较以前有提高，态度非常不错，而且分析也都比较迅速。这说明近来各大厂商对技术支持普遍给予了重视，加强了人员配备和培训。这都是令广大消费者感到高兴的进步。

由于时间、精力有限，笔者只选择了国内外比较有代表性的一些品牌进行了调查，调查中难免有些差错。但是笔者还是希望这次的调查能够给广大消费者提供一个参考，希望可以在一定程度上起到“一斑窥全豹”的作用。CF [YJ09]

风向标

栏目主持 storyer
◆Pisces

CPU市场 稳定下孕育降价潮

近期处理器市场整体走势依然平稳，市场中的Intel和AMD的价位均变动不大。但随着8月份Intel将推出更高主频的赛扬4 CPU，Intel赛扬CPU很有可能在近期降价，所以打算购买赛扬处理器的朋友一定要注意CPU价格的变动。另外，入夏以来Intel方面已经过两次点仓（每次点仓之后一般都有大降价），总体价位走势一直呈现下调趋势。只是由于暑期热销，Intel CPU的价位才较长时间没有变动，而且8月底左右其还会进行一次点仓，估计在度过暑期热销后，Intel处理器的价位会出现明显的降幅。

AMD方面，近期在经过连续降价后，价格也基本稳定，Athlon XP2500+等产品反而出现小幅上扬。目前Athlon XP1700+/1800+/2000+/2100+/2200+/2400+/2500＋的报价分别为410元/435元/500元/525元/550元/680元/760元，更高频率的Athlon XP销量较少。

购买提示：目前适合购买低端的CPU分别是售价550元的赛扬4 2.0GHz和同样售价的Athlon XP2200+，前者稳定，后者性价比高。高端最适合购买的CPU依然是Pentium4 2.4C，售价1410元。

内存市场 DDR400不动，内存价格到顶

内存市场中依旧呈现出较为强烈的涨势，不但DDR333内存随着国际市场中颗粒的上涨继续上扬，而且带动DDR266内存也出现了明显的上涨。现代、金士顿、宇瞻、富豪DDR266 256MB内存的报价分别为310元、345元、355元、315元。但目前，国际市场中仍然没有出现DDR400价格大幅上扬的情况，这使得DDR333最多只能和DDR400价格持平，已经不会再涨了。由于DDR400内存近期价格依然不会有大的波动，预计整个内存价格在近期也很难再冲高了。

购买提示：现在DDR400与DDR266的价格差距相比两者的性能差距来说要小得多，比如现代DDR266 512MB售价625元，Kingston DDR400 512MB售价775元，这种情况下不妨购买DDR400内存，即使不运行在400MHz的频率下，也能把内存相应设置调高，提高整体性能，同时依然保证稳定。

硬盘市场 SATA想要夺主

近期硬盘市场继续下滑趋势，不但IDE硬盘的价位出现不小的降幅，而且希捷120GB容量的Serial ATA（简称SATA）硬盘更是跌破千元大关，目前售价980元。伴随着Intel865/875、VIA KT600等支持SATA接口的中高档主板大量上市，相信SATA硬盘不久之后就能成为中高档装机首选，而SATA硬盘替代普通的IDE硬盘相信也就只是时间问题。SATA硬盘市场上，近几个月一直是希捷公司的酷鱼7200.7独霸一方，而现在，第二个品牌的SATA硬盘也在市场上出现了，这就是西数的Caviar 1200JD。西数的Caviar 1200JD是7200转硬盘，内置8MB Cache，目前容量只有120GB一种。Caviar 1200JD最大的特点是配备了西数专利的FlexPower技术，其允许硬盘同时兼容传统IDE电源连接线和专门针对串行ATA设备的电源连线。因此在Caviar 1200JD上我们可以同时看到串行ATA和传统IDE硬盘的四针电源接口。由于现在的电源大都没有提供SATA电源接口，而很多主板又没有附带SATA电源转接线（SATA硬盘标准的电源接口与普通电源接口不一样）。Caviar 1200JD的双接口技术，大大的方便了用户，可见西数公司在人性化方面的考虑非常周到。

购买提示：Caviar 1200JD目前的价格是1220元，比同容量的SATA酷鱼7200.7贵200元。不过它的优势也很明显：没有酷鱼7200.7尖锐的噪音、没有电源接口的困扰，值不值就要看玩家自己的选择了。

显卡市场 中端显卡激战

随着Radeon9800SE的上市，中端显卡的激战进入了白热化，而消费者也获取了不少的实惠。各厂家的Radeon9800SE标准版都以1099元的统一定价上市，并都赠送一个价值200元的特别版罗技激光旋貂。根据目前测试，售价899元的128MB显存GeForceFX5600与同价位的Radeon9800SE标准版相比，性能上互有胜负，GeForceFX5600占优一些。Radeon9800SE的优势在于某些显卡可以通过软件修改大大提升性能（但成功纯粹靠运气）。到底选那块卡还是看自己的需求。另外，七彩虹推出了64MB版本FX5600，售价799元，比128MB的产品又低了100元，按实用的原则完全够了。耕升则推出了采用2.8ns显存的FX5600超级版，售价999元，堪称千元以下的性能之王。

低端方面，盈通399元的Radeon9200SE上市，硬件支持DirectX8.1是一大卖点，但只采用了64bit DDR显存，在玩CS等常见游戏时性能比不上采用同样售价399元的128bit DDR的GeForceMX440-8X。

购买提示：说了这么多，其实个人认为目前市场上性价比最高的中端显卡应该耕升钛极4200，采用GeForce4Ti4200芯片，3.3ns 64MB DDR显存，没有花哨的AGP8X、DirectX9这些功能，在运行DirectX8游戏时比GeForceFX 5600还快，售价599元。

数码市场 又到新老交替时

奥林巴斯C-740的升级版C-750到货了，目前售价4750元，相对C-740的改进包括拍摄像素提升到400万；配备了麦克风和扬声器，能够拍摄和播放带声音的短片，C-740则降价到4050元。这两款产品都具有10倍光学变焦，对“望远镜”有兴趣的朋友可以考虑了。另外采用Super CCD HR的富士A310也低价上市了，实际录像素300万，可输出像素为600万，镜头为3X光学变焦，现在的报价为2550元，和上一代富士A303相比，价格并没有高多少，属于便携傻瓜型数码相机。 CF [SC01]

报价杂货铺

（截止到2003.7.15，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
Tualatin赛扬1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz	290/300/320	
赛扬 2.0/2.2/2.4GHz(散)	550/630/680	
Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B	1060/1245/1400	
Pentium4 2.4C/2.8C/3.06G	1510/2330/3360	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1700+/1800+/2000+	415/435/525	
AthlonXP 2200+/2400+/2500+	555/680/760	2500+为512KB缓存
内存报价		
SDRAM		
现代128/256MB	195/265	
DDR266		
现代128/256/512MB	180/310/620	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	345/645	
DDR333		
现代256MB	335	
Kingston256/512MB	355/675	
Kingmax256/512MB	355/670	
宇瞻256/512MB	360/660	
DDR400		
Kingmax256/512MB	355/690	
宇瞻256/512MB	400/740	
现代256/512MB	340/680	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	440/510	
三星 40/60/80GB	560/645/795	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60/80/120GB	520/610/655/825	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	740/995	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB/(盒)	760/970	
迈拓 DiamondMax Plus9 160/200GB/(盒)	1755/2950	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB	500/605/660	
WD 鱼子酱JB 80GB	755	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1220	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	690/790/1045	
主板报价		
Intel CPU配套865/875主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1288/970/1340	
微星865PEneo/865PEneo2S/865Gneo2S	920/990/960	
技嘉8IP900/GA-8IPE1000	820/960	
艾崴P4SE—GOLD/P4SE	1400/1180	
升技IS7/IS7—E	1090/890	
Intel865PEARL	980	
七彩虹C.865PRO	890	
建基AX4PER	860	
硕泰克SL—85DR3—C	699	
艾崴P4HT—K	920	
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8—DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7v2.0	850	
磐正8RDA/8RDA3+	758/988	超频性好
承启7NJS	1499	
微星K7N2—L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X—XL	680	
微星KT4V	580	大降价
技嘉GA-7VT600	680	KT600新上市
艾崴KK400—RS	830	
升技AT7-MAX2	899	
硕泰克SL—75FRV	850	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕VV9560TD/V9180SE/V9520 MagicT	1790/490/760	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	最便宜的名牌FX5600
盈通G9420/G5200	799/599	
耕升火狐钛极4200/钛极4300	599/699	性价比极高
丽台A280/A340/A310/A300	1390/860/1550/3350	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	610/899/2999/1099	9800SE送鼠标
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
蓝宝石9000/9100/9500/9700	599/668/1100/2388	
盈通 R9000/R9500/R9700	590/999/1968	
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	499	
建兴40倍速刻录机	420	
明基4824WI	1299	外置
台电48速刻录机	430	
微星48X刻录机8348	445	

型号	参考报价（元）	特别推荐
爱国者52X	499	
中宝48X刻录机	488	
明基5224P2	480	
三星40XCOMBO	499	
三星48XCOMBO	599	
台电COMBO	499	
大白鲨COMBO	599	
LG COMBO	599	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	370	
明基DVP1648A	355	
LG 16X DVD	365	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	365	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
美达16XPDVD	320	
爱国者读龙16XDVD	360	
三星金将军16X DVD	355	
昂达16XDVD	340	
源兴16XDVD	345	
大白鲨16XDVD	340	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	340	
志美16XDVD	330	
志美V16 DVD	350	
台电16XDVD	330	
显示器报价		
17"纯平显示器		
三星765MB/763MB/753DFX	1290/1180/1160	
三星765MB/757DFX	1650	
明基77G	999	
飞利浦107D4/107P4	1400/1750	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1050/1150/1288	
LG775FT/775FTplus/700FP	1188/1230/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/999/1299	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3599	高档17"钻石珑
NESOTD770A/FD786G/HD797P	1499/1799/2200	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1150/1180	
CTX PR705F/PR711F	1899/2199	
19"纯平显示器		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2900	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1999	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
15"液晶显示器		
三星液晶152S	2650	
LG 1510S/1510B	2288/2799	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557/ FP567	2699/2799	
明基FP581s	2999	16ms
优派VE155	2500	
优派VE500	2699	16ms
ELZO L355/L356	2999/5300	高档液晶
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17"液晶显示器		
LG L1710S	3488	
三星液晶171S	5200	
美格AY765	3399	
优派VE175	3999	
音箱报价		
2.0音箱		
漫步者 R1800T II/R1900T II	340/400	
冲击波 SA-2/Sac247	230/220	
润宝轻骑兵 V2.0/Mini1.1	200/110	
2.1音箱		
漫步者 S2.1/S2.1D	480/570	
漫步者 R331T/R301T-II/R201T-II	260/230/130	
麦博 M-200/M-111/X1	100/150/200	新品上市
冲击波 SC-2105/SC-2104	275/220	
润宝轻骑兵 B2290/B2688	130/185	
4.1/5.1音箱		
漫步者 S5.1/S5.1m/S4.1	1370/1130/680	
漫步者 R501T/R351/R341	610/360/340	
麦博 X2/X5	480/980	新品上市
冲击波 SW-5101/SW-5102	730/420	
冲击波 SS-4101	390	
润宝轻骑兵 B5680/B6650	235/660	
机箱电源		
金河田 蓝牙6136B(带P4电源)	420	
金河田 纳米6113W(带海象305 P4电源)	480	
爱国者 月光宝盒 Y08(带P4长城电源)	370	
爱国者 月光宝盒 U68(带P4长城电源)	450	
百盛青台配BS2000P43C电源	328	
百盛诺亚方舟配BS2000P43C电源	268	
百盛神雕侠侣配BS2000P43C电源	428	
百盛神雕侠侣(铝质)配HK280-41DP电源	678	
多彩DLC—S71	195	
多彩DLC—S72	275	
多彩DLC—S04	180	

CF [SC02]



◆上海　杨法
广州　IT168.com

★个性化鼠标垫DIY

目前市场上出售一种专门用来制作鼠标垫的专用打印材料，质地类似经过处理的布，支持使用喷墨打印机直接打印所需要的图案，并提供保护膜。该产品为A4大小可以任意裁剪，价格在10～15元/张。不过与传统鼠标相比还是比较薄，制作后期可以将其设法贴在普通鼠标垫上，以得到更好的效果。

★防雷设备保安全

夏日是一些地区雷击多发的季节，即便是感应雷击也会对电脑的MODEM、网卡、电源带来致命的打击。由此一些防雷的辅助产品应运而生，MODEM和网卡的防雷保护器可以串联在电话线或网线中为电脑多提供一道防护屏障，对一些线路上感应雷击有明显的防护作用。市场上国产的防雷器价格在40～120元左右。还有一些防雷器与电源接线板或UPS做在一起，从市电输入到外部通讯端口提供比较全面的保护，比较有代表性产品是APC的相关防护产品。如果你的MODEM或网卡有多次被雷击的经历，可以考虑一下加装防雷设备。

★GSM电话SIM卡DIY

自己DIY 一卡多号的SIM卡已不再是梦想，现在很多电脑市场上都在出售一种叫Super SIM的套件。套件包括一张空白SIM卡、SIM卡读写器以及相应应用软件光盘。它的神奇之处就是可以将多个SIM卡号复制在一张SIM卡上（目前最多支持16个号码）同时也增加了SIM内电话簿和短消息的容量。通过一卡多号就能有效的解决一些使用多个号码的用户需要带多部手机或者频繁更换SIM卡的麻烦，实现一机多号。该产品的价格在二百元出头。不过利用该套件只能用来复制SIM卡不能像移动通讯公司一样凭空制造SIM卡，所以对GSM用户还是相对安全的。

广州：硬件插值600万像素相机1799元



600万像素数码相机1799元！这样的好事岂能错过，咱们一起看看到底怎么回事？

原来这是清华紫光正在搞的一个促销活动。活动的主角是4月底刚上市的新款相机Q8。这款机的外形比较特别一点，看到它你是否会想到别的呢？反正咱一看见就想起理光的数码相机，外形几乎是一模一样的。店员也说是OEM理光的。实际上这款相机是334万CCD，插值可以达到600万像素的影像输出。在相机菜单里有600像素的选单，或许应该叫做硬件插值吧。总体来讲这款相机功能够用，配置齐全。外形精致，铝镁机身也比较耐用。最要命的价格超低，只要1799元就可以买到了。一些准备购买入门级相机的朋友可以考虑一下呀。

广州：十元钱买到韩国800dpi 3D鼠



这鼠标是在太平洋一期三楼配件大世界的一个小柜台上出售的，宣传单上写得明白：鼠标特价10元！据档主说是韩国牌子货，所以包装都是韩国的。拆开包装仔细看，这个鼠标果然不同一般。居然采用了瘦身设计，两个侧边全部都有一定凹进，让人使用的时候手感更好。鼠标整体感觉按键清晰，滚轮柔软，不需要很大力就能轻松操控。整体感觉尚好，总比那些无牌的“垃圾”鼠标好吧？有兴趣的朋友可以去看看，感受一下。商家的地址是太平洋一期三楼配件大世界372柜台，心动不如行动，看看去吧。

广州：135元一拖二无线耳机！

这套耳机有着一个好听的名字——美妙听。外包装尚属精美，打开包装，可以看到里面有一个半圆形信号发射器、两个接收器、一条音频线、一个电源和两个耳机。据商店老板的介绍，这一无线耳机的最大特色在于能够实现“一拖二”，而且具备收音和监听功能。所谓一拖二，其实就是通过一个发射器来为两个无线耳机提供音频信号，让使用者不再像使用一般“一带一”的无线耳机那样，只能“孤芳自赏”，而能够和另外一个人分享自己的美妙音乐。当把两个接收器插到发射器上之后，这套无线耳机套装便成为了一个收音机，在发射底座的两侧各有一个喇叭，当作收音机使用的时候可以从喇叭上播放音乐。而所谓的监听功能，就是当两个接收器离开了发射底座之后，除了能够接收到来自音源的声音之外，还能够选择通过底座里内置的麦克风随时收听发生在底座周围的声音。



CF [SC03]

◆上海　杨法

问：我是一名学生，想配置一台兼顾游戏和学习、听音乐的电脑，高性价比，价格在4000元左右，是否能帮我配置一下，谢谢！

答：根据你的要求和预算整体定位在入门级P4赛扬配置。一般学习型的电脑多采用集成有显卡声卡的I845G主板，在保障基本性能的同时可以节省不少成本。对于一般中小型游戏和网络游戏I845G集成的显卡配合高速CPU都可以应付。如果用户要玩高要求的3D游戏，使用独立的显卡还是有必要的。眼下在入门级配置中最时髦的就是基于FX5200的显卡，不过考虑到性价比MX440系列产品更便宜一些。另外市场上还有很多非常超值的基于GeForce3TI200的显卡，也是不错的选择，具体产品要看各地市场情况了。由于你的预算不多又要配置一块显卡，所以只能考虑在低端配置中常用的I845D+MX440显卡的做法。在使用赛扬处理器的低端系统中使用I845D主板与使用主流的I845PE主板没有明显的劣势，而价格上可以便宜不少。对于一般用户主板自带的声卡已基本可以满足需要，如果用户对音质有较高的要求，低价配置中CREATIVE的SB Live！5.1声卡还是不错的选择，价格只有380元，性价比颇高，毕竟也算是昔日的王者与廉价的板载声卡不能相提并论。上述配置也是典型的学生族中低预算配置。

关键配件：主板、显卡、显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4　2.0GHz　散不含风扇	590
风扇	Cooler Master　DI4-6H53B-99	45
主板	捷波Intel845DDA+(Intel 845D芯片组)	510
内存	HY 256MB DDR266	285
光驱	Sony CDU5221G3 52x	195
硬盘	酷鱼7200.7/ST380011A　80GB 7200转	670
声卡	板载	
显卡	七彩虹 烈火MX440SE CF黄金版 64MB	499
显示器	飞利浦　107S5	999
软驱	SONY 1.44MB	78
机箱电源	多彩机箱+电源	250
键盘鼠标	普通键盘+鼠标	100
音箱	冲击波 SAC-132	115
总计		4336

问：我想配一台搞平面设计的个人工作站!不要苹果机,最好以后的扩展性能能够好一点,而且我常玩一些大游戏,对音乐的要求也算高。希望你们能帮我参谋一下啊!

答：根据你的要求你需要一套高配置的电脑，价格控制在万元左右。作为平面设计工作站需要有强悍的数据处理吞吐能力，所以我们考虑使用最新的800MHz FSB的P4 2.4C主板搭配华硕P4P800主板，并辅以2条256MB高速名牌内存使得系统的性能发挥到极致。华硕P4P800除了支持800MHz FSB外还支持双通道DDR400和Intel超线程技术。纯平面工作站并不需要超高性能的3D显卡，而需要优秀的2D显卡。不过你对玩大型游戏也有涉及，所以还要考虑一块中高档的显卡，就目前而言FX5600的显卡是比较合适的，当然如果预算不是问题FX5800系列有更强悍的显卡。由于你对音乐也有比较高的要求并考虑到总体价格，所以选配了一块SB Audigy Value声卡，如果预算宽裕的话SB Audigy系列其它高阶声卡性能必然更高，当然花费也更多。作为平面个人工作站，一台高性能的大屏幕显示器也必不可少，所以我们考虑高性能，采用三菱钻石珑M2像管的19英寸显示器。在作图时一款高精度的鼠标往往可以达到事半功倍的效果，所以鼠标的钱万万不能省，罗技这款具有先进的MX光学定位系统的极光云貂 MX500是不错的选择。

关键配件：CPU、主板、显卡、显示器、声卡

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 2.4C　散不含风扇	1420
风扇	Cooler Master　DP5-6I31C-OL	60
主板	华硕 P4P800 (Intel 865PE+ICH5R)	1280
内存	KingSton 256MB DDR400 * 2	410*2
光驱	三星 金将军52x	195
硬盘	希捷 酷鱼 7200.7/ST3120022A　120GB	860
声卡	SB Audigy Value	580
显卡	ELSA 732(GeForce FX 5600 128MB DDR -3.6ns)	1599
显示器	CTX DFX9100M2	2299
软驱	SONY 1.44MB	78
机箱电源	金和田机箱+300W电源	350
鼠标	罗技 极光云貂 MX500	390
键盘	罗技易上手	70
音箱	麦博A-6301	240
总计		10241

攒机五味瓶

这次，闷豆要买的是盒装赛扬4 CPU

闷豆：我要盒装的赛扬4 2.2GHz处理器。

奸商：我这正好进了一批货，你看看。（拿出一套盒装CPU）

闷豆：我看看……你的CPU型号怎么写的0.18微米工艺啊！听说赛扬2.2GHz只有0.13微米工艺的。

奸商：当然有0.18微米生产的，只不过产量少，你不知道。

闷豆：（拿起旁边已经拆开的一个盒装赛扬4 CPU）你的CPU上的编号与盒子上的也不一样，你这真的是盒装正品？不行，我要打电话问问Intel的代理商。

奸商：（汗）要不我再问问去。

评论：奸商显然是把散装的赛扬处理器重新包装为假冒的盒装赛扬处理器。赛扬2.2GHz以后的赛扬CPU都是采用0.13微米工艺制造的，奸商的盒子误印为0.18微米工艺，这是一个很容易看出是假盒装的地方。另外，盒装CPU的编号都是与盒子的编号一样的，否则，肯定是假冒的盒装处理器。但一般奸商都不允许用户在购买前拆开包装，所以依靠第二点很难判断。最后告诉大家一个很简单判断正品盒装Intel处理器的方法，就是问销售商处理器的质保期。正品盒装的质保期是三年，而假的却推三阻四，只能承诺一年。

CF [SC05]

显卡"缩水"辨证看

◆老菜

现在的显卡一般都采用的"公板"设计，显卡不再需要显卡生产厂商自己独立设计PCB基板和驱动，所以不同品牌的产品之间，在技术上在显卡性能上越来越同化。在这种情况下，为了取得竞争优势，厂商惟有靠价格来取胜了。这就是，显卡厂商在推出早期产品时，会因为芯片的成熟度不够、公司形象等原因，推出质量极佳的公板，而在实际生产中，会随着产品成熟、市场及消费者的需求、成本方面的原因，在用料、板型、功能方面缩水，使其更适合市场需要。显卡缩水中有的是外型缩水，功能、性能未缩水；有的是去掉了基本用不上的功能，然后降低成本，这两种缩水是可以接受的。还有就是降低核心、显存频率；降低显存带宽这类，性能下降太多，但价格只降了一点点，就很不划算了。

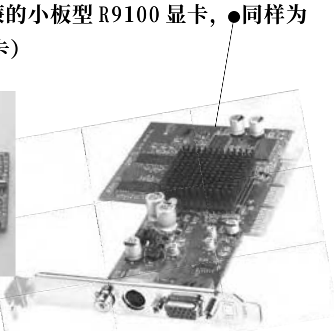
一、正常的缩水

可以接受的正常缩水有哪些呢？不外乎用料缩水和功能缩水。

1.用料缩水一般有外形变化，大板变小板；PCB电路板层数变化，6层变4层；供电电容变化……，这些都是技术成熟引起的变化，只要未影响性能，就可以接受，花更少的钱买到性能相同的产品，何乐而不为呢？

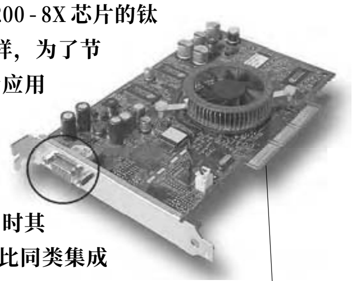
比如大多数消费者对显卡的要求都是好用够用就行，因此在低端显卡市场中性价比突出的Radeon 9100系列显卡有着不小的需求。例如某品牌9100超值实用版显卡采用Radeon 9100图形处理核心，128bit 64MB显存，核心频率250MHz/显存频率200～250MHz，完全支持微软的DirectX 8.1，为了节省成本采用了小板型绿色PCB，由于PCB面积较小，显存做在了显卡背面。其价格比同类大板型产品要便宜百元以上，并且这样精简后的配置还是可以满足一般需要的普通用户，虽然降低了成本，但并未失9100显卡本身的性能特色，如果价格能做得很低，那么这块卡还能算做是一块性价比较高的显卡。（●价廉的小板型R9100显卡，●同样为了节省成本的"刀"形显卡）





2.功能缩水：芯片带双头、TV输出，产品把VGA/DVI输出换为双VGA输出或者只留单VGA，TV输出也可省略，用户需要自己考虑是否会用到这些功能，如果本身就用不上这些功能，那么你购买这类"缩水"的产品可以说既省钱又实用。

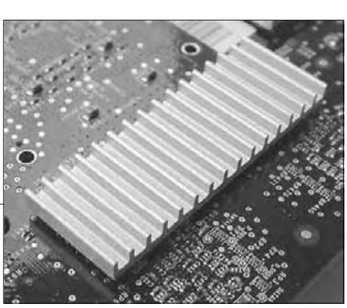
比如nVIDIA刚推出TI4200-8X芯片时，由于其价格大都在千元以上，影响了大多数消费者对它的选择。而去年底耕升推出的基于TI4200-8X核心的钛极4300，上市即以999元的低价面对消费者，该显卡核心频率和显存频率分别为250MHz/500MHz，为何一上市就这样低价呢，因为它除去了一般消费者不常用的DVI和S端子及其相关元器件。再如，同档次的该品牌钛极4800显卡采用了与先前上市的钛极4300几乎完全一样的PCB设计、做工以及用料，不过由于其核心/显存频率达到了比后者更高的275MHz/550MHz，因此在速度上要比采用GF4 Ti4200-8X芯片的钛极4300更胜一筹。同样，为了节约制造成本，以及实际应用等方面的原因，该款简化版钛极4800显卡也仅向用户提供了最为普通的VGA接口，但当时其售价却降低到899元，比同类集成有DVI接口和TV接口的显卡要便宜200～500元左右，显然比较实惠。（实用的单头输出显卡●）



二、需注意的缩水

节约成本过头，造成性能的严重下降；更有甚者是采取欺诈的方式，在宣传资料或产品说明书上说一套，而实际产品又是一套，实际产品频率达不到其说明书所标称的标准频率、显存带宽也大缩水……。这些都是大家在购买显卡时需要注意的缩水，以免花高价买回了规格档次更低的产品或不是你心中需要的产品。

如某品牌的MX440显卡，采用黑色的PCB板，硕大的散热片，覆盖了主芯片和显存，其标称显存频率为128位，但其散热片完全覆盖住了显存且不能取下，不由让人生疑。看其产品说明书和去其官方网站，说明书和网站上只写了其主芯片是GeForce4 MX440，显存采用64MB DDR等资料。但经过笔者多重取证，最后证明它只是一款MX440SE核心，64位显存的产品，而不是128位的产品，这些对于MX440显卡的性能影响是非常大的。（●显存散热片下会有什么"秘密"呢？）



三、看显卡性能关键，辨缩水手段

大家知道，每一块显示卡基本上都是由“显示主芯片”、“显示缓（内）存”(简称显存)、“BIOS”、数字模拟转换器(RAMDAC)、“显卡的接口”以及卡上的电容、电阻等元器件组成。多功能显卡还配备了视频输出以及输入、DVI平板显示器接口等和一些其他的专门的处理芯片等供特殊需要。对于一块做工差不多的显卡，显卡的核心“显示主芯片”和“显存”是决定显卡性能最关键的两个因素。

如果JS在主芯片上或是在显存上做了手脚，我们该如何来快速辨别它呢？也就是说能不能用简单的方法，看出显存频率是否达标，带宽是否合格。或者用易用的软件测试，来看核心频率是否合格、显存频率是否合格？下面笔者就根据自己的经验来为你谈谈这些方面的知识——

表1　主流显卡的核心/显存频率、显存位宽对比表

显卡主芯片名称	标准核心频率/显存频率(MHz)	最佳显存位宽
GeForce3 Ti200	175/400	128位DDR
GeForce4 MX440-8x	275/512	128位DDR
GeForce4 MX440 se	250/333	128位DDR
GeForce4 Ti4200-8x 128MB	250/514	128位DDR
GeForceFX 5900 Ultra	450/850	256位DDR
GeForce FX 5600 Ultra	350/700	128位DDR
GeForce FX 5600	325/550	128位DDR
GeForce FX 5200 Ultra	325/650	128位DDR
GeForce FX 5200	270/400	128位DDR
ATI R8500 LE (R9100)	250/500	128位DDR
ATI R9000	250/400	128位DDR
ATI R9200	250/400	128位DDR
ATI R9000 PRO	275/550	128位DDR
ATI R9500	275/540	128位DDR
ATI R9500 Pro	275/550	128位DDR
ATI R9600	325/400	128位DDR
ATI R9600 Pro	400/600	128位DDR
ATI R9700	275/550	256位DDR
ATI R9700 PRO	325/620	256位DDR
ATI R9800 PRO	380/680	256位DDR
ATI R9800 SE	325/500	128位DDR

1.核心频率

显卡的核心频率即显卡的默认工作频率，其数值一般越高越好。例如ATI的RV250（Radeon9000/9000Pro），它们使用0.18微米制造工艺，可处理高达10亿像素/s的四条并行渲染管线。Radeon 9000和9000 Pro除了核心频率有所不同外，其他特征完全相近。Radeon 9000配备了核心频率250MHz GPU和400MHz DDR显存（200MHz*2），而9000 Pro的核心/显存频率为275MHz/550MHz DDR（275MHz*2），所以后者的性能更高。

2.关注显存

显存也是影响显卡性能的另一个最重要因素之一，现在一些厂家为了节约成本在显存上缩水严重，这将大大影响该显卡的性能。例如GeForce FX 5200标配为128bit显存总线（bit=位），而市场上的FX5200配的显存就有：128MB DDR显存和128bit内存总线的；64MB DDR显存和128bit内存总线的；64MB DDR显存64bit显存总线三种搭配方式，显然最后一种显存的搭配将严重影响FX5200的性能。

1）显存的速度

显存速度就是指显存的工作频率，在显存颗粒上用纳秒表示，一般有6ns、5ns、4ns、3.5ns、3ns等等，显存工作频率=1/显存速度，例如5ns显存工作频率=1/5ns=200MHz，如果是双向传输的DDR显存再乘以2，就是400MHz。例如GeForce FX 5200 Ultra的标准显存频率为325MHz，那么它就应该至少使用3ns的显存才能满足其需求，如果某款产品只使用了3.5ns的产品，那么就意味着该显卡在显存方面有所缩水，这将影响该显卡的性能。

2）显存的位宽和带宽

显存位宽就是指显存颗粒与外部进行数据交换的接口位宽，一般有8bit、16bit、32bit等等，而显存带宽由显存位宽和显存频率以及显存颗粒数共同决定，即显存带宽=显存位宽X显存频率X显存颗粒数/8，显存带宽缩水将严重影响显卡的整体性能。

如FX5200显卡的标准带宽是128bit（采用4颗32位显存或8颗16位显存），标准显存频率是400MHz（200MHzX2），其带宽为：400MHzX128bit/8bit/s=6.4G/s。而很多厂家在FX5200上采用了4ns的显存其就能在500MHz（250MHzX2）运行，那么该显卡的带宽值就是：500MHzX128bit/8bit/s=8G/s，这将提高一些性能。但如果该显卡只采用了4颗16位显存来生产的话，那么这快显卡的带宽就只有：500MHzX64bit/8bit/s=4G/s或400MHzX64bit/8bit/s=3.2G/s，其带宽下降了一半，其性能恐怕也有可能下降一半到1/3了。

表2　主流显存芯片容量与位宽对比表

显存芯片规格	单颗芯片容量	4颗容量/位宽	8颗容量/位宽
4Mx16bit	8MB	8Mx4=32MB; 16bitx4=64bit	8Mx8=64MB; 16bitx8=128bit
8Mx16bit	16MB	16Mx4=64MB; 16bitx4=64bit	16Mx8=128MB; 16bitx8=128bit
2Mx32bit	8MB	8Mx4=32MB; 32bitx4=128bit	8Mx8=64MB; 32bitx8=256bit
4Mx32bit	16MB	16Mx4=64MB; 32bitx4=128bit	16Mx8=128MB; 32bitx8=256bit

要快速辨别某块显卡的显存是多少位的，其实你只要在实际选购显卡时看看显卡的显存上是否有16或32字样，再乘以显存的颗数就知道是64位还是128位的了，例如一款HY现代显存芯片其中间有16字样，就表明这个显存颗粒的位宽是16的，再用其乘以采用的显存颗数（4颗还是8颗），你就知道是64位还是128位的带宽了。（●TSOP







封装；● BGA 封装；● QFP 封装，前面圈中的是位宽数“16 或 32”，后面圈中的为纳秒数，如 40 就是 4 纳秒，50 就是 5 纳秒，28 就是 2.8 纳秒）

此外，为了防止 JS“打磨”更改显存芯片上的数据，你只需要看看显存的封装形式就能明白。大家知道，现在的 DDR 显存主要有 BGA（呈正方形）、QFP（四边都有引脚）和 TSOP（只有两边有引脚）三种封装形式，目前的 DDR 显存：一般来说，BGA 和 QFP 封装的颗粒是 32bit/ 颗的，而多数 TSOP 封装的颗粒是 16bit/ 颗的，所以假如一块显卡采用了八颗 TSOP 颗粒，那么其位宽总和肯定是 128bit；如果该显卡只采用了四颗 TSOP 颗粒，就算是 JS 用散热片将显存死死黏牢让你不能取下看个究竟，但 16bitX4=64bit，也就是它肯定“不用看”就是 64 位带宽的了。

实例——例如某款镭 9100 显卡，采用了现代的 4ns DDR 显存，TSOPII 封装，其编号为 HY5DV641622AT-4，其位宽数就是中间的 HY5DV64“16”22AT-4，单颗容量为 8M，显卡正反面各 4 颗，每两个成一对交错安装，这样一共 8 颗，其显存总容量就是 64MB，构成 16bitX8 = 128bit 带宽，完全符合镭 9100 标准。

此外，如果你觉得硬件知识很难学，那么你也可用一些软件来查看你的显卡的核心 / 显存频率是否和标准频率一样（参见表 1），常见的这类软件有 PowerStrip 等。将 PowerStrip 安装好后，你可用鼠标右键单击系统托盘区的 PowerStrip 图标，从快捷菜单中选择“Performance profiles”选项中的“Configure……”选项，打开后你就能看见你的显卡核心频率和显存频率，这样你就可轻松判断这块显卡是否严重“缩水”了●。



CF [SC06]

够用就好——寻找性价比最高的本本

◆一居

随着笔记本电脑的不断降价，2003 年许多欲购电脑的读者都将眼光转向了笔记本。现在购买一台奔四带 15 英寸液晶显示器的主流品牌机也要 6000～10000 元，而目前很多笔记本电脑也能在这个价位上买到，显然轻薄移动的笔记本具有更好的性能价格比，所以对于欲以 5000 元到 10000 元左右购买品牌机的读者而言，不妨在购机时多将目光盯向笔记本电脑，也许它能更多地带给你一丝惊喜和使用中的方便。

一、选购要点

对于初接触笔记本电脑对笔记本不大了解的多数读者而言，选购笔记本可从以下几点入手：

1.CPU定档次

目前笔记本采用的 CPU 主要有笔记本专用的移动 CPU 如 Pentium III-M 及 Mobile Celeron（主流的移动笔记本 CPU，发热量低功耗也较低，性能能满足基本应用要求，目前主要被用作低价机型和超轻薄机型）、Pentium4-M 及 Mobile Celeron4（主流的移动笔记本 CPU，功耗和发热量皆较高，需要比较多的散热措施，故其机身都比较厚，主要被用在主流的全内置或光软互换机型）、Pentium-M 或“迅驰”（Intel 目前主推的移动 CPU 平台，兼具性能与低功耗的特点，是目前笔记本轻薄和高移动性方向主要的发展趋势）、Mobile Athlon XP（AMD 的移动 CPU，其性能和功耗与 Pentium4-M 差不多，但价格更低廉）、Transmeta Crusoe（全美达的移动 CPU，其功耗和发热量都很低，主要被日本厂商用在超小型笔记本上，但其性能只相当于 PentiumII 或者低频率的 PenntiumIII）等等。此外，一些笔记本电脑为了追求低成本，而采用了台式机所采用的处理器，其功耗较高，散热不好控制，故这类笔记本体形都很大，价格较低廉，但如果你不喜欢采用这类 CPU 的笔记本，你在选择时只需注意其说明书或电脑进入系统后的 CPU 信息是否有“Mobile”或“-M”字样即可，没有这些标示的肯定是用的台式机的处理器。

2.显示屏定感受

笔记本显示屏是笔记本中最重要的部件，它直接关系到你的视觉感受。在选择笔记本显示屏时除了要看笔记本显示屏的尺寸大小，屏幕亮度是否足够、均匀之外，笔记本液晶屏的亮点和坏点问题一直是大家在选择笔记本时很关心的一个问题。但对于 LCD 上的坏点问题，各个厂商并没有一致的规定，LCD 业界默认不超过 5 个坏点则不属于质量问题，而一些厂家更规定 15" 笔记本 LCD 不超过 8 个就合格。而我们建议大家在确定好购买的笔记本型号下再多注意屏上的坏点，最好不要超过 3 个，而且你也可以在付款前要求另换一台完全没有这种缺陷的产品。在挑选笔记本电脑时对亮点 / 暗点缺陷的检测很简单，方法是鼠标在桌面上单击右键，选择“属性”，在打开的窗口中



选择“外观”，然后在“颜色”一栏中选择“黑色”或“白色”，再点“应用”，在桌面全黑或全白或红、绿、蓝的背景下仔细观察液晶屏上有无异色点或发光的亮点，如有则该液晶屏存在点缺陷问题●。

3.其他配置按需选

现在的主流笔记本已摆脱了以前那种不适合于用来玩3D游戏的窘境，其采用的显卡已完全能流畅地运行主流3D游戏或用来进行图形设计，例如目前主流笔记本中最差的830MG整合显卡，其配合1GHz以上的CPU也能流畅地运行如CS、魔兽3等主流3D游戏了，更不用说镭7500/9000-M、GeForce2/4/Fx GO及更高的显卡了。

目前笔记本内存容量最低也是128MB，如果你还嫌少，你可以自己购买内存添加，不贵（128MB售价200元左右）。对于硬盘容量而言是越大越好，主流机型采用20GB以下的硬盘的已较少见，建议首选20GB以上的产品（或在购买时加钱更换为更大的容量的硬盘产品）。而目前笔记本采用的光驱类型主要有CD-ROM、DVD-ROM、CDRW、COMBO（DVD+CDRW）、DVD刻录机等几种，越后的产品价格越贵功能越全，但笔者个人认为，如果你不是个超级DVD大片迷（而且限于笔记本的音箱条件，个人认为DVD大片难以发挥其优势，看VCD也就够了），那么我们建议一般用户在选择笔记本光存储器时可首选配置CD-ROM即能满足你的需求，不用盲目求全。除此而外，如果你经常在没有交流电源的地方使用本本，那么你最好挑选电池使用时间更长的产品为好，例如4～5小时以上！此外，如果你强调“移动”经常带着笔记本四处跑，那么你最好选择一款超轻薄或超小型笔记本来用，例如重量在2kg以内，厚度可在2cm左右甚至在1.5cm以内的产品。

国内笔记本市场上国外品牌的“水货”很多。所谓“水货”就是指通过非正常渠道以及非法手段将国外厂家在其他地区指定销售的产品，没有报关手续偷逃国家的税收以走私的方式进入市场的商品，水货和行货间价差往往很大，例如IBM的T40系列笔记本，水货最低在13000元左右就能买到，而行货最低也要2万乃至3万元以上。虽然便宜，但购买水货时如果商家不能提供正规国外发票（或干脆就是假发票），那么你保修时一般会有困难，所以我们一般不推荐电脑初学者购买，除非你非常看重其便宜的价格或你对你的电脑水平较自信！



（●水货比行货受欢迎的IBM T30/T40笔记本）

二、寻找性价比最高的笔记本

对于大多数初接触笔记本的读者而言，面对众多的笔记本品牌与型号，怎样才能一步到位买到自己需要的价格与性能都比较满意的笔记本电脑呢？下面笔者就搜集了一些这方面的信息，以价格性能比说话，为你推荐几款万元左右不同机型的笔记本电脑。

1.PentiumⅢ-M机型

其实对于大多数读者来说，现在的PentiumⅢ-M或赛扬-M的笔记本都已能满足大家的需求了。

ACER 225FX笔记本——基于移动Celeron 1.3GHz处理器的Acer TravelMate 225FX属于全内置型笔记本电脑产品，该机采用Intel 830M芯片组，显示系统由可自行设定8-32MB显存的i830M显示芯片和14英寸液晶屏组成。而其他基本配置为128MB内存，20GB硬盘，24XCD光驱，56K猫，10/100M网卡等。225FX裸机重量为2.95kg，带上电源适配器的旅行重量为3.42kg，适合于不经常移动办公的读者使用。参考报价6999元左右。

TCL T5100笔记本——TCL T5100是TCL的一款超轻薄机型，其尺寸为229X227X20毫米，重量只有1.45kg，很适于MM或者强调移动的读者使用。而且它的外形也挺漂亮，其基本配置为移动PⅢ-M 1.13GHz的CPU，128MB内存，20GB硬盘，56K猫，100M网卡，另外还具备802.11无线网卡，有两个USB2.0接口一个IEEE1394接口，12.1英寸的TFT液晶显示器。其参考报价为7999元左右。

2.Pentium4-M机型

随着“迅驰”及Pentium-M的笔记本全面推出，Pentium4-M机型的笔记本电脑价格大多有了一个较大幅度的下调，所以现在应该是购买Pentium4-M机型笔记本电脑的一个比较好的时期。

SONY PCG-V505ZCP笔记本——这是索尼今年面向中国推出的一款本本。VAIO V505系列拥有两个型号，分别是PCG-V505CP和PCG-V505ZCP。其中PCG-V505CP采用移动式奔腾4处理器1.80GHz，而PCG-V505ZCP则采用移动赛扬处理器1.70GHz。此外，它们都内置ATI RADEON-M显卡及COMBO光驱，内置有IEEE802.11b无线网络功能。作为505系列的第四代机种，V505仍然是12.1英寸的B5尺寸笔记本电脑，主攻需

要轻巧便携的用户，V505在内置光驱的情况下，重量只有1.99kg。PCG-V505ZCP笔记本参考报价12888元。



（PCG-V505ZCP笔记本）

联宝CY30笔记本——联宝CY30笔记本中央处理器采用了P4-M CPU，主频最高可2.4GHz（此款为1.6GHz）；主芯片组为ATI M1671芯片组，显卡为GeForce2 Go200，32MB DDR独立显存，具备14.1英寸彩色XGA TFT显示屏；128MB DDR/20GB硬盘/24XCD光驱。CY30采用锂离子电池，正常待机时间超过3小时。在拓展能力方面，其输入/输出端口齐备，包括2个USB接口和IEEE1394接口、56K Modem及10/100M网络接口等。重量2.6kg，尺寸为273.5×327.6×34.5mm，三年质保，参考报价8688元。

备选：TCL L7000-1笔记本—— C-M1.5GHz/128MB/20GB/24XCD/56K/100Mb网卡/USB 2.0/14.1"TFT/2.3kg，价格7299元。

联想E100C笔记本—— P4-M1.5GHz/128MB/20GB/24XCD/56K/10-100Mb网卡/14.1XGA TFT/，价格8388元。

方正E2650C笔记本—— C4-M1.7GHz/128MB/20GB/24XCD/16MB DDR显存/56K/10-100Mb/14.1"TFT/，价格7499元。

IBM R40-A2C笔记本—— P4-M 1.8GHz/128MB/20GB/24XCD/56K/100Mb/Windows XP/13.3"TFT，价格9999元。

3.Pentium-M（迅驰）机型

采用Pentium-M CPU的“迅驰”笔记本是目前大家关注的焦点，但目前大多数品牌的“迅驰”笔记本还保持在15000元以上，这样的价位对于国内普通用户来说肯定嫌贵，而国内一些厂家顺势而发大打价格战，迅速的将“迅驰”笔记本降入了万元内。

清华同方F5600笔记本——清华同方超锐F5600采用了P-M 1.3G的处理器、Intel 855GM芯片组（集成显卡），具备128MB内存、20GB硬盘、24X光驱、14.1"TFT、10-100Mb网卡、无线网卡模块、56K Modem，而其他像USB2.0接口、IEEE1394、TV-OUT接口等也一应俱全。厚度为27mm，重量在2.2kg左右，在便携性上能满足多数人的要求。而与方正、新蓝等国内厂家的同类产品一样，其参考报价在9900元左右。

神州天运M130C/D笔记本——据网上报道，Intel为了在国内推广“迅驰”笔记本，看中了擅打价格战一惯走低价平民路线的神州。神州目前推出的两款笔记本的型号分别为M130D和M130C。其中M130D采用迅驰P-M 1.3G CPU、集成无线网络模块、256MB内存、855GM芯片组、40GB硬盘、8XDVD-ROM、15英寸液晶屏，售价为9980元。另外一部M130C配置采用迅驰P-M 1.3G CPU、集成无线网络模块、256MB内存、855GM芯片组、30GB硬盘、24XCD-ROM、14英寸液晶屏，价格被定为8980元。CF [SC07]

选高速CD-R 不可随随便便

◆狂风

目前在国内高倍速CD-R光盘的总产量达到年产近10亿片。市面上的 CD-R 空白光盘主要有绿盘、白金盘和蓝盘三种类型，一般用户选购时都不是很注意，觉得只要刻录可以成功就行了。但即使是看似普通的CD-R光盘，也有质量高下之分。

以市面上著名的国产品牌，九州风神高倍速CD-R为例。九州风神高倍速CD-R源自全球拥有三分之一市场份额的宝岛中环集团，采用的是和世界级品牌如Philips、TDK、三菱、Memorex、Imation一样的日本先锋刻录光盘生产线，生产厂商经过了三菱认证，刻录光盘经国家光盘中心的全面检测认定为优质产品。

九州风神高倍速CD-R源用的就是白金盘（就是金色中透着绿色的这类CD-R）。刻录光盘中资料的保存期跟其使用的染料有很大关系，是影响CD-R光盘保存期限的一个至关重要的参数，白金光盘在黄金纪录层中，加入了钛菁染料（Phthalocyanine），从而使它们对镭射光的变化极为敏感，且具有优异的抗旋光性（简单的说，就是不怕强光短时间的暴晒，而一般CD-R都是要求避强光）。光盘在刻录机中进行高速刻录的时候，CD-RW光驱会产生大量的热量，由于光驱物理体积的限制，这些热量会在光驱中聚集，其塑料基板将受到高温的考验，因而塑料基板所采用的PC（polycarbonate）料的耐高温性能是非常重要的。九州风神的刻录光盘所采用的是高品质PC料，具有良好光学特性且张力超强，因此，即便在高温、高湿情况下也不容易变形。而且，使用这种材料，保证了九州风神高倍速CD-R拥有兼容性极强，可适用于所有品牌刻录机，并能让用户享受2分37秒刻录700MB内容的高速刻录乐趣。九州风神高倍速CD-R承诺在80摄氏度、80%湿度情况下，可保证175小时内数据不破损、不丢失。不仅确保了刻录品质，更延长了光盘使用及保存年限。光盘在5%盐水浸泡12小时内外观完好如初，数据不丢失。另外九州风神高倍速CD-R内环序号采用镭射打印，可通过镭射序码查验真伪，虽然这会增加一定成本，但也是对消费者负责，保护消费者利益的认真态度。CF [SC08]

轻松辨水货　明白买DC

◆龌龊的大灰狼＆克莱尔·土豆

Canon PowerShot G3是一款准专业级的数码相机，由于采用了iSAPS技术与DIGIC处理器，画质非常出色，所以就连许多摄影记者都使用它。这款相机的详细信息可以上http://www.canon.com.cn/information/camera/camera.htm了解。

前几天，自己终于买到了Canon PowerShot G3。本以为很简单一件事情，却发现了不少隐藏在G3后面的秘密，在这里与大家分享，希望对欲购买G3以及其他数码相机的朋友有些帮助（本文对佳能所有的相机有一定的共通性，大家可以参考）。

一、要行货不要水货

行货就是从正规渠道进口的产品，水货就是走私的产品。从价格上来说，行货由于要缴纳关税，价格自然而然会上去不少。水货由于逃避关税，当然会便宜。但就一个逃避关税手法却多种多样：有的相机是雇佣百姓来回通关，每次偷偷夹带几个而来；有的是以其他货物报关，顺便（也是“偷偷”）夹带而来；有的性质十分恶劣，是国外一些用户退货返修而来，根本就是二手货。如果JS明确地说明这就是二手货，保障消费者的知情权，还是很正常的，问题是有些人把这些返修相机稍加处理，然后居然当作全新的卖！（这种人咱鄙视他！）

返修货暂且不提，就说那些“顺便夹带”而来的，由于相机的镜头是非常非常娇贵的，温度、湿度、酸碱度的要求比较严格，行货在运输和储存时会像保存档案一样严格控制“三度”，最起码在这时应该不会出问题，而水货就不同了。（想想相机被一个人贴身携带，受到汗气的“熏陶”，对相机有什么影响不说大家也能想到。）

行货与水货除了来源的不同，还有就是保修上的差别了，以G3为例，行货保修1年，在佳能维修网络中任何一家都可以；而水货只是由JS负责保修，而一般的JS根本就没有保修的实力，而且说不定哪天JS改行了，呵呵，保修也就吹了。说到这，你还愿意购买水货吗？

二、识别行货与水货

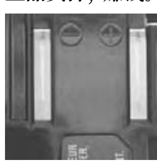
首先，从价格上说，行货G3基本在5800元左右（其中包括相机及原装配件一大包＋256MB的CF卡＋三角架＋相机包）；有的水货相机搭上附加配件总共才5350元，据土豆我了解，这个价钱，不说配件，就是单独一个行货相机，进货都进不来！所以，相机搭上额外配件，低于5500元，基本上可以肯定是水货了。其次，没有保修单的相机坚决不买。没有保修单的相机，即使是行货也很难正常维修，更何况绝大可能是水货。特别要注意保修单上的机身编号是否与相机底部的编号吻合。如果不一样，这里面肯定有鬼。最明显的，要看大包装了。行货包装盒上一定会贴着电话查询真伪的帖纸，上面写着“中国消费者协会防伪查询系统”和“重点保护品牌”几个大字●。刮开涂层，拨打免费电话8008103150，输入编号即可查询真伪。如果不在专卖店购买，一定要当场拨打电话查询，若是回家拨打才发现不对劲，返回来再找商家，后果嘛……我就不说了。而水货没有查询真伪的帖纸，除非JS偷换成行货的包装（很少，也不太可能）。还要注意说明书是不是简体中文版。行货的说明书一定是简体中文版。有些从香港偷运来的水货，说明书是繁体中文。



三、行货也要认真查

确定是行货后，要按照《配件系统图示》检查配件是否齐全。有的商家很可恶：相机是行货没错，可是他偷换原装配件。所以要检查一下随机的CF卡和电池是否印着“Canon”的商标●。有的JS把随机的CF卡和电池给你换成杂牌（很不值钱的），等你走后再把本该属于你的正品卖掉，赚钱。检查电池时特别要注意：电池的两极不允许有丝毫磨损●，有磨损则说明电池被使用过。还要看看有没有《产品合格证》。





此外，还要注意面前这台相机是否被人使用过。第一次开机时，相机在每次切换拍摄模式、回放模式的时候，总会提示输入时间、日期，以便记录Exif信息；而设定过则不会出现提示（在电力充沛的情况下）。从包装盒中拿出相机开机调试而没出现任何设置时间提示的机子不要买。可是，聪明的JS会卸掉负责记忆时间的电池，再放进去，这样，提示依然会出现。这时，还有一招：你可以试着拍摄一张照片，然后切换到回放模式，看看文件编号是不是“100－0001”，如果不是，则说明这台相机一定是被人使用过了。然而，实际上，这个编号仍然是能够清零的。所以，要判断相机是否被人使用过，还要凭借你的眼力，看看有没有磨损。还有一点很重要的：G3的镜头盖反复盖几次容易变松，如果你发现如此，最好换一台再试。

购买后，一定要让JS在保修卡上完整地填写信息或者盖公章，否则会对保修有影响。如果为了省钱，不开发票，也一定要开收据。最后再次提醒大家，G3的镜头盖用不了几天就会松动，轻轻一碰就掉了，可千万别弄丢了哦~~ *^_^* CF [SC09]

自信，永不言败

——专访NVIDIA大中华区总代理骏兆电子总经理范定国先生

◆CFan评测室



作为电脑爱好者，我们看惯了显卡界的风风雨雨以及媒体上的各种争论，甚至有时候开玩笑就说：我们有些媒体同行什么时候没有选题可以做了，就会做一个“当前显卡市场分析”，这似乎是IT界永恒不变的话题。

但是，在这种喧闹和纷争中，真正的主角——显卡芯片厂商都在想什么呢？前不久我们《电脑爱好者》评测室专访了NVIDIA大中华区总代理骏兆电子公司的总经理范定国先生。

骏兆电子是NVIDIA在除中国台湾地区外整个大中华地区的总代理，是NVIDIA的亚洲三大代理之一，负责NVIDIA显示芯片在国内的市场运作及宣传。范定国先生此次来北京是为了与NVIDIA有关方面合作举办的Flash动画大赛活动进行宣传。(官方网址：http://images.sohu.com/cs/minisite/nvidia/index.htm)

我们向范先生提出的第一个问题就是关于NVIDIA宣传策略的。一直以来，与同为行业内领导厂商的Intel等不同，NVIDIA很少直接在前台宣传自己，如当年Intel、微软等所大打的形象广告更是少见。这代表了一种怎样的想法呢？

范先生表示，NVIDIA一向以来的方针都是以幕后工作为主，而由客户居于前台宣传，NVIDIA则以类似Flash动画大赛这样的活动加以配合。对于NVIDIA来说重要的是对产品的宣传而非对于NVIDIA自身的宣传。换句话说，NVIDIA希望用户记住的是GeForce而非NVIDIA。

在显示芯片厂商中，NVIDIA是惟一一个自始至终从来没有推出过自有品牌显卡成品的厂商，那么NVIDIA为什么会采取这样一种市场政策呢？

范先生说NVIDIA这种策略实际上源于NVIDIA对自己产品的信心。不生产自己自有品牌的显卡，就需要显卡芯片拥有足够高的成品率，从而只要在符合要求的生产条件下，按照规范的生产设计要求生产，就可以达到理想的产品品质。而如果芯片生产不能达到足够好的品质控制水平，往往就需要按照生产出的产品的实际品质再专门生产针对性的产品，这样就需要有自己的自有品牌产品才行。

我们提出的第三个问题是关于NVIDIA产品线的，NVIDIA的产品线与其他主要竞争对手不同，当NVIDIA推出一个新系列产品时，就会同时推出从最高端到最低端的全系列产品，而其他厂商的做法则是先推出一个最高端产品，然后再逐步推出精简化的低档产品，这又是为什么呢？

对于这个问题，范先生笑着指出NVIDIA的主要对手们实际只有相当于NVIDIA在3年前所达到的水平，根本原因还是因为它们的生产工艺较差，生产的产品良品率不能达到理想的要求。这样一方面无力同时推出整个产品线的产品，另一方面众多的不良品也必须找到出路，所以也就只能将最好的芯片用于最高端的产品，而将品质较差的芯片经过改动后用于生产较低档的产品，而不能像NVIDIA一样在设计阶段就设计出涵盖整个产品线的全部产品。

对于目前广受关注的RADEON 9800SE显卡，范先生为我们分析了目前的主流显卡市场状况，RADEON9600显卡由于采用了0.13mm工艺，在生产上成本居高不下，受到GeForce 5600Ultra的严重打压。而另一方面9800的生产成品率不高，二者的综合影响，就产生了从9800精简来的低成本9800SE。范先生笑称其实际应该算是“RADEON 9400”。

我们还向范先生提出了一个有趣的问题——现在发烧友中有一种“买5不买0”的说法，也就是说NVIDIA的显卡中，研发代号末尾为0的产品，大都是价格高昂而技术不太成熟的产品，而末尾为5的产品则是真正的市场主销产品。我们想问问范先生对此如何评价呢？

范先生认为这种情况的确存在，但这并不意味着“5”就比“0”好。事实上，“0”的产品通常在设计上很先进。但在NVIDIA的设计中，末尾为“0”的产品往往是率先使用新技术的产品。这样在推出初期，其生产并不很成熟，成本很高。而末尾为“5”的产品则是生产完善后的产品，自然成为市场主力的取代产品。

对于NVIDIA的市场，范先生表示NVIDIA近年来一直在缩减AIC（Add In Card，即具有成品显卡生产能力的厂商）伙伴的数量，骏兆目前主要的AIC伙伴都在香港与台湾，没有较小的厂商，这也是出于维护显卡产品品质的考虑。

我们所问的最后一个问题是关于NVIDIA的另一个主要产品即主板芯片组的发展情况。范先生对此表示NVIDIA目前的主板芯片组生产已经取得了很好的成绩。而这主要得益于NVIDIA拥有非常强大的南桥芯片。在此，范先生提出了一个很有意思的概念——决定一款芯片组能够得到多少市场的不是它的北桥而是它的南桥。范先生解释因为北桥芯片的更新所带来的只是CPU、内存性能的有限提升，而南桥却决定了主板所支持的绝大多数功能。所以，拥有一个强大的南桥要比拥有一个强大的北桥更能吸引市场的注意。

简短的采访，令我们感慨颇多。从范定国先生的言语中，我们可以感到一种自信，NVIDIA已经在逐渐建立自己所独有的发展思路，一步步走向自己的目标。但是，在这场漫长的持久战中，最终的结果还是要你、我这样每一个消费者在市场的投票来决定。CF [SC10]

编者的话：新天下神舟电脑近来是一个热门话题，对于这个成长迅速的品牌，在用户中有很多各不相同的意见。对于这些看法和评论我们不做置评。但有一点需要提醒大家的就是以一两款产品来评价一个品牌的整体品质并不算一种严谨的判别方式，一些没什么口碑的品牌偶尔也会有优秀的产品，而如IBM这样的大厂也曾在玻璃硬盘上走过麦城。无论对这个品牌如何评价，对于下面测试的这款天运P170C笔记本电脑，我们《电脑爱好者》评测室认为就属于神舟产品线上的一款优秀之作。



惊爆，5980元笔记本真相

——神舟天运P170C笔记本品质测试

参考价格：5980元

笔记本电脑对大多数个人用户都是一种较为昂贵的设备，即便是普及型的笔记本也都是万元级的装备。但是，前不久神舟电脑发布了一款价格仅为5980元的笔记本——天运P170C，很多朋友都对这款产品怀有好奇之心，这个价格几乎与所谓的移动台式机相当，其性能和品质究竟如何呢？许多读者也来信表示他们对这款产品很感兴趣，但担心这样低价的产品是不是偷工减料的结果，所以，我们特地找来了一台天运P170C的样品，实际检测一下它的性能和品质究竟如何。

一、配置与性能

对于低价笔记本，想想也能知道，如“迅驰”组件、笔记本专用CPU、5400转硬盘等高档先进配件肯定与它是无缘的，而其性能也肯定与主流产品存在明显差距。但是我们不能这样比较，同样在5000－6000元的价位上，与之可以比较的类似产品就是各种“移动台式机”，那么我们就看看天运P170C的配置与性能相对于低价位移动台式机究竟如何。



天运P170C的主要配置是：台式机P4赛扬 1.7GHz、SiS650M芯片组、整合显卡声卡、128MB DDR266内存、5400转20GB硬盘、14”显示屏，而目前市场上热销的两款移动台式机的主要配置为：PIII级别的VIA或CROUSE CPU、I830M级别的整合芯片组、128MB PC133内存、5400转20GB硬盘、14”显示屏，其价格比天运P170C低大约200元左右。

二者相比较，这两款移动台式机的主要配置优势在于使用的是笔记本专用CPU，同时整体价格略低，但无论是CPU、显卡还是内存性能都低于天运P170C。

实际测试，天运P170C除显示部分外的主要性能大致相当于台式机赛扬III 1.2GHz系统的水平，而显卡部分相当于GeForceMX的水准。这个水平与目前的笔记本主流相差甚远，但远高于相当于PIII＋I815E水平的两款移动台式机。

由此来看，在性能上，天运P170C要整体高于同价位的移动台式机，虽然价格略高，但考虑到其自身带有电池，二者可以算扯平了。

二、结构设计

其实，对于大多数人来说，也不可能对天运P170C的性能表现抱以很高的期望，更多的担心还是在于其制造品质和工作的稳定性上。所以，我们将测试的重点也放在这一方面。

稳定性问题的直接关联因素就是机器的结构设计，天运P170C使用了倒装设计，CPU、主芯片、硬盘、光驱等都位于底面。内存则位于键盘下方。

从整体结构来看，天运P170C的CPU结构设计非常理想，CPU置于机器背面的设计提供了良好的通风通道，并且为安装大尺寸的散热片与风扇提供了足够的空间。可直接拆卸的CPU散热器挡板使得用户可以自行升级CPU以获得更高的性能。

天运P170C的硬盘设计也比较不错，其设计位置便于更换硬盘，而且与主芯片、内存等完全错开使得硬盘的热量不会积压，便于通过底面散发。不过硬盘位置与光驱相隔太近，长时间使用，光驱的震动可能对硬盘不利。

相对来说，天运P170C的内存设计不尽合理，置于键盘下方的设计方案使得升级内存不算方便（由于标配只有128MB，强烈建议增加一条内存），而且DDR内存的高发热难以散发，严重影响使用。

就结构设计而言，天运P170C与IBM这类设计出众的厂商相比不算出色，但与大多数国内产品相比，也算得上是中等以上的设计。

三、散热稳定性

一台笔记本电脑的工作稳定性主要包括两个因素，一是电子电路的热稳定性问题，另一个是整体机械结构的机械稳定性问题。先看看热稳定性。



▲ 内存位于键盘下方，对散热与升级不利

热稳定性一方面是笔记本在长时间高强度工作后是否会出现死机、出错、重启等问题，针对这一点，我们对天运 P170C 进行了长达 72 小时的疲劳测试。

在恒温 25 度的室内，我们开启天运 P170C，同时运行 SUPERPI、TREEMARK、BATTERYMARK 三个软件。SUPERPI 人所共知，可以使 CPU 全速运转；而 TREEMARK 是当初 NVIDIA 发布的 GeForce256 显卡演示程序，大量使用 T&L 建模与硬件光源，其最佳效果连目前的主流显卡也跑得吃力；BATTERYMARK 的最大功率测试则模拟大量数据的高负荷处理。同时开启这三个软件循环执行，可以使 CPU、显卡、内存、硬盘这四大主要发热部件同时处于高负荷工作状态。经过 72 小时高强度运行，天运 P170C 没有出现任何明显的不稳定现象。



▲ 尽管采用台式机CPU，但稳定性不错

热稳定性的另一方面是笔记本在长时间工作后的热舒适度。天运 P170C 的厚度很大，主要发热部件都与外壳不直接接触，长时间工作以后并没有明显的外壳升温。由于使用的是台式机 CPU，所以 CPU 温度较高，但是 CPU 的位置在机身后部，散热出口在屏幕下方，所以尽管 CPU 散热口温度很高，但对于使用没有影响。

天运 P170C 在散热方面的主要问题是由于高发热的 DDR 内存置于键盘下方，散热空间不好，虽然不构成稳定性隐患，但是长时间使用后键盘局部温度较高，有可能对键盘寿命造成一定影响。而腕托下方完全被电池占据，几乎没有发热。

总体来说，在散热方面，天运 P170C 表现良好，远远胜于很多“移动台式机”产品。

四、机械稳定性

笔记本是一种便携式移动设备，所以它的机械稳定性也即承受震动、冲击、磕碰后的无损能力也是考量品质的重要因素。

我们测试天运 P170C 的方法就是自由跌落测试。我们将天运 P170C 的裸机从一米高度进行了 5 次不同角度的自由跌落，目标地面为木质地板，铺设一层瓦楞纸包装板作为缓冲。主机为合盖携带状态。

经过五次自由跌落的天运 P170C 除部分擦碰痕迹（湿布擦拭后不明显）外，没有明显的外观损坏，开机过程一切正常，风扇没有异响，检测硬盘没有坏道出现。

正常使用下，最常出现的笔记本跌落就是连笔记本包一起落地或是在笔记本包内的撞击。我们认为，类似这样的机械冲击程度不会超过我们测试的状况，由此来看，天运 P170C 的机械稳定性基本令人满意。

我们没有测试另一种情况即开机状态下的自由跌落，虽然这种情况也不罕见，但包括 IBM X 系列这样号称专为移动中办公而设计的机型也不保证在这种情况下的完好，所以我们也不对天运 170C 作这种要求了。

五、耐磨损能力

低品质的笔记本电脑，除了稳定性不好之外，经常出现的一种情况就是其机械部件非常容易磨损，经过一段时间使用后就纷纷出现问题，我们对此也进行了针对性的测试。

经常出现的一种机械磨损，就是外壳的磨损，这点在一些外壳漂亮的笔记本电脑上最容易出现。这种漂亮的外壳其实是一种涂层，用不了多久就会磨光，露出下面的 ABS 塑料本色。而且，流行的铝镁合金外壳在一些低品质电脑上由于厚度不够，会导致强度低下并容易出现不可恢复的变形。

天运 P170C 使用的外壳材料是纯黑色的增强型 ABS 塑料。从外观来看很不好看，但用手扳动证明其强度很高，扳动屏幕时没有明显的变形。而用钥匙进行刮擦，其印痕不会产生明显的外在观感影响。

笔记本电脑另一个容易损坏的地方是屏幕转轴部位。曾有一款著名国产品牌的产品在使用半年左右以后就出现屏幕显示不正常的情况，这就是多次开合后转轴显示排线损坏造成的。

工厂在此项测试上有专用的机械，而我们就使用手工试验。在一个多星期的时间内每天保持完全开合一百次以上，整个测试周期内开合次数在 1000 次以上，天运 P170C 在此期间没有出现特异的表现，转轴也没有表现出变松的迹象。以平均每天开合 5 次计算，则我们的测试强度已经可以达到大半年使用的程度。从这方面来看，在正常的使用环境下，天运 P170C 的损耗基本上可以忽略。

六、外观、接口及其他

外观应该算是天运 P170C 的一个主要缺点。全黑且保守的 ABS 外壳使得天运 P170C 在目前琳琅满目的各种笔记本电脑中显得十分土气，而且作为一款 14”的笔记本电脑

来说，天运170C的厚度很大，与上期测试的明基JOYBOOK5000相比，厚度厚了几乎5mm。虽然这里有天运170C的外壳强度较高的因素，但台式机的CPU、较复杂的内部结构应该是主要原因。也正因此，它连同电源的重量达到了3公斤，这在14”笔记本中应该算是“超重量级”的产品了。

而在接口方面，天运P170C秉持的是“够用就好”的设计，包括有：两个USB2.0接口、并口、VGA接口、PS／2接口、视频输出、红外接口、音频接口、网卡、MODEM接口等。基本上以笔记本电脑必备的接口为主。但它没有提供PCMICA接口，我们觉得这一点非常不可思议，因为对于这样一款大尺寸的笔记本来说，不提供PCMICA接口是很不可接受的，虽然天运P170C提供了两个USB2.0接口，但PCMICA的功能在目前还不是都可以由USB2.0替代的。从天运P170C的外壳模具结构来看，应该是为PCMICA留了位置的，那么是不是因为成本原因，PCMICA就被精简了呢？


▲四面的接口

与同价位的移动台式机相比，天运P170C在外观上明显较差，重量也属较重之列，而在接口设计上，二者都不具备PCMICA扩充能力，算是半斤八两。

天运P170C的键盘手感不错，但屏幕水准在同类产品中只能算是一般，亮度不高，不过在手中的样品上，我们没有找到亮点与暗点。

天运P170C带有一块容量为6Ah的特大电池，但由于使用的是台式机CPU，所以电池待机时间并不理想，BATTERYMARK实测只有130分钟左右。在目前的新产品中应该算是较低的。

七、总结

总体来说，神舟天运P170C电脑作为一款低档笔记本电脑，在整体品质上还是可以接受的，特别是在热稳定性、机械稳定性与使用磨损的测试中经受住了我们的苛刻试验。

相对于主流的7000－10000元低端笔记本，除性能上的差距外，天运P170C的主要功能性缺点在于电池工作时间太短，且不具备PCMICA卡插槽。但作为市场上最低价位的笔记本产品，这种比较没有多少实际意义，而与价位接近的移动台式机相比，天运P170C在性能、稳定性上都要远远胜出，而且作为一款真正的笔记本，它带有内置的锂电池。而其最最主要的缺点在于外观粗糙难看、重量与厚度过大。但我们认为，与性能和稳定性上的优势相比，这个缺陷还不算太大。对于注重实际工作胜于外观的用户来说，天运P170C要比移动台式机实用得多。

近来，由于各种因素的影响，很多用户对于神舟公司这款价格低得惊人的笔记本产品带有一定的疑虑。其实这些疑虑大都不算太必要。

笔记本电脑和台式机不同，国内的笔记本品牌大都没有独立的生产能力，主要依赖广达、联宝、华硕等几家笔记本代工大厂进行代工生产，这早已不是什么新闻(记者前不久出席的一次笔记本CPU发布会上，多家厂商展出的除商标外完全相同的笔记本样品就犹如一场多胞胎大聚会)。神舟天运P170C也不例外，多半也是出自以上这几家中的某一家。而从这款产品的设计来看，其低廉的价格也自有其道理。

首先，从天运P170C的设计来看，它并非是当前所作的全新设计，台式机的CPU、带有PS/2接口等都表明了其设计原型应该是去年早些时间完成的。而在当时来看，这款机型应该是作为8000－10000元左右的机型而设计的。但目前，笔记本代工大厂的生产线已经全面转向“迅驰”系统，原有的P4系统特别是台式机CPU系统必须大幅降价出空。所以其出厂价格肯定很低，在这里并不需要“偷工减料”来做到这一点。

其次，天运P170C只是一个系列产品中的低端产品，从神舟发布的P4系列产品资料可以看出，其全系列产品的设计基本是一致的，只是CPU、硬盘、内存的标准配置不同。这样，研发成本大部分都被高端产品分担了。

同时，在其他方面，天运P170C省略了很多附件。包装中只有电源、说明书等基本配件，而不像主流机型那样提供了一系列的附赠设备。天运P170C甚至不自带操作系统，而只是提供了一张Windows驱动盘和一张杀毒软件盘。仅此一项就省了数百元的成本。

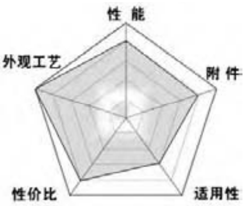
所以，综合来看，在保证产品品质的前提下，天运P170C卖到这个价格并不奇怪。由此也可见笔记本电脑目前的利润率仍然有多高。神舟电脑的此项举措会不会给笔记本电脑的市场带来一场“地震”呢？前不久，清华紫光也推出了一款售价仅为5999元的笔记本电脑，似乎可以视为市场对此的反应吧？

总的来说，《电脑爱好者》评测室认为，就产品而言，天运P170C性能不错、质量稳定，可以算是一款性价比较高的产品，特别是除外观之外，几乎要全面胜过价位接近的“移动台式机”。不过，在这里我们也要提醒大家，对于笔记本电脑来说，除了产品本身的性能与品质之外，技术支持和售后服务也是不可忽视的考量因素，而这正是国内厂商的“软肋”。但这一点是我们所无法测试的，还需要大家在购买时多加咨询。另外，笔记本电池有效寿命也是一个重要问题，但这也是我们无法测试的，大家也应多加注意。CF [SC11]



明基BENQ 48×外置USB刻录机

外置刻录机是刻录机中的一类特殊产品,虽然内置刻录机已经毫无疑问地成为刻录机的主流产品,但外置刻录机还是以其可移动、热插拔等性能而在笔记本、服务器等系统中占据较大的应用市场。明基前不久就推出了一款新的USB外置刻录机。



较强的主流性能

明基的这款刻录机支持48X24X48的速度，这是目前外置刻录机的主流速度。由于传统的USB1.1最高只能支持相当于6X的刻录速度,所以这款刻录机采用了USB2.0与USB1.1兼容的接口。

与明基时下的主流刻录机一样，明基的这款产品支持最新的Seamless Link第三代防刻死技术。对于外置刻录机来说，这一点尤为重要。

内部结构

外置存储设备，其实一般都是用普通的内置存储设备加上相应的接口电路与保护外壳而制成的。明基的这款外置刻录机也不例外，这款产品的核心机即是明基主流的48X内置刻录机，通过一个转接接口连接在USB接口上。接口处使用金属箔屏蔽。



外置刻录机的优势

有些朋友可能要问，要使用外置刻录机，也可以使用外置光驱盒＋内置刻录机的方式自己制作，而成本低很多，为什么还要购买专门的外置刻录机呢？

其实尽管外置刻录机与“DIY刻录机”相比，主要性能都差不多，但在这几个方面要更为出色：1、外置刻录机的外壳经过专门设计，与“DIY刻录机”相比，体积更小、抗震性能与防干扰性能更好，工作噪音也要小很多，而且支持横竖双方向放置，而外置光驱盒由于要配合多种不同类型的光驱使用，在这方面就比专用的设计差了很多；2、外置刻录机的刻录软件是专门设计的，比“DIY刻录机”所配的原内置刻录机软件能够有更好的可靠性；3、专门的外置刻录机要更轻巧漂亮。

总结

主要优点	外观漂亮，刻录表现优良。
主要缺点	没有风扇，长时间工作温度较高。
厂商电话	010-88516888
厂商网址	www.benq.com
参考价格	1290元

CF [SC12]

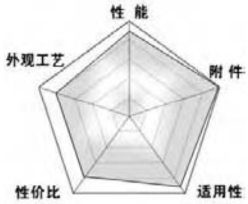


EPSON一拍直印解决方案

在大家通常的思维中，EPSON是打印机的代名词，但实际上，EPSON公司同样也生产数码相机。这次，EPSON公司把EPSON PhotoPC L-300数码相机和Stylus Photo 830U喷墨打印机结合，推出EPSON一拍直印解决方案，让一般人也可以非常简单地完成数码相片冲印工作。

PhotoPC L-300是一台标准的330万像素数码相机，自带中文操作菜单，操作非常方便，最大输出2048×1536分辨率的数码相片，这样分辨率的数码照片已经能够在A3幅面（相当于爱好者杂志翻开的大小）打印清晰图像，缩小到标准照片6寸大小当然足够了。另一方面，EPSON在PhotoPC L-300数码相机内部嵌入了一块智能芯片，可以进行数字信号的处理，能够不通过电脑，只需按相机上的打印键，然后简单设置一下，就能直接把照片输出到芯片能够识别的打印机上打印。



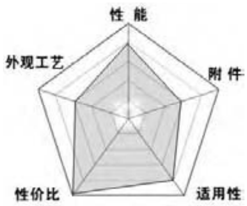


EPSON打印机的彩色打印效果一直都是非常优秀的，而Stylus Photo 830U通过EPSON全新照片分辨率升级技术（Photo Resolution Performance Management，照片RPM），调节六色墨滴大小以及落墨位置，在打印深影像时输出中等大小的墨滴，打印浅色影像时输出较小墨滴，从而更好的保持色彩质量。配合4微微升超精微墨滴，图像效果分外平滑细腻，颗粒感全无。不论打印人像或风景，效果一样逼真。

总结

主要优点	性价比高，使用方便，打印效果好。
主要缺点	相机性能平平，打印成本高。
厂商电话	64107315、8008109977
厂商网址	www.epson.com.cn
参考价格	3680元

CF [SC13]



现代 Q15N 液晶显示器



现代是世界上的显示器生产大厂之一，不过现代显示器以往在国内的影响力不算很大。但随着LCD显示器渐成主流，现代LCD以其高性价比逐渐得到了用户的注意。

庄重的外观

现代 Q15N 显示器是现代最新推出的 15" LCD 显示器，外观设计采用了银黑相间的颜色搭配，具备现代一贯的庄重风格。

现代 Q15N 也采用了电源内置的设计方案，同时使用了窄边框梯形后背板的设计，从而使整体的体积仍然保持了较紧凑的感觉。

主流的显示设计

现代 Q15N 采用了时下流行的 16ms 面板，同时拥有先进的高亮度设计，显示亮度达到 260 流明，对比度则达到 400:1。最为特殊的是，由于采用了现代独有的先进面内交换技术和 PVA 技术，使得它的可视角度超过了通常的 15"液晶显示器，达到了水平视角 160 度、垂直视角 125 度的大角度范围。



优良的显示效果

从实际试用的情况来看，现代Q15N显示器响应速度快，像素边缘锐利，特别是抗杂讯干扰能力很强，摩尔纹很微弱。

较高的性价比

现代 Q15N 在性能上已是同类产品中较优秀的，而难得的是它的价格却并不高，即便与上代产品相比，现代 Q15N 的价格也应该算是较低的了。

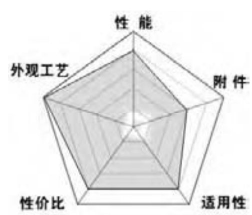
《电脑爱好者》评测室认为，这款现代Q15N显示器的确是目前中档 15" 显示器中一款不可多得的值得推荐的产品。

总结

主要优点	性能强大，性价比很高
主要缺点	外观较保守，支架可调性不强。
厂商电话	800-8181818
厂商网址	www.Hyundai-monitor.com.cn
参考价格	2400 元

CF [SC14]

金山毒霸 V 标准版



金山公司的"金山毒霸"软件经过几代发展，现在已经成为国内重要的杀毒产品之一。前不久，金山又推出了新一代的"金山毒霸V"，它又带来了什么新特性呢？

"一级品"

金山毒霸 V 在公安部病毒检测中心的最新一轮测试中，进入了单机杀毒产品一级品的行列，而这也是金山毒霸V的主要卖点所在。

MAC 化的界面





金山毒霸 2003 推出的时候，已经有了 MAC 化的倾向。而金山毒霸 V 的界面设计则全面采用了 MAC 的 Aqua 风格界面，并将界面进行了全新设计，将很多子项目隐藏在菜单内，主界面只保留最重要的功能。界面相对原来清爽了很多。

新的杀毒方式

金山毒霸 V 引入了一批新的杀毒方式：闪电杀毒，这可能是最实用的方式，它可以只扫描当前最常见与最接近发作的若干种病毒，可在紧急状态下尽量节省杀毒时间；屏保杀毒，可以在屏保状态下进行后台杀毒；快捷杀毒，可以将定制杀毒模式制成快捷方式，启动该快捷方式就可以直接按预定的方式进行杀毒。

多种防火墙

除了金山毒霸 2003 已有的病毒防火墙、邮件防火墙外，金山毒霸 V还增加了网页防火墙和 QQ、MSN等专用防火墙，可以阻止目前已经越来越常见的恶意代码的骚扰。

总结

主要优点	功能较多，使用方便。
主要缺点	自动病毒库升级有时候不太好用。
厂商电话	82334488
厂商网址	www.kingsoft.net
参考价格	99 元

CF [SC15]

借鸡下蛋

——开一家翻译连锁店

◆本刊记者　张健





本期做客专家介绍

姓名：石鑫

职务：交大铭泰东方翻译工厂厂长

信息本地化事业部（国内销售中心）总监

如果你在语言学习方面有一技之长，苦于无法发挥自己的聪明才智；如果你在经营方面有独到的见解，还没有找到发展的良机；如果你的翻译“作坊”希望一夜成名，至今因为缺乏译员或者缺少客户而痛苦地支撑着；如果你希望了解一个全新的连锁经营模式，开创自己的事业，就请你跟我一起走进“交大铭泰东方翻译工厂”，了解一种翻译连锁经营模式。多种加盟方式供你选择，总有一款适合你。

翻译“连锁”一点通

记者：提到翻译行业，多数朋友会跟我一样，很难把“翻译”和规模化、工业化的“工厂”联系起来。在我们的印象中，做翻译的人（我们称为译员）和翻译这件事本身，或多或少的会与“个人”沾上边。翻译行业始于夏商周，发展至今已经有了数千年的历史，即使在信息化的当今社会，也一直没有改变人们根深蒂固的印象。这是为什么呢？

石鑫：这是因为翻译行业没有成规模，没有一个知名品牌出现。

记者：那么，交大铭泰作为一家国内知名的翻译软件公司，是如何倡导翻译行业也要工厂化生产的呢？

石鑫：为了一改翻译市场无序发展，没有一个统一标准的状况，作为资深翻译软件公司，交大铭泰首先考虑到了自己拥有译员队伍、专家队伍以及在经营方面的优势，提出并论证了翻译连锁经营模式。无论你在什么地方，无论你是在语言方面有一技之长，还是在经营方面有所特点，只要你愿意，就可以通过加盟，成为东方翻译工厂的一员。



证书、认证、产品鉴证了交大铭泰的发展历程

记者：我有些明白了，您所谓的工厂更像是一种连锁店，是吗？

石鑫：你不难注意到，世界500强的老牌企业，基本上都在使用或者曾经使用过“连锁”这种特殊的经营模式。这种模式确实在资源配置，整合有效资源方面有一定的优势，但也带来了一些管理上的挑战。改变落后的翻译市场格局，不断创新思维，再加上交大铭泰自身的资源优势，翻译工厂就这样水到渠成了。

翻译市场之我见

记者：目前，就您了解的情况，国内外翻译市场状况如何？未来前景如何？

石鑫：应该说国内翻译市场容量还是相当大的。根据权威数据统计机构ABI◆2001年的数据显示，全球翻译市场整体规模在2005年将达到227亿美金，中国市场规模会达到30亿美金，相当于250亿人民币。而实际规模要更大，因为ABI统计的数据只包括中文和其他语种的互翻，而没有考虑中国国内民族语言文字之间的转换问题。

从另一个方面来说，中国的翻译市场开发较早，但目前的市场仍然处于一种初级阶段。咱们不妨类比一下，我们接触到的很多行业都是有代表性的品牌的，而唯独翻译行业没有，假如你今天要做翻译，你一定会很茫然，因为找不到一个知名的企业或者机构投靠。来自国家工商总局的数据显示，我国注册的翻译公司3000多家，每家每年的营业额50万元人民币左右，和我国目前至少100亿的市场需求相比较，现有的规模还远远不能满足市场的需求。这也就解释了翻译公司没有亏损的怪现象。

记者：按常规想法，企业不亏损应该是好现象才对啊。为什么翻译市场没有亏损是怪现象呢？

石鑫：市场大，但不够规范，将直接导致企业之间的恶性竞争，制约了行业的进一步发展。这种短期行为破坏力非常大。咱们不妨打个比方，一篇文字给A企业翻译，人家开

价 120 元 / 千字，B 企业为了获利开价 80 元，由于没有指导价格，半路杀出个程咬金 C 开价 30 元，拿走文字以后用翻译软件大概弄了一下，然后人工润色，交工了。使用者看着文字很通顺，但这篇驴唇不对马嘴的文字的使用价值之低廉可见一斑了。

记者：企业或者个人在从事翻译工作当中，还会遇到哪些困惑？

石鑫：对个人来讲，参与翻译市场机会没有竞争能力可言。原因在于一个人或者少数几个人的能力极其有限，做得了译员势必市场的开拓（揽活儿）就会受到制约，而反过来也会使得翻译质量受到影响。这时候最需要的就是技术力量，或者强大的市场开拓实力。

对企业来说，也许你有强大的市场开拓能力，但对于不确定的市场，如何应对巨额的工程，比如我们曾经遇到过重达几吨的汽车技术资料原文。那么，他们需要的可能是一个工厂化的生产，或者说一个极大的吞吐量。然而，一般小型企业是不具备这个实力的。

记者：加盟东方翻译工厂有何好处？

石鑫："交大铭泰东方翻译工厂"支持体系的特点是持续性和长期性，从而达到总部与加盟者双赢的目的。

①业务指导：根据加盟商的原有背景，本中心将提供有关业务方面的指导，其主要内容包括：业务的接洽，专业知识解答、结算流程等。

②业务支持：由资深中方译审员以及外方专业审校人员组成的翻译队伍，确保客户对译稿的满意度，这可以为加盟商节省业务成本。

③管理支持：根据当地的市场情况，以及加盟商的自身情况，总部会不定期地组织加盟商进行管理培训，并针对业务拓展以及店面经营进行培训；提高加盟商的管理水平。



盛大的"东方翻译工厂"发布会

④广告支持：根据总部全年的广告计划（包括电视、网络、报纸、杂志），总部会在做广告宣传的同时，以新闻稿、专访稿等形式刊登宣传稿，从各种不同的角度对协助本项目进行宣传。

⑤品牌支持：依靠总公司强大的品牌实力能够为加盟商带来良好的商业信誉与盛誉。

加盟 N"步"曲

了解了市场的整体状况，也知道了市场潜力巨大，这时，最需要的就是一整套方案了。下面我们就手把手地把加盟东方翻译工厂的步骤和好处告诉你。

第一步：加盟商资质认证

①认可和接受"交大铭泰东方翻译工厂"所采取的<u>特许经营模式</u>❖；

②有从事翻译工作的背景或了解翻译市场；

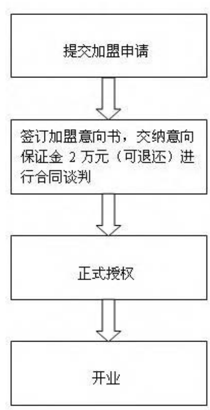
③有良好的市场开拓能力；

④有团队合作精神，能与其他加盟成员友好合作；

⑤能接受统一地指导，并能提供优质的服务；

⑥有一定的经济实力。

第二步：加盟程序一览（如图）



第三步：了解翻译连锁的优势

品牌优势：立即成为著名的翻译机构，用品牌来为自己赚钱；

广告优势：现在，"交大铭泰东方翻译工厂"的品牌广告和宣传内容已经在全国几十家报纸、杂志和新浪、搜狐等互联网站来进行推展

名词解释

◆ <u>ABI</u>

ABI/INFORM Global是世界著名的商业经济管理全文数据库。主题覆盖财会、银行、商业、计算机、经济、能源、环境、金融、国际贸易、保险、法律、管理、市场、税收、电信等领域，包括各个行业的市场、企业文化、企业案例分析、公司新闻、国际贸易与投资、经济状况和预测等。收录1500多种期刊的文摘索引，其中含有世界顶级的国际性商业管理全文期刊800余种，SSCI和SCI收录的期刊有285种；该数据库还提供了有关全世界20多万个公司的商业信息。ABI数据库的回溯年限长达30年，用户可以从网上检索到自1971年以来的期刊文摘和1986年以来的全文期刊。

❖ <u>特许经营模式</u>

为了在更大的范围内为更多的客户提供高质量的服务，"交大铭泰东方翻译工厂"翻译连锁采用特许经营的商业模式来运做。也就是说，将允许全国各地有志于从事翻译业务的人员或机构使用"东方翻译工厂"的名称，以北京"交大铭泰东方翻译工厂"翻译连锁的分支机构的名义，承揽翻译业务，通过LINGOWORLD或者传真等形式发送到北京总部，由总部安排资深翻译对接收到的资料进行翻译，译完之后，再同样通过LINGOWORLD或者传真等形式将译文发送回分部。这样，任何了解翻译市场，具有市场开拓能力的人士都可以加盟交大铭泰东方翻译工厂，不需苦心积虑地自己找翻译专家，只要交纳加盟费，即可以利用总部的专家资源，获取丰厚的收益。授权区域：在全国范围内以地级以上城市为基本授权区域；授权内容：在授权区域内使用"交大铭泰东方翻译工厂"品牌及体系资源，在当地开设直营店，从事翻译业务。

宣传工作。

人才优势："交大铭泰东方翻译工厂"通过智能化的网上翻译业务管理平台——LINGOWORLD汇集了一批高水平的中外翻译人员，能够充分保证译文的质量，替你解决了由于时间和空间导致的难寻高级翻译人才的问题，同时也为你节省了聘请高级翻译的大笔费用。

翻译特许加盟代理效益分析

一、 投资预算（以非独占性单店为例）

1.加盟费2.8万元

2.保证金2万元

3.广告基金

i. 单店2000元/年

ii. 区域 1万元/年

4.初期三个月启动期的人员工资：

i. 销售人员3人×1000元/月×3 = 9000元

ii. 打字录入员1人×1000元/月×3 = 3000元

iii. 办公室人员1人×1000元/月×3 = 3000元

5.办公设备（电脑、传真机、办公家具……）1.5万元

6.当地第一年广告投入（印制宣传册、广告单、海报等）5000元

7.总共投入8.5万元（此预算不含场地租金）

二、收入分析

1.考虑到公司刚刚起步，采用较为保守的估计，假定平均每月达到25万字的笔译业务，按平均150元/千字(英译中的市场均价)计算，每月约有3.75万元的毛收入。

2.年销售收入=3.75×10= 37.5万元（年销售收入按10个月的工作期计算）

翻译后期制作收入：(年销售收入按10个月的工作期计算)

预估月收入1万元

3. 年后期制作收入为1×10 = 10万元

4. 初期第一年总收入为47.5万元.(不含口译服务)

5. 加盟商上交总部70%的翻译成本收入,获得30%的利润

即加盟商可货利润=47.5 × 30% = 14.25万元

三、收支预算

第一年总投入= 加盟费+广告基金+人员工资+办公设备/5年+当地广告投入+税收+水电+人员奖金

1.加盟费 = 2.8万元/5年 = 5600元/年

2.广告基金 = 2000元/年

3.人员工资 = 1.5万元/年

4.办公设备 = 1.5万元/5年 = 3000元/年

5.当地广告投入 = 5000元/年

6.水电 = 1000元/月×10 = 1万元

7.税收 = 47. 5万元/年×5% = 2.4万元/年

第一年总投入=5600+2000+15000+3000+5000+10000+24000=6.46万元

第一年收支比：年销售收入-各项费用支出=14.25万元-6.46万元=7.79万元

加 盟 代 理 申 请 表

此表复印传真有效

感谢您对"交大铭泰东方翻译工厂"翻译连锁的关注和支持，为了便于我们更好地进行沟通，请您填写以下内容，以保证我们能更详尽地了解您是否适合从事"交大铭泰东方翻译工厂"的翻译项目。

姓　　名		电　　话		传　　真	
地　　址				邮　　编	
手　　机		E—MAIL			
从事行业		可投入资金		资金来源	
所在省市		城 市 人 口			
该城市翻译公司的数量		对连锁经营的基本认识			
希望连锁总部提供的支持					
本人________确认以上提供的资料是真实的，无论是以口头方式还是以书面方式从贵公司所了解到的内容都属于贵公司的商业机密，本人决不泄漏。 加盟人：					

特许加盟电话:010-62501955/6/7-533 王小姐　传真：010-62501958/1718　(请注明'加盟东方翻译工厂")

地址：北京市海淀区中关村南大街6号中电信息大厦601交大铭泰　邮编：100086

CF [CY01]

硬件维修站

Q 我的电脑的配置是：Celeron 566 CPU，华硕P3V4X主板，ELSA Gladiac 32MB GeForce2显卡，256MB PC133 SDRAM内存，SoundBlaster Live Value声卡。安装的是Windows 98操作系统，最近出现了如下故障：电脑每隔几分钟就会出现电压侦测错误的提示信息，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

A 出现这个问题的原因应该是主板智能监测功能报警所致，解决该问题的方法是：

1. 首先打开机箱检查CPU散热风扇是否出现问题，如果因散热不佳导致CPU过热产生报警，请更换散热风扇或涂抹散热硅脂以加强散热。

2. BIOS中的智能监测功能项参数设置不合理，你可以在开机后按Del键进入BIOS设置，在Award BIOS Setup Utility中的Harkware Monitor内检查一下Q-Fan Ctrol下的参数值设置是否正确。

3. 有时候这个智能监测功能会出现误报情况，可以将Q-Fan Ctrol功能关闭即选择为Disabled即可。

Q 最近我买了一块创新的Audigy 2声卡，但安装到机箱中再启动电脑后出现黑屏现象，而将声卡拔下就可以正常工作了，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 如果估计得不错，你的电脑采用的是威盛芯片组主板。创新Audigy和Audigy 2声卡和早期的一些采用威盛芯片组的主板存在兼容性问题。你可以采用以下方法解决该问题：到主板厂商的网站下载主板的最新BIOS程序进行刷新，然后到驱动之家网站(www.mydrivers.com)下载并安装最新的VIA 4合1驱动即可。

Q 我的电脑中原来安装的是一个60GB的硬盘，由于出现故障而送到经销商处保修，于是就将原来淘汰下来的一块1.6GB硬盘装到电脑上使用。但安装完毕并设置了主从跳线后开机自检时出现黑屏现象，而将硬盘连接到另一台电脑上却没有这个问题，请问这个故障是什么原因造成的？

A 为了能够更好地配合大容量高速硬盘，很多主板都采用了IDE HDD Block Mode等高级数据存取模式。由于1.6GB容量的硬盘属于早期的老型号硬盘，因此无法支持这些高级数据存取模式，导致自检时无法通过而黑屏死机。解决该问题的方法是：

1. 首先将硬盘从主板上拆下。

2. 启动电脑并按Del键进入BIOS设置，通过Load Default BIOS Setup（不同主板表述略有不同，基本意思是恢复BIOS默认值）项将主板BIOS恢复到初始状态，也可以直接禁用IDE HDD Block Mode选项。

3. 按F10键保存退出并安装硬盘，然后启动电脑，问题应该可以解决。

Q 我的电脑最近在使用中总是死机，打开机箱检查发现CPU、主板芯片组、显卡芯片都不热，只有硬盘很烫。请问硬盘过热是否会造成死机呢？如何解决这个问题？

A 硬盘过热的确会造成电脑死机，你可以通过两种办法解决硬盘过热的问题：

1. 在机箱内加装机箱散热风扇，该风扇应该可以直吹硬盘。

2. 给硬盘上加装硬盘散热器，一定要选择质量好震动小的散热器，否则会影响硬盘使用寿命。

Q 我的电脑配置如下：AMD Athlon XP 1700+ Thoroughbred 0.13 Processor CPU，技嘉GA-7VAC主板，盈通RADEON 9100显卡，KINGSTON 256MB DDR266内存，希捷酷鱼7200转80GB硬盘，三星17英寸纯平显示器。在运行《极品飞车6》这款游戏时总是出现死机的问题，运行其他游戏则没有这种现象发生。请问如何才能解决这个问题？

A 出现这个的问题的原因是该9100显卡与《极品飞车6》游戏兼容性不佳。最可行的解决方法是更换其他类型的显卡。

Q 我最近将主板更换为i845G主板，可发现原本128MB的DDR内存在系统中只剩下120MB。请问这是怎么回事？

A 由于i845G主板上集成了显卡，而集成的显卡需要从内存中划分出一部分空间作为显卡的显存使用，由于你的128MB内存被划出了8MB作为显存使用，因此你在系统中就只能看到120MB内存了。CF [SB01]

系统门诊所

Q 我的电脑中安装的是Windows 2000操作系统，最近经常出现提示内存不足而死机的现象，通过观察“任务管理器”中的“进程”窗口，我发现里面有很多名为Winoldap的进程，占用了大部分的内存空间。请问这是病毒吗？如何解决这个问题？

A 通过你描述的现象，可以肯定这种情况不是病毒造成的。Winoldap是一个控制DOS应用程序在Windows系统中运行的程序。大批量出现这个文件，说明电脑的内存中驻留着很多DOS应用程序，而由于兼容性的问题，这些老的DOS程序在运行结束后无法自动关闭自己而驻留在内存中，积累到一定程度时就会导致内存资源严重耗尽而死机。

解决该问题的方法是：

1.在系统桌面状态下按下Ctrl+Alt+Del组合键调出“Windows安全”窗口。

2.用鼠标单击“任务管理器”按钮，接着单击“应用程序”标签。

3.找到那个DOS应用程序，然后从系统中将其卸载或删除即可。

Q 我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，我经常在离开时启动带密码保护的屏幕保护程序来防止他人使用我的电脑，但屏幕保护程序的启动时间最快也需要1分钟，没有更短的时间选项了，但有些急事又不允许我1分钟以后再离开。请问怎样才能缩短屏幕保护程序的启动时间呢？

A 你可以通过如下设置来达到目的：

1.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

2.在随后出现的窗口中用鼠标双击“显示”图标。在出现的“显示属性”窗口中选择“屏幕保护程序”标签，在里面的“屏幕保护程序”列表中，任选一个要使用的屏幕保护程序（为的是让密码项生效）。

3.单击选中“密码保护”复选框，然后单击“更改”按钮，接着键入密码，然后再次键入前面输入的密码以确认该密码。

4.关闭“控制面板”，在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”并在右键菜单中选择“资源管理器”。

5.在C:\Windows\System文件夹下选择一个你喜欢的屏幕保护程序（.scr文件），用鼠标右键拖动该程序到桌面上建立快捷方式图标。

当你离开时，只要用鼠标单击这个快捷方式图标即可立即启动屏幕保护。

Q 我最近将电脑的操作系统升级到了Windows XP，但发现在Windows XP中查看局域网中的其他电脑或服务器上的共享文件时，比我原来用的Windows 2000要慢不少。请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 在默认情况下，Windows XP系统在连接其他电脑时，首先会全面检查对方电脑上所有的预定任务，这个检查一般会持续30秒钟以至更长的时间。你可以通过禁止这项功能来提高连接速度。具体的操作步骤如下：

1.在系统桌面上选择“开始→运行”，在随后弹出的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”。

2.依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\RemoteComputer\NameSpace，在该键值下有一个名为D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF的子键，选中后单击鼠标右键选择“删除”命令删除该子键。

3.退出“注册表编辑器”并重新启动电脑，这样Windows XP就无须再检查预定任务了，你电脑的连接速度会明显提高。

Q 我的电脑安装的是Windows XP操作系统，在我工作的时候总是会弹出一个名为“信使服务”的对话框，里面是其他人发的一些信息，我不得不停止手头的工作去关闭这个对话框，这样十分影响工作效率。请问如何才能避免这些“信使服务”对话框的出现呢？

A 在Windows XP中，“信使服务”在服务列表中名叫Messenger，该服务用来传输客户端和服务器之间的Net Send和Alerter（报警器）服务消息。在默认情况下“信使服务”功能是开启的，你可以通过下述步骤关闭“信使服务”功能：

1.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

2.在随后弹出的窗口中的“打开”栏中键入net stop messenger并单击“确定”按钮运行。该命令的功能是停止“信使服务”。如果想启用“信使服务”，可以使用net start messenger命令。

你也可以在“控制面板→性能和维护→管理工具→服务”中单击Messenger，然后选择“操作→属性→常规”，单击“停止”按钮，再将“启动类型”改为“手动”或“已禁用”，最后单击“确定”按钮也可以达到同样的目的。

Q 我的电脑安装的是Windows XP操作系统，使用了NTFS文件格式，由于经常对里面的一些文件夹或文件执行加密操作，日积月累，产生了不少加密文件，有时会忘记了哪些文件被加过密，这样非常容易遗忘重要的文件。请问有什么办法能一目了然地看到这些被加过密的文件？

A 你可以通过如下方法实现目的：

1.在“资源管理器”中打开某一包含有加密文件的文件夹，接着在“查看”菜单中打开“选择详细信息”命令。

2.单击“属性”项前的复选框使其出现选中对勾，然后单击“确定”按钮。

3.再在“查看”菜单中选择“详细信息”项，如果是被加过密的文件，则在“资源管理器”的“属性”列中会出现字母“AE”。CF [SB02]

软件咨询间

Q 前些天从朋友那里借来一张电影压缩碟，发现上面的压缩电影是RM格式的。请问这些RM格式的电影是用什么软件制作的，用什么软件转RM格式比较好？

A 能够转换电影格式的软件很多，这里推荐使用RealProducer Plus。RealProducer Plus是由Real公司推出的新一代制作Real格式（Real Audio/Video音频、视频）文件的工具，它可将WAV,MOV,AVI,AU,MPEG文件压制成Real影音文件（RA,RM,RAM等），以利网络上的传送与播放。该程序中有一制作精灵，使用时只需按精灵指引的步骤操作即可轻易完成制作，使用起来相当方便。

你可以到Real公司的网站（http://www.realnetwork.com）去下载最新的版本RealProducer Plus，最新版本的软件支持将MP3文件转化为Real音频文件，同时也支持将VCD转换为Real视频文件。

Q 我们家庭常用的VCD机能识别的文件格式有哪些？电脑里的文件要刻录成什么格式的文件，才能被VCD机识别？通过刻录机刻录MPEG格式的文件能直接在VCD机上播放吗？

A 电脑中的视频文件必须通过VCD制作系统生成符合VCD标准的格式，再刻录成盘才可以用VCD机播放。通常的MPEG文件并不能被VCD机正确识别。目前VCD机可以识别的标准有VCD 1.0/2.0/SVCD/DVCD等。可以刻录VCD盘的软件很多，推荐使用Nero Burning Rom刻录软件。

Q 我从网上下载收集了许多MP3格式的音乐文件，另外我还有自己录制的许多WAV格式的声音文件。现在我刚刚买了MP3播放机，支持MP3和WMA文件格式，因容量有限所以我希望把它们转换为占用空间较小的WMA格式。请问该如何转换这些文件？

A 推荐使用一款软件实现这种转换，这款软件的名称是：Power MP3 WMA Converter 1.14。这是一款很不错的MP3,WMA,WAV相互转换工具，具有软件小、功能大、界面友好、安装简单，实用性强等特点，该软件支持歌曲标签信息更改，而且非常方便，转换速度也很快，是一款比较优秀的软件。

该软件参考下载地址：http://gwbn.onlinedown.net/soft/2477.htm

Q 我想用微软拼音输入法输入“方案”一词，得到的却是“反感”，令人哭笑不得。请问如何正确输入才能得到“方案”而不是“反感”？

A 类似于“西安”、“方案”这类词的输入问题，是典型的“零声母”问题。所谓“零声母”发音就是指没有声母的那些汉字的发音。在保持绝大多数拼音能够连续键入的情况下，“零声母”需要使用’键（半角单引号）或空格键来手工切音，从而使单韵母不被自动划分、联系到它邻近的声母上去。这个单引号符号我们也把它叫做“隔音符”。明白了这个道理后，我们在输入“西安”时只要输入xi'an就可以了，“方案”只需要输入fang'an就可以了。

Q 我收到朋友一封用WPS Office格式写的文稿，看到上面有蓝色的超链接标记，但为什么用鼠标单击链接文字，却无法实现链接的跳转？是我的文字处理系统有问题，还是使用方法问题？

A 因为WPS Office提供了两种实现链接的方式，默认方式为“按住Ctrl键的同时点击鼠标左键”，如果你希望直接单击鼠标左键即能实现链接，可通过如下两步实现：

1.在“工具”菜单下打开“综合设置”对话框。

2.在“编辑”选项卡中，取消“Ctrl加点击实现链接”的选项。

Q 在使用西文软件制作Web页时，需要在文章中的每个汉字后面加一个空格才能确保在西文软件中自动换行。对于一篇用西文软件处理的文档，如西文Word文档，或从主页上下载的文章，我们会发现很多文章中每个汉字后面都加了一个空格，又需要删除所有汉字后面的空格。如何根据需要在汉字后面快速添加空格？如何又能快速删除汉字后面的空格？

A 在WPS 2000或WPS Office软件中就可以轻易实现汉字间空格的增删处理。

增加空格的操作方法如下：

1．在WPS中调入需要处理的文字，选定需要增加空格的正文。

2．选择主菜单“工具→文字→增加空格”命令。

此时可以看到选定的正文所有汉字后面都增加了一个空格，但已经有了空格的汉字之后则不会再增加。同样方法可以为段首增加两个空格，只要在步骤2中选“工具→文字→增加段首空格”就可以了。但空段和已经有了段首空格的段落则不会再增加。

删除空格的操作方法如下：

1．在WPS中调入需要处理的文字，选定需要删除空格的正文；

2.选择主菜单“工具→文字→删除空格”命令。

此时可以看到选定的正文所有汉字之后的空格都被删

除。同样方法可以删除段首的空格，只要在步骤2中选“工具→文字→删除段首空格”就可以了。

对于行首为硬回车的空行，WPS认为它是空段，可以选“工具→文字→删除空段”命令删除空段。

Q 我把用WPS Office编辑的文档传给朋友时，因为他机器上安装的是较老的WPS 2000，系统提示不能打开文件，有什么办法能够让朋友阅读我的文档吗？

A 如果你在WPS Office中将文件存为WPS 2000格式就可以在WPS 2000中打开它。具体步骤如下：

1.在“文件”菜单中点击“文件输入输出”。

2.选择“输出为WPS 2000文件”即可。

但有一点需要注意，那就是用WPS Office特有功能制作的内容可能会丢失。

Q 我在用WPS Office或WPS 2000绘制表格时，老是有一个问题不能很好地解决，那就是表格的最后一行的宽度不能像表格中的行列那样通过鼠标拉大拉小。请问有什么好的办法解决这一问题吗？

A 这里介绍给大家两种解决办法：

第一种：属性参数调节法。步骤如下：

1.在表格上单击，使表格变成四角有方块的选中状态。

2.在选中的表格上单击鼠标右键，选择快捷菜单项“对象属性”下的“行列特征”。

3.在“行列特征”对话窗口中填写你所要设置的末行或末列的行号或列号，然后填写其高度或宽度。注意，假如你的表格末行为第8行，那么填写“第8行至第8行”；如果要调整的表格末列为第7列，那么填写“第7列至第7列”

4.填好之后，按“确定”生效。

提示：也许你会说不知道到底该在高度或宽度栏内填写多大的数值。没关系！你可以随意调节这些数值而先不要按“确定”，每次调整完毕，工作区的表格都会自动变化相应的值，当你要调整的尺寸看上去符合你的心意时，再按“确定”。

第二种：鼠标拖拉法。也许你觉得，用鼠标拖拉的办法不能解决最后一行或一列的宽度问题。其实不然，当你把鼠标移动到最后一行或一列的表格线上时，鼠标箭头首先变成一个双箭头样的图标，这时如果你拖动鼠标，整个表格就会随着拉大或缩小；但是，如果你试着稍微将鼠标向表格里面靠近，鼠标箭头就会变成一个中间夹着一个等号的双箭头，这时，如果你拖动鼠标，那么移动的就是最后一行或一列的宽度，而不是整个表格的宽度了。

Q 见朋友在用一款叫做“百宝”的软件下载东西，请问，这是一款什么样的软件，要求有什么样的工作环境？

A “百宝”是利用互联网互连互通的特点，实现用户之间点对点交换文件的功能。“百宝”具有强大的搜索功能，并且能够同时在多个用户之间下载，充分利用了网络资源。软件同时利用了的互联网搜索引擎技术，使搜索的结果更丰富，更齐全。“百宝”可能是世界上能够找到最多中文音乐资源的免费软件，同时也有大量其他的多媒体资源。

这里所说的点对点技术，是指数据在用户之间直接传送，不需经过服务器，从而能够充分利用带宽资源，减轻服务器负载。点对点技术是网络技术的未来发展方向之一。用户在享有下载文件权利的同时，也有共享文件供别人下载的义务。所下载的文件不应轻易删除。用户可以把自己想与他人共同分享的文件共享出来，供别人下载。

该软件建议的使用环境：宽带，具有自己独享的互联网IP。当然内部网用户和拨号用户也能够使用“百宝”，但效果要逊色得多。用户最好有足够大的硬盘空间来装你下载的大量资源。

Q 我用Word编辑好了文档，在试图打印文档时，常常会遇到系统没有任何反应的情况。这个问题该如何解决？

A 请先检查Windows中的“打印机设置”。计算机的打印功能主要是由Windows中的“打印机设置”来控制的。用 Windows“打印疑难解答”检查Windows中的打印机设置是否正确。方法是：单击Windows的“开始”菜单上的“帮助”命令，再单击“索引”选项卡，然后搜索“打印疑难解答”。随后单击“显示”按钮，再按照 Windows“打印疑难解答”的指导进行操作。

其次，需要检查Microsoft Word中的“打印机设置”。如果Windows打印机设置正确，就需要检查Word中的“打印机设置”，以确保Word中所选打印机与要使用的打印机一致。方法是：单击“文件”菜单中的“打印”命令，然后在“名称”框中单击需要使用的打印机的名称。

另外，请确保在“打印”对话框中选择的页面范围与需要打印的页面一致。如果设置有误，也可能会出现打印机没有反应的情况。

Q 我编辑好一篇文章，正要用Word打印时，发现“文件”菜单中的“打印”命令是变暗的，根本无法选中。请问这是怎么回事儿？如何解决？

A 这是因打印机的安装或设置有问题而造成的，可从以下这些方面考虑：

1.确保已打开打印机，并已将其连接到了计算机上。

2.可能是因为未选择该打印机或打印驱动程序安装不正确。解决方法：单击“开始”菜单中的“帮助”命令，再单击“索引”选项卡，然后搜索“打印机驱动程序，安装”。

3.如果已经选择打印机，请选择其他的打印机，并查看此命令是否变为可用。

4.如果仍然无法使用此命令，请按照“Microsoft Windows 帮助”的指导重新安装打印机驱动程序。CF [SB03]

网络答疑室

Q 最近常听朋友说用BT下载什么东西，很想知道BT是什么，能干什么，原理是什么？

A BT是一种P2P共享软件，全名叫BitTorrent，中文全称“比特流”。

那么，BT能用来干些什么呢？最新的电影、游戏、动漫，几乎你想得到的，BT都能提供给你，而且速度也是有BT特色的快速，远远超过你的想象，你再也不用为只有几KB的下载速度烦恼了。

你可以去BitTorrent的老家下载BitTorrent软件，这里是它的网址：http://bitconjurer.org/BitTorrent/index.html，下载安装客户端以后，就可以开始你的BT共享之旅了。

下面举例介绍一下BitTorrent的工作原理：

BT首先在上传者一端把一个文件分成了若干个部分，假设甲从服务器上随机下载了第N个部分，乙从服务器上随机下载了第M个部分，这样甲的BT就会根据情况到乙的电脑上去拿乙已经下载好的M部分，乙的BT就会根据情况去到甲的电脑上去拿甲已经下载好的N部分，这样就不但减轻了服务器端的负荷，也加快了用户方（甲、乙）的下载速度，效率也提高了，更减少了地域之间的限制。比如说，丙要连到服务器去下载这个文件的话，速度可能才有几KB，但是要是到甲和乙的电脑上去下载就要快得多了。所以说用的人越多，下载的人越多，大家的速度也就越快，BT的优越性就在这里。而且，在你下载的同时，你也在上传（因为也许别人正从你的电脑上拿你下载的那个文件的某个部分），所以说在享受别人提供的下载的同时，你也在贡献。

Q 看到别人在用BT，我也心动了。但我不是用宽带，我能用BT吗？如何才能找到我需要下载的资源？这些资源是谁制作的？

A 无论你的网络是什么连接类型，都可以使用BT。内网的用户也可以使用，不过需要提醒的是，你的下载速度取决于你的上传速度。

在你已经安装好BT客户端以后，去找一些提供torrent文件下载的站点，点击torrent文件就可以开始下载你需要的资料了。torrent文件是由一些BT爱好者自发组建的网站提供的，下面这个是国内的BT爱好者论坛的网址：http://www.btfans.org。torrent文件（扩展名为.torrent）包含了一些BitTorrent下载所必须的信息，有了这个文件，你才可以下载最新，最酷的资料。torrent文件通常很小，大约只有几百KB。

那么，是谁制作了这些torrent文件呢？了解了上面介绍的知识后，很容易就可以明白，制作这个文件的都是像你一样爱好BT的朋友，这样说来，大家都是制作者了，这样，资源的丰富程度和发展速度就可想而知了。

在制作完torrent文件后，BitTorrent客户端要进行一种叫做发布种子（Seed）的操作，经过这样的操作，你的资源将会被加进服务器的列表，其他人就可以从那里下载文件了。

Q 除了影视、动漫等文件外，BT还能够提供下载哪些类型的文件？什么样的文件下载最为迅速呢？

A torrent文件可以提供下载文件的类型没有限制，电脑里面的所有类型文件都可以提供共享，只要你愿意。

至于下载的速度，我们已经知道，BT完全不同于以往的任何同类软件，它的工作原理是，下载的人越多，速度越快，那么就可以得出结论：最热门、最酷的东西下载得最为迅速。

需要注意的是：你的下载速度是取决于你的上传速度的，如果你的上传速度不快，下载速度也别指望有多快了。

Q BT软件确实有吸引人的独到特点，除下载之外，如何制作和发布自己的torrent文件？

A 首先你需要到网上搜索下载一个CompleteDir软件，参考下载地址如下：

http://unc.dl.sourceforge.net/sourceforge/bittorrent/completedir-1.0.1.exe

接下来就是具体的制作和发布过程：

1.先安装CompleteDir。然后从“开始”菜单里启动CompleteDir。

2.点Select选取你要发布的文件所在的目录。如果你想将一个子目录里的内容按一个文件来发布，将这个子目录放到发布文件夹中即可。因为制作时发布文件夹下的所有文件和目录都会被扫描的，所以只把要发布的文件夹或文件放进去就可以了。一般用BT发布的东西在150MB～1GB之间会比较有效的。

3.在Announce URL里填写Tracker服务器的地址，比如填写如下Tracker服务器地址：

http://btfans.3322.org:6969/announce，第三行Piece size用缺省的就可以了。

4.点击Make，开始制作torrent文件了，一个torrent约20～50KB。1GB的内容可能需要2分钟左右的时间。任务完成后，可以结束CompleteDir程序。此时torrent文件就算制作成功。

5.此时，还需要你提供一个发放源，请你自己双击硬盘上的torrent文件，然后会自动跳出一个对话框让你选择路径，此时不能把路径搞混，应该选择你刚选的文件源，将BT下载文件或目录指向你刚才共享的那里。再经过2分钟左右的时间看到提示Finish后，不关闭这个窗口就正式作了种子（Seed）提供上传服务了。

6.发布。浏览http://btfans.3322.org/，点页面下方的‘点这里发布”，填写相关信息，上传torrent文件。等一小会儿，你发布的文件就可以在http://btfans.3322.org/里看到了。CF [SB04]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多翻讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志内保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给学习编程、欣赏代码带来最大的便利。

欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

最近有些读者反映程序谷的文章链接不正常，其实这是一个误会。由于Cfan的网站设定为大小写敏感，所以在浏览器中输入网址时必须大写“PROGRAM”字样，这样便能够顺利浏览文章了。

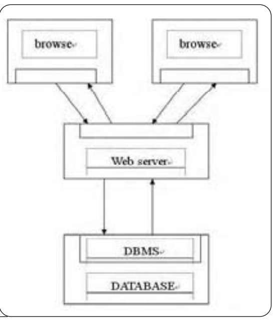
文章导读

用JAVA技术开发学生信息查询系统

JAVA　◆湖北 肖万程

Internet的主要工作之一便是提供信息共享的平台，实现基于web的访问。而Java Servlet作为一种WEB技术，不仅使得WEB服务器具有了动态的内容，而且使得用Jave语言编写交互式服务器端程序变得容易。随着Internet的飞速发展，网络环境下的数据库技术已成为当前研究和解决的热点问题，同时，由于受到开放性源代码潮流的影响，数据库系统也被迫要求具有类似的开放性特征。MySQL就是适应这种环境和要求而出现的一种典型的网络环境下的数据库系统。

在本系统中，我们就将上述三种技术有机的结合起来，开发了自己的学生信息查询系统，它采用了当前普遍流行的三层体系结构，其概要如图：



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200316/hbmifj.htm（8KB）CF[CX01]

自制网络地址转换器

DELPHI　◆湖南 张志远

学校和公司的朋友们大都遇到过这种情况吧：计算机需要经常在互联网和局域网之间转换，每次转换除了换网线外，还需要修改网络配置（IP地址、网关、DNS等等），相当麻烦。如何能在一个窗口中一步实现呢？有些公司提供了软件如：IPChanger、EasyProxy等等，但是很遗憾这些软件都不是免费软件，只能试用一段时间。

因此，笔者经过尝试，调试出一个非常简单、易行的方法，供大家参考使用。

首先看一下原理。window的netsh命令通过创建和调用记录网络配置的文本文件即可修改网络配置。主要包括一下两个命令：

Netsh interface dump > 相对路径\ netcfg1.txt

这条命令可以将计算机现有的网络配置保存在netcfg1.txt文件中。

Netsh -f netcfg1.txt

这条命令即可将netcfg1.txt文件中保存的网络配置应用到计算机中。

基于以上的两条命令，笔者利用Delphi6.0编制小程序，将它进一步完善。运行结果如图所示：



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200316/hchcpn.htm（5KB）CF[CX02]

VB　手把手学VB——

张鸿的VB教室(六)——使用自己的过程

◆广东　张鸿

一直到目前我们还没有接触到程序流程的问题，因为之前所做的都是简单到一两句程序就能完整一个功能。从这一章开始，程序流程变得越来越重要。继续我们的记事本，当程序开始时，文本框应该处于空白的状态，虽然你可以在属性窗口中把Text属性的内容清除，但是出于习惯，由我们的程序来控制显得更自然一点，因为我们很习惯在程序启动的时候把许多要初始化的东西一起完成，而不管它是否可以在属性窗口中设置。那么一个程序是从哪里开始的呢？

从代码编辑器中选择Form对象，它代表窗体——由于整个代码编辑器中的所有对象都是针对某个窗体的，不同窗体VB会放到不同的代码编辑器窗口中，所以这里你只能找到一个窗体Form，而且它并没有按你给窗体设置的名字显示。

默认的事件是Load，这是最常用的事件，它代表窗体已经被完全加载到内存中，可以说窗体从这里开始就完全进入状态了。这个事件之前还有Initialize，这是窗体刚被加载时发生的，这两个的不同就是Initialize事件是最先发生的，这时候窗体刚启动，上面的控件等还没有加载，如果这个时候访问控件将会出错，而当Load发生时，是所有控件都已加载完毕，可以正常访问……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200316/hliajc.htm （9KB）CF[CX03]

“订全年CFan，送六大惊喜”之“30万元狂飙大抽奖”活动

上半年抽奖结果公布

抽奖日期：2003年7月18日上午10点





2003年《电脑爱好者》读者订阅“30万元狂飙大抽奖”活动第一次抽奖活动于7月18日上午10点在《电脑爱好者》杂志社会议室隆重举行。虽然因非典影响而将原定5月18日举行的这次活动延期举行了，但读者的参与热情有增无减。码满会议桌的数万封来信便是最好的见证。副社长赵健和《电脑爱好者》编辑部全体编辑人员参加了这次抽奖活动。下面公布抽奖结果和获得一、二、三、四等奖的人员和奖品名单。因版面的限制，五等奖和纪念奖将刊登在《电脑爱好者》网站上。

获奖名单如下：

一等奖：1名		
(奖品为：EPSON Photo925打印机1台（含液显、耗材))		
735000	甘肃省酒泉电信分公司数据业务中心	王　童
二等奖：2名		
(奖品为：每人获得飞利浦107P4显示器1台再加128MB华旗MP3月光宝盒1台)		
715700	陕西省黄龙人行	梁延军
262300	山东省五莲县国税局	马　华
三等奖：5名		
(奖品为：每人获得飞利浦107P4显示器1台)		
024000	内蒙古赤峰市农业局	董海军
063611	河北省唐山京唐港务局信息处	董志刚
133400	吉林省龙井市工农路34号吉林延中药业有限公司	金　勇
362000	福建省泉州市刺桐路省公路一公司	徐根连
455000	河南省安阳大学计算机系62#	赵振超
四等奖：10名		
(奖品为：每人获得捷波屠龙J-V400 MAX主板1块)		
255200	山东省淄博市博山区博山电机厂八分厂	李建华
266520	山东省青岛市经济技术开发区长江中路2号青岛建筑工程学院黄岛校区体育教研室	张桂青
213300	江苏省溧阳市泓口乡下河村委陶家20号	陶　俊
163255	黑龙江省大庆职业学院(职大校区)计高2001届02班	唐明军
155700	黑龙江省双鸭山市饶河县人事局	邹德钰
157000	黑龙江省牡丹江市东长安街红光小区1号楼8单元502室	刘志强
155811	黑龙江省友谊县红兴隆分局水厂	李　良
465200	河北省固始县建设局定额站	郑　阔
056004	河北省邯郸市光明北大街电厂家属院18号楼3单元5号	王海霞
061400	河北省沧州市孟村回族自治县地税局	宠玉亮
五等奖：150名		
(奖品为：每人获得《瑞星杀毒2003版》杀毒软件1套)		
获奖名单将在《电脑爱好者》网站上公布		
纪念奖：1780名		
(奖品为：每人获得价值50元的软件、注册码、配件、读书卡或邮箱账号其中的一种)		
获奖名单将在《电脑爱好者》网站上公布		

下半年的抽奖活动随后就要在10月18日举行了，没有收集和整理好抽奖角的读者赶快行动吧，更加丰厚的奖品在等着大家呢！

热心评刊员公布

以下41位读者被评为2003年第12期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖：1名（奖品为升技IS7-E主板1款）

杨洁铁　广西省南宁95372部队75分队　530021

二等奖：10名（奖品为雅美森火线100 1394卡各1块）

王炎辉(北京)　姚其镝(山东)　李永宁(新疆)　周　霞(湖北)　王彬河(福建)　吴安虎(湖北)
丁肇中(山东)　陈金鑫(陕西)　王伟伟(河南)　郑　杰(甘肃)

三等奖：30名（奖品为《东方影都全能王》软件各1套）

张岐亮(河南)　崔雨蒙(山东)　陈星辉(福建)　刘家宏(四川)　刘春景(河南)　王菁坤(河北)
薛永强(河北)　康　民(陕西)　王菁华(河北)　黄　斌(安徽)　张彦春(辽宁)　钱　坤(北京)
曾向兆(四川)　张建军(宁夏)　王　浩(吉林)　龚　瑜(广东)　王　建(江苏)　张元丰(辽宁)
王劲松(新疆)　黄韦华(福建)　刘春莲(广东)　周大龙(北京)　沈华山(浙江)　颜春浩(海南)
杨少波(河北)㊣　杨立锋(甘肃)㊣　许寒瑛(云南)㊣　金国强(北京)㊣　张　杰(河南)㊣　李红卫(内蒙古)㊣

最佳文章公布

2003年第12期最佳文章

第一名：“网络”栏目的《大餐　我只要免费的——免费资源、方案大放送》作者：双龙一剑、陈茂山、HASJ、王芝绣、王新禧、尹竹获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“专题”栏目的《扑克通缉令》作者：黄韦艳获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“实用软件与防黑防毒”栏目的《菜鸟也能汉化软件》作者：书虫、Admin、曹玉瑞获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

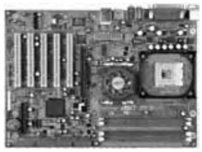
《电脑爱好者》2003年第16期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

DU ZHE PING KAN 读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板
1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉火龙GF 2 MX400
显卡1块
价值：360元

◆精选名牌原厂正规128Mbit -5 32M 高档SDRAM标准显存
◆采用工艺精良的电路布线设计与原装线路板原料生产
◆独家采用电镀金工艺的5MICRO INCH金手指，大大提高金手指抗氧化能力
◆内建高鲜明度影像处理器与高分辨率数字电视(DTV)，175MHz图形处理单元，166MHz SDRAM；每秒800M象素填充速度，完全支持DX7 和OpenGL
◆3D画质及视频图象更加清晰亮丽，堪当游戏先锋
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉A-M4D主板



纪念奖30名，
各奖《东方网盾2003》软件
1套
价值:50元

◆《东方卫士2003》提供强大的网络防火墙功能
◆特色功能:特有附件改名功能、特有域名报告系统、端口审查及木马防御
◆基本功能:邮件监控过滤、程序审查、网站审查、端口审查
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方网盾2003》软件

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码，如:YJ01)

本期最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章		标题最好的3篇文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):＿＿＿＿＿＿

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:＿＿＿＿＿＿

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊第16期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线



intel和他的35年

◆肖泳　双龙一剑

在1968年7月18日，鲍勃·诺思（Robert Noyce）和戈登·摩尔（Gordon E. Moore）的新公司在美国加利福尼亚州，美丽的圣弗朗西斯科湾畔芒廷维尤城的梅多费德大街365号开张了，并在成立后不久斥资15000美元从一家名叫Intelco的公司手中买下了Intel名称的使用权。由此Intel这位半导体巨人开始了他在IT行业传奇般的历史。

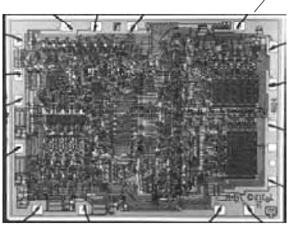
Intel的四大跨越 ▶▶▶

跨越意味着要冒风险，这不仅因为在同一时期所要达到的目标不一定会被其他人接受，也因为完成超越也会给自己带来巨大消耗。在35年的发展史中，Intel多次尝试着跨越一个时代，用自己的行动领导整个行业的发展。冒险当然有成有败，但就是这么仅有的几次成功，打造了Intel这个芯片制造业的巨型航母。

4004——挺进微处理器时代

1971年11月15日，这一天被当作全球IT界具有里程碑意义的日子而被写入许多计算机专业教科书，Intel公司的工程师霍夫（Ted Hoff）发明了世界上第一个微处理器（microprocessor）——4004，这款4位微处理器虽然只有45条指令，而且每秒只能执行5万条指令，甚至比不上1946年的世界上第一台计算机ENIAC（每秒10万条），但它的集成度却要高很多，一块4004的重量还不到1盎司。



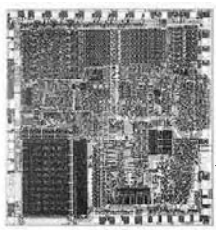


很快地，4004被大量运用到商业等各种领域，尤其是在早期视频游戏及其他各种小型控制系统中。存储器及微处理器的发明都为未来个人电脑的出现打下了坚实基础。之后，由于业务迅速发展，Intel买下了位于圣克拉拉城高速公路以及克芬大街之间的26亩土地，建立起了Intel第一个拥有自主权的制造工厂。在4004成功后，Intel开始意识到微处理器领域的巨大前景，公司研发重点也开始向微处理器的研发上倾斜。

事实上，4004微处理器是Intel自主研发的首款微处理器，而在此之前的Intel，则把研发重点放在当时最为热门的DRAM存储器上面。现在看来，摩尔的判断并没有错，否则Intel也难逃同时代的很多半导体公司破产的厄运。

8088——开创个人电脑时代

当时的人们也大都没有意识到究竟4004和8008能给一般人的生活带来什么变化，这一点直到80年代初才有所改变，Intel牢牢抓住了一根由始创于1896年的IBM伸向他的橄榄枝，从此人类社会开始在Intel的带领下进入个人电脑时代。



1981年是Intel发展史上具备重要意义的一年，因为Intel销售工程师维斯顿（Earl Whetstone）为Intel的8088处理器找到了一位重要客户——著名的蓝色巨人IBM公司，在随后IBM制造的个人电脑中开始使用Intel的8088微处理器作为其核心处理器，Intel从此名声大振。《财富》杂志也把Intel列为在商业上取得最为巨大成功的17个企业之一。


IBM生产的第一台个人电脑5150

在IBM个人电脑选择Intel处理器后，Intel开始在个人电脑微处理器领域大展宏图。1982年，Intel发布了最后一款16位处理器——80286微处理器，将存储器寻址空间提高到16MB字节，而主频率为8MHz，更重要的是80286在软件上与以前的微处理器完全兼容，这也是该款处理器取得成功的关键因素，截至1988年，售出的采用Intel 80286处理器的个人电脑大概有1500万台。80286发布后，采用该处理器的个人电脑得到了空前广泛的应用，在后来相当长的时间里，人们开始使用Intel微处理器的编号来表示个人电脑的级别，比如人们所熟知的286电脑、386电脑等。

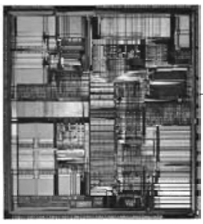
8088微处理器在个人电脑的广泛应用，似乎奠定了Intel芯片制造业的霸主地位。但事实并非如此，因为8088和以后的80X86系列处理器的处理能力极其有限，而且和同时代的苹果等公司的微处理器相比，优势也并不是特别明显。可以说，Intel之所以能迅速占领处理器市场，和站在了蓝色巨人IBM的肩膀上有很大关系。

奔腾——多媒体时代之“芯”

随着Intel的发展，其研发实力也不断增强，早期的80X86系列微处理器已经不能满足人们的要求了。而Intel在忙于研发下一代处理器时发现，他最终不可能取得用数字注册商标，于是决定使用一个好听而且更容易被注册的名字来命名它的下一代微处理器，这个名字就是Pentium（中文名称——奔腾）。

奔腾时代的到来使人们使用计算机进行娱乐已经不再是一

种奢望，随着Intel不断发布Pentium系列处理器，其重点已从数学运算能力逐步转移到多媒体应用上，计算机终于不再只是数学家的运算工具了。



在1993年，具有里程碑意义的Intel Pentium处理器●正式发布，宣布个人电脑开始进入多媒体时代。Pentium处理器内部集成的晶体管数高达310万个，两个最先发布的Pentium微处理器的频率分别为为60MHz和66MHz，它们可以每秒执行15亿条指令，而高达64位的数据总线宽度使得其存储器的容量能够达到4GB字节，数据总线的传输速度也达到60MHz以上，因此允许以30Hz或比商业电视机更高的扫描频率工作的全屏视频显示。更具创造性的是Pentium处理器内部的双整数处理器，也就是说Pentium处理器能同时执行两条彼此独立的指令。

迅驰——未来的敲门砖



2003年3月，Intel有史以来首次发布一种完整的计算解决方案——迅驰移动计算技术●，此次发布可以看作是Intel全面进军移动便携式电脑的先兆。所谓Intel迅驰移动计算技术（Centrino Mobile Technology）是指包括Pentium M处理器、855系列芯片组以及支持IEEE802.11b无线网络功能的系统解决方案。该技术旨在尽可能在笔记本性能和电池使用时间上取得最佳均衡。Intel试图通过发布迅驰系统在无线局域网领域和移动笔记本电脑领域取得双丰收。

微处理器的发展一直在遵循着摩尔定律，始终没有违背。但正是按照定律和目前的研发速度，专家们推断目前的微处理器生产技术即将面临一道难以逾越的鸿沟。Intel似乎看到了处理器发展举步维艰，因此再次敞开了广博的胸襟，把臂膀伸向自己尽可能触及的芯片制造领域中，也许迅驰移动计算技术将成为Intel叩开未来之门的敲门砖。

Intel的四大谜团 ▶▶▶

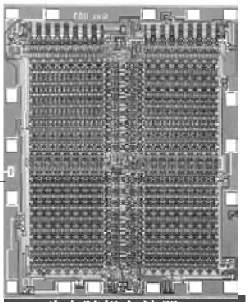
公众人物的一举一动都是人们关注的焦点，Intel作为全球技术领先的IT企业也不能例外。Intel的35年发展史中，有太多不解之谜值得人们关注。

Intel诞生之谜

从诞生之日起，Intel决定专注于制造大规模集成电路存储器，但当时Intel还没有自己的产品，新产品的研发工作持续了将近一年的时间。在1969年，Intel终于开始发布其成立以来的一系列新产品，包括编号为3101的Schottky双极性随机存储器（RAM）以及当时世界上最快的金属氧化物半导体器件——1101，同年Intel收到了来自Hamilton电子公司的第一份订单。也就是说，大名鼎鼎的微处理器制造企业Intel诞生之时，并不是从事微处理器制造，而是一家埋没在硅谷众多半导体企业中的小公司之一。

Intel发家之谜

Intel公司的发展虽然比较顺利，但距离诺思和摩尔这两位半导体天才所想象的还相去甚远，他们开始尝试在传统集成电路上寻找突破口。1970年Intel公司开始将注意力转向新兴的计算机技术上，并随后开发出了可用于计算机主内存的编号为1103的动态随机存取存储器（DRAM）●，很显然，存储器不过是进入计算机市场的一块跳板，在1103研发出来后不久，Intel又发布了一套完整的基于1103存储器的系统，命名为MU-10。Intel公司的这一转变很快就初见成效，1970年Intel公司运营显得非常成功，年度收入首次超过了400万美元，而相比之下，1969年Intel全年收入不过56万美元多一点。这也在此坚定了Intel转变研发重点的信心，为随后Intel的腾飞打下了坚实的基础。由此我们可以看出，Intel靠处理器扬名，但却是靠存储器发的家。


1103动态随机存储器—DRAM

Intel和AMD关系之谜

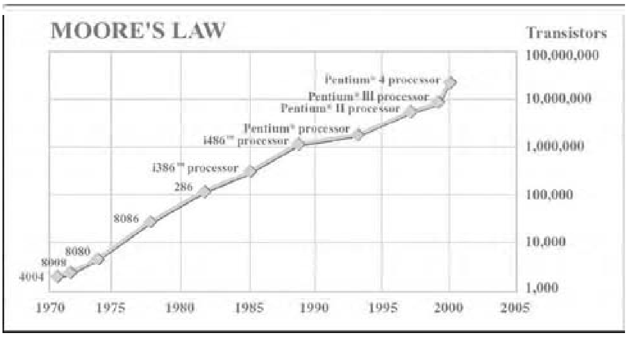
有人说，Intel和AMD积怨已久。此言差矣。1969年，先后有8人从当时知名的半导体制造企业仙童公司（Fairchild）辞职，其中的诺思、摩尔、葛鲁夫三人创办了Intel公司，还有一人创建了AMD（Advanced Micro Device），他就是杰里·桑德斯（Jerry Sanders）。这两家公司总部都建在硅谷。但在286、386时代，AMD根本没有能力独立设计微处理器，它那时制造的CPU都是由Intel提供设计图纸，这种情况一直持续到K5的出现。AMD收购NexGen公司后，在1997年4月推出了K6处理器，此后它的竞争能力日益扩大，并推出了更多令Intel感觉到竞争压力的微处理器。时至今日，微处理器市场形成了Intel与AMD双雄争霸的局面。

摩尔定律之谜

1965年，戈登·摩尔在准备一个演讲时发现了一个具有历史意义的现象。当他开始制作图表来表示内存芯片性能增长数据时，发现了一个惊人的增长趋势。芯片容量每18～24个月增加一倍。据此推理，如果按照这一趋势发展下去，在较短的时间内计算能力将呈指数规律增长。目前对摩尔定律的看法有两种观点：

一种是摩尔定律不再适用。前不久，IBM宣布已经制造出全球速度最快的超级电脑。这部造价为1.1亿美元、将供作核子武器测试使用的最新电脑，速度是21个月前推出的同类电脑的3倍。由此可以看出，至少摩尔定律在这里已不能适用。在晶片导线制造上，铜质材料等新技术的涌现会使摩尔定律的极限失效，提高电脑威力的方式，已不再依靠摩尔定律所指的硅晶片电路板技术。

另一种是摩尔定律在IT界还依然有着强大的生命力。



Intel发布的芯片组与莫尔定律的对比图

“在这个世界上技术更新最快的产业里，摩尔定律在未来10年将继续有效，但最终将会随着晶体管技术在物理上的局限性使其达到极致。”Intel微处理器研究实验室主任Justin Rattner先生表明了他对芯片技术高速发展的未来充满了信心。摩尔定律经受住了时间的考验：芯片上的晶体管数目已经由1971年的2300增长到今天Pentium 4处理器的4200万，即增长了1.8万多倍。目前，微处理器的制造工艺已从微米级进化到纳米级，到明年，90纳米制造工艺将会被运用到大量的芯片之中。

35年之风云人物 ▶▶▶

鲍勃·诺思：集成电路之父



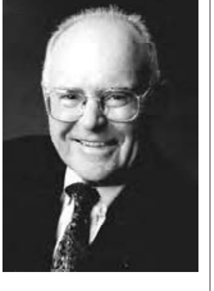
AP Photo/David Breslauer

鲍勃·诺思被认为是微处理器乃至现在计算机时代的开创者。他早年创办的两个半导体公司（仙童公司和Intel公司）都是世界上半导体和集成电路领域最为重要的公司。

诺思与他的7个合作伙伴在1957年开创了仙童公司半导体公司。之后，诺思带领该公司的一批研发人员制作出了世界上第一块集成电路，但遗憾的是仙童公司半导体公司在集成电路专利的申请中遭到失败，但是后人一直把他和德州仪器公司的Jack. S. Kilby一起视作“集成电路之父”。

2000年，瑞典皇家科学院决定将该年度的诺贝尔物理学奖颁发给发明集成电路的科学家，由于诺贝尔奖规定，不会颁发给已经过世的科学家，因此当年的诺贝尔奖只颁发给了德州仪器公司的Jack. S. Kilby，他与诺思一起作为集成电路的发明者被载入人类发展的史册中。

戈登·摩尔：创造摩尔定律的神话



在IT行业有一个神话，这个神话就是一条定律把一个企业带到成功的顶峰，这个定律就是“摩尔定律”。信息产业几乎严格按照这个定律以指数方式领导着整个经济发展的步伐，这个定律的发现者不是别人，正是世界头号CPU生产商Intel公司的创始人之一的戈登·摩尔。

摩尔1929年出生在美国加州的旧金山。曾获得加州大学伯克利分校的化学学士学位，并且在加州理工大学获得物理和化学两个博士学位。50年代中期他和集成电路的发明者鲍勃·诺思一起，在威廉·肖克利半导体公司工作。后来，诺伊斯和摩尔等8人集体辞职创办了半导体工业史上有名的仙童半导体公司。仙童成为现在的Intel和AMD之父。

戈登·摩尔从1968年Intel诞生之日起就是这家传奇性公司的高级领导之一，1974年在诺伊斯卸任之后，时任副总裁的摩尔正式登上了总裁和首席执行官的宝座，开始扮演驾驶Intel巨轮的“船长”角色。在摩尔主导Intel的十几年时间里（1974～1987年），以PC为代表的个人计算机工业萌芽并获得了飞速的发展。摩尔以其敏锐的眼光，准确地预测到了PC的成功。他果断地做出决定，Intel进行战略转移，专攻微型计算机的“心脏”部件——CPU。

在高科技的IT领域，奋斗过十年的人物就可以被人称为老兵了。那么闪耀了40多年光芒的摩尔又该被称为什么呢？戈登·摩尔不但是一个老兵，他更是一位信息产业的偶像。今天，虽然担任Intel荣誉董事主席的摩尔已经淡出了日常的管理事务，但是他还是一周数日出现在Intel总部的大楼里。

安迪·葛鲁夫：惟有偏执狂才能生存



在安迪·葛鲁夫的办公桌玻璃板下压着一张字条：“惟有偏执狂才能生存”，这句话不仅是葛鲁夫的座右铭，而且成为Intel日常工作中不折不扣遵循的一句格言，那就是：在迎接挑战时要勇往直前，在处理问题时要极端合情合理。

在执掌Intel公司的11年中，葛鲁夫让公司的收入从1987年的19亿美元飚升到1997年的251亿美元，增长了13倍之多；在全球微处理器领域内，英特尔的市场份额达到85%，每年返还给投资者的回报率平均在44%以上。

在中国，Intel以“摩尔定律”引导着IT产业，而葛鲁夫则以“惟有偏执狂才能生存”的人格魅力影响着企业界。

CF [XW01]

小心掉进彩屏手机的“陷阱”



◆吉林　海浪轻风

当人们陶醉于彩屏手机绚丽的色彩、悦耳的和弦铃声和鲜艳的背景动画之时，一不小心就会掉进别人精心设计的温柔“陷阱”。

此屏非彼“屏”

目前，市场上彩屏手机品种繁多，商家们的宣传的重点又各有侧重。消费者购买彩屏手机时往往无从下手，因此还是有必要了解一下彩屏手机显示屏的种类。

TFT 液晶屏

优点是响应时间短，色彩饱和度高、还原能力强，能提供更高亮度和对比度，因画质逼真，被人们习惯的称为“真彩”屏。这种屏幕通常应用于中高档彩屏手机上，它的“硬伤”就是耗电大！由于原料讲究，加之生产工艺复杂，造成生产成本较高，导致采用TFT屏幕的手机价格相对较高。



（图1为采用TFT液晶屏的三星SGH-T108手机）

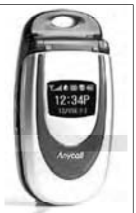
STN 液晶屏



功耗小、省电！由于技术本身的局限性，与TFT液晶屏相比缺点明显——响应时间较长，这会在播放动画时容易产生图像拖尾的现象。在户外强光下，显示清晰度明显下降。由于采用STN材质显示的图像有不真实感，相对TFT液晶屏来说被称为“伪彩”。

（图2为采用CSTN液晶屏的MOTO　T720手机）

除此之外，还有UFB液晶屏，它是TFT的改进型，通常可以显示65536种色彩，耗电量比TFT少。但在颜色表现力、还原能力等方面都要逊于TFT液晶屏。至于其他的液晶显示技术（如CG、TFD、OLED），由于篇幅有限，我们不再一一列举。



（图3为采用UFB液晶屏的三星SPH-X8300手机）

八成彩屏是“伪彩”

出于制造成本考虑，国内外厂商使用价格相对较低的STN和UFB液晶屏，这种做法本无可厚非，毕竟“真彩”手机的价格还比较昂贵！“伪彩”手机完全能满足市场上绝大多数消费者需求，厂商推出相应手机产品也是一种市场运作灵活的表现。本来，此举将会拉下目前彩屏手机高居不下的价格。但有些经销商和厂商为了谋取高额利润，混淆STN“伪彩”与TFT“真彩”的概念，淡化两种液晶屏的技术差别，甚至用高价低质的彩屏手机来误导消费者。据业内人士透露，目前市场上八成的彩屏手机使用的是“伪彩”。而且这种现象绝不仅仅存在于数码消费类产品中，在其他IT产品中也屡见不鲜。



1999年，某品牌笔记本电脑使用台式机CPU，导致发热量过大死机频频，并最终招致民事诉讼。

2000年，一些知名品牌台式电脑厂商在销售中不标明硬盘的转速，在使用5400转/分的硬盘时只标明XXGB高速硬盘，并以“不负责保修”为由禁止用户私自打开机箱查看。

2001年，某品牌电脑在广告宣传中不标明配件中所使用主板的芯片组型号，导致消费者因主板没有AGP插槽而不能升级显卡。

2002年，某些厂商在做机箱电源宣传时故意夸大现在P4电脑所需要的输出功率，在产品说明书中故意标高输出功率等。

律师提出："知情权"不能忽视

自从1994年1月1日我国《消费者权益保护法》实施以来，消费者的权利意识不断增强。“知情权”成为老幼皆知词汇，随便浏览一下报刊杂志就有很多关于消费者为了对“知情权”讨个说法，不惜走上法庭，与经营者对簿公堂。《消法》中规定，消费者的权利主要包括：人身财产安全权、知情权、自主选择权、公平交易权、索赔权等。而在消费者依法享有的各项权利中，“知情权”却是重中之重，如果消费者的“知情权”没有得到尊重，他的其他权利也就无从谈起。“知情权”是最基本的一项消费权利，按照《消法》第八条的规定："消费者享有知悉其购买、使用的商品或者接受的服务的真实情况的权利。”消费者不可能是专家，哪个消费者能说清什么是“真彩”屏呢？因此商家更应当如实地向消费者告知产品的价格、生产者、用途、性能、使用方法等信息。而作为消费者如果有你认为重要的信息对方没有提供，你是有权要求销售商或者厂商予以提供的。

消费建议：擦亮双眼识“真彩”

俗话说，“打铁还需自身硬”。我们不能要求人人都成为数码领域的专家，但必要的一些鉴别常识还是要懂得的。千万不能存在侥幸心理，抱着“高价无假货”的心态。为了避免商家的误导，我下面就告诉朋友们在选购彩屏手机时需要注意的几个地方：

首先，使用TFT液晶屏的产品一般都能看到明确的标注，而使用“伪彩”屏的产品许多都只是标出“最大可以显示多少种颜色”或者只写“高清晰度彩色液晶屏”，很少能

“电脑爱好者俱乐部”京城第一店落户广安门

本报记者张健发自现场的报道 2003年8月10日，京城首家“电脑爱好者俱乐部”落户广安门外（广外电脑科技商场）。开业当天，举办了隆重的剪彩仪式、现场读者反馈建议及抽大奖等精彩活动。第一家俱乐部以服务会员，服务读者为宗旨，旨在为广大《电脑爱好者》的热心读者提供一个交流电脑知识、提高电脑应用能力的活动场所。店内同时出售特惠价格的电子消费类产品。



图1 揭幕 随着张春雨店长手中红绸的漫漫落下，《电脑爱好者》的热心读者从此又有了一个能经常光顾，并且能和小编面对面交流的好去处，这样如果你对《电脑爱好者》有什么要求或意见，除了打电话、发电子邮件，还可以到店里直接反映。



图3 换位 本刊10年的老读者正在和老编交流读《电脑爱好者》的心得。有些建议说得老编频频点头，这位读者完全把自己置身于编辑队伍中了，而我们的老编也当了一回忠实的听众。

图2 抽奖 上午11时，电子城里出了“万人空巷”的场面！为答谢各位到场读者的厚爱，只要填写调查表，就有机会赢取这块市价高达1500元的主板。同时，俱乐部还准备了不少精美的奖品送给幸运读者。这里特别提醒大家：“电脑爱好者俱乐部”周周有特卖，周周送惊喜！希望各位读者常来看看！



图片新闻

图4 交流 上午11点是读编交流的时间。俱乐部里面人头攒动，热心读者纷纷掏出笔填写《读者调查问卷》，那场面可是一个“火”字了得！作为本次开业仪式的一项活动，读编交流一开始就深受广大读者的喜爱。这一切都是我们这些小编所始料不及的。



CF [XW03]

看到具体说明采用的是何种液晶屏。

其次，国产TFT真彩手机除在外壳上有明显的“TFT”字样外，你还可以通过输入“2945#*#”开启手机的工程模式测试查看一下。

再次，还要注意一下色阶是多少。“色阶”是衡量一部彩屏手机液晶屏的重要标准，它是指手机的彩色屏幕上最多能显示多少种颜色，目前的彩屏手机液晶屏“色阶”一般有256色、4096色和65536色三种，一般256色只能满足我们最基本的彩色显示需要，用肉眼能看出明显的不真实感，想要看生动逼真的图像至少需要4096色。在选购时你只要把不同色阶的彩屏手机放在一起对比一下，就能很明显分辨出颜色级别及亮度等方面的差异。

最后，一定要索要发票，而且写明产品的型号和主要技术指标。这样在出现纠纷时能出示有力的证据来维护自己的合法权益，使自己处于主动地位。

中国目前每年有近300万人购买彩屏手机，但与截止今年六月份中国手机用户总数已达2.345亿户的数量相比，还有更大的增长潜力，更何况这其中的绝大部分人使用的还是“黑白”机。所以可以预见在未来两、三年内，必将迎来彩屏手机销售的高峰期。巨大的市场才刚刚启动，广大厂家们切不可只盯住眼前的蝇头小利而失掉自己的信誉及品牌，这将使自己在未来的市场竞争中处于不利的地位，“搬起石头砸了自己的脚”。最后还是那句老话“君子爱财取之有道”！ CF [XW02]



新活动 新优惠

铭瑄疯狂价推出64MB极光5600白金版 铭瑄科技全新推出的64MB极光5600报出798元的疯狂价，是市面上最便宜的FX5600显卡。64MB极光5600仍采用NV31显示核心，核心/显存频率为325/550MHz，0.13微米工艺制程，硬件支持DX9和AGP 8X，并具备nVIDIA最新电影渲染效果的CineFX渲染引擎，整合IntelliSample反锯齿系统，支持6X全屏反锯齿，在实际游戏中得到更完美逼真的画面。

699元 小影霸掀起MP3革命 一直以来，MP3都只是作为娱乐产品呈现在大众面前，近日，国内计算机硬件巨头新天下科技公司推出一款融合了娱乐、学习、工作三大功能的高科技MP3，为MP3带来了革命性的跨越，同时也为消费者带来了更为强大的精彩体验。

9980元 神舟极品迅驰笔记本电脑 最近一个多月以来，“万元迅驰”吸引了无数笔记本电脑爱好者热烈的眼光。神舟此次推出的极品迅驰笔记本电脑性价比极高，采用15英寸液晶屏、8X DVD、256MB DDR内存、40GB硬盘，仅售9980元，。

爱普生为商务用户铺平道路 近日，爱普生举办关于彩色激光打印机的推广活动。现场工作人员操作爱普生彩色激光打印机，免费为用户打印公司文件、报告、邀请函、个性化名片、商店促销海报、餐厅菜单等彩色资料；还免费给用户拍照并制作带个人影像的年历、贺卡、信纸、书签等极具特色的作品；随着彩色商务概念及活动的推广，越来越多的商务用户已经看到并且体验到了彩色激光打印机所带来的冲击力、表现力、吸引力。

索尼刻录机和COMBO驱动器暑期大优惠 索尼作为光存储产品领域的领导厂商之一，推出的光存储系列产品一直都是以功能全面、性能强大而著称，为了让更多用户使用上SONY光存储产品，借暑假期间推荐多款产品的促销优惠活动，包括449元的CRX215A刻录机，499元的CRX225A刻录机，以及530元的CRX300A内置COMBO驱动器。

爱国者推出无线网络超值套装仅售880元 随着近期无线网络市场的逐渐升温，华旗资讯特地针对国内小型无线局域网的应用，推出了两款无线网络套装，以满足个人家庭及中小型企业对无线网络应用的需求。这两款无线套装产品为爱国者WR0401宽带IP共享路由器+NA003 USB无线网卡和WR0401宽带IP共享路由器+NA004 PCMCIA无线网卡，上市价格均为880元，极具性价比。

新产品 新气象

Macromedia Breeze Live发布 Breeze Live让企业可以通过综合形式的演示、视频、音频及桌面屏幕共享功能，进行高效的在线作培训和实时发布信息。它是Macromedia Breeze 演示平台方案最新推出的附加模块，能为企业提供一体化服务，可在最短时间内制作、管理及发送多媒体形式的培训内容。Breeze Live将于八月底开始公开销售，按照所选购的功能不同，产品价格最低23万人民币，最高则为230万人民币。

微星无线局域网系列产品隆重登场 为了让众多的无线产品消费者也能享受到微星的优质产品和服务，微星科技(中国)股份有限公司在这个盛夏里，隆重推出了基于IEEE 802.11b协议的全系列无线产品，加入无线网络产品供应商的行列。这次首批推出的产品包括无线路由器RG11B，无线AP接入点AP11B，笔记本适用的CB11B，以及USB接口的两款产品UB11B、Wlan PC2PC。

QDI 7002FE再现CRT王者风范 目前CRT市场上正在热卖的两款QDI 7002FE显示器以其完美的显示征服了广大消费者。本款17英寸纯平CRT是QDI面对市场、为终端用户设计而成的，有两种色彩供客户选择，亮丽的银白和环保的蓝色配合得自然流畅，亮丽的银白和高贵的黑色配合得浑然天成，打造了这两款CRT的卓然不群。

ACORP佰钰迎接VIA微盛迟来的爱 ACORP佰钰科技在较短的时间内将载有VIA KT600芯片组的ACORP佰钰7KT600主板展现在大家面前。这款主板支持SocketA AMD Athlon/Athlon XP/Barton处理器，支持DDR266/333/400内存规格，最大可支持到3GB。KT600芯片组内加入了其专门研发的FastStream64技术，提升了记忆体控器与处理器界面的效率，将单通道性能发挥到了极致。这款主板配备五条PCI槽，两个ATA 133接口，四个USB 2.0接口。

九州风神推出高倍速CD-R金盘 以“品牌光盘 品质保证”为理念的九州风神刻录光盘，采用先进的日本先锋刻录光盘生产线，具有优良的品质和先进的技术实力，经国家光盘中心的全面检测，认定为优质产品。它在高温高湿下保证数据不破损、不丢失；速度快，兼容性强，可适用于所有品牌刻录机。

会声会影家族又添四大金刚 8月15日，友立又推出了DVD制做利器——《会声会影》7系列的四款新产品，并开始通过友立的网上直销店(www.ulead.com.cn)和渠道合作伙伴开始在全国范围内销售。这四款产品均配备了可用于采集视频信号、制做DVD的硬件设备，配合DV等设备利用普通家用计算机就能制作出超清晰的DVD影片。

可换彩壳的超小移动存储MP3播放器MuVo NX 这款产品沿承了早期NOMAD MuVo的产品外观设计，体积小巧，操控方便，但新增了背光LCD显示和录音功能。除此之外，NOMAD MuVo NX 是第一款支持M-Port的MP3播放器，可以和带有M-Port接口的Creative I-Trigue音箱系统直接连接，进行音频信号播放。打火机大小的体积再配以珍珠白色的光洁表面，NOMAD MuVo NX非常适合充当饰物佩戴。128MB型号市场零售价预计为1480元。

办公室 我为王 近日，国际著名的专业计算机外设制造商BTC英群企业股份有限公司带来了他们国际品质的精品键鼠套装，而笔者有幸在第一时间拿到了BTC“天生一对”系列产品中的“青梅竹马”键鼠套装，是特别针对商务人士而设计的中高档产品。其中独特的键盘设计将带给用户全新的感受，让用户可以舒适自在的畅游于Office应用程序中。而且它亦以健康概念为考量，不仅辅合人体工学，更减少使用鼠标的频率，使您的双手更自在，更舒适。

主流865PE主板昂达P5PE-X新品上市 昂达机构的P5PE-X全新上市，昂达P5PE-X采用865PE+ICH5芯片组，支持800/533MHz前端总线频率，支持超线程技术及AGP8X、双通道DDR400。提供多达两个的SATA接口、8个USB2.0高速接口的支持6声道优质音源输出，独特的CPU温度/电压/风扇转速监控系统。P5PE-X零售价仅699元。

美格16ms液晶显示器家族添新丁 著名的显示品牌美格科技近日又推出了一款名为GA580的15英寸液晶显示器，这款显示器的分辨率可以达到1024×768。和不久前推出的MG576相类似，美格GA580在技术性能上也达到了响应时间16毫秒的高速响应，从而解决了以往液晶显示器因响应时间长而带来的拖影或画面不够流畅的问题。

升技SecureIDE数字化资料安全防护的领先者 近日，升技电脑领先全球业者推出SecureIDE。SecureIDE为一张可以于计算机系统开机时验证安全金钥的IDE硬盘实时加解密卡，它可以直接安装在您现有的IDE硬式磁盘驱动器上，如果您没有使用安全金钥来开启您的硬式磁盘驱动器，则您将无法读取存放于硬式磁盘驱动器中的任何资料。升技已经将SecureIDE技术应用于即将发售的数码巨无霸三代——IC7-MAX3主板上。

华硕COMBO产品线又添两名新成员 SCB-2408-D是一款具有双接口的超薄外置COMBO，它支持24倍速CD-R写入、12倍速CD-RW复写、24倍速CD-ROM读取、8倍速DVD-ROM读取，为消费者提供全方位的影音视觉新享受。同样它搭载了USB2.0和IEEE1394双高速传输接口，SCB-1608-U支持16倍速CD-R写入、10倍速CD-RW复写、24倍速CD-ROM读取、8倍速DVD-ROM读取，它与SCB-1608-D的区别在于它支持USB2.0单一接口。

新业务 新动态

江民发布一级警戒：“冲击波病毒”肆虐 “冲击波”(WORM_MSBlast.A)新型蠕虫病毒目前已经在国内流行。国内权威的反病毒公司江民科技将此病毒危险级别调到最高级，计算机用户应该赶快升级手中的杀毒软件，下载微软公司的升级补丁。目前KV 2004已经完全可以查杀该病毒。

严守标准，现代MP3率先通过“3C”认证 现代HY是目前国内惟一通过3C认证的MP3品牌，坚实的品质也换回了广大消费者的认可，其中HY309产品获得微型计算机编辑选择奖，而最新上市的主力机型HY 401刚刚在PCONLINE举办的千元级MP3评测中脱颖而出，夺得最佳音质奖。

多彩科技电源产品全面通过国家3C认证 截至7月份底，多彩科技DLP－300A、DLP－310A、DLP－300WT、DLP－380A、DLP－388A等型号的电源产品已经全面通过国家3C认证，获得了相关证书。这表明多彩电源在安全性能、电磁兼容性、防电磁辐射等方面完全符合国家强制性标准要求，切实保障用户的利益。多彩科技将继续一如既往、全力以赴地追求产品的卓越品质，以回报广大客户的支持和厚爱。

请注意识别富士康纳米陶瓷散热器 近日有读者反映，所购买的富士康的纳米陶瓷风扇，没有达到各媒体所介绍的优异性能，怀疑是假货。当笔者看到几个类似的产品后，认定造假厂商已经盯上了上市不久的富士康纳米散热器。仅从外型上看，“伪纳米”和真品非常近似，只是做工略显粗糙，可以肯定其轴承不是纳米材料，所以性能上要差一大截。较为明显的，普通消费者能很快识别真假的地方，在其防伪标签上。

飞利浦光存储强攻国内市场 近日，飞利浦光存储亚太区业务处中国区总代理商世纪飞捷公司一举推出了五款拥有飞利浦光存储高端技术的“蓝豹”系列产品，包括52X CD-ROM、16X DVD-ROM、52X CD-RW、52X COMBO和4X DVD+RW共涵盖了全部光存储产品线的五大产品；作为飞利浦光存储的旗舰产品，蓝豹系列外观大方，线条简洁明快，而“精确、高效、耐用”是其优良品质的最好诠释。

微软春耕到精耕，渠道增长促成长 2003年8月1日，微软(中国)有限公司2004年合作伙伴大会让整个IT业界见证了软件厂商与渠道伙伴一起快速成长，共创骄人业绩的力量。近两千家微软中国的合作伙伴参加了这次主题为“鼓舞天下”的盛会。

金河田“夏季风暴”活动结束 历时一个月的东莞市金河田实业有限公司“夏季风暴—百万手机奖品大放送”于8月6日圆满结束。从6月25日开始的这次全国范围内的百万手机奖品大放送活动，是金河田公司为答谢广大消费者多年来对该公司的大力支持和厚爱而采取的一个重大举措。CF [XW04]

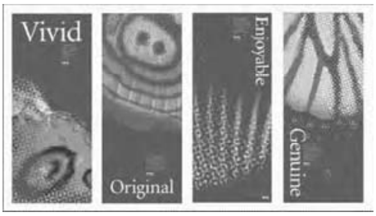

「10月15日」
厚积薄发，魅力尽现！
他在哪？

明基：插上梦想的翅膀，BenQ 启用新VI



VI，既Vision Identification，就是视觉体系的意思。它代表一个企业的宣传理念，展现了企业的亲和力，并且在企业推广市场方面起到了重要的作用。

找到蝴蝶作为新VI的设计核心后，BenQ借由蝴蝶本身不同的“纹路图案”作出搭配，将全方位的包装BenQ的每一款产品，做为今后产品的设计基调，包括产品本身、产品包装、陈列看板等等，从中都可以看到蝴蝶绚丽的影子。除此之外，不同图案与色彩的排列组合，分别代表适用于不同的消费市场，比如说，男性与女性的消费群所用的纹路图案设计就会截然不同，完全脱离了传统科技产品色调单一的形象。甚至广告的表现也将不同于以往，通常各式广告常以人或语言来表达主题，而今后的BenQ只要用图案就可达到同样目的，而且它还会更加具有视觉冲击力。CF



电影展示未来科技

在《黑客帝国II》中露一手



商战的形式十分多样，卖座的电影也是一个最新产品大放异彩的好地方，不少厂商已经乐此不彼。此前我们已经看到最新007电影的广告魅力。目前，我们在《黑客帝国II》中领略一番在未来与现代之间，三星与电影制造商共同演绎的一场概念大展！图中展示的是三星为这部电影提供的概念机，为保持机器的神秘性，三星并没有公布其特性。从外表看，无论如何也引不起我们的兴趣，厚重外壳的包裹下只是隐藏了不足，让人无法看到任何新颖之处，如果未来的手机是这个样子，可能手机要消失的时间也不远了。

2054年的诺基亚手机



能够想象50年后的诺基亚手机是怎样的吗？想象不到的话，不妨到电影院观赏汤姆克鲁斯主演的科幻电影《少数派报告》。影片背景设在2054年，虽然戏中出现次数最多的一台耳机电话完全没有目前诺基亚手机的模样，但诺基亚公司设计总监Frank Nuova却是这部电影中未来通讯器材的概念源头。不久前，诺基亚在新加坡举行的一项活动，就以这部电影的名义展出了一些未来手机，紧扣了所有参观者的目光。虽然现在只能够通过电影或图片看到这些未来手机，但却可以到诺基亚俱乐部（Nokia Club）去下载各种有关的数码服务，包括下载普通或电子乐合成振铃、静态或动态图像，如电话标志、图像简讯，以及屏幕保护程序等。





手机遥控器问世　控制AIBO机器狗做间谍



在电影《007》中常看到的控制小型机器人做间谍的类似技术，近日终于在日本Bigsight展会上大现风采，所不同的是，这个小型机器人就是目前红极一时的电子宠物AIBO，而它的遥控器则是使用FOMA服务的终端手机。使用手机做遥控器对AIBO进行控制所能达到的功能包括：通过手机远距离观看AIBO状态以及控制AIBO拍摄指定影像并传输到手机屏幕上等。由这套系统引出的用途可能会相当复杂且具有革命性，如可用它进行动态监视任务、家庭服务机器人等，但NTT DoCoMo目前并没有发布任何相关用途的倾向，相信这套系统从设计到量产化还需要一段不短的时间。CF

迷你型数码相机DD1



MINOX日前推出一款迷你型数码相机DD1，该相机外形设计独特，形状呈圆盘，好像UFO飞碟。尽管DD1外形小巧，但性能指标不低，它有一个210万像素的CMOS，可以拍摄最高2048x1536（插值）分辨率的静态图像和320x240的AVI动态视频，并可以连接PC后当作摄像头使用。DD1内建32MB Flash闪存，同时支持SD存储卡，重量仅有120克，体积为83×75×32mm。DD1的镜头为光圈F2.8，焦距48mm，由于外形特殊的关系没有光学变焦，也没有CCD液晶取景屏。DD1的售价约为200欧元，折合人民币大约1900元。CF

新款掌上型4D鼠标　感觉类似手枪



长期在电脑前工作的人常会发生手掌发麻，拖曳鼠标时指头会抽筋等症状，这就是被称为“鼠标手”的毛病。于是一些采用人体工学原理设计的新型鼠标纷纷问世，前些时候有人推出了一款垂直鼠标，如今又有一款专利设计的掌上型4D鼠标问世了。它最大的特点就是可以离桌操作，你看看操作图示，操作者是不是像握持一柄手枪啊？这对于GG来说是不是很COOL呢？这种鼠标使用时主要依靠大拇指控制左右键和光标的移动，它以轨迹球代替了鼠标在桌面的移动，这样就改变了鼠标必须在桌面移动的传统使用方式，摆脱了空间限制。1.5米长的鼠标线使得操作者可以远离电脑桌，舒适地靠在沙发上操作电脑，手感当然也很舒适。使用这种新型鼠标可以大幅度降低用一般鼠标操作时引起的手腕、手部肌肉和小手臂酸痛及由此引起的伤害，也减轻了眼睛的疲劳，因而特别适合于长时间电脑设计、游戏、上网以及笔记本用户。掌上型4D鼠标有黑、白两种颜色，黑色的是USB接口，白色的是PS/2接口。它具有4D卷轴功能，解析度为200dpi，特惠价是138元。CF

索尼爱立信P900 惊现江湖



现在高端智能手机产品的竞争已经趋于白热化，索尼爱立信继早些时候推出P802震撼一方之后，并没有停住前进的步伐。近日，我们得到最新消息：P900已经悄悄现身了！其实，这款升级版的智能手机之前在很多网上的传言中型号更多的倾向P810，但现在却是P900。正如图片显示，产品的功能模块已经进入最后测试阶段，因此相信最终零售版本的产品将不会有更大改变。根据消息，P900发售时间为2004年第一季度末期。支持Wi-Fi无线网络，这将使P900成为同档次产品当中首款支持Wi-Fi功能的手机，P900与PDA或移动计算机的距离比其他任何智能手机更加的接近。CF



看得见内容的优盘

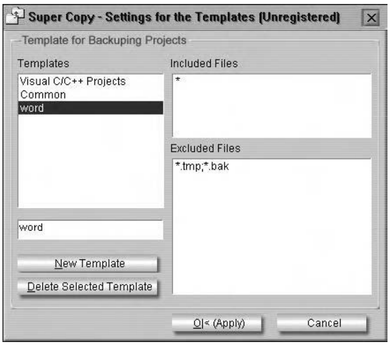


朗科宣布正式推出一款新概念产品——可视优盘。无需将优盘插在电脑上，就能从显示屏上一目了然地识别所有存储信息，包括静态和动态两类信息。静态信息如用户名、容量、电话号码等；动态信息则是指优盘在读写时显示的动态容量、小宠物图片等。在存储数据过程中，用户可以通过液晶显示屏上的动画显示，准确判断自己读写操作是否正确，可有效防止数据在转存中被破坏。特别值得一提的是，可视优盘在具备了足以摄人心魄的极致外观魅力的同时，还引入了屏幕保护的时尚元素。用户可以根据自己的喜好，存放10张图片在优盘中，然后利用液晶优盘的切换键任意设置屏保图案。液晶优盘同时采用了朗科独有的超稳定技术，可彻底防止数据丢失，读写速度分别达到1MB/S、600KB/S以上，足可谓集万千宠爱于一身。CF

会过滤的备份软件——Super Copy

软件版本:2.0　软件大小:429KB
软件性质:共享软件(时间限制)　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:备份资料。



使用方法:软件运行后，会出现模板设置窗口，在这里，你可以设置要拷贝的文件以及需要过滤的文件。完成设置后，鼠标右键点击某文件夹，从菜单中选择“Backup Files With Super Copy”，然后在弹出的窗口中点击“Backup Now!”即可开始备份(备份的目录名是根据源目录名及当前系统时间所设)。

推荐理由:作为一款备份软件，Super Copy可以算是使用相当简单的了，几乎不用设置，只要点几下鼠标就可以把文件按时间备份好，而且还能根据设置拷贝需要的文件，不像一些备份软件，只能备份整个目录。

下载地址:http://www.xcoolsoft.com/download/supercopy20_setup.exe CF

“化妆”大师——CleanSkinFX

软件版本:1.0　软件大小:522KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:为照片增添柔光效果。

使用方法:进入软件，点击“Load”按钮，打开需要处理的照片，软件就会自动把照片进行“柔光”处理，然后直接点击“Save”存盘即可。

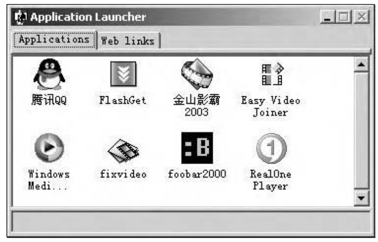
推荐理由:这是一款免费的处理数码照片软件，功能单一但强大(这个功能也是普通用户尤其是MM最感兴趣的)，通过软件的处理，可以让她们的皮肤看起来更美，效果直逼“艺术照”。对于不会使用Photoshop这类“高级”软件的菜鸟，它是最好的选择。

下载地址：http://www.mediachance.com/digicam/cskinfx.zip CF

另类的快速运行——AppLaunch

软件版本:1.2　软件大小:291KB
软件性质:共享软件(30天时间限制)　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:快速打开程序或网站。



使用方法:软件运行后，可以把其他程序的快捷方式直接拖到软件的主窗口中，然后在弹出的“Edit shortcut item”窗口中设置文件的存储位置、注释、改变图标、快捷键等，最后点击“OK”按钮即可生成对应该程序的按钮。

推荐理由:以前新品栏目介绍过很多“快速运行程序”的软件，但这款软件有所不同，其他软件都喜欢把界面做小，而这款软件的界面就相当大，而带来的好处就是清楚，选择方便、快捷。软件还有一个同类软件中少见的分组功能，你可以将程序分成Game、Work组等。

下载地址:http://www.nbsoftware.com/applaunch/appln12.zip CF

鼠标“风火轮”——KatMouse

软件版本:1.01　软件大小:220KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:增加鼠标滚轮的能力。

使用方法:安装软件并运行后，如果在系统托盘内出现一个小猫的图标，那么你的滚轮已经变得强大了。左键点击该图标可以暂时关闭增加的功能。右击该图标选择“setting”项可以打开软件的设置窗口，在这里可以设置转动或点击滚轮时所做的操作。

推荐理由:普通鼠标上的“滚轮”功能非常单一，作用仅仅是一行一行的滚屏。但通过这款软件就可以把一个普通“滚轮”改造成为一个“风火轮”，比如默认情况下可以通过“滚轮”对非当前活动窗口进行滚屏;其次，当你按下“滚轮”时，可以在已打开的程序间进行切换(和Alt+Tab的功能相似)。另外软件还可以针对某一程序或窗口进行特殊的设置。

下载地址：http://eduard.hiti.bei.t-online.de/KatMouseInst.exe CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称：Foobar2000　　版本：0.7 b39

新变化指数:★★★★

下载地址:

Lite版:http://www.foobar2000.org/foobar2000_0.7beta39_lite.exe

Full版:http://www.foobar2000.org/foobar2000_0.7beta39.exe

Foobar的升级相当频繁，神农一直在使用老的0.5版，这次下载了最新版本的0.7 b37版，没想到一段时间没见，Foobar已经有了一些小小的改变。

望:一进入软件，就可以看到由原来的“记事本”窗口，改成了带按钮的“写字板”窗口，由于有段时间没用了，神农也不能肯定这个东东是从什么时候加入的，不过这个改变还是非常不错的，最起码控制起来要比以前方便许多。



品:0.7版在功能上也有了不少改变，比如从此版本开始已不再分Windows 9x版及NT版了。而且兼容性问题也得到了解决，另外新版本还使用了全新的API，这样大家能够“听”得更好、“用”得更方便了。有如可自定义任务栏上的系统软件图标等一些小功能，除此之外还解决了一些鼠标拖拽问题，以及很多Bug修正(都是一些神农平常使用中没有遇到过的问题-_-!!)。

断:自从有了Foobar，神农就再也没有用过Winamp了，原因很简单，在神农的电脑中这两款播放器Foobar占用系统资源较少而音质又同样出色，为什么不用它呢？这新0.7虽然变动较大，其中最让神农感到满意的地方就是在操作方便的同时，还保持了低资源占用这一优点。那么神农有什么理由不继续用它呢？

软件名称:QQ　　　　版本：2003 Build0808

新鲜指数:★

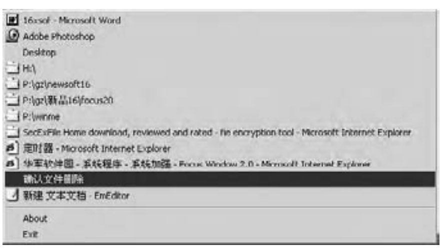
下载地址：http://qqdl.tencent.com/qq2003.exe

QQ 2003终于推出正式版了，可能是因为在功能上，正式版与测试版并无太大差别，以至于有网友也戏称此版本为Beta 8，所以正式版的推出并没有让神农有什么兴奋。这次更新也无非是修改一些Bug，对于神农来说，使用测试版和正式版几乎没有什么区别(如果你的QQ以前经常撕欠ú僮蝠那还是有必要升级到正式版的)。另外，近期的QQ 2003的是连续推出了三个版本先是8月5日推出的0805版，到了8月8日又推出了0808版，紧接着8月16日又推出了正式版，三个版本如此之密真是QQ升级史上少有呀。不过不知是什么原因，从腾讯的官方网站下载的正式版居然就是0808版:首先两者容量相同(官方网站的标明的软件大小为5.88MB，但下载的版本只有5.74MB)，其次从安装到最后的版本说明中都称其是0808版。目前神农只有期待下一个版本的QQ能够加入更多，更实用的功能。 CF

切换至任意窗口—— Focus Window

软件版本:2.0　　软件大小:165KB

软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:切换窗口。

使用方法:软件运行后，右击软件在系统托盘内的图标，根据需要选择要切换的窗口即可。

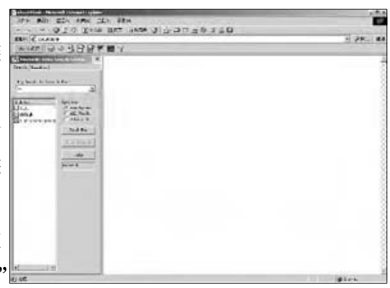
推荐理由:相信用过Windows的人都知道Alt+Tab是用于程序切换的快捷键，但它仅仅是对于程序的切换，而不能做到对窗口进行切换，而Focus Window可以帮你进行窗口间切换。比如你打开了Photoshop的新建窗口，如果用Alt+Tab键可以切换到Photoshop，但使用Focus Window，可以切换到那个“New”窗口中。也可是其他软件的设置窗口，或是无法用Atl+Tab切换到的程序。

下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/focus20.zip CF

搜索你电脑中的网页——MantaDB Utilities

软件版本:2.03　　软件大小:778KB

软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:网页搜索。

使用方法：软件安装后，打开IE，在菜单中勾选“查看→浏览器栏→MantaDB Search”项，然后就会在IE窗口左侧出现软件的搜索窗口，在“Key Words to Search For:”输入关键词，然后回车即可。也可直接在IE窗口上侧的控制区点击鼠标右键，选择“MantaDB”即可打开软件的控制条，选择相应项目即可。

推荐理由:我们每天都要浏览很多网页，由于信息量过多，导致了我们常常只记得某个网页上的某个关健，这时，你就要试试这款软件了，它可以搜索你所有已经浏览过的网站。好处不必多说，由于只是搜索电脑浏览过的网站，所以能大大增加搜索信息的准确度，但要注意的是软件只支持英文关键词的搜索。另外MantaDB还提供了显示本机IP及其他远程电脑的IP地址和主机名的功能。

下载地址:http://www.mantadb.com/mantadb.exe CF

你想看Windows的源代码吗？

微软宣布它已经向全球十几个政府提供了Windows的源代码，这也是微软公司为了赢得获利丰厚的政府合同和制止Linux发展的计划之一。

微软为了使Windows能满足一些国家政府安全方面的需求，而向他们开放源代码，目前这些国家包括了澳大利亚、俄罗斯、中国、英国等12个国家，另外35个国家和地区的政府正在谈判中。

现在已经有越来越多的企业和政府正在使用开放源代码的Linux操作系统，对于微软这当然不是一件好事，所以微软公司创建了专门的基金会，提供折扣以赢得预算紧张的潜在客户。

在企业市场上，微软公司允许客户查看Windows 2000/XP/2003的源代码，但不能修改(既只有读取权限，没有改写权限^O^)，对于使用Windows台式机低于1500台的企业则不允许看源代码(连读取的权限也没有 -_-)。微软公司已经开始让购买其许可的客户对Windows CE.Net和ASP.Net的源代码进行优化，用于鼓励基于源代码的商业应用软件的开发，这点是为了更好的与Java等软件竞争。

小资料

★ Linux在服务器领域已经基本占稳了脚跟，根据IDC公司的资料显示，Linux在欧洲服务器市场上的份额已经从1998年的0.7%提高到了15%。

★ 微软的CFO约翰·科纳斯在近期的一次电话会议上指出微软公司的五个最大威胁：排在第一位的是总体经济环境恶化；第二位就是Linux和非商业软件；第三位为当今消费紧缩的大环境下增加用户；第四，五分别为司法诉讼及多个层面上的执行计划。

★ Linux和Windows XP一样易学：

前段时间，在德国柏林的调研机构Relevantive公司选取了80测试者对Linux和Windows XP的易用性进行了测试。他们把80人分成两组，一组为60人，使用Linux，另一组20人，使用Windows XP，这80人中没有任何人接触过他们目前所使用的操作系统，然后完成包括办公和发送电子邮件在内的等一系列任务。

测试结果表明，使用Linux测试者完成任务所需平均时间为44分49秒，略长于Windows XP测试者的41分21秒。一周内可以熟练掌握Linux系统的测试者达到80%，同样一周内可以熟练掌握Windows XP系统的测试者达到85%。从数据上看Linux与Windows XP一样易学好用。CF

专为聋哑人设计的手套



这种名为“AcceleGlove”的手套，是可以把手语“说”出来的手套，这样正常人也可以明白他们所说的语言了。实际上“AcceleGlove”是一个可以佩戴在手上的小型计算机，里面有很多的传感器及电子电路，通过它们对佩戴者胳膊和手指的动作及位置进行测绘，然后把测绘出的信息转化为计算机能够阅读的数据，最后由一个扩音器“说”出来，或是以文字的形式显示在计算机屏幕上，有了它的帮助那些聋哑人与正常人就可以更方便地沟通了。CF

你知道吗

市场研究公司In-Stat/MDR在8月初发表的一篇报告中指出，到2007年全球的手机用户将达到20亿。这个总数是目前全球手机用户的两倍，但平均年增长率还不足目前手机行业增长率的一半。为什么会出现这种增长率明显减缓的现象呢？由于西欧等国家手机普及率早已超过70%，一些运营商已经不可能得到新用户了，而在东南亚，特别是中国以及非洲和中东手机普及率不高的一些国家在今后几年里将会处于手机用户增加的前列。另外In-Stat/MDR还表示到2007年CDMA在美国将会超过GSM，成为人们喜欢的手机标准。

一笔两用——蓝牙笔

这里要介绍的蓝牙笔可不是用到手机上的，它是由Maxell公司推出的“digital pen”(数字笔)，它带有一个能够记录书写路线的数字传感器，当用它在电子纸上书写时，除了与传统钢笔一样在纸上记录所写内容外，还可以帮你直接把所写内容传输到电脑中。这种数字笔使用可连续书写2小时的锂电池来驱动。





CF

又能水洗还防传染病的键盘

具专家称键盘上的细菌比厕所高400倍，这是因为在电脑中键盘是人们用手接触最多的地方，而且办公及学校内的公共电脑键盘更是脏兮兮的让人不愿下手。



如何很好地解决这一问题就摆在了研究人员的面前。现在日本Attain公司已经开始销售一种能直接冲洗、消毒的计算机键盘，非常适合医院、工厂等处使用，价格4.8万日圆。这种键盘的名字叫做“Cool One”，由美国的Man&Machine公司开发，约重1.2kg，因为由硅覆盖键盘，能防止水和灰尘进入，也可以使用酒精来消毒。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm，进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

第一阅读

我们经常要访问Windows的文件夹，但它是不是还有不少令你不满意的地方呢？你是不是还想对它已经固有的元素再进行一下修改，让它更便于使用？或者干脆对它进行一番，让它变得更个性化一些？那么赶快跟我们来吧，今天就对一成不变的文件夹进行内科大手术，让它从此与众不同。

◆Paul 木雨轩工作室 李逍遥



因为我，你才如此美丽

——创造与众不同的文件夹

动动手　文件夹个性又漂亮

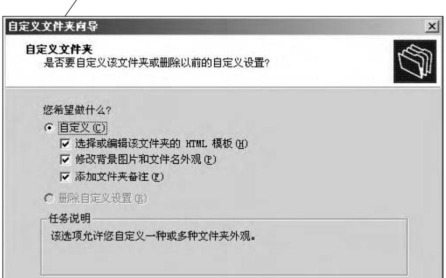
1.修改前的准备工作

同其他版本的Windows一样，Windows 2000允许用户自定义文件夹。用户自定义文件夹后，Windows会生成一个超文本模板文件和一个配置文件。接着，只要按照自己的需要修改这两个文件，就能拥有完全由自己设计的文件夹了。在修改过程中所用到的文件都是Windows自己生成的，我们要做的只是改动几个关键数值。

2.创建超文本模板文件

第一步：打开资源管理器，进入要修改的文件夹，选择菜单栏上的“查看→自定义文件夹...”，弹出“自定义文件夹向导”，单击“下一步”。

第二步：复选“选择或编辑该文件夹的HTML模板”、“修改背景图片和文件名外观”、“添加文件夹备注”三个复选框，单击“下一步”●。



第三步：在“更改文件夹模板”中选择“标准”，单击“下一步”。

第四步：自定义文件夹向导会让我们选择一幅背景图片，可以在列表中选择一幅图片，也可以不选，直接单击“下一步”。

第五步：接下来该向导会提示添加“文件夹备注”，里面的内容同样是填不填由你。继续单击“下一步”，就完成了对文件夹的自定义设置。这时可以看到在文件夹中多出了一个名为Folder Settings的文件夹和一个可以直接用记事本打开的desktop.ini，打开Folder Settings文件夹，其中的Folder.htt就是今天要特别调教的对象。

3.认识Folder.htt

进入Folder Settings文件夹，用记事本打开Folder.htt。

在<style>标签中可看到以“#Panel”、“#Corner”“#FolderName”开头的一些代码。它们每一行开头的单词表示这一行后面括号中的设置对象：

#Panel：文件夹左侧那一片区域，可称之为左侧面板；

body：左侧面板中所有文字；

#Corner：左侧面板中文件夹图标位置；

#FolderName：左侧面板中文件夹图标与下面文件名之间的距离；

#LogoLine：左侧面板中那条蓝色的线；

#Details：是在单击某个文件时左侧面板上显示该文件的详细资料。

每一行后面括号中的内容是修改重点。其中margin表示页边距；width和height表示长度和宽度；padding-left和padding-top表示对象的左边距和上边距。给它们的赋值是以像素为单位的。color表示颜色设置，能将对象颜色改成任意色彩。

4.把预览窗口放得大大的

当我们在文件夹中选中图片或视频文件时，左侧面板中会出现预览小窗口，但Windows默认的窗口尺寸实在有些小，有时根本起不到预览的作用，所以最好能把它变得更大些，这样才会看得更清楚。

第一步：首先需要扩大左侧文件夹面板的尺寸，也就是将#Panel这一段代码中的width：200px改为width：400px

（将宽度扩大到400像素），设置后的效果●。



第二步：接着在Folder.htt中，找到如下代码：

```
#Preview        {}
.Movie          {width: 176px; height: 136px}
……
#Thumbnail   {width: 120px; height: 120px}
```

.Movie、#Thumbnail后面括号中的width和height指的是预览视频、图片、网页时的窗口大小，将width和height后面数值都改为380，然后保存Folder.htt。

第三步：由Folder Settings的子文件夹返回，你会发现文件夹的左侧面板不见了，因此要右击文件夹的空白处，在弹出菜单中选择“自定义文件夹”，然后在向导的“自定义文件夹”步骤中选择“选择或编辑该文件夹的HTML模板”项，接着在“更改文件夹模板”步骤中选择“当前”，单击“下一步”按钮后系统会自动用记事本打开Folder.htt文件，关闭它后单击“完成”按钮。你前面的设置就会生效了●！



5.在“另请参阅”中加上自己的内容

现在进入一个文件夹，在不选中任何文件的情况下，左侧面板会有一个“另请参阅”项，下面列有“我的文档”、“我的电脑”、“网上邻居”等链接，单击后可快速进入相应文件夹。那么能不能把自己常用的文件夹，甚至是常去的网站地址也列到这里呢？

第一步：进入Folder Settings文件夹，打开Folder.htt，在文件末尾找到：

```
<span id=Info>
%THISDIRPATH%
</span>
```

第二步：空一行后输入以下语句：

```
<p>
<id id=Link1>
<a href="http://www.cfan.com.cn">《电脑爱好者》网站</a>
<p class=Half>
<id id=Link2>
<a href="E:\data\CFAN">我的数据</a>
<p class=Half>
```

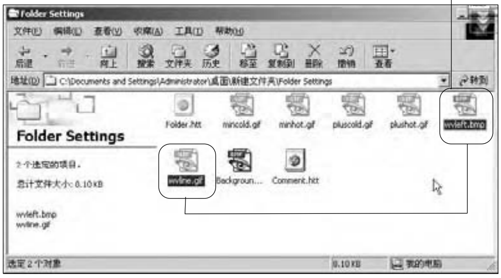
依照上面的方法可继续创建<id id=Link3>……<p class=Half>、<id id=Link4>……<p class=Half>等多条语句。

第三步：完成后，从Folder Settings回到上一级文件夹，重复“创建超文本模板文件”实例第五步（内容随意），使修改生效，现在再看看左侧面板的“另请参阅”是不是更贴心了●？



6.给左侧面板换背景图片

现在下载http://www.virtualplastic.net/download/webview/wvleft/vpleft01.jpg，将其转换为bmp格式，同时更名为wvleft.bmp，然后替换掉Folder Settings文件夹中的同名文件。接着再下载http://www.virtualplastic.net/download/webview/wvline/vpline01.gif，将其更名为wvline.gif并覆盖该文件夹中的同名文件●，完成后去看看你的文件夹的左侧面板吧，是不是变化很大呢？！



7.一次把所有文件夹都搞定

前面我们已经对一个文件夹进行了个性化设置，那么如何把自己的劳动成果应用到系统的所有文件夹（当然仅指普通文件夹，不包括：控制面板、网上邻居等特殊文件夹）呢？这就需要到一个特殊的文件夹中去：Web文件夹。假设

你的 Windows 安装在 C:盘，如果是 Windows 9x，那么就要进入 C:\Windows\Web；如果是 Windows 2000，就要进入 C:\WINNT\Web。首先备份此文件夹中的 Folder.htt，然后用上面修改后文件夹中的Folder.htt替换这里的同名文件即可实现所有文件夹大一统。

小提示

另外，给左侧面板更换背景图片总是将新的背景图片文件改名显然太麻烦，能不能指定一个固定文件作为背景呢？用记事本打开 Web\folder.htt。

Windows 98：

<div id=Panel style="background: window URL(file://%TEMPLATEDIR%/wvleft.gif) no-repeat left top">

Windows Me/2000：

<!-- start left info panel -->

<div id=Panel style="background: white URL(wvleft.bmp) no-repeat">

将“file://%TEMPLATEDIR%\wvleft.bmp”改为要作为背景图片的文件路径，例如“file://D:/pic/background.gif”。如果要改变窗格背景色，将代码中的“white”或“window”更换成相应颜色名称，如 blue。其次还可以输入颜色的 16 进制值。

另外，图片文件后面可以添加一些参数，来控制图片填充方式，比如：no-repeat（背景图片不填充）；repeat（背景图片填充整个左侧面板）；repeat-x（水平填充）；repeat-y（垂直填充）。

你知道吗

形形色色的.htt

在Web目录中还有很多.htt文件，它们都是做什么用的呢？

文件	用途
controlp.htt	控制面板的模板文件
default.htt	一些特殊文件夹的模板，像“我的文档”、“公文包”以及Internet临时文件夹。
dialup.htt	拨号网络的模板文件
folder.htt	大多数文件夹的默认模板文件。
imgview.htt	“我的图片”文件夹的模板文件
nethood.htt	网上邻居的模板文件
printers.htt	打印机文件夹的模板文件
recycle.htt	回收站的模板文件
schedule.htt	计划任务的模板文件
standard.htt	标准模板文件
starter.htt	“简单”模板文件

给文件夹增添丰富功能——Vebwiev

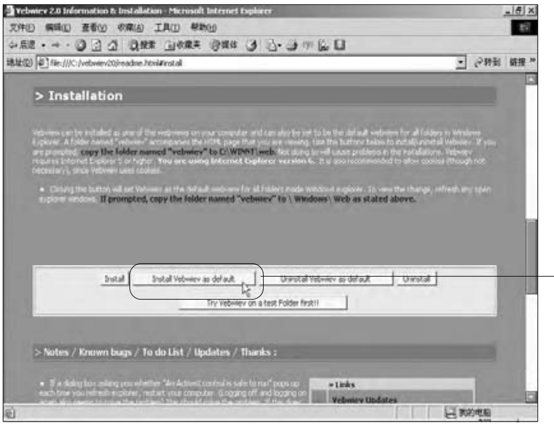
Windows的文件夹功能单一，在一般的窗口中最多只能显示一些文件名，文件大小等信息。现在，Vebwiev 能让文件夹的功能更强大，不仅使之可以直接预览图片、文本、电影、MP3、Flash 等文件，而且还能直接在文件夹的左侧面板中对压缩文档里的文件进行查看和解压，简直是方便极了。

Vebwiev小档案

软件版本:2.0　　软件大小:224kB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://files.deviantart.com/skin/winfolders/vebwiev20.zip

1.与众不同的“网页”安装方式

Vebwiev 的安装方法比较独特，它没有可执行文件。把下载来的 Vebwiev20 文件解压到一目录中，然后打开其中的 readme.html。在打开的网页窗口中有一排白色按钮可供选择●。为便于日后操作方便，建议选择“Install Vebwiev as default”来激活所有文件夹窗口的强大浏览功能。



不过，在我们的 Windows 2000 中安装后，并没有立即产生效果，但它已经出现在“自定义文件夹...”的文件夹模板列表中，在那里选择后即可应用到当前文件夹。

小提示

如要正常运行 Vebwiev，Windows 98 需要 IE 5.0 以上版本，并且安装此程序后要用以 Web 方式浏览文件夹；Windows Me 也要开启 Web 浏览方式，必须有 IE 5.5以上版本；Windows 2000 则在安装时需要以管理员身份登录，IE 5.0 以上版本；Windows XP 在安装时没有太多要求，只需按正常步骤操作即可。

另外，在安装程序后可能会出现“ActiveX控件是不安全的……”等提示信息，按下“确定”即可。重启电脑看看能否解决这个问题，如果还不行，则须进入注册表修改[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\InternetSettings\Zones\0\1200]、[HKCU\Software\Microsoft \Windows\CurrentVersion\InternetSettings\Zones\0\1201]、[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\0\1200]、[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\0\1201]这四项的键值为 0。

2.无需软件直接查看压缩文件

(1) 激活文件基本属性显示功能

进入一个文件夹后，马上就会发现窗口有了很大变化。从右边的“Filelist”中选择一个文件夹，然后在左侧信息显示框下用鼠标切换到 Information 标签，并点击一下 INFOBOX

（OFF）按钮使其状态变为ON方可查看文件信息●。



激活文件显示信息后，每当选中一个目录或文件时，它都能把整个目录里的文件所占容量、属性、创建时间等显示出来。此外，还可以直接在信息栏里显示出子目录、目录中文件名和文件大小等信息●。



如果想让某个单独的文件不显示出子目录中的信息，还可以使用Block按钮把文件显示功能锁定。

（2）查看和解压压缩文档

先用鼠标左键选中ZIP的压缩文档，左边的信息栏会显示出压缩文档里的所有文件。如果需要从中解压某个文件，可直接在左边显示栏中单击一下该文件。要解压所有文件，可单击信息栏最下面的“Extract all”按钮。

3.让文件夹拥有多格式文件预览功能

（1）开启文件夹的预览功能：在预览文本、图片、多媒体文件前，必须在文件信息栏里相应打开其预览功能。找到任意一个含有文本或多媒体文件的文件夹，然后用鼠标选中它，在左边信息栏中会出现相关信息，并且还会显示“Enable preview”按钮●，单击它后即可开启文件预览功能。

（2）预览文本文件内容：在目录中选中一个文本文件，然后切换到左边的“Preview”标签并勾选，激活预览功能。然后文本文件里的内容就躺在上面了。在这里可以直接对文本进行简单的编辑，当改好后点击“Save”按钮，就可以保存到文件中了。

（3）预览多媒体文件：选中文件后，左侧“Preview”选项卡中会出现一个播放器框架，点击其中的播放按钮开始预览内容。现在还可以直接享受音乐和视频了。

小提示

软件预览功能中，文本文件支持txt、ini、inf、htt、nfo、diz、css、log、js、vbs、c、cpp等文件格式；图片支持jpg、bmp、gif、htm等；多媒体功能要根据用户安装的插件多少而定。

4.体贴的Vebwiev

进入“Vebwiev”选项卡，你会发现这里还有不少相当体贴的功能，比如：搜索、添加/删除程序、显示属性等快速链接；显示和隐藏文件选项、关机选项等；而Task项中除了“复制到”、“移动到”外，还有快速新建文件夹的功能，在New Folder后面的文本框中输入新建文件夹的名字，回车即可在当前文件夹快速创建文件夹。

说在最后

经过前面的操作，你会发现其实对文件夹进行个性化并不困难，因为.htt文件其实就是一个网页文件，如果你对HTML语句非常熟悉，那么修改起.htt文件来会非常轻松自如。只要动动脑筋，你甚至可以实现更为酷眩的效果。而微软也提供了一些文件夹个性化的高级教程，你可以访问http://msdn.microsoft.com/msdnmag/issues/0600/w2kui2/看一看。

另外，国外有些网站还提供了其他一些文件夹的个性化文件，比如：http://www.deviantart.com/deviation/629832、http://www.customize.org/list/webviews等，你可以下载回来试试。当然，在使用时可能会遇到一些小麻烦，但你只要认真学习了前面的知识，就会很快找出排障方法的。

CF [XT01]



责任编辑：Cornel

彻底关闭Windows 2000的磁盘扫描

任务编号：200317

任务内容

不借助第三方软件，关闭Windows 2000的磁盘扫描功能。

装备：

Windows 2000

任务难度系数：3/5

挑战者：杨光(上海)

新任务 （200元）

对于电脑用户来讲，电脑中最多的文件恐怕就算是文本文件了。我们这期的问题就和文本文件有关：假设有100个文本文件（在同一目录下），如何快速把其中的文章标题提取出来，合并成一个文件(假设标题都在文件的第一行)？

寻找“赏金奇兵”：本刊15期的挑战任务（内容：不借助第三方软件让“文档”菜单显示曾打开的文件夹）发布后，我们一直没有收到正确的方案。欢迎大家继续参与挑战。

当你的Windows 2000非正常关机（重启），在启动时系统会出现磁盘扫描的请求，虽然我们强烈推荐大家按照Windows的建议办，但偏偏有不少朋友不喜欢它，希望快点进入系统后再进行磁盘扫描。那么怎么才能把它关闭呢？

在Windows 98中，关闭磁盘扫描只要修改MSDOS.SYS这个系统文件就可以，但在Windows 2000/XP中，此法就行不通了，系统并没有提供关闭自动扫描的程序。有什么办法呢？

命令行关闭磁盘扫描

以前报纸杂志上曾介绍可以缩短扫描前等待时间，默认是10秒，你可以把它改为0秒，但扫描时间丝毫不会减短。其实，可以利用chkntfs.exe帮助我们真正关闭它。

小提示 chkntfs.exe是用来修改等待时间的程序。它负责管理“启动时显示或修改磁盘检查”。我们后面将利用chkntfs /t:time，也就是指定扫描前的递减时间量，单位为秒。

进入Windows 2000后，点击“开始→运行”，输入：”cmd”后回车，进入“命令提示符”，接着输入：chkntfs /x 盘符(盘符为需要禁止扫描的驱动器)，如果嫌麻烦，可将盘符设为所有硬盘逻辑驱动器，比如chkntfs /x c: d: e: f: g:，下次启动就不会再有扫描过程了●。



利用批处理来简化操作

手动输入太麻烦，我们用记事本创建这样一个批处理文件：disable.cmd，用来随时关闭磁盘扫描：

```
@echo off
echo 请稍候...
cd %systemroot%\system32
chkntfs.exe /x %*
echo 现在自动磁盘扫描已经停用，按任意键退出程序。
pause
exit
```

小提示 disable.cmd需要到命令行状态运行。使用时，需要在批处理后面加上盘符，如disable c: d: e:，就是关闭c、d、e盘的磁盘扫描。当然，如果你每次都想这样，可以直接把文件中的“/x %*”替换成“c: d: e:”

如果想重新启用磁盘扫描，需要建立enable.cmd这样的批处理文件：

```
@echo off
echo 请稍候...
cd %systemroot%\system32
chkntfs.exe /d
echo 现在自动磁盘扫描已经启用，按任意键退出程序。
pause
exit
```

这个批处理不需要任何参数，直接执行即可见效。

小提示 如果因为某些原因程序又一次扫描你的C盘，那么磁盘扫描将会恢复，你需要重新运行chkntfs.exe/x c:才能再次关闭磁盘扫描。

chkntfs.exe这个程序在Windows 2000/XP中都存在。另外，还有一个有趣的现象：如果装了两套基于NT的操作系统，假如在一个系统中被要求运行磁盘扫描，取消后，在进入另一个系统时也会被要求磁盘扫描。别人的事情也要管，Windows家族真是“和睦”啊！CF [XT02]

当Windows XP无法找到“Rundll32.exe”

如果打开控制面板，突然发现屏幕上面显示“Windows无法找到C:\Windows\Rundll32.exe……”的字样，该怎么办？

你的电脑可能感染了病毒或Rundll32.exe已被破坏。

解决方法：

1.将Windows XP光盘放入光驱。

2.在“运行”菜单执行“CMD”，然后回车。

3.输入expand <CD-ROM:>\i386\rundll32.ex_ %Systemroot%\rundll32.exe，其中<CD-ROM:>代表光驱盘符，注意不要输入“<>”。

4.重启电脑。(北京 阿力) CF [XT03]

风言风语

Windows 走进“苹果园”

日本微软将于8月29日出厂用于苹果机的虚拟机软件“Microsoft Virtual PC for Mac Version 6.1”。Virtual PC for Mac是在苹果机上实现PC兼容机环境的模拟软件。这个软件可以在苹果机上运行Windows及Windows应用程序。软件售价为15800日圆（约合人民币1050元）。公司还为V5.0版本用户准备了10800日圆（约合人民币718元）的“升级版”，并且将向现有V6.0版本用户提供升级程序的免费下载。同时，日语版Windows 2000 Professional和Windows XP Home Edition/Professional也将捆绑出售。

CFan：收获的季节到了，微软终于要迈进“苹果园”了。

Nero 6将可能删除你的硬盘中的文件！

著名的刻录软件Nero 6这次暴出了一大“丑闻”。这个问题是由Nero刻录使用的临时目录引起的。Nero会设置一个专用的临时目录存放刻录文件，如果用户把临时目录设为其他目录，例如“C:”，那么整个C盘分区的文件就会在几秒钟之内被删除。当然，这之前用户还会收到一个提示，询问你是否清空，如果选择了是……

CFan：最著名的刻录工具却在删除你的文件，就好像最著名的医生在谋害病人。

软件巨人提供P2P开发工具

微软近日发布了用于开发P2P应用程序的开发包，同时，更新了Windows XP，这将使Windows开始支持IPv6协议。IPv6协议对于解决网络交通的阻塞问题提供了比较好的解决方案。

CFan：不用想就知道，IPv6这个新东西一定会给Windows带来更多漏洞。

装在闪盘上的Windows 98

一个能完全装入128MB闪存盘，高速启动并运行的Windows操作系统，最低要求486，开机系统资源达到98%，系统本身启动3秒完全进入界面。这样的软件是不是很诱人？她的名字叫作Windows 9X plus，可以让你随身携带它到处跑！

CFan：据称它是用著名的Windows瘦身软件——98Lite制作出来的，适用性上似乎有不少欠缺。另外，根据98Lite官方网站报道，针对Windows 2000/XP的瘦身软件——XPlite和2000lite已经开始内部测试，从发布的资料看，可以瘦身的项目很多（请查看http://www.litepc.com/xplite.html网页）。

Macromedia Flash Player for Windows 7.0.0.249 Beta

Flash最新版本的播放器7.0.0.249 Beta已经发布。注意不要看错，不是Flash的最新版，而是播放器的最新版。换句话说，就是买了一台新的DVD机，但手里面的DVD盘还是《黑客帝国2》，想看第三集？慢慢等吧。至于新播放器有什么新功能？目前没有人回答这个问题，因为它还是Beta版。

网友评论：新版本播放器的最大改进，就是更好地对广告商的支持。CF [XT04]

故障

一、解除“添加/删除程序”项无法打开的故障

不知大家遇到过没有，当要用“控制面板”中的“添加/删除程序”项来删除某些程序或安装一些Windows系统组件时，会出现“添加/删除程序”窗口不能打开或打开之后又马上自动关闭的故障，究其原因是由于注册表中某些相关条目丢失了或出现了错误。要解决此故障，只要在注册表中重新添加相关条目即可，当然这里用不着手工直接添加，而是通过重新注册某些DLL文件来自动添加，可以按下面的步骤来完成这个工作：

第一步：进入“命令提示符”窗口；

第二步：输入命令regsvr32 mshtml.dll并确定；

第三步：接着输入命令regsvr32 shdocvw.dll -i并确定；

第四步：最后输入命令regsvr32 shell32.dll -i并确定；

经过上面的操作，你的“添加/删除程序”组件又可以正常使用了。

二、解决IE中点击超链接无反应的故障

该故障的主要表现就是点击网页中某些超链接没有反应，不能打开新窗口，其“病因”与上面的故障可以说是相同的，也是由于IE核心的某些DLL文件在注册表中的条目丢失了或有错。这类问题一般是由于安装了某些软件引起的，特别是一些设计得不规范的软件。要解决这个问题，同样是使用regsvr32。你可以按上面例子的方法注册一下actxprxy.dll和shdocvw.dll两个文件，注册完成后重启电脑，如果还有故障，也可以把以下几个DLL文件也注册一次：

mshtml.dll、urlmon.dll、msjava.dll、browseui.dll、oleaut32.dll、shell32.dll。

小资料

Regsvr32是系统文件注册员

相信经常看我们杂志的朋友肯定很熟悉Regsvr32命令，比如：在“运行”中输入：regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll /u，可以卸载Windows XP自带的压缩功能，它是Windows中控件（DLL、OCX、CPL等扩展名的文件）文件的注册和反注册工具，命令参数为：

regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i(:cmdline)] dllname

/u——反注册（卸载）DLL、OCX等文件

/s——不管注册成功与否，均不显示提示框

/c——控制台输出

/i——跳过控件的选项进行安装

/n——不注册控件，此选项必须与/i选项一起使用

其中对于普通用户最有用的是不带参数和/u参数。

因此，如果你的电脑报告缺少某个DLL文件，而你又按照上面的方法找到该文件，但问题还是没有解决，那么可以在“开始→运行”中输入：

regsvr32 xxx.dll

通过这个方法将xxx.dll文件在系统中进行注册，让它成为正式员工。要把它开除，则输入：regsvr32 /u xxx.dll。（重庆 朱宏志）

CF [XT05]

巧用RAR命令实现系统自动定时关机

◆福建　陈芬

Windows 2000要实现自动定时关机，方法有很多，比如借用Windows 98的Rundll.exe，或者借用Windows XP的Shutdown.exe命令等。其实，利用压缩软件WinRAR中的Rar命令也可以实现自动定时关机：

第一步：右击桌面空白处，选择“新建→快捷方式”，弹出“创建快捷方式”窗口，点击“浏览”，在浏览文件夹窗口找到WinRAR安装目录D：\Program files\winrar\Rar.exe，按“确定“。

第二步：在“选择程序标题”窗口，键入快捷方式的名称“Rar关机”，点击“完成”返回桌面。

第三步：右击“Rar关机”快捷方式，选择“属性”，在“快捷方式”标签下“应用程序”的目标文本框D：\Program files\WinRAR\Rar.exe后加入命令“-ioff”，注意Rar.exe和-ioff用空格隔开，在“运行方式”窗口选择“最小化”，按“确定”●。



第四步：要关机时，只要双击“RAR关机”快捷方式，WinRAR就会自动关闭系统。

需要注意的是，要实现关机功能，需要使用WinRAR 3.11以上版本。以上方法同样适用Windows 98/XP。

小提示

★如果建立批处理文件“RAR关机.bat”，内容为“D:\progra~1\winrar\rar.exe -ioff”也会达到同样效果。

★另外，还可以利用“任务计划”实现定时关机。先在“任务计划”中建立一个新任务，选择程序时选用WinRAR安装目录D:\Program files\winrar\Rar.exe，接着进入此任务的“高级属性”。在“运行”文本框中，在“D:\Program files\winrar\Rar.exe”的后面加入参数“-ioff”，注意Rar.exe和“-ioff”用空格隔开●，再点击“设置密码”，输入密码并确认密码，点击两次“确定”。



经过设置后，WinRAR会在“任务计划”设定的时间自动关机。CF [XT06]

非正常卸载造成的右键故障

◆秋雁南回

朋友的电脑出现鼠标右键弹出速度非常慢的问题！在文件上点击右键，指针变为等待状，大约一分钟后才弹出菜单。很明显，是右键加载项出了问题。在msconfig中发现系统启动时曾加载了金山毒霸在C分区的目录，但在C分区中却没有找到该文件夹。一问朋友才知道，原来他没有采用正常方式卸载金山毒霸，直接删除了程序文件夹。这就造成金山毒霸没有卸载干净，部分残留在系统目录下的文件在启动时仍加载在右键中。每次点击右键，这些加载项都要搜索金山毒霸的安装目录，从而造成右键弹出速度缓慢。

启动Windows优化大师，在“系统个性化设置→右键设置→更多设置→文件和文件夹”选项中删除所有和金山毒霸有关的DLL文件和文件夹，退出优化大师，一切OK。这里提醒大家：删除程序一定要使用其自带卸载程序或通过控制面板的“删除/添加程序”来卸载，因为很多程序安装时会在系统目录中添加文件，如果直接删除程序所在的目录，会使这些文件无法删除，从而使系统出现一些奇怪的故障。CF [XT07]

别让小键盘耽误了大事情

◆辽宁　陈思同　　陕西　西风惊云

打错字也不能都怪键盘！

一日，在某网站注册，输入电子信箱时，熟悉的“@”突然变成了“"”，难道是我才安装的紫光输入法和硬件有冲突？在紫光输入法中，按下“shift”转换成英语，问题解决。切换到英文输入还是出现了上述问题。卸掉紫光后问题仍然没有解决。

后来，误打误撞进到“控制面板→输入法属性”，原来默认输入法是：英语（美国），现在却变成：中文（中国）－美式键盘。终于找到问题根源所在。重新设置输入法，问题迎刃而解。

离开键盘的日子里

没有键盘，大家一定很少遇到吧。但前几天帮朋友装机，由于比较匆忙，忘拿键盘了。要装软件是要填注册码的，怎么办？我急中生智，在运行对话框中输入了“OSK”，打开了软键盘，用鼠标输入了注册码。后来，我才想起另外一个方法：切换到微软拼音输入法的软键盘会更好用！CF [XT08]

新补丁 新烦恼

——Windows 2000 SP4的八大热点问题

◆北京 圣地亚哥

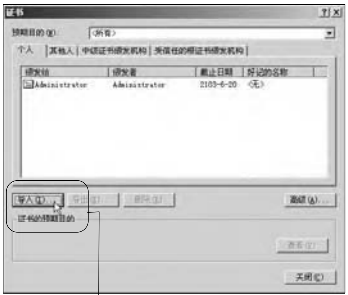
微软公司在7月推出了Windows 2000的最新服务包Service Pack 4（以下简称SP4），中文版本已经可以在微软中国的网站下载（http://www.microsoft.com/china/windows2000/downloads/SP4.asp）。在安装SP4后，Windows 2000将获得对USB 2.0 EHCI主控制器的支持能力，并开始支持802.1x，同时Windows Installer的版本也将升为2.0。

相信很多Windows 2000用户已经安装了SP4。不过，新补丁安装后，一些用户的系统出现了种种问题，在这里我们提供一些解决方案。需要提醒各位的是，在安装新补丁包时，系统都会询问“是否存档”，这时一定要选定“文件存档”，这样虽然会占用一定磁盘空间，但如果今后出现问题，可以恢复到安装之前的状态，所以还是很有必要选择。

故障一：安装SP4时提示“无法验证Update.inf文件的完整性，请确认Cryptographic服务正在运行”，安装无法继续。

解决方法：请回忆一下：是否删除过系统中的证书？这可能是引起此问题的原因。如果确实删除过并且有备份，请将全部证书重新导入，可能会解决上述错误。步骤如下：

第一步：右击桌面Internet Explorer图标，在弹出的下拉菜单中选择“属性”。



第二步:在弹出的Internet属性窗口中进入“内容”选项卡。

第三步：单击“证书”按钮，会看到证书管理器。请点击“导入”按钮，即可进入证书导入向导，选择备份的文件即可●。

第四步：现在再安装Windows 2000的SP4，错误提示应该不会再出现了。

小提示

一些Windows XP用户在安装SP1补丁时也会出现以上错误提示，解决方法比较简单，只要打开Cryptographic服务即可。首先点击“开始→运行”，然后输入cmd并回车；接着输入以下命令：

```
net stop cryptsvc
ren catroot2 oldcatroot2
net start cryptsvc
```

故障二：安装SP4后，用户登录脚本无法运行。

条件：当登录脚本中包含组策略时有可能出现此故障。

解决方法：

第一步：以管理员身份登录系统，点击“开始→运行”，输入：gpedit.msc并回车，打开组策略窗口。

第二步：点击“计算机配置”，进入“管理模板→系统→组策略”。

第三步：双击“允许跨林的用户策略和漫游用户配置文件”，选择“启用”，并按“确定”●。



第四步：退出组策略工具。

第五步：等待一段时间，让修改的组策略有足够时间刷新。

小提示

如果你没有足够耐心，可用下面的方法更新组策略：点击“开始→运行”，输入：cmd，回车后进入“命令提示符”窗口。输入以下命令：secedit /refreshpolicy machine_policy。

第六步：注销后登录，然后再安装SP4即可。

故障三：安装了SP4后，电脑中很多字体（如汉仪）不能使用了。

解决方法：确实有一些用户反映这种情况，这通常和下载的补丁包有关。请检查一下你下载的SP4补丁包是否完整，建议最好从微软官方网站下载。一些个人网站虽然也提供下载，不过从这些地方下载的安全性并不是很好，有些补丁还会让系统出现一些莫名其妙的问题。对于补丁包这类重要的文件，还是从官方网站下载比较保险。

小提示

另一种下载不完全的情况：文件下载后无法执行，提示选择打开方式。如果改成ZIP之类压缩文件名，可以打开，但里面没有可执行文件。这也是不完全的的补丁包，下载前注意观察一下文件的大小，正常的文件大小应该是131MB。

故障四：听说升级SP4后，系统栏图标可以显示真彩色。但我安装完了怎么还是不行？

方法一：

第一步：首先检查是否在Windows 2000中安装了SP4补丁。打开“资源管理器”，找到并右击C:\WINNT目录下的explorer.exe，检查版本号是否为5.0.3700.6690，如果是就可以继续下面的修改。

第二步：备份explorer.exe到其他文件夹，比如：D:\temp，用UltraEdit32打开该文件，接着使用菜单“搜索”--“前往行号/页次”输入0x088E6，查找下面代码，将第九个字节的01改为11，依此类推，将下面几个地址中加着重点的字节的值改为11。

1）偏移：0x088E6，{0x6A,0x2C,0x6A,0x40,0xC7,0x44,0x24,0x18,0x01,0x00,0x00,0x00,0xFF,0x15,0x68,0x11}

2）偏移：0x14E1D，{0x83,0x3D,0x28,0xB3,0x41,0x00,0x00,0x6A,0x01,0x5B,0x74,0x11,0xFF,0x77,0x04,0xE8}

3）偏移：0x14E2E，{0x0B,0xFF,0xFF,0x85,0xC0,0x74,0x05,0xBB,0x01,0x20,0x00,0x00,0x6A,0x01,0x6A,0x00}

完成后将以上三处保存。

★如果系统分区为NTFS文件系统：那么重启到安全模式中的命令行方式，用命令行方式复制D:\temp\explorer.exe到C:\WINNT下，覆盖原来的，然后重启即可。

★如果系统分区为FAT32文件系统，可用Windows 98启动盘启动，在DOS命令行方式下按照上面的方式覆盖原来的explorer.exe，重启即可。

方法二:

如果认为上面的修改方法太麻烦，可到http://www.dr-hoiby.com/TrayIconIn256Color/下载一个补丁程序，它也能达到同样的修改效果。

故障五：一些Windows 2000 Server安装了ASP.NET，在打过SP4补丁后，会出现ASP.NET无法运行的错误，系统提示“指定的Web服务器没有运行ASP.NET”。

解决方法：目前微软还没有确认这一问题，所以只能通过卸载SP4的方法来解决。如果直接卸载不顺利，请按照下文的方式进行。

第一步：移动C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft Help中的内容到其他地方。

第二步：在“开始→设置→控制面板→管理工具→服务”中，禁用IIS Admin和WWW Server两个服务。

第三步：重启电脑。

第四步：从“控制面板→添加/删除程序”中卸载SP4。

第五步：将C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft Help中的文件恢复回去。

故障六：在卸载SP4后，你以前设置的计划任务无法运行，即使重装SP4无法解决。

出现此问题的原因是，Windows的证书数据库在升级SP4时转换为了SP4兼容格式，但当你卸载SP4后，数据库却没有重新转回原来的格式，所以Windows因无法识别而将计划任务证书删除。你只能重新创建这些计划任务。

另外，如果你以后希望卸载并重装SP4，那么应该首先进入“控制面板→管理工具→服务”，双击Task Scheduler，在打开的窗口中将“启动类型”修改为“已禁用”；接着卸载SP4；然后重装SP4；最后再将Task Scheduler设置为自动。

故障七：我在升级SP4后，出现了无法下载POP3信箱的邮件、无法使用ICQ、无法访问某些特定网站以及访问速度很慢的问题。

这是一个比较典型的故障，解决方法其实很简单，点击“开始→设置→网络和拨号连接”，右击使用的网络连接并选择“属性”，在“常规”选项卡中删除所有协议、服务和客户端，然后再一一重装，这样即可解决问题。

故障八：为什么在安装了IE6.0的SP1后，“添加/删除程序”中的Windows 2000 SP4项消失了，无法卸载SP4了？

这主要是为了防止在卸载SP4后出现文件或库文件的冲突。如果想卸载SP4，那么首先要卸载IE SP1，这样SP4的卸载项就会又出现在“添加/删除程序”窗口中了。

小提示

这个问题不会出现在先安装IE6.0 SP1，后安装SP4的Windows 2000中。CF [XT09]

13期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：(奖品为美达52×光驱一台)

魏向云(四川)

幸运奖(10名)：(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

周家华(四川) 张春霞(河北) 陈瑞波(湖北) 曹忠军(辽宁)
梁嘉文(甘肃) 杨丙旭(山西) 张 臣(湖北) 史全英(山东)
王志锋(内蒙古) 殷鹏程(黑龙江)

自从有奖问答栏目开办以来，每天我们都收到很多读者的来信。在这里对各位读者的积极参与表示衷心感谢！希望大家继续关注《电脑爱好者》和系统栏目。

系统应用2003年第17期有奖问答

1.本刊介绍的什么程序可以修复Excel的可执行文件？
A.SFC B.CMD C.AFC

2.本刊介绍的能够快速显示桌面的软件叫什么名字？
A.DeskRun B.WipeOut C.DeskCome

3.Windows的PowerToys工具包中哪个工具可以帮助我们增强搜索功能？
A.SearchX B.LookX C.FindX

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如:如果第1题的答案是B,而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的,那么就写成:1B1414,依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年9月25日(以当地邮戳为准),获奖名单将刊登在2003年第21期杂志上。

另外,也欢迎你为‘系统应用’栏目提出意见和好的建议,如果有,请另附信纸书写。

邮件请发送到:system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答(例如:第17期的就写成‘第17期有奖问答’),然后接着本期答案。

信件请寄到:北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目,并在信封上注明第XX期有奖问答(同上)字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名:美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名:将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

精心呵护你的Windows 2003

◆云南 赵 凯
广东 张楚楠

修改“sysoc.inf”文件要小心

很多电脑杂志上都介绍过这样一个技巧：Windows 2000/XP为保护Windows的安全，在“添加/删除程序”的“添加/删除Windows组件”里把许多项目都隐藏了起来。要看到它们，只要用文本编辑器打开“C:\WINNT\Inf\sysoc.inf”，把所有的“,hide,7”去掉，就可以看到所有组件了。Windows 2003的内核与XP比较近似，我就想当然地在Windows 2003中使用了这个秘技。没想到却出现了怪现象：选择“添加/删除Windows组件”以后，没有出现组件列表，而是直接出现了“正在配置组件”窗口●。



这个问题在打了SP1补丁的Windows XP上也同样存在。经过研究，我发现仅仅删除“hide”即可，而且这样比删了“,hide,7”后的组件还多了一两个，大家可以试试。

小提示 sysoc.inf是控制组件显示与否的核心，“hide”的意思本来就是“藏”，所以要让隐藏组件现身也就只需要删除“hide”。现在使用Windows 2000/XP/2003的用户已经越来越多了，建议你修改sysoc.inf文件时不要改动该文件其他部分，以免引起不可预见的问题。

Windows 2003注册表巧备份

注册表是Windows核心部分。因此，在修改前应该做好备份工作。备份注册表一般有两种方法，一种是通过注册表编辑器的导出功能，一种是直接复制注册表文件。对于Windows 2000/XP/2003而言，导出注册表其实意义不大，一旦注册表损坏而无法启动，将REG文件导入回注册表会颇费周折。

其实Microsoft已经准备了备份注册表的最佳工具，也就是“备份”工具。不过这里稍稍有点特别，这里的备份工具必须是Windows 2000所带的，Windwos XP/2003虽然也有备份工具，但不能实现单独备份注册表的功能。备份工具只有NTBACKUP.EXE一个文件，可以从Windows 2000安装盘中解压得到。

小提示 使用这个工具需要空白软盘。如果电脑没有软驱，则需要通过RamdiskNT软件（下载地址：http://www.skycn.com/soft/4650.html）模拟出一个软盘。

详细方法如下：

第一步：执行NTBACKUP.EXE，按“紧急修复磁盘”按钮；

第二步：在弹出的对话框中选中“也将注册表备份到修复目录中……”；

第三步：提示完成之后，注册表文件将被备份到C:\Windows\Repair\RegBack目录中，因为文件较大，可以对其进行打包压缩，作为一份重要的系统恢复文件保存下来。

第四步：恢复时，将文件复制回C:\Windows\System32\Config就可以了。CF [XT10]

待机也会损坏硬盘？

◆青岛 王琨

我的电脑是今年元旦装的，硬盘是希捷的，因为常常要离开电脑大约1小时去办事，所以Windows的待机功能经常用到。一次，我用DiscWizard 2002检测硬盘时发现一个S.M.A.R.T错误，不敢怠慢，马上拿出SeaTools软盘检测，确定是物理缺陷。之后发现电脑开始不正常，只得到代理商处换了一块新硬盘。但我始终认为故障是由温度过高引起的。

一个偶然机会，来到微软中国网站，打算下载几个补丁，进一步完善Windows XP(SP1)。意外地发现了一个补丁，是用来解决“Windows XP休眠或待机功能可能会损坏硬盘”的问题，将会打进Windows XP的SP2中，所以SP1并不包含此补丁。根据微软说明，这种故障只发生在大容量的硬盘中，虽然不能断定我的硬盘就是这个问题引起的，但至少有这样的可能。因此，提醒大家赶快装上该补丁，仅394KB左右却摆平一个大问题。该补丁的下载地址为：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=b997cc5f-4483-4edc-a17e-6f659a033b0d&DisplayLang=en

你知道吗

磁盘整理的两个秘闻

1.用哪种软件整理硬盘：如果你的硬盘是10GB以下，哪种都行。如果是40GB以下，推荐使用VOPT系列（如果是Windows 98，就用6.0版本）。如果是40GB以上，用VOPT XP和PerfectDisk相结合为好，80GB及80GB以上，最好使用系统自带的整理软件。

2.容易忽略的地方：如果你用虚拟光驱，最好用单独的一个分区来保存虚拟光驱文件，不要对此区进行整理；在整理软件中，如果设定了移动文件大小的约束，不要选得太大，推荐30MB以下，硬盘小的可选50MB；不要一次整理所有分区，每次只整理一个，分几天进行。不然你的硬盘长期高速工作，会“高烧而亡”。

CF [XT11]

追寻我的“初恋情人”

——在 Windows 2000/XP 中使用 16 位程序

◆冯氏家训　南京　吴涛

现在，Windows 2000/XP 已经占据了大多数用户的电脑。可就像人们总是怀念初恋的感情一样，很多用户也喜欢收藏一些DOS时代的老游戏、老程序，偶尔拿出来把玩一番，感觉就好像欣赏一张老唱片——或许声音已经模糊，而旋律依然悠扬。

又或者你要参加计算机等级考试，由于考试建立在DOS平台下，并且特别需要中文系统的支持（使用最广的如UC-DOS），为了学习备考不得不装上 Windows 98。

经典实例

实例一：在 Windows XP 中误入 16 位 DOS 程序时的退出方法

很多新装机的朋友喜欢把预装的 Windows 98 升级到 Windows XP，但攒机商原来附带的的16位DOS老游戏在全面支持32位的Windows XP里大多不能工作。有时Windows XP 在检测出兼容性问题时可以为了保证系统安全而自动退出DOS程序，但有时也有漏网的：比如说一个比较经典的游戏“四国大战棋”，是一个进入DOS后使用鼠标操作的游戏，但在 Windows XP 中却连鼠标都找不到了。如果你误入此游戏，无论是使用 Win 键、Alt+F4 键或 Ctrl+Alt+Delete 键都无法退出。这时可以先按一下 Pause/Break 键，然后再使用以上三种键盘操作即可回到完整的 Windows 界面，并使虚拟 DOS 窗口最小化到任务栏，这样就可以用右键选择关闭它了。当然，如果你实在想回忆这些经典游戏，又不愿意安装双系统，你可以在开机时用启动盘进入DOS实模式，再找一个鼠标的 DOS 驱动（比较难找了），可以解解馋。

实例二：巧用 WinRAR 运行 16 位程序

在使用 Windows XP 的过程中，笔者发现许多 16 位的 Windows 程序无法正常运行，即使进行了“兼容性”设置，还是不起作用。比如笔者查阅资料常用的中国期刊网CAJ文件浏览器 CajViewer 就无法正常安装，总是出现错误提示●。



经过反复摸索，终于找到了解决办法。先用 WinRAR 压缩软件把相关文件压缩起来，生成一个压缩包。●请千万注意，先进入这个文件夹，选中全部文件，单击右键出现弹出菜单，选择“添加到 cajviewer.rar”。然后用 WinRAR 打开这个压缩包，再运行其中的 setup.exe 就可以正常安装 cajviewer 了。



实例三：为计算机等级考试改造 2000/XP 的 MS-DOS

其实 Windows 2000/XP 除了 CMD 这个“命令提示符”外，还隐藏着一个英文版的 MS-DOS，也就是 WINNT（或 Windows）\System32 文件夹中的 Command.com，利用它即可像 Windows 98 的 MS-DOS 方式下一样自由挂上其它中文平台，如 UC-DOS。而且，只要挂上中文平台，其窗口就能自动切换成全屏幕编辑了，和 Windows 98 下一模一样！

下面就来打造一个一打开就挂上 UCDOS 中文平台的、全屏幕编辑的 MS-DOS 快捷方式。

在桌面空白处右击并选择“新建→快捷方式”，在“请键入项目的位置”后面输入：command.com /k C:\ucDOS\ucDOS.bat，单击“下一步”按钮，将该快捷方式的名称改为“我的 UCDOS”，单击“完成”按钮。再次右击该快捷方式，选择“属性”，这时你会发现属性窗口和 Windows 98 下差不多了。其中，“常规”栏是用来输入快捷方式的名称，例如“我的 UCDOS”。在“内存”栏，它默认的扩充内存与扩展内存都为 0，将它的值改为“自动”。在“屏幕”栏中，勾选“全屏幕”。其他属性值使用默认值就行了。

小提示

★参数 /k 表示“完成由参数后的字符串所指定的命令，并保持其状态”，所以它必不可少，否则进不了 UCDOS。

★这时，在快捷方式的属性窗口，单击“程序”下面的“高级”按钮，你会发现原来位于C盘根目录下的DOS系统环境配置文件 config.sys 和 autoexec.bat 已改了，在 %SystemRoot\system32 下面（%SystemRoot% 表示的意思与上面相同），同时两个文件的后缀名也都改为 .nt。

查找兼容性问题的“罪魁祸首”

16 位程序在 Windwos XP 中运行常出现兼容性问题，但这是一种统称，真正原因通常是以下几点：

1.端口问题

在 Windows XP 中的 16 位程序如果需要用到端口，那

么出问题的可能性就会大增。看看能不能禁止程序使用端口，这也许会解决兼容性问题。比如，有些16位程序也能提供一些简单的网络连结功能（如FTP、TELNET等），这就需要使用到端口。如果你一定要在XP中使用它，可以先进入DOS状态，取消一切有关网络的设置，再回到XP中运行它，或许可以解决问题。

2.打印问题

在DOS程序中打印时会出现退出的问题，这是因为Windows XP对于使用LPT1端口打印的用户权限有一定限制，而一些DOS程序在打印的时候都会直接使用LPT1进行打印。当你在使用DOS程序出现打印故障时，可以先考虑一下：你是以何种身份登录的？使用管理员的身份，就可以避免这样的问题。

3.config.nt和autoexec.nt文件

为了给软件提供合适的工作环境，很多16位程序需要修改config.sys和autoexec.bat文件。如果是这种情况，在Windows XP/2000中，你就需要参照上述两个文件修改config.nt和autoexec.nt，它们的作用与config.sys和autoexec.bat一致，位置在Windows\System32文件夹中。

4.VGA模式

一些DOS程序使用的是图形界面，最常见的就是一些游戏。这时你可能需要让Windows XP进入到VGA模式，进入方法是在启动时按下F8键，然后选择以VGA模式登录。这样，多数情况下程序可以正常运行。

5.帮DOS改改“老毛病”

很多DOS软件在运行时会100%占用CPU，这个老毛病即使在Windows XP这样的多任务系统中也没有改变。我们需要借助一些工具来帮它改掉这个坏习惯。TameDOS是一个可以提高DOS程序兼容性的工具，它能帮助CPU缓解压力，但同时能保证DOS程序可以全速运行。如果你实在无计可施，可以试试这个工具，它的下载地址是https://www.swreg.org/soft_shop/3495/shopscr2.shtml

小提示

两种最“省事”的解决方案

★最通用的做法——Windows XP兼容性模式

大多数情况下，可以使用Windows XP的兼容性模式（Compatibility Mode）让16位程序重新焕发青春。首先右击桌面的程序快捷方式图标，选择“属性”；接着点击“兼容性”选项卡，然后修改相应兼容性设置。在这里，可以为该程序选择合适的操作系统兼容模式，在其中可以选择Windows 95/NT等适合的选项。这样，下次运行程序时，系统将会采用适当的配置，克服兼容性问题。

★最无奈的做法——升级软件或驱动程序

如果在使用程序兼容性向导进行了测试后，程序依然不能正确运行，请访问软件厂商的网站获取相关升级或修补程序。一些负责的软件厂商都会针对软件在XP中的运行提供解决方案或升级版本。 CF [XT12]

让组策略帮我管理“家务”

◆天津 武金刚

“组策略”是一个功能强大的管理工具，它的“触角”几乎可以伸到系统的方方面面。今天让它帮我们管理以下电脑内部的“家务”。点击“开始→运行”，输入：gpedit.msc，“确定”后即可启动Windows组策略。

实例1：给系统“休眠”加个密码

应用策略：系统从休眠/挂起恢复时提示输入密码

策略位置：“本地计算机→策略→用户管理→管理模版→系统→电源管理”

使用电脑时，有时要离开座位一段时间，你可以将电脑设置为休眠或待机状态。但在这段时间里有人动用了你的电脑或偷看你的重要数据，那就麻烦了。其实可以通过组策略为休眠或待机状态设置一个密码。以后在“休眠状态”时只有输入正确密码才能进入系统。设置时，首先在“电源管理”分支中双击“系统从休眠/挂起恢复时提示输入密码”策略，随后弹出一个设置对话框●，在该设置窗口中点选“已启用”对话框。以后从休眠或挂起状态启动电脑时，只有输入正确密码方能进入。



实例2：用户登录后自动启动程序

应用策略：网络连接时启动程序

策略位置：“本地计算机策略→用户配置→管理模板→Windows组件→终端服务”

作用：对于登录到同一个局域网的电脑，可以在服务器上进行设置，让这些电脑登录到服务器时运行指定程序。比如，可以让域中每台电脑一登录，就立即运行防火墙软件。

我们需要在服务器的系统中启用这个策略：

第一步：在控制台窗口中依次展开“用户配置→管理模板→Windows组件→终端服务”分支，在右侧窗口中双击“连接时启动程序”策略。

第二步：在弹出的设置对话框中点选“已启用”选项，并在下面的“程序路径和文件名”中键入要在用户登录时运行的可执行文件的路径和文件名。需要的话可以在“工作目录”中键入到达程序起始目录的路径。

小提示

★这个策略适用于Windows 2000 Server、Windows XP Server、Windows Server 2003。

★如果将“工作目录”保留为空，程序则以默认工作目录运行。

火速链接

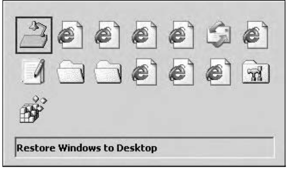
有关组策略的其他用法，请查看本刊2003年第9期《利用组策略管理Windows桌面两例》。 CF [XT13]

我的Alt+Tab比你的强！

◆北京 FLP

一、Alt+Tab能干什么？

当你在按住Alt键的同时，按下Tab键，屏幕中央会出现一个包含当前所有打开窗口图标的小窗口●。其中一个图标被一个黑框包围，一条包含应用程序名称的消息出现在窗口中。如果持续按住Alt键，每次按下Tab键时，图标都会有变化。如果释放了Alt键，此时选中的任何图标都会变成当前活动窗口。当你正在Word、Excel等程序中进行键盘输入时，使用这个快捷键组合能快速切换Windows应用程序窗口。



小提示

如果按住Alt+Shift，然后按下Tab键，那么图标切换的顺序则为逆向的，从右向左。同样地，在使用Alt+Tab时，你想反向选择图标，那么可以再按住Shift即可。

二、个性化Alt+Tab

掌握了Alt+Tab的基本用法，想不想对它再进行一些个性化改变呢？打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]，在右侧窗格中会有三个键值：

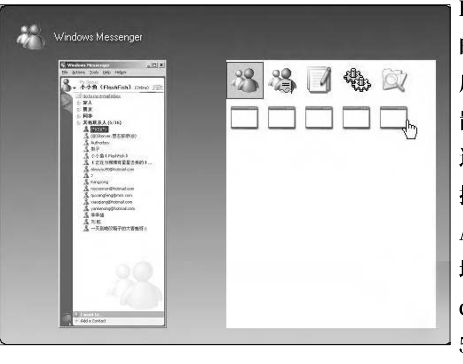
CoolSwitch：将其值设置为0，则可关闭Alt+Tab功能，设置为1表示打开；

CoolSwitchColumns：这个值用来控制按下Alt+Tab后出现的小窗口的列数，可为1～99的任意数值；

CoolSwitchRows：这个值用来控制小窗口的行数，可为1～99的任意数；

三、Windows XP：让Alt+Tab图形化

如果你正在使用Windows XP，那么微软为其提供的PowerToys你一定要装上，因为其中有一个叫做Task Switcher的工具，它能让Alt+Tab变得更漂亮，选中的窗口会在左侧显示大的预览图，让你能更直观地看到窗口的内容●。



四、打造不一样的Alt＋Tab

给Alt+Tab添加新丁

虽然Windows提供了Win+D来快速显示桌面，但由于键的位置问题，按起来总不如Alt+Tab顺手，因此你可以安装Tab2Desk这个软件，它可以在Alt+Tab显示的小窗口中增加一个最小化所有窗口（恢复所有窗口）的图标，选择它可快速最小化或恢复所有打开的窗口。(下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/desktop/tab2desk.zip)

把Alt＋Tab变变样

在Windows中，想必大家都会使用Alt+Tab的组合健来切换不同的窗口。可你有没有觉得Alt+Tab中的大图标看着非常不方便？如果窗口多了，很容易在里面迷路。在这里给你介绍一个小巧的Alt+Tab增强工具：Alt-Tab Extender Joe。它的安装十分简单:只要把压缩包解到一个文件夹中，然后直接执行其中的JOE.exe就可以把Alt+Tab的文件夹变成上下移动了，而且还可以改变图标的大小、每一行的宽度。每个图标的说明看得清楚了，再也不会迷路了。(下载地址：http://hp.vector.co.jp/authors/VA031384/software/Joe150.zip，适用于Windows 2000/XP)。

强大的AltTab++

如果你觉得Alt-Tab Extender Joe的功能还不够强，可以试试AltTab++。它的功能包括了前者的所有功能，而且更加强大！你可以自行修改切换窗口的文字颜色和字体，还能在你按下这两个键的时候替你把鼠标移动到窗口附近，很体贴哦。不过最实用的功能还是“粘连”(Sticky Alt+Tab)功能。就是在你按下Alt+Tab键后，可以松开两个键，只用Tab键来选择就可以了。怎么样，拇指被解放的感觉不错吧？(下载地址:http://hp.vector.co.jp/authors/VA013430/LZH_ZIP/AltTabPP19.zip，适用于Windows NT/2000/XP)。

鼠标让Alt+Tab下岗

虽然快捷键组合很多时候比鼠标快很多，但不少朋友还是愿意习惯用鼠标单击，我们为这些朋友推荐一款叫做PC Magazine's TaskWheel的免费软件，安装并启动后，你只要将鼠标指针放置在任务栏，然后即可通过滚动鼠标滚轮来快速切换当前活动窗口，比起Alt+Tab要快很多。(下载地址:http://www.pcmag.com/article2/0,4149,57873,00.asp) CF [XT14]

让启动菜单实现“四个现代化”

现在，越来越多人喜欢在自己的电脑上安装两个或两个以上的操作系统。对于多启动引导界面，想必大家都很熟悉，但它比较简陋，而且很不直观，要是你安装了多个系统，它也只会在下面添加几行枯燥的英文而已。作为DIYER的CFan们肯定不会满足于这种单调乏味、毫无个性的菜单吧。下面让我们来给它动点“手术”，让它看上去与众不同（本文适用Windows 2000/XP）！

第一个现代化：汉化

首先请今天的主角出场，它就是Boot.ini文件。

下面是笔者的Boot.ini文件的内容（根据安装的操作系统的不同，具体内容也会有所不同）。

小提示

Boot.ini是一个隐藏的系统文件，修改前先让它“现身”。具体的设置方法是打开资源管理器，点击“工具→文件夹选项”，切换到“查看”页，选中“显示所有的文件和文件夹”，同时去掉“隐藏受保护的操作系统文件（推荐）”前的对勾，点击“确定”后Boot.ini就现身了。

1.启动加载部分([boot loader])

“timeout=”就是设定开机时系统引导菜单显示的时间，在这里面可以设定等待时间。如果设为“0”，就是不显示本菜单。

“default=”则是设定默认引导的操作系统。也就是可以将后面[operating systems]中的某一项放在这里。

2.操作系统部分([operating systems])

这部分列出了电脑上已经安装的所有操作系统，也是我们主要修改的地方。

小提示

[operating systems]中词汇解释

Multi：表示是非SCSI硬盘。

disk：后面括号内数字表示第几块硬盘接口(0表示第1号)

rdisk：后面括号内数字表示硬盘的序号

partition：后面括号内数字表示在第几个分区

在引号里面的内容就是启动时显示的名称。由于我装了两个Windows XP专业版，如果不加修改就很难区分它们（显示一模一样），这时可以将引号内的英文文字汉化，让两个不同的系统一目了然：

Windows XP专业版--办公专用

Windows XP专业版--游戏世界

Microsoft Windows 98第二版

3.让启动菜单也有“保安”的作用

如果你的电脑有时会被一些讨厌的人使用，则可以把“Windows XP专业版--办公专用”等文字换成“重新启动电脑”、“关闭电脑”、“Format C:”、“未经同意，不得擅自闯入系统！”之类的语言。方法虽然简单，但效果应该不俗。面对“格式化C:”这样的提示符，如果不明真相，谁有胆量按下回车呢？当然了，“timeout=”可要设置得长一点，不然很快就露馅了！

第二个现代化：“全盘西化”

事物总有两面性，如果你不喜欢“全盘汉化”，那我们也可以让它变成完全的西文界面！如果你使用中文操作系统，可以将系统根目录下的“Bootfont.bin”文件删掉即可。这样，重启后就会发现启动菜单中连提示信息都是英文的，是不是很”洋”呀！

第三个现代化：美化

这里以笔者的Boot.ini文件为例进行介绍，大家完全可以发挥自己的想象力，打造属于你自己的个性化启动菜单●。

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="★  Windows XP专业版--办公专用          ★"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="★  Windows XP专业版--游戏世界          ★"
C:\bootsect.dos=                          "★  Microsoft Windows 98 第二版         ★"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★"
```

其实，几乎所有的符号都可以用在这个文件中。只要你有想象力，完全可以把它做成系统的展示舞台。

第四个现代化：私有化

进入启动菜单后，我们肯定会看到“请选择要启动的操作系统”、“按Enter键选择”等内容，如果能换成自己想说的话，该多好啊！要做到这点，就需要准备一个小工具WinHex。它是一款功能强大的十六进制文件编辑与磁盘编辑软件，这里以它的汉化版为例进行说明。

WinHex小档案

软件版本：10.92　　软件大小：707 KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP

下载地址：http://www.skycn.com/soft/3687.html

第一步：打开Boot.ini所在分区的根目录（一般为 C:），可以发现其中有一个名为NTLDR的系统文件它是Windows XP启动的核心部分。为了安全起见，建议先把NTLDR文件复制到任意一个文件夹中进行备份。



第二步：然后运行WinHex并打开NTLDR文件。

第三步：点击菜单中“搜索→替换文字”，在“查找”处输入原始显示内容，如“请选择要启动的操作系统”，在“替换”处输入想要更改的文字后选中“替换全部事件”●，再点击“确定”按钮就OK了。在进行文本替换时需要注意：修改前后的文字字数最好要一致，否则有可能无法正常显示，甚至出现错误而进不了系统，一定要小心！

第四步：全部操作完成后保存文件并退出WinHex，重新启动后即可看到修改效果。

小提示

通过修改NTLDR文件，我们不但可以改变启动菜单中的文字，还可以修改按F8键后出现的高级选项中的文字。方法与修改NTLDR文件类似，你可以尝试一下。CF [XT15]

在电脑的日常使用中，各种各样的软件不可缺少，上网、听音乐、看图、发邮件都需要相应软件支持。不少软件在大家心中已有了很深刻的印象：说到上网会想起IE，谈到聊天会想起QQ，而提起看图自然会想到ACDSee。这些软件无疑是各自领域的强者，用户也大多青睐于这些“大腕”，但是不是它们的功能就一定超过同类的其他软件呢？当然不是。如今的软件领域可谓是百家争鸣，一些刚出道的软件为了和大腕们抢饭碗使出浑身解数，身怀独门绝技，以特色功能来吸引用户，而这些功能往往十分贴近用户，所以今天我们不妨——

抛弃常规 步入非主流

——五款非主流软件绝技大展示

◆重庆　Leo

抛弃IE进入Opera

提到浏览器，可能最先想到的就是IE，其实现在还有很多更好用的浏览器可供选择，比如Opera，相信不少朋友听说过它的大名了，软件最初的亮点是资源占有少，浏览速度快。经过几年潜心修炼，它已是三头六臂，成为了一个功能齐全的浏览器软件。而且它的独门功夫可不少，软件作者独特的眼光的确令人佩服。

Opera小档案

软件版本：7.11　　软件大小：12.6MB(非Java版3.3MB)

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.opera.com/download/index.dml?step=3&opsys=Windows&lng=zh-cn&platform=Windows

软件备注：注册后会取消广告条，但不注册也不影响使用。

非主流指数：★★★

入选原因：功能强大，有一定用户群，但还不被更多用户所知晓。

概述评价：网页浏览速度快，拥有众多贴近用户的辅助功能，具有网页恢复功能和多种网页浏览模式。

绝技第一式：恢复上次浏览的页面。这个功能对于和笔者一样心粗手快的人来说是一件天大的好事。相信大家都有失手关掉正在浏览页面的经历，有时关掉后又不记得网址，只得重新慢慢查找。而在Opera启动前，会出现一个“欢迎使用Opera”的窗口，只要选择“继续上次的页面”然后点“启动”，那上次关闭浏览器前所有的窗口都又出现了！



针对用户的不同需要而设计的不同选项，还可以同时选中数个项目

绝技第二式：多元浏览模式●。这项功能看似对普通用户没有什么用处，但如果你具有网络探索精神，而且不肯放过任何一个链接或热衷于网页设计，那它绝对不会让你失望。我们可以通过地址栏前面的模式转换按钮来实现多元模式。主要有“网页作者模式”和“用户模式”，前者就是正常浏览模式，后者需要根据要求自行定义，只要在相应模式项目前打上小勾就激活了此项，并且多个模式效果可以叠加。

小提示

“用户模式”主要有以下一些功能：“Emulate text Browser”只显示最简单的字符；“Show images and links only”只显示图片和链接；“High contrast”黑白高亮度反差；“Hide non-linking images”隐藏没有链接的图片；“Show structural elements”显示结构元素，会将网页中的<Table></Table>、<Div></Div>显示出来，有利于结构分析；“Debug with outline”勾画网页结构轮廓。从说明就可以看出这些功能都是做什么用的了吧，对于普通用户可以很方便地找到每一个联接，对于网页设计人员，可以用它来学习别人的网页结构设计思路，同时也可以检查自己的网站结构。

绝技第三式：多种类搜索引擎。在IE中，只支持一个搜索引擎，而Opera提供多种类搜索引擎，其中包括了国内外较大的搜索站点，如百度、网易、华军软件园、Google等，这样对于域名、图片、音乐的搜索可以使用不同搜索引擎。比如：搜新闻可上网易，搜软件上华军软件园，搜索结果更符合需要。并且Opera提供了一个“关键字”功能，比如“b”代表百度，“163”代表网易，只要在地址栏中输入“b 世界杯”(不包括引号，两词中间空一格，下同)，Opera就启用百度搜索“世界杯”，如果输入“163 女足”就启用网易搜索引擎搜索“女足”。你可以根据各个搜索引擎的特点进行搜索，这就可以得到较满意的结果。另外还可以在下拉菜单“文件→首选项”的“搜索”中查看各个搜索引擎的对应的关键字。

绝技第四式：不一样的“前进”按钮。它位于“后退”按钮右边，在浏览图片网站时会带来很大方便。这种网站中有的设计得并不完美，当你打开一个图片后必须点击“后退”按钮回到上个页面，再选择其他图片。而Opera的这个“前进”按钮省去了这样的麻烦，你可以直接连续地点击此按钮，

Opera 会自动搜寻后面的图片并显示出来。

除上面这些独门绝技外，Opera 还有不少贴近用户的设计，有兴趣的朋友可以亲身体验一下，肯定会有惊喜出现。

小特侃侃：

MyIE

功能相当强大的浏览器，使用的是IE内核，功能超多，同样具有Opera的一些绝技，而且还有撤消已关闭的窗口等功能，在CFAN编辑部内有相当的用户群。也有很多媒体介绍过这款浏览器，小特这边就不多做介绍了。

非主流指数：★★

入选原因：功能强大，用户群相当多，可说已经渐渐走入了主流的队伍。

下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/m2combo.zip

Avant Browser简体中文版

号称当今最快的浏览器，并可与Opera一比高低，适用度上又比IE还要好，所以它最初的名字叫IE Opera，目前CFAN编辑部内少数人在使用(这部分少数人管理着CFAN所有人^0^)。

非主流指数：★★★★

入选原因：和Opera一样，也是一个被少数人使用的浏览器，使用后才能体验到它的速度。

下载地址：http://www.avantbrowser.com/index.html





比比看，这个两个窗口有什么不同之处？

Mozilla Firebird 0.6简体中文版

这个东东可能很多人都没听说过，压缩后不到7MB的小东东，没有什么多余的东西，功能比前面介绍的几款浏览器弱些，但速度极快(在默认没有插件时，连Flash都不用下载，而且很多网页上那种飘来荡去的广告也同样不会显示，不仅屏蔽了广告，而且打开网页的速度也快了许多)。

非主流指数：★★★★★

入选原因：三个字——“就是快”。

下载地址：http://xj.onlinedown.net/down/MozillaFirebird-0.6-win32-zhCN.zip



由于没有插件，很多东西都不必下载，速度非常快

免费的“ACDSee”

笔者以前一直都是ACDSee的忠实支持者，但它毕竟是一个共享软件，新版本如果未注册，更是有了天数限制，而庞大的身躯也占用了过多系统资源，同时用起来也没有原来那样顺畅，因此开始使用XnView来代替ACDSee的位置。

XnView支持70多种文件格式，几乎囊括了所有常见的图片格式。并且支持包括简体中文在内的多种语言，浏览速度很快，绝对可以取代ACDSee。

XnView 小档案

软件版本：1.61　　软件大小：4.9MB
软件类型：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.xnview.xzeos.net/download/XnView-win-full.zip
软件备注：对于普通个人用户不需要注册，没有任何限制，只是运用于商业需要注册。
非主流指数：★★★★★
入选原因：具有ACDSee的主要功能，但比ACDSee要占用更少资源，而且还免费，要不你给个不用的理由？

概述评价：完全免费，资源占有少，浏览速度快，拥有强大的图片处理功能，能方便地对图片进行加工和进行批量转换。

绝技第一式：快捷而强大的图片处理功能。XnView不仅具有一流的图片浏览功能，还有强大的处理功能，并且处理操作就在浏览窗口下完成，十分简单快捷。在下拉菜单“图像”中可进行色彩深度转换，或是很容易地实现彩色转黑白、黑白转彩色。在此菜单中的“映射”一项中，还可以进行“负片”、“补偿”、“曝光”等操作。对于图片翻转、大小调整这种小功能软件自然不在话下，初级用户可以十分方便的将图片处理成自己满意的规格。在下拉菜单“滤镜”中还能为图片添加各种效果。

绝技第二式：批量文件转换。由于体积大的图片不利于网页制作，所以必须进行大小、格式和画面质量的转换，这样的工作常常弄得笔者晕头转向，有苦难诉。而XnView的批量文件转换功能，不仅能进行批量文件格式转换，还可在转换同时对图片进行一定处理。选择“工具→批量转换”或按快捷键Ctrl＋U进入批量文件转换的界面，然后在弹出的“批量文件转换”窗口设置输入文件的目录，以及输出文件的目录和格式，XnView支持的文件格式众多，常见格式都能进行转换。如果需要对图片进行处理，可点击“高级操作”按钮来完成。在“高级操作”中，首先需要在左侧的文本框中选择要进行的操作，如“转换为真彩色”，然后点击“->”按钮，就可以将其添加到右侧的文本框中，并且可以在“参数”栏中进行设置●。有了这样的功能，批量转换图形时就轻松多了。



可以进行的操作很多，基本涵盖了所有常用操作

除了这些功能，XnView还具有“显示格线”、“以十六进制查看”、“显示颜色信息”几个功能，都可以在“查看”下拉菜单中开启。其中的颜色信息包括当前坐标（X、Y值）、RGB参数和HTML颜色代码●。



相信这东东对进行网页制作的朋友会很有帮助

小提示

★如果图片大于屏幕大小，按住鼠标右键拖动图片即可。

★文件关联可以在“工具→选项”中进行设置。另外软件还具有和ACDSee相似的图片浏览器功能，方便用户进行图片查找、浏览。

小特侃侃：

Irfanview

多类型文件浏览器，支持图片、文本文件、WAV、MID、MPEG等，虽然是多种文件浏览器，但支持的图片格式几乎包括了常见的格式。

非主流指数：★★★★★

入选原因：速度快，支持多种文件类型。

下载地址：http://sq2.onlinedown.net/down/iview380.exe



用Irfanview一样可以欣赏美女

今天你“泡泡”了吗？

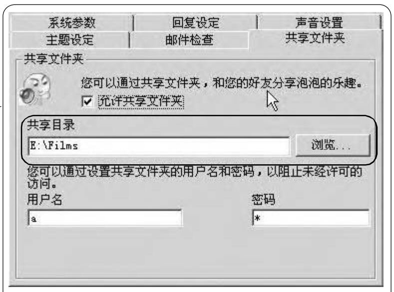
谈起聊天软件，QQ的地位不可动摇，但现在QQ的申请要花银子，服务也开始跨入收费门槛，免费QQ里那没完没了的广告着实让人心烦。难道不花钱就没有更好的选择了吗？当然有。由网易公司开发的“网易泡泡”，完全可以成为免费用户的另一种选择。它采用了个性化的ID以及丰富的头像，支持3000个汉字消息发送，并且支持消息群发功能，是一款颇具个性特色的聊天软件。

网易泡泡小档案

软件版本：2003 Build 0721	软件大小：2.9MB
软件类型：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://czdlpt.163.com/eim2/liveupdate/200307212/popo.exe	
非主流指数：★★★	
入选原因：功能独特，简单易用。	

概述评价：良好的安全性，不会暴露使用者的IP地址，丰富的聊天模式，支持超大的消息发送，方便的文件夹共享功能，多样的权限定制功能可以为用户省去不少麻烦。

绝技第一式：共享文件夹。由于笔者是个电影爱好者，在网上也有一帮志同道合的朋友，我们之间常常会将各自收藏的电影共享出来。但不少朋友对电脑并不很在行，敲了半天的键盘他都还不明白该怎样做。而网易泡泡的这个功能可以很简单就实现文件夹的共享。只要点击“工具→系统配置”，就可以在“共享文件夹”选项卡下进行文件共享的设置了●。若要打开好友的共享文件夹，也只需在好友的名字上单击鼠标右键，然后选择“打开共享文件夹”即可。



最好设置上密码这样可以给你的共享文件夹提供更好的保护

小提示

在MSN Messenger 6.0中也可以进行文件夹的共享：首先打开需要共享文件夹的好友，然后点击“活力地带”按钮，接着选择“文件共享”即可。

绝招第二式：好友权限设置。QQ的“隐身”功能可以说是一个相当好的功能，可以让你省去不少麻烦，但这一隐身，所有好友就都看不见你的。而在网易泡泡中，用户可以自行设置对于哪些好友隐身，对于哪些好友不隐身，方法很简单：在好友名字上点击鼠标右键，在“设置权限”一项中就可以进行设置，其中包括“不让他看到我在线”、“不让他给我发消息”等四个项目●。这就很好地保护了用户，同时又不影响正常的聊天。

你知道吗

网易泡泡采用了PSP(Person Server Person)的信息传送模式，用户发出的信息先到服务器，再由服务器转给对方，这样就很有效地保护了用户，不会暴露IP地址。



相信权限设置这个东东对于很多人(尤其是MM)都是非常需要的^O^

除此之外，网易泡泡还有好友分组、预设常用短语、语音聊天等功能。

小特侃侃：

MSN Messenger

这个不必多介绍了吧，国外的主流，国内的非主流。

非主流指数：★★★

入选原因：选择微软还需要理由吗？

下载地址：http://messenger.china.msn.com/



你有MSN Messenger？

让“强者联手”的Zoom Player

谈到媒体播放，追求的主要是播放效果。然而人各有所好，对播放软件的要求也不同，可能有人喜欢WinDVD，也可能有人觉得PowerDVD更好一些，也会有人选择不定。在这不定之间，也许让你控制这一切是最好的选择，一款名为Zoom Player的软件，就可以满足你的这种完美主义。

Zoom Player Standard小档案

软件版本：3.10.1	软件大小：786KB
软件类型：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://hbcrc.onlinedown.net/down/zp310std.exe	
非主流指数：★★★★★	
入选原因：独特的功能，但被主流媒体播放软件所压制，是挖掘它潜力时候了。	

概述评价：支持众多的音频、视频格式，给用户更大的操作、控制空间，丰富细致的设置项目以及良好的操作方式可以满足不同要求的用户。

Zoom Player的最主要的特色就是给了用户很大调整、控制的空间●，可以根据自己的喜



Zoom Player的画面颜色调整选项

好进行播放设置，其设置项目十分细致丰富，甚至到了让人眼花缭乱的地步。在Zoom Player中，用户可以进行十分细微的调整，能实现一般播放软件无法实现的功能。Zoom Player支持众多的音频、视频格式，可消除OverScan来提升画面的输出品质，有十分良好的操作控制。

绝技第一式:消除OverScan。现在许多显卡都支持TV Out（电视输出）功能，这样就可以在“大屏幕”上欣赏大片了，不过经常会出现画面无法完整显示的问题，这是因为电视机具有OverScan，Zoom Player能很好地解决此问题。在进行播放时，只需要通过鼠标滚轮即可调整画面的大小，让画面能够完整地显示。而且如果画面输出颜色不佳，还可以使用丰富的色彩控制来进行调整。

绝技第二式:强大的播放控制功能。Zoom Player提供了十分强大的播放控制功能，尤其是利用了鼠标的简单操作来完成对播放的控制。Zoom Player将鼠标的左右按键和滚轮的功能发挥得淋漓尽致。右键点击软件主界面，选择菜单中的“Player Options”项，然后点击“Settings”项下的“Mouse Toggles”标签，即可设置鼠标左右按键的作用，如点击鼠标就可播放/暂停等，另外在窗口左侧的“Mouse Wheel”项下可设置鼠标滚轮的作用，通过滚轮实现对画面大小、播放进度的调整等。这样不用调出操作界面而对播放进行控制调整的功能可以维持播放的流畅，得到更好的播放效果。

绝技第三式:整合大家之长。Zoom Player除免费的Standard版外，还有需要付费注册的Professional版，在这个付费版本中Zoom Player增加了一项很不错的新功能:可以把WinDVD和PowerDVD合起来用——如果觉得PowerDVD音频解码较好，而WinDVD视频解码较好，那么就可以在Zoom Player中使用PowerDVD的音频解码和WinDVD的视频解码，不过前提是需要安装这两个软件。同样是选择“Player Options”项，进入设置窗口，然后在“DVD”一项中就可以



这样复杂的界面普通用户可能会相当头痛，不过也同时说明了软件的强大功能

设置●。这样就可以让Zoom Player身兼两款软件的优点，让我们不再有“鱼与熊掌不可兼得”的感叹。

Zoom Player丰富的设置项目本身就是一个独门功夫，如果不是骨灰级用户，许多设置还很难搞清楚。Zoom Player是一个英文软件，但大家可以在网上找到它的汉化版本。

小特侃侃：

Windows Media Player Classic

已经快“炒”到主流的播放器，《电脑爱好者》已经介绍过多次的视频播放器。

非主流指数:★

入选原因:功能强大，通过各种插件，几乎可以成为全能的播放器，没理由不用。

下载地址:http://easynews.dl.sourceforge.net/sourceforge/guliverkli/mpc2kxp6459.zip



很像多媒体播放器

又小又巧的AbiWord

现在的文字处理软件市场，基本上就是微软Word和金山WPS这两款商业软件的天下，一些免费的文字处理软件由于功能较弱或不支持中文，在国内根本站不稳脚跟，难道非要我们花银子购买Word、WPS不成？不如试试又小又巧的AbiWord吧。

AbiWord小档案

软件版本:1.0.6	软件大小:786KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.abisource.com/download

插件下载地址:http://www.abisource.com/download/plugins.phtml

非主流指数:★★★★

入选原因:免费的。

概述评价:完全免费，对中文支持良好，支持Word格式文件的读写，插件功能有利于功能的无限拓展。

AbiWord是一款的免费的文字处理软件，它不仅小巧，并且具备了一个文字处理软件应有的功能，如插入图片、显示页码、设置背景、拼写检查、字数统计等，并能够很好地兼容Word格式。

绝技第一式:插件功能。AbiWord支持插件的使用●，这就表示了它的功能可以在很大程度上进行扩展。目前已经有不少的插件，如智能单词查找、Outlook邮件导出、HTML文件导入、脚本支持等。



看！对中文支持得还不错吧，而且还有相当丰富的插件

绝技第二式:免费且支持中文●。对文字处理要求不高的普通电脑用户来说，AbiWord的小巧、免费已经足够吸引人了。

小特侃侃:小特常常会接触一些具有独特功能的非主流软件，这篇文章作者只列举了五款软件，如果有兴趣大家还可以去试试其他的非主流软件。另外，对于主流软件的使用，小特同样也不会忘记，近期小特就会带给大家一篇关于挖掘主流软件潜力的文章，希望到时大家能够喜欢。CF [SY01]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

Windows 优化大师——一款非常著名的国产共享软件，对于菜鸟来说，它更是得力的助手，下面就有几位朋友来说说他们使用“大师”的经历。

“大师”的点点滴滴

◆浙江　盛铁坚　四川　王伟　北京　许阳

1.霸道的“大师”

在Windows优化大师(以下简称优化大师)的“系统个性设置”中有一项“桌面设置”功能，里面提供了Windows 2000及Windows XP的仿真界面，为广大Windows 98用户提供了一个既能保留相对稳定的用户系统又能拥有更加友好与悦目外观界面的功能。但使用久了你会发现:无论是否选中这两个界面，它们都顽固地占着整个屏幕。打开“控制面板”的“显示”窗口，会发现“背景”选项卡的“墙纸”一栏是灰的，原来已被锁定。优化大师真的有点“霸道”。

看来只能对注册表动手术了，强制请它们离开你的屏幕。具体做法是:打开“注册表编辑器”。找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\Policies\ActiveDesktop]，在右侧窗格双击“NoChangingWallPaper”，在弹出的对话框中将键值改为“十六进制”的0，确定退出“注册表编辑器”，大功告成！现在你可以选择自己喜欢的墙纸了。

小提示

如果你不想让别人修改你心爱的活动桌面墙纸，可按照上述方法锁定它（只要将键值改成1）。

2.不兼容的“大师”

安装金山毒霸时顺便会把它附带的屏保文件一并安装，但如果在优化大师“系统安全优化”项下，“开机自动进入屏幕保护”选项中，选择金山毒霸的屏保文件就会出现问题。即一开机后跳出金山毒霸的屏保界面，小心地移一下鼠标可以出现密码对话框，如果移动过多或第一次输错密码就再也不会跳出确认对话框了，按三个热键也没反应，这时只能重启了。既然这样，最好是不要用金山毒霸的屏保来做开机的确认屏保。就目前的使用情况看，其他的屏保不会出现这个问题。

小提示

想自己的爱机不让别人任意使用的用户常选择用优化大师的“开机自动进入屏幕保护”功能来禁止非法用户使用电脑。这时在优化大师的“其他设置选项”中一定要选中“运行‘Windows优化大师’需要密码”，否则在电脑启动后，只要未等屏保出现即拚命点优化大师的快捷方式，就可启动优化大师，然后去除“开机自动进入屏幕保护”前的对勾，重启电脑，下次开机时就不会运行屏保，这样你的机子就完整地暴露在别人的面前了。

3.升级后的“大师”

优化大师的“禁止光盘自动运行”功能非常方便，可轻而易举地把光盘中的Atuorun.inf(光盘自动运行的启动文件)“干掉”。笔者把大师从V5.3升级到V5.4后（将原优化大师删除到回收站中，这样可保住注册信息和一些注册表的优化）再用光驱时光盘没有运行，可当我双击盘符时却出现“Windows无法找到press.exe”的信息，但右击“打开”可用。先是以为有病毒，查杀不到;之后卸载并重新安装优化大师，问题解决。

小特侃侃:因为优化大师很多设置都是针对注册表进行更改，卸载时后自动把前面的一些优化还原，所以如果想保留这些设置也可以按照笔者的作法，直接删除。

4.“大师”的另类用法

有时电脑由于系统文件损坏或病毒等原因，在Windows 98下点击关闭或重新启动电脑时，系统会闪回桌面，怎么办？来试试优化大师的另类功能吧:

启动优化大师，随便优化一下系统，然后在“系统清理维护”选项卡下的“其它优化选项”中，把“退出‘Windows优化大师’不检查是否需要重新启动”前面的对勾去掉，接着关闭优化大师，这时出现是否重启的提示，按确定就可以了。

在碰到此类问题时，此方法屡试不爽，当然这不是系统故障的最终解决办法，大家还是赶紧修复好你的系统去吧！

小特侃侃:因为优化大师的操作大多数是针对系统进行的，所以很容易就会出现这样或那样的问题，因此大家也都会感觉优化大师的问题很多，但它确实很优秀，而且也正因为用的人很多，所以才能有这么多人找到软件的毛病，并加以解决吧。



在小特机器上运行的Windows优化大师，不知道是什么原因，一共两块硬盘，在Windows优化大师中只认出了一块，但总计容量是没有错误的。

▶▶ 火速链接

《慎用Windows优化大师的“冗余DLL清理”功能》 2003年第3期第26页
《省钱又省事——优化大师显示内存可用百分比》 2003年第14期第34页

CF [SY02]

上回说到“只差几步就可以完成Windows 98模拟Windows XP的计划”了，这回小特就把后面的部分带给大家吧。

Windows XP模拟B计划

◆E龙工作室 笑笑先生 北京 小天

模拟计划五：远程协助

Windows XP中的远程协助功能实用性强，电脑有了小问题，别人通过网络从远程就可以帮你解决问题，在Windows 98中可以采用移植的方法借来用用。

第一步：放入Windows XP安装光盘，在欢迎画面中单击“执行其他工作”；

第二步：在新打开的窗口中单击“设置远程桌面连接”；

第三步：弹出安装向导后，选择“我接受许可协议中的条款”，再单击“下一步”按提示完成移植安装。

完成后单击“开始→程序→附件→通讯”，便可直到“远程桌面连接”项目，启动它便可像在Windows XP中一样对其他电脑使用远程控制。

小提示

★如果你没有Windows XP的安装盘，那么可以试试微软为我们准备的Remote Desktop Connection software(http://download.microsoft.com/download/whistler/tools/1.0/wxp/en-us/msrdpcli.exe)，它可以支持从Windows 95一直到Windows XP的所有版本，用它也可以过一把“远程协助”的瘾。

★Windows几乎各版本中都有的Netmeeting，也可实现“远程协助”的功能。

模拟计划六：组策略

Windows XP中的组策略功能令大家受益匪浅，其实在Windows 98中同样可以使用。

插入Windows 98安装光盘，打开控制面板，选择“添加/删除程序”，再在打开的窗口中选择“安装 Windows程序”选项卡，单击“从磁盘安装”按钮，在弹出的窗口中选择安装光盘的tools\reskit\netadmin\poledit文件夹下的poledit.inf，之后就会安装“系统策略编辑器”及“组策略”项。安装完成后可通过“开始→程序→附件→系统工具→系统策略编辑器”启动策略编辑器，再从菜单中选择“文件→打开注册表”，在编辑器的编辑区就可对“本地用户”和“本地计算机”进行设置控制了。

模拟计划七：多用户

Windows 98中虽可建立多用户，但对身份验证不严，没有正确密码可通过“取消”进入，不过我们是可以严格把好这关的。

首先进入系统“创建用户”。打开“控制面板”，双击“用户”图标。然后根据向导提示完成新用户创建。接下来进入核心重点设置。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon]，在右侧窗格创建一个DOWRD值，并将其名称修改为“MustBeValidated”键值设为1。

小提示

★在Windows 98下还有能够模拟Windows XP下多用户之间快速切换的软件——NetExec(下载地址：http://down.96669.com/down/NetExec_Newest.zip)

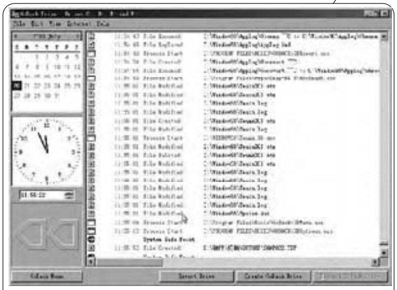
模拟计划八：系统还原

Windows XP中的系统还原功能非常强大，想不想让Windows 98也同样拥有呢？在这里笔者向各位推荐使用“GoBack”。

GoBack小档案	
软件版本：3.0	软件大小：8002 KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/gbd_v302b38_preview.exe	

GoBack能时刻监控系统，打开的文件及安装的程序都一一记录在案。在遇到故障时可以快速选择记录点进行恢复。

启动GoBack后，单击“revert your hard drive”按钮便可打开系统记录点窗口，从中我们可以选择任意一个还原点，再单击“Revert Now”按钮就可对整个分区恢复。而若只想恢复文件，可单击主窗中“recover files”按钮打开记录窗口，从中选择好要恢复的记录点，再单击“Revert to...”钮即可。除此以外，软件的主界面上还有一个“advanced features”按钮，打开它，就会发现，这里保存了每一次文件备份的内容及时间，你可以随意查看相应时间的内容●。



比Windows XP的系统还原功能相比只强不弱

小提示

★在系统发生严重故障进入不了时，可在启动电脑出现GoBack界面时，按空格键进入GoBack，从中选择“Revert Drive”钮进入恢复。

★如果你要在本机中再安装一个Windows XP或Windows Sever 2003，那么最好禁用GoBack，因为它的存在会导致你无法进入Windows XP/2003。

★在已经装有 Norton SystemWorks 2003 的电脑中，你可以直接安装最新版的 GoBack。

模拟计划九:图片预览

Windows XP 的缩略图功能相信大家都使用过，不必打开图片，从资源管理器中即可直接预览图片了。其实Windows 98本身就具有这个功能，只是被“隐藏”起来了而已。只要右击任意文件夹空白处，然后选择弹出菜单的“属性”项，接着在“常规”选择卡下勾选 “启用缩略图查看方式”即可。最后，点击工具栏中的“查看”按钮，选择“缩略图”项即可打开图片预览功能。

小提示

对于需要浏览 dwg 和 cdr 等图片格式的用户，如果要进入软件一张一张的查看会很麻烦，这时可以使用 DWGSee (http://km167.onlinedown.net/down/dwgsee.zip)的缩略图功能，来帮你搞定，进入软件后，按 F7 键即可进入缩略图浏览界面。

模拟计划十:通用USB驱动

虽说 USB 号称是“即插即用”，但一般情况下那仅仅是对于 Windows 2000/XP 来说的，如果你在 Windows 98 下使用多个 USB 外设时，就会发现，不同的外设需要不同的驱动程序，这种问题我们当然也要通过“模拟”来解决一下啦。

第一步:新建一个文件夹，以便存放提取出来的驱动程序，这里以 D:\98USB 为例;

第二步:拷贝 Windows 2000 所在分区 \WinNT\inf 文件夹下的 USBstor.inf 及 Windows Me 所在分区中的 \Windows\System32\Drivers中的USBStor.sys到D:\98USB中;

小提示

如果找不到安装有两个系统的电脑，但是可以找到它们的安装盘，那么可以使用 WinZip 或 WinRAR 分别解压 Windows 2000 安装光盘 i386 文件夹下的 Usbstor.in_ 及 Windows Me 的安装光盘下的 Base2.cab，就可以得到 USBstor.inf 和 USBStor.sys两个文件;

第三步:使用 WinZip 或 WinRAR，从 Windows 98SE 安装光盘上的BASE6.cab中解压得到NTMap.sys及Ntmaphlp.pdr，并拷贝到 D:\98USB 中;

第四步:使用 WinZip 或 WinRAR，从 Windows 98SE 中的 PRECOPY2.CAB 中得到 NTMap.inf，CATALOG4.CAB 中得到 NTMap.cat，并拷贝到 D:\98USB 中;

第五步:用EmEditor(http://forum.nifty.com/femsoft/pub/eme328cs.exe)打开 D:\98USB 文件夹下的 USBStor.inf，选择“文件→另存为”，在弹出的“另存为”窗口中选择“字符码”为“标准 ANSI (936)”，保存即可;

第六步:插入 USB 外设，在安装驱动时，把驱动存放路径指向 D:\98USB 即可完成通用 USB 驱动程序的安装。

小提示

★为了方便大家，小特已经把这几个文件提取出来，大家可以从 http://cfan.com.cn 上下载后，直接使用。

★小特测试了这个功能，发现有时系统托盘上的“拔下或弹出硬件”图标显示不出来，也算是一个不完美的地方吧。

下面是小特特别增加的两个新模拟软件，有了它们模拟计划就更加完美了。

模拟补完计划之一:群组功能

在 Windows 98 中上打开四个 IE，在任务栏上就会显示四个按钮，而在 Windows XP 中打开群组功能的情况下，只会显示一个按钮，当你选中此按钮后会弹出一个菜单，选择需要的 IE 打开即可。这就是 Windows XP 的新功能之一的群组管理。这样方便的功能怎么能不移植到Windows 98 上呢?

Taskbar Executive 小档案

软件版本:1.2	软件大小:1394KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://hace.us-inc.com/lfiles/freetex.zip	

软件运行后就会自动改造任务栏，并且把已经打开的窗口进行分类，比如默认情况下 IE 及 Outlook 被分在了“Internet”组;录音机、RealOne、CD 唱机被分在了“Media”组。当然你可以重新分组，或是新建组、添加或删除组内的程序等。点击任务栏左侧的按钮，在弹出的菜单中可以查看每个分组下的程序，选择其中的“Group Manager”项可以打开组管理窗口，这里可以添加/删除组，或删除组内程序。如果想把某个没有进入组的程序添加至组内，可以右击该程序在任务栏上的按钮图标，然后选择“Move to Group”，再点击所要加入的群组即可。

小提示

★对于群组整体操作，软件提供了与 Windows XP 一样的功能:右击任务栏上的群组按钮，就会出现“Minimize All Other Windows”(最小化非本组内的所有其他窗口)等选项。左击群组按钮可以选择组内的程序，点击打开即可。

★ 软件运行后，会在任务栏最右侧产生四个按钮:控制面板项、硬盘分区菜单、检查 E-mail 信箱及软件的帮助。

模拟补完计划之二:隐藏系统托盘

Windows XP 中还有个自动隐藏系统托盘按钮的功能，这个功能相信对很多人都非常有用的(比如小特电脑的系统托盘中就有:病毒防火墙、网络防火墙、QQ、MSN Messenger……等N多图标，光这堆东西就占了任务栏的一大部分)。不如让 Windows 98 也学学 Windows XP 让没用的图标自动隐藏起来吧。

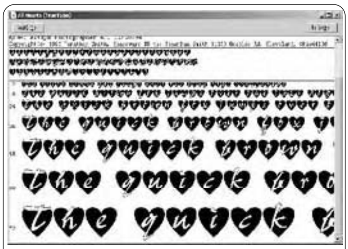
Effective Desktop 小档案

软件版本:1.01 build 245	软件大小:1065KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://w1.182.telia.com/~u18202752/efdsk101.zip	

字体 字体 漂亮的字体

◆幸福的阿当

今年的8月4号是“中国的情人节”，阿当的MM又吵着要情书，自从上次阿当用电脑写情书的事被MM发现后，他就再也不敢用电脑来干这事了(如果你对使用电脑完成的情书很感兴趣那可以参考《电脑爱好者》2002年2月份的“阿当的软件地摊”)。就在阿当揪断数把青丝后，终于找到了一款非常特殊的字体，用来写情书最好不过了●。这倒是引起了阿当对“字体”的兴趣。



粉可爱,粉可爱的字体,阿当的MM收到用这样字体打印出来的情书非常高兴

泡MM专用字体

从http://xj.onlinedown.net/down/ahearts.zip把这款仅有40KB的字体下载回来。接着，就可以开始炮制情书了。

让电脑的字体也休眠

因为阿当对那些漂亮的字体太感兴趣了,所以一下子安装了过多字体。可没想到的是这已经影响到了Word等字处理软件的正常使用——经常是要花很长时间才能找到需要的字体。可很多字体阿当又舍不得删除，怎么办呢？于是他找来了一款名为ADing ParkFont的软件，它可以暂时隐藏一种或多种字体，这样在Word等字处理软件中就不会出现该字体了，等到需要时，再用软件重新激活一下即可，如果你的电脑中字体安装过多，也可以试试它。



字体查看轻轻松松

阿当电脑中的字体越来越多，有时找一个好看的字体非常麻烦，这时就需要一款能够一次查看所有字体的软件，这方面的软件网上有很多，阿当使用的是AMP Font Viewer，它可以很方便地浏览系统中已经安装好的字体，同时还能浏览并安装那些还没有安装过的字体。阿当自从用了它，就再没有用过其他同类软件，另外要说明的是，软件虽然是英文版，但同样支持汉字及中文字体的显示。

字体你也造

1.专业的AsiaFont Studio

再好的字体，时间长了也会腻，而且总用现成的字体阿当也烦了，就想过一把“仓颉圣人”的造字瘾。这不，他找来了一款专为设计亚洲字体而开发的软件——AsiaFont Studio，阿当就用它来制作字体。当阿当第一次使用这款软件时就感到了它的强大，AsiaFont Studio相对于同类软件来说已经可以用“复杂”及“专业”来形容了，通过它阿当不仅可以修改已有的字体文件，更可以制造新的字体。

2.Windows的甜点——TrueType造字程序

AsiaFont Studio是强大，但未注册版是无法保存字体格式文件的，不能不说是一个遗憾，不过没关系，微软其实早在Windows里就为我们提供了一个造字程序，它就藏就在“开始”菜单下的“附件”中，它可是“随叫随到”，快去试试看吧。CF [SY04]

你知道吗

仓颉造字

相传远古时期因为没有文字，所以人们都使用打绳结的办法来记事(结绳记事)，后来到了黄帝时期，他的史官仓颉，根据万物形象创造出了“字”，比如“日”字，是照着太阳红圆的模样绘出来的。但这仅仅是个传说，就目前来说国内有史可考的最早文字是从殷墟发现的甲骨文。(特别感谢阿当的老爸提供以上文字^0^)

软件备注:在选择软件安装组件时，可以选择“Chinese support files”，这样软件就可以显示中文了。

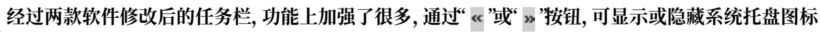
软件首次运行后，会弹出设置窗口，点击“ExplorerX”按钮，勾选“启动ExplorerX”及“和Windows一起启动”，这时系统托盘已经具有隐藏不用的图标功能了，然后关闭窗口即可。

左键点击系统托盘中的“⊙”按钮，就会出现“自定义任务栏图表”窗口，这里可以根据需要来设置图标的“行为”，有“显示此图标”、“隐藏此图标”、“隐藏类似图标”，你可以通过鼠标左右键点击来调整每个图标的“行为”，设置好后点击“确认”即可。

小提示

★右键点击“«”及“»”两个按钮，同样会弹出“自定义任务栏图表”窗口，可以改变图标的设置。

★软件除了有隐藏系统托盘图标的功能外，还有虚拟桌面等多项功能。



经过两款软件修改后的任务栏，功能上加强了很多，通过“«”或“»”按钮，可显示或隐藏系统托盘图标

小特侃侃:想不想让你的Windows 98资源管理器中右侧的东东变得和Windows XP一样呢？老大FLP从网上找到了一个能将Windows 98文件夹模拟为Windows XP文件夹的小东东(http://www.virtualplastic.net/download/webview/template/blue.exe)●，但是这玩意在小特的电脑上有点小问题，经常出现错误，另外由于它是专为英文Windows 98设计的，所以界面都是英文的，不过功能相当强大(建议安装前先备份一下系统，如果出错还可以即时恢复，如果不是高手，还是不要轻易尝试这个功能了^0^)。CF [SY03]



相信吗？这是进入Windows 98的“我的电脑”后的样子，多像Windows XP

WinRAR的另一种妙用
——给Windows上锁

◆河北 姚光照

对于Windows 98启动上锁的方法，本刊在2003年第6期25页《用WinRAR给Windows加把锁》一文中介绍了一种方法，但有错误，之后《电脑爱好者》第8期又及时地做了修正，现在河北的姚光照读者又带来了新的“上锁方法”，步骤如下：

第一步：查找explorer.exe位置（一般在系统分区的\windows目录）。复制该文件到其他位置，以备恢复时使用。

第二步：右键单击复制的explorer.exe文件，选择”添加到压缩文件“，创建一个新的压缩包，勾选“常规”选项卡中“存档选项”下的“创建自释放格式档案文件”。

第三步：点击“高级”选项卡，单击“设置密码”按扭为压缩包设置密码，此密码就是想要的开机密码。然后点击“自解压选项”按扭，弹出“高级自解压选项”对话框，在“常规”选项卡的“释放后运行”中填入“explorer.exe”。点击“模式”选项卡，选中“解包到临时文件夹”。点击“确定”后就完成了自释放文件的创建。

第四步：重启电脑并到MS-DOS模式或其他操作系统，将刚才WinRAR创建的自解压文件重命名为“explorer.exe”并用它覆盖\Windows文件夹下的原有的explorer.exe文件即可。

重启电脑后，就必须要输入密码才可以进入Windows了。

《打造超酷闪存盘全攻略》补完计划

◆福建 苍光 柳坚 婷婷

1.随身邮补完计划

看了14期的《由简单到复杂 由弱小到强大——打造超酷闪存盘全攻略》(以下简称《打造》)受益颇多，可当把闪盘改造后却发现“随身邮”功能存在致命缺陷——有时无法收发邮件！Foxmail首次启动会要求选择邮件保存路径，一般都会选择“默认”，这在自家电脑上当然不会出什么问题，可一到其他电脑上问题就来了。原因是Foxmail在进入前都会检查保存路径，而不同电脑上的分区可能不尽相同，也就造成了闪存盘盘符不同，进而造成Foxmail程序出错而无法收发邮件。

解决方法：首先在Foxmail中选择邮件保存路径时，把文件存放在C或D区上（现在任何电脑上都有这两个分区吧）。然后按照《打造》一文中的方法拷贝Foxmail至闪存盘，接着在闪存盘的根目录下建立文件夹Mybox和批处理文件foxmail.bat，文件的内容如下(以邮件保存路径是D:\Mybox为例)：

```
@ECHO  OFF
MOVE  Mybox\*.*  D:\Mybox
start  ""  /w  \foxmail\Foxmail.exe
MOVE  D:\Mybox\*.*  \Mybox
```

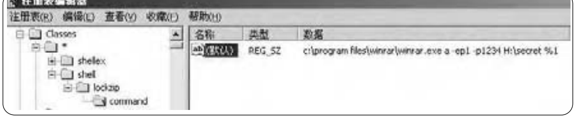
这样以后要使用“随身邮”时，只要先在D区上新建一个Mybox的文件夹，然后运行闪存盘根目录下的foxmail.bat即可。

小特侃侃：这个批处理文件是针对Windows 2000/XP，如果使用的系统是Windows 98，那么要把start行改为“start /w \foxmail\Foxmail.exe”(引号除外)，你可以制作两个批处理文件，其中一个是为Windows 9x准备，另一个是Windows 2000/XP准备。另外有关“start”命令的一些相关知识，可参考15期系统应用栏目中的《最简单的全自动备份工具来了》。

小特还要告诉大家的是，运行该批处理文件前一定要保证D区上有mybox这个文件夹，不信你就去试试^0^。其实如果你是个高手完全可以补完这个批处理文件，比如增加上判断D区是否有mybox文件夹，如果没有则建立，如果有，则直接拷贝。

2.右键菜单为闪存盘加密压缩补完计划

《电脑爱好者》13期《打造》一文介绍了利用WinRAR让闪存盘自动加密压缩，其方法确实简单可行。不过在看了同一期中刊登的《健与美——打造“非典型”右键菜单(上)》一文后，萌发把以上操作集成到右键菜单上的想法，因为这样操作起来就更为简便，安全性也相对高一点点：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes*\shell]子键(若无此项，则新建)。右击“shell”，新建“lockzip”项，并将右边窗口中的默认值改为“加密压缩至闪存盘”(此项只是显示在右键菜单中，也可以输入别的文字)，然后在lockzip项下新建“command”项，修改右边窗口中的默认项的值为“c:\program files\winrar\winrar.exe a -ep1 -p1234 H:\secret %1”(不包括引号，H:\secret表示闪存盘盘符为H，其他参数可以参考《打造》一文)●。关闭注册表，无需重启，



右键单击任意文件，菜单中就会多出一个“加密压缩至闪存盘”的选项，选择此项，就可把选中的文件添加到闪存盘的加密压缩文件secret.rar中。

上述操作只是对文件的右键菜单中添加了命令，对于文件夹还需要再次进行注册表的修改。在“注册表编辑器”中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\Directory\shell]，然后按刚才的方法再添加一次即可。CF [SY05]

给 Windows 来个即时贴

◆北京　郑浩宇

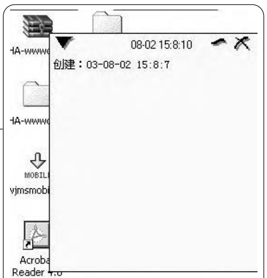
在工作中，我们会把一些重要的事情记录在记事本上或即时贴上来提醒自己，当我们在使用电脑时也需要使用即时贴来记录一些重要事情，例如浏览网页时会记录一些重要东西，或在编写程序时记录一些重要的源代码。下面就向大家介绍两款这样的小东东。

1.随手记录好帮手

随手贴小档案

软件版本:2.04	软件大小:996 KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://down.96669.com/down/handtie.exe	
软件备注:未注册版仅无法使用“加锁”功能,但不影响使用。	

随手贴除可以做为“即时贴”记事外，还具有定时提醒功能，这样你就不会错过任何重要的事情了。



每个“贴子”都标明了创建的时间，而且还有一个时钟，只要稍稍抬头就能看到当前时间

软件运行后会自动创建一个新的“随手贴”●，现在就可以把要写的东西记录在上面了。比如可以写上“要开会了”，然后按下 F5 键即可出现“随手贴设置”窗口，在“设置提醒时间”下的“提醒”复选框前打上钩，并设置好时间，如果需要还可以根据喜好设置“贴子底色”、“告警声音”以及“贴子透明度”。设置完成后关闭设置窗口即可。

小提示

★按下 Ctrl+S 后即可保存贴子。

★单击贴子左上角的“倒三角”图标，在弹出的下拉菜单后选择“监测剪贴板”命令，这样当把网页或者其他文本编辑器的内容复制（或剪切）到剪贴板时可以直接添加到贴子中。

2.强大的即时贴

除了上面的随手贴外，还有另外一款即时贴软件同样很好，它就是——笨笨雅室桌面记事本。

笨笨雅室桌面记事本小档案

软件版本:2.88	软件大小:678KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wangbin.chinabcb.com/file/note.exe	

这个绿色软件与刚才的“随手贴”有些不同●，它具有日期检索、自动升级、局域网共享文档、用户的分类管理以及录音功能，并且能对字体进行设置和自动隐藏。也就是说它完全可以当做一个文本编辑器使用。


与“随手贴”相比它显得过大了，但功能却更强大

软件独具匠心的两排按钮的功能也非常强大，单击第二排第一个按钮软件就具有了类似QQ的自动隐藏功能，单击第一排第一个按钮软件即可最小化到桌面，单击“录音笔记”按钮即可进行录音笔记;软件的查询、字体更改、打印和保存和Word差不多，单击“设置字体”按钮即可让小五号字改变为四号或更大的字号，这样可以让你看得更轻松，“用户或类别设置”是用来设定口令的，单击“发送当前文件给朋友”并输入IP地址后可以在局域网内传递文件，“设定分类”是用来对资料的分类进行管理的。

小特侃侃:由于笨笨雅室桌面记事本是在 Windows 98 下开发的，小特在 Windows 2000 试用时，发现有部分功能无法使用，比如录音功能。另外软件说明中一项功能:只要把东西选中后直接拖到悬浮窗口即可完成贴子的录入工作，对于这个功能小特一直测试未成功，不知是什么原因。最后要说的是给局域网中其他用户发送文件时要注意对方也要打开“笨笨雅室桌面记事本”，虽然听起来会感觉很麻烦，但在对方收到后文件后，会自动新建一个以发送人为标题的新文档，小特感觉这个功能相当不错，可以很方便的和大家共享一些文档。CF [SY06]

你知道吗

小黄条的秘密

不少写字楼的白领们桌上都会必备一些即时贴(大家一般把它叫做“小黄条”或“N次贴”)，但你知道它的来历和身世吗？1970年，3M公司的研究员席尔巴发现了易粘并且易剥除的粘着剂。但3M公司的主要产品是胶带系列产品，这种可剥除的粘着剂简直是自断公司财路。后来商用胶纸业务部门化学工程师富莱提出一个构想，他是教堂诗唱班的成员，习惯在要演唱的诗篇前夹上纸条，但常会掉落。经反复试验，富莱发明了可随意粘取的标签式黄色便条纸。他先将产品分送给3M的员工使用，该产品受到了行政人员，特别是一些高层秘书的青睐，接着3M公司将样品送给《财富》杂志500大企业的秘书，随之而来的是客户对于产品的满意以及源源不断的订单。

你知道吗

小特平常工作很忙，又非常马虎，所以难免丢三落四，为了改变这种情况，小特就调查了编辑部内其他人的“解决方案”:

负责系统栏目的Cornel:使用3M公司的即时贴软件“Post-it”(下载地址:http://www.3m.com/market/office/postit/com_prod/psnotes/);

小怪同志:强烈推荐免费的“Atnotes”，一款非常优秀的、免费的即时贴软件(下载地址:http://atnotes.free.fr/dl/atnsetup.exe);

飞狼:免费的“TurboNote”，被国内许多玩家称作目前最优秀的即时贴软件之一(下载地址:http://turbopress.com/tbnote34.exe);

FLP使用的是笔记本(纸制，非电子产品^0^)。

至于其他人(包括小特在内)找张破纸，随手就记了-_-!!!。

如果要备份系统，大多数人第一个想到的就是Ghost，可是Ghost仅仅能够备份某个分区，如果只要备份某个软件，我们又该怎么办呢？

Ghost做不到的事情我来做吧

——实例解说特色备份InstallRite

◆北京　张景柱

很多软件在安装时除了在安装文件夹内拷入相关的程序文件外，还会在Windows的安装文件夹或Windows\System系统文件装入一些.dll的链接库，有的还会在注册表或其他文件夹内写入信息，这样当你只是拷贝软件安装文件夹的方法来备份某个软件是没有用的，但是如果你使用InstallRite来备份软件那么就不存在这些问题了。

1.初识InstallRite

InstallRite小档案

软件版本:2.5c	软件大小:4993KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.epsilonsquared.com/anonymous/InstallRite25.exe	
汉化补丁:http://nj2.onlinedown.net/down/hf_InstallRite25c_yy.zip	

软件安装之后，每当要安装新的应用程序时，通过它的安装监视功能，就可以将所有软件的安装资料储存起来，这些信息包括系统设置、使用者设置、软件的默认值及软件的注册信息等等。然后软件将所生成的安装映像文件用可执行文件的方式存储，你可以将这个映像文件储存在本地硬盘、光盘或者是服务器上，以后在本机或其他电脑上直接运行镜像文件就可以完成相应软件的安装、设置、注册等操作。怎么样，听完介绍是不是很想试试它呢？

2.InstallRite制作范例

为了更好地说明InstallRite的使用和功能，下面我们以IT写作者最常用的抓图工具《SnagIt 6.2.0汉化版》的安装为例来说明。

第一步:运行InstallRite，在主界面中选择“安装新的软件并且创建一个安装包”，在弹出的“配置在执行安装时如何进行‘监视’”窗口中点击“配置”按钮，然后在弹出的窗口中设置监视的磁盘、注册表、扩展名等，高级用户可以根据需要修改这些设置以捕获更多附加的信息,对于大多数用户来说，使用默认设置即可。

第二步:单击“下一步”，InstallRite提示我们要跟踪一个软件的安装进程，必须在跟踪之前创建一个系统的快照。InstallRite的系统快照包含当前系统所处状态的信息，并且在随后的安装向导处理过程中根据快照来找到安装程序造成的所有改变，所以我们必须要为系统做一个快照。单击“下一步”，InstallRite会自动建立快照。

第三步：在建立完快照后弹出的窗口中，InstallRite就会要求提供安装软件的程序文件名称，在“要运行的安装程序”项下的文本框中直接填入路径及文件名，或点击其后面的按钮进行选择，设置完成后点击“下一步”。



这里指定SnagIt 6.2.0安装文件的位置

第四步:这时InstallRite开始自动打开SnagIt 6.2.0的安装程序进行安装，如同平时我们单独安装SnagIt 6.2.0一样安装完英文版程序。由于我们还没有安装SnagIt 6.2.0汉化程序及软件的注册和设置，所以在返回的InstallRite安装向导窗口中点击“请稍候....我仍未完成”并在弹出的选项中选择等待的时间，这时InstallRite会在任务托盘中静候我们的调遣。



这里可以选择时间，有1分钟，10分钟等等，可以根据需要选择，如果提前完成，可以直接点击InstallRite在系统托盘中的图标即可

第五步:关闭正在运行的SnagIt 6.2.0，运行汉化程序后打开SnagIt 6.2.0，进行软件注册及抓取图像的相关设置，设置完成后退出。

第六步:点击任务栏中InstallRite的图标返回向导窗口，这时InstallRite会重新扫描系统磁盘、注册表等相关设置选项。扫描结束后弹出“你要安装的软件的名称？”的对话框让我们输入创建安装包的名称，点击“确定”按钮

第七步:在“安装完成”窗口中单击“构建安装包”，选择安装包存放的路径，添入文件名，点击“保存”，然后在“选项”窗口中选择安装选项。如果你制作的安装包需要重新启动系统的话也可以在这里设定。确定后，InstallRite一会儿就可生成包含软件运行程序、设置参数、注册信息等等数据的全新的《SnagIt 6.2.0 汉化版》安装程序包。以后再需要安装《SnagIt 6.2.0 汉化版》时，只需运行安装包立刻就能把SnagIt 6.2.0安装、汉化、注册、设置完成。

小提示

★用InstallRite生成的安装包要较软件的程序大一些，至于大多少可能因软件的不同而不同；

★在制作安装包时，除了必要的运行程序外，最好不要运行其他的应用程序，防止在安装包中增加无用的文件及信息。

小特侃侃:InstallRite的特色除了前面提到的外，还有另外一点，就是用它制作的安装包，在安装时，速度明显要比直接安装快得多。但软件也有一个不好的地方，就是你无法改变软件的安装目录等设置，一切都是以前设置好的，多少有一些不方便。

CF [SY07]

平时我们经常要对位于不同文件夹下的文件进行复制、移动或删除等操作,这往往需要多次操作才能完成,那有没有更快捷的方法呢?虽然以前也介绍过一些关于快捷拷贝或移动的软件,不过下面的这款软件与它们还是有些不同的,至于不同的地方,请往下看。

文件操作也快捷

◆自由风工作室　徐海斌

相信程序的快捷方式大家都很熟悉了,但这次要推荐的File Commander就能帮你建立一个文件操作的快捷方式,功能很简单,只要点击这个操作快捷方式就可完成不同目录多个文件的快速复制、移动或删除操作。

File Commander 小档案

软件版本:1.0　　软件大小:953KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cinnamonsoftware.com/files/File%20Commander.msi
软件备注:该软件采用了Microsoft Windows Installer(MSI)安装方式,Windows 9X下安装首先需要到http://hn-http.skycn.net:8080/down/InstMsiA2026002.exe下载并安装MSI支持文件。

File Commander的打开方式比较特殊,Windows 98下需要在"开始"菜单中的"管理工具"中选择"File Commander",在Windows 2000/XP下则需要打开"控制面板→管理工具→File Commander"。不过还有一个更方便的打开方式,右击资源管理器或桌面空白处,选择"新建→File Commander"即可。由于软件采用向导模式,所以操作非常方便。



下面的"Preferences"中有两个选项,由于软件对中文系统支持不好,部分文字被覆盖,不过该选项不影响操作,只是用来设置文件的显示方式,选择下面的选项会更容易看得懂

下面将会以创建一个快速清除不同目录下各种垃圾文件的快捷方式为例,告诉大家如何使用这款软件。

第一步:先在"Name"中为这个操作起个名字●,如"清理垃圾"。"Action"用来设置文件操作方式,这里应选择"Delete"。

第二步:软件会要求选择生成的文件操作快捷方式存放目录,在文件夹列表中选择保存在"桌面"文件夹中会比较方便一些。

第三步:这步会要求选择要删除的源文件所在文件夹,先选择"C:\WINDOWS\Recent"目录,所有打开的文档记录都保存在这个文件夹中。

小提示

File Commander无法显示出隐藏属性的目录,因此必须先在资源管理器中去掉"C:\WINDOWS\Recent"目录的隐藏属性才行。



可以反复增加要删除的文件夹

第四步:这一步可设置要删除的文件●,在"File"文本框中输入文件名,如果要删除指定类型的文件,则可以点击"Type"下拉框进行选择,不过这次操作是要删除全部文件,所以在下拉框中选择"Any file type",在"Files"列表框中会显示出所有符合条件的文件。

现在只是设置了删除文档历史记录,还有其他像上网缓存、上网历史、临时文件等都需要一并删除,这时可单击"Another"按钮返回第三步继续添加其他要删除的文件。

小提示

有关垃圾文件保存的位置可以参考2003年第15期35页的《Windows的"清道夫"——Empty Temp Folders》一文。

第五步:添加了所有要删除的文件后,单击"下一步"按钮会来到"Choose the command option"界面●,上半部分列出了你要进行的操作以及文件列表,确认一下是否正确,然后在下半部分可以设置文件操作时的一些细节选项,建议选上"Use the recycle"选项,这样会把删除的文件放入回收站,万一出现错误时可以恢复。最后单击"完成"按钮退出向导。



下半部分有诸如包含子文件夹等设置

现在就可以在桌面上看到一个名为"清理垃圾.WinCmd"的文件,这就是创建的文件操作快捷方式了,双击该文件即可直接删除所有的垃圾文件了,怎么样?是不是很方便呢?在该文件上单击鼠标右键,选择"编辑"可重新修改要删除的文件或添加新的删除文件,选择"属性"可修改文件显示方式。

当然,以上只是举了一个简单的实例,通过File Commander,还可以实现快速备份QQ、Foxmail等数据资料。

小特侃侃:如果你选择的是COPY命令,那么在进行到第四步,选择好文件类型后,就会出现选择要拷贝到的文件夹,根据需要选择即可。CF [SY08]

病毒——一个几乎令所有电脑用户都头痛的东东，随着发作的日益频繁，倒使反病毒这个行业（不管是国内还是国外的反病毒厂商），都习惯了每年一个新版本的发布周期。国内，今年在金山发布新版本的金山毒霸V之后，江民公司也推出了KV系列的新版本——KV2004。

新面貌　新技术　新理念
——体验KV2004

◆北京　天

新面貌:SAK

运行KV2004，其"简洁操作台"上只有四个按钮●，分别是"查毒"、"杀毒"、"升级"、"帮助"，这主要是为初级用户快速上手而设计的。



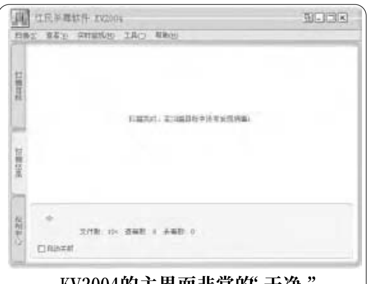
只有四个按钮的"简洁操作台"

小提示

什么SAK？

江民公司在KV2004中引入了SAK概念，这三个字母的含义为S:SIMPLE简单化原则，力求设计简洁、无障碍、后台化，一键控制；A:AUTO-A NTIVIRUS 自动化原则，监控所有病毒入口，自动清除所有电脑病毒；K:KILL杀毒能力，彻底、干净地清除病毒。

点击该窗口右上角的"操作台切换"，即可切换到KV2004主界面●，在这里有许多查杀病毒的设置及针对KV2004本身的设置：它共有三个标签，分别为"扫描目标"、"扫描结果"及"控制中心"，前两者不必多说。这里要说的是"控制中心"标签，它可以设置实时监视的项目，包括有文件监视、注册表监视等选项，另外还有多种级别的"防毒方案"，如"快速防毒"、"标准防毒"等，可根据需要进行选择。



KV2004的主界面非常的"干净"

小提示

在主界面中选择"工具→选项"，然后可以在弹出的"江民杀毒软件KV2004版参数设置窗口"下通过更改"我的病毒解决方案"来查看或改变每个级别的防毒方案的选项。

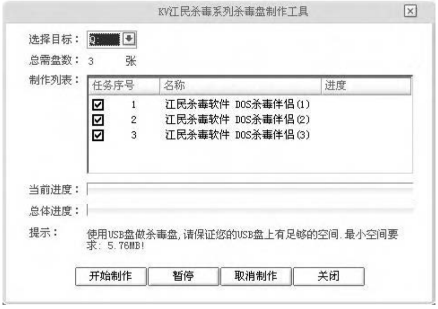
新技术:磁盘时代的终结

KV2004的安装加密方式已经由原来的软盘加密方式变为了序列号加密。同时，它还是"国内独家支持自制U盘

永兴四方

二分之一

DOS杀毒伴侣”的杀毒软件，以前虽然也有内置杀毒功能的闪存盘，但其价格要比同容量的其他闪存盘贵一些，但使用KV2004提供的这个功能，就能把普通闪存盘升级为“随身杀毒盘”，使用方法很简单：在主界面中选择“工具→制作DOS杀毒盘”，在弹出的“KV江民杀毒系统杀毒盘制作工具”窗口中“选择目标”项后选择闪存盘的盘符，然后点击“开始制作”按钮即可●。



制作杀毒闪存盘，要保证闪存盘上至少有5.76MB的空间

小提示

闪存盘必须本来具有启动功能

小特这里要说明的是，用“DOS杀毒伴侣”制作出的闪存盘本身需要具有启动功能(也可通过第三方软件将闪存盘制作为启动盘)，不然仅仅是使用“DOS杀毒伴侣”制作出的闪存盘是无法启动电脑的。另外小特还要提到一点：用该功能制作出来的闪存盘版DOS杀毒伴侣，是把文件全部放到闪存盘根目录中，这样闪存盘的根目录就会显得较为零乱，感觉不是很好。

新理念:充值卡的新作用

在杀毒界以前一直有这么条规矩——终身免费升级，不过目前这条规矩已经逐渐被打破。江民公司这次随KV2004一起提出了最新的服务理念。

在KV2004中用户买到的新产品与以往的产品有所不同，除光盘外，还有一张江民杀毒软件服务卡，该卡为用户提供了一年的免费升级权益，一年过后，用户只要购买充值服务卡(有年卡、季卡、月卡等)，就可以继续享受江民公司提供的服务(即“卡式销售”，玩网络游戏的朋友一定不陌生)。而用户在服务期内可以免费享受的服务包括病毒库升级、杀毒引擎日常升级以及版本升级，前两项自然不必多说，这是所有杀毒软件厂商都会提供的免费升级服务，但最后一项，在其他多数软件厂商中都是需要另外付费的，而对于KV2004用户，只要在服务期内，这项服务同样可以免费享受。

其他新特色功能

除上面提到的一些新功能外，KV2004还有很多其他新功能，比如屏保杀毒功能，不过小特在测试中发现它还不是很完善，并没有提供杀毒时的进度条，而且每次重启屏保时都会从A驱开始重新查起，感觉这部分功能还要加强。另外KV2004还内嵌到了MSN Messenger及FlashGet等软件中，让你聊得安心(对好友传过的文件进行监控)，下载得放心(对下载的文件进行监控)，不过，没有提供对QQ的支持，比较遗憾。另外还有扫描内存及系统文件这两个一进入系统就开始自动检查的功能，这两个功能虽好，但多少让电脑启动速度有些变慢。

小特侃侃：江民公司是一家老牌的杀毒软件厂商，小特记得最早接触杀毒软件时，听到人们谈起得最多的杀毒软件就是江民公司的KV系列，这次江民公司推出的KV2004具有很多技术上的新亮点，不过也不能说没有不足之处，比如DOS杀毒闪存盘无法启动等。希望在大家看到这篇文章时这些问题已经得到解决。

火速链接

如果你对杀毒闪存盘很感兴趣，那么可以看看《电脑爱好者》2003年第11期37页的《杀毒软件兜里装——打造免费杀毒闪盘》一文。 CF [FH01]

巧用HD-COPY修复瑞星A盘

◆瑞星 Sandy

瑞星杀毒软件2003版给用户提供了三张软盘，A号盘是启动盘，又兼有防盗版的作用，因此如果软盘出现问题，只能采取一些特殊的方法来修复，下面就将这个方法呈现给大家。

分别从http://it.rising.com.cn/service/technology/weixiu.htm上下载HD-COPY及瑞星软盘映像文件。

由于HD-COPY是在纯DOS下运行的，因此用户最好能将这些文件拷贝到一个目录下，然后进入纯DOS环境下进行操作。进入HD-COPY后，选择“Get from file”项，根据提示输入映象文件所存放的路径；将有问题的瑞星A号盘取消写保护后插入A 驱动器；在HD-COPY主界面上选择“Write”项，开始修复；修复结束后，选择“Escape(exit)”退出，否则按回车键重新修复。如果经过两次修复操作后，瑞星A号盘仍然无法正常使用，则可能是软盘物理损坏，只能联系瑞星公司的有关人员进行更换。

如果修复成功后，DOS版杀毒软件不是最新版本，用户还可以调用瑞星杀毒2003 Windows版的制作最新DOS的功能，直接升级软盘上的DOS版杀毒软件就行了。 CF [FH02]



眼看教师节就要到了,《电脑爱好者》精心挑选了一些教学辅助工具,希望能给辛勤耕耘在教学岗位上的老师们提供一点帮助。

送给老师的礼物——教学辅助工具大看台

◆安徽 陈秀峰 湖南 双龙一剑

“再苦不能苦孩子,再穷不能穷教育”,教育对一个国家的强盛起着很重要的作用。随着电脑的普及,教学管理方法、思想、手段都在改变着,作为教师的你是不是已准备好了呢?

一、给老师搭把手

老师们在制作课件时总要跟Word、PowerPoint等常用的办公软件打交道。由于学科内容的特殊性,输入一些特殊符号,编辑一些奇怪的公式,以及如何在网络上指导同学学习,这些都是比较麻烦的事情。好在有下面这些小工具能给老师们搭把手。

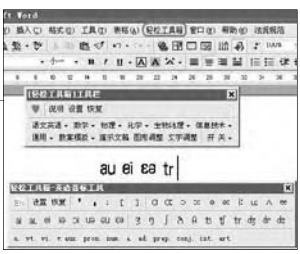
1. 符号公式随意写

轻松工具箱小档案

软件版本:6.5.1　软件大小:8.53MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/down/qsgjx.exe

老师们在用Word编辑练习卷时,常常要输入大量学科符号(如音标、图形、公式、化学方程式等),虽然可以利用Word绘图和公式编辑器来实现,但实现起来不仅极不方便,而且效果不能让人满意。现在好了,“轻松工具箱”较好地填补了Word在这方面的不足,极大地方便了作图,让你轻松完成各科练习卷的编辑工作。下面以输入英语音标为例,看看具体操作过程:

安装‘轻松工具箱’后,启动Word时,工具箱会在菜单栏中添加“轻松工具箱”菜单●,并展开“轻松工具箱”工具栏。点击工具栏上“语文英语”右侧的下拉按钮,展开“轻松工具箱→英语音标工具”工具栏,选择相应音标按钮,即可将音标输入到文档中。



小提示

★软件安装完成后,一定要将安装文件夹(默认为C:\qsgj)中的文件“EUDC.TTE”复制到“C:\WINDOWS\Fonts”文件夹中。

★如果工具栏没有展开(或被关闭),可通过执行“视图→工具栏→轻松工具箱”命令来展开它。

2. 网上教学有利器

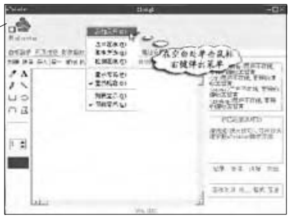
网络教鞭小档案

软件版本:6.1　软件大小:1.44MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.5461.com/epointer/epointer61.exe

网络教鞭(以下简称“教鞭”)是一个用在网络上指导教学的实用软件(特别适合Internet)。下载安装后,双击桌面上“ePointer6”图标启动教鞭,如果是第一次使用则单击‘注册向导’,然后选择‘申请一个新号码’,此时需对各项进行填写●,按要求及提示完成所有操作,你就会在“服务器反馈信息”提示窗口中看到你申请的号码了。然后配以你设置的密码即可登录。



登录后在空白处单击鼠标右键,选择“添加用户”●,然后在“用户号码”或“对方昵称”栏输入相应的内容,再单击“查找”便可查找到要添加的用户并添加之(注意查找方式的选择),成功的话,添加的用户头像会出现在教鞭窗上方。当你添加了若干用户后,便可对一个用户或多个用户进行在线教学了。



首先,选择若干接收教学的用户,然后就可以点击菜单栏中的“白板演示”(相当于黑板教学,在选择它时,其下有一个很有用的选项“屏幕自动演示”,它可用来对当前屏幕上显示内容进行广播教学,像用于讲解系统操作及软件使用等)、“网页推送”(可把你制作好的习题、教案、讲义等同步发送给学生)、“影像播放”(需摄像头)等功能进行教学,这些操作相当简单易用。

小提示

★要在教学过程中免受外界干扰,可单击菜单“属性设置”,在弹出菜单中选中“禁止新用户前来联系”、“只发送不接收”、“不愿接收文件”、“我选中对方后他才能听课”几个选项。

★如果要在局域网中使用教鞭进行教学,需要借助一个中转服务程序。在服务器上安装并运行它,然后在其他工作站的注册向导中正确填写此服务器IP地址及端口号,即可像在Internet上一样使用了。中转服务程序的下载地址:http://ftp3.enet.com.cn/pub/utility/teach/zlgate20.exe。

二、各学科辅助教学工具推荐

当然,在实际教学过程中,各学科有各学科的特点。比如数理化就需要涉及大量公式,那么下面就给不同学科的老师推荐一些教学辅助工具,希望对园丁们有所帮助。

1．数学

Microsoft PowerToys小档案

软件版本：XP	软件大小：2.53MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows XP
下载地址：http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200304/xppowertoys.zip	

微软公司专为Windows XP系统设计了一套全免费的系统增强工具——Microsoft PowerToys，其中的“超级计算器”——PowerToy Calc深为广大数学教师所喜爱。它除了具有一般的计算器功能外，更有强大的函数处理功能，包括自动绘制函数图像，以及计算函数值，这在数学教学中是非常方便的。

①自动绘制函数图像

启动PowerToy Calc，在“输入”下面的方框中输入函数表达式（如g(x)=x^2-2*x+1），然后按下“回车”键确认一下，软件即可在窗口左侧绘制出相应函数图像。

小提示

★ 按窗口左上方工具栏上的“Add”按钮，打开“Add Function”窗口，输入函数表达式，然后按下“OK”键也可以自定义函数。

★ 如果要同时自定义多个函数表达式时，请用不同的函数符号作引导（如f(x)、q(x)等）。

★ 如果发现自定义的函数有错误，先按图像上方右侧的下拉按钮，在随后出现的函数下拉列表中，选中有错误的函数表达式，然后单击工具栏上的“Edit”按钮，打开“Edit Function”窗口进行编辑、修改，修改完成后，单击“OK”按钮即可。

②计算函数值

如果需要计算某个函数的值，例如计算当x=5时，上述自定义函数的值，只要在“输入”下面的方框中输入表达式g(5)，确认一下，该函数值即刻显示在窗口右上方。

小提示

如果在“输入”下面的方框中直接输入一个计算表达式（如sqrt(3^2+4^2)，其中“Sqrt”表示“开平方”），确认后，软件同样可以给出该计算式的运算结果。

2．物理

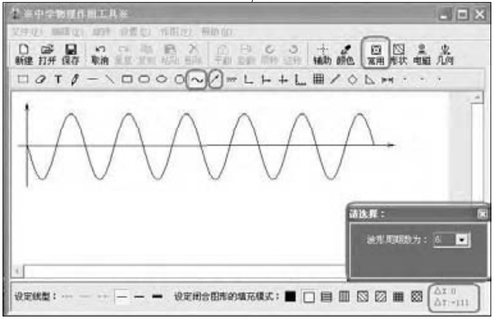
中学物理做图工具小档案

软件版本：1.18	软件大小：2.11MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.5694.com/rj/wlzt.exe	

无论是当老师的，还是做学生的，都有这样的体会：在所有学科中，数学和物理经常要作大量图形，尤其是物理，一些复杂的图形，直接用一些字处理软件自身的功能是无法实现的。正是出于这方面的考虑，有人推出了一种专为中学物理教师设计的作图工具软件——中学物理作图工具，让广大老师（当然也包括学生）能够方便地作出中学物理中常见的各种图形来。

比如，用它来制作一个正弦波的图形，应该如何做呢？

安装并启动程序后，按工具栏上的“常用”按钮，展开“常用”图形工具，选择“波形”符号，此时在界面右下角弹出一个选择对话框，按“波形周期数为”右侧的下拉按钮，选定一个周期数目（如“6”），然后按住鼠标左键在编辑区中拖拉一下，画出波形线。然后再选择“箭头”符号，在波形线适当位置画出X、Y直角坐标。最后执行“文件→保存图像”命令，将画好的图形保存为位图文件。这样，一个规范的物理图形就轻松地完成了！



小提示

在绘制过程中，可以通过右下角的坐标来控制图形的位置。

3．化学

金华科仿真化学实验室小档案

软件版本：2.0	软件大小：6.57MB
软件性质：试用版	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://edu.96129.com/vidong/hx_demo.zip	

化学是一门实验型的学科，由于条件限制，不可能为每位老师或学生都建立一个独立的实验室，怎么办？让电脑来演示相应的化学实验吧！金华科仿真化学实验室就能帮你实现这一梦想，它包括“仿真化学实验室”、“化学三维分子模型”和“化学小百科”三个平台。

在“化学仿真实验”平台中，你可以自由搭建起各种实验装置，轻松添加实验所需要的各种药品，并让它们发生化学反应，逼真地演示实验现象，同时提供出准确的实验数据。

“化学三维分子模型”则为你展示出奇妙的微观化学世界（如石墨、金刚石、NaCl等晶体结构），你也可以组合出各种有机物的结构模型。



“化学小百科”平台以“元素周期表”为依托，可以帮你快速查询到所有元素的基本参数。当然，你也可以自由地修改和添加所收集到的相关资料。

小提示

金华科仿真物理实验室，同样是物理老师的好帮手。

CF [BG01]

金山整版

电脑爱好者俱乐部 >>> 特价商城

CFAN CLUB Preferential Price Shopping

www.cfan.net.cn



128M

特价 488 元

百世128M Mh-3328(月光宝盒)MP3播放器 ▶▶▷

无需驱动(Win98 除外)，相当于同时拥有128M闪盘；中文歌名显示，十秒预听，快速搜索目标曲目；超炫淡绿背光，夜晚也轻松查看Mp3播放信息；五种播放均衡模式(普通、古典、流行、爵士、摇滚)；A-B复读功能，学习外语更方便；多种播放模式(随机、单曲重复、所有曲目重复、10秒预听)；超低功耗设计，一节7号电池可使用长达10小时；最新USB接口改进设计，文件传输高达800Kbps；支持USB接口直接供电，无需放电池，即可做闪盘使用；配备FM调频项链式耳机，Mp3听腻了还可以听听广播；白色、黑色、红色三种颜色可供选择；Mp3播放、移动存储(无需驱动)、复读三合一；128M内存；一节7号电池；播放时间10小时左右；信噪比90dB；失真 <0.01%；重量32克(不含电池)；体积 85×32×21mm。

百世BES-131（插值130万像素）数码相机 ▶▶▷



数码静止相机/USB电脑相机/影像摄录；存储介质8M SDRAM；照片存储格式BMP、JPEG；照片数量高画质26张(1280*960)/104张(640*480)/普通画质52张(1280*960)/209张(640*480)；快门速度 1/5-1/2000秒；名片大小，仅重36g，超级迷你。

特价 288 元



光迅CoolDV350数码摄像机 ▶▶▷

附赠USB线、软件、吊带、三脚架、相机包、电池、视频线等

256M CF存储卡特价1880元　128M CF存储卡特价1680元　64M CF存储卡特价1480元。

影音同步摄像、拍照、数码录音、电脑摄像头、移动存储、媒体播放器六合一体；感光元件200万(1600*1200)CMOS；静态拍摄最大输出 300万(2048*1536)像素；2倍数码变焦(1.0倍～2.0倍十段可调数码变焦)；5层专业玻璃镀膜镜头；近焦40CM～100CM/一般100CM至无限远；10秒定时自拍；16MB内存(CF卡可扩充至512MB)；数码摄像机 QVGA(320x240)/每秒10帧；摄像头24帧/秒(320*240)；256M CF卡可摄像1小时，拍摄200万像素(1600x1200)照片约480张，录音约16小时。

百世BES DVR-556（16小时）数码录音笔 ▶▶▷



声控录音，超强语音复读/跟读功能，定时录音，支持声音直接录制；闪存32MB；最长录音920分钟；USB接口；7号AAA电池2节；105mm*29mm*16mm；重量30.5g。

特价 388 元



美吉星迷你型无线耳机(MH-2000 加重低音) ▶▶▷

灵敏度高，加重低音，音色优美；FM收音功能，自动寻台，频率稳定；流线型设计，外观华贵；接收机小巧，便于携带；电视伴音，可将电视的图像与声音分离，可在电视静音的情况下，清晰收听各台节目。使用多功能电视无线耳机，可在电视静音的情况下，清晰收听各台节目；调频广播，可使用美吉星多功能电视无线耳机，可收听调频广播，且能自动追踪锁定电台；接多媒体，可以接驳电脑、DVD、VCD等任何具有音频输出的电器，彻底摆脱有线束缚，声音讯号可穿透墙壁、物体等障碍，无角度限制，可以任意走动；音质清晰、优美。

特价 48 元

收款人：北京9615信箱　电脑爱好者俱乐部　巩纯玲（100086）

店面电话：(010)51934102

咨询电话：(010) 62162598/62161335－8071 62161332

电子邮件：cf_club@cfan.com.cn　网址：http://www.cfan.net.cn

电脑爱好者俱乐部店址：宣武区广外大街华联超市东侧广外电脑科技商场1层A区，乘坐42、340、613、715、719、38（区

CFAN CLUB

不一样的Office——WPS Office 2003新鲜特色功能

◆安徽 KO 陈秀峰

2003年8月30日，WPS Office 2003闪亮登场。

智能向导更便捷

执行“视图→工具栏→操作向导”菜单，展开“操作向导”工具栏。以后，只要选中相应操作对象（如“文字”），向导便智能化地展开相应的功能选项（如“调整文字”），让你快速完成相应操作●。



兼容范围更广泛

在与其他办公软件实现无缝兼容的基础上，WPS Office 2003还进一步拓展了兼容范围。

①启动金山表格2003，选中一块区域，执行“复制”操作，然后再启动一款图像处理软件（如“画笔”），执行“粘贴”操作，选定区域会被复制成图片格式。

②在金山文字2003中，只要执行“文件→输出到二扫格式”菜单，即可将文档输入为“二扫”格式，与多种排版软件相兼容，使制版印刷更加简捷。

内置模板更丰富

从“办公”到“营销”，从“财务表”到“家庭”应用表，从“外观模板”到“主题模板”，从“花叶”到“樱花”……包罗万象。在任何一款组件中，只要执行“文件→新建”命令，打开“新建”对话框●，选中所需要的模板，即可快速高效地完成你的办公任务。

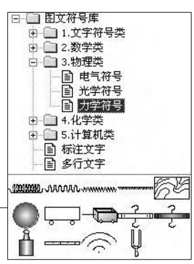


小提示

如果选中“新建”对话框中的“设为默认模板”选项，以后启动该组件时，将自动打开相应的模板。

图文符号更齐全

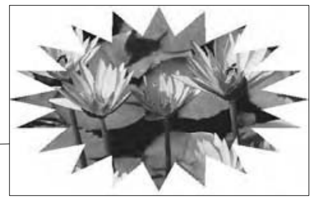
在金山文字2003和金山演示2003中，执行“视图→工具栏→图文符号库”菜单，展开“图文符号库”工具栏，其中内置有大量特殊公式、符号、图片等，彻底解决了教师等专业人员编辑专业文档和演示文稿的后顾之忧●。



图像编辑更轻松

①在金山文字2003中，执行“插入→图片”命令，打开“图片”对话框，将相应图片插入到文档中。双击激活插入的图片，“操作向导”就会智能定位到“图片”设置功能处，单击其中的“转为黑白图片”选项，一幅彩色图片即可转换为黑白图片。

②在金山文字2003和金山演示2003中，将图片插入到文档中，双击图片展开“图片”工具栏，单击其中的“正多边形裁剪”按钮，图片上出现一个正五边形裁剪框；右击裁剪框，在随后弹出的快捷菜单中，选“对象属性”选项，打开“图片框”对话框，切换到“图片尺寸”标签下，将“边数、边凹陷比”设置为“20、70”（具体设置数值，请根据需要自行设定），按“确定”退出；光标移至图像四角内侧的正方形操作控制点处，按住左键拖拉，将裁剪区调整至合适大小，双击鼠标，即可制作出特殊的图片效果●。



稿纸输出更简便

如果想将一份普通文件，以稿纸方式打印输入，用金山文字最方便：执行“文件→页面设置”菜单，打开“页面设置”对话框，切换到“纸张类型”标签下，选中“稿纸方式”选项，并设置一下稿纸的“规格”和线条的“颜色”，按“确定”返回，普通的文件就以稿纸方式显示在你的眼前，打印输出即可。

竖排文本更独特

在中国几千年的文明史中，“竖排文字”格式有着其独特的地位：在金山文字2003中，执行执行“文件→页面设置”菜单，打开“页面设置”对话框，切换到“版面”标签下，选中“竖排右→左”或“竖排左→右”选项，确定返回，整个页面上的文本即以竖排格式呈现在你面前。

小提示

如果要实现横、竖混排的版面效果，请大家使用“图形”工具栏上的“单行文字”和“多行文字”功能来实现。

小建议

①如果将“竖排版面”操作制作成一个独立的菜单项或快捷按钮，则操作起来就更加简便了。

②如果“多行文字”框能支持更多的“字体”格式就更漂亮了。

整理网文更高效

现在是互联网的时代，人们经常需要将互联网的资料进行收集和整理。将网上收集的文本粘贴到金山文字2003中，执行“工具→文字→删除空段（删除段首空格、段落重排）”等菜单，可以迅速使版面混乱的文档变得整整齐齐。

小建议

如果此种整理能兼容整理图文混排的文档就更好了。

批量转换更快捷

WPS Office 2003的“批量转换工具”能够将Microsoft Office文档和WPS Office文档进行相互转换，极大地方便了

投稿信箱：bangong@cfan.com.cn

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

KINGSOFT 金山软件股份公司

WPS Office 2003

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明"金山WPS Office擂台赛第一期"。平信可以寄到北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第一期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名，这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月在参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖！

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission One:

第17期办公栏目你来排

请读者利用WPS Office排版《电脑爱好者》第17期的办公栏目（本页），要求：模仿逼真，并可适当创新。

1.第17期办公栏目的相关文字和图片可以从http://www.cfan.com.cn/wps/wps1.rar下载得到。如果您没有上网条件，可以用数量相近的其他文字和图片代替。

2.本期参赛作品提交截止日期为2003年9月15日。

WPS Office获取方法

读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（55.38MB），下载地址：http://www.wps.com.cn/download/wpsoffice2002_limit.rar。

奖品

奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

文档的共享：执行"开始→程序→WPS Office 2003→批量转换工具"，打开"批量转换工具"对话框●，选择左起第一个图标，可以将*.doc、*.xls文档转换为*.wps、*.et文档；选择第二个图标，可以将*.wps、*.et文档转换为*.doc、*.xls文档。



在线升级更前卫

软件的升级和打补丁，一直是令用户心痛的问题。辛辛苦苦升级安装完成，小心翼翼地打上补丁程序……万一系统出现问题，又要重头再来。于是，广大用户们对软件有了一个一致的要求——在线升级：执行"开始→程序→WPS Office2003→在线更新"菜单，启动其智能在线升级功能，按照提示操作，即可方便完成升级和安装补丁程序工作，使用户能方便地升级到最新版本，享受到最新的技术支持和服务。

小资料

WPS发展史

WPS for DOS→WPS NT→WPS 97→WPS 2000→WPS Office系列，目前金山公司正在着手开发WPS Office V6和WPS for Linux。

WPS Office V6命名的含义：6＝第六代！V＝胜利！也就是说，6表示这是WPS第六代产品，而V则表现Victory，金山渴望胜利。WPS Office V6可以同时在Windows和Linux两种操作系统上运行。

WPS Office 2003免费升级活动

从8月30日零时到8月31日零时，所有金山用户将获得免费升级的机会。只有24小时，您只需要交纳十元的介质费用就可获得价值1298元的开放高效办公平台——WPS Office 2003。详情请浏览http://www.kingsoft.net/。CF [BG02]

Office实用小技巧专栏

常用函数一键完成

◆海南 蒋雪峰

Excel提供了上百种函数命令，不过对于大多数普通用户来说可能只会用到其中一些常用的函数，比如算术求和（SUM函数）、求最大值（MAX函数）、求最小值（MIN函数）、求平均值（AVERAGE函数）等，而且很多时候都是临时运算一下，并不需要在专门的单元格内设置这些函数来保存结果，这个时候我们就可以利用Excel提供的一个非常实用的功能，利用鼠标来一键查看这些临时值了。

具体操作起来非常简单，首先确保Excel视图菜单的状态栏被勾选，在选定需要进行运算的单元格后，用鼠标右键单击Excel状态栏右侧的NUM区域会弹出一个小菜单，里面的"求和（S）、最小值（I）、最大值（M）、计数（C）、均值（A）"就分别对应Excel的SUM函数、MIN函数、MAX函数、COUNT函数和AVERAGE函数，要想进行其中一项运算只须用鼠标作相应选择、NUM区域的左边就会显示出运算结果。CF [BG03]

打造移动“多媒体影院”

◆湖南　陈一天

学校那批多媒体宽屏幕电视终于请进了班里。这不？语文老师拿着一闪盘走进教室……“同学们，今天上课前先看一段有关作者朱自清的资料短片……”，屏幕上显示着老师的一举一动，Windows 2000发现新硬件→安装USB驱动→打开“我的电脑”→进入“可移动磁盘”→双击影音文件——“哐”！弹出一个“未知格式文件”请选择打开程序类型的对话框。

这才想起学校为不让学生私自乱装软件，给每个班的电脑都安装了还原卡！所以就算当时安装了播放软件（而且要无需重启就可运行的才行）度过一时难关，但下次开机后还是白搭（系统又被还原成原始状态），加之教学资料的影音文件又是RM格式的，所以Windows自带的Windows Media Player也无能为力，虽说能播放RM的软件不少，但用一次就得装一次也不是长远之计，并且老师不可能每到一处都带上软件安装盘。所以那堂课，语文老师因为这个突发事件郁闷了好一会儿。

下课后，他找到我这个电脑课代表，开口便问有什么好办法可以解决，因为事先未经考虑，所以一时半会也没答个所以然来，便说回家想想，明天给个交代。

回到家，便试着将金山影霸2003安装在闪存里。但刚一运行SETUP.EXE，便马上打消了这个念头，因为这个64MB的闪盘，光那个影音文件就有54MB之巨，剩下的区区几MB空间对于要安装一个播放软件似乎太苛刻了（就算是自定义最小化安装也不够），这可怎么办？笔者忽闻电视里传出一则“绿色食品”的广告，又看看“金山影霸2003”的文件夹，顿生一计，何不自己动手DIY一下“金山影霸”，把那些多余的功能一一去除，只保留最基本的功能？说干就干，在经历了N次失败后，终于“提炼”出了免安装且能正常运行的绿色版“金山影霸2003”（保留文件如右侧表格所示），再看看此时的“影霸”身材，才5.75MB（经ASPack压缩后更只3.08MB，且能正常运行），常用功能一概俱全，依然能全面支持包括DVD、VCD、MPEG-4、RM、AVI、HDTV、MP3、SWF在内的所有媒体格式（因为其他格式文件手头上没有，所以只测试了以上几种，不过我想大家经常碰到的格式也不过如此几种了）。接着我便将自己的“研究成果”迅速拷贝至闪存，发现剩余空间还有不少。

第二天，语文课上，看着自己昨夜的劳动成果为大家带来的学习上的便捷，真的很开心。不禁感慨，其实最“精”的才是最“美”的！

文件夹保留	Skins/(1.65M)	此为程序界面帖图，非要不可。
主程序文件保留	KingPlayer2003.exe (636K) Displaydll.dll(272K) DRD.dll (52K) KPlayer.dll (143K) Vdf.dll (45k)	
DLL文件保留	KPFlash.dll (125K)	保留此文件的话，影霸便可播放.swf格式的Flash文件。
建议保留	Videoconfig.exe (195K)	此程序为视频优化程序，能根据用户的硬件配置不同来定义相关设置，可以给用户带来更好的播放效果和视觉享受。

注：文件大小均为经ASPack压缩后的数据。

CF [DM02]

用浏览器“遥控”Winamp

◆浙江　俞伟明

Winamp的魅力很大程度上来自各种各样的插件。由于这些插件，Winamp才能为我们展现出一个异彩纷呈的音乐世界。本文为你介绍一款比较特殊的免费插件——BrowseAmp，它能通过网络，从一台电脑“遥控”另一台电脑上的Winamp。

BrowseAmp的运行原理是在宿主电脑上运行一个简单的Web服务器，通过Web服务器和HTTP协议把远程控制功能传递到客户端的Web浏览器，从而在客户电脑上通过浏览器控制宿主电脑上的Winamp。应当说，这是一种很有创意的远程控制方式。

BrowseAmp小档案

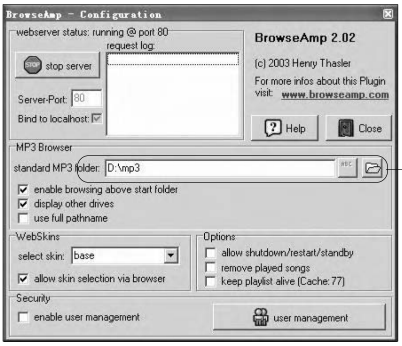
软件版本：2.02　　软件大小：560KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://www.uni-ulm.de/~s_hthasl/Winamp2/download.html
软件备注：要求2.90或更高版本的Winamp。

第一步：下载后安装，默认安装位置是系统中的Winamp文件夹，不必修改，确认即可。

第二步：安装后，重启Winamp。点击Winamp左上角的按钮，选择菜单“选项→参数设置”。在“插件”栏选择“一般用途”●。在右边的插件清单中选择“BrowseAmp 2.02”，然后点击下面的“配置”按钮。



本图●显示了BrowseAmp的配置界面。唯一必须配置的选项是MP3文件的根目录，即图中的“standard



MP3 folder”输入框，这是为了开放浏览器对指定目录的访问权限，这样浏览器将能播放该目录下的任意MP3文件。在“standard MP3 folder”后面输入MP3文件所在目录，然后点击“Start Server”按钮启动服务器（这时“Start Server”按钮会变成“Stop Server”按钮。如果它原来就是“Stop Server”按钮，表示服务器正在运行，不必点击该按钮）。

小提示

BrowseAmp默认的服务端口是80，这是大多数Web服务器默认的端口。因此，如果你的电脑上安装了Web服务器，还必须修改这个端口号，修改方法是：点击“Stop Server”按钮，把“Server-Port”设为另一个值，例如8080，然后点击“Start Server”按钮启动服务器。

第三步：在客户电脑上打开浏览器，输入宿主机的名称或IP地址，例如“http://companyx”。图●就是一个BrowseAmp



正在远程控制Winamp的例子，现在你可以通过浏览器中的向后（prev）、播放（play）、停止（stop）、暂停（pause）、向前（next）等网页链接方便地远程控制Winamp了！

小提示

默认情况下，宿主机上的Web服务器通过80端口提供服务，不必在URL中指定。如果在前面修改了服务器的端口，则浏览器中输入的地址也应该指明端口，例如http://companyx:8080，其中companyx是宿主机的名称，8080就是端口号。CF［DM01］

电脑爱好者 多媒体&数码栏目

Fan
www.cfan.com.cn

Ricky（责任编辑）

E-mail:media@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 Ricky(收)
邮编:100086

音乐迷的福音 ——键盘乐器

◆济南　郑振涛

音乐迷总是喜欢体验更多的乐器，但乐器种类实在太多，总不能每样都买一个啊！如果你是音乐迷，同时也是个电脑迷，那就有福气了，“键盘乐器”这个小工具，能用键盘模拟钢琴、吉他等100多种乐器，让你轻松地过把乐器瘾。

键盘乐器小档案

软件版本：2.2　　软件大小：953KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.skycn.com/soft/6320.html

用普通键盘弹钢琴

钢琴号称乐器之王，价格不菲，而且体积也比较庞大，一般家庭难以承受，现在就用普通键盘打造一台世界上最便宜的钢琴。

打开键盘乐器，界面如图●，在“乐器→钢琴”菜单中选择钢琴种类（软件可以模拟八种类型的钢琴），我们选择“三角钢琴”。在“调式”菜单中可选择演奏的大小调式，例



如需要用F大调进行演奏，只要依次单击“调式→F大调”即可。窗口中央是一个虚拟键盘，上面标的是简谱音符，其键位和物理键盘一一对应，用鼠标点击虚拟键盘或直接敲击物理键盘即可进行钢琴“弹奏”了。演奏时用鼠标拖动右边的“力度”滚动条可以调整“钢琴”音量的大小，而“频率”滚动条则可调整声音的频率，使用方法是在按下键盘上的键的同时用鼠标拖动滑块，当松开鼠标按键后，“频率”滚动条会自动返回到初始状态。

保存弹奏的音乐

和普通钢琴不同的是，在弹奏的同时，还可以把弹奏的曲子录下来。在开始弹奏前，单击“开始录制”，软件就会自动记录乐曲，录制完成后单击“开始播放”可回放音乐，如果满意可执行“录音→保存录音文件”将音乐保存为一个.kmi文件，不过该类型文件只能用键盘乐器播放，如果需要和朋友共享音乐，建议选择“录音→导出为MIDI格式文件”将乐曲保存为.mid即可。

小提示

还有哪些键盘乐器

★HappyEO电子琴：用键盘模拟电子琴的软件，可分别设置不同音色、音区和效果。提供128种音色、12种效果、12种自动伴奏风格等功能。

★电脑演奏家：让你用键盘来演奏音乐，如果配以五、六百元的MIDI键盘，更可与五六千元的高级电子琴媲美。支持电脑键盘、MIDI键盘、带MIDI接口的电子琴和数码钢琴。音色选择功能可以让你实现128种乐器和音效，完美逼真的声音效果无懈可击。CF [DM05]



15期答案：用COPY命令把不同编码率的视频文件合并在一起，就会出现只能看第一段，而后面部分都无法播放的情形。有一位匿名的朋友提出了解决办法：用COPY命令将它们拷贝成TXT文件后再合并，然后再拷贝成RM格式的影片片段就可以了。您不妨试试！

本期问题：新买的52x24x52的CD-RW，读取的最高速只有40速，而用Nero 6.0的Nero InfoTool检测的话，写入速度却只有16速，请问这是为什么呢？

等着大家的答案哟，发表的文章不仅有稿费，还有精美纪念品！CF [DM06]

64KB的超强3D动画

◆北回归线 推荐

64KB大小是什么概念？很小很小对吧，那么你相不相信64KB的程序，竟然能做出一段精彩的3D动画来？本期推荐的这个3D动画共7大场景，音乐具有十足的节奏感，与全程的动画配合得天衣无缝，而且视频质量会非常之高，看上去不亚于一些大游戏的片头。不信就来看看吧！（该程序可以在CFAN网站上下载。）CF [DM07]



擦亮你的双眼

——让播放器记住媒体文件的改动

◆四川　FreeBSD

我们经常会移动、更改或删除硬盘中的媒体文件，不过这样常常导致使用相关播放器播放这些文件时出问题。比如在硬盘中删除了某个不喜欢的MP3文件，但Windows Media Player的“媒体库”中这个文件却依然存在，每次不明就理地双击这个文件时，才发现它已经不能播放，免不了又要手动编辑一番，真是烦不胜烦啊！难道就没有办法让播放器自己同步更新媒体文件的更改信息？别急，两款主流多媒体播放软件——Windows Media Player、RealOne Player已经为我们考虑到这些问题了，而且凑巧的是正好都需要你使用它们的最新版本才支持这一功能，在此之前还需做些简单设置。下面我来逐一介绍：

Windows Media Player 9.0

运行Windows Media Player，点击“工具→选项”，切换到“媒体库”标签，这里有个“监视文件夹”的功能●，它便是Media Player的“眼睛”，单击它，在弹出的设置窗口中“添加”想同步更新的“监视文件夹”，单击“确定”即可。如此一来，无论你对该文件夹中的文件如何操作（删除、编辑、更改等），媒体库中相关的信息都会自动同步。



小提示

根据微软的官方说明，该功能仅适用于Windows Media Player 9.0版，而且你的操作系统必须是Windows XP，文件格式采用NTFS格式。不过经笔者在FAT32格式的Windows XP下测试，证明也可以使用。但Windows 2000中的Windows Media Player 9.0就不具备此功能了。

RealOne Player 2.0

打开“工具”菜单，在“参数设置”窗口中单击“我的媒体库”，再在右边的“自动添加到媒体库”选项栏中设置要关注的文件夹。与Windows Media Player的即时更新不同，RealOne Player采用定时扫描方式达到更新信息的目的，在此可设置“定时扫描时间”●。



CF［DM03］

打造Windows Media Player万能版

◆河南 庞琦 南京 周爱国

我们总想让Windows Media Player（以下简称WMP）能播放更多的媒体类型，最好是电脑中只有一个WMP就能播放所有媒体文件，包括RMVB和各种DVDRip……可能吗？当然没问题！下面我就教你打造万能版Windows Media Player的方法！

巧妙升级，彻底消除不兼容现象

WMP在Internet上得到广泛应用，支持的媒体类型包括WMA、WMV、ASF、CDA、MP3、AVI、WAV、MPEG、MIDI、AU、AIFF等。在播放媒体文件时，WMP会查看是否安装了所需编码(Codec)文件，如没有安装，则自动下载Codec然后播放文件。可万一出现Codec无法下载，或下载了Codec后仍无法播放的不兼容现象，那该如何是好呢？

小提示 如果WMP由于找不到合适的编码解码器（Codec）而无法正常播放某个视频文件，可连接到Internet上重试，程序会自动寻找合适的Codec并进行下载。

现在出现了不少采用新压缩技术的ASF和WMV文件，其中有些文件用WMP 9.0能正常播放，用WMP 7.0（包括WMP 8.0）就无法播放；而某些特殊的ASF文件（如Windows Me安装光盘中的ASF文件），WMP 7.0能正常播放，WMP 9.0却无能为力。那么，对于我们用户来说，究竟应该安装哪个版本呢？经过一段时间摸索，终于找到了解决办法。

以Windows 2000平台为例，可先安装WMP 9.0，安装后无需重启。继续运行WMP 7.1简体中文版的安装程序，在安装过程中选择“仅升级较新组件”，然后你会看到一个长长的组建升级列表，我们要做的是把其中所有编码文件全部升级●。升级完成后上述文件就都能播放了。



小提示 WMP 9.0和WMP 7.1简体中文版都可到微软官方站点下载，下载地址为http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/。

经过这番改造，Windows 2000中附带的WMP 6.4经典版此时也能播放所有WMP 9.0能播放的媒体文件了，喜欢经典版WMP 6.4的朋友也可以如愿了！

小提示 点击开始菜单→“运行”，输入“mplayer2”并回车，即可快速启动经典的WMP 6.4。

偷梁换柱，WMP也能播放Real格式文件

WMP 9什么都好，就是不能放Real格式文件，但网络上到处是Real格式的电影和歌曲，没有RealOne或RealPlayer播放软件还是不行。幸运的是，最近出现了一个插件，终于能让WMP播放Real格式的电影了！

第一步：到http://twtelecom.dl.sourceforge.net/sourceforge/sourceforge/guliverkli/realmediasplitter_20030729.zip下载一个插件RealMedia Splitter 1.0.0.5，解压后只有500KB左右，其中有两个文件夹：一个是Release（for Windows 9x），另一个是MERelease Unicode（for Windows 2000/XP）。根据实际情况，选择相应目录里的RealMediaSplitter.ax复制到C:\WINDOWS\System32内（Windows 2000则为C:\WINNT\System32）。

第二步：点击“开始”→“运行”，输入：regsvr32 C:\windows\system32\RealMediaSplitter.ax后回车。

第三步：但光这样还不行，还需要Real解码器，可以选择安装RealOne或其他Real解码器，建议安装Real Alternative 1.02（下载地址：ftp://gd.tuwien.ac.at/pc/bazar/kazaalite/realalt102.exe）。

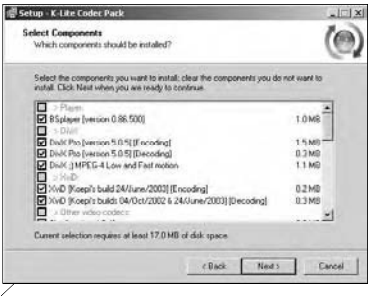
以后就能用WMP播放Real格式的影音文件了。

小提示 另外，你还可以把RM文件转成WMA或WMV文件，而且速度比其他转换软件快多了。

美中不足的是，用这种方法改造的WMP由于RTSP格式的局限，还不能播放在线Real文件。

一步到位，让WMP成为编码之王

如今各种格式的视频媒体文件越来越多，一定还有不少朋友没找到合适的播放软件或Codec(编码解码器)吧。这里向大家推荐一个免费软件：K-Lite Codec Pack，它包含众多视频音频编码解码器，完全能满足你的需要。比如：DivX Pro 5.0.5、XviD、Microsoft MPEG-4、Intel Indeo、Ogg Vorbis DirectShow等30余种流行视频编码，只要运行K-Lite安装程序，这些编码就会出现在一个列表中，你只要选择自己需要安装的Codec，然后继续运行安装程序，那些Codec就会逐个被安装到系统中●。（下载地址：http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200307/klcodec204f.exe）CF [DM08]



投稿信箱：media@cfan.com.cn

收藏家

★中国同学录:http://www.5460.net/

岁月如花，流年似水。昔日的同窗好友，现在身在何处？中国同学录，提供同学通讯录、聊天室、班级论坛和班级搜索等功能，为你架起与同窗异地沟通的桥梁。回忆往昔青涩年华，重温那段难忘的校园情怀。

★中国精品学习网:http://www.topstudy.com.cn/

精品学习网，给你的都是精品！庞大的专家顾问团、专业级的交互咨询、智能化的教学评测系统，使精品学习网成为教学精品荟萃之处，同时这里也是学友们交流心得的好场所。

★路途生涯学习网:http://www.rotolife.com/

爱英语、想留学的同学们有福了！路途生涯学习网是目前国内数一数二的英语学习和留学咨询网站，不但提供了诸多英语学习方法，还有赴美、英、法、德、俄、日等国留学的相关资料和雅思等英语考试材料。想出国深造的朋友们可别错过哦！

★先锋网校园频道:http://pioneer.hutc.zj.cn/new/xiaoyuan/index.asp

校园文化，就是对点点滴滴校园生活的撷取！而校园文学、校园幽默、校园风景线等，则构成了丰富多彩的校园流行风。制作精美的页面、清新雅致的风格、适合学生浏览的内容，这一切，构成了先锋网校园频道鲜明的特色。适合所有热爱学习、热爱生活的同学们浏览！

★卡秀校园专题:http://free7.kaxiu.com/sub/80101_1.html



作为国内著名的贺卡网站，卡秀推出的每一款贺卡都以清新搞笑见长，以校园为主题的贺卡也不例外。在开学之初，向同学们寄出你的祝福吧！在笑声中，让我们一起走进校园●！

★拯救家园:http://www.freshsensation.com/samorost.swf



茫茫星河中，两个星球即将发生碰撞。在这危险时刻，阿虎为了拯救自己的民众，驾火箭到达另一个星球●，历经磨难终于改变了这个星球的航道，圆满完成任务。该游戏共有五关，请大家多注意观察，找出玄机。通关技巧请参考:http://www.cfan.com.cn/09net/17wscj.htm。

★我起名:http://www.57name.com/

想给自己起一个好的英文名的，想为新开的公司起一个吉利点的名字的，想给小孩起一个好名字的，想检测自己的名字到底如何的，都可以来这里看一看，要起个好名字确实很有学问哟！

★家电论坛:http://www.jd-bbs.com/

现代生活离不开家用电器，如果购买新电器时要找人指导、电器坏了要找人修理、二手电器想和别人交易，家电论坛可能会给你一个满意的答案。只要你在家电方面有问题，就可以去“灌点水”，会有高手及时指点你的。CF [WL01]

看笑话，学英语

I know Daddy's password!

While my brother-in-law was tapping away on his home computer, his ten-year-old daughter sneaked up behind him. Then she turned and ran into the kitchen, squealing to the rest of the family, "I know Daddy's password! I know Daddy's password!"

"What is it? her sisters asked eagerly.

Proudly she replied, "Asterisk, asterisk, asterisk, asterisk!"

关键词

squeal　尖声地说，尖叫

asterisk　星号

翻译有奖:请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第17期”;平信可以寄到:北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第15期获奖名单:徐志立(安徽) 张志强(北京) 王中立(四川) 高廷民(山东) 雷鹏(重庆)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

15期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/17fyy.htm。 CF [WL03]

网虫村



◆海里的阳光

CF [WL02]

电脑爱好者 网络栏目
Fan
www.cfan.com.cn
小　渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　小渔(收)
邮编:100086

活的搜索 改变生活
www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登；月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：每年的2月14日是西方传统的“情人节”，你知道情人节又称(　　　)节吗？（提示：请填入4个汉字。）

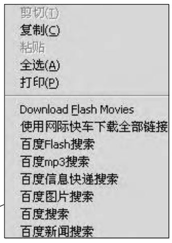
让搜索更轻松

百度搜霸可以和IE紧密集成，让搜索变得更轻松。它的下载地址为http://bar.baidu.com/baidubar/BaiduBar.exe。安装后，在IE工具栏上会出现“搜索”、“新闻”、“图片”、“MP3”、“歌词”、“FLASH”、“信息快递”、“站内”和“高亮”等按钮。

1.歌词搜索：可在搜索框里输入想找的歌词名称或歌手姓名后，单击“歌词”按钮查找歌词。

2.站内检索：可随时搜索当前网站上的某些信息，比如在浏览http://www.cfan.com.cn任意一个网页时，想知道小渔在该网站上说过一些什么话，在搜索框里输入“小渔”，再按“站内”按钮即可。

3.高亮功能：当你看到搜索结果时，往往不知道自己输入的关键词在文章的哪个位置，尽管百度本身的搜索也用红色标出了关键词的位置，但当用多关键词时就很麻烦。单击“高亮”按钮，百度搜霸就会用不同的颜色标出关键词所在的位置。



4.右键搜索：无论什么时候，只要你看到自己感兴趣的内容，马上就可以拖动鼠标左键选定，再单击鼠标右键调用百度搜霸的“百度Flash搜索”、“百度MP3搜索”、“百度信息快递搜索”、“百度图片搜索”、“百度搜索”或“百度新闻搜索”进行相关搜索●，你所选定的内容会自动被百度搜霸当作关键词。

小资料

集众多网站的新闻于一身

进入http://news.baidu.com/view.html即可将众多网站的新闻“一眼打尽”。CF [WL04]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第七期获奖名单

张昱(辽宁) 李进才(山东) 唐朝军(四川) 崔忠林(安徽) 王秀珍(浙江) 李坤(四川) 夏建红(江苏) 金　亮(安徽) 张春玲(河北) 徐起峰(甘肃)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

菜鸟也建“FTP”

◆江苏　蔡可训

在局域网中，除了开个共享目录让朋友们共享资源外，还可以建立自己的FTP站点。尽管制作FTP站点的软件很多，但都很专业，一般菜鸟很难上手。其实只需要两步，WWW File Share就能帮你搭建类似FTP的站点，想学的请跟我来。

WWW File Share小档案

软件版本：2.40　软件大小：593KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/WWWFileSharePro_2.4.rar

安装完该软件，启动后进入主界面●，设置该界面的参数只需两步。



第一步：设置好“端口”，软件默认的是80标准端口，一般不需要更改，有时可能需要改为“8080”。

第二步：设置好共享目录路径。在“共享路径”中选中要共享的目录即可。设置完成后，单击“开始”按钮就会自动生成一个网页，并在“把这个网址告诉你的朋友”项后显示出“FTP站点”的地址，如“http://192.168.0.177”。

以后局域网内的朋友在IE中输入“http://192.168.0.177”，就可以看到你的“FTP站点”了●。



CF [WL05]



泡论坛，谁都会，咱们就来点新鲜的让大伙瞧瞧！
泡网吧，你在行，咱们就来点特色的让大伙看看！

老鸟是怎样泡出来的

——泡论坛泡网吧全面指导

◆四川 FreeBSD 小菜一跌

阿笨：BSD哥，你的稿子写好了吗？
FreeBSD：没看我正忙着赶吗？
阿笨（瞟了一眼）：泡论坛大法？我倒……谁不会泡论坛？还用你教？！
FreeBSD：嘿嘿！不要小看，给你来点新鲜的！

泡论坛篇

1.论坛表单自动填

有时为了找一些资料，需要去某个论坛逛逛，但现在大多数论坛都要求注册并登录后才能访问，让人大为不快，难道就必须一遍又一遍地填那些让人讨厌的表单吗？不，我们绝不向繁琐低头。Sonic Reg可以让你脱离苦海。

Sonic Reg小档案

软件版本：1.20	软件大小：864KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.baicent.com/soft/down/sonicreg.zip	

第一步：安装后运行，弹出登录提示框，首次使用默认的用户名和密码均为default，进入后可进行修改。

第二步：编辑常用的填表信息，如用户名、密码等内容，填写完毕单击“保存”按钮●。



第三步：使用它来填写表单时，打开要注册或登录的论坛的相应页面，然后运行Sonic Reg，单击“填写”按钮就可以了！为了确保万无一失，你可以在自动填写之后检查一下，有问题手动修改。

小提示

★对在网吧上网的朋友，不推荐使用该软件；要是使用的话，走之前别忘了删掉它哟。

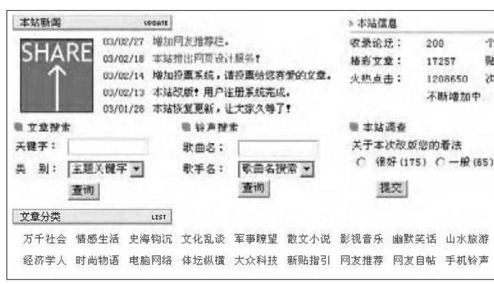
★Sonic Reg提供了“用户登录”、“软件发布”、“求职简历”等专用表单填写模板●。



★使用MyIE2的朋友，可直接使用它附带的自动填表功能。

2.中文论坛一网打尽

网海浩瀚无边，论坛也是数以千计，没人能将它们一一细览。其实令我们欣然神往的仅仅是论坛里比较精华的帖子，要是有一个专门帮我们浏览这些论坛然后选择其中优秀的帖子供我们品味的工具就好了。这里给大家推荐一个叫‘论坛捕手’的网站：http://www.bbs163.com/●。



它能“侦察”各大中文论坛，选择其中点击和回复率较高的帖子，将它们呈献在我们眼前。目前它收录了大约200个中文论坛，同时你也可以向网站站长推荐你喜欢的论坛。

3.论坛新帖哪里逃？！

我是个“发烧级”的水友，总是希望在第一时间读到最新的帖子，不过要知道有些人气很旺的论坛，稍不留神精彩的帖子就可能会被“大水”冲走，为了不错过好东西，以前只能不断地刷新查看，既费事，又劳神。IFocus帮我解决了这个烦恼。

IFocus小档案

软件版本：1.3	软件大小：617KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.rangeva.com/download/ifocus.exe	

安装后运行，在弹出的主界面上单击鼠标右键，通过这

些菜单●就可以实现 IFocus 的大部分功能。



第一步：单击右键菜单中的"Navigate to..."选项，在地址栏输入你关注的论坛地址（如《电脑爱好者》论坛网络板块http://www.cfan.com.cn/bbs/viewforum.php?f=39），按"Go"按钮！稍等片刻页面便调入进来了，这时候你只能看到网页的一部分。

第二步：在右键菜单中选择"Scroll Mode"和"Enable HyperLinks"，定位到论坛第一个非置顶帖子标题的位置，以便及时关注到最新的帖子。调整好该窗口的大小，譬如把它调整为一个狭窄的长条，再次点击"Scroll Mode"，将软件窗口拖移到不影响其他操作的位置上。

第三步：设置软件自动刷新功能：在右键菜单中单击"Refresh Window..."，选择你想定时刷新论坛的时间间隔。

一款小巧实用的论坛新帖"侦探"便出炉了！

小提示

★如果发现有新帖，在右键菜单中选择"Open Link In New Window"即可打开，此外还可以用鼠标右键单击任务栏上的 IFocus，选择"Add Window"打开更多的监视窗口，实现"多线作战"！

★必须选中右键菜单的"Enable HyperLinks"才能在软件窗口中打开网页链接。

★很多论坛提供新帖的 E-mail 通知功能，你也可以试试；懂点网页制作的朋友可考虑自己编一个网页，用 Frame 把你要关注的几个论坛做到一个页面中，再利用自动刷新来实现论坛页面的自动更新。

4.打造"灌水"机器人

如今论坛的功能是越来越花哨了——银行、商店、当铺样样齐全，甚至有时连看一个帖子的内容，发帖人也要向你索取"进场费"，如果没钱，嘿嘿，请靠边站！我在被逼急了的情况下才出此下策：利用按键精灵，让电脑帮我灌水挣"坛币"、赚积分。

按键精灵小档案

软件版本:2.10	软件大小:263KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/qm2chs.zip	

我们平时对电脑的某个操作可以分解为键盘和鼠标的一系列"动作"，按键精灵允许手动编辑一个"动作序列"(即脚本)，完成一个特定功能，并为它定义一个热键，以后便可用这一热键来代替复杂的操作。很流行的"一键上网"功能便可以利用按键精灵实现。下面我以欢乐 8da 社区星际争霸论坛为例，讲讲如何打造一台"灌水机器人"：

第一步：运行按键精灵，单击"增加"按钮，弹出"脚本编辑器"窗口。

第二步：编辑脚本。脚本内容包括"打开论坛"、"登录论坛"、"发帖"、"关闭浏览器"这几个部分。

小提示

★如果你在此前登录过该论坛，且设置了保留登录信息，那么可以略去"登录论坛"这一步，因为打开论坛时已经自动登录了:)。

★如果重装了系统，或换了机器，以前常去的论坛就不能自动登录了。其实，如果我们事先在 IE 中单击菜单"文件→导入和导出"，将 cookie 导出成一个文本文件，以后在重装系统或换机器之后导入就可以自动登录论坛了。

①打开论坛

利用如下方案来打开欢乐 8da 社区星际争霸论坛：利用Win+R键打开"运行"框，输入"iexplore"回车打开 IE，然后按 F6 键定位到 IE 地址栏，输入网址 http://www.8da.cc/forumdisplay.php?s=&forumid=9。这里涉及到键盘按键和文本输入，可分别采用左边窗口中的"键盘动作"和"其他动作"中的"输入文本"来实现●。



单击窗口中的各个选项，你可以插入不同的"事件"(例如要插入某个按键的事件，你可以单击"键盘动作"，设置好"按键"、"类型"、"执行次数"后单击"插入"按钮)。由于执行每个动作的时候，根据机器配置的不同，会有一定的延时，所以可以在"其他动作"中给每个事件之间加上"延时"，让动作有所缓冲，否则容易发生错误。

打开欢乐 8da 社区星际争霸论坛需要依次加入的"事件序列"如图所示●。

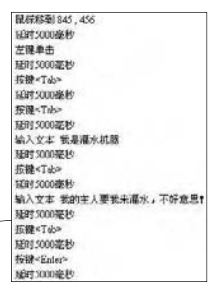

按住<Win>
按键<R>
弹起<Win>
输入文本 iexplore
延时5000毫秒
按键<Enter>
延时5000毫秒
按键<F6>
延时5000毫秒
输入文本 http://www.8da.cc/forumdisplay.php?s=&forumid=9
延时5000毫秒
按键<Enter>
延时5000毫秒

②发帖

发帖时需要首先把鼠标移动到"发布新帖"处，并单击鼠标左键，然后按两次 Tab 键定位到"标题"栏输入标题，再按 Tab 键定位到"信息"栏输入帖子内容，最后按 Tab 键，定位到"提交新主题"按钮并回车就可以了，所以需要在按键精灵中采用"键盘动作"、"鼠标动作"、"其他动作"中的"输入文本"来实现。

单击"鼠标动作"，在"鼠标移到"栏单击"抓点"按钮，然后把鼠标移动到欢乐 8da 社区星际争霸论坛的"发布新帖"按钮处，按下抓点的热键 Alt+Ctrl+1，单击"退出抓点"按钮，再单击"插入"即可添加了这一鼠标移动事件。接下来，在"鼠标动作"栏选择"左键单击"，单击"插入"按钮即可添加"单击鼠标左键"这一事件。

发帖需要依次加入的"事件序列"如图所示●。

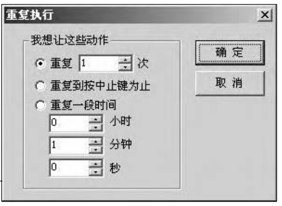

鼠标移到 845，456
延时5000毫秒
左键单击
延时5000毫秒
按键<Tab>
延时5000毫秒
按键<Tab>
延时5000毫秒
输入文本 我是灌水机器
延时5000毫秒
按键<Tab>
延时5000毫秒
输入文本 我的主人要我来灌水，不好意思!
延时5000毫秒
按键<Tab>
延时5000毫秒
按键<Enter>
延时5000毫秒

③关闭 IE 浏览器

这步很简单，你只要在键盘动作中添加Ctrl+W这一组合键对应的脚本即可。

④最后的设置

编辑完脚本后，我们需要填写窗口右边的脚本描述、“启动热键”和“中止热键”，并单击“循环”按钮设置循环方式●。最后，关闭“脚本编辑器”窗口，在弹出的提示窗口中单击“是”保存脚本。



“自动灌水机”诞生了！赶快按下你定义的“启动热键”试试吧！看看我的灌水成果●。



小提示

★按键精灵自身带有几个脚本，分别使用F9、F10、F11热键，如果我们自己创建的脚本的“启动热键”设置成这三个键之一，可能会发生冲突，所以不妨禁用这几个脚本：选中它们之后，单击鼠标右键，选择“无效”即可。

★按键精灵虽然支持鼠标事件，但使用键盘操作可以降低出错的概率。

★记住下面的热键，会对你有所帮助：选定浏览器的地址栏：F6；打开“运行”框：Win+R；关闭当前网页：Alt+F4或Ctrl+W。

★软件目录的script文件夹里的txt文件对应你所编辑的脚本，等你熟练掌握按键精灵后，不妨试试直接通过修改这些txt文件来编辑脚本。

5.论坛杂“技”

①签名档

签名档是在论坛扮酷的重要招牌，大家在很多论坛都会看到令人眼前一亮的签名档，一定羡慕不已吧！你可以尝试用ASCII转换工具制作出非常酷的图案，这对有些不能用图片做签名档的论坛特别管用。这里向大家推荐几款比较出色的工具：

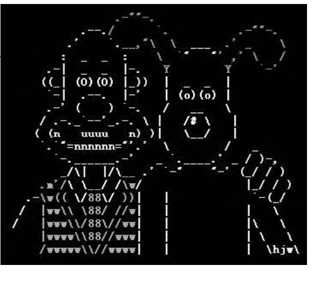
Email Effects：它是制作ASCII图案最常用的工具，效果不错。下载地址：http://schttp.skycn.net/down/emefx16.zip。

MosASCII：将图片转换成网页文件。下载地址：http://schttp.skycn.net/down/m32setup.exe。

Bmp2txt：将bmp格式的图片文件转换成txt格式的文本文件。下载地址：http://schttp.skycn.net/down/Bmp2Txt8.zip。

小提示

★在QQ上时常会收到一些有趣的卡通图案●，它们就是ASCII◆图案。



★如果你嫌这些工具使用麻烦，那就去“ASCII艺术站”看看，这是一个专门收集ASCII图片的网站，还有动画ASCII图哟！要是这里的东西还让你不满意，你可以去MOP论坛找人做，那里的人挺热心的，高手也多。^_^

ASCII艺术站地址：http://www.ascii.8u8.com/

MOP站地址：http://www.mopsite.com

② UBB代码❖

设置超链接：[url=http://www.cfan.com.cn/bbs]点击访问cfan论坛[/url]

插入图片：[img]http://www.china.com/china.gif[/img]

文字修饰：[color=purple][u][b]电脑爱好者[/b][/u][/color]（分别加入“颜色定义”、“倾斜”、“加黑”效果）

小资料

论坛图片轻松发

有些论坛不支持把电脑上的图片放到论坛中，只能发一些网上现成的图片，对于喜欢贴图的朋友来说很不方便，其实你只要有一个电子邮箱，就可以轻松地把你电脑中的图片发送到论坛中。

先用自己的邮箱给自己发封信，信的附件就是你要准备发送的图片。发送好之后，通过网页登录你的邮箱，打开刚才发送的邮件，再打开附件里的图片，这时图片就会在新窗口中打开，你只要把地址栏的URL保存好，粘贴到论坛中发新帖的图片链接处就可以了。

巧下载论坛里的音频视频文件

在浏览论坛时常会看见一些附件是音频和视频的帖子，这些音、视频文件是使用内嵌技术进行在线播放的，所以要下载就十分麻烦。告诉你一个屡试不爽的小技巧：在播放时选中那个播放条，按住鼠标左键将它拖动到FlashGet等下载软件的悬浮窗口上，然后松开鼠标就可以下载了●。



阿笨：哥，还真有点意思哟！咱们马上就去网吧实战一下吧！

FreeBSD：别急，要去网吧，我得先给你上一课。

阿笨：服了YOU，有什么废话快说，我快没耐心啦！

FreeBSD：网吧的学问可多着哟！

泡网吧篇

1.公共场所 安全第一

“人在网上飘，谁能不挨刀！”。何况网吧更是鱼龙混杂的地方，黑客程序、炸弹病毒、网络陷阱遍地开花，人称“养马场”，是伪黑客们“练兵”的最佳场所。掌握一些技巧会让你的网吧生活多一点安全感。

锦囊妙计1：密码这样输

打开“记事本”程序，乱输一气，不过其中要包含你的密码部分。将密码部分复制后粘贴到上网时登录的密码框内

即可。这一招主要是对付运行在你电脑里的键盘记录类木马程序，这类程序实际上也是现在最为流行的木马程序。

除此之外，针对专门程序（如传奇等）的木马工具危害性更大，不过“魔高一尺，道高一丈”，“网吧密码防盗专家”使用内存伪装技术，可以对内存中的密码进行动态伪装，让你在网吧放心地输入账号和密码，而且还可以在这些木马程序发送密码邮件时截获其所使用的邮件账号、密码！这样你也算有反侦探能力了，呵呵！该软件可以对付冰河、QQ 密码侦探、传奇击键记录、联众密码监听器等流行木马。

网吧密码防盗专家小档案

软件版本:9.0	软件大小:1624KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/netbarGuardPassword.exe	

小提示

在网吧用机前大家可以先按 Alt+Ctrl+Del 组合键，看看系统进程，如果你对其中的内容不了解，建议你删掉大部分进程（保留 Explorer.exe、Rundll32.exe、internat.exe、Systray.exe）。

锦囊妙计 2:请专用 QQ 帮忙

QQ 号码对于一个网虫来说简直就是网络身份证，要是不小心被偷了，麻烦多多，所以尤其要小心。有朋友想得周到，专门开发了 QQ 网吧版，它不会保存聊天记录，免除了 QQ 被本地破解的后顾之忧！QQ 网吧版下载地址:http://www.showqq.com/download/soft_down.asp?softID=115。

锦囊妙计 3:别急着下机

我经常看见很多朋友在网吧上网，下机时什么也不做，便直接去了柜台，甚至有些人连自己的 QQ 都忘了关，这样岂不是把自己的秘密都泄露了？！推荐一款抹去你在网吧留下的上网痕迹的软件——完美净化，不管是 IE 历史记录、临时缓存，还是 Cookie 等，通通逃不过它的法眼。

完美净化小档案

软件版本:2.0	软件大小:750KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/NetGood.zip	

小提示

★现在很多网吧电脑都装有还原卡或还原精灵，所以下机时重启电脑是个好习惯。

★出于安全和管理的要求，现在很多大城市的网吧都开始逐步实行“上网实名制”。网友在网吧上网必须办理上网卡，它就好比我们的电子身份证，办理的时候需要身份证，所以大家去网吧上网的时候最好别忘了带上。

名词解释

◆ ASCII

全称为American Standard Code for Information Interchange，即美国标准信息交换码，是目前计算机中用得最广泛的字符集编码。ASCII 图案是用ASCII码中的一部分字符排列起来组成的图案。

❖ UBB代码

HTML语法标记的变体，用于在发送的信息中添加一般需要通过HTML完成的功能和样式，它比HTML的语法少，使用更安全。现在很多论坛都支持UBB代码。

★下机前别忘了把QQ安装目录下自己的文件夹删掉哟！

2.征战在网吧

有人曾分析道：网吧有两种人，一种人在聊天，一种人在玩游戏。的确不错，网吧玩游戏有它得天独厚的优势：游戏种类多、能玩局域网游戏、网速快。我就喜欢在网吧上战网虐待菜鸟&_^。不过在网吧里玩游戏也有它的烦恼，我在此列举几个，并给出解决方案，希望能够起到抛砖引玉的作用。

烦恼1：我的进度跟我走

到网吧玩RPG游戏的朋友最头痛的事情莫过于游戏进度的存储问题：很多人在同一台电脑上玩同一个游戏，游戏里进度可保存的个数也有限制，下次来玩的时候，就算能在同一台电脑上网，也难以看得到自己保存的进度了。利用无限游戏存档可以将游戏进度带着走。

无限游戏存档小档案

软件版本：2.30	软件大小：1239KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://schttp.skycn.net/down/GameSaveII.zip	

烦恼2：建网的问题

很多在网吧上战网玩即时战略游戏（如星际争霸、魔兽争霸3）的朋友无法自己建网，只能被动加入别人建的游戏，寄人篱下的滋味不好受啊！

小提示

某些网吧不能建网，主要是由于主机没有把进出的信息映射到各台电脑的相应端口，多与防火墙有关。

浩方游戏平台●可以把战网模拟成一个局域网，这样无论你有无固定IP地址，都可以建网了。玩之前你得下载平台的登录器，运行登录器后注册一个ID，成功后即可进入相关的游戏大厅，点击“启动游戏”，游戏主机的建立和加入与你玩局域网游戏一样！平台主页：http://www.cga.com.cn/holdfast.asp。登录器下载地址：http://61.129.159.234/download/gameclient.exe。



数小时过去了……

阿笨：实在是新鲜！不要叽叽歪歪了，我们去网吧吧！

FreeBSD：走吧！

阿笨（看了下手表）：#^&^%$%&@，都半夜12点了，#%$*@#$%^&*……

▶▶▶ 火速链接

《网吧上网四重奏》 2003年第15期第75页
《签出你的个性》 2003年第16期第53页 CF [WL06]

一分钟打造音乐网页

◆江苏 蔡可训

想为几百首MP3制作音乐网页，放在局域网上供大家欣赏或下载，但建立链接的工作量实在很大。偷偷地告诉你：利用Mihov Index Maker一分钟就能帮你把所选的MP3文件链接到网页上，不信我们试试！

Mihov Index Maker小档案

软件版本：1.50	软件大小：193KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://download.mihov.com/indexmaker.exe	

第一步：安装并运行●，在左边的目录栏中打开存放MP3文件的目录(如E:\music\)，中间文件栏会显示该目录下的所有文件。如果有些文件名是中文，就会出现乱码，不过不要紧，最后生成网页中的MP3中文歌名并不会是乱码。



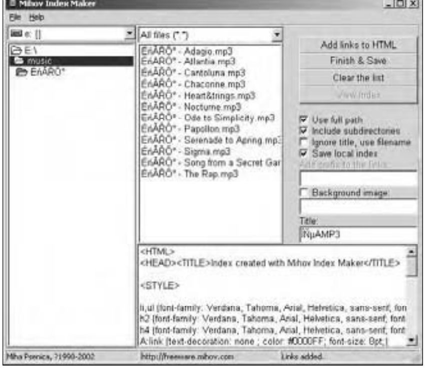
第二步：勾选“Use full path”和“Save local index”选项；并在“Title”栏中输入网页标题(如“我的MP3”)，输入中文时，同样会显示乱码，没有关系的。

小提示

★如果所选目录中含有子目录，而且还想为子目录中的文件创建链接，可勾选“Include subdirectories”。

★可以在“Background image”项设置网页的背景图片。

第三步：依次单击“Add links to HTML”和“Finish & Save”按钮，生成网页文件index.html●。



第四步：以后，只要你将index.html所在目录共享，局域网上的朋友就可以通过网上邻居进入你的机器，打开index.html方便地欣赏或下载你电脑上的MP3了。告诉你一招更绝的：用“记事本”打开index.html，将所有“file:///E:\music\”替换为“file:\\你的计算机名称\music\”，并保存；以后只要你将index.html放到局域网服务器上，或者让大家将该文件拷贝到他们的电脑上，就可以让他们欣赏或下载你电脑上的MP3了。CF [WL07]

每天在网上做些什么呢？是不是到各网站溜溜、论坛灌灌、E-mail收收、Game玩玩？其实网上的精彩多着哟！

网上玩出新花样

◆湖南 双龙一剑

一、网上卡拉OK

工作、学习累了时，不妨利用电脑来放松一下，卡拉OK一回。进入http://www.karatv.com.cn/index.php，三步便可打造出自己的网上卡拉OK系统。

第一步：免费注册

单击网页左栏中的"免费加入会员"，然后再按提示同意会员协议，并填写自己的注册名、密码等信息（带*字的项目为必填项），完成后单击"确认"按钮便可进行提交，在设置无误及账号可用的情况下便可注册成功。

第二步：下载伴唱机

KaraAmp精简版免费伴唱机是一个能够进行卡拉OK娱乐的多媒体播放工具，它具有混音、导唱等独特功能。在首页左栏单击"下载免费伴唱机"便可打开下载页，单击下载链接便可进行下载，下载后进行安装便可使用。

小提示

伴唱机我们也可直接到http://www.karatv.com.cn/KaraAmplifier/karaamp-J.exe进行下载。

第三步：点选歌曲

为了先体验一下网上卡拉OK的效果，可在主页左下端"免费歌曲下载"中任意选择一首，如在"爱太难"上单击鼠标左键，此时便会弹出注册登录窗口，输入自己注册的K友名及密码，单击"确定"按钮即可打开"SaveFile"窗口，然后直接单击"保存"按钮把该歌曲保存到默认的目录中，下载完成后会弹出一个提示窗口，单击"确定"按钮关闭；再单击伴唱机"打开文件"按钮打开下载的文件，就可以卡拉OK一场了●。



小提示

注意首先安装好麦克风，并对音箱进行调节，让你的金嗓子更好地发挥出来。

二、网上收发彩信

现在使用彩信手机的朋友还不算很多，不过在网上我们可以提前进行全面接触。登录http://photo.monternet.com/web/mmszone/ts_index.jsp，单击"注册"按钮，再输入手机号（现只对中国移动全球通用户提供支持），提交后再输入手机接收到的验证码，并设置好密码及昵称(手机型号可不填)，注册成功后便可利用手机号与密码登录。

登录后，我们可以进入"彩信社区"，在任一彩信作品上单击鼠标左键，在弹出的窗口中输入接收人的手机号●，并选择机型，然后单击"确定"按钮即可发送。



如果对方手机是彩信手机，而且开通了GPRS服务（可以打电话1860咨询中国移动），则他会收到你发的彩信；如果对方不是彩信手机，则会收到一条包含彩信查看网址的短信，他通过该网址便可看到你发上的彩信了。

别人制作好的彩信可能不适合你的需要，这也没关系，我们可以自己去DIY一个。根据自己的情况在"彩信社区→轻松DIY"下选择相应项目，然后开始制作。制作方法相当简单，按照其提示即可完成，在这就不再多说。如果你力求完美，还可进入"专业DIY"制作更加出色的彩信。

小提示

移动梦网彩信业务截至2003年8月19日，仍然处于推广期间，从网上发送、接收彩信全部免费。

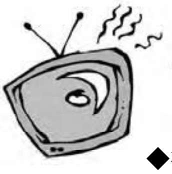
三、网上学魔术

魔术在带给大家艺术享受的同时，也给我们带来了很多迷惑，想不想也去学几"招"，去探索一下魔术的奥秘呢？网络可以满足你。

登录http://www.tacocity.com.tw/mmm，网页虽然简朴，但内容还是相当不错，其中有"益智魔术"、"道具魔术"、"计算机魔术"、"扑克魔术"等，其中的每一个魔术都告诉你是怎样完成的，很有意思吧！CF [WL08]

有没有试过一边在网上冲浪，一边收听喜爱的广播呢？有没有试过在网上收看各地五花八门的电视节目呢？随着宽带网的普及，网速越来越快，网上看电视、听广播已不成问题。传统媒体也纷纷搭乘互联网的信息快车，扩大自己的生存空间。于是，我们欣喜地看到，网络上的电视和广播节目百花齐放，日趋丰富多彩。

想想吧！只要鼠标轻轻一点，就能赏尽全球美景，听遍世界的声音，那是多么美妙的事情啊！



网上休闲娱乐报道

——网络广播、电视巡礼



◆福建　王新禧

一、网络广播篇

在静谧的夜晚，陪伴我们的不仅仅是繁星。你听，此时此刻，正有数不清的电台在网络上播放着高质量的节目。不论你此时是孤寂也好，欢欣也罢，请随我来，一起步入这用美妙音符编织的世界！

1.优秀电台网站推荐

★中央人民广播电台:http://www.cnradio.com/



办有多套节目，每天播出节目量达136个小时，广播节目资源分类详细。网民可随心所欲地收听节目，完全突破了传统广播电视的线性播放模式。

★中国国际广播电台:http://www.cri.com.cn/

可谓学习外语、了解国内外大事的最佳伴侣。该网站内容极为丰富，在拥有大量及时更新的新闻资料的同时，还为浏览者提供了许多音频、视频等方面的多媒体内容。

★北京音乐台:http://www.fm974.com.cn/

一个突出欣赏性、娱乐性，具有服务性、知识性、权威性的专业音乐电台网站。整体风格清新典雅，高保真的音响效果和丰富多彩的音乐节目为听众展现了一个完美的音乐世界。

★“西湖之声”广播电台:http://www.fm1054.com/

西湖之声是一家定位娱乐面，兼顾新闻信息、生活服务的广播电台，在华东地区率先实现全天24小时直播。节目贴近百姓生活，播音风格简洁、流畅。

另外，要提醒大家的是:一般电台的网站上都提供有“节目时间表”，多关注一下该表，就不会错过喜欢的广播节目了。

2.永不消逝的电波——流媒体电台收听

许多广播电台采用了流媒体方式进行网上实时播音。由于流媒体广播只有音频部分，因此其接收速度、音质等要比网络电视好；再加上不受地域的限制，使得上网听广播日益受到网民们的青睐。以下是部分电台的流媒体收听地址:

★中央人民广播电台第一套:rtsp://210.77.152.234:554/encoder/cr1

★北京人民广播电台:mms://202.130.232.145:9999/

★北京音乐台:rtsp://203.212.6.15:554/encoder/live.rm

★上海人民广播电台:rtsp://202.109.74.250/live/792.rm

★深圳广播电台第一台:rtsp://www.szr.com.cn/encoder/szr1

★FM987都市生活频道:rtsp://radio.fj163.com/encoder/radio.rm

★北京文艺台:rtsp://202.108.33.189:554/encoder/fm876.rm

★南京音乐台:rtsp://61.155.107.193/encoder/njyyt

★海峡之声广播电台:rtsp://210.77.242.2:554/encoder/realliver

★广州电台第一套:rtsp://61.145.114.68/encoder/live.ra

3.夜夜伴你入眠——网络广播软件推荐

①音乐电台放送

特色:一个纯粹的在线音乐电台播放软件，内设有数百家网上音乐电台，信号接收效果好，音质清晰。而且支持自行添加电台地址，还可用于播放RM和MP3等音频文件！

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/musicradio.zip

②龙卷风网络收音机



特色:内建有800多个电台，包括300多个中文电台（包括国语、粤语）和一些国际著名电台。值得一提的是，它还可以将广播直接录制成WAV或MP3格式。

下载地址:http://www.ljf21.com/soft/trnchs20setup.exe

二、网络电视篇

1.兴之所至——在电视台官方网站看电视

也许你是办公室白领，也许你是学业繁重的学生，每天大部分时间都对着电脑或书本忙忙碌碌，根本无暇他顾。因此对于网络电视，你也通常是兴之所至，稍微关注一下诸如

新闻、天气之类的信息就足够了！所以，我建议你直接去以下网站逛一逛。

①电视节目预告

★新浪网全国电视节目预告:http://ent.sina.com.cn/tv/g/1.html

在这里，你可以浏览到全国绝大多数电视台最快、最新的节目预报，每周更新。银屏一手掌握，精彩不会错过！

②优秀电视台网站推荐

★中央电视台:http://www.cctv.com/

“家事、国事、天下事，事事关心”！对于关心时事新闻的网友们来说，中央电视台所发布的国内外新闻消息无疑最具权威性了。

★湖南卫视:http://www.hunantv.com/

电视传媒新锐，首推湖南卫视。王牌节目有快乐大本营、玫瑰之约等，还不去看看？！

★上海电视台:http://www.stv.sh.cn/

★北京电视台:http://www.btv.org/

★凤凰网:http://www.phoenixtv.com/

小提示

值得一提的是:目前大多数电视台的官方网站都提供有WEB页面的电视节目供在线实时收看，而且栏目设置分得较细，大家可根据自己的喜好进行选择。

2.休闲一刻——以流媒体方式观看

喜欢在网络上看电视剧、MTV的网友们，最佳的收看方式就是独立播放以流媒体形式存在的网络视频文件了。

观看流媒体格式的网络电视前，请先确认你的电脑中已安装有Windows Media Player和RealOne Player这两款软件。在IE浏览器的地址栏中直接输入流媒体播放地址，系统将自动调用相应的播放器实时播放电视节目。不过，流媒体方式也有一个缺点，就是当网络带宽不畅时，画面会与语音不同步，出现明显的迟滞感。

以下向大家推荐的是国内主流电视台的流媒体播放地址:

★中央电视台一套:rtsp://218.28.0.14:554/encoder/cctv1

★中央电视台新闻频道:mms://winmedia.cctv.com.cn/live1

★上海新闻台:rtsp://livereal.online2.sh.cn/content/encoder/news.rm

★湖南卫视:rtsp://218.28.0.14:554/encoder/hunan

★广州电视台:mms://media.gz.gov.cn/GZTV

★旅游卫视:mms://202.100.220.217/live2

★凤凰卫视中文台:mms://202.38.64.28/tv1

3.“沙发一族”——用专业软件来看

将大半个身子软软地陷入沙发中，两眼目不转睛地盯着电视屏幕，看得津津有味。这，就是“沙发一族”！他们平常的娱乐休闲时间大都花在了电视上，对画面品质的要求也蛮高。WEB页面播放的模糊、流媒体的迟滞显然都已无法满足他们的要求了！此时，就要请出网络电视软件“三剑客”来！它们的播放效果较为清晰、流畅，而且音质悦耳，是“沙发一族”网上看电视的必备软件！

①黄河网视



特色：首选软件！黄河网视是一款集RealPlayer、Windows Media Player、Flash于一体的三合一播放器，可以用来收看网络电视、收听网络电台，还能播放flash动画！其电视频道内置达数百个，并支持自定义。

下载地址:http://nettv.nease.net/SoftWare/netsetup.exe

②神州一号网络电视

特色:操作简单，内置有近百个电视频道可供选择。播放效果较佳，非常适合宽带用户在线收看网络电视节目。

下载地址:http://www.hsez.net.cn/hxz/tvshenzhou.rar

③瑞廷网络电视机



特色：该软件使用了类似QQ flash播放器的界面。点击界面上的播放按钮，即可自由选择收看数十家电视台，同时还支持添加新的电视台。

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/rtwebtv.exe

三、电视广播一“软”通

之前介绍给大家的软件大多是针对性较强，只有单一的电视或广播播放功能的软件。要想用一个软件就将网络电视、电台收罗网尽，可离不开以下软件哦！

①网际飞音

特色：网际飞音是目前功能最全面的在线视听软件，包含了电视、广播电台、多媒体播放器等诸多功能，而且操作简便。软件核心与网络全面整合，只要有了一个播放器，就相当于有了约100GB的音乐、100GB的影视节目可随时在线欣赏。

下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/donor.exe

②视听小灵通

特色:除网络电视、电台外、该软件还置有大量精彩的曲艺、相声、小品、歌曲、笑话，影视剧等节目等你来欣赏，伴你共度网上欢乐时光！

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/netsetup14.exe CF [WL09]

想申请一个新的QQ号码，很简单，利用手机或者拨打声讯电话就行，但花费的可是白花花的“银子”啊！？想免费申请一个新的QQ号码，简直成了“Mission:Impossible”(不可能完成的任务)。经过一些朋友的研究，免费申请QQ号码的方法应运而生。

特别提醒：本文仅供技术研究，不鼓励读者用QQ号码申请精灵免费申请QQ号，请不要用于侵犯版权等行为。

◆河南　萧叶　FreeBSD　秦川小小牛

免费QQ号，你要不要？



一、免费申请QQ号之本地版

利用QQ号码申请精灵和QQ2000c 0630c，经过简单的几个步骤，再加上一点耐心和运气，就能免费申请QQ号了。

QQ申请精灵小档案

软件版本:2.1	软件大小:164KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.17735.com/download/down.asp?id=880&no=1	

小提示

★QQ2000c 0630c版下载地址:http://203.207.183.107/anxSoft/Soft/OICQ/qq2000c0630c.exe。

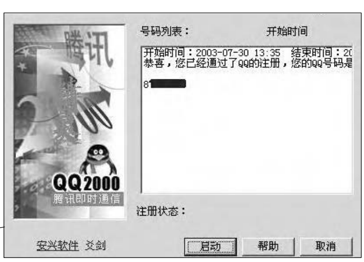
★如果已经安装有其他版本的QQ，则最好将QQ2000c 0630c安装在其他目录中。

第一步:使用前的设置。运行QQ号码申请精灵，单击“资料”按钮，在弹出的“注册资料”窗口中填入相关信息●。



第二步:开始申请。设置完毕后，单击“确定”按钮回到软件主窗口，再单击“启动”就可以了。

这时你要做的就是小憩一下，当听到一阵鼓掌声时，你就拥有自己的新QQ号码了！●



小提示

★腾讯只允许一个IP地址一天最多申请一个QQ号码，如果你用小“猫”上网，可以断线后再申请新的号码；如果用的是宽带而且是固定IP地址，那还是等一天再来，别太贪心哟^_^。如果实在想要，可以用QQ代理公布器 XP（下载地址:http://218.30.21.125:7272/internet/icq/oicq/qqproxy.rar）来辅助进行。

★用QQ号码申请精灵申请QQ要靠耐心，也要靠运气，可能会遇到某一天申请几个，某一天却一无所获的情况。

二、免费申请QQ号之海外版

使用印尼、泰国、日本版QQ的人数不多，因而还有大量小号资源，可能让你申请到5位、6位或7位的QQ号。不过，此QQ号和我们平时申请的QQ号不一样，是另外的一个独立系统，也就是说你无法使用海外版的QQ号与使用国内版QQ号的朋友聊天。

印尼、泰国、日本版QQ的QQ号码申请过程与中文版的申请方法基本一样，不过需要注意代理服务器上的设置。印尼版QQ不需要用代理，就可以直接申请到QQ号；泰国版QQ一般也可以不设置代理就直接申请到，不过可能有时候需要设置为东南亚的Socks5代理；日本版QQ则一般需要设置成日本的Socks5代理。

印尼版QQ下载地址:http://www.qq.co.id/download/QQ_Bahasa20030507.exe。

泰国版QQ下载地址:http://www.zjba.com/hokey/qq/QQth.zip。

日本版QQ下载地址:http://www.qqjapan.com/download/qqjapan1.4.exe。

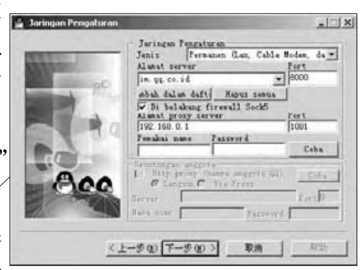
下来以印尼版QQ为例，介绍如何申请QQ号。

第一步:下载印尼版QQ，安装后运行。

第二步:选择“Daftarkan nomor baru→下一步”。

第三步:在“Panggilan”框中输入昵称，在“Password”框中输入密码，并在“Tulis kembali”中确认密码，接着按三次“下一步”。

第四步:在“Jenis”中选择你的上网方式●，然后单击“下一步”，很快就可以申请到QQ号



了●。



小提示

★如果在单位局域网内上QQ，需要设置Socks5代理服务器，则请勾选“Di belakang firewall Sock5”，并在“Alamat proxy server”框中输入服务器地址，在“Port”框中输入端口。

★寻找各地代理的方法：运行QQ代理公布器XP，选择“SOCK5”项，然后选择“读数据”，在数据列表中查找相应国家或地区的代理，如果没有再单击“读数据”，直到出现为止●。



海外版QQ和中文版QQ界面操作基本一样，由于使用海外版QQ大多数为华人，所以在语言交流上并没有什么不方便的。

后记：就在此文即将交稿的时候，发现QQ号码申请精灵又推出了新版本2.22，新版本支持多线程申请，提高了申请的成功率，增加了安全性。有兴趣的朋友可以去下载一个试试，下载地址：http://218.77.75.32/anxSoft/soft/OICQ/QQReg2.22.exe。CF [WL10]

一句话技巧

发布信息好去处

◆江苏　小菜一跌

百度搜索引擎http://www.baidu.com除了具有强大的搜索功能之外，还能帮你免费发布广告和一些信息。

进入百度搜索页面，单击“信息快递”就可以开始查看和发布信息了。查看别人发布的信息时，可以用关键词来搜索。提交信息后，百度搜索并不会马上发布出来，而是会在某一固定的时间发布到网上，并且会帮你把信息保留一段时间。

轻松实现网站简繁互转

◆广东　孤风扬

要把简体网页转换为繁体，可以在每个简体网页的地址前面增加“http://chinagate.yam.com.tw/cgi-bin/g2bcgi.cgi?dest=”；如果要把繁体网页转换为简体，则可以在每个繁体网页的地址前面增加“http://chinagate.yam.com.tw/cgi-bin/b2gcgi.cgi?dest=”。例如要把http://www.cfan.com.cn转换为繁体，输入“http://chinagate.yam.com.tw/cgi-bin/g2bcgi.cgi?dest=http://www.cfan.com.cn”就可以了。CF [WL11]

换种方式去上网

网络时代的到来改变了我们的生活，然而面对茫茫网海，你是否感到有些“晕”呢？太多的.com、.net之类的英文网址对于使用方块字的中国人来说，记忆起来很不方便，特别是对于大多数只知道26个英文字母的普通老百姓来说，上网似乎并不是件容易的事。为什么不尝试改变一下上网方式呢？北京因特国风网络软件科技开发有限责任公司开发出了3721网络实名系统，它可以让我们不需记忆冗长的英文网址，只需要在地址栏中输入中文或者拼音就可以直接访问到需要的信息资源，让我们真正实现了用方块字上网的梦想。

一、网络实名与传统网址和搜索引擎之比较

3721网络实名是新一代的网址输入技术，它和传统的网址域名相比具有一定的优点：

1.网址只是一堆充满技术符号的英文串，很多都与企业、产品、商标等名称无法直观对应起来，难以记忆；而网络实名可以让我们直接用现实世界中的企业、产品或商标名称找到企业、产品信息，不用任何记忆和学习。

2.域名必须准确输入，错一个字符就会找不到相应的网站或者到达不相关的网站，使用很不方便；而网络实名则使用自然，输入方便，无论你输入中文或拼音，都不用担心拼写错误，它采用智能推测技术都使你快速找到相关网站。

同时，3721网络实名不仅仅是一个纯粹意义上的网址输入系统，它还集成了智能推测搜索功能，它与传统的搜索引擎相比也具有许多优势：

1.搜索引擎的结果很多，我们往往还需要在其中反复查找才能找到需要的信息，而通过网络实名搜索，则可以迅速找到相关的网站。

2.使用搜索引擎需要先打开搜索引擎网，而网络实名直接在地址栏中输入关键词即可使用。

3.搜索引擎一般无法直达网站(除Google的“手气不错”有此功能外)，而网络实名不但可以直达网站首页，而且还能直达产品页面。

看了上面的介绍，你是不是已经对网络实名有些心动了？！下面就让我们来开启网络实名功能吧。

二、为你的爱机开启网络实名功能

要开启网络实名功能是非常方便的，打开浏览器，输入网址“http://www.3721.com”进入3721网络实名首页，单击页面右上角的“立即为您的电脑开启实名功能”按钮。这时会打开“安装网络实名”页面，当然，要继续安装，必须确认已经选择“我已经了解网络实名功能并同意《3721网络实名软件使用许可协议》”选项，然后单击“立即安装网络实名”按钮，由于3721网络实名采用了微软最新的ActiveX控件安装技术，这时系统会弹出一个“安全设置警告”对话框，在对话框中单击“是”按钮就可以立刻进行在线安装，稍等片刻，就会弹出一个提示窗口告诉你网络实名已经安装完毕，并询问你是否重新启动计算机以使网络实名完全生效，点击“是”按钮，系统重启后你就可以正常使用网络实名的全部功能了。

提示：如果你的计算机中安装了CNNIC通用网址插件和百度的IE搜索伴侣，它们将阻止你安装网络实名功能。为了保证能成功安装，3721网络实名安装程序将会删除计算机中的CNNIC通用网址插件和百度的IE搜索伴侣，然后安装上网络实名功能。

图解例说经典软件实用方法与技巧

任你压榨任你拆

——例说WinRAR文件拆合术

◆北京　李恒忠

一、WinRAR——WinZip的劲敌

前几年，网站大部分软件的压缩包是以Zip格式存在的。最近上网，你可以发现越来越多的网站上提供的压缩文件包采用RAR这种格式，大家都在极力推崇一款非常优秀的压缩软件——WinRAR●。近年，WinRAR大有压倒WinZip的势头，成为WinZip的劲敌。说WinRAR是WinZip的劲敌，是因为WinRAR具备WinZip所具有的各项基本功能，且其各项功能和文件压缩比与WinZip相比有过之而无不及。因为WinRAR完全支持Zip格式的文件压缩和解压，同时它还支持诸如ARJ等常用压缩格式文件的压缩和解压，而且不需要外挂相应的软件，所以，你选择了WinRAR作为自己的文件压缩软件将是明智之举。



要获得最新的WinRAR信息，最好的办法是到它的老家http://www.rarlab.com/去看看。WinRAR的各个版本均有比较理想的汉化版本，大家可以到有关汉化网站或一些个人的软件下载网站去查找和下载自己需要的汉化版本。

小提示

与WinZip相比，WinRAR有一点美中不足之处，那就是高低版本的兼容性不太好。如果你下载了一个由高版本WinRAR压缩形成的压缩包，而你电脑中安装的是一个低版本的WinRAR，那么你可能得到一个解压缩错误信息。这时，不要以为你的压缩包出现了问题，升级你的WinRAR为较新的版本就能解决问题了。所以，要记住，即时升级，最好保证自己电脑中WinRAR的版本是最新的。

二、压缩、解压三斧就能搞定

对于初学者来说，最当紧的事是能对软件的基本功能快速上手操作。这里，我们先通过两个例子给大家说明如何快速使用WinRAR的压缩和解压功能，然后再介绍两个经典实例。

实例一：解开压缩包只需三击鼠标

比如，我们在网上下载了一个“空中飞人.RAR”的游戏安装文件，需要解压缩。我们可以按照如下步骤执行：

第一击：用鼠标左键点击选择你要解的压缩文件包“空中飞人.RAR”。

第二击：在刚才选择的文件上点击鼠标右键，弹出快捷菜单●。



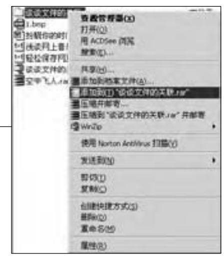
第三击：选择快捷菜单下的“释放到(E)空中飞人\”，压缩包中的文件就被释放到“空中飞人”文件夹中了。

实例二：三击鼠标也能压缩文件（夹）

例如，我们要把一个名字为“谈谈文件的关联”的文件夹压缩为一个RAR压缩包。我们可以按照如下步骤执行：

第一击：用鼠标左键点击选择你要压缩的文件夹“谈谈文件的关联”。

第二击：在刚才选择的文件上点击鼠标右键，弹出快捷菜单●。



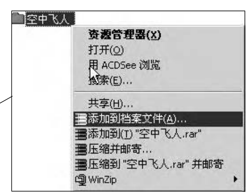
第三击：选择快捷菜单下的“添加到(T)'谈谈文件的关联.RAR'”项，文件夹连同其下的文件就被压缩成“谈谈文件的关联.RAR”压缩包了。

实例三：大文件夹——割成小块带走

问题：小淘气发现朋友电脑上有个好玩的绿色游戏，个头大约10MB，想把它带回自家的电脑上玩。可身边没有安装盘，没有刻录机，没有移动盘，也不知下载地址。怎么办？

答案：我们可以利用WinRAR提供的分卷压缩功能，把这个10MB大的文件夹按照我们的意愿分割打包成一些小的压缩包，然后用分次发送邮件或用软盘拷贝的方式把它们搬走！具体步骤如下：

第一步：在要打包的文件夹上单击鼠标右键，并选择右键快捷菜单中的“添加到档案文件”●。



第二步：在弹出的“档案文件名字和参数”对话窗口的“常规”选项卡下，选择“压缩方式”为“最好”，选择“分卷，字节数”为1,457,664●。



第三步：按“确定”按钮，压缩过程便开始了。压缩完成后，你会看到诸如“空中飞人.part01.rar”、“空中飞人.part02.rar”……这样的序列文件包。

第四步：你可以把压缩形成的这些文件包，每个拷贝到一张软盘上带走，或每个作为一个单独的邮件附件进行发送。

经验技巧 百家言

轻松保存网页文件五法

◆大连　柳林

CFan 2003年14期曾刊登过一篇名为《收藏好网址的三种方法》，看后很有帮助。但光收藏好网址是不够的，因为上网冲浪，时间尤为宝贵，将未看完的网页文件保存起来脱机阅读倒是一个好办法；再如你的主页想借鉴某个优秀网站的“源代码”，同样可以将源代码保存起来。下面五种方法就可以有的放矢地保存网页文件。

“另存为”保存法

整个网页文件的保存方法最为简单，可通过鼠标依此选择“文件→另存为”进行保存。如果某个图片你很感兴趣，想收藏起来，也可以用鼠标右键单击这个图片，选择“另存为”进行保存。

部分复制法

如果要对部分网页文字进行保存，也可以先选定文字复制下来，再粘贴到Word等编辑器中进行阅读。

小提示 粘贴到Word中的文字，可能会受到网页格式的限制，出现表格框，如果想进一步进行编辑（解除网页格式的限制），可以先将这些文字拷贝到“记事本”上，再从“记事本”中拷贝到Word中进行编辑。

“收藏夹”下载法

如果想保存的是整个网站的所有链接，而手头上又没有合适的工具软件，不妨试试IE自带的“收藏夹”，它就可以下载整个网站的网页文件。具体方法为：首先将需要下载的网站添加到“收藏夹”中，然后单击“收藏夹”窗口上的“添加”按钮，这时会出现“添加到收藏夹”的窗口，选中上面的“允许脱机使用”，再单击“自定义”按钮，会弹出“脱机收藏夹”窗口，如果选择“是”，就可以在其中设置下载的链接层数。单击“下一步”可以设置“密码”，这里不推荐设置密码，可以选择“否”，最后点击“完成”就可以进行下载了。

源代码保存法

如果需要保存网页的源代码，可以单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“查看源代码”，再通过“另存为”，就可以将“源代码”文件保存下来了。

小技巧 有的网站会禁用鼠标右键，这样就查看和保存不了其“源代码”，解决这一问题的方法可尝试按住鼠标右键不放，等“禁用鼠标右键”对话框出现，按回车键取消，然后再松开鼠标右键，就会弹出右键菜单了。

直接编辑法

如果某个网页需要直接编辑保存，可以用鼠标单击工具栏上的“编辑”图标，然后选择用Word或FrontPage等编辑器打开。

小提示
巧借软件保存网页

我们除了用上面介绍的方法保存网页文件外，还可以借助于一些专用工具来实现网页文件的保存。

有一款称为“网文快捕(WebCatcher)”的软件，安装后，只要在IE中点击鼠标右键即可快速将文章保存起来，它还能将Flash动画保存下来。同时，该软件的资料管理功能也不错，可以对下载的资料进行分类管理，并能将下载的文件打包成CHM文件，使网上交流更加方便。

“网文快捕”的参考下载地址：http://www.skycn.com/soft/4568.html

CF [RM02]

小提示 选择“压缩方式”为“最好”是为了保证压缩包为最小，但压缩时间要长一些。如果接收方邮箱对最大邮件的容量有严格限制，可以在“分卷，字节数”选项中，填写更小一些的数值，以保证邮件可以被顺利发送。另外需要说明，WinZip虽然也有分卷压缩的功能，但需要你即时插入软盘，而不能先压缩到硬盘中，所以显得十分不方便，因而我们推荐用WinRAR实现分包压缩。

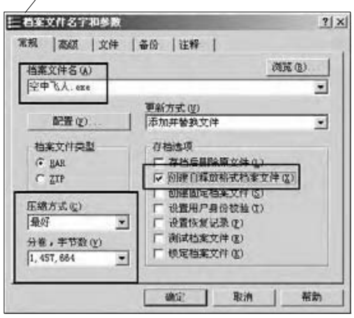
实例四：不用软件也能解压——让它自解压

问题：小淘气姑妈家的电脑不能上网，也没有安装WinRAR软件。在不安装WinRAR软件的情况下能把他从朋友那里拷贝的这个游戏安装到姑妈的电脑中吗？

答案：我们可以在压缩过程中采用压缩成自解压文件的技巧，将文件压缩为可以自动解压的压缩包。这样，当所有的文件包拷贝到别人的电脑中后，执行一个文件就可以解压缩了。具体步骤如下：

第一步：在要打包的文件夹上单击鼠标右键，并选择右键快捷菜单中的“添加到档案文件”。

第二步：在弹出的“档案文件名字和参数”对话窗口的“常规”选项卡下，选择“压缩方式”为“最好”，选择“分卷，字节数”为1,457,664，同时选择“存档选项”为“创建自释放格式档案文件”●。



第三步：按“确定”按钮，压缩过程便开始了。压缩完成后，你除了能看到序列文件包外，还会在同一文件夹下看到一个EXE类型的文件，这就是你需要的自解压执行文件。

第四步：把压缩形成的这些文件包，用以上介绍的方法拷贝或传送到目标电脑中。

第五步：当文件拷贝到目的地后，你只需要执行那个文件序列中的扩展名为EXE的文件即可自动为文件包解压缩了。你不用担心后面的序列文件如何被解开，那个EXE文件会自动完成你所需的一切。CF [RM01]

◆北京　亦云

菜鸟重装操作系统20条军规

编者：电脑在使用一段时间后，Windows难免会出现这样那样的问题。这时，重装系统便成了菜鸟们不得不考虑的问题。那么重装操作系统需要注意一些什么问题呢？看看下面的20条法则，定会对你有所帮助和启发。

1 系统是否需重装，三条法则帮你忙

如果系统出现以下三种情况之一，应该是你考虑重装系统的时候了：1）系统运行效率变得低下，垃圾文件充斥硬盘且散乱分布又不便于集中清理和自动清理；2）系统频繁出错，而故障又不便于准确定位和轻易解决；3）系统不能启动。

2 重新安装系统前，最好先列备份单

在因系统崩溃或出现故障而准备重装系统前，首先应该想到的是备份好自己的数据。这时，一定要静下心来，仔细罗列一下硬盘中需要备份的资料，把它们一项一项地写在一张纸上，然后逐一对照进行备份。如果你的硬盘不能启动了，这时需要考虑用其他启动盘启动系统后，拷贝自己的数据，或将硬盘挂接到其他电脑上进行备份。为了避免出现硬盘数据不能恢复的灾难发生，最好在平时就养成每天备份重要数据的习惯。

3 用户文档是珍宝，首当其冲备份好

在需要备份的数据中，用户文档是首先要考虑备份的数据。如果你是编辑或作者，就需要首先备份自己的稿件；如果你是老师，需要首先备份自己的讲义；如果你是作曲家，则需要首先备份自己的曲目……通常，用户的文档数据是放在“我的文档”文件夹中的。如果用户另外指定了存放的文件夹，则需要备份的是相应的文件夹。

4 上网老手变成瞎，只因忘备收藏夹

经常上网浏览的用户，一般都收藏有个人特色的地址列表。下次需要搜索同类内容时，打开“收藏夹”便可轻松到达目的地。重装系统时，如果忘记备份自己的收藏夹，安装的新系统对你来说几乎只有一个空的收藏夹，以前保留的好地址就会不翼而飞，你将会感到瞎眼一般。虽然你可能会说，我有Google等好的搜索引擎，但本来一步就可到位的工作人为地变得相对复杂多了，何苦呢？所以，重装系统前一定要备份好“收藏夹”。Windows 2000的收藏夹是系统分区下的<Document and Setting\Administrator \Favorites>文件夹，中间的用户名因人而异。

5 要保录入高速度，备份输入法词库

现在，录入汉字无非是采用笔型和拼音两大类输入法。而目前主流的笔型和拼音输入法都带有智能成分，也就是可以自动或半自动地记忆用户形成的个性化词库。个人用户在带有自己特色的词库环境下录入汉字，工作效率会大大提高。如果重装系统时忘记备份输入法用户词库，系统重装完毕后，输入工作中的个性词汇积累工作相当于从零开始。因此，别忘了备份输入法用户词库。用户词库一般在系统的<IME>或<Application Data>文件夹下，有的输入法本身就含有自己的词库备份接口，使用很方便。

6 邮箱、QQ备份好，八方联系断不了

电子邮件和QQ等聊天工具是我们现代人主要的联络工具。重装系统时，一定不要忘记备份自己的邮箱地址簿和QQ好友信息。邮件地址和QQ聊天好友的信息都可以用相应软件的导出功能进行备份。为避免系统崩溃后无法进行这些资料的备份，最好在平时就养成定时备份这些数据的习惯，将系统崩溃后这方面的损失降到最小。其实，FoxMail和QQ都是准绿色软件，你只需在平时压缩这两个软件的文件夹并保存起来备用即可。

7 驱动程序备份好，下次装机不用找

装机后的第一感觉应该是屏幕闪得让你眼睛难受，喇叭一点声音也没有。这是没有安装显卡和声卡驱动程序的缘故。如果你的系统中还有其他板卡或外设，还得重新安装其驱动程序。有些用户的这些驱动程序是拷贝在硬盘文件夹中的，没有安装盘。这时，你就需要特别留意，安装系统前一定要把自己的驱动程序备份出来。

8 原有目录先别删，请先准备安装盘

如果原来的系统下的文件还可以用诸如启动盘等进行访问，在决定重新安装操作系统并结束备份工作后，先不要急于删除或格式化你原有的系统，应该静下心来仔细想想原来的系统分区中还没有你需要保留的文件。再三考虑无误后，接下来的事就应该是准备你的安装光盘了。需要注意的是，你需要在系统BIOS中将光驱设置为第一启动盘。

9 软件说明或封套，那里备有序列号

安装序列号可是个关键的东西，如果你不小心丢掉自己的安装序列号，而又采用全新安装，安装过程将无法进行下去。正规的安装光盘的序列号应该在软件说明书或光盘封套的某个位置上。但是，如果你用的是某些软件合集光盘中提供的测试版系统，那么，这些序列号可能是存在于安装目录中的某个说明文本中，比如SN.TXT等文件。所以，首先要将序列号读出并记录下来以备稍后使用。

10 系统出错缺文件，覆盖安装试一遍

如果系统启动时提示你少某些文件，或者某些文件出了问题，这时，你先别急于格式化自己的硬盘，而应该首先尝试进行覆盖安装。覆盖安装的要点是，先进入安全模式或启动到DOS下，然后执行安装光盘上的SETUP.EXE或其他用来启动安装程序的文件。注意在安装过程中要选择将系统文件安装在与原来系统相同的目录中。经过这样的安装，一般的问题大多可以得到修复，更重要的是以前安装的一些应用软件还可以继续使用。

11 覆盖安装不奏效，删除安装新一套

如果按以上所提的覆盖安装方法没有能够解决你的问题，那么你可以在确认备份工作完成后，并且各类驱动程序都已经准备好的情况下，先用启动盘启动系统，而后用FORMAT命令格式化你的系统分区，随后执行安装盘上的SETUP.EXE或用来安装的可执行文件，进行全新安装就可以了。

12 倘若没有驱动盘，另起目录全新安

如果按以上所提的覆盖安装方法没有能够解决你的问题，而你又没有把握知道自己是否还有需要备份的东西，或者你不想格式化自己的分区，那么，你可以用另起目录的安装法。方法是，用启动盘启动后执行安装文件，把系统安装在与先前系统不同的目录下。这样，原来的驱动程序还在旧的系统目录中。如果你的驱动程序丢失，当系统发现新的硬件时，你可以按系统提示到原来的目录里找到硬件的驱动程序。当所有硬件驱动程序安装完毕后，你就可以放心删掉原来的系统目录了。

13 想要体验新震撼，升级安装需替换

如果你使用的是较低版本的操作系统，而你想体验同一软件公司刚刚推出的新一代操作系统，那么你可以用升级安装的办法实现你的想法。方法是直接在低级操作系统环境下运行高级操作系统的安装文件即可。操作系统一般说来都是向下兼容的，Windows 98下可以升级安装为Windows 2000或Windows XP，Windows 2000下可以升级安装为Windows XP。升级安装后原来的大部分程序还可以继续使用。

14 难舍旧情又求新，请君安装多系统

如果你不愿意丢掉原来的低级操作系统，同时又想体验一下新一代操作系统的魅力，那么，你可以安装双系统。方法是：在低级操作系统（如Windows 98）下，执行高级操作系统安装盘上的安装文件如SETUP.EXE，然后在安装过程中选择安装在新的目录而不是选择升级安装即可。这样，当安装结束并重新启动系统后，便会出现双系统菜单。多系统安装方法也是如此，只是最好遵守先低级、后高级的安装次序，否则会出现许多麻烦。

15 硬盘备份安装盘，再装系统更方便

为了消除安装时经常到处找安装盘的烦恼，我们可以将系统安装盘备份到自己的电脑中。具体方法是：在你的硬盘的数据备份区中创建文件夹如<WinSetup>，将系统安装光盘中的所有文件拷贝到该文件夹中。需要重新安装时运行其中的SETUP.EXE或其他安装文件就可以了。

16 倘若系统未崩溃，部分恢复安装快

如果Windows 98系统没有完全崩溃，但有些系统错误通过磁盘扫描或纠错软件又无法修复，这时可以使用Windows 98的部分恢复安装程序。这个安装程序可以在Windows 98光盘的<TOOLS>文件夹里找到。方法是：转入DOS状态，进入<TOOLS\SYSREC>目录，运行PCRESTOR，安装程序将会启动。这种安装的速度和硬盘安装的速度差不多，它不会造成数据丢失。同时，重新设置硬件时，一般都会自动完成。

17 双启菜单故障难，只需2000安装盘

如果在安装了Windows 2000后又安装了Windows 98，系统双启动菜单丢失了。这时，可用如下办法解决。首先在BIOS中将启动顺序调整为CD-ROM引导优先，然后将Windows 2000安装盘放入光驱。等自动加载完安装程序后，系统会问你是重新安装还是修复，不用管它，直接退出。最后到CMOS中把启动顺序再改为硬盘启动优先，这样再次开机后就会出现选择菜单了。

18 不用2000系统盘，照样修复双启单

假如Windows 98安装在C盘，Windows 2000安装在D盘，E盘是用户数据区。我们可以事先将启动分区根目录下的BOOT.INI、NTLDR、NTDETECT.COM、BOOTSECT.DOS、IO.SYS、MSDOS.SYS、BOOTFONT.BIN等七个文件备份到我们的E分区。在我们重新安装系统不当而使双启动系统菜单发生混乱时，可以将这七个文件拷贝到启动分区下覆盖一下，就可解决问题了。

19 克隆备份好手段，系统工具一并攒

也许你会觉得每次重装系统最麻烦的不是重装系统本身，而是寻找和安装各类应用软件和实用小工具。这时，一个非常经典的软件Norton Ghost可以解决你的问题。当你安装完系统和一些工具软件后，只要用Ghost软件的备份分区功能将刚才装好的系统连同工具打包成一个文件。当需要恢复时，先用启动盘启动DOS，然后用Ghost把这个文件包快速恢复到原来的分区中即可。网吧安装多台相同的电脑多用此法，电脑老手们也惯用此法。

20 软件是否需重装，亲手一试定雌黄

在另起目录安装系统，而没有删除原来的<Program files>文件夹下的应用程序的情况下，哪些程序不需要重新安装就可直接使用？这个问题其实只需要动手一试便知。在重新安装系统后，运行一下原来程序目录下的可执行文件，不出现错误提示的一般不需要重装，你就可以把它当成一个绿色软件看待，下次也不用重装。不能运行的或提示缺少文件的肯定是要重装的，这些就不能被列为绿色软件了。

CF [RM03]


技术之光
让您体验极速
硕泰克
SOLTEK
SOLTEK COMPUTER INC.
硕泰克紫罗兰：在通神论中，紫罗兰色代表着〔“质变之火焰”它会消灭负面特质，让新的成长得已进行，它是个性追求，深人人心的表征。〕
VIOLET
紫罗兰
UV
Soltek UV Technology
通用电压技术
硕泰克“UV”技术全称为“Soltek UV Technology”这项技术能够令Intel 865芯片组的主板支持Intel Pentium 4 Celeron Socket 478全系列的CPU也就是说能够支持老核心（Willamette核心）的Intel处理器，让还在使用这种核心CPU的用户可以顺利升级到Intel 865时代
MBA
Soltek MBA Technology
内存加速技术
硕泰克MBA技术（Memory Boost Accelerator）可以提升数据在CPU、北桥以及内存间的传输速度，从而最大限度的发挥内存性能，硕泰克先进的MBA技术将完全释放Intel 865系列芯片组主板的潜能。
硕泰克1200MHz超频秘器：通过特殊的电路设计，大量采用日系精密元器件使硕泰克865系列主板前端总线轻轻松松超1200MHz，享有“超频王”的雅称。
FSB 1200 MHz
Overclocking
超频秘器
硕泰克M.O.M.(Mainboard Operation Monitor)技术：此技术是硕泰克自主开发的一套硬件监控软件，主要是监控处理器的工作电压,处理器/系统温度和风扇转速；它通过一组警告指示灯让你实时知道系统的运行情况,使用者将免除一切后顾之忧！
M.O.M
系统监控技术
875P SL-87CW-FL
支持超线程
支持Intel Pentium4 Socket 478处理器
采用i875P+ICH5芯片组
支持800/533MHz前端总线
BIOS内DIMM、AGP、CPU核心电压调节
支持双通道DDR400内存
支持USB2.0 、AGP8X
支持Serial ATA、RAID、1394
内建6声道AC`97声卡
集成千兆网卡
支持Intel超线程技术（HT）
支持Intel PAT技术
865G SL-86MP/SL-86MP-L
支持Intel Socket478 P4 / Celeron处理器
采用intel 865G + ICH5芯片组
支持800/533/400MHz系统前端总线
集成INTEL Extreme Graphics 2 显卡
支持双通道DDR400内存
支持 AGP 8X/4X
支持ATA100、Serial ATA
支持8个USB 2.0
内建6声道AC`97声卡
集成RTL8100B网卡（仅SL-86MP-L支持）
支持超线程
865PE SL-86SPE-L
支持Intel Socket478 P4 /Celeron处理器
采用intel 865PE + ICH5芯片组
支持800/533/400MHz系统前端总线
支持双通道DDR400内存
支持 AGP 8X/4X
支持ATA100、Serial ATA
支持8个USB 2.0
内建6声道AC`97声卡
集成RTL8100B网卡
支持超线程
865PE SL-86SPE2/SL-86SPE2-L
支持Intel Socket478 P4 /Celeron处理器
采用i865PE+ICH5芯片组
支持800/533/400MHz前端总线
支持双通道DDR400内存
支持ATA100,Serial ATA
支持8个USB2.0,AGP8X/4X
内建6声道AC`97声卡
集成RTL8100B网卡（仅SL-86SPE2-L支持）
支持超线程
Serial ATA
Intel Springdale
HT
Dual Channel DDR 400
6-Channel AC'97
8XUSB 2.0
AGP 8X
生产厂家
台湾硕泰克科技股份有限公司
Http://www.soltek.com.cn
E-mail:support@soltek.com.cn
技术支持:0755-83274623
010-82667351
中国区总代理
北京融华康伟业科技有限责任公司
北京:010-62969052 沈阳:024-62124793
济南:0531-6550830 郑州:0371-3973844
西安:029-5531060 新疆:0991-2812882
哈尔滨:0451-82551358 天津:022-27410300
石家庄:0311-7893605
广州商科新技术有限公司
广州:020-87594711 上海:021-64748152
南京:025-3681566 成都:028-85444018
武汉:027-87858653 南昌:0791-6285087
深圳:0755-83742231 杭州:0571-88212431

并驾齐驱——光存储市场分析与展望

◆振华网 王意

前言：近日，52×刻录机疯狂降价，许多品牌的产品从原来的499元下调到400元以内，48×康宝机也按捺不住，展开各种促销活动。那么究竟是什么原因促使这些厂家纷纷跳水？厂家的利润还有多少？今后光存储产品将何去何从？本期笔者就为大家揭开这些谜团。

谁先挑起价格战

光存储市场价格战由来已久，从当年的DVD光驱到现在的刻录机和康宝机都经历过多次跳水。最近，大家最关注的无非是52×刻录机和48×康宝机。

今年3月份，52×刻录机大量上市，当时价格就十分便宜，比如说台电是499元，源兴、爱国者等品牌在560元左右，几乎所有52×刻录机上市的价格都没有超过600元。到了5月份，48×康宝机大量上市，就连近来一直忽视康宝机的华旗也推出了爱国者48×康宝机。华旗当时的想法非常简单，推出48×康宝机的目的仅仅是为了丰富产品线，在随后的两个月里，52×刻录机和48×康宝机成为光存储市场最闪亮的两颗明星。但同时也暴露出一个问题，52×刻录机和48×康宝机的价位非常接近，都在500元上下。

消费者在选购时也逐渐转向多功能的康宝机，使得52×刻录机渐渐被大家遗忘。就在此时，台电率先将52×刻录机从499元下调到368元，下降了100多元。在台电降价的第二天，华旗和奥美嘉迅速做出反映，将原来499元的52×刻录机统一下调100元，捍卫自己的市场份额。其实在6月份，爱国者52×刻录机已经有几次调价，但由于每次调价幅度不大，所以没有被人注意。

面对52×刻录机的降价，有些48×康宝机按捺不住了，源兴开始展开送价值100元的源兴左右手光电鼠标活动，也就是说源兴变相降了100元，同样是399元。其他厂家方面，建兴、SONY也在筹措降价计划，但步伐慢了一些！

厂家还有多少利润空间

降价之后摆在我们面前一个问题：大幅跳水后，刻录机、康宝机还有多少利润？关于产品利润这个问题是厂家最忌讳的，有的厂家认为现在光存储产品利润已经越来越薄，甚至已经停产某些产品。不过笔者认为如今中端光存储产品（高速刻录机和康宝机）还有一定利润空间，估计52×刻录机的成本应该在300元左右。因此留给经销商的利润越来越少，以52×刻录机为例，现在有20元左右的利润就已经很不错了。厂家有许多方法可以降低成本，比如在DVD版权方面，产品附件方面等。消费者可以注意到现在降得很低的产品几乎没有什么附件，最好的也就送一张CD-R盘片而已，很少有送CD-RW盘片的。

其实，国内光存储厂家的降价也是被逼无奈的，自从去年三星率先推出康宝机以来，国内厂家的日子就更加难过。现在在韩系厂家中，三星和LG最具威胁，特别是三星新品发布的速度和产品线尤为突出，LG因为在国内渠道还不健全，所以大手笔的活动暂时还无法展开。在技术不领先的国内厂家方面，应对三星的最好方法就是降价，所以才出现现在这种跳水的局面。但笔者同时也担心国内厂家在降价的同时，可能会失去产品的品质。

光存储产品的“公版”现象

时下消费者可以注意一下市场上卖的刻录机和康宝机产品，会惊奇地发现它们的面板、机身都十分相似。也有业内人士开玩笑地说：光存储也“公版”了！

笔者曾经测试过市面上的52×刻录机和48×康宝机，在测试过程中发现有许多产品都出自于同一个工厂，比如台电、爱国者、源兴的康宝机性能非常接近，面板和内部构造也几乎一样。另外，SONY和建兴也出自同门，从他们的48×康宝机上就能看出。至于为什么这些大厂会让同一家代工的原因也很简单，量产可以降低成本。但每个品牌可以根据自己的需要合理地填加材料，甚至有厂家租下一条生产线来ODM◆。

刻录机和康宝机寿命还有多久

在刻录机刚进入市场时，很多人还不熟悉，认为这是一样专业的设备，但如今已经走入家庭。许多大厂认为：康宝机只是一个过渡产品，很快将被DVD刻录机取代。就好像华旗迟迟没有推出康宝机，但经过偶尔尝试得到了意想不到的收获，现在爱国者的48×康宝机销量不断攀升。同样是大厂的明基，近年来却对刻录机和康宝机都不是很重视，特别表现在康宝机方面，有48×康宝机但没有重点推广，在市场上也很少见到。对于刻录机的寿命笔者认为已经不长，逼近52×刻录机是最后一代产品；在康宝机方面虽然现在主流的是48×，但也有52×产品出现，所以预计在刻录机跳水之后的就是康宝机，不过

名词解释

◆ ODM

ODM是“Original Design Manufacture（原始设计制造商）”的缩写。ODM与OEM最大的不同点就在于ODM除了制造产品外，亦包含为客户设计产品。ODM是指制造商依照企业客户需求，为客户设计、代工生产符合要求的产品，之后挂上企业客户的商标品牌，由客户自行销售。



小怪座谈

AMD将在9月23日推出Athlon 64处理器的消息已经不是什么新闻了。不过AMD Athlon 64和服务器/工作站用的Opteron一样，预计即将会推出754针、939针和940针的版本。754针的Athlon 64因支持512KB二级缓存和单通道，所以针数比较少，预计明年才能上市；939针的Athlon 64定位于高端桌面型号，相关技术资料还没有公开；940针的Athlon 64定位于工作站型号，必须搭配带寄存ECC◆内存，这是因为940针的Athlon 64比939针的Athlon 64增加了HyperTransport Link功能。

微软专为Athlon 64处理器优化过的Windows操作系统要等到今年第四季度或明年第一季度才能上市。目前，优化版的Windows操作系统测试版将在今年第三季度晚些时候发布，这也比为微软此前宣布的"今年中期"晚了一些。目前，微软还没有公布Windows优化版发布的确定时间，不过他们表示将为AMD开发64位Windows操作系统的桌面版和服务器版。

VIA在LinuxWorld Expo上公开展示了新款K8T800芯片组，该产品支持两块Opteron处理器，并提供AGP 8×插槽，是为服务器和工作站特别设计的。K8T800芯片组主要规格如下:800MHz FSB；1.06GB/s Ultra V-Link总线；Vinyl音频系统；集成Modem和网卡；提供两个SATA通道，支持RAID 0/1/0+1；提供2个ATA133通道；8个USB 2.0接口。

据最新消息，Intel决定延期推出Dothan处理器产品，正式产品将在明年第一季度推出。Intel之前的计划乐观地预计将在今年第四季度推出这款第二代Pentium-M处理器（第一代为Banias），不过在实际生产中，预期的核心频率将不得不有所下降。Intel在0.09微米制造技术上似乎出现了一些麻烦，Dothan和Prescott一样，都没能解决发热量问题。

最近的新技术实在太多，小怪说得口都干了^_^。也该轮到NVIDIA了！NVIDIA在12月份即将推出新一代显示芯片——NV38。就像ATi在之前做过的，NVIDIA也好像要把原先的芯片改良并提高其性能。NV38预计会有标准版和Ultra两种版本。目前还未公开NV38的核心工作频率，预计是500～550MHz，内存工作频率大概是500MHz（相当于1GHz），内存总线应该会采用256位。虽然新的NV38在功能上将超过NV35和R350，但是它的上市会使NV35的产品寿命缩短，就像以前NV30一样。

在大家的印象中，NVIDIA一直只为AMD推出相关的芯片组。却不知，NVIDIA将在明年第一季度推出nForce5芯片组，预计将支持Intel的Prescott处理器，当然也有可能首先支持目前800MHz的Pentium 4处理器。CF [YJ02]

名词解释

◆ ECC

ECC是"Error Checking and Correcting（错误检查和纠正）"的缩写。ECC是检验数据正确性的一种机制，计算机指令中通过内存的纠错，计算机的操作指令才可以继续执行。ECC内存相比DDR内存更稳定，如果主机负荷较大建议使用ECC内存。ECC内存是72位而非64位，所以我们经常可以看到ECC内存还带有一颗内存颗粒。

降价空间不会太大。因为现在厂家还有许多52×刻录机在手上，必须要等刻录机库存清完后才会对康宝机下手。

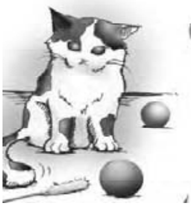
在厂家方面，因为一些二线品牌没有生产线和库存等太多约束，所以在市场上表现比较灵活；而大厂降价会比较谨慎，一方面要保证自己的利润和渠道，还要保证前期的投资能否收回。

光存储产品的下一步

在刻录机和康宝机后，应该就是全面转向DVD刻录机方面。但DVD刻录机有几个问题目前还无法合理地解决，比如：DVD刻录机的标准问题、DVD刻录机制造能力、产品的成熟问题。我们也看到，明基推出4×的DVD刻录机后，国内一些二线厂家也会跟近，价格可能在千元以下。不过目前上市的都是4×产品，刻录一张4.7GB的光盘需要20分钟左右，所以笔者认为这只是DVD刻录机的初期产品，不会有太多厂家跟近。之后，厂家计划加快8× DVD刻录机的推出，所以4× DVD刻录机仅仅是一个投石问路的产品！

写在最后

面对目前光存储产品的日新月异，消费者不必担心，选择一款适合自己的产品才是关键。对于未来的DVD刻录机现在没有必要选择，因为4.7GB的大容量还不适合一般用户。另一方面，DVD刻录机的技术还掌握在国外厂家手中，制造成本过高，所以DVD刻录机一时半会还成不了气候。CF [YJ01]



猫之物语

——老猫变语音答录机

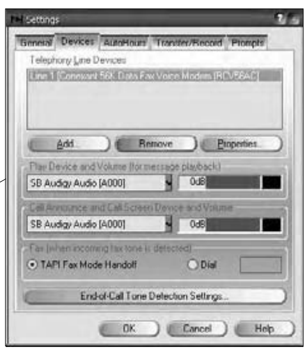
◆广东　Jim

跨进21世纪，互联网装机容量高速升温，人们通过互联网获取信息的需求量和数量与日俱增，昔日的56Kbps拨号上网方式已经远远不能满足人们对网络资源的渴求。在宽频普及的今天，当人们畅游Internet时，昔日兢兢业业的小猫此刻要么躺在房间的某个角落，要么早就成为赠送他人之物。难道猫儿就此老矣不可饭吗？小猫的数据功能已行将就木，但它的语音及传真功能仍然能很好地为我们服务。下面，笔者就和大家一起探讨利用下岗已久的小猫和IVM Telephone Answering Attendant(以下简称为IVM)软件，免费拥有一部超级录音电话机。

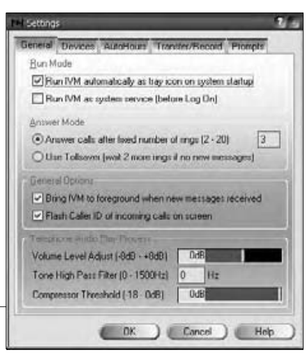
IVM Telephone Answering Attendant软件小档案

最新版本：2.23	软件大小：466KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.nch.com.au/ivm/ivmsetup.exe	

基本设置

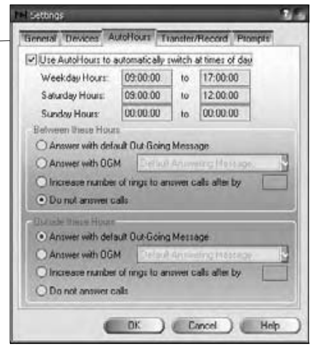


第一步：运行IVM后，进入“Settings”对话框进行必要的设置。切换到“Devices”选项卡，当中显示了当前使用的Modem型号和声音输入输出设备●。一般来说这些都是系统自动检测出来的，除非你对这些设备的参数很熟悉或更换了设备，否则建议不要轻易修改。

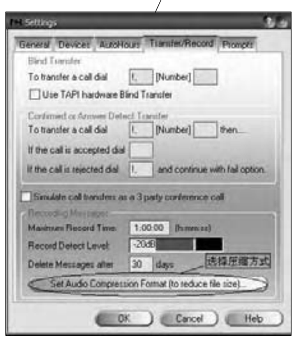


第二步：切换到“General”选项卡，选中“Run IVM automatically as tray icon on system startup”使IVM在系统启动时自动运行，并在“Answer calls after……”中设定电话铃声响了多少次之后开始自动应答●。

第三步：切换到“AutoHours”选项卡，我们可以确定在工作日和周末自动应答的时间范围，比如可以设置IVM在星期一到星期五早上9点到下午5点的工作时间内由你自己来接听电话，这段时间以外的电话由IVM进行自动应答●。



第四步：切换到“Transfer/Record”选项卡，我们可以在“Maximum Record Time”中任意设定电话录音的时间，并且能根据需要选择不同的编码方式进行实时压缩以降低硬盘容量的消耗●。



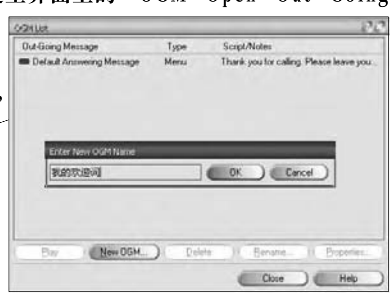


此外，在主界面中点击“Mailbox→Properties”，在弹出的窗口中，可以设置让IVM自动将电话留言保存的WAV文件发送到指定电子信箱中，并且当你需要通过远程电话查阅留言的话还要在此输入相应查询密码●。

留言录音

完成了上述基本设置后，就可以使用IVM了。如果你用另外一部电话或手机拨打连接到Modem上的电话时，等铃声响过几次之后就会传出预设的英语问候，在最后的"嘀"一声响过之后开始留言录音。当然，也可以自己录制欢迎语。

第一步：点选主界面上的“OGM-Open Out-Going Messages List”，在弹出的对话框里选择“New OGM”并键入名称●。



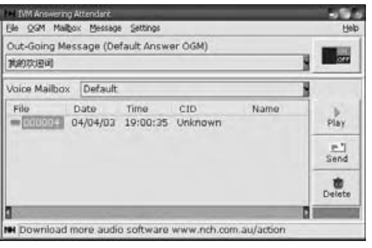
第二步：按下“Change Message Audio"选择录音、装载WAV或MP3

文件、文字语音引擎制作欢迎语。



第三步：在主界面的“Out-Going Message(Default Answer OGM)”的下拉菜单中选择刚刚建立的欢迎语。

设置完成后，再拨打这个电话试试，你就能听见自己录制的问候语了，而且在提示音后还能将语音留言录制下来。等一次通话完成后，IVM主窗口中就多出了一条电话记录，其中记录了打入电话的时间和通话的时间长短。随着打入电话次数增加，这些留言都会按照时间顺序排放。当选中一条留言后，点击右边的“Play”按键即可收听，也可以把留言发送到指定电子邮箱里。



根据每一条电话留言，系统还会自动生成txt格式的日志文件，它们保存在IVM安装目录下的logs文件夹里供大家日后查阅。这些日志文件是按照年月日来进行记录的，比如2003年4月4日的记录会存为Log 2003-04-04.txt。因此需要查找相应月份的电话记录也是非常快捷的。看起来IVM的使用还是蛮简单的，不过这只是它最基本的功能。除此之外还可以远程收听电话留言、发送留言到电子信箱、电话转接等，而这些功能极大地方便了使用者在离开电脑后依然能获悉电话留言的信息。

远程收听电话留言

实现这个功能前，先在主界面中点击“Mailbox→Properties”，在弹出的窗口中勾选“Remote Access (check messages by telephone)"复选框，同时在下部的密码栏中输入收听时候的密码。当你暂时无法回家收听留言时，只要用普通电话或手机拨打家里的号码，等留言提示音出现后按下电话或者手机的"＊"键，并输入设置好的密码就可以收听留言了。对于已有的留言，还可以通过"1"键来重新听取第一条信息，"2"键跳过当前留言，"3"键删除当前听取的录音，或按下"7"来重复播放留言。不过提醒大家注意一点，由于IVM接收到相应的指令之后要调用WAV文件播放，然后再进行传输，所以这需要大约10秒钟左右的时间，这和我们平时使用电话拨通后就能听到语音是有些差别的。

电话转接

在IVM的帮助下，可以将办公室现有的电话交换机给分机编号，实现无人值守总机的功能。首先，在录制问候语中提及到“硬件栏目请按1、软件栏目请按2、傻博士栏目请按3……”等，然后在“我的欢迎词”窗口中点选“Key Response”进入按键设置对话框，在“Press 1”旁边的下拉菜单中选择“Transfer Call”功能。按“Details”进入下级对话框，在“Number”栏里键入所需数字，并在转接模式中点选“Blind Transfer”。



按照这种方式将其余的几个电话按键进行设置，这样就可以实现电话的自动转接功能。

发留言到电子邮箱

利用这项功能，可以让计算机把已经收取的留言信息发送到指定的电子邮箱中，所以只要收取邮箱中的邮件就能听到留言内容了。首先在主界面中点击“Mailbox→Properties”，在弹出的窗口中勾选"Email Notification or Send"和“Send audio file as attachment”复选框，然后输入接收邮件的信箱地址，比如"jimmylo@21cn.net"。同时还能够通过选择"Delete message after sending"来将已经发送的WAV文件删除，以腾出硬盘空间保存更多的信息。不过，目前这个功能是和Outlook系列的邮件工具结合在一起的，将其设置为系统默认的邮件发送工具，并将Outlook设置为自动登录到网络发送邮件，发送完邮件后自动断线。CF [YJ03]

一句话技巧

系统属性也测超频

一般我们都用专门的软件来测试CPU是否超频，以及被超了多少，但如果你用的Windows XP，那么在系统属性里就可以直接让CPU“原形毕露”。笔者的CPU是赛扬1.2GHz，超频到1.6GHz，没想到在系统属性对话框里居然一目了然地显示了出来。（广东　张天勇）CF [YJ04]

操作系统与鼠标接口的困惑

◆广东　张天勇

随着USB接口的日渐普及，USB接口的鼠标也越来越多，那么应该如何进行选择呢？

如果你使用的是Windows 2000及以前的操作系统，建议使用USB接口，因为在这些操作系统中USB接口的采样率为125次/秒，而PS/2接口的采样率为100次/秒，所以应选择USB接口的鼠标。如果使用Windows XP，那么就应该使用PS/2接口，因为在Windows XP下能在鼠标属性高级设置中将PS/2接口的采样率调节为200次/秒。CF [YJ05]


神舟®电脑
HASEE
新天下集团 优质产品
¥9980迅驰笔记本超低价
256MB DDR内存
40 GB硬盘
15.1"液晶屏
8X DVD
电池能用5小时以上
厚1.8CM
神舟®天运®M130D
采用英特尔®迅驰™移动计算技术
英特尔®奔腾®M处理器1.3GHz
英特尔®855GM芯片组
英特尔®PRO/无线2100网络连接802.11b
15.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
40GB硬盘
8倍速DVD
64MB Intel®Extreme 显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池(可用5小时)
神舟软件包
仅售 ¥9980
神舟®天运®P200D
采用英特尔®奔腾®4处理器2.0GHz
14.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
40GB硬盘
8倍速DVD
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥7680
神舟®天运®P183A
采用英特尔®奔腾®4处理器1.8GHz
14.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
30GB硬盘
24倍速CD-ROM
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥6980
神舟®天运®P200C
采用英特尔®赛扬®处理器2.0GHz
14.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
30GB硬盘
8倍速DVD
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥6880
神舟®天运®P183C
采用英特尔®赛扬®处理器1.8GHz
14.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
30GB硬盘
24倍速CD-ROM
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥6580
神舟®天运®P172C
采用英特尔®赛扬®处理器1.7GHz
14.1"TFT显示屏
256MB DDR内存
20GB硬盘
24倍速CD-ROM
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥6180
神舟®天运®P170C
采用英特尔®赛扬®处理器1.7GHz
14.1"TFT显示屏
128MB DDR内存
20GB硬盘
24倍速CD-ROM
高性能3D AGP显卡
Sound Blaster兼容声卡
USB 2.0
10-100M网卡、56K Modem
锂电池
神舟软件包
仅售 ¥5980
intel inside
centrino
MOBILE TECHNOLOGY
采用英特尔®迅驰™移动计算技术
神舟电脑全系列产品通过"CCC"（3C）认证，高品质，有保障。
神舟电脑有限公司
免费技术支持热线
8008307108 8008301221 8008305353
未开通800地区请拨打：0755-84710220 84710221 84710223
全国各地区加盟热线：0755-84710145 84710272 84710205
所有图片仅供参考，产品规格、价格如有变更，恕不另行通知，请以实物和最新价格为准。
网上订购:Http://www.hasee.com 订购热线:0755-84710146 84710145 84710148 84710150 Fax:84710144 84710056
全国各区域分销商名单：

图书馆里的故事

——认识电脑中的Cache

◆广东　sEctiON 1

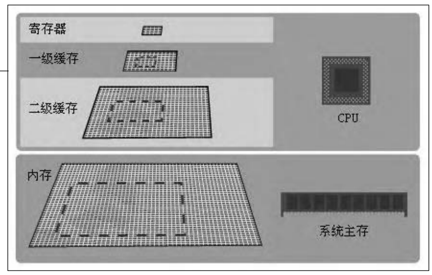
只要你对电脑不太陌生，那么一定听过“Cache（缓存◆）”这个词吧。在电脑系统里，缓存的作用是举足轻重的，并且它以各种不同的形式存在于硬件和软件里面。其中有我们熟知的CPU一级缓存、二级缓存、硬盘缓存、光驱缓存及页面缓存等，而操作系统的虚拟内存也是缓存的另一种表达方式。在本文里，我们将探究缓存的工作原理，籍此明白为何它在电脑系统中的地位是那么的重要。

CPU缓存

缓存是CPU必不可少的一个组成部分，随着CPU主频不断提升，缓存作用越来越大。目前，内存速度根本无法满足高频CPU的需求，那么缓存便承担起协调低速内存与高速处理器之间的工作匹配问题。随着架构设计和制造工艺的不断提升，CPU处理能力已大大超过了存储系统的供应能力。于是，CPU不得不在存储系统提供足够的数据前处于等待状态。CPU频率越高，差距就越大。

如果把CPU比作图书管理员，而系统主内存比作书库的话，那么情况就是管理员每处理一次书籍的借还工作就得在书库与柜台之间来回一趟。而当管理员刚把A君还给的书入库而B君又要求借出同样的书时，管理员就必须再跑一趟。显然，这样所花费的无效时间相当之大，而且效率非常低下。在这样的情况下，一种解决方法是在柜台上开辟一小块地方专门放置十大热门书籍，以解决管理员在处理这些书籍的借还工作时所花费的时间。实际上，这一小块地方就是我们常常说的L1 Cache（一级缓存）。问题又来了，当管理员发现要处理的书籍并不属于十大热门范围，那么还得往书库跑一趟。为了解决这样的问题，我们可以在柜台后面放一个书架，存放100本甚至更多常借书籍，这个书架就相当于CPU的L2 Cache（二级缓存）。当管理员处理书籍时可以先检查柜台，然后再到柜台后面的书架，接着是书库。如果仍找不到相应的书籍时，就必须跑书店了（相当于硬盘）。

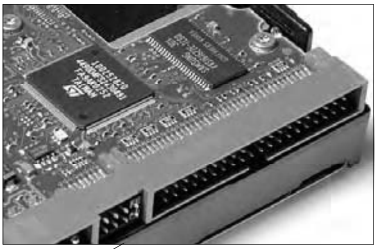
由此可以看出，一级缓存是用来存放CPU最常用的程序代码和数据，供CPU进行及时快速的读写。大多数一级缓存都整合在CPU核心里，采用速度与成本都非常高的SRAM（同步储存器）。如Pentium 4配备了8KB低于1.42ns的一级缓存，拥有极低的寻道时间，能迅速找到并且命中目标指令。单纯从提升性能的角度出发，增加一级缓存是最直接的办法，但出于成本考虑，这种方案不适合主流平台。因为在芯片里集成更高容量的一级缓存需要非常高的制造工艺和电气性能，而且性能的提升与成本的飙升并不成比例。因此，最好的方法是为一级缓存附加缓存，也就是目前流行的二级缓存了。二级缓存位于一级缓存与系统内存之间，速度慢于一级缓存而大大地快于主内存，但容量是一级缓存的几十倍。CPU要把存储系统中的一个byte读入到自己的寄存器中，读取指令首先到达一级缓存，查找有没有需要的那个byte。如果有的话，就称之为Cache Hit（缓存命中），否则就出现Cache Miss（缓存缺失）的情况，那么指令就会转到二级缓存中去查找，以此类推到内存、硬盘上●。如果CPU需要的那个Byte在主内存中找到了，那么它和它周围的数据将一起复制到二级缓存和一级缓存中去，这一系列的Byte就称之为Cache block（缓存区块）。



Pentium 4使用了动态跟踪缓存和数据缓存相结合的技术，更进一步地提升处理器的效率。这是一种先进的一级指令高速缓存，用来保存最多12KB个已经译码的指令，借助于执行跟踪高速缓存，可以从主执行回路中消除译码器的译码延迟。它直接和执行单元及动态跟踪引擎相联，通过动态跟踪引擎可以很快地找到所执行的指令，并且将指令的顺序存储在追踪缓存里，减少了主执行循环的解码周期。为进一步发挥Cache的作用，改进内存性能并使之与CPU发展同步来维护系统平衡，于是增加了缓存控制指令。这类指令分两种，一种是Prefetch（预取）指令，能够增加从主内存到缓存的数据流；另一种是Memory Streaming（内存流优化处理）指令，能够增加从处理器到主内存的数据流。数据预存取指令允许应用识别出所需的信息，并预先将其从主内存中取出存入缓存。这样一来，处理器可以更快地获取信息，从而改进应用性能。为了进一步削减内存延迟，内存访问还可以与计算机周期保持流水操作。内存流优化处理指令允许应用越过缓存直接访问主内存。通常情况下，处理器写出的数据都将暂时存储在缓存中以备处理器稍后使用。如果处理器不再使用它，数据最终将被移至主内存。然而，对于多媒体应用来说，通常不再需要使用这些数据。因此，这时将数据尽快地移到主内存中则显得至关重要。

硬盘缓存

我们常常从老鸟的嘴里听到硬盘的内部数据传输率和外部数据传输率这两个名词。所谓内部数据传输率，指的是数据从碟片到高速缓存的速度；而外部数据传输率也称为突发数据传输率，指的是从硬盘高速缓存到系统主内存的速度。由于内部传输率要小于外部传输率，因此硬盘需要缓存作为与外部总线交换数据时的速度适配器●。



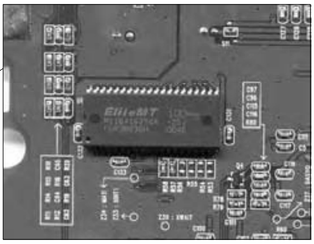
在数据的读取过程中，硬盘的控制芯片发出指令，将系统正在读取的簇的下一个或几个簇的数据写入高速缓存里。当系统指令开始读取下一个簇的数据时，硬盘便不需要重新开始一个读取的动作，而只需要将缓存中的数据传送到系统主内存中去就行了。因为从硬盘缓存到系统主内存的数据传输是电子运动，所以速度比硬盘做读取动作所需要的机械动作要快得多。而数据在碟片上的存储是相对连续的，所以预读的命中率是非常高的。同理，在数据写入硬盘的过程中，数据会先从系统主内存写入到缓存里。当这个操作完成后，系统就转向下一个读写指令，而不必等待缓存中的数据写入到碟片里。可见，缓存容量的加大使得更多的预读/写数据被容纳，从而减少了系统的等待时间。

硬盘缓存的容量和速度与接口带宽紧密相关：Ultra ATA-33时代硬盘的缓存容量从128KB/256KB增长到512KB，而Ultra ATA-66问世后，2MB缓存又迅速成为主流。时至今日，Ultra ATA-100已即将被SATA所取代，那么8MB缓存当然也不是什么稀奇的事情了。如果只看缓存芯片，8MB与2MB的成本差异在整个硬盘中所占的比例很小，但技术上则有所不同。首先，要防止缓存中的数据丢失。当缓存芯片中还有未写入盘片的数据时硬盘突然掉电，磁头要借助惯性将这些数据写入零磁道以外的暂存区域，待下次启动时再写入它们本来的目的地。可想而知，硬盘的缓存越大，对外圈磁道线密度的要求也就越高。仅解决数据丢失问题是不够的，还要让增加的6MB缓存发挥出应有的效果——四倍的缓存容量需要更有效的算法，否则效率会急剧下降。令人欣喜的是，目前使用8MB缓存的硬盘均比同系列的2MB版本性能要高，可见上述的问题都得到了很好的解决。

光存储缓存

当你读了光盘里的数据后，要再次读这个数据时，光驱就不用再在光盘里找，而只需在光驱的缓存里读，从而加快读取数据的速度。所以，从理论上来讲，缓存是越大越好。然而，我们知道无论用光驱安装软件还是播放影音文件，都是一次性读取，极少重复的。那么在这种情况下，大容量的缓存对光驱来说意义又不大了。这也就是为什么主流的CD-ROM和DVD-ROM只配备256KB的缓存，而更多的缓存则是为宣传推广准备的。

而对于刻录机，缓存的原理就有些不同了。我们知道，刻录机工作的原理是将需要刻写的数据从源介质读入刻录机内建的缓存中●，然后由缓存向目标介质上写入，在写入的同时将已完成的数据从缓存中清除。如果因为某种原因在刻录的过程中数据不能及时地从源介质读入缓存，那么缓存中的数据就会越来越少，当缓存中数据为零时刻录就无法继续进行而告失败。这就是所谓的“Buffer Under Run（缓存欠载）”错误，这是刻录一族最经常也最害怕出现的错误。加大缓存容量是最基础的解决方案。假如以24倍速进行刻录，那么每秒应该向盘片写入3.6MB的数据。如果采用2MB的缓存并保证不发生刻死现象，那么能够允许的最大数据中断时间约为0.6秒；而采用8MB缓存的话，能够允许的最大数据中断时间约为2.4秒。也就是说，如果断流时间在2.4秒之内，该款刻录机刻录的盘片上就不会出现断点，不必使用补救性的防刻死技术进行补救程序。



但意外总是存在的，为了彻底解决缓存欠载的问题，厂家纷纷推出各种防刻死技术如Burn-Proof、JustLink、SmartLink等等。原理上是通过刻录软件的支持，在刻录开始的时候监测缓存中的数据量，当剩余数据量低于某一安全值的时候，刻录机就会在某一位置进入休眠状态，暂时停止刻录动作，直到缓存中积累起足够量的数据之后在上次休眠的位置继续进行写入，类似于下载软件中的断点续传功能。

网络缓存

相信大部分的朋友对网速极慢的网站都会有一种焦躁、厌恶的感觉。调查证明，用户愿意等待网站下载的平均时间不足10秒。许多ISP和ICP正在斥巨资来提高网络带宽。然而，仅仅依靠额外的带宽还不能解决网络等待时间或加速响应缓慢的源服务器的问题。因此，高速缓存技术应运而生。这种技术通过将内容移到距离用户更近的地方解决了这些问题。高速缓存技术的优势立竿见影，不仅有利于终端用户，而且也有利于ISP和ICP。

互联网高速缓存有两种模式：在“边缘服务”模式中，企业请第三方服务商将其内容存储在高速缓存设备中；在“开放式”模式中，利用高速缓存器，服务提供商则可以安

装自己的高速缓存设备。如果没有安装高速缓存器，那么来自于浏览器的内容请求和源服务器所提供的内容就必须重复地进行远距离传输，即从请求的计算机到存储该内容的计算机，然后再返回。采用高速缓存器之后，这个过程的处理效率将大大提高，原因是频繁访问的内容不必重复地进行来自源服务器的远距离传输。高速缓存执行用户要求的频率越高，命中率就越高，同时用户所获得的性能也会更出色。

浏览器缓存

Internet连接可能是我们电脑系统中最慢的连接，因此浏览器程序会使用存储在硬盘上的HTML页面。当你访问HTML页面时，浏览器会向Internet递交请求，并把反馈的内容复制一份存储在硬盘里。当你第二次访问相同页面的时候，浏览器会首先检查网络上的文件是否比缓存的文件更新。如果日期相同，你的浏览器会直接把存储在硬盘的文件反馈给你，而不是从网络上下载相同的文件。在这种情况下，较小较快的内存系统就是硬盘，而更大容量却较慢的内存系统就是Internet。也就是说，本地硬盘成为了Internet空间的缓存。

系统缓存

我们常说的Windows虚拟内存，也是缓存的一种形式。在电脑系统中，内存起着临时存储和交换信息的作用。如果执行的程序很大或者同时执行很多程序的话，就会导致内存消耗殆尽。Windows操作系统作为多任务平台，对内存的要求自然也就更高了。为了解决这个问题，Windows运用了虚拟内存技术，即拿出一部分硬盘空间来充当内存使用。当内存被“塞满”时，操作系统会自动调用硬盘空间来模拟内存。比方说，你的电脑只用128MB物理内存，当你运行一个需要占用200MB或更多内存的程序时，系统就需要调用虚拟内存。在极端的情况下，你的虚拟内存容量仍无法满足应用程序的需求，这时候你就会看到“虚拟内存不足”的警告了。随着操作系统的不断升级，虚拟内存的算法也不断提升，操作系统能更准确地判断数据的使用情况，将那些暂时不用的数据放到虚拟内存中，以腾出速度快得多的物理内存空间存放常用的数据。为了让虚拟内存更高效地被利用起来，人们针对不同的平台、操作系统及应用环境做出不同的优化，具体措施在本文中就不展开了。

名词解释

◆ 缓存

简单地说，缓存就是数据交换的缓冲区，当某一硬件要读取数据时，会首先从缓存中查找需要的数据，如果找到了就直接执行，找不到的话就往上一级存储系统中查找。 CF [YJ07]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到)，每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 CFan硬件栏目收(100086)；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年10月1日（以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第21期。





垂直鼠标M365BT 豪华Micro机箱M66



幻影双星K7888+M318



无线双雕K9852RF+M316HP

DeLUX 多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升，已成为最具竞争力的中国电脑外设生产企业；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com

本期奖品设置

◆ 一等奖2名

各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 二等奖3名

各奖多彩豪华Micro机箱M66 价值280元

◆ 三等奖6名

各奖多彩幻影双星K7888+M318 价值168元

◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)

多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

2003年第13期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆ 一等奖（各奖奥美嘉16X DVD-ROM驱动器1台)

杨振敏 辽宁沈阳市浑南新区沈阳工业学院 110168

张 强 河南省焦作市62111部队 454003

◆ 二等奖(各奖奥美嘉黑匣子32MB闪存盘1块)

戚昕光(吉林) 陈 剑(北京) 鲁 松(河北) 张 韬(北京) 庄晓友(广东)

◆ 幸运奖(各奖奥美嘉风扇1只)

刘 力(广东) 许兆鹏(山东) 邓智林(云南) 蔡 森(广东) 张风云(河北)
李小康(四川) 付艳辉(北京) 汪 涛(黑龙江) 唐 臣(北京) 林劲芳(重庆)
宋小伟(江苏) 邓京军(河北) 耿 博(河北) 郭 江(山西) 解 岳(江苏)
杨 俊(安徽) 徐勤龙(山东) 赵立丹(辽宁) 李 劲(浙江) 张 铎(河南)

2003年第13期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.CCD翻译成中文为电荷耦合器件；
2.MMC存储卡与SD存储卡的大小一样吗？ 是；
3.电子迁移现象是指电子的流动所导致的金属原子的迁移现象；
4.SONY DSC-F707的最大拍摄尺寸为2560×1920像素，那么它的有效像素应该是491.5万像素。

答题卡 (2003.17)

复印有效

1.多彩科技创立于______年，主要从事______、______、______、______、______的研发生产与销售服务；
2.目前多彩科技沿用的广告语是________________；
3.多彩K9852RF+M316HP的中文名称是____________；
多彩K7888+M318的中文名称是______________；
4.ECC的英文全称为____________________；
5.缓存是____________________的缓冲区；
6.Socket 478的Pentium 4是采用____________封装；
7.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)

姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:________
地址:________________________________
电话:________________ Email:________________



电脑故障急救系列之十：Modem的典型故障剖析

◆F1worker.net/廖勇军

你的“猫”一直很乖么，会不会偶尔也会生病呢？为了能顺利地在网上冲浪，还是让我们学点“医术”，针对Modem常见的典型故障进行剖析，亲自来为你的“猫”诊脉。祝各位网友能在网上纵横驰骋，充分享受网上冲浪的乐趣！

1.Modem连接速率低，而且还经常断线

故障现象：一台内置Modem的联想品牌机，上网连接速率低，而且还经常断线。检查电话线路，拿起电话筒听到有噪音，通过排查发现电话线发生了外皮破损、内芯裸露。经过处理，Modem连接速率低，经常断线的故障消失。

故障剖析：Modem连接速率低、断线无疑是最为关心和敏感的话题，上网偶尔断线是在所难免的。当然，若断线很频繁，则说明有问题存在，我们从产生断线的原因出发，提出一些可以避免断线的方法。这个问题可以从以下几方面考虑：

(1)电话线路在很大程度上影响Modem的传输速度，如果电话线路质量不好，线路电压不稳，是否因受潮而使连接插头等生铜绿导致接触不良，是否线路发生了外皮破损、内芯裸露等现象，都会影响Modem的传输速度；另外电话线上干扰比较大，例如使用分机、与电话并联、使用子母机，带防盗器的电话、都会影响Modem的连接效果；

(2)若数据终端就绪(DTR)信号无效持续的时间超过Modem默认设置值，就会引起Modem断线；

(3)如果你的电话具有“呼叫等待”这一功能，每当有电话打进来，Modem就会受到干扰而断开；

(4)另外，Modem本身的质量以及不同Modem间的兼容性问题也是引起Modem断线的一个普遍存在的原因；

(5)Modem未安装正确的驱动程序。

2.Modem无法拨号、不能正常连接网络

故障现象：一台外置Modem，安装好后，拨号时总是出现屏幕提示：“无拨号双音频，请检查与计算机或电话线的连接”，可是这“猫”在商家那里当面试过，检查连接插口，都没有问题。惟一的疑点就是拿起电话筒时，听到的是短促的像忙音似的声音，但却能打出电话，也能打进来，正当束手无策时，突然想起电话办理了特殊服务，当无人接电话时，电话会自动Call到传呼机上。而正因为办了这个特殊服务，电话便没了我们正常情况下拿起话筒听到的长音。问题恰恰出在这里，“猫”不能识别特殊服务的电话拨号音。在电信局取消了这项特殊服务后，“猫”终于叫了，上网时能轻松达到53Kbps的速度。

连载目录

小提示

当电话线路有了电信局的特殊服务后，就会发生一些意想不到的问题。因为比较隐性，所以难以发现。除此以外，最常见的就是“呼叫等待”，上网后当有电话打进来，Modem就会受到干扰而断开。

故障剖析：无法拨号或不能正常连接网络，其原因较为复杂，在这里介绍一些相关的解决思路：

(1)输入用户名和密码时只能用小写，若用大写将造成密码检验通不过，Modem将无法拨号；

(2)电话线与Modem没有连接好或内部小交换的制式不对，造成无拨号音；Modem的拨号音不标准，这时需要取消“拨号之前等候拨号音”；

(3)外置Modem可以观察面板上的指示灯是否正常，而对内置Modem可以使用专门的诊断软件或在Windows 98的Modem属性中进行诊断；

(4)如果Modem与某些传真电话并接，或用户电话线路上装有电话防盗器等也可能会出现无法正常拨号；

(5)TCP/IP协议或拨号软件受损，删除并重新添加。

3.Modem与其他设备产生冲突

故障现象：一台兼容机配置为：CPU Duron 750，磐英8KTA3主板，128MB内存，IBM 20GB硬盘，使用Windows 98操作系统，新增一内置Modem，安装好后无法正常使用，看“设备管理”中，卡上有个黄色的“！”。手动更改中断请求，输入输出范围等冲突问题消失。

小提示

如果COM1上有鼠标或其他设备，请不要在COM3上使用Modem。通常COM1和COM3端口使用同样的IRQ，并且在多数计算机上不能同时使用。COM2和COM4也有同样的问题。如果可能的话，请更改COM3和COM4端口的IRQ设置，使它

们不再冲突。

故障剖析：这类故障很明显是内置Modem和其他设备冲突所致。常见解决办法是依次打开“控制面板→系统→设备管理”项，用鼠标双击该适配卡，打开“资源”选项，选择手动更改配置，手工更改其中断请求(其中断号一般为9、10、11)，以及输入输出范围等，直到与其他设备无冲突为止。重启计算机后，如果还无效，可先禁用或删除一些设备，如声卡等，空出部分中断，然后删除掉该卡，重启计算机，再重新安装Modem的驱动程序，待卡安装好后，再解禁或重新安装声卡等设备，问题一般都能得到解决。

4.雷击引起的Modem故障

故障现象:一外置Modem用户，在雷雨天使用Modem后，第二天就不能使用Modem了。查看Modem上的元件并无烧灼的痕迹。Modem指示灯亮，可以驱动，但拨号无拨音号，确定为击坏DAA拨号电路。

故障剖析:雷击是Modem的天敌，轻则击坏DAA拨号电路，重则烧毁芯片。有30～50%的Modem损坏是雷击引起的；大规模集成电路内部线路间距离非常小，元器件耐压能力非常低，雷击造成往往是不可修复的。在我国，电信布线情况非常复杂，露天电线随处可见，用户的Modem遭到雷击的损坏概率也就大大增加。雷击后的Modem一般损坏较为严重，修复的成功率不高。所以雷雨天还是要记得拔掉与Modem相连的电话线。

还有一类外置Modem容易出现的故障:可以拨号，也可以看到连接速度，只是打不开网页。这多是由Modem所带的Cache损坏，Modem内Cache大多是用一种两边封装且管脚内弯的那种芯片，焊接技术高的朋友不妨试试换掉它，当然要注意防静电哦！

另外以下原因也值得注意:一、将你的机箱接根引线接地，防止机器带过多静电；二、将Modem板卡插入一个远离你显卡或声卡等PCI的插槽，以减少互相干扰。一些大功率的显卡(尤其是AGP显卡)工作时会散发大量热量，这将对你的Modem卡散热不良产生影响。CF [YJ09]

回音壁

《让小猫闭上嘴》补遗

◆慕容

14期106页的《一句话技巧》当中介绍了让小猫闭上嘴的技巧，文中用到了一般人不熟悉的at命令和有关参数。其实，如果只是为了让小猫闭上嘴的话，直接进入“拨号网络”，用右键点击“我的连接”，在“属性→常规→设置”中，将“扬声器音量”下面的滑块拖到最左边的“关”位置，“确定”即可。

小怪絮语：的确，这个方法是能将大部分Modem的拨号音关闭。但如果“扬声器音量”下面的滑块呈灰色的话，那只能用at命令来解决。CF [YJ10]

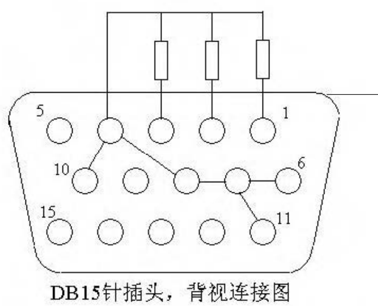
WinBook笔记本电脑升级记

◆安徽　刘向和

公司早几年购进了几台WinBook 688笔记本电脑，CPU为Pentium Ⅱ 366，操作系统为Windows 98。近来因工作需要将其操作系统升级到Windows 2000，首先我们将内存由32MB或64MB全部升级至128MB，这一过程非常顺利。但在升级操作系统时（全新安装）遇到一个非常意外的问题，当系统在加载显示驱动程序时显示屏突然无任何显示，变成半明半暗的一块“白板”！导致系统安装无法进行。

用尽了各种办法（包括求助于WinBook国内总代理——北京友邦电子有限公司）问题依然如故。难道真的毫无办法了吗？正准备鸣金收兵时，忽然想到WinBook 688有外接扩展显示器接口，何不外接一台显示器试试？于是找一台显示器连接好，开机，居然一切顺利，Windows 2000成功安装，系统准确地识别了WinBook 688内置显卡、声卡等设备。我想，既然已经安装成功就不会有什么问题了。但关机后，撤去外接显示器重新启动，当启动到加载显卡驱动程序时，原先的“白板”现象又出现了！这明显是显卡驱动程序不兼容问题，但友邦公司明确答复眼下没有适合的驱动程序。经过多次试验发现，只要外接显示器连接上（哪怕不插外接显示器的电源）启动和加载显卡驱动程序就一切正常。总不能带一台显示器去用笔记本电脑吧！

经深入研究，自己也能DIY一个假外接显示器接头，插上一切就OK了●。所需的材料只有两样：VGA显示器插头（DB15型，针头，带外壳）一套，三只75Ω小电阻，费用约三元人民币，这些材料在任何一个电子商场都可购到。DIY水平较高的朋友完全可以用三只贴片电阻，将机壳打开在机器主板上连接好三只电阻，这样在机器外面的显示器扩展口上就不用插一个小插头了。不过用外插头也有好处，相当于你给你的机器做了一支“加密狗”。经过这样DIY的WinBook 6XX还是很好用的，不影响原有的任何功能，Windows 2000跑起来感觉还蛮爽的。CF [YJ11]



DB15针插头，背视连接图



移动天骄

——迅驰笔记本电脑全面解剖

◆福建　爱在残阳间

今年的迅驰笔记本电脑是绝对的市场热点，笔者为了买一台华硕的迅驰笔记本足足等了10多天才有货。对于最新的迅驰笔记本电脑来说，相信没有多少人有机会对它的内部结构进行全面打探。下面，笔者就以华硕M2N为例，全面打探迅驰笔记本电脑的内部结构与部件。

便携是根本特征

从1998年开始，笔记本电脑真正成为PC市场的亮点；如今，这种趋势有增无减，笔记本电脑的足迹除了旅途中外，已深入到办公室、家庭。关于笔记本电脑的发展也有着诸多争论，比如1998年开始频频见诸报端的“全内置”，如今已被“超轻、超薄”取而代之。今天，我们需要的不仅仅是一颗“奔腾的芯”，还有许许多多其他要求，其中最主要的就是移动性，“超轻、超薄”的设计思路能将笔记本电脑的根本特性发挥得淋漓尽致，也最符合广大用户的真正需求。

我们再看看外壳的材料，笔记本电脑的外壳最初采用ABS工程塑料，后来发展到碳纤维，再到现在普遍使用的铝镁合金及比较昂贵的钛合金。大家可不要小看外壳。外壳材料的发展遵循的几个原则是：重量轻、韧度高、散热效果佳、抗震性好等。华硕M2N是采用铝镁合金面板，配以高强度银漆面搭配炫耀的镀铬饰钮和饰边、并衬以沉稳内敛的贵族黑和金粉涂装。

解剖笔记本电脑

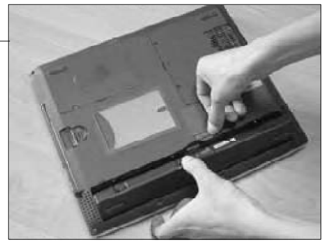
“麻雀虽小，五脏俱全”，迅驰笔记本电脑的主要部件与台式机是一致的，不过它还配备了台式机上所没有的一些设备和接口。不过，要想解剖笔记本还真得费点劲。首先，我们要了解解剖的先后顺序，就比如：有些笔记本电脑必须先拆卸键盘，才能看到内部结构；有些笔记本电脑则要先打开底部的面板，才能看到内部结构。这台笔记本电脑就是要采取后面一种拆卸方案。

首先应准备必要的工具，如：小号十字螺丝刀、小号一字螺丝刀等。然后将笔记本电脑反一面，平放在桌面上●。



(1)电池

用手将电池旁边标示有两把锁（分别是打开和关闭）的卡榫打开，将电池取出●。电池是区别移动PC与笔记本电脑的重要标志，它也是台式机所没有的设备。电池在笔记本电脑中的地位也是举足轻重的，电池性能的好坏会直接影响笔记本电脑的能否正常使用。一般现在都使用锂电池（Li-ion），早期的镍镉电池（Ni-Cd）、镍氢电池（Ni-MH）已基本被淘汰。笔者这台笔记本电脑的使用的是电压19V、电流3.42A、功耗65W、容量4400mAh的长效智能型锂电池●，这块电池可使电脑持续工作5.5个小时左右。笔记本电脑的电池模块都有智能充放电控制电路，有效防止电池过度充放电，有些厂家的电池内建保护线路避免过度使用。





小技巧　电池保养要点

★当无外接电源的情况下，倘若当时的工作状况暂时用不到PCMCIA插槽中的卡片，建议先将卡片移除以延长电池使用时间。

★室温（20～30°C）为电池最适宜的工作温度，温度过高或过低的操作环境将降低电池的使用时间。

★在可提供稳定电源的环境下使用笔记本电脑时，将电池移除可延长电池受寿命是不正确的。就华硕笔记本电脑而言，当电池电力满充之后，电池中的充电电路会自动关闭，所以不会发生过充的现象。

★建议平均三个月进行一次电池电力动作的校正。

(2)硬盘

拧开标示有硬盘标记的外盖后，就可以看到一块笔记本硬盘“躺”在里面。别急，上面还有两颗螺丝。为了更换方便，笔记本电脑的硬盘大多采用抽屉式设计。拧开螺丝后，拉动上面的黑色拉条即可取出硬盘●。



笔记本硬盘一般是采用2.5英寸盘片，台式机大部分是3.5英寸盘片，两者一对比就可以发现它们之间的体积相差太多●。笔记



本硬盘还有一个台式机硬盘没有的指标就是厚度，笔记本电脑的硬盘有9.5cm、12.5cm、17.5mm三种厚度，目前主流的是9.5mm。由于尺寸较统一，9.5mm厚的笔记本硬盘几乎可以用在所有笔记本电脑中。

小提示

由于笔记本硬盘在厚度上有一些区别，所以在用厚硬盘代替薄硬盘时，就要看机内空间是否允许。如果新硬盘比老硬盘薄的话，一般是可以正常安装，只不过安装后可能会出现松动现象。万一新硬盘比老硬盘厚，可能就无法成功安装了，这点请大家要特别注意。

很多人都说，同频率的笔记本电脑就会比台式机慢。这也是客观存在的事实，这主要考虑到散热、噪声、耗电等一系列因素，笔记本普遍是采用4200转、512KB缓存的硬盘，一些新机型才开始采用5400转、2MB缓存的硬盘，但与台式机主流的7200转硬盘相比还存在很大距离。因而笔记本电脑的硬盘已成为提高整机性能的瓶颈。

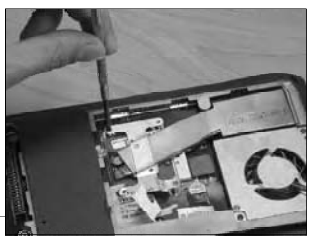
(3)光驱和软驱



拧开标示有“PUSH”的按钮后，再向外拉动助推部件，光驱就可以取出了。出于省电和稳定性的考虑，笔记本电脑配备的CD-ROM最高速度只有24×，一些高端机则装配了DVD-ROM、CD-RW或COMBO。

和台式机不同的是，笔记本电脑的光驱和软驱有三种形式：光软互换、全内置和全外挂。光软互换的光驱和软驱采用同一个接口，用户可按需要选择使用光驱或软驱；全内置即把光驱和软驱全都安装在笔记本电脑内部；全外挂（超薄笔记本电脑一般都采用这种形式）是把光驱和软驱都安置在电脑外面，需要时接上光驱、软驱来使用。从构造上看，笔记本的软驱和台式机几乎没有区别；而笔记本电脑的光驱与台式机光驱最大的不同在于：激光头是设计在光盘托架上。

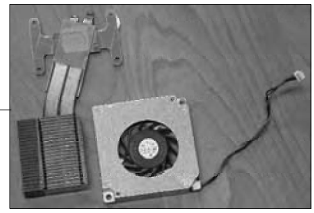
(4)散热系统



接着拧开留有风扇孔的外盖，此时CPU和周边的ADTD Ⅱ主动式动态温控散热系统就呈现在我们眼前。然后拧开用于固定导热管的铁片上的四颗螺丝，但现在还无法取下CPU，还必须将导热管旁边的低噪音涡流风扇上的两颗螺丝拧下。



出于节能的考虑，台式机上普遍采用的风扇散热在笔记本电脑上已演化为智能温控风扇散热，即达到一定温度时风扇才开始工作。这也同时有效地减轻了电脑工作时产生的噪声。为了取得更好的散热效果，华硕M2N笔记本电脑使用了温度监测电路高交换效率铜质散热片及铜质热导管来散热。



其工作原理是：当CPU上方导热管一头中的液体吸热后气化成蒸汽，流动到导热管的另一头（散热片和风扇所在地），由于这里温度较低，蒸汽放出热量后重新变成液体流回到靠近CPU的那一头，周而复始，就很快地带走了CPU的热量。其他常见的散热方法还有散热孔散热、键盘对流散热等。

(5)CPU



接下来，用一把一字螺丝刀将CPU插座上的固定座往反方向拧180度，此时就可以取出CPU了。这种插座形式称之为“mPGA479M插座”。

笔记本专用CPU（Mobile CPU）的封装种类远比台式CPU多，主要是因为笔记本电脑机型繁多，为了顺应市场的需要，笔记本专用CPU才要设计这么多种封装。市场上的笔记本电脑大多采用Intel公司的Mobile Pentium Ⅲ、Mobile Pentium 4-M、Mobile Pentium-M处理器，而使用AMD、VIA和全美达CPU的笔记本电脑则非常少。但大家也要认识到，有部分厂商直接使用台式CPU，这点请大家务必辨别清楚（可通过软件检测）。在这台迅驰笔记本电脑中，是使用Intel新一代μ FCPGA封装结构（可抽换升级式）笔记本电脑专用Pentium-M 1.6GHz处理器，内建1MB二级高速缓存。



而且，目前的笔记本专用CPU基本都是在现有台式机CPU的基础上加上省电功能，即当用电池供电时，电脑会改变CPU的核心电压而自动降低工作频率，以延长电池的使用时间，这是台式机CPU所不具备的。

小提示

Pentium-M处理器编号解析



★7249A339表示产品的序列号，其中第一个字符“7”表示产地为菲律宾，249表示生产日期为2002年第49周。

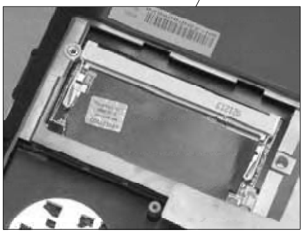
★SL6FA表示处理器的S-Spec编号。

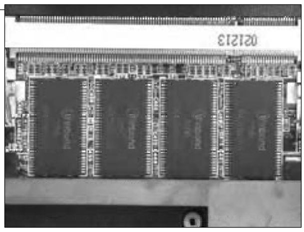
★RH80535当中的后五位数字“80535”代表处理器采用核心为Banias的Pentium-M，前两位的“RH”代表前端总线为400MHz。

★1600/1M代表主频为1600MHz（即表示1.6GHz）、1MB power managed二级高速缓存。

(6)内存

在散热器的下方是SO-DIMM内存扩展插槽●，以满足用户添加内存的需求。除了标准的SO-DIMM接口之外，有些超轻薄的笔记本电脑还采用了自己专用接口的内存，这些内存不但价格更加昂贵而且很难找到。揭开下方的黑色防护层，即可看到四颗Winbond W9425168H-75 DDR SDRAM内存颗粒，每颗64MB，共计256MB●。



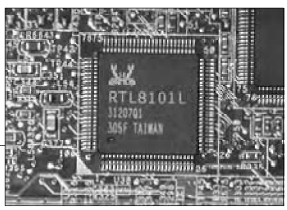


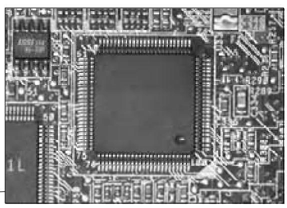
Pentium Ⅱ之前的笔记本电脑基本上是使用EDO内存，之后被SDRAM所取代，如今的Pentium 4或迅驰笔记本电脑都使用DDR SDRAM内存。笔记本内存在外观上和台式机内存有点类似，只是要短许多。

(7)主板

笔记本电脑的主板上除芯片组、输入输出接口及相关的辅助电路外，一般还集成了显卡、声卡和一部分电源电路(交直流电源转换电路已安装在外置的电源适配器内)。

由于此主板是基于迅驰移动技术，采用i855PM整合芯片组，因此在主板上看不到显示芯片和音频芯片。如果采用性能较高的独立显卡，一般都是用直接集成在主板上的方式，少部分厂商采用特殊的模块来制作显卡。在硬盘的下方，我们可以看到此台笔记本电脑是采用RTL8101L网络芯片●和PC87393VJ6超级I/O芯片●。





笔记本电脑外部观光

笔记本电脑的外部结构相信大家也见过不少了，这里就简单地介绍一下。

(1)接口

在笔记本电脑的四周分布常见接口，除了EPP/ECP打印机并口、USB接口、IEEE 1394B接口、PS/2接口、音频输出插孔、麦克风输入插孔、RJ45接口、RJ11接口之外，笔记本电脑还具有一些台式机上所没有的接口，如：红外线端口、PCMCIA插槽、外接D-Sub 15针接口及专用扩展坞等●。红外线端口可以实现两台笔记本电脑之间或与其他红外线设备进行数据传输，而无需借助任何连线。PCMCIA插槽是笔记本电脑的万能接口，可连接网卡、Modem卡、PCMCIA硬盘或闪存卡，也可以外接CD-ROM或转换成USB、IEEE1394等接口。外接D-Sub 15针接口或用以连接CRT显示器或投影机。



(2)液晶屏

打开笔记本电脑的上盖后，首先映入眼帘的是14.1"的显示屏●，屏幕边框非常窄。笔记本电脑的液晶显示屏可分为DSTN(双扫描无源阵列式，俗称伪彩)、HPA(DSTN的改进型)和TFT(有源阵列式，俗称真彩)三种。现在的笔记本电脑都采用了TFT显示屏，而前两种早已淘汰。笔记本电脑的液晶屏的尺寸主要有10.4"、11.3"、12.1"、13.3"、14.1"和15"等几种。由于耗电的问题，绝大多数笔记本电脑的液晶屏都只有一根灯管，而液晶显示器因为没有这个方面的问题，所以一般都有2～4根灯管，亮度和均匀性要胜出笔记本电脑的液晶屏。液晶屏是笔记本电脑当中最昂贵的部件，在使用中应小心呵护。



小技巧

液晶屏保养要点

★长时间不使用电脑时，可通过键盘上的功能键暂时仅将液晶屏电源关闭，除了节省电力外亦可延长屏幕寿命。

★请勿用力盖上液晶屏上盖或是放置任何异物在键盘及液晶屏之间，避免上盖玻璃因重压而导致内部组件损坏。

★请勿用手指甲及尖锐的硬物碰触屏幕表面以免刮伤。

★液晶屏表面会因静电而吸附灰尘，建议购买液晶屏专用擦拭布来清洁你的屏幕，请勿用手指拍除以免留下指纹，并请轻轻擦拭。请勿使用化学清洁剂擦拭屏幕。

(3)键盘

在液晶屏的下方，是布局紧密的键盘●。有许多笔记本电脑往往用“Fn”组合键来实现显示屏亮度、音量等功能的控制，例如在华硕笔记本电脑的键盘上，“Fn+F1”可使机器进入睡眠状态；“Fn+F5”或“Fn+F6”可以调节明亮度，共有15级亮度可供选择。



在键盘下方内建的触摸板含有2个点选按钮和2个卷动按钮，这个设备的功能相当于鼠标。有的笔记本电脑是安装指点杆；也有的笔记本电脑为了使用户有选择的余地，同时安装了指点杆和触摸板。

小技巧

键盘保养要点

★累积灰尘时，可用小毛刷来清洁缝隙，或是使用一般在清洁照相机镜头的高压喷气罐，将灰尘吹出，或使用掌上型吸尘器来清除键盘上的灰尘和碎屑。

★清洁表面，可在软布上沾上少许清洁剂，在关机的情况下轻轻擦拭键盘表面。CF [YJ12]



极具性价比的865PE解决方案，昂达P5PE-X
AGP8X
昂达P5PE-X
■ 采用Intel 865PE+ ICH5芯片组
■ 支持800/533MHz FSB的P4 CPU和超线程技术
■ 支持AGP8X/4X外接高速显卡
■ 支持双通道DDR400内存
■ 集成AC' 97 5.1声道声卡
■ 两个Sarial-ATA(串行ATA)硬盘总线控制器
采用英特尔最新865PE芯片组，强劲的功能和震憾性的速度，还有超值的礼包，仅以不多的费用即可获得.
顶级性能.提前拥有!
在2003年8月16日至9月30日期间，
买昂达P5PE-X主板只需:
¥699
送价值138元的昂达霹雳手键鼠套装
赠
HOT!
服务电话：020-87636363 www.on-data.com 本次活动的最终解释权归昂达公司所有 图片仅供参考
特约经销商：
ONDA 昂达

风向标

栏目主持　storyer
◆ITdoor .net/WEMA

CPU市场　暑期结束　最后的风平浪静

CPU市场上，Intel方面主流产品近期价格变化不是很明显。除在七月底由于进行点仓，高端Pentium 4 3.0C和Pentium 4 2.4C有50元的小降幅外，并没有太多起伏。而赛扬系列出现了全面下调。不过根据以往习惯，暑期过后Intel将有大幅度变化。而且根据传闻，八月底Intel还将进行一次点仓，需要购买Intel产品的朋友可以静心观望一下。AMD方面，在频繁涨幅后也已趋于平静，深受市场欢迎的AthlonXP 2500+虽然出现了短时间缺货现象，但货源很快就充足起来，这也使得AthlonXP 2500+小降几元。不过如果不是刻意追求，完全没必要仅限于AthlonXP 2500+，也可以选用AthlonXP 2400+，毕竟性能差距不大价格却便宜将近百元。低端方面，AthlonXP 1700+已经逼近了400元的价格，其他产品也有降幅不过大多在10元内浮动，大部分时间还是原地踏步。

购买提示：由于暑期即将结束，可以说目前的CPU市场价格正在酝酿着幅度较大的下滑，而且在Pentium 4高端方面时有无质保的超低价格产品出现，在此建议消费者切不可贪图便宜而购买。

内存市场　价格趋于稳定　DDR500可以预定

内存市场在结束了一段时间的强烈涨势后，市场供需双方逐渐平稳，众多产品价格涨幅趋势越来越弱，其中DDR266和DDR333虽然涨幅最为明显，但也非常有限，而DDR400产品已经开始停止涨价，512MB的DDR400价格甚至出现了轻微下调迹象。DDR500已经出现在了中国市场上，当然到货量还非常非常少，要预定才可以购买到。DDR466已经完全取代了DDR400成为新一代的高档内存，目前256MB售价在550元左右。

购买提示：目前DDR内存价格普遍偏高，其中DDR266性价比更是有些低得离谱。从当前市场来看最好的选择是DDR333和DDR400。虽然国际内存市场走势在短时间内已经不太可能走高了，价格也基本不会有太大变动，但商家还是比较看好本月市场，所以如果消费者想购买内存产品最好多思量一下。

显卡市场　标准版Radeon9800 SE纷纷送大礼闹市场

连续几天纷纷上市的标准版Radeon9800 SE，使本就火热的显卡市场再度升温。为在市场上取得更有利于自己的地位，厂商之间的竞争有些出乎想象，本以为送鼠标的显卡已经很超值，但目前很多显卡厂商把附送鼠标视为"标配"，在这基础上纷纷又送手表、挎包、游戏等，总之给人一种更超值的感觉。至于其他产品的促销其实也很火热，只是被标准版Radeon9800 SE过于火暴的氛围所掩盖，其中比较引人注目的几个亮点是，七彩虹及启亨的399元Radeon9200SE陆续推出。Radeon9600也耐不住寂寞，搞降价了，翔升838元Radeon9600就是其中的代表。NVIDIA方面虽然看似冷清，其实也很热闹。旌宇、硕泰克FX5900显卡陆续出现在市场上，当然价格高高在上。微星的FX5600下调了近300元，现报价1600元，相信其他品牌FX5600不久也会陆续出现更低价。现在在实用方面做更多考虑的用户目光紧盯着GeForce4 Ti 4200，在耕升销售599元的Ti4200之后，阿斯玛特Ti4200-8X 666元的价格可以说让任何一个人都为之心动。

购买提示:标准版Radeon9800 SE无论是附送礼物还是其性能确实非常的吸引人，不过还需要冷静对待。因为非典原因，商家将全部精力都放在了这个暑期，高性价比的东西层出不穷，所以用户要根据自身需要出发，选购适合自己的产品。

音箱市场　低端新品渐多　平静湖面起涟漪

由于音箱在PC系统中地位并不是那么受人瞩目，所以音箱市场一直处于不温不火的境地，价格波动很小。不过，目前的音箱市场已经开始有很多从未涉及过此领域的厂商加入竞争，尤其是低端产品尤为激烈，这也使得众多老牌厂商纷纷做出反应。以漫步者品牌闻名的爱德发推出了以"声迈"为品牌的系列游戏用音箱，而且目前声迈X系列音箱正在配合游戏厂商大搞声势，买音箱附送《冰封王座》游戏一套，价格定位也不是很高。另一家老牌音箱厂商冲击波也于近期推出198元的SC-2101音箱，它是原冲击波SC-2101的升级版本，依然是2.1音箱，但多了些功能调节。在市场上不是很名气的NEC音箱也正在搞促销活动，促销产品是实用而又颇有时尚气息的NEC SP-218A 2.1音箱，如果对价格很敏感，而又想追求相对较好音质的时尚青少年它应该是个不错的选择。除了这款音箱外，对于追求时尚而又追求品牌的青少年还可以选择创新于八月推出的新型2.1声道音箱I-Trigue L3450和I-Trigue L3500，这两款产品依然符合创新一贯的风格，时尚靓力而又不失大厂水准，两款音箱的差异在于外观颜色，一灰一白，可根据个人喜好选择。还有很重要的一点是，它们目前的价格是289元，定价也不是很高。

购买提示:以往那单一的颜色，大同小异的外形的电脑音箱正在悄然的发生着变化，不过切不可只注重外形而忽略音箱的本质，所以还是建议购买知名品牌的产品，而且这些产品中也不乏时尚、实用两者兼顾的产品。

数码相机市场　升级品上市忙

在300万像素成为主流后，自然400万像素产品开始纷纷的推出。不过很多数码相机厂商所采用的还是类似升级的方式推出400万像素的新品，也就是除了像素提高外，其他指标并没有变化。松下LC43相对LC33就是这样的升级产品，奥林巴斯新推出的C－450Z自然也是C－350Z的升级产品，还好的是光学变焦增加到了4倍。从目前很多发布的新品和即将要发布的新品可以看出，数码相机越来越偏向大光学变焦，已经上市近一个月的C-750是10倍光学变焦，而刚刚发布的富士S5000、东芝PDR-M700和DMAGE-Z1都具备了10倍的大光学变焦。新品的发布也就意味着老产品的降价，佳能G3目前含税公开价格为5150元。

购买提示：就像前面说的300万像素成为主流之后，400万像素自然要成为新的卖点。不过，就实际使用感受而言400万像素和300万像素并没有像两者价格那样有那么大差异，不如省下1000来元添加存储卡或其他扩展设备更实用些。 CF [SC01]

报价杂货铺

(截止到2003.8.15, 此价格为市场采集, 且经常波动仅供参考)

型号	参考报价(元)	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
Tualatin赛扬1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz	290/300/315	
赛扬 2.0/2.2/2.4GHz(散)	520/610/650	
Pentium4 1.8A/2.4B	1000/1335	
Pentium4 2.4C	1420	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1700+/1800+/2000+	415/445/510	
AthlonXP 2200+/2400+/2500+	555/680/760	2500+为512KB缓存
内存报价		
SDRAM		
现代128/256MB	200/285	
DDR266		
现代128/256/512MB	200/325/645	
宇瞻256	345	超频好
Kingston256/512MB	345/655	
DDR333		
现代256MB	335	
Kingston256/512MB	365/665	
Kingmax256/512MB	365/680	
宇瞻256/512MB	355/680	
DDR400		
Kingmax256/512MB	365/710	
宇瞻256/512MB	400/760	
现代256/512MB	340/680	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	440/480	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60/80/120GB	520/610/655/810	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	810/1060	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120/GB(盒)	650/970/	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB	500/605/660	
WD 鱼子酱JB 80GB	755	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1220	8MB缓存/SATA接口
主板报价		
Intel CPU配套865/875主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1288/970/1340	
微星865PEneo/865PEneo2S/865Gneo2S	940/960/980	
技嘉8IP900/GA-8IPE1000	840/980	
艾崴P4SE－GOLD/P4SE	1400/1180	
升技IS7/IS7－E	1060/860	
Intel865PEARL	980	
七彩虹C.865PRO	890	
建基AX4PER	860	
硕泰克SL－85DR3－C	699	
艾崴P4HT－K	920	
美达S865PE	888	送打印机
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7v2.0	750	
磐正8RDA3＋	888	超频性好
承启7NJS	1499	
微星K7N2－L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X－XL	680	
微星KT4V	580	大降价
技嘉GA-7VT600	690	KT600新上市
艾崴KK400－RS	830	
升技AT7-MAX2	899	
硕泰克SL－75FRV	850	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕VV9560TD/V9180SE/V9520 MagicT	1790/490/760	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	最便宜的名牌FX5600
耕升火狐钛极4200/钛极4300	599/699	性价比极高
丽台A280/A340/A310/A300	1390/860/1550/3350	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	610/899/2999/1099	9800SE送鼠标
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
蓝宝石9000/9100/9500/9700	599/668/1100/2388	
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 4824P2	399	
建兴52倍速刻录机	450	
台电48速刻录机	425	
微星48X刻录机8348	430	
爱国者52X	399	
三星48XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/2M	559	
三星52XCOMBO/8M	599	
台电COMBO	499	
大白鲨COMBO	499	
LG 48XCOMBO	499	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	350	
明基DVP1650S	320	
LG 16X DVD	310	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	350	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
美达16XPDVD	320	
爱国者读龙16XDVD	345	
三星金将军16X DVD	330	
昂达16XDVD	299	
源兴16XDVD	340	
大白鲨16XDVD	330	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	340	
志美16XDVD	330	
志美V16 DVD	345	
台电16XDVD	330	
显示器报价		
17'纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1290/1150/1120/1620	
明基77G	990	
飞利浦107D4/107P4	1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1360	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3500	高档17"钻石珑
NESOTD770A/FD786G/HD797P	1499/1799/2200	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
CTX PR705F/PR711F	1899/2099	
19'纯平显示器报价		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽, 高档
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑, 性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
液晶显示器报价		
15'液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VE155	2500	
优派VE500	2699	16ms
ELZO L355/L356	2800/5200	高档液晶
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17'液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶171S	4600	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
音箱报价		
2.0音箱报价		
漫步者 R1800T II/R1900T II	2900/380	
冲击波 SA-2/Sac247	230/220	
润宝轻骑兵 V2.0/Mini1.1	200/110	
2.1音箱报价		
漫步者 S2.1/S2.1D	490/590	
漫步者 R331T/R301T-II/R201T-II	320/298/190	
冲击波 SC-2105/SC-2104	275/220	
润宝轻骑兵 B2290/B2688	130/185	
麦博 M-200/M-111/X1	100/150/200	
4.1/5.1音箱报价		
漫步者 S5.1/S5.1m/S4.1	1560/1180/690	
漫步者 R501T/R351/R341	690/490/390	
冲击波 SW-5101/SW-5102	730/420	
冲击波 SS-4101	390	
润宝轻骑兵 B5680/B6650	235/660	
麦博 X2/X5	480/980	
机箱电源		
金河田 蓝牙6136B(带P4电源)	400	
金河田 纳米6113W(带海象305 P4电源)	460	
爱国者 月光宝盒 Y08(带P4长城电源)	350	
爱国者 月光宝盒 U68(带P4长城电源)	430	
百盛青台配BS2000P43C电源	340	
百盛诺亚方舟配BS2000P43C电源	240	
百盛神雕侠侣配BS2000P43C电源	415	
多彩DLC－S71	195	
多彩DLC－S72	275	
多彩DLC－S04	180	

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供

CF [SC02]



◆上海　杨法

★DVD刻录机吸引发烧友眼球



几年前，CD-ROM是降价到2000元以下时，才开始被发烧友接受，从而慢慢成为市场主流配件。现在，DVD刻录机也降到了2000元以下，不知道这算不算DVD刻录机成为主流产品的前兆。这款售价1999元的DVD刻录机就是明基推出的4倍速DVD+RW，型号是DW400A。它支持4倍速刻录DVD+R/RW两种DVD刻录盘，相当于在15分钟左右能刻录4.7GB的文件。目前DVD+R碟片售价每张15~25元，虽然算下来并不比CD-R刻录盘便宜多少，但容量却比CD-R有了非常大的优势，笔者已经把自己的好多工具软件、压缩格式的影片刻到几张DVD+R盘上，既方便收藏，也方便使用。

提示：DVD+R/RW与DVD-R/RW是不同的两种刻录格式，两者的刻录盘片不能通用，不过刻录出来的数据都能在标准DVD-ROM上播放。

★CoolerMaster至尊黑骑士II全铝鼠标垫登场

Cooler Master继“至尊黑骑士”鼠标垫后，针对市场对高档光电鼠标垫的需求又推出了为光电鼠标研制的新款全铝鼠标垫“——至尊黑骑士II”。它的表面经过特殊工艺加工，具有良好的定位效果和砂面质感，与高档光电鼠标搭配相得益彰。与传统胶质鼠标垫相比该款铝制鼠标垫引领了鼠标垫新时尚，同时在包装中赠送鼠标保护贴，具有良好的耐磨及降噪性能，用来保护鼠标底部的垫脚不被磨损。该产品厂家参考售价为129元。



★为你的机箱加上仪表盘

CoolerMaster推出了霹雳三剑客多功能指示调速器，占用一个5.25英寸驱动器槽，三个反射式蓝光LED背景屏指针表头分别指示电压、声压、温度参数，同时提供用户操控型风扇可有效节省能源和降低噪音。整个产品不需要安装软件就可方便操作使用，为机箱面板增色不少。它的电压刻度显示范围为DC 0至12V，VU 刻度显示范围为-20至+3dB，温度指示范围摄氏 10至90度。不过好货不便宜整套产品售价高达450元左右，适合电脑玩家加装。



★刻录更安全的8MB缓存COMBO上市

DVD刻录机还是太贵，单一功能的刻录机或DVD-ROM也满足不了很多用户的需要。因此，COMBO成为了许多用户购买光存储产品时的首选。目前市场上有一款三星的52X COMBO，除能以52X刻录光盘，16X读取DVD外，最大的特点就是自带8MB缓存，这么大的缓存有什么用呢？现在COMBO已经达到了40X以上的刻录速度，用的是2MB缓存和各种防烧死技术来保证刻录的成功率。但40X的刻录速度相当于要每秒平均刻录4MB左右的数据（刻录机并不是匀速刻录），在刻录中，如果硬盘数据发生1秒的断链，那么缓存中的数据就会用完，必须启动防烧死功能，这样虽然也能刻录完刻录盘，但刻录质量已经有缺陷了，对刻录质量要求很高的光盘（如CD音乐盘）会有严重影响。而同样情况下，自带8MB缓存的三星52X COMBO能保证硬盘数据在2秒的断链时缓存依然有足够数据提供给刻录机，与只有2MB缓存的刻录机相比，有非常大的优势。而且8MB缓存的三星52X COMBO售价也不贵，599的售价只比2MB缓存的三星52X COMBO贵50元。



★IBM笔记本光电鼠标有讲究

近期市场上有一批工业包装的IBM笔记本光电鼠标，该鼠标与IBM笔记本可谓绝配。鼠标的黑色表面做过特殊涂层处理，有磨砂的质感，中间的滚轮会发出红光。精致的IBM LOGO成为鼠标的画龙点睛之笔。这款鼠标成为很多IBM笔记本用户的首选，不过IBM蓝色快车专卖店的报价高达400元，而现在的工包产品的市场价格在110～180元左右。但市场上外观差不多的这种鼠标却有档次区别，早期版本的产品分辨率为400DPI（市场上出现工包的鼠标大部分都是400DPI的）而目前蓝快主流销售的新款鼠标达到800DPI（市场上工包低价销售的比较少）。一些商家将老款400DPI的产品冒充新款800DPI的产品销售给客户，也有商家故意回避这个问题只说是IBM原装鼠标。另外一些仿制的IBM鼠标也有出现，价格比较便宜批发价在50元左右，与原品相比做工略显粗糙，尤其是IBM的LOGO精度和颜色不够精致。

★USB风扇度夏日

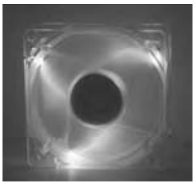


夏天实在太热，相应防暑产品也层出不穷。市场上有一种USB风扇出售，其外形与常见的USB灯类似，不过是将小灯泡换成了一个电机带动风扇叶子旋转，适合笔记本和有前置USB接口的台式电脑使用。同类产品进口品牌的价格在150元左右，国产的在20～40元。USB风扇一般都采用双叶片结构便于携带，很容易放置在笔记本包的角落里。

★机箱内部也装潢



一些电脑发烧友开始采用侧面板为透明的机箱。为了充分展示电脑硬件的魅力一些机箱内的发光装饰部件纷纷上市。在市场上常见的有用LED发光管组成的柔性发光管，可感应手机信号的发光装饰贴。作为专业散热产品生产厂商的CoolerMaster最近也推出了炫彩冷光机箱灯管和带有蓝色LED发光管装饰的蓝炫风机箱风扇。



★小心翻新笔记本

现在市场上有一些翻新的笔记本打着库存机和展示机的名义出售。这些产品主要是Pentium Ⅱ和Pentium Ⅲ的名牌笔记本，以IBM和DELL为多。如IBM TP600系列、T20/T21系列等。二手商通过更换新外壳和精心擦拭，使这些笔记本从表面上看绝对有9.5成新以上，而且价格也非常诱人。不过大多此类笔记本电脑包装和附件都不全，同时从机器的序列号上可以看出这类机器绝大部分都不是销往中国地区的。在保修问题上这类机器都是由商家承诺短期保修的，如果到专业维修中心要求保修会遇到麻烦。

★试试在超市买电脑

可能有不少读者都听说过，国外很多地方的电脑配件都是在专门的电脑超市中贩卖，挑选、购买产品都非常方便直接。而我们的多数电脑市场都还停留在柜台销售，少数所谓超市只是很小的店面。现在，北京的读者也终于可以体验在超市中购买电脑的感觉了。8月12日鸿利多数码量贩店在亚运村小营赛博数码生活广场正式开张。在鸿利多目前提供了上万种品牌商品，供消费者挑选，消费者可以体验到"一站购足"购物新景象，买东西不用再跑遍整个电脑城了。

★USB加密认证设备保安全



电脑系统中传统一直是靠密码来认证用户身份，密码的长度和复杂性与安全性成正比，但与记忆方便程度成反比，所以图方便的用户使用的简单密码很容易被破解。现在，通过USB存储器结合加密单片机制造出的USBKEY则大大提高了安全性。有的厂家还通过在此基础上开发了一系列安全软件，将应用扩展到访问控制、加密文件柜、权限控制等方面。目前市场上典型的名牌专业产品有清华紫光的紫光S锁，华旗资讯的易东东魔法钥匙。紫光S锁分别有大众版、个人版、企业版参考价格分别为169/380/560元，当然他们的安全级别也是不同的。另外有的普通U盘也开始带有USB KEY功能，但功能上较专业产品要弱一些，主要区别是提供的应用软件和加密机制。USB的指纹认证产品也被看好，有的笔记本如三星的某些型号就内置有指纹采集装置，通过指纹来认证身份具有无需记忆保密性强等优点。爱国者迷你王（指纹加密型）就采用了指纹认证方案。另外市场上配合台式机用的USB指纹认证采集器和配合笔记本用的PCMCIA卡都已有销售，适合要求安全等级比较高的电脑加装。

CF [SC03]



◆上海　杨法

上海张先生问：我想配置一台能把录相机与数码摄像机输出的视频与音频信号进行编辑处理，然后刻录成光盘的电脑，请问需要哪种配置，性价比越高越好。请给我回复！谢谢！

答：首先你的电脑需要具备视频输入接口，对于DV设备现在一般都用IEEE1394接口进行数据交换，对于普通录像机输出传统模拟信号则需要使用视频捕捉卡进行视频捕捉。视频捕捉卡根据性能价格相差很多，高档视频捕捉卡具有硬件压缩功能，可以直接输出各种MPEG的压缩视频文件，如专业场合常用到的Pinnacle系列编辑卡，当然价格会比较贵。廉价的视频捕捉卡压缩功能靠软件完成，制作时会多耗费一些时间和硬盘临时空间。对于非专业的影视编辑系统后期制作一般都靠软件完成，这样一方面节省了硬件投入，另一方面也比较灵活。由此电脑的处理效能直接关系到视频编辑的效率。比较专业的配置一般都采用双19～21英寸显示器配合双头显卡，一个显示器作为视频监视器，另一个显示器则同时显示虚拟操控平台，这样就不会出现屏幕不够用的情况。当然在非专业配置中限于成本使用19英寸以上的显示器也可以凑和。最后数据的输出一般多采用CD刻录机刻成VCD光盘，如果要求更高需要输出DVD则需要配置DVD刻录机。选择主板如果你只需要配合DV使用则可以考虑内置IEEE1394接口的数码主板，当然普通的主板加上一块IEEE1394接口卡也同样达到目的。对于家庭业余级的影视编辑'Ulead 会声会影6 中文 DV+V8 旗舰版套装'提供了包括软件和硬件在内的全套解决方案，操作也比较容易上手价格也比较实惠，可以方便的制作自己的VCD、SVCD、DVD。如果有需要还可以购买会声会影7升级版(299元)以获得最新的会声会影7的完整功能。另外会声会影6和会声会影7系列有各种档次和硬件搭配的套装，适合不同用户的需要。

关键配件：CPU 内存 主板 硬盘 视频I/O设备

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4C 散	1420
风扇	CoolerMaster DI4-7H53B-99	50
主板	硕泰克SL-86MP-L (Intel 865G+ICH5芯片组)	1010
内存	Apacer 256MB DDR400×2	390×2
光驱	BenQ 4824P2 刻录机	399
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3120022A 120GB	795
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	七喜-大水牛 DT996 19" (三菱钻石珑M2纯平显管)	1999
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	金河田+300W电源	380
鼠标	BenQ 蓝色魅力二代(光电)	155
键盘	BenQ 52TA	70
音箱	轻骑兵M3	245
视频I/O设备	Ulead 会声会影6 中文DV+V8旗舰版	800
总计		8173

北京网友屯子问：我最近打算装机用途，主要用于学习，偶尔娱乐一下。

1.VB编程、数据库开发。

2.上网(不玩网络游戏，爱在联众下棋、打牌...所以网速也不能太慢。)

3.平时听听MP3(音质凑合就行)。

4.想利用DVD学习英语。

5.这台机器可否不要软驱而用闪存代替。

答：根据你的要求这是一套典型的低价位的学生配置。采用P4赛扬+内置声卡显卡的I845GL主板(主要为了压缩成本)作为基础平台。选择搭配时在确保品质和稳定的基础上只能价格优先。如果希望以后要添加高性能的显卡可以考虑提供AGP插槽的I845G主板如七彩虹的C.P4G，不过在价格上会比现在的配置贵100多元。目前总体上对付基本应用还是绰绰有余。

你提到闪盘是否可以代替软驱的问题，现在用到软驱的机会越来越少，不过软驱依然有其存在的价值。一些软件的加密认证盘和机器间小文件的拷贝还是要用到它。闪盘的通用性还没有软驱强，在Win98以下的操作系统中还要安装驱动程序，不能达到真正意义上的即插即用。

关键配件：CPU 主板

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4 2.0GHz 散不含风扇	500
风扇	九州风神 AE-P4E06	35
主板	捷波 845LDA Intel 845GL芯片组	560
内存	HY DDR 256MB	325
光驱	三星 金将军16X DVD-ROM	345
硬盘	西部数据WD800BB 80GB 7200转/2MB缓存	625
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	三星 743DF	980
软驱	三星 1.44MB	65
机箱电源	多彩机箱	240
键盘鼠标	三星键盘+发光滚轮鼠标	120
音箱	冲击波 SAC-131	95
总计		3890



闷豆：Intel Pentium4 2.4C有吗？要盒装的！

老板：有呀，1480元(随手递上一个盒装的Intel处理器)。

闷豆：是正宗三年联保的吗？听说现在很多盒装货都是假的(做仔细检查包装状)！

老板：行家一出手就知有没有，你一定是内行啦(趁机收回CPU)。

老板：真人面前不说假话，我建议你买散装的CPU再配上一个名牌风扇，效果比原装的还好而且绝对经济实惠。

闷豆：有道理，那你给我什么价呢？

老板：看报价单嘛，散装CPU 1440元，既然是朋友风扇我就不赚你钱了，CoolerMaster名牌货按进货价给60吧，凑个整数(顺手递上盒装的风扇)。

闷豆：这个风扇包装怎么连厂址都没有，风扇标贴也有点模糊……

老板：绝对没错，你看里面还有防伪标签呢！

闷豆：我能打电话验证一下风扇的序列号吗？

老板：你买东西真麻烦，本来就不赚你钱了，还这么麻烦不做你生意了(说着从闷豆手里夺回风扇)。

点评：市场上很多假盒装处理器利用散片CPU配上假冒的原装风扇和包装盒，这类产品一般都是由商家提供一年质保。老板劝闷豆买散包CPU+名牌风扇也是以营利为目的。按照报价单上的价格如此出售不但可以节省一个普通装机风扇的钱还能赚品牌风扇的利润。如果客户没有要求商家一定会提供名牌风扇系列中最便宜的产品。上面的情况老板还用假CoolerMaster风扇冒充。假货的纹理防伪标签为印刷品，纤维挑不出，且多个假货使用同一个序号。另外风扇贴纸不是三维立体激光雷射贴纸，印刷略显模糊。

CF [SC05]

警惕！电脑骗子又有新手法

◆上海 Yaojun.Ding

近几天上海天气比较闷热，我的心情更加郁闷：两个跟了我好多年的上海兄弟竟然被奸商惨无人道地欺骗了。我广州的一个朋友打电话过来，告诉我他的两个朋友也遇到手法雷同的骗子。我知道原来这伙骗子的触角已经遍布祖国各地了，为了不使更多的同胞惨遭欺骗，我决定把他们的骗人伎俩昭然于天下。

时间：只要骗子认为兜里的钱不够多，随时都会出现。

地点：一般在银行门口(等你取钱出来，这时你肯定有钱)，也有在小区门口、地铁口等地。

人物：基本上为男性，25至40岁之间，皮肤黝黑，肩上背着笔记本电脑包，操外地口音，着外地打工者服装（注：此“外地”没有贬低祖国各地同胞之意，其实也是他们骗人伎俩中的一个重要环节）。

事件：骗子左右张望，慢慢靠近你：“先生，要电脑吗？笔记本，Pentium 4，超轻、超薄的，很便宜”，如果看你有意，再靠近：“老实告诉你，这是我偷来的，我要快点脱手，价钱可以商量”。然后拉开电脑包拉链，让你看看“货”，接下来是找个僻静处验货：打开机器，跳出来的是Windows Me或Windows 2000画面，启动速度很快，进入桌面后，右击“我的电脑→属性”可以看到电脑描述是Pentium 4（并有Pentium 4标志），128MB内存。在资源管理器中看各盘的容量（包括A盘）都是10GB。“多少钱？”“5000。”“太贵了，我看最多值2000。”“我也不懂电脑，反正是偷来的，两千就两千，成交。”然后你屁颠屁颠地把电脑抱回家，但越看越觉得不对劲，于是找老鸟鉴定。

事实真相

老鸟一看外观，当头一盆冷水：“这绝对不可能是Pentium 4”，然后一步一步告诉你真相：开机时将Memory Test设置为Disable，让你在开机时看不到真正的内存数，将开机画面设置为Windows 2000，其实仍旧是Windows 98（甚至Windows 95，这点可以依靠修改logo.sys文件做到）所以开机速度很快，在“属性”窗口中，将操作系统名字改为Windows 2000，电脑属性改为Pentium 4，内存128MB（这些可以通过修改注册表做到），并配上Pentium 4图标(可以自己修改oem.bmp文件做到)，这样看起来比较逼真一点，最后将各硬盘容量的数字通过磁盘修改工具改为10GB。我可以很明确地重申一遍：这些属性和内容都是可以修改的，不是代表真正的电脑配置。在我兄弟的事件中，奸商将一台IBM 560X(Pentium MMX166)的配置，楞说成是Pentium 4，要了我兄弟3000元钱！(编注：据了解，已有一些骗子通过用BIOS修改工具让电脑在启动时显示成Pentium 4)

骗子伎俩

1.认准人类有贪小便宜的天性。

2.所带电脑虽然配置很低，但成色较新，让人感觉是新推出的机型。

3.所带电脑一切外设都不带（外挂软驱、光驱），鼠标、甚至PCMIC卡。这样一来看上去真的像偷的，二来可以节省成本。

4.不找老鸟，不找鸟蛋，专找菜鸟（对于他们的这种职业眼光，我确实很佩服）。因为如果你是老鸟，这点伎俩根本骗不了你，如果你是鸟蛋，对电脑不感兴趣，就不会上他们的当。只有菜鸟最合适：对电脑知道一点，起码知道Pentium 4是一个很先进的玩意儿，但没有足够技术去识破他们，而且渴望有一台笔记本电脑，越便宜越好。

5.货既脱手，概不负责。我的两个兄弟的电脑开机一段时间后都会死机，但这种问题在交易时因为时间仓促根本无法检测，等到发现问题，到哪里去找他们？

6.打扮成外地打工者模样，这样“电脑是偷来的”就顺理成章了，而且装作不懂电脑，只知道是Pentium 4，在交易过程中他们基本上不操作电脑，由你摆弄（这也是他们要找菜鸟的一个因素），其实看他们修改的手段，应该归于高手一类。

7.即使碰上老鸟被识破，也可以推脱“我不知道，弄到手的时候就是这样的”，而且被骗者基本上都不会去报案。

防　　范

从根本上杜绝此类悲剧重演的方法是：千万不要贪小便宜。路边的电脑千万不要买。对于电脑的真正配置，从外观上基本能见一二。如：如果是Intel的芯片，在电脑液晶屏边上或者键盘边上应该有Intel的标签，标明是奔腾几代。这个标签不太容易被擦掉，如果没有这个标签，那么应该是冒牌货。再有可以看电脑的出厂日期（在反面的标签上）基本能推断出是什么配置，最起码Pentium 4不可能出现在1997年的机器上。还有可以看电脑的各种接口，如早期的奔腾一代基本上是没有USB接口的，而Pentium 4产品基本上既有USB接口，还会有IEEE1394等接口。对于硬盘容量，最简单的方法是到DOS下面键入FDISK，在分区信息里面有确切的硬盘容量。

CF [SC06]

当心小处带来大损失

——我的买本本心得

◆北京 许亮

前一段时间，再也按捺不住笔记本的诱惑，决定倾尽所有积蓄“换得美人归”。由于是第一次购买，还没有什么经验，为防万一，特意翻看了许多介绍如何选购笔记本的报刊杂志，本以为凭借着众多高手的经验会万无一失。但没有想到的事情还是发生了。

感谢“菜鸟”店主的失误

来到一家IBM和东芝笔记本的专卖店。在与店主攀谈数分钟之后，看中了一台库存的IBM ThinkPad R40 2681-11C笔记本，当即与店主签了合同。

下午提货时，按照书上说的鉴定方法仔仔细细将本本检查了一番，生怕拿到的是水货或是样机。结果确实是行货，而且从做工到性能给人的感觉都相当好。于是，很快进入最后一个环节——系统注册和激活。然而就在这时，店主不经意间的一个小小操作失误，却揭示出了这台笔记本鲜为人知的秘密。

原来，店主在分区时把C盘分小了，使操作系统无法启动。这时，身为菜鸟的店主显然不知所措了；而比她水平略高一筹的我突然想起可以使用IBM笔记本的“一键恢复”功能，于是在重启后，按下了恢复键，选择“系统恢复”项后，按下回车键。但就在进度条有节奏地前进时，只听得“嘟”的一声，进度条戛然而止了，提示：出现了严重错误。我心里一下子凉了半截，反复试了两三遍，结果总是出现同样一个错误。这时，我有点儿丈二和尚，摸不着头脑了，无奈之下只好和店主一起去他们公司总部修理。

小资料

所谓“一键恢复”功能，就是IBM将系统镜像文件备份到一个特有的隐藏分区中，即使利用硬盘检测软件也无法检测出来，当系统出现故障时，只要按下本本左上角的那个蓝色按键，即可快速地恢复系统到初始状态；而这个功能键更强大之处在于，即使硬盘被低级格式化，依然能恢复。

经过漫长的等待，鉴定结果终于出来，原来，这款笔记本硬盘中的系统镜像文件已经损坏，于是造成了刚才无法恢复的那一幕。尽管镜像文件的损坏并不影响笔记本使用，但当系统出现问题需要恢复时却又成了燃眉之急。如果当时不是店主的一时失误，我早就兴致勃勃地将笔记本抱回家去了。而当真的发现此问题时，恐怕早就过保修期了（IBM的蓝快质保是在笔记本出厂后两个星期开始计算的，如此说来，我这款库存本本是在半年前推出的，当我买来时质保日期早已过半了），想到这里不禁使人感到后怕，要说还真得感谢店主的失手。

最后，经过和店主磋商，她同意为我更换一块新硬盘，价钱上便宜500元钱，当然，前提是需要自己安装操作系统，同时那个一键恢复功能也成了彻底的摆设。但总的来说，这次还算比较幸运，由于问题发现及时，才没有带来更大损失。而且，我也因此而很便宜地购买到了一款性能不错的笔记本电脑。

实践出真知

通过这次经历，使我对笔记本选购又有了新认识：

1.千万不能因过分轻信品牌而忽略了其产品在质量上可能存在的隐患，因为再好的品牌也无法保证不会出现次品。

2.购买时，不要只顾着检查笔记本，也要检查清单上的其他物品。就拿恢复盘（IBM的本本例外，提供有恢复键）来说，在出现这件事之前，我也没把重点放在那上面。可是事实证明，这东西的质量参差不齐。也许你觉得它用处不大，但谁的电脑没有个三长两短呢？到那时，你甘心花钱去维修吗？或者愿意舍去正版而装盗版吗？不仅如此，这张盘实际上就相当于你所购买的正版操作系统，因此，不要怕浪费时间，最好购买之前就用这张盘恢复一下。

3.一旦由于某种原因，经销商为你更换了新硬件，一定要和他签个硬件保修合同。因为大多数维修部门在发现了本本上的硬件不是标配时，是不予保修的。这时，需要找经销商修理，所以签个合同以免经销商到时赖账。

以上几点就是我的买本心得，在此献给大家，希望能为大家提供一点帮助。

CF [SC07]

摄像头还是低端DC

——聪明选千元以下摄像设备

◆老菜

网络聊天是绝大部分上网者交流的主要工具，而随着QQ、MSN、雅虎通等IM（即时通讯）软件对视频聊天功能的加强，视频聊天正成为许多上网者交流方式的首选，它不仅可让你与朋友远在千里之外“面对面”的交流，而且还可一定程度上避免网友见面时的“盲目”性避免不必要的尴尬。实现这些的关键就是只要你拥有了一部摄像头或数码相机就可轻松达成！

一、摄像头vs低端DC——你选谁？

最近，数码相机（DC）价格狂降，一些“玩具级”低端数码相机价格纷纷降到了数百元，一些130万CMOS像素的DC更是在三百多元就可购得，这个价位已明显和市场上一些摄像头（指数字摄像头）的“高端”产品重叠，给了广大消费者选择上的迷惘。其实笔者觉得，你只要从你的需求入手，就可轻松做出选择！

首先，如果投资有限，而且只是想网上视频聊天，那么建议首选100～200元左右价位的摄像头产品，其一般具备30～35万的像素，可满足视频聊天的基本需求。其次，如果投资在300元以上，而且还想用这类数码摄取设备拍摄一些照片，那么建议首选入门低端DC产品，这类产品一般具备130万及以上像素，可拍摄1024X768及以上的画面，而且一般具备双模式功能（“双模式”一般指既能做数码相机用也能做摄像头用的产品），其无疑比同样这样价位上的摄像头具备更大的拍摄灵活性与性能。

二、选购要点

选购数字摄像头和低端DC时需要注意些什么问题呢？

1.选CCD还是CMOS

大家知道，数码摄取设备是采用感光元器件对物体进行拍摄的。感光元器件主要有两种：一是CCD，一是CMOS。CCD电荷耦合元件具备成像效果好灵敏度高，抗震动，体积小等优点；而CMOS附加金属氧化物半导体元件则具备相对价格低，反应快，低耗能等特点（说简单点就是拍摄效果更好）。在低端数码摄取设备中凭笔者多年的使用经验表明，限于成本，CMOS的产品无论在价格上还是在耗能上都要明显优于CCD的产品，而且两者实拍效果也在伯仲之间，所以从价格性能比上考虑，选购入门数码摄取设备时建议大家可首选CMOS的产品。

小资料

一般人们都认为CCD的成像效果应该好于CMOS，但实际上CMOS也能达到很好的成像效果，比如佳能10D专业数码相机就使用的CMOS感元件。

2.注意一下像素

数码摄取设备像素的多少决定它可拍摄的分辨率（用分辨率相乘即可算出需要多少像素，例如1024×768的分辨率就有1024×768=78.6万像素，这就是说80万像素的产品就能拍摄出1024×768大小的照片）。一般来说，如今的主流数字摄像头我们建议你首选30万到40万左右像素的主流产品，其最大可拍摄640×480分辨率的照片；低端数码相机我们建议你可首选百万像素以上的产品，其可拍摄主流的1024×768分辨率以上的照片。

此外，初学者在选购这类产品时还需要注意，一些厂商喜欢玩点数字游戏，例如本来是130万像素的产品却“号称”能软件（甚至吹嘘硬件）达到210万像素，就将其标称为210万像素的产品出售；或者本来是10万像素的摄像头可通过软件插值放大到假30万像素，那都是使用软件仿真（或称插值计算，既数码变焦功能，不会对提高拍摄质量有任何帮助）的成果。所以笔者个人认为，数码相机的软件插值（数字变焦/数码变焦）功能毫无用处，不如用电脑上的相关图像处理软件达到此功能而且效果更好，所以大家在选购这类设备时不要被软件插值达到的多少像素迷惑而多掏钱。

3.还需注意的一些方面

除此而外，大家在选择摄像头和低端DC时还需注意以下几点：

优选USB接口的此类产品，其不仅传输速度较快，而且支

持热插拔，不要再选择串口的产品。按照USB1.1的传输速度，基本能满足在320×240分辨率下视频电话的传输需要。

此外，选择低端数码相机时还要注意其内部存储能力的大小，一般不要低于8MB，而且最好还要有外部存储扩充能力；在选购有LCD液晶屏时要注意其是否非常耗电（可连续实拍），LCD上是否有坏点；注意其闪光灯闪光/亮度是否充足，曝光是否同步等；多检查镜头是否有污损，卡插槽及连接线是否正常；打开闪光灯连续对远/近景进行实拍，存储满后再输出到电脑上看看其是否存在严重瑕疵，其拍出来的效果是否你基本满意等；重点检查各种按钮是否灵敏操作是否方便，尤其是常用功能和模式之间的切换是否方便等。

三、摄像头产品推荐

为了便于大家能快速的选到自己需要的摄像头产品，下面笔者就来实际为你推荐几款性能价格比较高的这类产品。

1.Intel CS110摄像头



采用CMOS感光元件，10万像素、光圈F2.0、分辨率352X288，最近拍摄距离5厘米，接口类型为USB1.1。报价80元。虽然其分辨率只有10万像素，但做为一款摄像头来用还是能基本满足大家视频聊天的需求，而且价格较便宜，对于节俭为本的很多国人来说还是比较有吸引力的。

2.罗技快看轻松版Ⅱ摄像头



采用30万像素的CMOS感光器件，最大分辨率可达640X480，可自动/手动白平衡及色彩控制，拍摄范围在6cm到无限远。采用USB接口，重量为170克，可轻松实现网络视讯电话/寄送影音/发送照片电子邮件，市场参考价220元。

3.Intel CS430摄像头

采用CCD感光元件，35万像素，支持动态拍摄等功能。可以调焦，机身上有一个快门按钮，可随时拍摄静态图片。而且这款摄像头背后有一个视频输入接口，可用来接驳VCD等。其光圈为F2.0，最大分辨率为640X480，接口为USB1.1，最近拍摄距离10厘米。参考报价160元。

4.源兴系列摄像头

源兴公司的“商务先锋”、“简约生活”及增强型摄像头都采用30万像素CMOS传感器，USB接口，具备笔记本台式机双用夹子，可用于视频会议网络聊天及可视电话，其参考价格分别为188、198和228元。此外源兴还有一款“克龙人二代”摄像头也比较有特点，其采用新一代CMOS传感器件，真30万像素，分辨率可达640X480，24位真彩，速度：320X200时15-35fps，640X480时5-15fps，采用USB接口，支持自动/手动亮度调节、白平衡调节、色彩补偿等，参考价格228元。

5.摩视QQ龙330系列摄像头



采用CMOS感光器件，像素可达37万，拍摄静态图片解析度为640X480，帧速率最大为每秒30fps，可调镜头，适用拍摄范围在3cm到无穷远。它具有高质量的静止画面和录像功能，具备USB接口。其分为笔记本专用型和桌上型两种，支持Windows98/2000/Me/XP操作系统。其中摩视QQ龙330参考价为188元，330plus目前价格为195元，330M-plus价格为215元，330-H带USB接口四口HUB其价格为248元。

6.双飞燕PCC-30A摄像头



采用30万像素CMOS感光元件，支持USB1.1接口，在顶部拥有拍摄静态图像时使用的快门键，内置麦克风。该产品支持的最大动态传输分辨率是640x480/15fps，在320x240分辨率下可以达到30fps的速度，支持24bit色彩，它的拍摄距离为4cm到无限远，镜头广角为52度。参考售价190元。

7.亮点LD-3000摄像头

30万像素的摄像头，采用高清晰度CMOS感应器，分辨率为640X480，支持24bit真彩色，速率每秒可达30fps，焦距可调。它提供了对比度、白平衡、曝光、色彩补偿自动调节控制等，支持即插即用USB接口。参考报价280元，有些贵。

四、低端DC产品推荐

1.方正Photo Power 200A

采用130万CMOS（插值210万）像素，具有同步录像功能，可扩充SM卡（内置了8MB）。包装盒里附送两节5号电池，一条USB连接线，此外还附送了一个三角架。其最新价格为388元。

2.清华紫光Unis DC4200



具备130万CMOS像素，可拍摄最高1280×1024分辨率的照片，带16MB卡，可视频输出，具USB接口，光圈F3.0，参考价格399元。而另一款Unis DC4300则为200万CMOS像素，最大1600

唤醒耳朵 ——多声道品牌电脑导购

◆www.igp5.com

现在的消费者似乎越来越不重视电脑的音频效果，尤其在配置比较死板的品牌电脑方面，很多顶级游戏型配置往往只采用性能低下的“软”声卡。大家知道，即使是符合“SoundMax”规范的AC'97声卡也存在诸如CPU占用率高、音质不够好、声音定位不准确等种种缺点，即使搭配最优秀的音箱，整体效果也难以令人满意。但是品牌电脑毕竟有其吸引人的地方，漂亮的外观、协调统一的风格、良好的售后服务等等。这些方面牢牢吸引着消费者，笔者的一位朋友就是如此，前几天他来找笔者，帮助他选购一台音频性能较强的中、高端品牌电脑，主要用来看DVD、听音乐、偶尔玩玩游戏。

虽说音频性能是重点，但其他配件同样需要合理搭配才能组成最佳的影音平台。高档声卡与显卡一样，在执行特色环境音效的时候，只有搭配较为强劲的CPU才能发挥出其全部性能。现在的品牌电脑市场，CPU几乎完全被Intel垄断，中、高端品牌电脑全部采用Intel Pentium4处理器，仅仅是在运行频率上有些许差异；与零售市场中轰轰烈烈的显卡大战完全不同，品牌电脑已经形成GeForce4 MX一家独大的局面，高档机型也有采用Radeon9700的配置；内存、硬盘的容量方面，随着操作系统、游戏等软件体积的不断庞大，系统对于内存和硬盘的需求也逐渐增加，现在无论是零售市场还是品牌市场，256MB内存和60GB硬盘都应是基本配置；中、高档品牌电脑大都仍采用17英寸纯平显示器，选购时除了要注意显示器带宽、分辨率之外，最好能选择那些通过了“TCO”、“CCC”（俗称3C认证）等环保以及安全认证的产品。

市场上到底有多少基本符合以上要求的品牌电脑呢？在清楚了朋友的要求之后，我们开始了茫茫“脑”海的寻觅之路……

×1200分辨率，2倍数码变焦，8MB闪存（可扩充128MB），USB接口，带1.4英寸LCD，参考价格为699元。

3.京东方PixPal 181

拥有130万像素CMOS传感器，1.6英寸TFT真彩色显示屏，可即拍即现；简体中文菜单；支持TV-OUT视频输出，即使没有电脑的用户也可以在电视上浏览自己拍摄的照片；支持SD储存卡。参考报价599元。

4.文曲星2860



集拍照、摄像、录音、PC摄像头、移动硬盘五种功能于一身，消费群目标定位在学生和年轻上班族，可以满足你日常拍照、旅游留念、数字娱乐等需要。其感光元件采用了130万CMOS，内置8MB FLASH内存（另提供SD卡插槽）；采用主流的USB数据接口；采用1.5英寸TFT 24位真彩液晶显示屏；4倍数码变焦；提供曝光补偿功能。参考价格698元。

5.金拍得丽DC1070/DC2070

金拍得丽自暑期初就开始在市场大搞促销活动，目前其机型主要包括130万像素，210万像素、320万像素以及410万像素四个档次的多款产品。其中低端的DC1070采用CMOS元件，像素为130万，最大分辨率可达1280X1024；两倍数码变焦，可固定焦距；1.6英寸液晶显示屏。内置8MB闪存，自拍可调时间为10秒，参考价格799元。其另一款DC2070在配置上还要更高一些，210万像素CCD/1600*1200分辨率/2倍数码变焦/1.6英寸彩色LCD/手动白平衡/曝光补偿/TV视频输出/10秒自拍定时，而其最新价格也为799元，更超值。

6.三星Digimax 130



百万像素入门级产品，拥有120万实际像素，最大的拍摄分辨率为1280X960，2倍数码变焦。其对焦范围为微距40cm～80cm，远景模式为80cm到无穷远，快门的速度1/10秒到1/520秒。此外，Digimax 130具备1.6英寸的TFT LCD屏幕，光学取景窗。整个相机设计非常简单，按键数量也不多，一目了然。该机内置8MB存储容量，具备CompactFlash卡槽，使用USB接口和电脑相连。参考价格为799元。

虽然在专业“色友（摄影爱好者）”眼里，这些低端产品根本瞧不上眼，但无可否认的是，价格低廉功能实用的摄像头和低端数码相机产品正成为国内广大普通读者/消费者选择的主流！最后，我们在此祝你在看了本文之后能花最少的钱买到你较满意的产品，玩得开心，“摄”得舒心！CF [SC08]

方正 卓越传奇8116H



作为国内品牌电脑的排头兵，方正拥有相当全面的产品线，其中"卓越传奇"系列电脑主要是为了游戏、多媒体发烧友所打造的。主机、显示器、键盘鼠标、音箱都采用黑色风格设计，相信会受到注重质感外观的男性用户所喜爱。2.6GHz的Pentium4处理器、512MB DDR内存、80GB大容量硬盘使得卓越传奇8110的整体性能相当强悍。比较特殊的是这款机器采用了ATi Radeon 9700显示卡，搭配17英寸"极光特丽珑"纯平显示器，无论是在欣赏DVD大片还是游戏时，都能得到相当优秀的视觉效果。

卓越传奇8116H采用了创新SoundBlasterLive!5.1声卡与5.1声道多媒体音箱的音频组合。作为声卡界老大的经典产品，SoundBlasterLive!5.1的名字至今仍能引起无数发烧友的赞叹，其性能在此就不做更多介绍。另外，购买方正卓越传奇8116H电脑，还可获赠创新高级专业耳机，保证用户在使用耳机时也能享受到最优秀的声音效果。

附：方正 卓越传奇8116H详细配置

处理器	Intel Pentium4 2.6GHz
内 存	512MB DDR
硬 盘	80GB 7200转
显示卡	ATi Radeon 9700 128MB DDR
显示器	17″极光特丽珑纯平显示器
光 驱	16X DVD/40X32X40 CD-RW
声 卡	创新SoundBlaster Live!5.1
音 箱	5.1声道多媒体音箱
键 盘	多媒体键盘
鼠 标	光电鼠标
售 价	10999元

amw"机器战警"之"终极战警"



amw"机器战警"是刚刚投放国内市场的系列电脑产品，可能很多消费者对其还不熟悉，其实这一款产品无论外观还是性能，都相当有特色。与其他品牌电脑一味追求"高大威猛"的外观不同，amw"机器战警"的主机部分采用小巧、时尚的Micro-ATX设计，外观为酷感十足的金属风格并配有数排炫目的蓝色流动指示灯，与银灰色的17英寸纯平显示器搭配在一起，一定会得到那些思想前卫、追求时尚的年轻用户的喜爱。"终极战警"的主要配置采用Intel Pentium4 2GHz以上处理器、512MB DDR内存、80GB的7200转高速硬盘，全部采用当前的主流配置，硬件搭配相当合理。它还配备了同时具有VGA、DVI以及S端子TV-OUT三种视频输出接口的GeForce4 MX440显卡，用户可以通过这些接口连结CRT、LCD显示器或大屏幕电视机，把电脑变成一台类似于PS2、XBOX等设备的"游戏主机"。

amw"终极战警"电脑的音频系统已领先于市场上所有同类产品，它采用VIA Envy24PT 7.1声卡搭配7.1声道多媒体组合音箱。VIA Envy24PT声卡具有24位、96Khz的音频采样率，支持7.1声道音频输出，符合DVD-Video Dolby Digital EX和DTS ES等最新DVD音效标准，同时还支持A3D、EAX等多种环绕音效技术，在DVD欣赏、进行游戏的时候能获得非常优秀的声音效果。amw"终极战警"电脑的多媒体组合音箱共有6个环绕卫星音箱、一个中置音箱、一个低音炮，组成了7.1声道音响系统，amw"终极战警"电脑摇身一变又成为一台"多媒体家庭影院"！

附：amw"终极战警"详细配置

处理器	Intel Pentium4 2.53GHz
内 存	512MB DDR
硬 盘	80GB 7200转
显示卡	GeForce4 MX440 64MDDR AGP8X
显示器	17″高分辨率纯平显示器
光?驱	40X Combo
声 卡	VIA Envy24PT 7.1声道
音 箱	7.1声道多媒体组合音箱
键 盘	多媒体键盘
鼠 标	双模式光电鼠标
售 价	7999元

从目前的市场情况来看，现在具有多声道音频系统的品牌电脑产品还非常少，目前只有以上两款机型比较具有代表性，但是这并不代表品牌电脑厂商会对技术日益完善的多声道音频系统视而不见，我们有理由相信，音频系统即将会像过去轰轰烈烈的"处理器大战"、"液晶显示器大战"一样，成为品牌电脑市场中的另一个竞争焦点！

CF [SC09]

CFAN教你测

音 箱

编辑的话

大家好，又是CFAN评测室带领大家挑选产品的时间了。这一次我们要教大家的是——如何评测多媒体音箱。

俗话说"眼见为实，耳听为虚"，但到了多媒体音箱身上，这句话要倒过来了。我们在媒体上、网络上看到的评论往往并不可靠。首先说，很多IT评测人员都缺乏评测多媒体音箱这种高度专业产品的足够素质，而各种人为因素又对媒体的结论产生着影响；至于网络，往往被用户认为比较可信，但实际上正因为网络的自由性，分布其上的枪手数量更要远远多于其他媒体。

况且，声音评价是一种高度个性化的行为，适应于其他人的产品并不一定适合你。所以，只有用户自己耳朵听到的效果才是真正的真实效果，只有用户自己的评价才是最可靠的评价。因此，学会如何评测多媒体音箱是一件非常必要的事情。

这一次，我们选择的产品是近来非常受关注的三诺N-20G音箱——



参考价格：180元

180 = 2300？真实的三诺 N-20G 音箱

厂商电话：	0755-83893870
厂商网址：	www.3nod.com.cn

N-20G立体声音箱是三诺公司所推出的一款低档2.0结构音箱，在前不久一本著名媒体的评测中受到了非常惊人的优秀评价。用该评测的原话说："三诺N-20G的音色好得令我们难以置信……它的声场感和音质与惠威T200A非常接近！音色自然纯美，层次感和细节感令人难忘"。

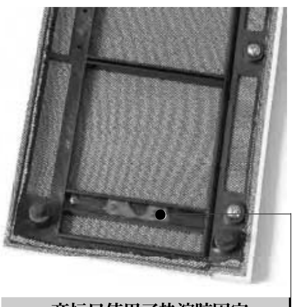
众所周知，惠威T200A是目前多媒体音箱中的旗舰级作品，2300多元的价格也像它的音质一样令人惊叹。如果一款市场报价只有180元的产品能够有与惠威T200A一般的音质的话，那真的是可以"打遍天下无敌手"了，那么事实究竟是不是如此呢？

品评外观

音箱作为一种外设产品，它的外观显然要比显卡等放在机箱内的设备重要得多。而音箱的外观包括了两个主要因素——外观设计和外观工艺。

三诺N-20G的外观设计风格非常传统，采用的是后倒相的书架式音箱设计，外表采用灰黑色PVC贴皮，扬声器外圈采用银色，与箱体形成了鲜明的对比，音箱面罩也使用银色制造，整体外观比较保守，但较为庄重典雅。美观与否则属于个人的美学观问题，就是见仁见智了。

与还不错的外观设计相比，三诺N-20G的外观工艺就实在是一份不合格的答卷了。不要说与惠威T200A相比，就是与价位接近的漫步者、冲击波等厂商相比，N-20G的工艺也颇为不如。我们手中的这款样品副箱的底部不平，这会对音质有非常不好的影响。而面罩上的三诺商标使用了热溶胶固定，虽然这样对音质没有不好的影响，但外观明显粗糙。同时，背面的开关、音量调节旋钮等的品质也都不高，大都属于几十元的杂牌音箱上常见的廉价品。



商标只使用了热溶胶固定

简单的说，从外观设计与制造工艺来看，三诺N-20G并不令人满意，不仅不能与惠威的高价位产品相比较，就是与其他大厂价位相同的产品相比，也要低一个档次。

查看扬声器单元与连线

扬声器单元是音箱音质优劣的最主要因素。很多厂商都喜欢在自己的宣传中大做文章，动不动宣称自己用了"防弹布单元"、"羊毛盆"等等。实际上扬声器单元的材质是需要根据音箱的设计思想和设计风格选择的，不同的震膜材质之间并没有高贵与否的区别。

以180元的价位来看，三诺N-20G所采用的单元不错。其低音采用的是聚酯合成材料震膜，这种震膜的声音风格比较适中，可以适应大多数不同音乐的需求。而高音所采用的则是丝膜单元，丝膜是目前中高档音箱上普遍采用的高音震膜材料。从后面的测试来看，三诺N-20G采用的这两个单元普遍强于同价位的产品。

不过相对而言，三诺N-20G的线材比较一般，只是普通

的塑料黑导线而已，当然这也是这个价位上常见的线材。三诺没有采用书架式音箱常见的独立线夹，而是采用了普通的3.5音频插头，这样对于产品的音质有不良的影响，而且用户不能通过更换线材来改善效果，不过由于简化了安装，是低价位产品中常见的设计。在高档的音箱上，会使用专业的音箱连线，如“金银线”等，而音频输入线也会使用“秋叶原”等名牌产品。

总体来说，三诺N-20G的扬声器和线材在同价位产品中应该算是比较不错的。

检查电路与内部工艺


三诺N-20G的两个单元很优秀

一般用户，不会拆开音箱查看里面的情况，而且这样作也会失去厂商的保修。不过很多音箱厂商的做法都是“面上光”，外表十分漂亮，但里面就露了馅。所以从内部的制造工艺很能看出一个产品的真实品质。

拆开三诺N-20G主箱的后挡板可以看到箱体内部，与大多数多媒体音箱一样，三诺N-20G使用的也是9mm的中密度板，但边角处没有进行专门的加强，这样在大功率回放时可能会有谐振产生。

三诺N-20G的电路板安装设计值得称道。三诺没有使用书架式音箱常见的散热片外置设计，而是将散热片内置。这样为了支撑较为沉重的电路板，三诺专门为电路板制作了一个支架，为电路板和散热片提供了稳定的支持，这使得电路板不会在回放音乐时震动，以致寿命减短。

三诺N-20G的功放电路很一般，使用的功放集成电路为TDA2030A，这是在200元左右价位上常见的功放模块，但在比较高档的产品上，普遍使用了LM1875（漫步者1900TII）和LM3886（惠威T200A）等高档电路。在这一方面，三诺N-20G比同档次产品没有任何优势。



控制器用料较差

但三诺N-20G电路上的一个弱点是它的电源滤波电容太小，只有2200微法，即便放在同价位产品中也是很小的。电源滤波电容的作用是将电源输出的直流电进行滤波，去除其中的交流杂讯。电容太小就会造成电源的不稳定，导致音箱的本底噪声增加。

除功放电路外，有源音箱的另一个重要电路是分频电路，分频电路的作用是分离从功放电路输出的原始信号为独立的高低音信号，分别输出到高音和低音扬声器，因为这两种扬声器对信号有不同的要求，向高音扬声器输出过多的低音信号会造成扬声器的烧毁，而反之则会造成低音的浑浊。

在惠威T200A，漫步者1900TII等高档音箱上，都使用了专业的分频器设计。而三诺N-20G只使用了一个电解电容用来分频，这样的设计只能将高音信号分离出来，而不能分离低音信号，对于低音品质不利。而且，在一些中档的音箱产品上，一般使用了无极性的有机电容进行分频，而不是电解电容，因为电解电容的电容值不稳定，且存在漏电现象，对音质存在污染。

总的来看，三诺N-20G的电路设计一般，在这个价位上，应该说它的电路基本上属于常见的合理设计。但既然有关宣传上将其与高档音箱并论，所以我们也就把它与高档音箱作了比较，而在整体上，N-20G的电路是远远不能与之相比的。

煲机

“煲机”指的是在正式使用音箱前先进行一段时间的连续播放的行为。这是音箱测试所不可缺少的步骤。

之所以需要煲机，这是因为音箱的箱体、扬声器等都是全新装配出来的，其箱体结构还没有稳定，扬声器的震膜、音圈等还存在一定的滞涩而没有顺滑，电路也需要一段时间的老化才能达到稳定工作状态。而一段时间的连续工作，能够帮助音箱尽快达到理想工作状态。

使用音乐煲机，就是连续70－100个小时较大音量播放自己喜欢的音乐即可，但要注意不要如有些文章所说上来就使用最大音量，那样很可能造成扬声器不可逆转的损坏。

其实，如果不是要专门测试音箱而只是个人使用的话，那么只要每天坚持播放音乐2－3个小时，连续1个月的时间，就会有很好的效果了。

我们为了保证测试的公正可靠，所以对三诺N-20G进行了连续100小时以上的白噪声煲机。

听音评价

我们对三诺N-20G的第一个感觉是：这款音箱的音场的确非常出色！确实，我们从没在这个价位的音箱产品上感受过这么好的音场效果，作为一款低档音箱，它的音场非常宽阔，而且同时保持了很好的结像力（也就是说声音不“散”，这是大多数低


电路设计一般

档音箱做不到的),定位效果极佳。在这一点上N-20G的表现超过了很多高档得多的音箱,说它有几分T200A的风格也不为过。

但是,在音质方面,三诺N-20G给人的感觉就不是那么好了。

三诺N-20G的中音很浑厚饱满,富有质感,这点上要比很多同价位的2.0音箱以及很多贵得多的2.1音箱强得多。但三诺N-20G的中音比较僵硬,不够自然,给人的感觉刚强过度而细腻不足,总体来说,虽然优秀但还达不到漫步者1900TII的水平。我们认为这和它采用较差的功放电路有不可分的关系。

三诺N-20G的低音则使我们对它所采用的低音单元猜测不已,因为这个低音单元有超出自身成本的出色表现。三诺N-20G的低音下潜深度作为一个小尺寸音箱非常好,而且在较低的频率下依然保持了很好的力度,并且声音收放自如。但是——前面提到的糟糕的箱体工艺在这里起了"一条臭鱼坏一锅汤"的作用,三诺N-20G的箱体谐振极为强烈,严重的箱体震动破坏了低音的品质,我们使用重物压住音箱时,音质有明显的变化。

相对于中音和低音,三诺N-20G的高音并不是非常好,从好的一方面来说,它的高音由于采用了同价位上少见的丝膜单元,所以解析力很出色,音频还原效果也很好,但是金属味过浓,声音比较尖利。而且我们手中的这款样品中的副箱高音单元总是发出"斯斯"的杂音,看起来其品管控制不算很好,

对于三诺N-20G的听音效果,我们这样评价:其音频还原均衡,音场效果极佳,声音比较准确,但箱体谐振太严重,破坏了其音质,而声音金属味较浓、略显僵硬,细腻度不足。

整体来说,三诺N-20G拥有超出自身价位的音乐回放表现,但除音场外,其他方面尚达不到高档音箱的水平。

总体评价

我们如何评价三诺N-20G音箱呢?一句话:超值!但远没有那篇评测所说的那么好,"与T200A接近"纯属天方夜谈!

三诺N-20G的制造工艺与箱体、电路设计水平大致与它的价位相当,要强于众多的同价位杂牌产品,但不如漫步者、麦兰等的同价位产品工艺优秀。

三诺N-20G的两个扬声器单元的确是这个价位上少见的优秀产品,其声音表现甚至胜过很多300元价位音箱所使用的单元。但其单元的优秀品质很大程度上被平庸甚至有些糟糕的箱体和功放电路抵消了。

音场是三诺N-20G的最大亮点所在。我们的确从未见过500元以下的多媒体音箱中拥有如此优秀的音场表现的,这一点上它甚至胜过了惠威M200,说它在这方面有一些惠威T200A的神韵丝毫没有问题。

而在综合音质表现上,三诺N-20G要强于目前市场上几乎所有的200元以下产品,但在300元价位上已经有很多不亚于它的产品,而其综合素质个人以为仍不能超过漫步者1900TII,与惠威M200则有明显差距,罔论T200A。


只用了一个电解电容分频

而如果说"金属味"仍属一种个性趋向的话,那么严重的箱体谐振是N-20G不可饶恕的弊病。

综合来说,三诺N-20G的价格如果定在300元一档的话,虽然其低下的工艺水平会造成较大的购买阻力,但以其音质表现还是并不过分的,而180元的官方价格确属超值定价。但仅此而已。与T200A作比较乃是一种不负责任的宣传。

写在最后

当我们做完这个测试时,我们不由得有一种猜测:为什么当初的那篇测试会在"盲听"测试下得出"N-20G与T200A非常接近"的结论呢?排除评测以外的因素和人为能力因素的影响,我们不由得怀疑起对比使用的T200A是没有"煲开"的产品。

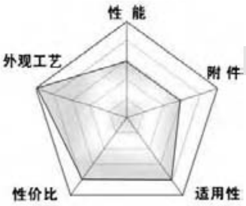
因为我们当初也曾测试过惠威T200A音箱,这款音箱需要很长的时间(超过一个月)才能充分"煲开",而没有煲开的T200A音质是远远与它的价格不相称的。实际上我们当初测试T200A的时候,曾经在开机初听的时候惊异于"这就是2000多元的音箱?"

考虑到那篇评测不长的单品测试时间和N-20G较浓的"金属味"(没有煲开的T200A金属味也是很浓的),我们觉得这种可能性是存在的,此时的惠威T200A表现远远不是它应有的水平。

另外,环境、摆位等很多因素都可能导致高档的音箱表现不出应有的实力,但这些情况由于我们并不亲自在场,所以也就不好猜测了。

三诺N-20G是一款超值的好产品,但越是好产品,在对其评价时就越要谨慎,过度的评价与过分的宣传完全可能在用户心中产生逆反心理,这点在多媒体音箱市场上已经有不幸的先例。三诺N-20G确实拥有一定的高档音箱特色,在某些方面也确实拥有惠威T200A的风格,但因此而称"非常接近"并不能算是一种负责的态度,作为作者,自己可以将"非常接近"理解为"有一定相似"的意思,但究竟有多少读者会这样像研究"红楼"一样的咬文嚼字看评测呢?正如一位网友所说——"这样写,使人感觉它至少拥有T200A百分之九十的功力"。

正因为我们认为三诺N-20G是一款值得推荐的好产品,所以我们才不希望不负责任的过度宣传毁了它! CF [SC10]



LG 未来窗1510S液晶显示器

韩国是日本以外的第二大液晶显示器生产国，LG电子则是韩国主要的液晶生产厂商之一。LG 1510S是LG目前市场上主打的一款15"液晶显示器。



出色的外观设计

LG 显示器的外观设计一向给人留下很深刻的印象。1510S也不例外，高脚支架设计、超薄边框，整个显示器外观简洁清爽，基本上完全由直线条组成，硬朗明快。

内置电源设计

15"液晶显示器一般都采用的是外置电源设计，好处是机身能够做得薄一些，但是外置电源接线比较复杂，看起来比较乱。而1510S采用了通常在大尺寸显示器上才会使用的内置电源设计，像CRT显示器一样只要连接一条电源线就可以了。

独特的OSD设计

LG的控制按钮是一贯的轻触式开关，只要轻轻碰触一下就可以进行控制，减小了使用中的磨损。LG 1510S的OSD菜单非常简洁，虽然对于一部分高手用户来说似乎可调节项目少了一点，但对于大多数普通个人用户来说，简洁的菜单减小了误调节的可能。不过菜单不支持中文显示，这点实在颇为遗憾。



可以接受的显示效果

LG 1510S的指标为亮度250cd/m²，对比度300:1，视角120/90。这些指标在现在不能算高，但可以满足需求。而且我们要注意的是对于显示器这种设备来说，指标并不能说明一切。有些显示器标识亮度很高，但在高亮度下严重偏色，那么这种指标就是没有实际意义的。而LG 1510S在正常使用测试下表现很不错，没有表现出什么使用中的不适。

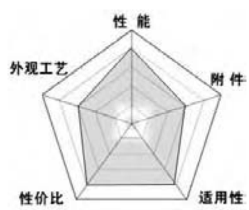
不过LG 1510S的响应时间只有25ms，这个速度以目前的主流标准来看，差了一点。不过对于大多数应用来说，还是影响不大的。

总结

主要优点：	外观设计出色，使用简单方便，综合显示效果均衡。
主要缺点：	响应时间慢了一点。
厂商电话：	8008289069
厂商网址：	www.lg-monitor.com.cn

CF [SC11]

顶星 H-865GSL 主板

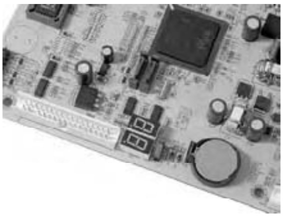


顶星(TopStar)这个品牌一向以性价比高而著称，H-865GSL是它最新推出的一款I865G芯片组主板，在继承了这个优点的同时也十分具有特色。



朴实的设计

虽然采用了较为眩目的银白色主板漆，但H-865GSL的整体设计还是偏于稳重朴实的。整体布局规范合理，没有某些主板上所见的部件位置冲突的现象。



DEBUG卡

顶星H-865GSL采用了整合DEBUG卡的设计，在主板下方有两个数字灯，可以在开机时实时监测系统的工作状况。而且数字灯采用了横向的安装，这样在装入机箱后，就可以保持数字的正常方向，便于观察。

够用就好的功能

顶星H-865GSL虽然是一款低价位主板，但是在功能上并不含糊，各种I865系列产品所支持的主要功能都有提供。但其设计上遵循了"够用就好"的准则，一些高成本、但缺乏实际意义的功能就没有进行设计，如目前应用还很少的千兆网卡。而实用功能则毫无吝惜，像它的板载声卡就采用了ALC650这种较好的CODEC芯片。

精心的细节

H-865GSL的细节处理最为突出，很多地方都为用户作了相当周密的考虑，例如它的主板电源接口就很适合主板安装大尺寸的散热器，而不像一些主板只是方便了自己的布线，但却使用户在安装风扇时极为困难。而H-865GSL的主板跳线、接口等也都将说明印在旁边，不需要看说明书就可以安装完毕，这也是大多数主板所不及的。

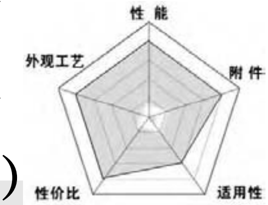
总结

主要优点：	性价比高，设计稳重规范，细节考虑周到。
主要缺点：	工艺一般，有补焊的痕迹。
厂商电话：	0755-83419822
厂商网址：	www.topstarl.com

CF [SC12]



冲击波是老牌的多媒体音箱厂商之一，经过几年的低调，冲击波近来推出了一系列的新型号产品，而这些产品大都给人留下了不错的印象，SC-2101（升级版）就是其中的一款。



参考价格 198 元

冲击波SC-2101音箱（升级版）

何为“升级版”

名为“升级版”，不过看起来SC-2101升级版在单元、外形、电路上似乎没有太大的变化，看上去主要的变化是外观由原来的木纹PVC+银色面板的外观改成了黑色PVC+金色面板。

一直以来个人都认为金色用在音箱上带有太强的“暴发户”色彩，缺乏品味。但想不到在SC-2101升级版上与黑色PVC搭配还挺协调，比原来的SC-2101标准型看上去的确华贵了很多。

精细的工艺和较为保守的外观

在几个老牌音箱厂商中，冲击波的工艺一直是不错的。SC-2101升级版的整体处理也很精细，特别是在北方厂商大都处理不是很好的黑色贴皮上，SC-2101升级版处理得很不错。不过可能是脱离主流市场有一段时间的缘故，SC-2101升级版的整体形象设计仍然比较保守，与现在的主流设计风格有一定距离。只有音量旋钮周边的一圈随低音炮音量变化的蓝光圈看上去比较有时代气息。值得一提的是，这款音箱率先通过了3C认证。

设计独到的子音箱与传统的电路

与较保守的外观设计相比，SC-2101的技术设计倒是紧跟时代，子音箱采用了双扬声器、带倒相的设计，这样既可以取得比较好的高音效果，又可以弥补2.1音箱在中音上的薄弱，同时填补了2.1音箱音质上的两个弱点。而且子音箱外形采用弧形前面板，具有自然的仰角。



不过相对而言，SC-2101的电路并没有多少新设计，依然是中价位音箱常见的4558+2030功放电路。

试听

SC-2101的高音表现以2.1音箱的标准来看，还算不错，解析力比较理想，声音也比较清丽。中音则是SC-2101的一个亮点，与大多数2.1音箱相比，SC-2101的中音没有明显的断层，比较丰满厚实。

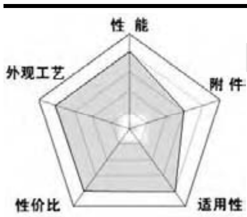
而低音则是SC-2101在回放上的主要不足，当低音功率不大时，低音的品质不错，下沉较低且不混浊，但此时力度不太够，而当开大低音时，声音就变得很混，失去控制。

总体来说，考虑到其价位，SC-2101升级版的声音还是可以接受的。

总结

主要优点：	工艺出色，声音可以接受，通过3C认证
主要缺点：	低音品质一般，标陈指标有夸大之嫌
厂商电话：	82848333
厂商网址：	www.shockwave.com.cn

CF [SC13]



轻骑兵X360音箱

参考价格 580 元



X系列是轻骑兵今年所推出的X.1音箱的重点产品，X360是其中的2.1版本。

颇为现代的外观

X360的外观设计比较现代，特别是其低音炮倒相孔使用了扩张型减速设计。这种设计方式可以使倒相气流在出口处的压力迅速降低，从而降低气流噪音，减少低音的混浊。这一型号的音箱包括蓝、黑、木纹三种不同的颜色，最常见的是蓝色版本，整体上比较和谐、高雅大方。

客观的参数

X360的标注参数是我们所见的多媒体音箱中最“老实”的，无论从测试分析还是常识推测，都毫不过分，甚至有些保守。相比较一些动不动就“300W”、“20Hz”之类的标注，这才是真正的大厂风度。

X360同样通过了最新的3C检验。

独特的主扬声器

X360的子音箱使用的扬声器是独特的双振膜全频带扬声器。这种扬声器在此前的很多轻骑兵音箱上都使用过，也被称为“伪同轴扬声器”。它比普通的全频带扬声器有更好的高音效果，但又不像同轴扬声器那样成本高昂而且对使用环境有严格的要求。

试听

X360给人的第一感觉是很均衡，事实上这也是继承了轻骑兵音箱从B1以来的一种传统。

由于使用了特殊的主扬声器，所以X360的高音要明显好于普通的2.1音箱，不过毕竟是全频带单元，所以在高音上限上比较三分频音箱存在一定的差距。

X360的中音比较硬，但比较丰富充实，而没有明显的下陷，从总体上来说，仍然属于比较不错的表现。

轻骑兵近年来设计的深度倒相低音炮很不错，X360同样在低音功率不大的情况下提供了良好的低音下潜能力和较佳的低音品质。只是较小的功率限制了它的进一步发挥，当输出功率加大时。会出现一定的失真，这使得X360低音的力度不会很大。

总结

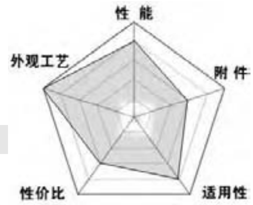
主要优点：	设计经典、声音均衡、参数客观可靠
主要缺点：	功率较小，大音量下存在较大失真
厂商电话：	8008100141
厂商网址：	www.hussar.net

CF [SC14]



参考价格：2199元

准系统是今年的市场热点产品之一，市场上各种品牌的准系统产品不下十余种，不过其中大多数都如出一辙，真正自己设计的产品并不多，华硕准系统是其中比较有个性的一种。



华硕 AB-P 2600 准系统

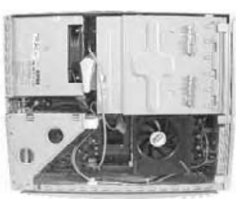
紧凑的外观设计

华硕 AB-P 2600 没有采用其他品牌准系统常见的方形外形设计，而是使用了类似 BOOKPC 的立式轻薄型外壳。面板上有一个5"驱动器插槽，没有软驱插槽。不过在目前来说，软驱也的确用处不大了，对于这样小巧的机型来说，自然是能省则省，以保证散热效果。

合理的内部布置

虽然外观有点像 BOOKPC，但 AB-P2600 的内部结构与 BOOKPC 有根本的不同。传统的 BOOKPC 内部空间狭小，散热不好，对于当时的低频 CPU 还没有什么问题，但对于目前的 P4 CPU 来说，就不行了。

AB-P2600使用了专门设计的异型主板，将CPU设计在机箱前下方的位置，侧面开有通风孔，这样 CPU 散热器可以直接从机箱外部抽入冷风，而冷风通过 CPU、CPU 后方的主芯片、PCI 扩展卡最后被电源风扇排出机箱。虽然机箱体积不大，但内部风道非常顺畅，散热效果良好，与老式的 BOOKPC 形成了鲜明的对比。



AB-P2600 也采用了目下流行的静音电源设计，在保证散热的前提下依然保持了准系统的低噪音特性。

丰富的接口设计



AB-2600 的面板十分简洁，在一个大的弹出式挡板下面是非常丰富的接口——包括前置音频接口、USB 接口、IEEE1394 接口、数字音频接口等，同时还非常罕见地整合了一个 4 合一读卡器接口和一个笔记本专用的 PCMICA 接口，为功能扩展提供了方便。

虽然主板很小，但通过转接工具，AB-2600 还是提供了两个 PCI 扩充槽，而且如串口、并口等接口一应俱全，这甚至超过了很多台式机主板。

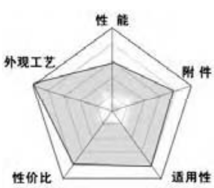
主流的配置

华硕 AB-2600 采用的是 SiS650 芯片组，内置显卡声卡，支持数字视频与音频输出。整体性能可以满足目前大多数应用的需求。

总结

主要优点：	外形小巧紧凑、接口资源丰富。
主要缺点：	不支持扩充 AGP 显卡。
厂商电话：	8008206655
厂商网址：	www.asus.com.cn

CF [SC15]



麦博 M-222 音箱

M-222是麦蓝改名麦博之后所主推的一款产品，M系列在其产品线上始终是走性价比路线的代表，M-222也不例外。

现代的外观

麦博2.1音箱多年来一直在外观设计方面具有独特的特色，M-222 音箱也以现代化的外观设计引人瞩目。

麦博 M-222 采用了整体银色的设计，其中低音炮外观方正、面板简洁，采用了侧面倒相的结构，这样的结构更有利于低音炮的布置。而且设计者很贴心地将常用的音量旋钮置于正面，而将相对不是很常用的低音调节旋钮置于背面，使得整体外观更加明快。

M-222的子音箱则使用了全塑料设计，这样的设计当然对音色存在一定的影响，但是塑料便于成形，更便于进行外观设计，所以对于普及型的产品，这样的举措还是得当的。

虽然是全塑设计，但是 M-222 的子音箱重量很大，看起来内部进行了专门配重，以减小塑料箱体的谐振。

细节的考虑

麦博 M-222 的细节考虑也很不错，它的子音箱没有使用传统的支架式，而是直接放置桌面上，为了减小谐振而专门安装了橡胶垫脚。



参考价格：198元

麦博 M-222 的信号线也没有使用通常的独立音频线，而是使用了莲花头连接，输入信号也使用最简单的3.5插头。这样的设计虽然对音质有一定的影响，但是对于初级用户来说，能够极大的方便安装，对于 M-222 这样的普及型产品来说是很好的设计方案。

试听

麦博 M-222 的低音炮音质不错，虽然低音下潜不是很深，但是低音的力度不错，而且在大多数情况下声音不易混浊，比较清晰，富于质感。

不过 M-222 的中高音的塑料味较浓，这点还是与其箱体设计有比较大的关系，同为小尺寸的塑料子音箱，麦博的高档 X 系列产品在这一点就要好得多。

总结

主要优点：	外观现代、工艺出色
主要缺点：	子音箱塑料味较重
厂商电话：	8008305632
厂商网址：	www.microlab.com.cn

CF [SC16]


购买
2003年《电脑爱好者》增刊
参加“会声会影DV大赛”
1本书+2CD=19元
会声会影DV大赛
如何名利双收
DV作品的主题及表现形式不限，参赛者可以自由选择。没有摄像机的读者，也可以将多幅静态照片通过“会声会影”系列软件经过处理，制作成动态影片参赛。
最佳影片奖1名，最佳剪辑奖5名，入围奖12名，除奖品外，还将颁发获奖证书。另设幸运奖及鼓励奖共70名。
DVD WORKSHOP
会声会影7
DVD拍拍烧 2
最佳影片奖（价值：2980元）
最佳剪辑奖（价值：499元）
入围奖（价值：288元）
具体的参赛规则，详见2003年《电脑爱好者》增刊（以增刊上的文本为准），及友立北京网站（http://www.ulead.com.cn/news/dvcontest.htm）、《电脑爱好者》网站（http://www.cfan.com.cn/ad_2003/dvds.html）。2003年《电脑爱好者》增刊的配套光盘中还收集有本次参赛所需要的影片、图形处理软件，影片样品以及影片制作技巧文章等。
零售：全国各地的书报亭、科技书店、新华书店
邮购：北京9615信箱邮购部收（免邮费+2元挂号费） 邮编：100086
邮件查询：yougou@cfan.com.cn
销售热线：010-62161332（直拨）010-62161330/35/36转8058、8605（周一至周五，9:00-16:30）


游戏精髓尽在互动
loading……
互动软件
好刊在手，才能推动游戏娱乐进程
全年定价：114元
单价：9.5元
咨询热线：(010)62161335转8026 传真：62143082 邮编：100086
编辑部，发行部地址：北京市海淀区科技会展中心A栋21层D户

◆本报特约记者　王兰富



风雨之后是彩虹

——TENNIS123：一个体育网站的成长之路

当前网络已经渗透到我们生活的方方面面，可以说是无所不在，很多朋友希望通过网络开拓自己的一番事业，挖掘自己的潜能，在网络中淘得一桶金。在前几年的网络大潮中，号称中国“硅谷”的中关村惊人地涌现了大量的网站，这一切似乎告诉人们互联网时代到来了。但是随着全球性的互联网泡沫的破灭，那些单纯依靠风险投资，没有自我赢利能力的网络精英以同样快的速度倒下，成为网络大潮的先烈。而为数不多的经过风风雨雨，最终生存下来的网站，可以说是其中的佼佼者。www.tennis123.net（以下简称tennis123）就是其中一个成功的典型。前不久记者采访了网站的创始人汪俊先生，以下是记者与汪俊先生关于其网站成长的交谈的一些内容，希望我们能够从中得到一些启示。

梦想

谈起创建tennis123，应该从汪俊的“123”网球教学法谈起。在创建网站前，汪俊是一位很不错的业余网球教练，曾经出任北京大学网球队和网球协会教练。他根据自己的实践经验，总结出了一套行之有效的网球123教学法，并出版了《网球全程点拨》一书。当汪俊对网络有一定的了解之后，觉得通过网络能够推广他的123教学法，来进一步拓展自己的事业。

弦外之音：很多希望自己创业的朋友常常不知从何处下手，特别是许多希望依托网络创业的朋友。当网络高潮时代的所谓“眼球经济”已成为海市蜃楼，那种依靠风险投资大把烧钱的时代已经一去不复返了。而一个网络公司生存的源泉便是能够创造社会财富，给用户带来便利条件。对于我们每个希望依托网络创业的朋友来说，就需要与现实相结合，从自己的实际情况出发，充分发挥一技之长，从自己最熟悉的行业着手，才能够避免一些风险，少走一些弯路。比如汪俊根据自己的职业创办一个体育网站，那么如果你对图形图像设计比较熟悉，可以创建一个网上设计工作室，来展示你的作品和扩展你的业务；如果你从事鲜花业务，就可以创建一家网上鲜花店等。总之，从自己最熟悉的地方着手，这是创业成功的重要因素之一。

调研

在创建tennis123之前，汪俊对网球的行业状况作了非常细致的市场调研，包括：网球运动的发展历史、网球市场的竞争状况、自身的优势、盈利模式、公司定位及商业远景预期等等。他认为：网球运动作为世界三大贵族运动之一，在发达的西方国家，已经越来越大众化。而在中国喜欢用网球来健身的爱好者也越来越多。仅以北京为例，在2000年销售出的各种档次网球拍近10万支，球场总数(包括学校所有)有近1000片，而且有近30所高校成立了学生网协，可见当前中国网球市场潜力巨大，但是国内网球市场混乱无序，与国际市场相比，有着巨大的发展空间。他对于可能遇到的困难和存在的市场风险，同样进行了合理地分析，如竞争风险、市场风险等，他还根据自己的研究资料，编制一个比较详细的商业计划书。

弦外之音：“没有调查，就没有发言权”，事实就是这样！现在不少创业者,特别是一些刚毕业的大学生，都是凭着一腔热情匆匆走上创业路的，一旦遇上艰辛与

风险，便会束手无策。很多网络公司缺乏深入细致的调查论证，不充分酝酿，凭自己的主观臆断或经验，往往昙花一现，白白浪费大量人力、物力、财力。一个网站或者公司需要在市场经济中运行，其一切经营活动都要围绕市场而进行。做到研究市场热点，力求把握市场的节奏。在tennis123的商业计划书中，对众多的相关数据都做了极为细致的测算，比如对未来网站重要营运项目和赛事的需求分析上，就是建立在广泛的社会调查和科学分析基础上的（见表1）。应该说商业计划书是获得投资的敲门砖，它能够使投资者全面地了解创业项目的概要，评估项目的投资价值，它也是你创业的蓝图和行动指南。

表1 赛事需求分析表

分类	学校	社会
对象	学校中的网球爱好者	社会上的网球爱好者
水平	中级	中，高级
对象来源	完全是大学生	社会上，全国各地的都有
对象收入	无	有稳定收入
比赛目的	参赛原因多种多样，可能是为了自己网协的荣誉，可能是为了提高球技等等。	最主要的目的是检验自己的水平，以球会友
比赛的等级	无所谓，只要是学校之间的比赛就行。	按照不同的水平高低，对应不同的比赛层次，必须照顾各方面
时间的安排	灵活，机动，不一定在周末，比赛可长可短。	必须考虑到参赛选手的时间安排，来确定比赛时间、比赛长短

实 践

创建网站时，汪俊是利用“网下教球供养网站”的形式。由于自己的教练工作比较繁忙，临时找一个会网页设计的朋友帮忙设计页面，从自己经常来往的大学中找了几位师生来写数据库。汪俊的任务就是把需要做的内容，目标、要求一一写好，并且按网球爱好者的需求摆好框架，然后由他人完成，看起来非常简单。当时网站是使用朋友公司的服务器，网络空间比较宽裕。

弦外之音：很多朋友认为网络创业非常复杂，认为必须对网络技术、网络安全知识深入了解才可以进行，面对那些PHP、HTML、CGI等网页语言以及数据库编程语言DELPHI、VB、PB和ASP更是一筹莫展。其实创建一个网站的途径很多，形式也多种多样，如王俊当时就是请别人帮忙作的。这是因为他与高校联系比较多，周围有这样的便利资源。希望创建一个网站的朋友，可以根据自己的实际情况来选择适合的途径。

通常建设一个网站，可以分为三种途径：

1.委托专业的网络服务商来建设网站

如果自己对网络技术不是很熟悉或者没有专职的网管人员，可以采用网络服务商的网站套餐。域名注册、虚拟主机、网页设计、维护、更新等工作都由网络服务商来负责。所谓的“虚拟主机”就是把一台运行在上Internet的服务器主机分成一台台“虚拟”的主机，每一台虚拟主机都可以具有独立的域名和IP地址，具有完整的服务器功能。一般情况下，网站套餐的价格在3000~10000元之间/年。注册使用网站套餐虽然省心，但是网站日常运作起来比较麻烦，因为更新维护网页都由网络公司负责，增加网页也需要支付一定的费用。

参考价格：“提供国际域名或者国内域名一个、制作页面30页、企业级虚拟主机服务器空间200MB、电子邮箱空间200MB、免费维护”的参考价格为5000元左右。

特别链接：下面是一些提供建站服务的网络公司，仅供参考：

中华企业网 www.companycn.com
中国企业网 www.61com.com
上海新线 www.newline.sh.cn
万维中国 www.china-site.com
中国万网 www.net.cn

2.申请域名、租赁虚拟主机空间

如果自己对网页设计技术比较熟练或者有网络专业人员，可以采用申请域名、租赁虚拟主机空间的途径。使用这种方式也比较简单，利用一些网站开发工具，如Macromedia公司的Dreamweaver、Freehand、Fireworks、Flash，微软公司的FrontPage，ADOBE公司的GoLive等软件，这些软件采用可视化界面，网站设计者能够轻易地创造出专业又丰富的网站。网站设计好后，通过CuteFTP、LeapFTP、TurboFTP等上传下载工具，发送到虚拟主机上就可以了。

◆参考价格：见表2。

表2

服务类型	具体服务项目	价格（元/年）
经济型虚拟主机	网站空间100MB 支持Java Applet Flash、ShockWave、MP3支持 网站计数器	300~500元/年
标准型虚拟主机	网站空间100MB 支持 Java Applet Flash、ShockWave、MP3支持 独立CGI-BIN目录 Perl、PHP支持 ASP、ASP.net支持 ACCESS数据库支持（MySQL）	600~800元/年
高级型虚拟主机	网站空间150MB 支持Java Applet Flash、ShockWave、MP3支持 能 独立CGI-BIN目录 Perl、PHP支持 ASP、ASP.net支持 ACCESS数据库支持（MySQL）	1600~1800元/年
专业型虚拟主机	网站空间300MB 支持 Java Applet Flash、ShockWave、MP3支持 独立CGI-BIN目录 Perl、PHP支持 ASP、ASP.net支持 ACCESS数据库支持（MySQL）	2800~3000元/年

3.自己购置服务器，架设网站

这种方式投资较大，维护费用高，而且需要专职的网管人员，一般不适合初创业者和中小规模企业采用。tennis123在设计以及内容安排上，紧紧围绕自己的主营业务，开辟有：本站赛事、大学网事、城市时空、培训中心等栏目，提供网球论坛供广大网球爱好者相互交流。在网站的整体色调上，采用了象征生命力的绿色，充满了朝气、拼搏进取的气息。网站创建后，尽管遭遇了网络低潮期，但tennis123本着123网站是网球人的网，以人为本的思想，脚踏实地做了许多培训推广、网上约球、联谊赛事、网聚郊游等活动，吸引了大批的网球爱好者，为以后业务的发展培育了市场。在诸多业务中，以举办赛事、网球培训、网球用品销售为重点。

弦外之音：网站的设计非常重要，低水平的设计只会让人大倒胃口，没有任何吸引力，而构思精巧的设计必将使人心情愉悦，百看不厌。在网站设计上要遵循几条原则：

A.要根据自己的建站目的和服务人群，安排网站内容，不能够有贪图大而全的思想，内容过多，涉及信息面往往偏离自己的原有主题，这也是很多网站失败的重要原因。因此，在tennis123的网站上，你不会看到关于电脑网络的内容。

B.网站内容应该体现自己的专业特色，tennis123网站的链接都是与网球相关的网站，如：互动网球天地、CC网球加油站、轻松网球网。

C.充分发挥网络的优势，为服务人群提供尽可能多的服务，如开办论坛，从而拓展自己的影响力和社会效应。

毅 力

“万事开头难”，tennis123在创业初期同样遇到了难以想象的困难！汪俊好几次差点不能坚持到底，几乎半途而废。刚开始的时候，汪俊的一个朋友投进去了一大部分资金，但在网络低潮的时候，朋友跟他说，不干了！汪俊全盘接了下来，因为汪俊把tennis123是当作自己一手带大的孩子！接下来的日子，因为他是以教练职业为生计的，由于投入网站的时间较多，丢了不少老客户。但是，很多朋友通过网站这个窗口认识了网球，了解了123教学法，更多的网球爱好者来参加tennis123的培训。同时也促进了网站其他业务收入的增长。

弦外之音：现代社会充满竞争，在创业过程中遇到难题在所难免，当资金、场所、信息、技术等困难扑面而来时，创业者应保持一种积极向上的态度，在风雨中学会拼搏。自己想得到的东西，只有通过拼搏才能够实现得到。要知道，“创业难，守业难，知难不难”。

成 果

随着tennis123影响力的不断扩大，汪俊的培训范围也越来越大。很多接受过培训的朋友都成了网站和123培训法的活广告。为了适应业务飞速发展的需要，在2002年5月注册了成立“北京网聚网球文化发展中心”。2003年1月开始创办了123网球定级赛，3月8日开创女子网球定级赛。2003年7月，成功举办了京城最大规模的业余网球混双比赛。网站的规模也得到扩张，网站的数据库空间已超过1GB，并拥有了自己的服务器，有了专职的网管，123网站在国内专业网站已经排名第一。



汪俊：梅花香自苦寒来

启 示

从tennis123的发展历程上，我们能够得到哪些可借鉴的经验呢？由于个人网站作为一种投资相对较少的创业形式，因此许多朋友热衷于通过开设网站创业是可以理解的。但是创业要从实际出发、要踏踏实实地从最基础的东西开始。自己要有一技之长，要的热爱你从事的事业，只有这样，你才能在险阻面前，从容面对并且最终度过难关。正如汪俊说的：“我努力、我尽心、我成功，因为我喜欢！兴趣永远是人生快乐的原动力！”。而那些大量的关于IT行情、技术、技巧等的个人网站，没有自己的特色，不能够与实际紧密结合，是没有旺盛的生命力的，这也是当前很多个人网站存在的共性问题。

从另外一个方面说，汪俊的tennis123是从网下走向网上的一个典型例子，实际上有很多网站从网上成功地走向了网下，如很多网络店铺，在经过一段时间的网络运营之后，积累了一定的实践经验，从而创办了自己真正的商店，实现了从虚拟商店向有形商店的转变，这方面成功的案例也很多，比如易趣网上的一些网络店铺。CF [CY01]

征稿 不管你从事何种行业，年龄大小，资历深浅。只要是利用科技成功地改变了自己的生活，本栏目都将提供给你一个展示的舞台，讲讲咱们老百姓自己的创业故事，致富点子，小成功里的大智慧。

硬件维修站

我电脑的配置是赛扬800 CPU，硕泰克i815E主板，nVIDIA GeForce2 MX400显卡，128MB SDRAM内存，40GB迈拓硬盘，安装的是Windows 98/2000双系统。发现在Windows 98的“设备管理器”中总是存在两个未知设备，将两设备删除并重新启动操作系统后仍然会出现，而在Windows 2000下就没有这个问题，请问这是什么原因造成的，如何解决？

由于Windows 98出现早于Intel i815E芯片组，因此系统无法自动识别该芯片组，你可以安装随主板附带的光盘中的主板芯片组驱动程序即可解决此问题。

我的显示器最近出现如下问题：开机后屏幕上显示的图像和文字比较模糊，而过一段时间后可以逐渐恢复正常，请问这个问题是什么原因造成的？

出现这种问题的原因很可能是由于显示器聚焦电路出现故障而导致了聚焦失调，从而产生显示的图像和文字比较模糊的现象。如果模糊现象通过一段时间可以自行恢复，则一般可以通过到专业维修部门调节显示器内部聚焦电位器来解决问题。

我有一块4.3GB硬盘在2GB处有严重的物理坏道，虽然能正常分区，但用FORMAT格式化不过去，用SCANDISK或NDD也检测不过去，造成无法顺利安装Windows系统。请问，我如何才能利用这块硬盘？

这类问题解决的方案不止一个，下面介绍一种方法。找一款好用的分区格式化软件如SMART FDISK，用启动光盘启动电脑后，进入光驱盘符，进入该光盘上的SMART FDISK软件所在的目录，运行SFDISK.EXE。然后选DELETE项删掉原有分区，算出坏道在硬盘上所在的位置，如本例，先建立1990MB的基本分区，快速格式化后并激活，然后再把坏道处分出约50MB的逻辑分区，再将以后所剩的硬盘空间全分为一个逻辑区后用快速格式化功能将其快速格式化；最后再将那个约50MB的坏道所在的区删除掉就是了，前后所用不过一分钟。然后重启，一个有严重物理坏道的硬盘就这么被很快被“修”好了，以后磁头再也不会去读那些被删除了的坏道区了。

提示：修硬盘关键就是要寻一个好用的硬盘工具软件，除了一些如Windows下自带的工具和诺顿等较有名的工具外，其实还有很多比这些工具还好用、功能也更为强大的好软件等待你去发现和使用。玩硬盘就是玩硬盘软件！本例这个硬盘工具软件大小仅103K，功能强大，支持中文。

我最近升级到了Windows 2000，但原来的ALS007声卡无法被系统识别出来，到该声卡生产厂商的网站上也没有找到基于Windows 2000的驱动程序，请问有没有办法能让ALS007声卡在Windows 2000下使用呢？

你可以尝试如下方法解决问题：

1．当安装完Windows 2000后，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

2．双击“系统”图标，在随后出现的窗口中单击“硬件”标签，接着单击“设备管理器”按钮。

3．在“其他设备”选项下会发现有4个与声卡有关的参数项，将这4个参数项删除。

4．然后单击“扫描硬件改动”按钮，系统会提示发现新设备并自动寻找该设备的驱动程序。随后会弹出一个对话框，你应该选择“显示已知设备驱动程序的列表，从中选择特定驱动程序”项并单击“下一步”按钮。

5．在接着出现的“升级设备驱动程序”列表中随便选择一个驱动程序进行安装，不必理会系统的提示。驱动程序安装结束后重新启动操作系统。

6．按照上面步骤再次进入“设备管理器”界面，选择进入“音频、视频和游戏控制器”项，用鼠标右键单击刚刚安装的声卡驱动程序的第一个参数项，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”。

7．依次选择“驱动程序→更新驱动程序→下一步→显示已知设备驱动程序的列表，从中选择特定驱动程序”。这时在“升级设备驱动程序”列表中就会出现该声卡的驱动程序，选择后安装并重新启动系统即可。

我在操作系统中安装打印机驱动程序时，系统却提示“这个程序正在被Windows使用”并终止驱动程序的安装，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

出现此问题的原因很可能是系统中正在运行的程序影响了打印机驱动程序的安装。请检查系统是否正在运行以下程序：

Microsoft Office、病毒防火墙软件、中文之星软件、大型数据库程序。如果有，请先行关闭。如果不能奏效，请使用杀毒软件查杀系统中的病毒。

为什么我的扫描仪在扫描时有时候噪音比较大？

这与扫描速度有密切联系，当你设置了比较高的扫描速度时，由于机械运动加剧，导致扫描过程中噪音增大，请在扫描程序中将扫描仪设置为“中速”或“低速”工作即可。

CF [SB01]

系统门诊所

我的电脑中安装的是Windows XP，使用中经常会因为程序错误而弹出一个提示框，内容是问是否需要发送错误信息到微软公司，遇到这种情况我都是选择不发送，感觉十分麻烦。请问有什么办法能将这个提示框屏蔽掉呢？

你可以通过下面的操作阻止这个提示框的出现：

1.在系统桌面上用鼠标单击“开始”按钮，接着选择“控制面板”。

2.在随后弹出的窗口中选择进入“系统”，然后单击“高级”标签。

3.单击界面下方的“错误报告”按钮，在弹出的窗口中选中“禁用错误汇报”参数项，然后选中“但在发生严重错误时通知我”一项，随后单击“确定”按钮退出即可。

这样在发生一般错误时系统就不会显示是否需要发送错误信息到微软公司的询问信息了。

我在操作系统中删除了一些文件，想从“回收站”中将文件恢复，却在恢复时出现了死机现象，重启系统后发现“回收站”中已经没有这些文件了，而文件也没有被恢复到原来的位置上。单击“清空回收站”按钮后会显示出“你是否确认删除XX个文件”的提示，文件数目就是丢失的文件数目，但是单击“还原所有项目”按钮后却没有反应。请问如何解决这个问题？

一些工具软件可以找到这些在系统中丢失的文件，比如诺顿的磁盘医生程序、FinalData软件以及Total Command软件等，你可以从网上找到并下载这些软件。尤其是Total Command，你可以从程序界面中进入“回收站”，这样就能找到那些丢失的文件，然后将这些文件全部选中并拖到相应的文件夹列表中即可恢复。

在使用Windows 2000时，经常会出现一些正在运行的程序停止响应而死循环的情况，这时需要点击该程序并在系统提示下选择强行关闭才可以中断程序的执行，非常麻烦。请问有没有办法让程序在出现无法响应的时候自动关闭呢？

在Windows 2000中让停止响应的程序自动关闭可执行如下步骤：

1.点击“开始→运行”，在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入regedit.exe并单击“确定”按钮，运行“注册表编辑器”。

2.依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]分支，双击AutoEndTasks参数项。

3.在接着弹出的“编辑字符串”对话框中将“数据数值”栏中的数值由0改为1，然后单击“确定”按钮并退出“注册表编辑器”，随后重新启动操作系统就可以了。

我的电脑中安装的是Windows Me，当使用Norton Utilities中的磁盘整理工具整理完硬盘并重新启动系统后，屏幕上出现如下错误提示：

scandskw caused fatal exception o3h in module user32.dll
mprexe caused an exception 03h in module user32.dll
statemgr caused an exception 03h in module user32.dll
rundll32 caused an exception 03h in module user32.dll
mstask caused an exception 03h in module user32.dll

请问如何才能解决这个问题？

出现这个问题的原因是user32.dll、gdi32.dll、winmm.dll三个文件出现了错误，这是一个磁盘整理后常见的问题，解决该问题的方法如下：

1.将Windows Me安装光盘（启动型）插入光驱，然后重启系统。

2.从光盘启动后屏幕上会出现一个启动菜单，从中选择Start computer with cd-rom support项，这时系统将进入DOS提示符状态。

3.在提示符后键入c:\并按回车键，随后键入cd windows\system命令并按回车键。

4.用下列命令将上面三个文件重命名：

ren user32.dll user32.dlx
ren gdi32.dll gdi32.dlx
ren winmm.dll winmm.dlx

5.改名完成后在提示符后键入a:并按回车键回到a:提示符下，接着键入ext.exe，根据提示将路径指向安装光盘中包含有cab文件的文件夹(一般情况下该文件夹的名字为：win9x)，然后按下回车键。这时程序会提示你键入要解压缩的文件名，键入：user32.dll gdi32.dll winmm.dll并按下回车键。然后根据提示输入文件要解压缩到的目录<c:/windows/system>并按回车键。

6.解压缩完成后进入<Windows>文件夹并使用如下命令将cmapieng.vxd改名：

ren cmapieng.vxd cmapieng.vxx

重启系统即可。

原来我在使用Windows 98系统时，如果注册表出现问题不能正常启动，可以用SCANREG这个命令来将系统还原成前几次正确的设置。现在升级为Windows 2000，不知它的注册表还原功能如何用？

Windows 2000注册表的恢复主要依靠Windows 2000系统本身的功能来完成。具体操作步骤如下：

1.在计算机启动过程中，看到“请选择启动操作系统”信息时，按F8键。

2.在出现的启动选单中，使用上下箭头键突出显示“最后一次正确的配置”项，并确认。

3.最后选择要启动的操作系统并确认即可。 CF [SB02]

软件咨询间

我常上网下载一些影片，但有时会发现下载的影片不能拖动进度条选择播放。请问有什么办法或什么软件能够解决这个问题？

有一款软件FixVideo V2.23就是专门用来修复媒体文件的。该软件人们也把它称为“DIVX AVI ASF WMV WMA RM RMVB修复器”，是一款国外软件，它可以在Windows 9x/NT/2000/XP等环境下运行，软件安装包大约为1.53MB。

该软件使用相当简单，只需一次点击就可以修复不能拖动的或不能播放的媒体文件。它可以修复你通过http、ftp、mms、rtsp等方式由于某些原因没有下载完全的媒体文件。这些文件的格式包括常见的AVI、ASF、WMV、WMA、RM、RMVB等格式。修复后的文件可以流畅地播放，自由拖动。它也可以修复在播放过程中不能拖动的媒体文件。该修复器还有另外一个功能：强行修复部分损坏的媒体文件。修复后的文件可以跳过坏的数据块，继续播放。

如果一些播放器，例如Windows Media Player、Realplayer提示DVIX、AVI、ASF、WMV、WMA、RM、RMVB等文件不能播放或文件损坏，都可以尝试用这个软件来修复。用该软件修复后的文件可以让一些多媒体编辑软件如VirtualDub、RealProducer Plus进行合并、分割、格式转换等操作。

该软件修复媒体文件的修复成功率可达80%～90%。因为不能保证100%修复，因此，在修复文件前，最好先备份你的多媒体文件。由于技术原因，该软件目前只能对ASF、WMV、WMA文件自动备份。

我们知道，现在许多下载软件具有断点续传的功能。我们在使用系统的文件复制功能拷贝本地或局域网共享文件夹中的大个头文件时，有时因为某种原因忽然中断了复制任务，该文件的拷贝过程只得返回重来。请问，有没有类似于下载软件一样的断点续传拷贝软件？

能想到的就应该有！下面给大家介绍一款非常优秀的文件复制断点续传软件，它的名字叫Total Copy v1.10，目前可以在网上发现它的汉化版。这是一款免费软件，适合于Windows 9x/Me/2000/XP，只有198KB（下载地址：http://www.ranvik.net/totalcopy/）。

Total Copy不仅提供断点续传复制功能，还能提高文件传输的速度，是一款非常好用的Windows增强工具！安装后在复制文件时，鼠标右键单击文件后按住不放，移动至目标文件夹后松开鼠标，这时弹出的选单中除了“复制到这里”及“创建快捷方式”外，又多出了Total Copy Here及Move Here。选择Total Copy开始拷贝，就像网络蚂蚁的“断点续传”功能一样，复制文件时遇到硬盘空间不足，程序会自动中止拷贝；如果遇到电脑异常故障，如断电等，再启动后，Total Copy也会自动开始断点复制。拷贝过程中可以按Pause键暂停，以将系统资源让给其他任务，甚至能限制复制的速度以便将资源让给其他任务。听起来是不是有一点神乎其神呢？其实Total Copy最简单的特点就是其复制速度远远比Windows自己的拷贝速度要快。这是一个非常不错的Windows功能替换工具，强烈推荐大家一试。

我从二手市场买回一台旧电脑，其中安装有功能各异的多媒体组件。因为买回来时没有带驱动程序盘，我也不知道各种配件的型号。现在系统文件很乱，我想重装系统。有什么办法把这些驱动程序提取出来，供安装完系统后恢复？

这里向大家首推的第一个程序叫做“驱动精灵”。适用于Windows 9x/Me/2000/XP，是一款共享软件（下载地址：http://www.skycn.com/soft/8760.html）。它是一个非常实用的驱动程序备份工具，利用该软件的驱动程序备份功能，在电脑重装前，将目前电脑中的最新版本驱动程序通通备份下来，待重装完成时，再用其驱动程序还原功能重新恢复安装，这样，便能节省许多驱动程序安装时间，并且再也不怕找不到驱动程序了。

而“驱动程序备份专家”也是一款集驱动提取、备份、恢复、安装、删除于一体的装机必备软件。它能快速检测电脑的硬件设备，提取备份设备驱动程序。只需点击一两下鼠标，就能完成选定的或所有的硬件驱动程序备份。它同时还附带一个INF脚本安装器，简化了硬件设备的安装过程。软件更加适合于丢失硬件设备驱动程序磁盘或光盘的用户，可以完全一模一样地“克隆”出原版驱动盘，只要用户当前的系统和外设能正常运转。该软件还支持Outlook邮件、地址簿和IE收藏夹的备份和恢复。“驱动程序备份专家”还是一款绿色环保型免费软件，简体中文界面（下载地址：http://www.skycn.com/soft/8101.html）！

我在使用紫光拼音3.0输入法时，发现上次输入的词没有记入词库。这是为什么？

输入法的自动造词功能会将用户组出的词记入用户词库中，但对于输入法智能组出的词，是否记入词库将根据选项配置而定。

输入时，键入拼音串后，以绿色显示的候选词即属于输入法智能组出的动态词。如果设置了“智能组词”选项，但没有选择“智能组词的词自动记忆到用户词库”选项时，智能组成的词不加入到词库中。

具体设置方法是：点击输入条右侧的“输入法系统菜单”按钮，在弹出的系统菜单中选择“设置属性”命令，然

后在弹出的“属性设置和管理中心”窗口中选择“输入法设置”下的“高级”选项，随后在下面出现的“高级智能特性”分组框中将“智能组词”和“智能组成的词自动记忆到用户词库”两项都选上即可。

新推出的紫光拼音输入法3.0是否支持整句输入，能支持多长的句子输入？

紫光拼音输入法是字词和短语输入法，不支持整句输入。该输入法将一次字词和短语输入的长度限制在12个汉字以内。紫光拼音输入法的设计出发点是希望用户能够自然、快速地输入汉字，因此设计上考虑了在输入过程中尽可能降低重码选择和反复性的选择。而一些语句输入系统恰恰总是需要这种反复的选择，因而最终的输入效率不是最高的。所以紫光才没有决定采用整句录入的模式。

因此，使用紫光拼音输入法时，你不妨在想到字词和短语的时候，立刻键入拼音输入它们，而无须等到自己造完句子。

为什么用Word打印出的文字字体与正在编辑的屏幕上显示的不同？

以上现象可能是因为如下原因产生的：

1.Word可能正在以草稿字体显示文字。解决方法：单击“工具→选项”，再单击“视图”选项卡，清除“大纲视图和普通视图选项”下的“草稿字体”复选框。

2.Word可能正在以草稿的方式打印文本。解决方法：单击“工具→选项”，再单击“打印”选项卡，清除“草稿输出”复选框。

3.所用打印机不支持文档中的字体。解决方法：将文档字体改为TrueType字体，或改为可在该打印机上使用的字体。

4.无法打印动态文字效果。文档中的动态文字将以强调格式打印（如加粗或斜体），但无法打印出其动态效果。

5.也许文档字体虽然在打印机上是可用的，但没有与之相应的屏幕显示字体。Windows将在屏幕上改用TrueType字体显示文字。试将文档中的字体更改为TrueType字体。

WPS Office支持GB18030编码，GB18030编码是怎么回事儿？

目前计算机文字符号的二进制编码方案五花八门，中国大陆有GBK标准，台湾有BIG5标准，香港有HZ标准，这些编码标准都是二字节编码的，国际上比较通用的Unicode编码标准最新版本推出了四字节编码方式。简单地说，从原来的二字节编码到四字节编码，编码的范围扩展了65536倍！在理论上基本可以将目前世界上所有的语言符号囊括，这样同时显示多种语言的文字在同一台计算机上将会变得更容易。中国质量技术监督局发布了一个同样性质的四字节文字编码方案——GB18030，该标准兼容GBK标准，并且将作为工业标准强制执行于所有字处理软件。WPS Office是国内首个支持GB18030的排版类软件。GB18030只适用于Windows 2000平台。

去年购买了《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》，前不久在我的总结里要用到9分之5这个分式，在Word里怎么输入？不能输成5/9这样。书里没有这招。告诉一下方法好吗？

Word中输入公式的功能模块是作为一个对象嵌入的。方法如下：

1.选择“插入→对象”，激活“对象”选择窗口。

2.在“新建”标签也下选择“Microsoft 公式 3.0”，然后确认。

3.随后，窗口中会弹出“公式”工具条，选择你需要构建的公式模型然后填充即可。

注：如果你在“新建”标签下没有发现“Microsoft 公式 3.0”这一选项，请重装Word，在安装时选择自定义方式，选上其中的“公式编辑器”即可。

我在自己的电脑中安装了多个Windows系统，由于经常要进行美术设计，所以希望每个系统都能使用我收藏的几套精美汉字库。但按照常规的字库安装方法，我的几个系统将重复安装这些字库，会占用很大硬盘空间。请问，有没有节省空间的安装方法？

通常情况下，字库安装是要将字库文件复制到系统的<Fonts>目录才会被Windows识别，因此一般安装了精美汉字库的Windows系统都显得非常庞大。其实，我们可以通过下面的的方法让多个Windows操作系统共用一套字库，从而节省出大量的硬盘空间。具体方法如下：

1.将字库文件拷贝到硬盘的某一文件夹下，如<D:\Fonts>。

2.打开“控制面板”中的“字库”文件夹，然后从“文件”菜单中选择“安装新字体”。

3.在添加新字体的对话窗口中选择<D:\Fonts>中的所有字体。

4.确保窗口右下角的“字体复制到Fonts文件夹”选择框为空，按“确定”即可。

5．其他几个操作系统采用同样的操作即可使几套Windows使用同一套字库。

Word的表格边框花样不像WPS Office那样丰富。WPS在这方面做得不错，可以为表格添加阴影、各种花纹边框等。能不能在Word内也实现边框花样繁多的表格呢？如何实现？

在Word中，由于表格不是图形对象，我们无法直接给它添加特效。好在Word的文本框可以嵌入各种对象，当然也包括表格。所以我们只要先建立一个文本框，在文本框中插入一个同样大小的表格，并将文本框的内边空设为0，表格的外边框设为无，然后再为文本框添加各种特效（如阴影、花纹边框、特殊填充等），这时的特效就如同是应用到表格中一样。 CF [SB03]

网络答疑室

我的一个老邮箱最近每天可以收到数百封外国发来的垃圾邮件，国内朋友发来的有用邮件夹杂其中。弃之不用吧，怕老客户联系不方便；继续使用吧又为处理这些垃圾邮件而感到头痛。我也想过将垃圾邮件加入到拒收列表中，但每天收到的信中90%以上是垃圾，如果每封信都进行列入拒收列表的处理，操作起来工作量非常大，很浪费时间。请问有什么省事的办法？我接收邮件用的是FoxMail软件。

对于垃圾邮件占收到信件总数的比例很大的情况，可以采用如下办法进行处理：

1.选择你的邮箱账户，然后选择FoxMail系统的“工具”菜单，选择其下的“远程邮箱管理”。

2.在“远程邮箱管理”窗口的的右侧窗格中，单击鼠标右键，选择弹出菜单中的“全部选择”选择所有邮件。

3.再次单击鼠标右键，选择弹出菜单中的“删除”。这样就将所有邮件暂时设定为从服务器上删除。

4.用Ctrl键配合鼠标左键单击的办法，从收到的邮件列表中选择有用的邮件，然后用鼠标右键菜单选择“收取并删除”或“收取”。

5.点击工具栏中的“执行”命令。这样，服务器端就会自动将所有垃圾邮件删除，并将有用邮件发送到你的信箱中。

能上网的电脑经常收到外面发来的信息，标题一般是“信使服务”，我们都很讨厌它。在第16期的问答中我们曾经学到了如何阻止弹出这种信息的方法。虽然我们讨厌它，可以阻止它，但也很想知道它是如何发来的。请给我们介绍一下，好吗？

在Windows 2000以上版本的操作系统中，系统安装后默认的信使服务是打开的。我们可以用如下命令给某台电脑发送信息：

```
NET SEND 127.0.0.1 HELLO
```

其中中间是目标电脑的IP地址，后面的HELLO是要发送的信息。

但这样一条命令只能发送单条信息给某台电脑。因此，人们为了一次成批发送许多信息，利用这个原理编制了一些成批发送信息的软件。现在网上这类软件很多，但大都是收费的。前不久一位作者提供了一款他自己开发的免费软件，这里介绍给大家。软件的名称是“信使精灵”，它能根据单个IP地址发送单个消息，也可以根据类似127.0.0.1～128.0.0.1这样的地址段成批发送消息（下载地址：http://down.4057.com/1/信使精灵个人版1.01.rar）。作者联系地址是zhaoche521@163.com。提醒大家，为维护网络道德，提醒大家不要用这类软件乱发广告或违法消息。

放暑假了，家长上班忙，于是有不少小学生一个人在家里上网学习。家长们都有了一个担心的问题，那就是如何限制小孩访问色情或暴力网站。你能不能给我们介绍一些方法或软件？

为防止色情或暴力网站对青少年的毒害，微软的IE中就安排了设置限制访问这些网站的功能模块。下面说明其具体的设置方法：

1.选择“工具→Internet选项”，调出“Internet选项”窗口。

2.选择“内容”选项卡，可以看到上面有个“分级审查”的分组框，它可以帮助用户控制在电脑上看到的Internet内容。选择框内的“启用”按钮。

3.这时，你可以看到在启动的“分级审查”窗口的“分级”选项卡下，有设置包括“暴力”、“裸体”、“性”、“语言”等的项目，每选择了一个项目，对应下面的滑杆就出现了调节这些项目限制级别的档位，只要调整滑块的位置即可按自己的想法调整限制的级别。当设置生效后，再上网时IE就会按你的设置条件过滤你不希望看到的网站。

4.为了防止儿童修改限制级别，你可以在“分级审查”窗口的“常规”标签下，设置“监护人密码”。设置了密码以后，就只有你有权解除或更改限制级别了。

除可以用IE本身提供的这种功能外，还有不少软件可以实现这一功能。比如“防色使者”、“护花使者”、“美萍反黄专家”、“网络爸爸”等，这些都是中文软件，使用起来也比较方便。

我在上网时有时会陷入恶意网站设下的陷阱，要么修改我的IE默认首页地址，要么修改浏览器的其他设置。请问有什么好的办法解决这个问题吗？

你可以到3721网站在线安装或下载安装一个叫做“3721上网助手”的小软件，它可以帮助你解除这些烦恼。该软件目前的版本是4.0版。

1.防范恶意网站

安装了该软件后，在IE的工具栏上就会多出一个“上网助手”的小工具钮，点击这个工具钮，选择菜单下的“即时保护IE”和“屏蔽恶意网站”项即可达到防止恶意网站篡改你浏览器设置的目的。

2.修复被破坏的IE

如果系统已经被恶意网站攻击，那么可以试着用这个软件提供的修复系统功能来恢复IE设置。具体方法是：在“上网助手”工具栏下选择“修复系统”，然后按照需要进行修复系统的选择即可。通过该项，可以修复被篡改的IE常规选项，如首页、标题，解除自动上恶意网站的烦恼。另外，还可以选择清除IE菜单及工具栏中的多余项、清除IE右键菜单中的多余项。

除可以修复IE设置外，“3721上网助手”的系统修复模块还可以修复Windows的设置，比如可以解决注册表被锁定等常规问题，修复非法写入“我的电脑”属性中的“注册用户名”和“组织”等信息。 CF [SB04]

程序谷上网啦！

喜爱编程的读者们经常来信抱怨程序谷区区六页，实在看得不过瘾。经过编辑部的多翻讨论，发现喜爱编程的读者大多能够上网，所以决定在杂志内保留一到两页的索引，其余的稿子全部上网，这样文章、源程序同时提供，能够给学习编程、欣赏代码带来最大的便利。

欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面请大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！记住，这里是我们的舞台！

最近有些读者反映程序谷的文章链接不正常，其实这是一个误会。由于Cfan的网站设定为大小写敏感，所以在浏览器中输入网址时必须大写“PROGRAM”字样，这样便能够顺利浏览文章了。

文 章 导 读

Java 游戏开发 Step by Step系列之四——

JAVA

Java 图像处理

◆湖南 周凤英 天翼.李

不知不觉，我们就到Java游戏 Step by Step系列第四步了。了解了一定的Java基础和游戏规则后，在第三步“Java游戏编程起步”中我们统览了Java游戏编程所涉及到的技术并用例子练了练手。当然简单的过招一定不会满足大家的要求。后面我们将详细介绍这些技术点的精要之处。真正精彩的来了！你准备好了吗？

一个游戏给人的第一印象就是图像，图像在游戏中的地位不言而寓，差的图像技术往往很容易就抹杀了一个很棒的游戏。前三篇我们已经有不少篇幅介绍了Java图像API及相关的一些简单处理技术，并附上了使用实例，所以在本章我们将从一个全新的角度来阐述Java游戏开发中的图像技术……

目录导引：一、图像心理学；二、图像坐标系统；三、自制图像；四、图像跟踪；五、图像缩放、变换、剪切；六、Alpha 效果；七、图像颜色；八、参考资料。





用变换实现锐化

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200317/hjimml.htm (25KB)

C#

Net时代的程序员——

微软MVP马金虎访谈录

马金虎先生在程序谷连载的《C#网络编程》引起了很大反响，虽然不是每个读者都能够掌握C#并且深刻领会他的文章，但是很多读者仍然珍藏每一篇连载。他是如何走进编程的大门的呢？又是如何慢慢成长为一个高手的呢？我们对他进行了Email采访，给广大读者提供一个可以借鉴的成功模式……

Q：马金虎先生，你好！2002年你获得了微软的MVP称号。很多读者对这个称号非常羡慕，请给大家说说这个荣誉获得的来历吧！

A：首先我很荣幸能够获得微软2002年度MVP的称号。微软MVP不仅使我获得荣誉，对我的一种肯定，更为重要的是，通过微软的MVP相关活动，认识许多在计算机领域非常有造诣的朋友，和他们一起交流，使我受益匪浅。其实获得微软MVP称号对于我来说，既可算是非常“意外”，但又感觉属于“情理之中”。之所以说有点“意外”，是因为2002年是微软公司第一次在亚洲设立MVP称号，微软MVP活动在中国，同样亚洲的其他国家也都是第一次开展，远不如现在人人皆知。因此我差一点错过了MVP的最后申请时间，多亏我在天极网的一位朋友，正是他的提醒，才使得我有可能拥有这个机会。也许同样的原因，知道的人少了，竞争激烈程度少了许多，我也才拥有了更大的几率。之所以感觉有点“情理之中”，可能与我的勤奋和热情有很大关系，我是在2001年4月份是接触到微软.Net的，自从第一次接触到它，就对它爱不释手，那时.Net FrameWork SDK还是β1，开发工具也没有现在的Visual Studio .Net，使用的代码编辑工具是最简单的文本编辑器。在开发工具和资料都非常简单的情况下，通过自己的学习和别人交流，加上以前所积累的程序设计经验，从而很快的对.Net有了较深刻的掌握。于是把自己的学习经验、体会变成文字，在天极网、赛迪网和计算机世界网上发表了大量.Net学习的相关文章，有些文章得到了微软中国公司的开发人员的认可，并且还在中国微软网站上得以转载，也许就因为这些，近水楼台先得月的原因，我才得以获得了这个荣誉……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200317/hnmfpo.htm (8KB)

VB

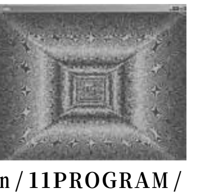
手把手学VB——

张鸿的VB教室(七)——初识数字图形

◆广东 张鸿

在本章，你开始接触到VB的图形绘制，相比以前拖放控件的操作，图形绘制要复杂一点，你将需要通过代码来控制图形如何绘制，绘制在哪里。而拖放控件只需要你动一动鼠标。所以我们从最简单的开始，先学习如何画一些线和最常见的几何图形。

使用计算机画图就一定要知道坐标系统，坐标系统是一个二维网格，在一个用来画图的对象上，我们把这个对象当成一个具有刻度的网格，每一个刻度就是一个单位长度，然后用(x,y)的形式来表示一个位置，x 代表水平位置，y 代表垂直位置。在这个网格上，最左端的 x 值是 0，最上端的 y 值也是 0，越靠右的位置 x 的值越大，越靠下的位置 y 的值越大。VB默认使用“缇”(Twip)作为长度单位，你可以通过设置画图的对象的 ScaleMode 来改变这个单位，但是我们暂时只使用“缇”。现在我们先来做一个简单的画线和点的程序，认识一下如何在VB中使用程序画图。



目录导引：1、直线和点；2、圆；3、圆弧；4、画笔；5、填充图案。

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200317/gaeibh.htm (9KB)

CF [CX03]

读者问：我下半年刚从邮局订了贵刊，不知杂志扉页上的抽奖角如何使用？

玲玲答：如果在10月份前集齐6枚抽奖角，只需将这些抽奖角贴在信封背面，寄到如下地址即可参加我们下半年的大型抽奖活动。

地址：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 抽奖活动组 收

邮编：100086

注意：请在信封正面用正规清晰的字体写明自己的详细通讯地址、姓名和其他联系方式。如果您觉得让信封空着有点浪费，那就把《电脑爱好者》伴您共同生活学习的感受写下来一并寄来吧。

读者问：现在我发现越来越多的广告页正在占据我们的宝贵版面，请你们为读者想想，少刊登一些广告，把页面还给读者吧！

Flanker答：请读者朋友们留意一下，其实我们刊物广告的增加并没有引起正文技术性内容的减少。我们的广告都是以插页的方式排列其中的，没有占用正文的版面。广告是办好刊物的有力经济后盾，我们向读者承诺，在追求广告量增加的同时绝不会减少正文技术性内容的含量，绝不会牺牲读者利益而换取厂商的青睐。这一点请读者朋友们放心。至于广告与正文的编排，有的读者也曾提出不少看法，编辑部的同仁们还希望多听听读者朋友们在这方面的意见和建议。

读编茶座



读者问：我看到许多彩刊的反馈表都是采用活页形式的。我们的评刊表为什么不做成活页形式？每次评刊都要撕书显得很不方便。

老安答：不同于发行量很小的刊物，《电脑爱好者》由于单期发行量接近40万册，如果将评刊表做成活页，将会因增加一道制作工序而大大推迟刊物上市时间，增加发行成本。也许您还不能理解，但如果按一个人每天能完成这项工作的工作量仔细计算一下总体工作量，您就会发现工作量的巨大。因为这两方面的原因，我们觉得如果以推迟发行时间和提高定价来换取一份活页评刊表有些不值得。所以我们至今没能实现读者朋友们多次提出的这个要求。还请广大读者朋友给以理解。

读者问：我觉得本刊的个别地方显得有些杂乱，系统性不够强。明年的《电脑爱好者》在版面和栏目设置上会不会有大的变动？

主编答：《电脑爱好者》栏目和版面的每一次调整都是在广泛调查和征集读者建议的基础上进行的。明年的栏目和版面肯定会有或大或小的调整，这同样还将根据读者需求调查来得出最后的结论。我们真诚地希望能够听到更多的读者朋友发表有关栏目改版的想法。不论您是我们的老读者，还是初次相识的新读者，我们希望能听到您对改版的大胆设想，也希望听到您对每个小栏目、文章风格乃至排版字体方面的细微的想法。对于提出合理化建议并被采纳的读者，我们将给予一定的奖励。

13期“专题”有奖问答获奖名单公布

自从13期“专题”栏目刊登“《电脑爱好者》年度选择编辑奖从何年开始举办？”有奖征答活动以来，截止目前共收到1201份答卷，其中684位读者回答正确，正确率仅为57%。这次真的让小怪大跌眼镜，原本以为正确率至少也有80%。正确的答案应该是：2001年。下次小怪如果再问大家这个问题，可就不能答错了哦！

邱瑞兰(浙江)	陈道武(陕西)	潘荣涛(安徽)
沈振峰(四川)	张兴政(江西)	蔡晓东(北京)
黄永辉(甘肃)	陈祖景(天津)	刘永进(浙江)
邱思阳(江苏)	杨　斌(辽宁)	许大伟(新疆)
杨　磊(黑龙江)	魏学东(山东)	王　博(河北)

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第13期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖：1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

俞　洋　新疆乌鲁木齐新市区东风机器厂8号楼202室　830016

二等奖：2名（奖品为奥美嘉A-M4D主板各1块）

胥林华　云南省曲靖市麒麟区文昌街78号曲靖市统计局　655000

顾绍锋　上海市宝山区顾村镇正义村小顾宅6号　201907

三等奖：30名（奖品为《东方网神III》软件各1套）

姜齐峰(北京)	冯玲玲(北京)	任孝君(河北)	虢忠晓(山东)	贾永斌(河北)	洪鹏云(广东)
汤国洪(丹阳)	张元丰(辽宁)	张大立(四川)	董锦烨(宁夏)	刘　强(吉林)	邓　鹏(四川)
江志平(浙江)	戚昕光(吉林)	孔　杨(辽宁)	徐向阳(山东)	焦　扬(广州)	刘逢春(安徽)
虞　翔(浙江)	孟利建(河北)	徐　华(云南)	周　道(湖南)	赵　军(安徽)	王华东(江苏)
李世万(重庆)全	赵　中(浙江)全	翟淑英(山西)全	石卫星(江苏)全	王绍菲(河南)全	杨秀华(贵州)全

最佳文章公布

2003年第13期最佳文章

第一名：“硬件”栏目《还你一片清凉世界——酷夏散热终极方案》，作者：太子获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：”专题“栏目《2003年度电脑爱好者编辑选择奖》，奖励奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：”网络“栏目《海阔凭鱼跃 宽带任我配——宽带安装配置指南》，作者：王新禧、HH奖励奖金：200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

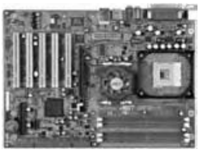
《电脑爱好者》2003年第17期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133, SATA-150, AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉52X CD-ROM
价值：220元

◆独特的"超频增效"技术，领先的三道凹槽设计，用以消除读盘声音，光驱更安静。
◆先进的数据伺服器技术。
◆智能型计算搜寻技术。
◆全新的抗震动技术，结构降噪技术。
◆超低的CPU占有率。
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉52X CD-ROM



纪念奖30名，各奖《东方杀毒伴侣2003》软件1套
价值:139元

◆主要功能特点:与杀毒软件无缝联接、安全查杀未知病毒、实时系统防护、全息数据保护、网络防火墙、系统漏洞检测、注册表自动优化查杀
◆免费服务:24小时800免费电话提供技术服务、网上升级服务、安全信息专家咨询服务
□厂商电话:010-62501955(公司总机)
□厂商网址:www.sunv.com
感谢交大铭泰(北京)软件有限公司提供产品赞助

《东方杀毒伴侣2003》软件

■个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______

职业________ 联系电话________ 通讯地址________

邮政编码________ Email________ QQ________

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

本期最喜欢的篇文章		本期不喜欢的篇文章		标题最好的篇文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第17期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

NEWS
国内新闻

新产品 新气象

屠龙家族新成员——捷波J－N2PAS 捷波（Jetway）近期推出了一款采用nVIDIA nFORCE2 SPP + MCP-S芯片组的主板。捷波J－N2PAS作为捷波屠龙N系列的新成员，它采用了nVIDIA最新推出的南桥MCP-S。该南桥使得捷波J－N2PAS可支持S-ATA硬盘，并且可支持多达8个USB2.0端口。

旌宇5200、5600白金版显示卡火速上市 作为nVIDIA的长期合作伙伴，旌宇日前推出了新版5200和5600白金版显示卡。新版5200白金版显示卡图形芯片和显存工作频率分别是250MHz和550MHz，具备很强的超频能力。5600白金版显示卡采用Geforce FX 5600 Ultra P140公板二次开发之后的8层PCB设计。目前上述两款显示卡的零售价格分别是666元和999元。

释放震撼的游戏音效——冲击波SC-2106 冲击波日前推出一款专为游戏玩家研制的多媒体有源音箱——SC-2106，该款音箱在外观设计上采用传统的整体木质结构，从而使得扬声器高音解析力强，音质更加清晰自然。由于低音炮上的所有操作均可前置调节旋钮完成，再加上银色前面板配以兰色光环，使音箱在整体造型上显得更加时尚、前卫。SC-210预计上市价格为198元。

爱普生推出小容量彩激碳粉 爱普生（中国）有限公司近期宣布，爱普生已于9月开始面向中国市场推出小容量装彩色碳粉。此次推出的碳粉可适用于爱普生AL-C900彩色激光打印机，其容量可以打印1500页彩色文本（5%覆盖率），相当于以往碳粉容量的1/3。

P4的梦幻平台—— 技嘉P4 Titan848P 技嘉科技新近推出了以Intel 848P芯片组为核心的新一代主板——P4 Titan 848P。该系列主板支持800MHz前端总线以及使用超线程技术的Intel P4处理器。由于以满足全功能、高性能作为设计重点，相信会为消费者带来全新体验。

金河田JHT-353多媒体音箱全新登场 近日，金河田推出了一款音箱新品—JHT-353多媒体音箱。这是一款典型的2.1结构音箱，其款式简约流畅，低音箱凝重、厚实、大气。箱体采用低辐射、高强度、15mm的厚木质箱体；JHT-353特有的耐高温骨架音圈、高屏蔽、高性能藕合式防磁结构，使音箱更加抗老化，寿命更长。这样的造型和设计在目前2.1声道音箱中极为少见。目前该款音箱的售价为390元。

经典品牌、再现创新——PCWorks LX系列音箱 PCWorks LX是创新科技最新发布的中档多媒体音箱系列。该系列音箱由两款音箱组成，其中2.1音箱型号是PCWorks LX220，另外一款5.1音箱的型号是PCWorks LX520。PCWorks LX系列音箱主要定位在PC的多媒体应用和娱乐方面，尤其在游戏应用和电影欣赏方面，该系列音箱的优势较更加明显。目前PCWorks LX220和PCWorks LX520的市场零售价分别为258/558元。

迅驰全球最低价，中晶黑码8888 中晶笔记本（MICROTEK）于8月25日推出了黑码、神码两款迅驰系列笔记本电脑。特别值得关注的是，后续推出的这两款迅驰笔记本电脑都注入了个性化元素，全部采用了皮革表面设计，是国内为数不多的‘尽显皮质尊容’的全新包装迅驰笔记本电脑，同时其中的黑码系列还爆出了迄今为止迅驰产品的最低价格——8888元！

佰钰再推主板新品——7KT600 佰钰日前再推主板新品——佰钰7KT600，该款主板秉承了佰钰产品的一贯特色，采用蓝色的PCB豪华大板，用料充足，做工精良。该主板采用VIA KT600芯片组，支持AMD SocketA Athlon/Athlon XP/Barton处理器。

大陆第一家——顶星率先推出848P主板 继微星和华硕宣布推出848P芯片组的主板后，顶星科技也在国内厂商中首家正式发布了基于848P芯片组的主板——TM-848PL。顶星将其定位为性价比较高的Pentium4系统方案以及下一代支持800MHz Quad Pumped Bus总线及超线程的Prescott处理器匹配的主板。

首款专门为大学生打造的主板——升技IS7-V 为庆祝升技大学生俱乐部成立一周年，升技电脑特别推出了一款专门为大学生打造的主板——IS7-V。升技IS7-V主板采用Intel 848P/ICH5芯片组，支持FBS 800MHz P4 3.2G CPU、DDR400和AGP8X。同时，升技IS7-V还集成了网卡、声卡、SPDIF输入输出端口和8个USB 2.0端口，完全能够满足学生用户对上网和多媒体应用的需求。

小巧动人的一阳光电鼠M25B 深圳一阳科技新推出的M25B光电鼠标，小巧的设计更符合东方人使用习惯，配合笔记本使用的时候不会有庞然大物的压抑感。你得到的感觉不是自己在用力推动它，而是自己的手可以和它融为一体，随心所欲的移动。M25B表面是由钛金属漆料涂层构成的，这不但使得它能经得起长期使用的磨损，而且看起来银光闪闪，质感十足。底座是浅蓝色，和银色相得益彰，显得稳重。

新活动 新优惠

放飞心情，LG金秋‘一览众山小’ 在金秋来临之际，LG电子隆重推出了以金秋登五岳为主题的‘秋收行动’。这个活动面向所有9月8日到10月12日期间购买LG的任何一款CRT显示器以及“S”系列的15、17英寸LCD显示器的用户，活动共有三个环节：

第一环节：用户现场即可获赠一个价值118元的BLACK YAK专业登山背包；

第二环节：用户参加现场抽奖活动，奖品均为名牌登山用品。

第三环节：用户还可以登陆www.lg-monitor.com.cn网站，注册客户信息便可参加LG显示器的网上抽大奖，将有30名幸运的用户获得‘五岳登高’的登山旅游奖励。

超低价位诱惑——买主板送“霹雳手”键鼠套装 日前，昂达举办的‘P5PE-X 699，超值加送键鼠’活动已经展开。昂达电子凭借自身的实力在暑假装机配件市场普遍升温的趋势下，将主流主板P5PE－X（865PE芯片组）以699元的价格让利促销，同时消费者还可以获赠价值138元的昂达“霹雳手”键鼠套装。

爱国者MP3、LCD精致礼品热力派送 近日，为配合新品上市，答谢消费者的支持，华旗资讯在全国范围推出秋季大型促销活动：从9月1日起，凡购买爱国者任一款LCD显示器，即可获赠时尚水杯精品装一套（蓝色、橙色各一个）；购买任一款128M的月光宝盒P系列MP3，即可获赠一个价值99元的打火机。各款礼品均为限量发放，送完为止。咨询热线：800-810-7666

三星康宝再掀普及风暴 近日，三星康宝对产品价格进行了新一轮的调整：其中金将军52X康宝时尚版（2MB缓存）的价格由原来的559元下调至499元，8MB缓存的52X康宝价格由599元下调至569元。同时，为迎合目前攒机的时尚化需求，三星此次同时推出了价格为510元的52X白金版康宝。

新业务 新动态

核心产品投入生产，微软Office System呼之欲出 微软（中国）有限公司8月29日宣布，Microsoft Office System 的核心产品已研发完成，并正式投入生产。这是微软Office应用软件平台产品的一次重要飞跃和重大革新。通过在协作、集成和个人生产力上的突破性创新，Microsoft Office System将帮助企业极大地释放信息能量，实现商业潜能。Microsoft Office System 响应并引领信息时代办公内涵和外延的演进，标志着一个新的OA时代的到来。

《剑侠情缘Online》售出天价 日前，连邦公司以4000万人民币的价格购得金山公司网络游戏《剑侠情缘Online》的全国销售总代权。金山公司耗资1500万、耗时3年开发出的《剑侠情缘Online》能售出如此天价，可见连邦公司对此款网络游戏的商业回报给予了极高的期望。

蓝科火钻换掌门，再创历史辉煌 近日，上海索昂贸易有限公司正式宣布，将全面代理原建达蓝德旗下的移动存储知名品牌‘蓝科火钻’闪盘，再次为这一颇具影响力的闪盘品牌驻入新的活力。索昂公司作为国内最具实力的存储设备生产厂商之一，致力于在存储设备、数码设备等领域的长期发展。此次，索昂公司正式代理蓝科火钻这一闪存品牌，也正式宣布了其角逐闪盘市场的决心。

微星添服务，光驱固件在线自动升级 升级主板与显卡的BIOS或驱动程序对一般用户来说，早已不再是一件麻烦事了。很多板卡生产厂家在产品中都附带了在线升级的工具，用户可以在Windows下通过Internet实现BIOS或驱动程序的实时更新。相对于板卡的人性化的升级手段，过去很长一段时间内光存储设备的固件更新还只能依靠DOS下的手动刷新，现在微星推出的Live Update 3工具改变了这一切。它不仅可以支持微星主板和显卡的在线升级，而且还可以支持到更广泛的微星的光存储产品的固件线上升级服务。

“会声会影DV大赛”与全国免费培训同步展开 现在数码相机和数码摄像机（DV）卖得火了，给数码影像做‘后期加工’的视频编辑产品市场也跟着火了。为了争夺更多的市场份额，全球最大的数码影响产品供应商之一的友立资讯股份有限公司，走起了“群众路线”：自2003年8月15日起至10月15日止，友立公司将在全国范围内举办“会声会影DV大赛”，意图以此进一步推动视频编辑产品在家庭中的应用普及。要想更多的了解《会声会影》7和DV大赛的情况，可以登录友立的网站（http://www.ulead.com.cn）或通过热线电话82112277查询。 CF [XW01]

越来越小，越来越巧——I-Stick USB智能卡





I-Stick USB智能卡作为北京世音网络有限公司近期推出的主力新品，是一款重量超轻、身材迷你的USB接口储存器。由于采用了先进的半导体工艺生产，准确重量仅为3克。只有你将它掂在手里的时候才能真正体会到它那轻盈的体态。别看它身材小，功能可一点都没有缩水，512MB的存储容量，USB2.0传输标准，真正的即插即用免除了安装驱动程序(Windows 98除外)的繁琐，确实是一款让人期待的产品。CF

盈手可握的迅驰笔记本电脑



作为全球最轻巧、效能最高的“超便携”迅驰笔记本电脑，S200N真正称得上是“小而美”，因为它仅有普通A5纸张的大小、体重为920克，真是盈手可握。华硕S200N采用了1GHz Intel Pentium M处理器，具有强劲的处理效能，使用时间方面则长达5.3小时。据华硕电脑产品经理介绍，由于采用了1GHz Intel Pentium M超低电压处理器，再配合标配的256MB DDR内存，从而大幅度地提升了S200N的运行效能，它的图形运算效率比华硕S200B有三倍的提高。

此外，华硕S200还具备非常完整的外设接口：提供的接口种类包括了PCMCIA卡、调制解调器、以太网络、IEEE 1394、2个USB 2.0，充分满足使用者的多媒体应用和数据交换。作为一款迅驰产品，华硕S200N采用了内置的PRO/Wireless 2100无线通讯模块。为了方便用户使用，华硕S200N还特意设置了无线局域网络切换开关，允许使用者根据需求对无线应用状态进行自由切换，避免在医院、飞机等场合，对其它电子仪器产生不必要的电子干扰。CF

全金属外壳——I-DISK TINY闪盘



这款名为I-DISK TINY的USB2.0闪盘，不但拥有真正的全金属外壳，而且其外包装和挂绳也均用金属做成，加之超小体积，给人的感觉相当酷。虽然有着拥有超酷的外表和近乎军工级的品质，但该款优盘的售价可不便宜。64MB和128MB容量报价分别为399元和599元，比起目前市场中最昂贵的闪盘还要贵出上百元。当然，如果你对数据的安全性和闪盘外观同时有着相当高的要求，那么多花费些银子还是值得的。CF



数码相机中的“防化兵”



Konica公司发布了一款拥有300万像素CCD的三防数码相机DG-3Z，该相机设计实用简单，并且拥有良好的防水、防尘特性，很适合在恶劣的环境条件下使用。由于机身采用超级坚固的材料，整机比普通数码相机重了很多，达到310克。此款相机已于9月上旬上市，售价高达10万日元（约合7000元人民币）。CF

微星推出CardBus无线网卡CB11B



微星CB11B无线网卡采用了标准的笔记本用32位CardBus接口，白色和蓝色相间的外形设计，在卡的前端有两个LED状态显示灯，插到笔记本里会发出蓝色的光，和Nokia的手机背景灯颜色一样，在光线较暗的地方看到它一闪一闪的样子，非常漂亮。

这块无线网卡采用的是目前在无线通信领域最先进的BroadCom芯片，无论在传输速度还是传输距离上，都要强于市面上普通无线网卡。据测试人员介绍，它在室外的极限传输距离可达550米，室内也可达到150米以上。CF

卡西欧 EX-Z4，仍是“世界最薄”



为代替像素上不占优势的EX-Z3，卡西欧生产出了其改进版本——EX-Z4。从外观来看新产品在整体上并没有什么改变，卡西欧也称其为EX-Z3的像素升级版本。和以往的卡西欧迷你型数码相机一样，EX-Z4仍然采用PENTAX提供的镜头，镜头焦距为35-105毫米（相对于35毫米相机），光圈为F2.6-F4.8。EX-Z4在机身背后的液晶屏尺寸也和EX-Z3一样，为2英寸液晶屏，可以达到8.5万色的显示效果。EX-Z4的外观尺寸为87x67x23mm，重量为129克，目前拥有“世界最薄的400万像素数码相机”的称号。CF

史上最强的PCI显示卡



Innovision日前发售了第一款使用GeForce FX 5600芯片的PCI版“GeForce FX 5600-8X With DVI+CRT+TV+PCI”。在此之前，市场上销售的使用GeForce FX芯片的PCI显卡都使用的是GeForce FX 5200。而这次Innovision推出的PCI版GeForce FX 5600堪称是目前最强的PCI显卡了。

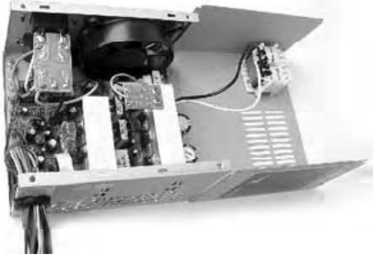
这块PCI版FX 5600采用黑色的PCB板，银色的散热片和透明风扇。搭载了三星出品的128MB DDR显存，速度为3.6ns，具备D-Sub、DVI和视频输出接口。目前在日本秋叶原的售价为17334日元(约合人民币1200元)。CF

是机箱也是氧吧



新鲜空气的标志也称空气维生素—负离子，在空气中的浓度与人体健康水平直接相关。在那瀑布下、森林中、海洋边纯净的空气中都蓄含着高浓度的负离子，给人以呼吸舒畅、心旷神怡的感受。而在被烟尘污染，正负离子平衡状态不复存在的都市环境中，就需要将负离子发生器配置到空调器、空气净化器等保健电器上，在工作和居住的室内空间复制出新鲜的空气。

威盛电子近期推出的新品——“氧吧机箱”，就可以圆你一个边操作电脑边享受新鲜空气的梦想，“氧吧机箱”的特殊之处是在其顶部装有一部“负离子发生器”，它可以将输入的低电压通过脉冲电路升为直流负高压，由碳素纤维、针尖形向空气放电，电离空气而产生带负电荷的负离子，从而“生产”出清新的空气。



在制造工艺上，氧吧机箱采用优质的GI镀锌钢板材质，具有超导热性和防辐射特点。另外，免工具拆卸的设计也大大方便了用户安装。目前此机箱价格为460元。CF



佳能新品现身

作为影像领域的领军厂商，佳能公司凭借拥有70年生产光学器材的雄厚实力近期又有6款新品发布。其中，新款的数码单反相机EOS 300D无疑是其中的主角，630万高像素、低于万元诱人的价格，对很多一直渴望享受到数码单反相机魅力的摄影爱好者们充满了无限的诱惑。同时，佳能还推出了MVX10i和MVX3i这两款最新的数码摄像机。其中，MVX10i定位于年轻电影摄制者和商业人士，尺寸虽然小巧，功能却十分完备，具有体积更大一些的数码摄像机才拥有的功能；而MVX3i则具有高级摄像机的外观、手感和功能，定位于具有丰富经验摄像师、年轻电影制作者和家庭用户。



在打印机领域，佳能此次有两款袖珍热升华直接打印机CP-300和CP-200推出。与原有产品相比，它们体积更加精巧，价格也更低廉。CF

mht 修改小工具——mhtTool

软件版本:0.81　　软件大小:615KB
软件性质:共享软件(功能限制)　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:压缩mht文档。

使用方法:进入软件后，就会直接弹出文件“打开”窗口，选择mht格式文件，然后根据需要在窗口左侧去除mht文件中的无用图片，最后点击“Save”存盘退出。

推荐理由:很多人都习惯把网页资料保存为mht，但这种格式文件体积经常过大，里面包括了一些无用的图片，由于它无法像htm格式一样进行方便的编辑，所以常常文件过大要解决这个问题那就试试mhtTool吧。它能有效的帮你减小mht文件体积。

下载地址:http://xz.onlinedown.net/down/mhtTool_setup.exe CF

免费的Flash收集者——Flash Movie Extract Pilot

软件版本:1.00　　软件大小:548 KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:让网上的Flash“所见所得”。

使用方法:软件的主界面分为左右两部分，左侧窗口列出了IE缓存中所有的Flash文件，当选择任意一个文件时，右侧窗口就会播放相应文件。找到所需Flash文件后。从菜单中选择“File→Save as”保存即可。

推荐理由:相信大家都知道Flash动画是先下载到硬盘的IE缓存中，然后再播放的，这款软件就是利用这一点，它能让你从这些缓存中找到自己所需的Flash动画。虽然在使用时比较的麻烦，但它是一款完全免费的软件。

下载地址:http://www.colorpilot.com/load/extract.exe CF

编辑你的IE地址栏——IE地址栏编辑器

软件版本:1.6　　软件大小:757KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:添加和删除IE地址栏中的网址。

使用方法:运行软件，勾选需要删除的网址，按Del键即可删除选定的网址。如果需要添加网址，只要选择菜单中的“编辑→添加”项，然后输入网址即可。编辑完成后的IE地址还可以通过“文件→保存”保存到文本文件中以便以后使用。

推荐理由:IE会记录地址栏中输入的网址，虽然它减轻了我们再次输入网址之苦，但从安全的角度来讲却是不尽如人意的。尽管这些网址可以通过修改注册表的方法来删除或增加，但对于新手来说就是非常危险的事了。现在有了IE地址栏编辑器，上述问题就迎刃而解了。

下载地址:http://www.everygood.com/wxdelphi/download/ieedit_v1.6.zip

（江苏　蔡可训）CF

史上最快捷窗口关闭软件——EscapeClose

软件版本:1.1　　软件大小:158 KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:按Esc键就可关闭任意Windows窗口。

使用方法:默认情况下，软件运行后，就会进入“Mode 1”，在这个模式下，当你按下Esc键时，鼠标光标会自动移动到当前活动窗口右上角的“×”按钮上，鼠标点击即可关闭。你可以右击系统托盘上的软件图标，在弹出的菜单中选择“Mode 2”，在此模式上，只要按下Esc键就会自动关闭当前活动窗口。

推荐理由:一般来说，关闭窗口有三种方法(知道是哪三种吗？^0^)，而这回要教大家的是第四种方法，只要简单的按一下Esc键就可以关闭一个窗口，又快又好，快去弄一个回来玩玩吧^0^。

下载地址:http://www.sanapesoft.com/EscapeCloseInstall.exe CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称:Winamp　　版本:5.0 alpha 1
新变化指数:★★
下载地址:http://as.onlinedown.net/down/Winamp5.0alpla1.exe

真是期待已久的东东呀，传说中的5.0终于露面了，不过版本还比较低，只是5.0 alpha 1，这个号称是2.x+3.x的5.0能使用2.x及3.x的所有插件，仅看此点还是比较有吸引力的。不过神农在使用时感觉这个东东是在2.x基础上开发的(负责市场栏目的Storyer在体验时就感觉不出来5.0与2.9有什么区别)，下面我们就来体验一下吧。

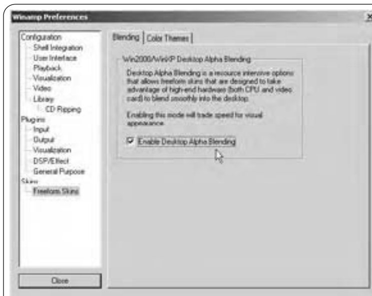
望:首先是5.0的安装画面基本上就是2.x的翻版，只是安装的东西增加了一些。进入软件，在神农第一次看到Winamp 5.0的运行画面时，感觉完全就是一个2.x，SKIN没有变化。另外神农无法同时运行Winamp2.91与Winamp 5.0(但两者可分别与Winamp 3.0同时运行)。



Winamp 2.91、Winamp 3.0及Winamp 5.0的安装画面

品:可能是由于alpha 1的原因，所以外形没有太多变化。功能上，神农对比了3.0及2.91后，感觉新增的特性不多。从设置窗口中看，Winamp 5.0进行了一些选项的重新整合、排列，这样可以很方便地进行软件设置。另外5.0还支持透明SKIN，只是打开此项后，并没有什么变化，神农直到截稿时，也不知道是什么原因。虽然Winamp5.0 alpha 1有一些新增功能也有其他地方的增强，但如果你仅仅是用Winamp听听歌，秀秀SKIN，那么alpha 1版会让你非常的失望。


Winamp 5.0的运行画面

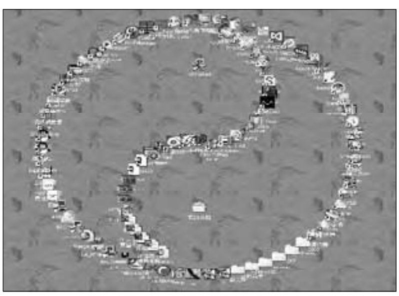

Winamp 5.0支持了透明SKIN，不过只能在Windows 2000/XP下使用

在资源占用方面，神农进行了简单测试，Winamp 5.0 alpha 1版的系统资源占用率与Winamp 2.91相比略有下降。

断:如果仅从alpha 1版来看，Winamp 5.0的推出并没有给神农带来什么惊喜，一切都还是老样子。当然这仅仅是alpha 1，带给我们的是希望。毕竟有了alpha 1，距离正式版就进了一步。另外这个版本的更新说明中，作者居然只写了一个“yeah”，不知道是不是有意恶搞，神农至今还不太清楚。CF

桌面图标变！变！变！——桌面图标任我排

软件版本:0.99 Beta　　软件大小:858KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:改变桌面图标排列。

使用方法:在使用软件前，先右击桌面空白处，确认“排列图标”下的“自动排列”没有被勾选。然后，左键点击系统托盘内的软件图标，在弹出的菜单中选择一种图标排列的形状(如图的形状为“太极图”)。设置完成后，你可以关闭软件，这样可以达到系统资源的零占用。

推荐理由:相信你早已看腻了Windows下那一成不变的，“从上到下，由左至右”的图标排列方式。“桌面图标任我排”内置的如椭圆形、圆形及矩形等非常新颖，能让桌面变个样。

下载地址:http://www.lingyunzhi.com/ljsoft/Download/DIYDeskTop.exe CF

非常快的“快捷键”——热键

软件版本:1.5　　软件大小:253KB
软件性质:免费软件　　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:增加可以打开程序的快捷键。

使用方法:软件运行后，双击系统托盘内的软件图标，然后在“热键设置”中的“选择文件”下拉菜单内选择一个程序，如“记事本”。在设置“使用热键”时，直接通过键盘进行设置即可，如使用“Ctrl+R”做为快捷键，即先将光标定位于“使用热键”下文本框中，然后，按下键盘上的Ctrl键及R键。

推荐理由:在日常使用电脑中，总有几个软件是我们经常要用到的，这时候给它们设置好相应的快捷键可以有效的提高我们的效率。而“热键”是一款中文、绿色、免费软件，所以这里推荐给大家，对于重复使用相同软件的人来说，它还是非常不错的。

下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/hotkey15.exe CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称:Winamp 版本:5.0 alpha 1
新变化指数:★★
下载地址:http://as.onlinedown.net/down/Winamp5.0alpla1.exe

真是期待已久的东东呀,传说中的5.0终于露面了,不过版本还比较低,只是5.0 alpha 1,这个号称是2.x+3.x的5.0能使用2.x及3.x的所有插件,仅看此点还是比较有吸引力的。不过神农在使用时感觉这个东东是在2.x基础上开发的(负责市场栏目的Storyer在体验时就感觉不出来5.0与2.9有什么区别),下面我们就来体验一下吧。

望:首先是5.0的安装画面基本上就是2.x的翻版,只是安装的东西增加了一些。进入软件,在神农第一次看到Winamp 5.0的运行画面时,感觉完全就是一个2.x,SKIN没有变化。另外神农无法同时运行Winamp2.91与Winamp 5.0



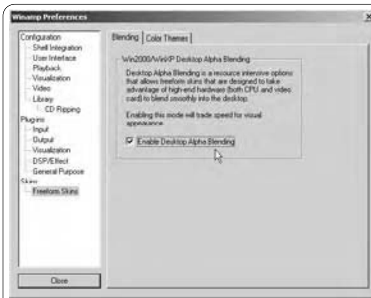
Winamp 2.91、Winamp 3.0及Winamp 5.0的安装画面

(但两者可分别与Winamp 3.0同时运行)。

品:可能是由于alpha 1的原因,所以外形没有太多变化。功能上,神农对比了3.0及2.91后,感觉新增的特性不多。从设置窗口中看,Winamp 5.0进行了一些选项的重新整合、排列,这样可以很方便地进行软件设置。另外5.0还支持透明SKIN,只是打开此项后,并没有什么变化,神农直到截稿时,也不知道是什么原因。虽然Winamp5.0 alpha 1有一些新增功能也有其他地方的增强,但如果你仅仅是用Winamp听听歌,秀秀SKIN,那么alpha 1版会让你非常的失望。



Winamp 5.0的运行画面



Winamp 5.0支持了透明SKIN,不过只能在Windows 2000/XP下使用

在资源占用方面,神农进行了简单测试,Winamp 5.0 alpha 1版的系统资源占用率与Winamp 2.91相比略有下降。

断:如果仅从alpha 1版来看,Winamp 5.0的推出并没有给神农带来什么惊喜,一切都还是老样子。当然这仅仅是alpha 1,带给我们的是希望。毕竟有了alpha 1,距离正式版就进了一步。另外这个版本的更新说明中,作者居然只写了一个“yeah”,不知道是不是有意恶搞,神农至今还不太清楚。CF

桌面图标变!变!变!——桌面图标任我排

软件版本:0.99 Beta 软件大小:858KB
软件性质:免费软件 适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:改变桌面图标排列。

使用方法:在使用软件前,先右击桌面空白处,确认“排列图标”下的“自动排列”没有被勾选。然后,左键点击系统托盘内的软件图标,在弹出的菜单中选择一种图标排列的形状(如图的形状为“太极图”)。设置完成后,你可以关闭软件,这样可以达到系统资源的零占用。

推荐理由:相信你早已看腻了Windows下那一成不变的,“从上到下,由左至右”的图标排列方式。“桌面图标任我排”内置的如椭圆形、圆形及矩形等非常新颖,能让桌面变个样。

下载地址:http://www.lingyunzhi.com/ljsoft/Download/DIYDeskTop.exe CF

非常快的“快捷键”——热键

软件版本:1.5 软件大小:253KB
软件性质:免费软件 适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:增加可以打开程序的快捷键。



使用方法:软件运行后,双击系统托盘内的软件图标,然后在“热键设置”中的“选择文件”下拉菜单内选择一个程序,如“记事本”。在设置“使用热键”时,直接通过键盘进行设置即可,如使用“Ctrl+R”做为快捷键,即先将光标定位于“使用热键”下文本框中,然后,按下键盘上的Ctrl键及R键。

推荐理由:在日常使用电脑中,总有几个软件是我们经常要用到的,这时候给它们设置好相应的快捷键可以有效的提高我们的效率。而“热键”是一款中文、绿色、免费软件,所以这里推荐给大家,对于重复使用相同软件的人来说,它还是非常不错的。

下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/hotkey15.exe CF

手机服务——诱惑你，也诱惑着“它”

中国手机用户正在飞速增长，而商家们也非常看重这个盈利平台。

据媒体介绍，美国著名的AOL-时代华纳已经与上海短信公司灵通网达成协议，推供包括铃声、游戏及待机图片等下载服务，并授权其下的史酷比等卡通形象。

另外随着smartphone手机开始渐渐进入中国市场，为其开发的平台游戏也相应出现，比如前段时间北京华义公司就公布了一款用于smartphone的手机游戏——《石器随身宠》，它是首款手机联机式的无线游戏。另外华义出品的网络游戏《石器时代》也加入了一个WAYIQ的服务，通过它，手机用户与游戏玩家很方便的进行交流。

不管是从哪方面看，手机市场这块“大蛋糕”已经被越来越多的厂商所看重，而且现在推出的服务也不再仅仅是下载个铃声这种简单的东东了，而是更多的，更有特色的服务。手机——诱惑你，也诱惑着“它”

64位的Windows XP 64-Bit Edition

64位CPU的公布，带动了操作系统向着64位进化，所以微软官方也于近日发布了Windows XP 64bit Edition的详细信息。Windows XP 64-Bit Edition支持Intel最新的64位“Itanium”处理器。与普通Windows XP Professional版相比，Windows XP 64-Bit Editio可以支持多达16TB的虚拟内存及16GB的内存。

由于“Itanium”处理器主要是用于科学计算，数据库管理等，所以Windows XP 64-Bit Editio在计算性能大幅度提升的同时，也去除了一些娱乐及其他部分功能。比如，Windows XP 64-Bit Editio没有DVD视频播放及Windows Media Player等主要用于媒体娱乐的功能。对于一些如NetBEUI和IPX/SPX等网络协议也同样不被Windows XP 64-Bit Editio所支持。除此之外还有一些或是老旧或是主要用于向下兼容的功能都不会在Windows XP 64-Bit Editio中出现。但用户使用一个仿真层就可以在Windows XP 64-Bit Editio上运行32位应用程序了。不过这种环境下运行的32位应用程序要比在32位系统上直接运行慢得多。

Windows的设计有毛病？

前一段的“冲击波”和Sobig病毒闹得人心惶惶，Windows的用户大面积受害，而Mac及Linux用户并没有受到太大的冲击，这时有分析家就称：Windows系统在设计上就是不安全的。

不可否认Windows受到众多病毒攻击是和其超高用户占有率相关的，但Mac及Linux也有相当用户群，而病毒为什么不将目标对准它们呢？通过对“冲击波”的了解，相信很多人已经知道了病毒传染电脑的途径还有端口入侵，而Windows XP家庭版共开放了5个端口，Mac OS则没有向互联网开放任何端口。

小资料

微软公司在设计Windows XP时吸取了用户意见，认为“用户所需要的是网络的兼容性和应用程序之间的兼容性”，不过，网络兼容性直接导致了网络的安全问题。

系统中的防火墙也是Windows XP一个软肋，其内置的防火墙软件设置比Mac更为复杂，更为繁琐，而Linux是在电脑启动时就自动加载了防火墙，很显然，这方面Windows XP做得还不够。

同时，虽然Windows在补丁程序的公布和修复方面做得很好，但由于没有自动下载的功能，也让很多普通用户自从装了系统之后从来没有打过任何补丁。

“Google牌”计算机

Google就是强大，现在你可以用它的搜索引擎来进行表达式计算和单位转换了，不信可以去试试看。比如直接在搜索栏中输入“200*200”(不含引号，下同)，就会得出40000的结果，同样，也可以再输入别的表达式进行计算，别以为Google只能进行这么简单计算。你可以试着输入“sine(30 degrees)”这样的三角函数，Google也可以帮你搞定。除了这计算功能外，还可以输入单位进行换算，如“100 millimeter in centimeter”(100毫米等于多少厘米)，Google就会告诉你“100 millimeter = 10 centimeter”，不过比较遗憾的是目前还无法使用中文的关键词进行搜索，如果你的英语够强，又需要计算表达式或换算，那就来试试Google的超强计算功能吧。

有关Google计算的详细介绍，你可以参考http://www.google.com/intl/zh-CN/help/features.html#calculator。

让“滚轮”上滚、下滚，左动、右动

微软公司计划在秋季推出三款(一款有线，两款无线)带有TWT (tilt-wheel technology倾斜轮技术)的新鼠标，这种TWT技术是在普通的滚轮鼠标中加上了另外的滚轴，这样你可以用手指左右滚动滚轮(不过并不是真正意义上的滚动，也可理解为倾斜)。或是用另外一种方式上下滚动滚轮。



这种鼠标会让我们的日常工作及游戏更加方便，比如可以用它来快速导航大型电子表格及网页。在游戏中，可以使用它切换武器，查看状态等。CF

这年头，电脑硬盘越来越大，动辄就是几十、上百个GB。如果只有一个分区，管理各种数据就比较麻烦。所以，很多用户都会在硬盘上划分多个分区，便于管理和使用。不过，我们对分区的要求也越来越高：既要分区快又好，又要分区不乱跑！想学学吗？赶快加入我们的——



◆青山在线　盆盆

什么是分区（Partition）？

首先，分区的对象是硬盘。硬盘空间的分区概念与一套房子很相似：一套房子必须隔成一个个独立的房间，才能提供良好的生活功能，否则把一家男女老少丢进一间空荡荡的大屋子，怎么可能住得舒服呢？同样，一块全新的硬盘也要"分区"成几个独立的空间后，才容易将资料分门别类存放。

硬盘分出来的一个区域，就称为一个"分区"，它们各有自己的磁盘代号，也有各自独立的存储区域，使用起来就像多块硬盘。不过，根据功能不同，分区性质也会有些差异，因此又分为Primary（主分区）与Extended（扩展分区）两种。其实这两种分区同样都可用来规划一块存储空间，就像房间也有套房与普通房的分别，住人（存数据）都没问题，可是要想冲个澡（启动），两者可就不一样了。

磁盘分区"小学生"教材——分区布局、FDISK篇

注意：如果你从没给电脑分过区，说明你还在"小学生"阶段，请看本篇内容。

学前班：合理布局分区的几大良策

在给硬盘分区之前，应该对于每个分区中放置的内容进行规划，从而最终定出方案。下面是我们给您提出的几点建议。

1.将C盘留给Windows

简单就是最好的。不要让C盘负担过多，因为它已经很辛苦：系统文件、引导记录、分区表等很多东西都挤在这里，让Windows和它相处吧。

根据我们的经验，一定给C盘5GB以上的空间比较合适（当然，如果你的虚拟内存页面文件、Program Files程序文件夹等也要保留在C盘，那么最好再相应扩大，特别是庞大的Windows 2000/XP，最好能给它们10GB左右的空间），或者考虑一下系统大约要占用多少空间，然后在这个数字后面加上至少500MB，得出最后结论。

2.为页面交换文件建立单独的分区

这是很多人不注意的地方。在系统运行过程中，页面交换文件（Windows 9x中被称为"虚拟内存"）会频繁读写磁盘，如果为其单独建立一个分区，就会把这部分负载转嫁到其他分区，从而提高系统工作效率。

小提示

如果有两块硬盘，可以将页面交换文件放到第二块硬盘（不过一定要保证它的速度等于或高于第一块硬盘）的第一个分区上，就可以获得更快速度。

3.为临时文件夹建立单独分区

不要小瞧它！虽然在临时文件夹中常常是小文件，但由于文件频繁改变，所以会产生大量磁盘碎片，如果把它和Windows放在同一个分区中，就会极大影响磁盘性能。临时文件夹的名字默认情况下是："Recent"、"Temp"和"Temporary Internet Files"。

小提示

移动临时文件夹

在Windows 9x中：在AUTOEXEC.BAT中输入以下信息：

SET Temp=H:\TEMP

SET Tmp=%TEMP%

在Windos 2000/XP中：进入"控制面板→系统→高级→环境变量"，双击需要设定的文件夹进行设置。

临时文件夹分区容量建议：500MB

4.把"我的文档"放到独立分区

这是微软公司的一位高人的指点，我们不得不信：有时，从资源管理器中打开文件夹，会出现非常缓慢的情况。通过将"我的文档"放到独立分区，往往可以解决这个问题。

5.磁盘分区范例

盘符	容量	内容
第一块硬盘(80 GB)		
C:	5.25 GB	Windows XP(尽可能地小)
E:	5.0 GB	数据："我的文档"地址已经被设置为"E:\"
F:	10.0 GB	"Program Files"文件夹位置。
G:	1.5 GB	各种原始安装文件备份。
H:	500 MB	临时文件专用分区
I:	10.0 GB	软件安装CD镜像
J:	42.5 GB	未分配空间(将来可用来安装Linux)
第二块硬盘(20 GB)		
D:	500 MB	页面交换文件/虚拟文件
K:	18.5 GB	以上所有磁盘中的备份文件(包括Windows安装盘)

以上范例的出发点是提高系统性能，仅供参考。

宝刀未老 —— FDISK

提起FDISK，有人说它已经“人老珠黄”了，但比起Partition Magic等“新秀后进”，这把“老枪”还是挺顺手的。FDISK毕竟是微软的“嫡系”，其兼容性不言而喻，更何况它的身材比较苗条，只有几十KB大小。

★如何得到FDISK

现在的电脑一般都安装了大容量硬盘，所以建议使用Windows Me启动盘中的FDISK程序，只有它才能很好地支持64GB以上的大容量磁盘，如果你没有Windows Me启动盘，可以到http://www.bootdisk.com/genfiles1/newfdisk.zip下载这个FDISK。

★看不懂英文界面？

汉化版FDISK：对于英文不好的朋友，可以到http://js-http.skycn.net:8080/down/fdiskme.exe下载汉化版的FDISK（需要汉字系统支持）

操作实例：

假设要把一个40GB的磁盘划分为三个分区，其中C盘为5GB，D、E盘都是17GB，步骤大致可以分为：创建主分区→创建扩展分区→创建逻辑盘→设置活动分区。

第一步：用Windows Me启动盘引导系统，在命令提示符下输入“FDISK”并回车，输入“Y”并回车，接受大硬盘支持，然后在初始选项菜单上选择“1”并回车，即可进入如图所示的创建分区界面●。



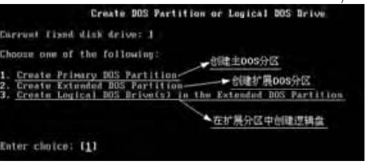
第二步：创建分区

因为要创建主分区（C盘），所以输入“1”并回车，系统会询问是否把全部磁盘空间都划给C盘，当然输入“N”否定，然后指定主分区的容量为5GB。

第三步：指定主分区容量

现在可以划分扩展DOS分区了。在第一步图中菜单项中输入“2”并回车即可。通常应该将所有剩余空间都划归为扩展分区，因为逻辑盘是在扩展分区中划分的，这样可以避免磁盘空间浪费。

接着系统会自动提示需要创建逻辑盘，然后询问是否将最大扩展分区的空间划分给逻辑盘1，本例要划分两个逻辑盘，所以应该选择“N”。逻辑盘划分后就会出现盘符，我们分别创建两个17GB的逻辑磁盘即可●。



第四步：设置活动分区

按ESC返回主界面后，系统用闪动的“Warning”提示你还没有设置活动分区。所谓活动分区，就是指电脑启动时从哪个区启动，如果不设置活动分区电脑是无法启动的。

1.输入“2”，设置活动分区，然后回车。

2.输入“1”，选定C盘作为活动分区。在DOS分区中，只有主分区可设置为活动分区，逻辑分区则不能，所以这里只能选择“1”。

第五步：格式化分区

用软盘重启电脑后，分区即可生效。不过，还需要对各个分区进行格式化才能使用。在提示符“A:\>”后面输入命令“FORMAT C:”并回车，系统提示Format命令会使硬盘上的所有数据丢失，输入“Y”，回车格式化就开始了。格式化结束后，系统提示给C盘加一个卷标，也就是起个名字，如果嫌麻烦，就直接回车即可。现在我们可以依次给其他分区格式化，不过DOS下面格式化的速度比较慢，其他盘的格式化工作可以在安装好操作系统以后在Windows界面中进行。

小提示

快速分区法

对于需要安装Windows 2000/XP的电脑，如果需要用FDISK进行分区，可只在硬盘里划分一个主分区（C盘）。安装好Windows后，再用Windows自带的“磁盘管理”工具划分剩余的自由空间。这样速度比较快，而且剩余空间的文件系统类型也由你选择。通常情况下，在Windows下格式化硬盘的速度比在DOS下格式化快很多。

以上内容是磁盘分区“小学课程必修”内容。

磁盘分区“中学生”教材—— Partition Magic、GDISK、Disk Genius

武林霸主—Partition Magic

在当今磁盘分区工具中，Partition Magic（以下简称PQ Magic）无疑称得上是霸主。最新的8.0版又引入了很多新特性，支持Windows XP，支持超过80GB以上容量的硬盘，更好地支持NTFS分区。和FDISK一样，它的曝光率极高，介绍的文章也很多，所以我们着重介绍一下磁盘操作失误后的补救工作。

磁盘操作失误后的补救工作

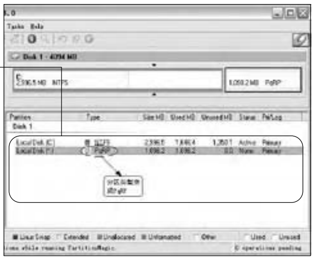
PQ Magic虽然使用方便，但用它划分出来的分区与FDISK划分的分区并不一样，它是通过软件建立的一种虚拟分区，所以结构比较薄弱，容易遭到破坏。因此，如果您对系统中数据的安全性要求很高，不建议使用PQ Magic，还是老老实实地用FDISK吧。

假如在PQ Magic分区时断电或死机，就有可能造成分区丢失情况。碰到这种情况也不要慌张，用分区魔术师自带的一个工具ptedit32.exe就可以进行修复。

操作实例：

一次正在调整D盘容量，突然死机，重启后发现D盘丢

失，打开PQ Magic发现D盘被标识为PqRP类型。如图所示●。通常来讲，这种情况下磁盘里的数据并没有被破坏，只是分区表出错而已。



第一步：ptedit32.exe位于分区魔术师的安装目录下。只有完整版的分区魔术师才有该工具（网上常见的汉化简化版并不具有）。打开ptedit.exe程序窗口，找到第二个分区，可以看到它的"Type"为"3c"。

第二步：单击"Set Type"按钮，即可打开"Partition Types"对话框，可以看到"3c"所对应的分区类型为"PowerQuest Recoverable Partition"(PowerQuest可恢复分区)。

第三步：选择一个正确的分区类型（FAT32为OB、NTFS为07），单击"OK"按钮回到ptedit.exe程序窗口，再单击"Save Changes"按钮即可保存所作设置，重启系统，D盘又回来了！

小提示

★在安装PQ Magic时，安装程序通常都会提示制作一张紧急恢复盘，这一步千万不要省略，因为这张紧急恢复盘不像Windows 98启动盘那样，随便从别的电脑上找一个就可以，它上面保存着原始分区数据，可以在分区表出现问题的时候帮助你恢复分区。

★如果没有紧急恢复盘，只好使用FinalData、RecoverNT等一些恢复软件恢复数据了。

神秘高手——GDISK

GDISK是何方神圣？大概知道的人不多，但一说起GHOST，恐怕就无人不知了。其实GDISK就是GHOST的同门师兄——它们都属于Symantec公司旗下。安装好Ghost后，就可以在安装目录下找到GDISK.exe文件，直接把它拷贝到Windows 98/Me启动盘上即可使用。

GDISK是一个命令行模式的分区工具，只能在实模式DOS环境下使用。下面介绍一下它的使用方法：

1.快速创建分区

格式:GDISK disk /CRE {/PRI|/EXT|/LOG} [/SZ:mbytes] [/FOR [/Q]] [/V[:label]]

disk：目标磁盘的编号，从1开始计数。

/CRE：表示创建磁盘。后面的/PRI|/EXT|/LOG分别表示创建主分区、扩展分区、逻辑磁盘。

/SZ:mbytes：表示创建磁盘的空间大小。

/FOR [/Q]: 表示创建分区以后自动进行格式化，参数/Q表示快速格式化。/V[:label]表示磁盘的卷标为label。

操作实例：

如果要在磁盘1上创建一个大小为3GB的主DOS分区，创建以后马上快速格式化，卷标为"WinXP_SYS"可以输入命令："GDISK 1 /CRE /PRI /SZ:3000 /FOR/Q /V:WinXP_SYS /Y

2.批处理方式分区、格式化

这是GDISK比FDISK优越的一个方面。以前用FDISK进行分区时，得寸步不离地守在旁边和系统进行交互操作，然后重启，用Format命令进行逐个分区……而对于GDISK而言，只要事先编辑一个批处理文件，告诉它要完成哪些工作，该软件就能"无人值守"地完成分区和格式化工作了。

批处理的工作模式：GDISK [disk] /BATCH:FileName

参数解释：

disk：目标磁盘的编号，从1开始计数。

/BATCH ：FileName表示采用批处理工作模式，FileName表示批处理文件的文件名。

操作实例：

一块硬盘容量为40GB，出厂时分为两个区，C盘有1.5GB，安装了Windows 98，D盘有38.5GB。由于现在想更换操作系统为Windows XP，显然1.5GB的C盘容量是不够的，必须进行重新分区，要求分为四个区：C盘3GB，安装Windows XP（卷标为WinXP_SYS）；D盘9GB，作为程序盘（卷标为Program）；E盘和F盘都是14GB，作为数据盘（卷标为Data1、Data2）。分区划分好以后都要进行格式化。

我们可以建立这样的一个文本文件Pdisk.txt（以"#"开头的行不被执行，起注释作用）：

```
# 删除磁盘上的所有分区
/DEL /ALL
# 创建并格式化C盘（WinXP_SYS）
/CRE /PRI /SZ:3000 /FOR /V: WinXP_SYS
# 先创建扩展系统分区
/CRE /EXT
# 再创建并格式化逻辑磁盘
/CRE /LOG /SZ:9000 /FOR /V: Program
/CRE /LOG /SZ:14000 /FOR /V:Data1
/CRE /LOG /FOR /V:Data2
```

编好后，保存到包含GDISK的启动盘，然后用它开机引导进入DOS，在命令提示符下键入"GDISK 1 /BATCH:Pdisk.txt /Y"命令，剩下来的事情就不用操心了，你就没事偷着乐吧。

分区工具还有不少，这里再列出两个比较知名的：

Acronis Partition Expert 2003（http://www.acronis.com/products/partitionexpert/）

Disk Genius(DiskMan) 2.0 Beta 0219 （http://nj2.onlinedown.net/down/DGen20b0219.zip）

磁盘分区"课外补习班"——DISKPART

用DISKPART进行分区无损扩充

对于Windows XP中的"磁盘管理"组件，大家应该不会感到陌生，它可以在Windows创建、删除、格式化分区，还可以更改分区的盘符。它还有一个同胞兄弟——命令行工具DiskPart，功能一点也不亚于它的大哥。这里就来介绍一下如何利用DiskPart进行分区的无损扩充。

注册表保护导致IE右键菜单无法新增项目

故障现象：安装Nettransport、Netants及Flashget等网络下载工具后，IE右键菜单中均不会出现正常情况下“NetTransport Download”之类的选项，给日常电脑操作带来不便。

故障分析：此类故障一般由Windows系统文件和注册表结构损坏及病毒原因所引发。不过，互联网时代下的IE和注册表极易被黑，而愈来愈兴旺红火的注册表保护软件的嫌疑较大。因为在这类软件运行的前提下，系统注册表会变成只读属性，对IE大部分常规设置的修改都是徒劳的，比如设置IE主页、清除上网历史记录等，而此例症状正好与此相近。

故障处理：本着一步一步排除故障的原则，先用SFC工具修复Windows系统文件，用Scanreg修复系统注册表及查杀完病毒后故障并未得到解决，由此认定注册表保护软件极可能就是“幕后黑手”。不过，要注意的是：现在许多网站都提供保护IE及注册表的功能（比如网络实名老大哥www.3721.com)，只要在其相应页面上正确设置后，上述保护控件就会自动下载并安装，但并不会出现在Windows的“添加/删除程序”列表内，要取消这类保护功能也要到其网站上去设置，所以不易查出系统中是否已有注册表保护功能、带有一定隐蔽性。笔者也正是因为在http://assistant.3721.com/main.htm?type=security页面中启用了保护IE及注册表的功能，自己又一时忘记，所以当时在系统中捣鼓了半天才把这项功能取消掉。到这里，我们还没有大功告成。经过3721网页保护后的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]注册表分支结构已被修改，当我们在它下面第一次手动新建一个“项”之后，还是无法在它下面新建“字符串值”。我们需要再新建第二个“项”，然后在此项下新建一个“字符串值”，并赋上像“C:\PROGRA~1\XI\NETTRA~1\NTAddLink.html”这样的字符串值。这样，向IE右键菜单中添加项目的工作才算最后成功。



EXE文件关联被修改导致程序执行故障

故障现象：Windows经过一番“垃圾大扫除”后，执行任何EXE程序都提示找不到某某软件、导致程序执行失败。

故障分析：此例是典型的EXE文件关联被修改的案例，打开EXE文件的操作还被关联到某某软件上，而此可恶软件被笔者误删后直接导致了EXE文件无法打开和运行了。

故障处理：此例故障的关键是将EXE文件关联恢复过来。通常的做法是修改系统注册表，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\exefile\shell\open\command]下的默认键值改为““%1” %*”，或用一些工具软件（比如金山毒霸注册表修复器等）自动修复EXE文件的默认关联。此例中由于已经误删了那个软件而导致所有EXE文件无法运行，所以包括Regedit.exe在内的所有系统工具无法发挥作用，而且想上网下载修复工具也不成，因为网络浏览器(IEXPLORE.EXE)也是EXE文件。

眼看走投无路、就要Format系统时，笔者找到一个对付此类故障的终极大法——那就是修改EXE文件的扩展名。经过验证，包括IEXPLORE.EXE、Regedit.exe在内的绝大多数程序扩展名改成COM后都可正确运行，只是图标变成命令文件的默认图标而已，等到既可打开注册表又能上网下载工具时，随便采取一种解决办法来修复注册表的EXE文件关联就可以了。在此笔者想提醒朋友们，修改文件扩展名时须先让系统将文件的扩展名显示出来，具体办法是：双击桌面的“我的电脑”，依次点击“查看”菜单的“文件夹选项→查看”，在高级设置区取消“隐藏已知文件类型的扩展名”勾选即可。（海南 蒋雪峰）

CF [XT02]

要实现这个功能，有四个条件：

1.该分区必须是NTFS分区，DiskPart暂不支持对FAT32/FAT16分区的扩充；

2.只能在Windows XP下完成操作，而且是在命令行窗口下进行；

3.只能将分区扩充到同一磁盘上，且只能扩充到紧临该分区的自由空间上；

4.不能对系统分区和启动分区进行容量扩充。

操作实例：

假设硬盘里某个分区容量为500MB，它的后续自由空间为2GB。扩充步骤如下：

第一步：在运行对话框里键入“cmd”命令，按回车键打开命令行窗口。

第二步：在命令行窗口里键入“DiskPart”命令并回车。

第三步：键入“List Volume”命令，显示系统上所有磁盘的详细信息。

第四步：从列表里得知所需扩充的分区卷号，假设是卷2，然后用“Select Volume 2”命令选中该分区；

第五步：输入Extend命令，将所有后续未分配空间扩充给该分区。使用Size参数，可以指定具体扩充容量。例如想要扩充300MB空间，你可以键入“Extend Size=300”命令。

结束语：至此，你的磁盘分区知识可以达到“中学毕业”的水平了。你可能要问了：“大学毕业”需要什么水平呀？要想获得“学士学位”，恐怕需要钻研一些硬盘底层的技术了（比如目前一些数据恢复公司所掌握的），这就不是我们这篇文章的讨论范围了。CF [XT01]

让“文档”菜单显示最近打开的文件夹

挑战

任务编号：200318

任务内容

让 Windows 的“文档”菜单显示最近打开的文件夹

装备： Windows 98/2000/XP

任务难度系数： 3/5

挑战者： 尹盛 付晶阳

新任务（200元）

在删除 Windows 的文件或文件夹时，有时会遇到“无法删除文件：拒绝访问。源文件可能正被使用”的提示，而源文件我们并没有使用。造成这一问题的原因颇多，现在请你根据这一问题进行分析，提出各种可能的原因，并提供解决方法。

15 期的挑战项目公布之后，Cornel 发现一个月之内回应者并不是很多。正在考虑是不是题目难度过高时，真正的“勇士”终于出现了，付晶阳、尹盛、张迪等朋友终于完成了挑战。看一下文章内容你就会感觉到：其实操作并不难，难的在于“发现”。只要我们平常多留心，就会发现系统中还有这么多宝藏在等着我们！

一、Windows 2000/XP

对于 Windows 2000/XP，系统会自动为浏览过的文件夹创建快捷方式，并保存在 C:\Documents and Settings\用户名\Recent 中(这个文件夹是隐藏属性)，但在“文档”菜单中不会显示出来。我们可以通过以下方法来显示访问过的文件夹(下文以 Windows 2000 为例，如果是 Windows XP，只要把“C:\Documents and Settings\用户名\Recent”改为“C:\Documents and Settings\用户名\我最近的文档”即可)。

方法一：

第一步：打开资源管理器，选择“工具→文件夹选项”，单击“查看”选项卡，选中“显示所有文件和文件夹”选项，然后单击"确定"。

第二步：打开资源管理器，找到 C:\Documents and Settings\用户名\Recent文件夹，拖拽这一文件夹图标到“开始”菜单，之后会看到在“开始”菜单上部的程序列表中新添了 Recent 文件夹，单击后可看到访问过的文件和文件夹的快捷方式，效果如图●。



第三步：单击“开始”，找到刚才新建的 Recent文件夹，右键单击，选择“重命名”，将其改为“文档”即可。

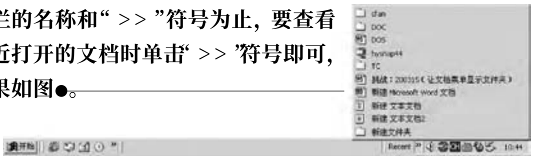
这样，就可以在“开始→文档”(自己建的那个“文档”菜单) 中看到最近访问过的文件夹了。

方法二：

第一步：同方法 1 的步骤 1。

第二步：右键单击任务栏空白处，选择“工具栏→新建工具栏”，在“新建工具栏”对话框中，浏览并选定“Recent”文件夹，单击“确定”按钮，系统就会创建包含“Recent”文件夹中快捷方式的工具栏。(本步骤也可采用直接拖拽的方法，打开资源管理器，将 C:\Documents and Settings\用户名\Recent 文件夹直接拖到任务栏即可)

第三步：拖拽工具栏名称附近的分界线，直到仅显示工具栏的名称和“>>”符号为止，要查看最近打开的文档时单击“>>”符号即可，效果如图●。



一般情况下，Recent 文件夹中包含的快捷方式会超过在文档菜单中看到的快捷方式个数。用这两种方法，就可以看到保存在 Recent 文件夹的所有快捷方式了 (包括文件和文件夹)。

二、Windows 98

对于 Windows 98，系统不会为访问过的文件夹创建快捷方式。只能借助于第三方软件来实现。这种能记录访问过文件夹的软件有很多，如目录快车，FileBox eXtender 等。它们都是中文界面，操作起来十分简单，可以试用一下。

目录快车小档案

软件版本：1.1　软件大小：1055 KB
软件类别：共享软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/fldexp11_cn.exe

FileBox eXtender 小档案

软件版本：1.71　软件大小：610 KB
软件类别：共享软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/FbxSetup.exe

CF [XT03]

复制顽固文件“强行突破”

◆ 河北 闫威

一日，想将一个软盘中的文件复制到硬盘上。复制过程中有一个文件总是无法粘贴，提示“系统无法读取指定的设备”，按下“确定”后，本来已出现在文件夹里的文件又消失了。后来想到了去 DOS 下复制，可结果还是一样。

仔细想想，每次都是粘贴了一会儿才出现这个对话框，这时文件可能已经复制完了，那么把那个对话框关了不就行了吗？于是在出现这个对话框后，按下 Ctrl+Alt+Del，选中“复制文件错误”，结束该任务。文件果然乖乖地粘贴上了！看看文件大小，跟源文件相同，说明已经完全复制过来了。以后再碰见这种情况，可以试试这方法，至少能保住一部分资料。 CF [XT04]

虽然DOS已经远离了Windows 2000/XP，但在系统出现故障，或安装操作系统时，有时还非得请启动软盘出马。但谁现在还经常使用软盘呢？难道就不能把启动软盘集成进来，直接从硬盘中启动DOS吗？

把软驱装进硬盘吧——软驱终结者Vfloppy

◆自由风工作室　徐海斌

Vfloopy是一个神奇的工具，由国内一个高手基于GRUB源代码和PQ magic的vfloppy.sys的反汇编代码编写而成。简单描述它的功能就是虚拟软盘，不过和传统意义上的虚拟软盘只是用来存取文件不太一样，它虚拟出来是一个能直接引导系统的软盘。其特色在于不向引导区（MBR）写入代码，因此绝对不会破坏系统，但它需要借助于Windows 2000/XP的OSLoader才能加载启动选项。在分区格式方面全面支持FAT16、FAT32和NTFS三种格式，而且支持2.88MB和1.44MB两种软盘镜像文件。因此，利用此工具可以快速为现有操作系统添加其它启动功能。

你知道吗

GRUB

LILO是Linux的启动装载程序，这点大家都很熟悉了，不过从Red Hat Linux 7.2开始，GRUB(GRand Unified Bootloader)就取代LILO成为了默认的启动装载程序。GRUB包含了许多比其他多系统引导程序更为优秀的新特性，其中一个重要特性就是GRUB的配置能在每次系统引导时被读取，这就避免了用户每次改变引导选项时都要重写一次主引导记录，从而让多系统引导更加安全可靠。

Vfloppy.sys是PQ magic实现多系统引导的核心，不过由于其引导程序放在MBR（主引导记录）中，并且占据磁盘开始的3个扇区，也就是说Vfloppy.sys安装时，需要向从MBR开始的3个扇区写入数据，如果此时发生错误，将可能是系统无法引导。

Vfloppy小档案

软件版本：1.0　　软件大小：76KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://bbs.wwwfox.net/non-cgi/usr/2/2_10476_17.rar
软件备注：软件并没有一个固定的名称和版本号，这里我们就暂且利用其主执行程序名称Vfloppy来称呼它吧。

一、基本使用

Vfloppy下载压缩包中有三个文件是必须的：vfloppy.exe、vloader.bin、vmemdsk.bin。其中vfloppy.exe是主执行程序，vloader.bin和vmemdsk.bin是引导扇区和引导代码文件。软件执行格式为：

vfloppy [-d device] -1 vloader.bin -2 vmemdsk.bin -i floppy.img

“-d device”：可有可无，用来指明文件存放在哪个磁盘分区，C分区格式为“-d (hd0,0)”，D分区格式为“-d (hd0,4)”，实际上该参数可以省略不用，软件会自动设置。

“-i floppy.img”：用来指明要启动的软盘映像文件路径和文件名，如果映像文件与vfloppy.exe在同一目录中时，只需要写明映像名称即可。

实际使用时，建议把以上三个文件和映像文件保存在同一目录中，并按照以上格式执行vfloppy.exe把引导代码和映像文件名写入系统，然后在OSLoader的启动配置文件Boot.ini中添加启动项目即可。下面举两例予以说明。

实例一：给Windows 2000/XP添加纯DOS支持

虽然从Windows Me开始，DOS已经被放逐，但很多情况下我们依然离不开它，例如重装系统、彻底杀毒等都需要在DOS环境下完成。要进入DOS环境，使用引导软盘或可引导光盘都可以，但不太方便，特别是完全没有纯DOS的Windows 2000/XP。不过有了Vfloppy，一切问题就迎刃而解了！

第一步：到http://utils.skull-tech.com/bootdisks/bootme.exe下载Windows Me启动软盘的制作工具，下载后插入一张软盘，然后双击bootme.exe开始制作启动软盘。

第二步：安装并运行WinImage（下载地址http://www.winimage.com/winima61.exe），单击菜单“Disk→Read disk”读取刚才做好的软盘内容，再单击菜单“File→Save”，在“保存类型”中选择“Image file (*.IMA)”，将软盘内容保存为映像文件：“boot.ima”（注意扩展名不是IMG，但实际上是一样的）。

第三步：在C盘建立一个新目录“DOS”，即C:\dos。然后把vfloppy.exe、vloader.bin、vmemdsk.bin和boot.ima复制到C:\dos目录中。

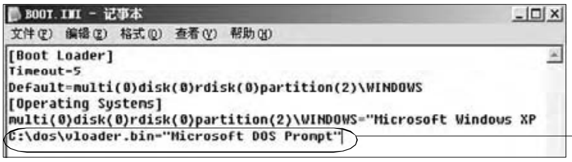
第四步：在开始菜单“运行”命令行中输入“CMD”进入DOS提示符，进入C:\dos目录后运行以下命令：

vfloppy -1 vloader.bin -2 vmemdsk.bin -i boot.ima。

第五步：在C盘根目录中找到boot.ini文件，去掉其只读属性，然后用记事本打开，并在文件最后一行添加以下内容：

C:\dos\vloader.bin ="Microsoft DOS Prompt"

第六步：重启系统，即可看到在系统启动菜单中多了一


```
[Boot Loader]
Timeout=5
Default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS
[Operating Systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP
C:\dos\vloader.bin="Microsoft DOS Prompt"
```

个“Microsoft DOS Prompt”项目，选择后即可像使用Windows Me启动软盘一样启动系统。



小提示

还记得本刊第15期介绍的“超级通用MS-DOS启动盘”吗？利用上面的方法你可以直接把这个超级启动盘装进硬盘里，非常好用！

实例二：让Windows 98的纯DOS支持光驱和USB设备

对于Windows 98来说，虽然可以在启动菜单中选择“Command prompt only”项进入纯DOS命令模式，但这个DOS并不能支持光驱和USB设备，使其应用范围大打折扣。同样利用Vfloppy，我们可以让Windows 98的DOS模式功能更强大。

第一步：需要找到一个支持光驱和USB设备的软盘映像文件，Windows 98的启动盘支持光驱，但不支持USB设备，所以推荐使用本刊15期介绍的“超级通用MS-DOS 7.10启动盘”，下载地址为：http://newdos.yginfo.net/dosware/mdos71bd.zip，下载后解压得到映像文件MSDOS710.IMG。

第二步：在前面已经说过，Vfloppy需要有Windows 2000/XP的OSLoader支持才行，对于仅安装有Windows 98的用户来说是无法直接使用的，其实只要提取Windows 2000/XP的OSLoader功能安装即可。具体方法如下：

1.找一张Windows 2000或Windows XP安装光盘，从I386目录中复制bootfont.bin、ntdetect.com、ntldr（这个文件没有扩展名）三个文件到C盘根目录下。

2.在C盘新建一个目录OSLoader。然后从Windows 2000（不能用Windows XP安装光盘，否则会不成功）安装光盘中的I386目录中复制Winnt.exe和dosnet.inf两个文件到C:\OSLoader目录。

3.重启系统进入纯DOS模式，接着进入C:\OSLoader目录运行“Winnt.exe /a”。这时屏幕上会提示出一些信息，不必管它，只管按回车键，直到再按回车键屏幕没有什么变化了，这时直接按Ctrl+Alt+Del组合键重启系统，即可看到双启动菜单了，选择“Microsoft Windows”进入Windows



98，然后删除“win_nt.~bt”文件夹即可。

第三步：在C盘建立一个新目录98DOS，然后把vfloppy.exe、vloader.bin、vmemdsk.bin和MSDOS710.IMG复制到该目录中。

第四步：点击“开始→运行”，输入“command”进入DOS提示符，进入C:\98DOS目录，输入：“vfloppy -1 vloader.bin -2 vmemdsk.bin -i msdos710.img”。运行后可能会提示“系统找不到指定的文件”，不必管它，直接退出命令行即可。

第五步：在C盘根目录中找到Boot.ini文件，去掉其只读属性，然后用记事本打开，修改文件内容如下：

```
[boot loader]
timeout=30
default=C:\
[operating systems]
C:\="Microsoft Windows"
C:\98dos\vloader.bin ="DOS Prompt With CD&USB"
```

第六步：重启系统，即可看到在系统启动菜单中多了一个“DOS Prompt with CD&USB”的项目，选择后即可进入能启动光驱和USB设备的纯DOS模式了。

实例三：打造Foxbase练习系统

很多学生朋友都喜欢在Foxbase中写些小程序。我们可以利用Vfloppy支持2.88MB容量软盘映像文件的特点，把Foxbase系统做到软盘映像中，然后添加到启动菜单中，这样就能在系统启动时直接选择进入Foxbase练习系统。而且这种Foxbase系统不会被病毒感染，即使在当前系统已经感染病毒的情况下，也依然能正常使用。

第一步：在C盘新建Foxbase目录，从http://www.wuyouschool.cn/download/foxbase.zip下载Foxbase程序包，解压所有文件到C:\Foxbase目录中，然后从http://software.pchome.net/php/download2.php?sid=5094&url=/utility/lan/chinese/Tway32.exe&svr=4下载世界上最小的中文环境——天汇汉字系统，把下载的Tway32.exe也复制到C:\Foxbase目录中。

第二步：打开记事本，输入如下三行内容：

```
@echo off
tway32.exe
mfoxplus.exe
```

然后单击“文件→保存”，注意在保存对话框中要选择“保存类别”为“所有文件”，然后输入“文件名”为“autoexec.bat”，保存到C:\Foxbase目录中。

第三步：按照实例一中的介绍制作一张启动软盘，接着将其中的文件全部删除，然后运行WinImage，单击菜单“Disk→Read disk”读取软盘内容，再点击“Image→Change

风言风语

OE一周之内“死去活来”

不用问就知道，我们的读者当中一定有相当多人在使用OE收发邮件。前些日子，微软的一位产品经理对网络媒体透露：微软将不再开发新版本的OE，理由是其技术一直在原地踏步，已经没有创新余地。这些言论让我们回想起今年5月，微软曾宣布不再开发独立版本的IE。从这些迹象看来，微软又要拿OE这员老将开刀了。

没想到消息一公布，世界各地反响强烈，反对声音此起彼伏。这位名叫Leach的产品经理一下子慌了神，没过几天居然收回了自己的言论，对外界表示微软将继续改进和创新OE，他以前的言论是由于信息沟通不畅造成的误会。转眼几天之内，OE的命运似乎发生了逆转。

“莎士比亚”：OE生存还是死亡，这是个问题。

Outlook和Outlook Express有什么关系？

简单地说：它们没有关系。Outlook是Office家族成员，而OE是IE家族成员，惟一的共同点是都姓“Outlook”。但很多人喜欢望文生义，认为OE是Outlook的简版，其实并非如此，它们虽然都是E-mail收发程序，但却并非一个系列。所以，就算OE停止开发了，也并不意味着Outlook就会停止开发。

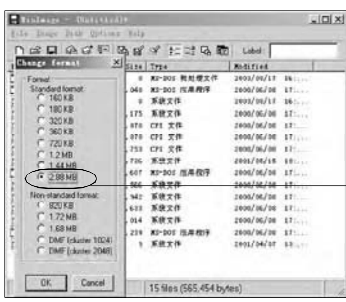
历史上病毒最猖獗的一个月

过去的8月，是电脑病毒肆虐的一个月份，而8月末的一周几乎成了历史上病毒最为猖獗的一周。“冲击波”病毒“余波未尽”，而另一种通过电子邮件传播的病毒“Sobig-F”(大无极变种F)又开始流行。编辑部的投稿信箱最近信件数量猛增，本来是应该高兴的事情，可打开一看，很多电子邮件的主题是“Your details”(您的详细资料)、“Thank you!”(谢谢您)、“Your application”(您的应用程序）和“Wicked screensaver”(很棒的屏幕保护)。打开一看，是一些不知所云的文字，而附件中都是一个“pif”(快捷方式）格式的文件。其实，这些就是“Sobig-F”病毒典型邮件。

Cornel:陌生人发来的附件绝不打开——在这个兵荒马乱的网络时代，养成这样的好习惯十分必要。对于该病毒的识别及查杀，可参考本期杂志“防黑防毒”栏目的《快速识别“大无极变种F”病毒》一文。(Cornel) CF [XT06]

---

format”，在弹出的对话框中选择“2.88MB”后单击“OK”按钮●，将软盘映像容量修改为2.88MB。然后单击“Image→Inject a directory”，选择C:\Foxbase目录，可以把该目录下所有文件添加到磁盘映像中，其中会提示是否覆盖“autoexec.bat”文件，选择“Yes”进行覆盖。最后，单击“File”菜单中的“Save”命令将软盘内容保存为映像文件“foxbase.ima”。



第四步：在C盘建立一个新目录“Foxbase”，并把vfloppy.exe、vloader.bin、vmemdsk.bin和foxbase.ima复制到该目录中。

第五步：在DOS提示符下进入C:\Foxbase目录，运行命令“vfloppy -1 vloader.bin -2 vmemdsk.bin -i foxbase.ima”，然后在boot.ini文件最后添加“C:\foxbase\vloader.bin ="Foxbase Chinese"”。

第六步：重启系统，在启动菜单中选择“Foxbase Chinese”即可自动进入中文显示的Foxbase系统了。

二、扩展应用

以上介绍了几个典型实例，其实对Vfloppy的应用进行一下扩展，还可以有更多用途。限于篇幅，笔者不能详细介绍，简单介绍一下主要的步骤。

1.添加多个启动映像

上面的介绍都以添加一个启动映像为例，实际Vfloppy还支持添加多个启动映像，例如可以添加一个多功能DOS启动盘，再添加一个小型Linux系统（也就是采用软盘映像包装的那种）或其他特色启动盘。多启动映像制作的基本步骤与上面类似，不过要为每个映像文件单独建立一个目录，并把vfloppy.exe、vloader.bin、vmemdsk.bin三个核心文件分别复制到每个映像文件目录，然后在每个目录中执行vfloppy来添加每个映像文件。最后，在修改Boot.ini文件时只需要添加多个启动菜单，并使其指向不同的目录即可。

2.轻松实现多系统并存

以前也有人提到过修改MSDOS.SYS文件安装多个Windows 98，但还需要用批处理来回替换文件，很不方便。现在有了Vfloppy就方便多了，你可以创建多个启动映像，然后修改每个映像文件中的MSDOS.SYS，使其指向不同的Windows 98路径即可。再结合提取OSLoader的技巧，制作出来的多系统并存，绝对是既漂亮又方便，而且不会破坏系统，绝非其他多系统软件可比。CF [XT05]

巧用 ACDSee 制作光盘目录清单

◆ 山东 宋雪峰

看过第 14 期的“巧用 TREE 命令管理光盘”这篇文章，觉得方法有些麻烦。其实 ACDSee 也可以很简单地完成“将光盘内容制成档案文件”。

第一步:打开 ACDSee，在左边栏中选定一个要制作成目录清单的文件夹。

第二步：选择菜单中的“View（视图）→ Filter（过滤器）→ Folder（文件夹）”，这样所有该文件夹下的文件及文件夹都会出现在右边栏目中。



第三步：接着选择“Tools（工具）→ Generate file listing（生成文件列表）”项，程序会将文件列表保存在一个叫“Folder Contents.txt”的文本文件中，包括了文件名称、大小、日期、属性、描述等信息。该文件默认位置为系统临时文件夹 TEMP 目录，复制到相应文件内保存即可。

第四步：将文件打印出来，可将多份目录装订成册，这样一份光盘目录就简单地做成了。CF [XT07]

ASPI程序引起的刻录机不读盘

◆吉林 孙孟尧

最近新装了电脑，还买了刻录机。谁知好景不长，上午还好好的，下午安装完 Nero Burning Room 5.5 企业版，重启后，两个光驱却像事先串通好了一样，一起罢工，不论好盘坏盘均在它们那里吃“闭门羹”,不予理睬。但系统能检测出光驱中有光盘，却读不出它，总是弹出一对话框，告知“光驱中没有光盘，请插入光盘”。山穷水尽之时，开始怀疑起光驱的质量，于是拿到装机商处。奇怪的是，在装机商处不论怎样使用、安装，两光驱均乖乖听话，一点也不挑盘。灰头土脸跑回家，将光驱在旧机上安装、使用，均正常无误。重新安回新机，正常使用。

几天后的一个早晨，开机后光驱罢工如故。忍无可忍，驱“猫”上网，遍寻网站无果。精疲力竭之际，偶然在一论坛中看到一帖，恍然大悟：原来 Windows 2000 中的 ASPI 驱动程序（Advanced SCSI Programming Interface，高级 SCSI 编程接口）的自身问题会导致光驱不能正常读写，而大多数 CD/DVD-ROM 刻录软件都使用 ASPI 接口与驱动器通信。要解决这个问题，需要到 http://file3.mydrivers.com/files/others/aspi_v471.EXE 下载一个最新的 ASPI 驱动程序。安装后重启，两光驱均俯首听命，再不敢“反叛”。以上问题在 Windows 2000/XP 都有可能出现。CF [XT08]

14 期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):（奖品为美达52×光驱一台）

李 涛(四川)

幸运奖(10名):（奖品为豪杰公司提供的软件一套）

张 臣(湖北) 赵 轩(河北) 胡玉术(北京) 梁智程(广东) 肖 华(云南) 刘登善(河北) 谭国杰(辽宁) 谢 强(湖南) 李静益(南京) 伊丽华(黑龙江)

自从有奖问答栏目开办以来,每天我们都收到很多读者的来信。在这里对各位读者的积极参与表示衷心感谢！希望大家继续关注《电脑爱好者》和系统栏目。

系统应用 2003 年第 18 期有奖问答

1.本刊介绍的什么软件可以给文件夹增加文本预览功能？

A.FileView B.OpenView C.VebWiev

2.负责给Windows控件文件注册的工具是什么？

A.Regdll B.Regfile C.Regsvr32

3.可以借助什么命令来关闭Windows 2000的磁盘扫描？

A.chkntfs B.shutdown C.chkdsk

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如:如果第1题的答案是B,而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的,那么就写成:1B1414,依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年10月10日(以当地邮戳为准),获奖名单将刊登在2003年第22期杂志上。

另外,也欢迎你为‘系统应用’栏目提出意见和好的建议,如果有,请另附信纸书写。

邮件请发送到:system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答(例如:第18期的就写成‘第18期有奖问答’),然后接着本期答案。

信件请寄到:北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目,并在信封上注明第XX期有奖问答(同上)字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名:美达 52X 光驱 1 台

幸运奖10名:将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

很多用户不喜欢一成不变的桌面壁纸，于是网络上出现了形形色色的自动替换壁纸的软件。不过，总是用第三方软件修改有点腻烦，没有成就感。其实，不借助任何软件，你完全可以达到同样效果：随机动态更换桌面，并可以随时自行输入编号来选择壁纸。

手写代码也能创造动态桌面

◆河北　Xorman

准备工作

第一步：准备一些喜欢的桌面壁纸图片，并将它们集中存放在名为images的目录中。将图片按照以下规则命名后保存：img_1.jpg、img_2.jpg……img_67.jpg，也就是“img_自然数”的格式。需要注意的是数字必须连贯，这样图片才能正常显示。

第二步：打开记事本，输入下面的代码，然后把它与images目录放到同一个目录中（比如image目录在C:\desk中，那么这个html文件也保存到C:\desk中），文件名随意，如“mydesktop.htm”，但注意文件格式必须为html文件格式，可不能保存成文本（TXT）格式的哦。其代码如下：

```
<html>
<head>
<title>MY DESKTOP</title>
<SCRIPT LANGUAGE="vbscript">
<!--
function showimg(imgid)
Randomize
If imgid<1 then Imgid= Int((67 * Rnd) + 1)
inht="<img src=images/img_"&imgid&".jpg
ondblclick=iptimg()>"
document.body.innerHTML=inht
end function
function iptimg()
Dim Input
Input = InputBox("输入图片编码")
showimg(input)
end function
-->
</SCRIPT>
</head>
<body bottommargin="0" leftmargin="0"
rightmargin="0" topmargin="0" onload="showimg(0)">
</body>
</html>
```

以上代码请到http:\\www.cfan.com.cn下载。

小提示

以上是一段小小的程序代码，代码中的67表示图片编码，即从1到67的数字，其中的数字“67”表示在images文件夹中图片个数，请根据自己images文件夹中图片的数量进行修改。

设置活动桌面

上面代码写好后，还需要进行一些简单设置，这样才能让桌面自动运转起来，具体设置如下：

第一步：设置程序文件。将上面建立的html文件（mydesktop.htm）和存放图片的文件夹（images）放到同一目录下，比如C盘根目录。



第二步：设置活动桌面。点击“开始→设置→控制面板→显示”，打开“显示属性”设置窗口。选择“web”标签。选中“在桌面上显示web内容”选项●。

第三步：点击“新建”按钮，弹出“新建Active Desktop项”窗口，如图所示●。在窗口中点击“浏览”，在弹出的文件选择对话框中找到并选中我们建立的mydesktop.htm文件。完成后点击“确定”按钮完成设置。



显示最终效果



这时，我们会看到桌面上出现一个小窗口，窗口中是背景图片。将鼠标移动到小窗口上沿，就会出现工具条，点击工具条中的最大化按钮就可将图片铺开到桌面了。现在按F5键，就会发现桌面的背景已经被更换了！

随意指定背景图片

在众多背景图片中，总有几张是最喜欢的。如何快速把它们设置为壁纸呢？方法非常简单：只要双击桌面图片，然后在弹出的对话框中输入图片编码即可。需要你记住的只是简单的编号而已，容易吧？

小提示

由于使用了web内容，如果刷新桌面图片没有变化，则需要在“设置→控制面板→Internet属性→常规”选项中单击“设置”按钮，在“设置”窗口中的“检查所存网页的较新版本”选项中选择“每次访问此页时检查”，点击两次确定即可。

怎么样，短短几句代码，你的桌面已经高度自动化了吧？

CF [XT09]

对于进程这个概念，许多电脑用户都没有给予太多关注。在很多人印象里，只知道结束进程可以杀死程序，至于哪些进程对应哪些程序，究竟什么样的进程该杀，什么样的进程不能杀这些问题很少考虑。这里通过几个实例为大家——

揭开进程的神秘面纱

◆自由风工作室　徐海斌

实例一：和进程的“表演者”交个朋友

很多时候，我们并没有注意到系统中到底有多少进程。如果想了解进程的秘密，首先就必须和一些常见系统进程交个朋友，一旦掌握了它们，就能像侦探一样迅速从进程名单中发现可疑的家伙。

> **你知道吗**
>
> **进程与程序**
>
> 简单地说，每启动一个程序，就启动了一个进程。在Windows 3.x中，进程是最小运行单位。在Windows 9X/2000/XP中，每个进程还可以启动几个线程，比如每下载一个文件可以单独开一个线程。在Windows 9X/2000/XP中，线程是最小单位。程序是永存的，进程是暂时的。举一个例子说：如果程序是剧本，那么表演过程就是进程；如果程序是菜谱，那么烹调过程就是进程。

小提示 在Windows 2000/XP中，Ctrl+Shift+Esc组合键能快速调出任务管理器，而Windows 9X为Ctrl+Alt+Del组合键。

1.“主角”进程

首先来熟悉一下系统中的基本进程，它们是系统运行的基本条件，一般情况下不能关闭它们，否则会导致系统崩溃。

Windows 2000/XP：smss.exe、csrss.exe、winlogon.exe、services.exe、lsass.exe、svchost.exe（可以同时存在多个）、spoolsv.exe、explorer.exe、System Idle Process；

Windows 9x：msgsrv32.exe、mprexe.exe、mmtask.tsk、kenrel32.dll。

小提示

人鬼情未了——Svchost.exe

它位于系统目录的System32文件夹，是从动态链接库(DLL)运行服务的一般性宿主进程。在任务管理器中，可能会看到多个Svchost.exe在运行，不要大惊小怪，这可能是多个DLL文件在调用它。不过，正因为如此，它也成为了病毒利用的对象，以前的“蓝色代码”病毒就是一例。另外，如果感染了冲击波病毒，系统也会提示“Svchost.exe出现错误”。

如果要查看哪些服务正在使用Svchost.exe，对于Windows 2000可从其安装光盘的Support\Tools\Support.cab压缩包中，将Tlist.exe解压缩至任意目录，接着在“命令提示符”中进入Tlist.exe所在目录，输入“tlist -s”并回车（“tlist pid”命令可看到详细信息）。而在Windows XP则直接输入“Tasklist /SVC”查看进程信息（“Tasklist /fi "PID eq processID"”则可看到详细信息）。

2.“配角”进程

这些系统进程虽然不是系统运行必须的，但也经常在进程列表中抛头露面。如internat.exe、systray.exe、rundll32.exe、loadwc.exe、ddhelp.exe、mstask.exe、ctfmon.exe、taskmagr.exe、msnmsgr.exe、wmiexe.exe，它们都是正常的系统进程。

小提示 建议在安装完Windows后，点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，在打开的“系统信息”窗口中再点击“软件环境→正在运行任务”（在此进程列表中，可看到更详细的属性，其中程序路径是非常重要的信息），接着点击“操作→另存成文本文件”，以后系统出现异常时则对照进行分析。另外，“优化大师”也提供了保存进程快照的功能●。



实例二：查找木马的蛛丝马迹

许多木马和一些防护工具采用了双进程保护手段，例如“Falling Star”木马就采用双进程模式，下面来看看如何发现它们。

第一步：打开任务管理器。根据和常见进程比较，很明显会发现两个“熟悉的陌生人”（和系统基本进程名称相似，但不相同）：“internet.exe”和“systemtray.exe”。请和上一实例中的”配角“进程比较。

第二步：打开“系统信息”的“软件环境→正在运行任务”，查看路径信息，两者均指向Windows\System32目录，而且文件大小、日期均相同，但从文件日期来看并不属于微软的系统文件。进入资源管理器查看其版本属性，虽然公司标明为Microsoft，但与系统文件中的微软公司名称书写并不相同，基本可断定是非法进程，并且为双进程模式。



第三步：在尝试结束进程时，第一次选择“systemtray.exe”来结束进程树，结果进程马上就再生了，任务管理器中又显示出这两个进程！于是再次选择“internet.exe”，然后结束进程树●。进程没有再生，从而将木马进程从系统中清除。

▶▶▶ 火速链接

仅仅结束进程是不够的，还有注册表和服务端程序需要手工清除，具体方法在本刊2003年15期的《空手入白刃，手动杀木马》一文中有详细介绍。

实例三：真真假假系统进程

许多病毒和木马为避免从进程名称中发现它们的踪影，往往会采用“障眼法”，使用和系统文件或系统进程名称类似的进程名称。

1.文件名伪装

(1)修改常见程序或进程个别字符

例如，上面介绍的“Falling Star”木马的进程名称“internet.exe”就与输入法进程“internat.exe”十分相似。“WAY无赖小子”的服务端进程名称为“msgsvc.exe”，与系统基本进程“msgsrv32.exe”类似，还有Explorer.exe和Exp1orer.exe的区别，不仔细的话你能看出来吗？(数字“1”取代了字母“l”)

(2)修改扩展名

著名的冰河木马的服务端进程为Kernel32.exe，乍一看很熟悉，好像是哪个系统进程，其实系统根本不存在这样一个文件，Windows 9x的基本进程中却有一个叫做“Kernel32.dll”的。诸如此类的还有“Shell32.exe”的木马进程是从“Shell32.dll”这个大家都很熟悉的文件“演变”而来的，实际在系统中都是不存在的。

2.路径伪装

Windows目录和System目录是系统核心文件所在地，一般是“闲人免进”。因此，出入它们的文件一般都被人们认为是系统文件，而病毒和木马就借机将源文件放在这两个目录中。对于这类情况，一般只需要通过系统信息找到其源文件路径，打开文件的属性，从日期（这个非常重要，可以看是否与系统文件日期一样）、版本、公司名称信息中即可看出破绽。没有哪个病毒、木马文件能设计得与系统文件完全一致。

实例四：优化系统从进程开始

除系统运行必须的基本进程外，每个程序运行后都会在系统中生成进程，每个进程都会占用一定的CPU资源和内存资源。过多的进程和一些设计不良的进程就会导致系统变慢、性能下降，这时可对它们进行一下优化。

1.精简进程

系统中的一些进程并不是必须的，结束它们并不会对系统造成什么损害。

比如：internat.exe（显示输入法图标）、systray.exe（显示系统托盘小喇叭图标）、ctfmon.exe（微软Office输入法）、mstask.exe（计划任务）、sysexplr.exe（超级解霸伺服器）、winampa.exe（Winamp代理）、wzqkpick.exe（WinZip助手）等。

小提示

有一款叫做“进程杀手”的免费小工具，具备自动精简进程功能，可自动中止系统基本进程以外的所有进程。在怀疑电脑运行了某些黑客进程或病毒进程但又不能确定是哪一个时，该软件就可以有效清除那些非法进程。不过它只适合Windows 9x/Me。下载地址http://js-http.skycn.net:8080/down/prockiller_23.rar。

2.杀死不良进程

有时你会发现系统运行速度特别慢，这时可打开任务管理器，单击“进程”标签，点击“CPU”列标签让进程按CPU资源占用排序，可以很明显地看到资源占用最高的程序。同样方法，可以点击“内存”列标签，查看那些内存占用大户，及时结束进程。

这里有一种情况比较特殊：在查看CPU占用率时，一个叫做“System Idle Process”的进程会一直显示在90%左右。不必担心，实际上它并没有占用这么多系统资源，单击“性能”标签可看到其实际的CPU资源占用情况。

小提示

★对于Windows 9x，使用任务管理器是无法像Windows 2000/XP那样看到所有进程以及CPU、内存占用情况，推荐使用Process Explorer（下载地址http://www.sysinternals.com/ntw2k/freeware/procexp.shtml）。

★如果某个16位程序影响了系统运行，而且死活也关不掉，可进入任务管理器的进程选项卡，找到NTVDM.exe进程，将其关掉即可杀掉所有16位应用程序，而不用重启。

3.优化软件或游戏性能

你还可以通过改变软件和游戏进程优先级来提高其性能，这样能使它们运行得更快，当然负作用就是可能影响到其他正在运行的进程。比如，为避免刻录缓存溢出问题造成刻录失败，可进入任务管理器的进程选项卡，找到并右击刻录软件的进程项，选择“设置优先级”，然后在弹出的子菜单中选择“高”。如果你不想每次都这样设置，可使用下面的方法。

第一步：打开软件或游戏所在目录，比如：D:/game，在这里新建一个文本文件，在其中输入以下语句：

```
echo off
start /priority game.exe
```

说明：将priority替换为所需的CPU优先级，建议使用high（高）、abovenormal（高于标准），因为它们的效果最好。将game.exe替换为软件或游戏的可执行文件名称，比如：stvoy.exe。

第二步：做完以上修改后将其保存为game.bat，现在就能通过这个文件来启动游戏或软件，而它将会使游戏或软件具有更高的CPU优先级。不过要注意的是，该文件必须要保存在游戏或软件所在目录。CF [XT10]

快速建立批处理

◆高原

在Windows下建立一个批处理文件时，我们一般先用“记事本”编辑完成后，另存为“文件名.bat”。现有一法，可节省操作步骤：在“开始→运行”对话框中输入：“notepad 文件名.bat”，系统提示“找不到文件名.bat文件。是否创建新的文件？”，此时点击“是”即可直接编辑这个批处理文件了。CF [XT11]

文件夹监视与备份“双管齐下”

◆四川　王军

你是否遇到过这样的问题，正在处理某个文件时，突然因为断电、软件或Windows出错造成文件丢失，辛苦就这样付之东流，而Folder Watch能时刻监视指定文件夹，在其中文件发生变化时马上进行自动备份。同时，利用这个软件还可以实现其他一些非常实用的特技！

Folder Watch 小档案

软件版本：2.0	文件大小：882KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://www.diginaut.com/shareware/fw/download.htm	

实例一：监视与备份“我的文档”

“我的文档”是我们常常用来保存重要文件的文件夹，它下面往往还有许多子文件夹，因此我们在创建监视任务时，需要使用“添加多重监视”。

小提示

在右键菜单中建立“文件夹监视”

首先，点击“File（文件）→Options（选项）”，在Folder Watch选项中，选中“Monitor with FolderWatch（用Folder Watch监控）”项●。这样，今后当要对某个文件夹进行监视时，只要右击它，选择“Monitor with FolderWatch”命令，即可开始创建一个监视任务。



第一步：按下Folder Watch工具栏的第二个按钮“Add Multiple Watches(添加多重监视)”新建一个多重监视(备份)任务。

第二步：在“添加多重监视”对话窗口中，将“Root Source folder（源文件夹）”定义为C:\My Documents。然后在“Root Dest folder（目标文件夹）”中选定“D:\我的文档备份”●。



第三步：在上面的对话框中，可为任务指定监视的文件类型。（可在“File Type”菜单选择，也可以在下面的“Custom filename”指定特殊类型，比如“*.doc”）

多重监视任务创建完成后，可以在Folder Watch主界面中，看到新增了5个监视任务（假设源文件夹中有4个子文件夹）。这5个监视任务分别监视着C:\My Documents和其下4个子文件夹。

今后，My Documents文件夹及其子文件夹中的文件，只要发生变化，那么有变化的文件就会被备份到“D:\我的文档备份”文件夹中了。

小提示

★如果源文件夹中添加了子文件夹，Folder Watch在默认情况下不会自动监视。如果需要它也同样监视，可在监视任务的“Properties（属性）→Advanced（高级）”中选中“Create new Watch for new folders created in the source folder”（给源文件夹中的新文件夹创建监视）选项。

★另外，还可以设置一个文件备份到多个不同文件夹中，只要进入“Properties（属性）→Additional destinations(附加目的文件夹）”，然后进行文件夹的添加即可。

实例二：实现本地与服务器文件的同步

许多单位会经常将一些资料或通知放置到局域网的服务器中，那么如何实现当有新资料或通知时就能自动复制到本地电脑中呢？首先，将服务器中保存资料或通知的文件夹映射为本地磁盘，接着按照实例一进行设置即可。

对于通知文件，你可以将目标文件夹直接指定为桌面文件夹，这样一有新通知就会自动出现在你的桌面上。

小提示

“隐藏”文件夹的监视与备份

Folder Watch支持对隐藏文件夹的备份。在创建隐藏文件夹的监视（备份）任务前，需要先在“File（文件）→Options（选项）”中，选中“Show hidden folders in Browse for folder dialog（在文件夹对话框中显示隐含的文件夹）”的选项。

实例三：自动分类下载文件

我们经常在网上下载软件、电影、MP3，虽然FlashGet也提供有分类保存功能，但不少用户往往比较懒，常常只是一拖一放，根本不会再选择分类目录，所以就造成下载文件夹里什么文件都混在一起，用时很难查找的问题。这时，可利用Folder Watch来自动分类下载的文件，根据下载文件扩展名不同，建立多个任务。不过，要注意的是，在任务属性的“Advanced”选项卡中，要将“When change is detected:(当侦测到变化时）”设置为“Move（移动）”。这样就能将MP3、AVI、WMA等不同文件自动分类放置到不同文件夹了。CF [XT12]

从店里租回一盘经典电影,想要将它留在自己的硬盘里慢慢欣赏,不料碟子太烂,不能复制!买了很久的光盘忘记了序列号,眼下又要急用里面的文件……遇到种种困惑的你,赶快来参加这个特训班,把你CD包里的光盘一股脑全搬到硬盘里去吧!



光盘文件"拷"你没商量

◆四川　FreeBSD　辽宁 王大蔚　丹东　李秀瑞

任务一:烂盘轻松拷贝

任务目的　拷贝不能正常复制到硬盘的CD-ROM、VCD文件。

成功要点　避开Windows系统自带拷贝功能。

背景资料　平常我们用Windows的"复制"和"粘贴"命令拷贝光盘文件,只有在文件完好无损的情况下,Windows才会进行拷贝操作,所以经常会遇到一个文件拷贝到99%了,但由于最后一点有错误而无法完成拷贝的情况。解决这一问题的思路一般是利用第三方软件将文件损坏部分跳过或用空白数据填充,这样可以尽量减少损失,而且能进行正常拷贝操作。

特训实例1:笔者手头有一张光盘,在拷贝里面的一个名为"TV三贱客.asf"的文件时,拷贝进行一段时间,系统便弹出"复制文件或文件夹时出错"的警告窗口,并且拷贝失败。

解决方案:利用光盘强行拷贝工具——KingCopy●。它与同类软件相比具有较强的纠错能力和较快的读取速度,同时它还可以和Windows的资源管理器进行集成,使用起来很方便。



KingCopy简单明了的主界面

KingCopy小档案

软件版本:2.5 Beta	软件大小:879KB
软件类型:共享软件	运行平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/kc25b.exe	

安装并运行KingCopy,在工具栏中点击"添加"按钮●,在弹出的窗口中选择要拷贝的"TV三贱客.asf"文件,再点击主界面上的"复制"按钮,然后在弹出的窗口中设置目标文件夹,拷贝任务即可完成!

小提示

★Kingcopy具有自动修复文件错误和断点续"拷"功能:在拷贝文件时,如果因等待时间过长,可单击"取消"按钮,软件会自动弹出窗口,然后单击"保存"按钮,保存为一个.stk的文件即可,当需要时再通过单击"文件→打开未完成的任务"打开此.stk文件,来继续未完成的拷贝。

★KingCopy和系统紧密结合,你可以在要拷贝的文件上单击右键,选择"复制到文件夹",即可使用KingCopy完成拷贝任务。

★KingCopy未注册版没有任何功能及时间限制,只是每隔三天就会显示一次提示注册的窗口。

特训实例2:从朋友那里借来S.H.E的演唱会VCD,看过之后便想拷贝到自己的电脑里。但在复制任务的结束部分总是提示"文件结束部分意外中断,指定设备I/O错误"无法复制,重试数次之后问题依旧!

解决方案:利用虚拟光驱制作软件(笔者使用的是Virtual Drive)来巧妙完成拷贝任务。

Virtual Drive小档案

软件版本:7.10个人版	软件大小:26652KB
软件类型:共享软件	运行平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/vdp71_ESD_multi.zip	

第一步:在虚拟光驱光盘制作环境中选择要处理的文件,这里当然要选择光盘中的那个"*.DAT"文件,随后程序在处理至错误发生位置时会跳出警告对话框,提示未知错误,并停止响应。

第二步:打开虚拟VCD文件的存放目录,会看到一个名为"*.0000"文件,将其后缀改成"*.DAT"或"*.MPEG"即可进行播放。

小提示

★经测试,只有首次更改文件名才最为有效,如果改错了,可通过Windows Media Player的"媒体另存为"命令来更改文件类型。

★利用此方法拷贝的视频文件不仅画质没有损失,而且很多声音与画面异步或过帧速率不稳定的问题也能得到解决。

★大家遇到坏盘不能拷贝时也可以尝试老牌的拷贝软件——BadCopy,

你知道吗

一般的VCD光盘中最重要同时也是最大的文件就是一个.DAT(或.mpg)的文件,当需要复制VCD时,只要把这些文件拷贝出来即可。有些VCD光盘中不能找到影音文件,这时可以用超级解霸中的"播放 万能轨道方式"功能播放。如果想拷贝里面的文件,可试试超级解霸实用工具集中的CD抓轨工具:打开CD抓轨工具,选择保存路径,然后开始读取数据,完毕后将读出的*.PSD文件改名为*.DAT即可。也可使用ISO BUSTER(http://hn-http.skycn.net:8181/down/isobuster_14_0515_allang.exe)来直接读取光盘轨道,进行复制。另外ISO BUSTER还有读取光盘中隐藏文件夹的功能。

其最新版本为BadCopy Pro V3.71(下载地址：http://download.jufsoft.com/download/badcopy3.exe)。

★对于烂盘，可以用WinRAR来压缩坏盘中的文件，也许会有意想不到的事情发生^0^。

任务二：加密盘来者不拒

任务目的 扫荡一切由于文件加密或隐藏等原因，导致不能查看或复制的光盘。

成功要点 获得光盘的密码或者隐藏文件的真实路径。

背景资料 现在有很多光盘都经过了加密处理，直接查看只有几个数百KB大小的文件。运行后要求输入密码，当密码正确时会调出光盘上的真正文件。采用这种方式加密并不影响使用，而且只要你知道目录名，可以直接使用"CD XXX"(XXX代表目录名，下同)命令进入加密子目录。

特训实例1：笔者手里有一张经过加密的经典电影光盘，光盘自动运行时，在键盘上连续按下三个"w"字母，系统会弹出一个浏览窗口。在该窗口里面可以操作播放电影文件，但它并不提供"复制"等附加功能选项，拷贝无法进行！

解决方案：利用FileMon(这里以FileMon For 2000/XP为例，在Windows 98中使用方法类似)来"揪"出光盘文件的隐藏目录。

FileMon可以监视系统中指定文件的运行状况，如指定系统打开了哪个文件，关闭了哪个文件，对哪个文件进行了数据读取等。我们就是利用它的这个功能来监视加密光盘中的文件运行情况，获得想要的隐藏目录。

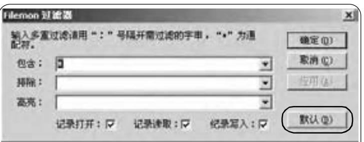
FileMon小档案

软件版本：6.07	软件大小：78KB
软件类型：共享软件	运行平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：Windows NT/2000/XP版：http://schttp.skycn.net/down/Filemon6.07.rar
Windows 98/Me版：http://schttp.skycn.net/down/HA-Filemon5019x.exe

第一步：FileMon是个绿色软件，我们可以直接解开下载回来的压缩包，运行Filemon.exe文件即可。

第二步：使用前的设置。在菜单栏中依次点击"选项→过滤/高亮显示…"，打开"Filemon过滤器"设置窗口，单击"默认"按钮，设置软件默认选项，然后单击"确定"●。接下来单击菜单的"驱动器"项，选中光驱盘符(以光驱盘符H为例，下同)●，按下Ctrl+E，FileMon开始监视光驱中的动静了。

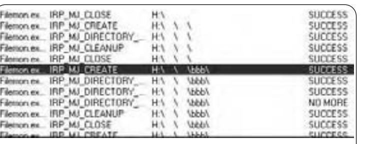


这里可以对过滤的文件进行设置

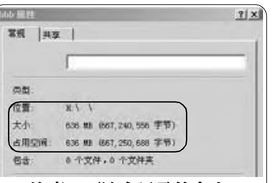


这里要注意除了被监视的光驱外其他的驱动器不要勾选

第三步：获得电影文件的隐藏地址。将电影光盘放入光驱，光盘自动运行，按下3个"w"后，系统弹出菜单，打开其中任意一个电影片刻即可关上它。切换到FileMon程序，就可以看到许多针对光驱上文件进行的操作记录了。经过仔细查看，发现某个操作对应着一个含有奇怪字符的目录●。电影文件多半就藏在这了。接下来右键单击该操作记录，选择"路径属性"命令，在弹出的窗口中可以清楚地看到该路径地址●。将"位置"后面的地址路径复制到剪贴板上，以便下面使用。

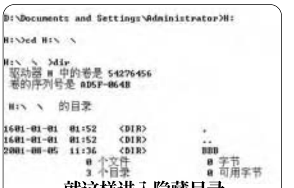


非常特别的带"空格"的目录，一般情况下你是无法进入的



注意一下这个目录的大小

第四步：复制电影文件。按Win+R键，在弹出的窗口中输入"cmd"回车(Windows 9x下输入command)，在弹出的"命令提示符"窗口中，输入以下命令(括号中内容为解释，不必输入)：



就这样进入隐藏目录

H:	
CD xxx	(xxx指刚才复制到剪贴板的文件路径，输入方法为直接在命令窗口中右击，如为Windows 9x则点击"粘贴"按钮)
DIR	(查看xxx文件夹中的文件和文件夹，得知里面有个名字为bbb的文件夹)●
CD bbb	(进入bbb文件夹)
DIR	(查看bbb文件夹下的文件，电影文件在这被"抓获"！)
XCOPY bbb D:\movie	(将bbb目录下的所有电影文件拷贝到D:\movie目录中)

至此，该加密电影光盘拷贝完毕，任务完成！

小特侃侃：其实除了上面所说这种情况外，还有一种与笔者所述情况相似的光盘，它们伪装成图库或音乐光盘，使用时，需要在光盘自动运行界面中连续输入"w"键或其他键，就会打开一个看似"资源管理器"的窗口，在这个窗口中显示了光盘隐藏目录中的文件。其实这是一款名为"超级加密光盘破解器"的软件窗口，关于这种光盘，小特有三点要说：

1.如果光盘自启动程序要是出错了，可先运行同类光盘中的自启动程序，然后再放入出毛病的光盘，连续按键，就可以打开隐藏目录了。

2.通过"超级加密光盘破解器"窗口中的"向上"按钮，可看到目录隐藏位置，然后直接在资源管理器中输入地址即可打开光盘中的隐藏目录，一般这个目录都为"H:\TOOLS_SYS1.HDR\"。

3.要在这个窗口中复制文件，无法使用右键菜单的"复制"项，可用鼠标选中文件直接拖拽到你想要拷贝到的文件夹内。或使用软件控制栏上的"复制"按钮。

特训实例2：朋友有张加密盘，由于买了很久，他怎么

也想不起密码了，现在不要说拷贝，连浏览光盘都不行，试用 FileMon 对它也无可奈何。

解决方案：现在有不少软件可以读取加密盘中的隐藏文件，相比之下笔者推荐一款叫做“鼻屎兔超级无敌旋风屁屁拷(BS's PiPi CD Copier)”(以下简称“屁屁拷”)的软件，别看它的名字有个性，它读取加密盘可是非常厉害的！连大名鼎鼎的 ISO Buster 也不一定是它的对手。

你知道吗

常见的光盘加密方式

Free Lock：Free Lock是一种光盘防拷设计，它是在正常的资料轨后加一个 MODE1 和一个 MODE2 的错误轨，这样致使目前大部分的刻录软件都无法进行刻录。

ILLEGAL TOC：此类防拷光盘在进行光盘对刻时会出现ILLEGAL TOC读取错误信息，导致对刻失败，但使用支持“忽略ILLEGAL TOC错误”的刻录软件(如：Nero)就能正常刻录了。

OVERBURN/OVERSIZE：此类防拷光盘中的光盘容量会大于常规的650～700MB，从而使普通的刻录机及CD-R识别为“源盘容量>目标盘”而无法刻录。对该种类型的光盘进行刻录的办法就是使用支持超刻的刻录机和刻录盘进行超刻或部分文件的刻录。

BS's PiPi CD Copier小档案

软件版本：2003.6.13　　软件大小：377KB
软件类型：免费软件　　运行平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.cfan.com.cn

第一步：运行并设置软件。该软件为绿色软件，解压后，运行 BS2PPCopier_CN.exe，即打开软件。软件使用非常简单，但使用前需要进行一番设置：在菜单栏依次点击“选项→系统选项”，打开“鼻屎兔拷贝选项”设置窗口，选中“读取超时则自动跳过”，点击“确定”，设置完毕●。



别看软件的名字怪怪的，但软件功能可是很强大的，如支持断点续传及坏盘拷贝

第二步：获取隐藏目录。将加密光盘放入光驱，在菜单栏中依次运行命令“文件→搜索→H:”(根据情况选择你的光驱盘符)。稍候软件窗口的左侧便列出了光盘文件的目录。鼠标指向软件窗口最右侧的边框上，悬停一下●，主界面右侧便弹出一个该光盘隐藏文件的目录列表，这时候在左边窗口中找到该隐藏目录，依次展开即可找到我们需要的文件。

第三步：拷贝。选中要拷贝的文件，将它直接拖到右边窗口中任意指定目录即可。

小提示

★经测试，利用“FileMon”能找到几乎所有加密光盘的隐藏目录，不过操作稍显复杂；“屁屁拷”效果也不错，而且使用简单，大家在遇到类似情况时可以首先考虑它。

★对于一些需要注册码的光盘，可试试用16进制编辑器（如 UltraEdit、WinHex 等）打开光盘根目录的 Setup.exe，利用搜索功能，输入诸如“序列号”、“请输入”等类似关键词，或许可以找到光盘进入密码。另外也可以试着使用 Windows 自带的“写字板”程序，来“查找”相关关键词，有时也可找到。

小特侃侃：看到这里，你基本上已经可以应付所有的加密光盘了，至于加密光盘的复制，除了可以使用大家熟知的 CloneCD (下载地址：http://213.242.80.4/download/SetupCloneCD.exe)外，还可以试试 Blindwrite Suite(下载地址：http://download.vso-software.fr/blindwrite_full_setup.exe)及 HotBurn(http://nj2.onlinedown.net/down/HotBurn2_Demo_2.1.5.exe)，只是小特在这里提醒大家不要去用这些软件做一些非法的事情。CF [SY01]

你知道吗

保护好你的光盘

★保护光盘盘面清洁：对付灰尘的话，可用软性绒布轻轻给盘面中心由内向外擦拭；如是污渍，用干净的水轻轻清洗，然后自然晾干；对于油性污渍，则先用脱脂棉吸去油渍，再用水清洗。切忌使用腐蚀性溶剂（如汽油、酒精等）！

★光盘两面都很重要，不要以为印有图案的那一面就没事，其实如果这面被划伤了很容易造成光盘数据的无法读取。如果因光盘正面（即光滑没贴标签的那一面）划伤而无法读取数据时，可找来火棉一块、牙膏一只，挤少许于划伤处，用手指裹着火棉在划伤处来回旋转摩擦几次，然后用清水洗去牙膏。接着再用火棉蘸取少量油脂，在划痕处旋转几次，之后擦去油脂，碟片可能已经起死回生了。

★光盘的存放：如果光盘不小心被弄变形，可将其放在软袋子内，上下各夹光滑的玻璃板，将约几斤重的物体放置在玻璃板上，数小时后光盘可恢复平整；存放时注意温度要适宜，最好在20度左右，并且要注意避免阳光的直射。

一个按钮与整个硬盘

◆ zg

你是否会因电脑里的文件越来越多而烦恼？用“我的电脑”或“资源管理器”打开总觉得不是很方便，而在桌面建立快捷方式的话，漂亮的桌面往往会被大量的快捷图标弄得面目全非，而且还会占用系统资源导致启动速度变慢。现在给大家介绍一款小软件——Cruiser Browser，它打开文件的方法非常特别，只要用一个按钮，就可以帮你打开硬盘的任意文件。

Cruiser Browser小档案

软件版本：1.4　　软件大小：275KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com.cn/down/CRUISER.ZIP

软件采用了类似于 Windows 开始菜单的设计方法，将各个磁盘的文件信息保存在菜单中，然后采用逐级展开的方法来打开文件或文件夹，实在是又省地又快捷。

软件安装之后会在屏幕的左上角出现一个小按钮。当点击这个按钮时，Cruiser Browser 就会把硬盘各个分区显示出来，然后只要把鼠标移动到相应分区上，即可看到该分区下的文件及文件夹。如果想运行某个程序或打开某个文档，只要左键单击它即可，如果想用资源管理器打开某个文件夹，只要在相应文件夹上点击右键即可●，另外网上还有这款软件的汉化版本，有兴趣的朋友可以找来用用。CF [SY02]



右击“▶”按钮，会显示出软件的设置菜单，如隐藏某个分区等等，如果觉得它妨碍了点击“我的电脑”等桌面图标，那么可以拖动这个按钮，到其他位置

健康，最宝贵的财富

◆神医阿当

阿当最近身体状况不佳，本来打算趁着十一放假期间，好好休整一番，哪料阿当现在已经觉得胸闷气喘，食欲不振了。看来不能等了，但BOSS这边也不能不照应着啊(哎，资本家BOSS也不主动放阿当两天假，苦呀)。就在痛苦煎熬时，阿当的MM提醒道："你平时不是经常鼓吹电脑无所不能吗？难道电脑上就没有诊所吗？"一语惊醒梦中人，阿当振作精神，立马开始了大搜索。

为自己请一个私人医生——众康电脑辅助诊疗系统

根据软件的傻瓜提示操作功能，为使用者提供自我诊疗的服务。软件针对家庭诊疗的特点，在急症处理和安全用药指导方面，保证最大可能不误诊。利用它真正做到了"急病自救、小病自医、安全用药"。经它诊断，阿当的病是"疲劳综合症"，它还为阿当提供了如何治疗的方法呢。

下载地址：http://crc.onlinedown.net/down/zkyy20.exe

健康咨询师——家庭用药查询手册

该软件的特色在于对常用药分类清晰、细致。除此之外，还为我们介绍了很多药理学的知识和用药注意的问题。这还不算，如果你注册后，它还提供了一个"家庭实用化验单"查询组件，这样你再也不用拿着那些难解的化验单一筹莫展了。通过它阿当学到了不少健康知识，现在基本可以开诊所了，哈哈！(阿当MM语：大言不惭!)

下载地址：http://www.5157.net/down/jtyy.rar

身体状况我知道——人体生物钟

海有潮起潮落，人的身体状况也一样，想知道自己今天的身体运行情况吗？这个人体生物周期测试可以帮助你。在软件窗口中输入自己的出生年月日，你就可以得知现在你的智力、体力、情绪的量值了。根据结果来选择合适的时间做自己的事情，效率大大提高哦！阿当就是选择体力值最高的时候去MM家帮忙搬东西的^0^。

下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/cyc204.zip

吃出健康——营养计算器

阿当现在每天中午都在单位吃着工作餐，都快瘦成小罗卜头了(强烈要求BOSS给我们加营养^0^)，下班回家自然要补偿自己一下。为了更好的计算出每天摄入的营养，阿当使用了"营养计算器"，它的操作很简单，只要将你一天所吃的食物输入，就能马上计算出你每日营养素的摄入量，并做出相应的营养分析，并且给出详细的分析报告，这下阿当算是免费请了个"营养师"啦^0^。

下载地址：http://schttp.skycn.net/down/YYjsSetup.exe



小特侃侃：医学方面可不是小特的强项，也不好胡侃，只是希望大家能够注意一下休息，要劳逸结合才可。CF [SY03]

一个菜鸟的软件随想

◆四川　我爱贝贝

还记得用软盘拷贝MP3的幼稚，还记得"卸载就是把桌面上的快捷方式一股脑删除"的可笑，那时我还是一只菜菜鸟，也就是菜鸟眼中的菜鸟。

随着时间的推移，在经过了被人无数次嘲笑之后，我终于蜕变成了一只菜鸟！菜鸟是一个尴尬的位置，被老鸟嗤之以鼻的同时也可以在菜菜鸟面前指点江山。除此之外，菜鸟跟菜菜鸟的最大区别在于菜鸟对发生的一切有了思考的权力。

软件这东西，每时每刻都在诞生，平凡得跟这地球上的水一样。由于工作原因我每天都得面对和使用许多新鲜的软件，我把它们看成是自己的朋友，也是我的衣食来源。正是因为这时不时的亲密接触，我对它们有了种种别样的感怀。

我看见身边跟我一样用着QQ的朋友已经习惯了那时不时跳出的，关也关不掉的广告，我不懂什么是"积累资本"，什么是"生存之道"，我只知道我是来聊天的，不是来看广告的。

我看见大家已经对那些频繁提示"你还有XX天试用期，继续使用请付XX元注册"习以为常，我不懂什么是"商业利益"，我只知道所谓"共享"就是无偿享有。

我看见软件的个头越来越大，功能越来越杂，插件越来越多，而用户却越来越少，我不懂什么是"人性化"，什么是"功能全面"，我只知道该干什么就干什么去——Winamp就是用来听MP3的，NERO就是用来刻光盘的——别做得样样行，结果样样差。

我看见要想将某个误装的软件、误打的补丁踢出硬盘是多么困难，我不懂什么叫"微软帝国"，什么是"软件强权"，我只知道我不需要你的时候可以对你说："NO！"

……

我只是一个用户，而且是一个菜鸟用户，我只关心自己的感受。

让RealOne跟Windows Media Player携手，让QQ和MSN Messenger联姻，让Windows像Linux一样自由，让Linux和Windows一样好用，让在线播放的电影能够"另存为..."……

我知道终有一天我会变成一只老鸟，我也知道终有一天我会全盘否定上面的"谬论"，但我记录的就是一个菜鸟的软件随想，亦或胡思乱想。

小特侃侃：可能你是个菜鸟，那么CFan给你发言的机会；可能你是个高手，那么CFan给你一个抱怨的地方。有关于软件的所有一切，哪怕是你的胡思乱想，哪怕是疯言疯语，CFan都给你个展示才华的地方，这里是第18期第一次与大家见面的"软件心情"，感谢大家的支持^0^。CF [SY04]



想不想随时知道系统设置、开机时间和IP地址等信息呢？这篇文章给大家介绍的小软件就能让你最快、最方便地得到它们。

这样的壁纸大不同

——用BgInfo给你的电脑增添标识

◆木雨轩工作室　李逍遥

BGInfo是一款把当前系统配置直接加入到壁纸上的软件，这样一开机就可以知道系统配置。因为是在壁纸上直接修改，所以没有占用任何系统资源，就能得到想要的信息，而且这些信息是可以自定义的，非常方便。

BGInfo 汉化版小档案	
软件版本:3.01	软件大小:186KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/HA-Bginfo.exe	

软件安装完后进入软件的安装目录(如“C:\Program Files\HA-Bginfo v3.01”)，运行文件夹里的BgInfo.exe进入软件的“背景信息配置”主窗口●。我们可以在主窗口的左侧看到软件支持显示CPU型号、DHCP服务器等信息。可以选中一行，直接按Del键删除此行，或通过“领域”下面的“添加”按钮来增加所要显示的信息。



看到右上角的“剩余时间”按钮了吗？如果10秒钟内，你没有点击此按钮，那么程序会修改当前的壁纸并自动关闭

小提示

★默认情况下，用软件添加的信息项目中间会有一些空格，为了美观，可以选中删除即可。

★使用“领域”下面的“自定义”按钮，可以创建任意信息，比如显示一个文件的内容，或利用“环境变量”及“注册值”制作出一个动态监视器等。

让信息看上去更美

文字显示在哪里，排版工整与否都是我们关心的问题，我们可以通过软件窗口上侧的工具栏，对信息的“字体”、“字体大小”及排版格式等进行调整。另外软件中的“位置”按钮可以设定这些文字在屏幕的哪个方位显示出来，一般选择右下角即可。设置完后单击“预览”就可以查看效果了。

让信息看上去更清楚

软件从系统里读取硬件及系统配置后就会用BMP格式的文件作为桌面背景显示出来，为使显示出来的文字清晰锐利，可以按以下操作设置:单击程序主菜单中的“位图→适合显示器”，让保存的图片随显示器色彩值而定，这就使显示出来的文字不会因调节不当出现模糊不清的现象。

通过“位图”里的“位置”按钮，还可以设定电脑配置图片保存的目标路径，如果这台电脑上有多个账户，就应该分别为每个账户指定一个不同的文件路径以作区别。

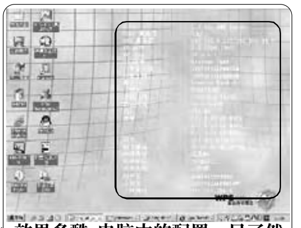
让信息与壁纸融合

有时我们会设置一些图片作为桌面背景，为保证这些桌面背景不被配置图片替换，可以把它们融合起来。

单击软件中的“背景”按钮，在弹出窗口中勾选掉“复制现有的设置”，从“墙纸位置”中选择“拉伸”，再用“墙纸位图”后的“...”按钮指定原来桌面背景图片的路径●。注意软件只支持BMP的格式图片，如果是其他格式的图片请先转换，然后再指定位置。最后勾选“在文本后面看得见墙纸”，并选择一种“背景色”设置就完成了●。以上操作都设置好后，点击软件中的“应用”按钮，整体效果就跃然屏上了●。



背景设置窗口



效果多酷，电脑中的配置一目了然

让开机时间随着系统跑

因为系统配置信息图片是以BMP格式作为桌面背景，所以可能会发现桌面上显示的“开机时间”还是上次运行该软件的那个时间。为了使时间跑动起来，可以做一下适当调节。

首先要创建BgInfo.exe快捷方式，然后右击该快捷方式，选择“属性”项，在目标框最后加入“/timer:0”(不含引号)即可，最后把这个快捷方式放到“启动”菜单中，这样每次开机都会自动运行该软件，从而就可以得到最新信息。

小特侃侃:编辑部中的FLP已经使用过该软件一段时间了，小特现在也在使用，感觉还不错，最主要的就是它不会占用系统资源，这点是小特最喜欢它的地方。CF [SY05]

很多人都认为“自恋”是个贬义词，可是人就是这么一种动物，明明都在“自恋”，可为什么非要把“自恋”理解为贬义词呢？今天在这里，给你一个“自恋”的理由——让我们在“自恋”中学到新知识！

今天做个“自恋狂”

◆山东　赵洪军　南京　李翔　talinya　北京　舒天菲　丹东　蔡旭光

QQ上有你的名字

我们都知道QQ具有换肤功能，但你是否知道QQ的皮肤也是可以改的呢？

在QQ的安装文件夹中有一个名为SKINS的文件夹，在此文件夹中按照不同主题分为数个子文件夹，QQ的各个皮肤文件全存在这里。打开它会看到很多BMP格式图片，它们就是用来定义QQ皮肤的。比如想在标题栏位置加上你的名字，首先关闭QQ，找到对应标题栏的图片，用一个图片处理软件来打开它，在上面写上你的名字，然后保存即可。再打开QQ，就会发现你的名字已经在QQ标题栏上了。同样，除加名字，还可以对整个皮肤各个部位进行更改，使其更为个性化，更符合你的喜好。是不是很简单啊？



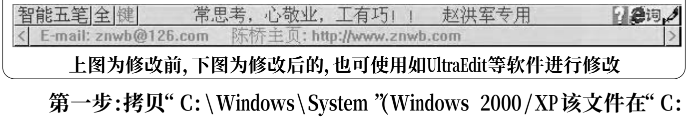
经过修改，你的QQ变得“靓”多了

小提示

很多软件的“皮肤”都是保存在软件安装目录的某个文件夹中(多以Skins或是Themes命名)，如金山词霸的皮肤文件就保存在安装目录的Themes文件夹中。在这个文件夹中保存的是一些图片文件(扩展名多为.bmp、.jpg等)，你可以自己修改一下这些文件，把自己的名字加上去，制作非常简单。

输入法状态条也自恋？

只要用过五笔的，相信一定都知道智能五笔输入法，尤其现在已经升级到5.4版，其功能大为增强，状态条也比以前漂亮多了。有一次看到陈虎先生的名字突发奇想：是不是可以把“作者：陈虎”改成“赵洪军专用”，也个性化一回呢？甚至还可以把前面的“智能陈桥汉字输入系统5.4版”改成自己喜爱的名言、警句等，这样让自己一使用智能五笔就起到警醒、激励自己的作用，那该有多“酷”！



上图为修改前，下图为修改后的，也可使用如UltraEdit等软件进行修改

第一步：拷贝“C:\Windows\System”(Windows 2000/XP该文件在“C:\Winnt\System32”或“C:\Windows\System32”目录中)下的chenhu4.ime，复制至其他文件夹，以便修改。

第二步：用十六制文件编辑软件WinHex(下载地址：http://www.x-ways.de/winhex.zip)打开复制的chenhu4.ime

第三步：单击常用工具栏上的“Replace Text”按钮，出现一个对话框，在“Search for:”栏中输入“智能陈桥汉字输入系统5.4版”(不包括引号，下同)，需要注意的是：要在英文状态下输入5.4，并且4与“版”字之间有一个英文空格；在“Replace with”栏中输入一句话：“常思考，心敬业，工有巧！！”。在此需要注意的是：替换栏中字数要与搜索栏中的字数相等，如果字数不足要用标点符号或空格补足。其他项目默认。单击“OK”，WinHex会出现“Replacement complete”窗口，并且显示被替换次数。

小提示

如果提示栏中显示的是0次替换，表示替换不成功，需查找原因，看字数是否相等。

替换成功后，如法炮制，再把“作者：陈虎”改成“赵洪军专用”。最后保存退出。然后把修改过的文件覆盖掉“C:\Windows\System”(或前面提到的其他文件夹)下的原文件。这时再打开智能五笔输入法即可。

小提示

只要从系统启动到修改时都没有启动过智能五笔，就可以不必这么麻烦的还要复制、覆盖chenhu4.ime文件，只要直接修改即可，只是要注意修改中也不要打开智能五笔即可。

用过智能五笔的朋友一定知道，它为不同用户提供了不同的个性设置，比如专为“办公写作人员”而设的模式，在此模式下，可以打出如“镕”等字。为刚刚开始学习五笔的用户而设计的“初学五笔新手”等。不同的模式，除了词库，窗口不同外，每种设置所用的面板也不同，这就给我们提供了个性化的机会。

在智能五笔的安装目录下，有一些如chznwb11.bmp、chznwb12.bmp等形式的图片文件，这里可使用前面QQ的方法，在这些图片上加上自己的名字。不过小特推荐你还是制作和这些图大小一样，格式相同的一张图去替换它效果更好，小特就从MM的一张照片中，截取了眼睛那一部分，制作了一个面板，受到了MM的欢迎^0^。

小提示

如何更换个性设置？

右击智能五笔，在弹出菜单中选择“个性设置→更换个性设置”，然后根据情况选择需要设置的项目即可，如“办公写作人员”等。

这个驱动器图标有点酷

1.让你的闪盘有张“脸”

闪存盘怎么会有一张“脸”？谁说闪存盘就不能有“脸”！光盘放到光驱里面时，还有张

"脸"呢，更不要说是闪存盘了。

第一步:在Word中打出你自己的名字，并选择一款好看的字体，颜色为红色，字号大小为72号;

小提示

如果名字的字体使用了"篆体字"那么可以通过下面的方法轻松制作出一个简单的印章。

第二步:如果名字是两个字，就把字符间距缩放为50%，三个字就调整一下大小，使之最终能成为一个正方形;

第三步:打开附件中的画图，新建一张图片，选择菜单中的"图像→属性"然后再修改宽度为50，高度为50，单位为"像素";

第四步:为方便修改，需要把显示图片放大，选择"查看→缩放→自定义"，在"缩放比例"中点击"800%"，并显示网格;

第五步:把打好的字粘贴到画图中（如大小会被改，请改回至50×50），调整并修改文字，把多余的部分去掉，看上去舒服就行;

第六步:给字加一个红色的边框，成为印章，保存图片为autorun.ico;

第七步:新建文件autorun.inf，文件内容为:

[autorun]

ICON=autorun.ico

小提示

还可以在上面那段文字下再输入一行"Open=label名字"(不含引号，名字处改你的姓名)。然后当你把闪存盘插入任意电脑时，双击闪存盘驱动器，就可把其卷标改为你的名字，怎么样？不过当你想进入闪存盘时，需要右击驱动器，然后从菜单中选择"打开"。

第八步:把autorun.ico和autorun.inf一起放到闪存盘根目录中，并把文件属性设置为隐藏。

这下你的"自恋"闪存盘就制作成功了。



如何？这样的效果可不是一般的闪存盘能做得到的^0^

小特侃侃:并不是所有的闪存盘都支持这个变脸绝技，小特分别测试了三块闪存盘，仅有一块闪存盘能够正常显示图标。如果你的闪存盘不支持这种功能，没关系，下面还有一种方法能够让你在自己的电脑中"秀"一下。

2.让无盘的光驱有张"脸"

看了上面的方法是不是感觉还不过瘾？下面再介绍一种驱动器图标"自恋"方法:还是刚才的autorun.ico文件，保存到硬盘的某分区中，然后用记事本新建一个任意文件名，扩展名为.reg的文件，并输入以下内容(假设光驱盘符为I)。

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\DriveIcons\I\DefaultIcon]
@="G:\\autorun.ico"
```

保存，双击运行即可。现在打开"我的电脑"，按F5刷新一下，看看是不是已经有变化了？

小提示

★\I\DefaultIcon中的"I"可以改变任意分区盘符，比如变为你闪存盘的盘符，那么修改后，一插上闪存盘，其盘符就会显示autorun.ico图标(也就是你的名字)。

★@="G:\\autorun.ico"，这里的G:\\autorun.ico表示要使用的盘符图标保存位置是保存在G区根目录下的autorun.ico文件，可以根据实际情况修改，只是需要注意在表示路径时，要使用"\\"，比如"G:\\ico\\autorun.ico"表示autorun.ico保存在G区ico文件夹下。

★如果是Windows XP，请把第一行改为Windows Registry Editor Version 5.0。

特别赠送:"自恋"的颜色

我们可以在"控制面板→显示→外观"下面修改Windows几乎每个地方的颜色，但有按钮上的文字颜色没有直接提供修改，但可以通过修改注册表的方法来修改。

第一步:打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors]。

第二步:在Colors项对应的右侧窗口中，将"BottonText"的键值改为"255 0 0"，最后重启电脑即可把按钮上的文字改变蓝色。

小提示

BottonText的键值中的三个数表示RGB三种颜色，可以根据喜好改变此值。

小特侃侃:这里给大家介绍了几种非常简单的也比较新的"自恋"方法，像什么把名字加入到开始菜单等这些精典老技巧，这里就不多作介绍了。另外如果想让人一进入Windows就注意到你的名字，那么最最简单的方法就是找张最喜欢的壁纸，再找个最喜欢的字体(英文花体字尤佳)，用如Photoshop之类的图像处理软件把这张壁纸小小修改一下，在喜欢的地方加上你的名字即可。CF [SY06]

80GB的硬盘，常去的目录也就那么几个。当桌面被打开的程序窗口所覆盖，这时要是想进入那些常去的目录，就不得不先将所有窗口“最小化”，然后还要不厌其烦地打开“我的电脑”，再一级一级进入，是不是太烦了？有没有那种不要“最小化”任何窗口，随时随地都能进入那熟悉目录的“直通车”呢？

“我的电脑”直通车

——ActiveInsert

◆江苏 太子

首先登场的是今天的主角——ActiveInsert。

ActiveInsert小档案

软件版本:1.9	软件大小:3.7MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

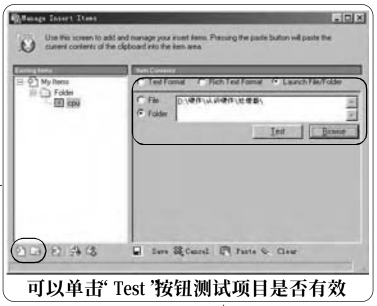
下载地址:ftp://download.mystikmedia.com/setup_activeinsert.exe

软件简介:该软件可以让你随时随地快速开启文件夹、运行文件、插入文字，摆脱重复打开“我的电脑”的阴影，同时软件还支持常用TXT及RTF格式文本的快捷输入。

ActiveInsert启动后，将在当前活动窗口中增加一黄一绿两个按钮，下面就来介绍一下如何制作“电脑直通车”。

第一步:单击右边的绿色按钮，选择“Manage Items”项进入“Manage Insert Items”项目管理窗口。该项目管理窗口的左侧主要显示当前所有的项目，窗口右侧用于所选项目的具体内容，在这里有Text格式、RTF、运行文件夹/文件供选择。

第二步:初次使用ActiveInsert时，在项目窗口中不含有任何内容。现在来添加项目。首先单击项目管理窗口下方的“New Folder”黄色按钮创建一个类别，如“Folder”类别，表示该列表下放置的是经常访问的文件夹项。再单击“New Folder”左侧的“New Item”按钮在“Folder”类别下新建一个项目，为项目命名（如“CPU”）。这时就会发现右侧窗口中“Item Contents”下的项目已经可以选择，由于本文以建立快速启动文件夹为例，所以选择“Launch File/Folder”单选框，接着再点击其下的“Folder”单选框，并单击“Browse”按钮指定要添加的文件夹所在的路径，所有项目添加完毕后点击“Save”按钮进行保存。



可以单击“Test”按钮测试项目是否有效

小提示

★同样也可以单击“File”单选框，添加快速打开常用的文件，方法与添加文件夹相同。

★在右侧窗口中，除“Launch File/Folder”单选项外，还有“Text Format”、“Rich Text Format”这两个插入项。单击“Text Format”单选框，直接在其下的文本框中输入常用语句，这样以后在编辑文本文件过程中，可以直接调用插入这段语句。同理，也可以选择“Rich Text Format”，然后用同样的方法，建立带排版格式的“RTF”内容。

第三步:当所有项目都建立完成后，点击“Save”按钮，这样在使用电脑时，想要打开某个设置好的文件或是文件夹时，只要单击ActiveInsert启动界面中的绿色按钮，在其下拉菜单中便可选择打开相应的文件夹或是文件(或是插入的文本内容)，一键就能到位，是不是非常快捷？而且ActiveInsert启动界面是浮在当前窗口中，所以无论何处何时都可以快速打开设置好的项目。



这两个按钮在每个激活的窗口标题栏右侧都可以看到

小提示

备份你的设置

为防止重装系统后丢失设置，可对已建立好的项目进行备份。单击ActiveInsert启动界面中的黄色按钮，从中选择“Configure”项，然后单击“Backup/Restore”标签，在“Backup Path”框中设置备份文件的保存路径，在“Backup File”框中为备份文件命名，最后单击“Backup Data File”按钮即可备份。恢复时，单击“Restore Data File”按钮即可。

小特侃侃:这里要提醒大家的是由于ActiveInsert对中文支持不好，有时会显示为乱码。所以在建立的类别和项目命名时，最好用英文，但插入的文本内容没有此限制。另外作者还向大家推荐了另外一款软件——FastFolders 2.65。

FastFolders小档案

软件版本:2.65	软件大小:178KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.desksoft.com/Download/FFSetup.zip

FastFolders可使你很容易地访问文件夹或文件内容。安装完成后，在任何位置，只需要右击一个文件或文件夹，展开“F FastFolders”就可以通过移动鼠标实现目录间的切换与选择，文件的打开或运行了。另外右键单击“开始”按钮，在菜单中点击“F FastFolders”，打开“FastFolders”对话框，将最后的“Starting point for Start Menu”设为自己最常去的分区，这样当使用FastFolders查找文件时，它第一个显示就是该分区中的文件夹与文件哟，非常快捷。

小提示

第13、14期系统栏目的《健与美——打造“非典型”右键菜单》中还介绍了几款不错的软件，可以直接让你通过右键快速打开文件夹或程序。

★Jump to folder(下载地址:http://tucows.sympatico.ca/tucows/files3/JSetup.exe):能为右键菜单增加一个经常访问的文件夹的“收藏夹”，让你想怎么跳就怎么跳。

★QuickMenu(下载地址:http://darksky.s21.xrea.com/sw/qm/qm200e.exe):可将常用文件夹、“控制面板”、浏览器等放在右键菜单中，这样，在桌面、“资源管理器”中就能访问很多常用选项了。CF [SY07]

你的文档，它来管

◆北京　郑浩宇

在浏览网页或阅读电子图书时，常常遇到一些非常好的文本片段，此时我们可能会用复制、粘贴到记事本保存为文本文件，而图片则另存为即可。但如果经常这么做，就觉得非常麻烦，有没有简单的方法呢？来试试Winnote文档管理软件吧。

Winnote文档管理软件小档案

软件版本:2.27	软件大小:1231 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://chinaproject.51.net/down/winnoteinst.exe	

软件保存的数据分为数据库及外部文件两部分，数据库部分可以保存文本信息等，外部文件用于保存图片等文件。

文本等对象的“即拖即存”

启动软件后，会在屏幕右上角出现一个收集窗口(和FlashGet等下载软件的悬浮窗口相似)，实际上就是用来接收文本的窗口。在使用IE等浏览器浏览网页，或使用带有文本拖放功能的程序(如Word或是记事本等)时，均可把需要保存的文本选中，然后拖拽到这个窗口内，就会弹出一个列表，接着拖入相应的项目中即可●。



把文本文件直接拖到相应的项目中即可完成保存操作

小提示

对于没有拖拽功能的编辑器，可先选中并复制相应的文本或对象，然后右键单击收集窗口，扩展“剪贴板文本到”，选择相应的项目即可，也可以按下CTRL+F12直接将选中的文本加入临时的文档中。

如果要加入的数据为图像文件时，需要按住Ctrl键，然后再拖动图片到收集窗口。当需要查看保存的图片文件时，可点击软件主界面中左上角的“外部文件”按钮，然后选择相应文件夹及文件即可。

小提示

软件定义了三个特殊拖拽选项，当选择它们时就会进行指定的操作：

加入打开文档——将拖入的文档与已打开的文档合并。

新建临时文档——将拖入的文档放入临时文档窗口，稍候再处理。

加入临时文档——将拖入的文档与临时文档窗口中的文档合并。

对文档的编辑和数据库的查询

Winnote可以打开并编辑所有Word文档和文本文档，并且还具有Word的基本功能，例如字体、字号的设置和相关的工具按钮等；它还有非常强大的查询功能，首先双击收集窗口，就会弹出主界面，这时可单击软件主界面菜单中的“查询”，就能在已收集到的文件中查询资料，例如我们需要有关“丹尼尔”的信息，那么只要根据需要勾选“标题包括”、“内容包括”和“提示包括”中的任意项，并在其后面的文本框中输入“丹尼尔”，最后按下“确定”按钮即可。

小提示

如果在一个打开的文本文件中查找，请单击工具栏最右边的“查找”按钮（或使用快捷键CTRL+F)。

软件的设置

软件设置很简单，只需单击软件主界面菜单中的“设置”，即可打开设置窗口，在“常用属性”中可以对软件如数据库自动保存的时间等项进行设置，而“外部文件”用于设置外部文件保存的位置，同时还可以在此处增加、删除外部文件夹●。CF [SY08]



“外部文件”标签下可以设置收集到的图片等文件的保存位置

回音壁

WinISO“另存法”要当心

◆浙江　王京智

近日看了《电脑爱好者》第14期《WinISO能屈能伸》一文，受益非浅。但本人曾深受“另存法”之害。下面简要介绍，供大家参考。

一次，打算把一些常用软件刻为一张光盘，要求具备启动功能。由于手头正好有一个以前曾经刻录过的可启动的ISO文件，为图方便，就用WinISO打开该文件，将里面所有文件删除，保留启动信息，再添加要刻录的内容，为不破坏原来的ISO文件，选择了“文件→另存为”并命名为“工具软件.ISO”，点击确定。接着将“工具软件.ISO”成功刻录成光盘。

几天后，怀疑电脑可能感染病毒，拿出这张爱盘，打算启动到DOS中进行杀毒，但光驱里的光盘总是读了一下便停止不前了。换软盘启动，没问题！难道刻录的启动光盘有问题？经查看WinISO的帮助文件，发现其“用户常见问题解答”中有一条“当我修改了一个可启动光盘后，它变得不能再启动了”的问题，至此恍然大悟。原来对于WinISO，“另存为”的意思是完全重建一个ISO，它会对ISO文件结构做优化，去掉没有用到的部分，在这个调整过程中，可能会使启动信息的位置有所改变，而恰恰你的ISO中的启动信息对自身位置又非常敏感，就会造成ISO不能再启动了。

对于需要替代内容的ISO文件解决办法，就是把原ISO文件复制一份，然后对新ISO进行修改，修改后直接“Save”，这样操作是绝对不会丢失启动信息的。CF [SY09]

一款神奇、实用的备份软件,除常规的文件备份功能外,还能备份引导分区到其他分区,这样,一些危险的修改或测试软件都可以在备份系统中进行,而当备份系统出现问题时,只需简单地与原系统作一次同步操作,立即又能恢复成正常状态!

有备无患

——BossBackup2超强备份工具

◆自由风工作室　徐海斌

BossBackup2小档案	
软件版本:2.1.0.1	软件大小:1016KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.genesis-one.com/zipfiles/BB2Trial.zip	

实例一:常规备份

任务是将D:\Documents and Settings文件夹(笔者使用的是双系统,该文件夹是Windows XP的文档和设置保存目录)下的所有文件备份到E:\databak文件夹中。

第一步:在"Soure Drive or Folder"(源驱动器或文件夹)中单击"Browse"按钮选择备份来源文件夹D:\Documents and Settings,在"Target Drive or Folder"(目标驱动器或文件夹)中单击"Browse"按钮选择备份目标文件E:\databak。

第二步:在D:\Documents and Settings文件夹中除保存有必要的系统设置文件外,还有上网缓存文件及许多临时文件,这些文件没有必要备份,可单击"Options"菜单,确认已经勾选了"Do no copy TEMP files"(不复制TEMP文件)、"Do not copy Temporary Internet Files"(不复制Internet临时文件)和"Do not copy System Volume Information Files"(不复制系统卷信息文件)三个选项即可。

小资料

系统卷信息文件

Windows Me/XP下有系统还原的功能,它可以帮我们把一些重要文件,如系统文件等进行备份,而备份的文件就保存在System Volume Information文件夹中。用BossBackup2时,如果再把系统还原的文件备份完全没有必要,所以在使用该软件时就不必备份系统卷信息文件了。

第三步:接下来要设置文件的备份方式。单击"Options"按钮,下面会弹出扩展设置窗口,因为是简单的文件备份,没有引导信息,所以要在下面的"Partition (Drive) or Folder Synchronization Backup (Non-Bootable)"(分区(驱动器)或文件夹同步备份(非启动))中选择"Files on Target that are not on Source will not be Deleted"(目标文件如果不是源文件也不删除)选项,下面有五个子选项就是用来定义文件备份方式的,这里应该选择"Copy all files-Overwrite only if different (Identical files not copied-Fastest)"(只有不同时才复制并覆盖所有文件)选项,也就是源文件夹和目标文件夹中相同的文件(文件名、大小和日期相同)不再备份,仅覆盖备份所有不同文件。这种备份方式可大大加快以后备份速度,也是适应大多数备份要求的选项。

小提示

其他四个备份方式的功能定义

"Copy all files-Overwrite only if Source is Newer (identical files not copied)":BossBackup2仅备份并覆盖源文件夹中比目标文件日期更新的文件,相同文件不再进行备份。这样可实现自动更新文件。

"Copy all files-Overwrite all files (slowest)":重新复制源文件夹中所有文件到目标路径,不管文件是否相同,日期是否变化,直接覆盖,速度最慢,一般不建议使用。

"Copy all files-Never Overwrite with Same Name (identical files are not copied)":备份所有不同文件,但如果文件名相同,就不再备份,也就是仅备份新增文件。

"Double Sync-All Files Copied/Updated to both Drives/Folders No Deletions":可以实现在源文件夹和目标文件夹之间进行互相同步,也就是说如果目标文件夹中更新了文件,而源文件夹中没有更新,则允许反过来将目标文件夹中的文件备份到源文件夹中,最终保证源文件夹和目标文件夹完全相同。

第四步:点击菜单中"Back-up Sets→Save this Set",选择一个路径可以将所做的设置保存为.bbu配置文件,下次需要备份或同步文件时,就不需要再进行各种设置了,直接单击"Back-up Sets→Load a Set"调入保存的.bbu文件即可。



非常简单的界面,就算是英语很差,按照本文说明就可完成备份

小提示

.bbu实际上是一个文本类型的数据文件,可用记事本直接打开后修改源路径和目标路径。

第五步:单击"Backup"按钮,BossBackup2会提示是否确认设置无误,点击"是"按钮后就会按照设定自动进行备份。备份完毕后,可以从"Status"文本框中看到操作结果提示,单击"Logs"菜单,可选择查看详细的操作记录,如"Error Log"、"Copy Log"复制文件记录、"Delete Log"等。以后在调入.bbu文件进行同步操作时,可先单击"Compare"按钮进行一下比较,然后单击"Logs"菜单中的"Error logs"命令查看比较后的结果记录,确认是否有必要备份。

实例二:备份引导分区

在备份时选择"Partition (Drive) or Folder Synchronization Backup (Bootable)"下的"Files on Target that are not on Source will be Deleted"选项,这时BossBackup2会复制所有文件(包括必需的系统文件)

很多电脑爱好者都和小特一样，喜欢安装很多软件，但“请神容易送神难”，这些软件大都可以顺利地安装，可是如果要卸载它们可就要遇到问题了，经常是无法卸载，或是卸载不干净，结果系统中的垃圾越来越多，电脑速度就会越来越慢。不过有了它们的帮助，就会不一样了……

请神容易，送神也不难

——卸载顽固软件

◆木雨轩工作室 李逍遥　北京 婷婷　FLP

一招制敌——Total Uninstall

如今的软件安装容易卸载难。虽然说绝大部分软件都自带有卸载功能，而且还有 Windows 的“添加 / 删除程序”在后面把风，可是想完完全全卸载一个软件却不是那么容易。不是某些无用的共享文件没有删除干净，就是注册表里还剩有残余，更有甚者，某些软件连个卸载的功能都没有。所以为了让电脑保有洁净的空间，那就请拿起你的武器——Total Uninstall吧。

Total Uninstall汉化版 小档案

软件版本:2.33	软件大小:394KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.by.js.cn/downxp/SoftDown.asp?ID=214	

Total Uninstall是一款非常特别的卸载软件，可以在安装软件时记录下这些软件都改变了系统中的哪些部分，比如在系统文件夹中添加的文件，在注册表中添加的键值等，把这些信息保存为文件，当有需要时，可以随时用它来完全干净地删除所安装过的文件，使它不在你的系统中留下任何蛛丝马迹。

该软件属于绿色软件，所以下载回来直接解压就可使用。运行“Tun.exe”即可出现软件主菜单。

1.安装被监测的软件

第一步:在安装新程序前，运行Total Uninstall。然后在“安装一个新程序”框中输入一个名称，作为被安装软件的标识，单击“前进”按钮。

第二步:勾选“HKEY_CLASSES_ROOT根键”、“HKEY_LOCAL_MACHINE 根键”、“HKEY_USERS根键”三个常用软件安装时可能会修改的注册表根键和“扫描整个系统分区”选项●，单击“前进”。



点击“其它文件夹”项，可以添加其他要监视的文件夹，这样可以添加多个要监视的文件夹

小提示

由于安装新软件前，Total Uninstall都会先对系统注册表和硬盘里的文件进行快速扫描，所以被勾选的那些选项就属于被监测对象。当利用软件进行删除工作时，它就会将被监测的对象还原到扫描前的状态。

第三步:选中“安装一个应用程序”，然后点击“浏览”按钮选定要安装的软件所在位置并单击“打开”，继续单击“前进”，这时软件就会开始安装。

小提示

有时如果想一次安装多个软件，可在此步中选择“安装多个应用程序”或者“在这个窗口中安装一个或多个程序”，然后按照提示步骤完成安装。

第四步:当软件安装完后，点击“前进”，程序会自动对第二步中监测的选项改动进行扫描。扫描完成后通过单击“全部展开”，查看改动后的地方●。



软件会记录电脑中的每一处改动

第五步:单击“退出”按钮完成软件安装。

现在已经完成了软件安装，这时可以开始试用软件了，如果感觉不太好用，那么，Follow Me，看看如何卸载这个软件。

2.卸载被监控的软件

第一步:运行Total Uninstall，点击“选择一个以前监控的程序查看更改情况或卸载它”，然后在列表窗口中选定要卸载软件的标识(这个标识是你在“安装一个新程序”时输入的名称)，单击“前进”按钮。

第二步:这步列出了软件被安装后更改的地方，这里可以把这些更改保存为文本文件以作查看，只需单击“导出”按钮，并指定保存路径即可。

第三步:单击“前进”按钮，会出现卸载确认对话框，选择“是”把软件安全卸载掉。

第四步:卸载完成后出现一个“卸载日志”。如果成功卸载，会出现“没有发生任何

到目标分区，使其成为可启动分区，同时目标分区中不存在于源分区的文件都将被自动删除。备份完分区后，再点击“Add to Boot.ini”按钮将备份的分区增加到多启动菜单中即可。不过遗憾的是，从网站上下载的试用版本不提供备份分区中的引导信息，如果你找到了完整版本，可自行测试一下。

小提示

这个功能对于以下两种情况都非常适用:一是双硬盘备份;二是同一块硬盘的主引导分区，由于出现坏道或其他原因而准备将主引导分区的所有文件备份到其他分区，接着将此分区设为可引导的分区。CF [SY10]

错误！”的提示。

第五步:单击“退出”按钮关闭卸载软件。

小提示

★在卸载完软件后，当再次进入Total Uninstall时，会发现刚才卸载的软件标识还在列表中，没有自动清除。要清除它，只需把Total Uninstall目录中以标识为文件名，以.tun为扩展名的那个对应文件删除即可。

★按照Total Uninstall的默认设置，卸载完软件后其安装的所有程序都会被删除到回收站中。如果想直接从硬盘中删除，可单击Total Uninstall主界面中的“选项→卸载”，然后去掉“送入回收站”前的对勾，并点击“确定”。

小特侃侃:使用Total Uninstall的默认设置卸载软件后,并不会把软件本身的目录删除掉(前提是你的软件不要安装在系统分区)，这时还需要手动删除此目录。不过小特推荐你也可试试看软件还能不能运行，如果可以，又一款“绿色软件”诞生了。除了上面的一种情况外，下面要介绍的UninstallAbility可以帮你解决另外一种问题。

后发制敌——UninstallAbility

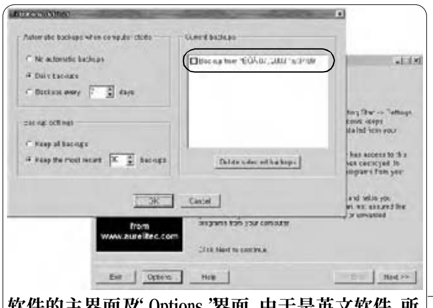
大多数人都会遇到，同一款软件安装在不同文件夹下的情况，还有时会出现同一软件，因版本更新，自动安装在了不同文件夹下的情况，“添加/删除程序”项中的“目前安装的程序”项下就会改变，直接导致以前版本的程序无法删除，这时是不是很想回到最早的“添加/删除程序”？那就来试试能够备份“添加/删除程序”的UninstallAbility吧。

UninstallAbility小档案

软件版本:1.0	软件大小:551KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.aurelitec.com/altdownl/uabifree.exe	

小提示

在软件安装结束时，会自动备份一次系统中的“添加/删除程序”列表。



软件的主界面及“Options”界面，由于是英文软件，所以在“Current backups”项下显示的内容有乱码

第一步：启动软件后，最先出现的是欢迎界面，在此界面中可点击“Options”按钮，在弹出窗口中进行备份设置●：

“Automatic backups when computer starts”项:用于设置自动备份时间，默认为“Daily backups”(每天备份一次)，如果觉得这样很麻烦可选择“No automatic backups”(不自动备份)项，或自定义一个时间，选择“Backup every ( )days”(每隔X天备份)项即可。

“Backup settings”项:用于设置备份文件的数量，默认为“Keep the most recent (30) backups”(保留最近30个备份文件)，如果想保留全部备份文件可选择“keep all backups”(保存所有备份)项。

“Current backups”(当前的备份文件)项:用于管理备份文件，可根据日期来勾选要删除的备份文件，然后点击“Delete selected backups”(删除选择的备份文件)按钮完成删除。

点击“OK”按钮完成软件的设置，再单击“Next”按钮，进入下一步。

第二步:选择操作。这里共有三个选项，根据需要选择任意项即可:

“I would like to create a backup of my uninstall list”(我要备份删除程序列表):选择此项后点击“Next”按钮，再点击“Backup”按钮，即可备份删除程序列表。

“My uninstall list is gone!”(我的删除程序列表出了问题):当选择此项点击“Next”按钮后，软件会要求你选择一个用于恢复的删除程序列表，然后点击“Next→Restore”按钮，完成删除程序列表恢复。

“Some programs disappeared from my uninstall llist!”(一些程序选项从删除程序列表中消失了):选择此项后，软件就会列出所有删除程序列表中的程序，勾选所要恢复的程序，点击“Next→Restore”按钮，完成删除程序列表中某个程序选项的恢复。

黄金小资料

遇到卸载不掉的软件怎么办？

★有时还可以直接进入该软件的安装文件夹中，运行Uninstall.exe等命令卸载软件;使用如优化大师等软件的智能卸载功能;直接删除软件所在文件夹，然后在注册表中删除与软件相关的项及键值。

★如果某个软件无法卸载,同时其安装文件夹的Uninstall.exe或Unwise.exe文件丢失了，这时，可以尝试从其他安装软件的文件夹下拷贝过来Uninstall.exe或Unwise.exe，然后双击执行，大多数情况下可实现卸载。

★不少软件在安装时，会自动生成一个.log文件，一般为install.log，它用来记录该软件在安装时都在硬盘中生成了哪些文件夹、复制了哪些文件、在哪些位置放置了快捷方式、在注册表中添加了哪些键值、覆盖了哪些现有的文件等，因此如果某个软件实在请不出去，那么可以到其安装文件夹下看一看，如果有install.log文件，那么可以对照其中的内容把它从系统中彻底清除出去。

★如果在安装文件夹双击Uninstall.exe或Unwise.exe文件提示没有找到安装记录,则可在安装文件夹下找到扩展名为.log的文件(一般为install.log)，把它拖放到Uninstall.exe或Unwise.exe文件上即可。

★有的软件往往由于卸载程序（通常名为Uninstall.exe的文件）丢失或损坏，导致不能正常卸载，如果还想继续卸载此软件，可以再次安装该软件，不过一定要注意路径要与前一次安装的完全一样，这样丢失或损坏的卸载程序就会被再次安装，接下来就可以正常卸载了。

★现在不少软件都使用Windows Installer作为自己的安装程序，有时如果不慎没有使用卸载程序卸载这些软件，或因为其他原因造成软件不能使用也不能卸载，严重时，还可能影响到Windows的使用，比如:不管打开什么窗口都会弹出一个窗口要求安装出问题的软件，但当你定位到其安装文件时，又不能安装，还会弹出错误警告。这时，可到微软网站下载Installer CleanUp Utility(Windows 98/Me版本:http://download.microsoft.com/download/office2000pro/util22/1/W9X/EN-US/msicu.exe;Windows 2000版本:http://download.microsoft.com/download/office2000pro/util20/1/NT4/EN-US/msicuu.exe)。下载并安装后，启动该工具，它会列出目前系统中所有使用Windows Installer安装的软件，选中出问题的软件，然后点Remove按钮即可将其卸载。CF [SY11]

由于不少初学者在阅读一些网络安全方面的文章时，经常会遇到一些“行话”，不明白其中含义，因此笔者撰写此文，将大家最常遇到的一些词语加以解释。通过本文，大家也可以对黑客入侵的一般步骤有一个大致了解。

菜鸟版《黑客日记》

◆西安　侯宁　齐峰

时间 2003年9月8日夜　　天气 晴　　星期一

近来RPC漏洞炒得翻天覆地，连新闻联播也提到了。这么著名的漏洞，要是不抓紧时间弄几个肉鸡，岂不是太对不起自己了？

肉鸡：一般黑客入侵了一台服务器后，会在这台电脑上安装一些软件，用作私人的代理服务器，并且安装一些远程控制软件方便再次进入，这种机器就被称作肉鸡。简单来说可以理解为已经被黑客完全控制的电脑。如果黑客将一些工具放到肉鸡上，把肉鸡用作再次入侵的平台，那么它就可以被称作是“跳板”了。

小特侃侃：为什么黑客要用“跳板”呢？简单地说：服务器都有日志的功能，它会记录访问服务器的用户名、IP地址等信息，而黑客们使用“跳板”就可以隐藏自己的真实IP，从而起到了保护的作用。

我立刻到黑客网站下载了针对RPC这个缓冲区溢出漏洞的攻击工具，

缓冲区溢出漏洞：这是一类非常危险的漏洞，有时它能直接让入侵者获取你的系统管理员权限。打个比方来说，将5升的水倒入一个容积只有2升的瓶子，而事先并没有检查这个瓶子能不能装下这5升水。会导致怎么样的结果？对，水会溢得满地都是，这就是缓冲区溢出。如果黑客用黑客工具来使缓冲区溢出，并使用黑客程序预先设置的方法来处理溢出，就会导致存在漏洞的系统被入侵。这就好比溢出去的水被恶意的人用另外的容器接到了。近来的RPC漏洞就是有史以来对微软的个人用户操作系统平台影响最大的缓冲区溢出漏洞了。有时我们会看到一些文章中写到“小齐把老特给溢出了”，就是指一方使用针对溢出漏洞的工具成功对另一方进行了入侵。



拿到了攻击工具我总不能随便填写一个IP就进行攻击吧，当然首先是要用扫描器扫描看哪些电脑存在这个漏洞，于是立刻又下载了一个针对此漏洞的扫描器进行扫描。

扫描器：黑客在入侵前一般都会用扫描器对目标进行探测，看看目标存在哪些漏洞，有哪些信息可以帮助入侵，这些资料都可以从扫描报告中分析得到。具备这种功能的软件就称作是扫描器。我们可以使用扫描器针对某个特定的IP进行扫描，也可以针对一个IP段进行大范围扫描。当然，黑客用扫描器来做入侵前的信息收集工作，我们也完全可以用它来检查自己系统的安全性，看看是否存在什么安全隐患。

经过长时间的扫描我找到了1台连接速度不错，也存在RPC漏洞的服务器，然后用攻击工具进行了溢出，没有成功。仔细检查后才发现可能是这个工具的溢出成功率不太好，于是就去又找了一个成功率高些的Exploit才完成了入侵。

Exploit：指通过漏洞进行攻击的工具或是技术。

入侵了这台服务器后我仔细进行了检查，原来它是一台双网卡的服务器，还连接了一个内部局域网，这下子可赚大了。我还可以进行内部网的Sniffer来获取更多的有用信息。

Sniffer：又称作监听，通过此类方法黑客可以轻松获得需要的密码。一般来讲网卡在网络中只接收发给自己的数据，而不接收发给其他网卡的数据，但是如果通过软件也可使网卡接收所有的数据，而不管这些数据是否是发给它自己的，那么就称网卡是在进行监听。监听一般只能在局域网中进行，因为网关会过滤掉不同网段的信息。实际上不少监听软件本身就是网管软件，是为了给网管分析网络中存在的问题而产生的。亦正亦邪，全看使用者的目的了。黑客通过“监听”，可以窃取加密后的数据信息包，通过分析这些庞大的数据信息，就可以从中得到用户的如E-mail等其他一些密码，甚至还可能得到你发给mm的情书哦。

当然，要想进一步进行入侵，首先要巩固自己的阵地了，我需要给这台服务器开放一下3389端口来方便我进行图形化控制。

3389端口：这是微软的Windows 2000 Server/XP/2003平台特有的终端服务所使用的端口。菜鸟们经常会看到一些文章中提到3389漏洞，其实终端服务并不是什么漏洞，而是微软设计的一个方便管理员进行远程管理的服务，只是因为

用杀毒软件打造Flash动画屏保

◆吉林　海浪轻风

金山毒霸V中新增了一种查毒方式——屏保查毒。此项功能就是把一次性查毒变为分散的、随时的进行。它启动后一直在后台运行，当电脑屏保启动后，病毒扫描程序对硬盘所有分区进行病毒扫描，屏保结束时自动中止查毒并显示查毒结果（注：必须选用毒霸的专用屏保才能使用屏保杀毒功能）。这样积少成多，不用专门抽出时间就可完成病毒的扫描，既不影响工作，又不浪费时间。

但你有没有想过，利用此功能，来自己制作Flash动画的屏保呢？

第一步：找一个自己喜欢的.swf格式Flash文件。

小提示 现在网上有很多Flash是.exe格式的，你可以通过exe2swf（下载地址：http://www.xs4all.nl/~jwbos/floris/exe2swf-v0-01.zip）把它们转换为.swf格式的文件。

第二步：把这个swf文件复制粘贴到金山毒霸V安装目录下的“ScrSWFs”文件夹中，替换掉原来的文件“KAVSCR.swf”。

小提示 你也可以不进行替换，但当这个文件夹中有多个swf文件时，毒霸屏保启动时会随机选择播放文件。这样你可以拷贝多个自己喜欢的Flash动画到该文件夹中。

第三步：进入金山毒霸，勾选“我的毒霸→综合设置→屏保杀毒”中的“把毒霸专用屏保做为系统当前屏保”项或者在“我的电脑→控制面板→显示→属性”中把当前屏保设为“KaScrCan”。这样屏保启动在进行查毒操作的同时，就会自动播放这个Flash动画了。

小提示 选择Flash文件时要注意，最好选择那些运行后就可以直接播放的动画，而不要使用那些需要点击一下“PLAY”才能播放的Flash，因为只要轻轻一动鼠标，屏保就会自动退出了。CF [FH02]

快速识别“大无极变种F”病毒

◆瑞星　Sandy

相信看过系统应用栏目中“风言风语”，大家已经对“Sobig-F”（大无极变种F）有了一个初步了解，它的传播速度可达到1分钟发送300封病毒邮件的速度。由于该病毒瞬间繁殖的特性，会导致网络带宽被迅速占用，严重影响了公司及个人正常的网络应用。为了防止用户的这种情况，下面就为大家介绍几个快速发现该病毒的方法：

方法一：查找病毒文件

如果操作系统是Windows 9x/XP的用户，病毒会在C:\Windows目录下产生WINPPR32.EXE文件；如果操作系统是Windows NT/2000的用户，则病毒会在C:\WINNT目录下产生WINPPR32.EXE的文件。用户可以查找计算机的相关目录，如果存在这两个文件，则肯定是中了该病毒。

方法二：查找病毒邮件

就像“风言风语”中提到的，如果你的邮箱中收到了很多以Re: Thank you!、Thank you!等短句为主题的邮件，而这些邮件又包含有：your_document.pif、document_all.pif等.pif文件附件，这时应立刻删除此病毒邮件。

方法三：使用“大无极专杀工具”进行查毒

用户可以到：http://it.rising.com.cn/service/technology/SoBig_download.htm来下载免费的“大无极专杀工具1.6版”，然后运行该工具，点击“杀毒”按钮，就可以直接扫描计算机，来检查是否中了“大无极变种F”病毒了。CF [FH03]



它经常会被用来配合其他漏洞进行入侵，才会被称作是3389漏洞。

开放了终端服务后我当然不放心了，万一被管理员发现了岂不就没得玩乐。毕竟再多留个后门才是更让人放心的。

后门：黑客在入侵后为了方便下次再次进入被占领的电脑，都会留下一个或几个后门。如果我们把开机进入操作系统，通过输入用户名和密码登录比喻为“正门”，那么黑客在没有授权的情况下，通过非法手段进入我们的操作系统，就可以叫做后门。留后门的方式有很多，例如开放原本没有开放的Telnet服务就是一种后门。但更多的黑客会采用专门的黑客程序来做后门，例如木马程序，或者更小巧的一些后门软件。

留了后门，我就要开始考虑向内网渗透了，在经过一段时间的监听、扫描等入侵行为后，我获得了一台内网机器上的账户密码信息散列文件（这个文件中保存有系统的用户名和密码），这时我就可以找个软件来制作字典文件进行暴力破解了。

字典文件：字典文件是指一类列有大量英文单词、字符、数字的文件（多为文本文件），黑客使用一些猜测账号及密码的程序，挂上这些字典文件，然后程序会根据这些字典文件提供的单词或字符进行排列组合，最后取得所需要的账号及密码，用这种方法得到密码，就是我们常听到的暴力破解（很多破解软件密码的工具也是使用这种方法的）。由于花费的时间是“暴长”的，所以这是黑客们取得密码最不愿意用的方法之一。

破解的过程是漫长的，就让机器慢慢去破解吧，我也该好好睡个觉了。CF [FH01]

我如此完成儿子交给的任务

——用 Excel 打造成绩统计表

◆安徽　陈秀峰

周五，儿子放学回家，交给我一张软盘："这张软盘中有一份 Excel 工作簿文件，记录着我们初中三年六个学期期中和期末考试成绩。我们班主任老师交给我一项任务，把每个学生每门学科的总分、最高分、平均分统计出来。我现在就把这个光荣的任务交给老爸您吧。"

吃过晚饭，打开电脑，先将成绩工作簿文档复制到硬盘上，然后启动 Excel 2000，打开文档，看到成绩工作簿由名称分别为"11～14"、"21～24"、"31～34"，共 12 张工作表组成。经过一阵简单的分析，我找到了完成这一统计任务的两种方法。

一、函数法

第一步：在工作表下端，用鼠标在任意一个工作表名称（如"34"）上右击，在随后出现的快捷菜单中，选"移动或复制工作表"选项，打开"移动或复制工作表"对话框。

第二步：选中"移到最后"和"建立副本"两个选项后，确定返回，复制一份工作表。

第三步：在刚才复制的工作表名称"34(2)"上双击鼠标，让名称反白显示，输入新的工作表名称"总分"。保留"总分"工作表中的"学号"、"姓名"、"语文"等内容，将其它内容清除，制作出用于保存"总分"的工作表框架●。



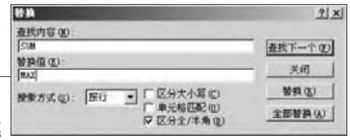
第四步：选中D2单元格，输入公式：=SUM('11:34'!D2)。该公式用于统计第一位同学的 12 次语文成绩之和。

第五步：再次选中 D2 单元格，将鼠标移至该单元格右下角成细十字状，按住左键向右拖拉至 I2 单元格，将上述公式复制到相应的单元格中，完成第一位同学的其它学科 12 次成绩及总成绩的统计（公式具体复制多少，应根据你实际的工作表确定）。

第六步：同时选中 D2 至 I2 单元格区域，再将鼠标移至 I2 单元格右下角成十字状时，按住左键向下拖拉至 D63 至 I63 单元格区域（儿子的班上有 62 名同学），完成其它同学各学科成绩的统计。

第七步：仿照第一步至第三步的操作，将"总分"工作表复制两份，并分别命名为"最高分"和"平均分"。

第八步：切换到"最高分"工作表中，同时选中 D2 至 I63 单元格区域，执行"编辑→替换"命令，打开"替换"对话框●。



第九步：在"查找内容"下面的方框输入"SUM"，在"替换值"下面的方框中输入"MAX"(在输入时，可以不必考虑字母的大、小写)，然后单击"全部替换"按钮返回，每一位同学、每门学科 12 次成绩中的最高分被统计出来，并显示在相应的单元格中。

第十步：切换到"平均分"工作表中，仿照第 8 步和第 9 步的操作，将"SUM"替换成"AVERAGE"，即可计算出每一位同学 12 次考试的平均成绩，并显示在相应的单元格中。

二、合并计算法

第一步：仿照上述方法第一步至第三步的操作，制作出三份表格框架，分别命名为"总分 1、最高分 1、平均分 1"。

第二步：切换到"总分 1"工作表中，同时选中 D2 至 I63 单元格区域，执行"数据→合并计算"命令，打开"合并计算"对话框●。



第三步：按"函数"右侧的下拉按钮，在随后出现的函数列表中选择"求和"选项（"求和"为默认选项，可以不进行此操作)。在"引用位置"下面的方框中输入：'11'!$D$2:$I$63，然后，单击"添加"按钮。

第四步：再将光标定位在"引用位置"下面的方框中，将"11"修改为"12"，修改好了以后，单击"添加"按钮。

第五步：重复第四步的操作，将相应的数字依次修改为"13、14、21、22、23、24、31、32、33、34"，每次修改后，均需要单击"添加"按钮。

第六步：全部"添加"完成后，选中"创建连至数据源的链接"选项，并"单击"确定按钮返回，完成"总成绩"的统计工作。

小提示
选中"创建连至数据源的链接"选项的目的是：以后如果修改工作表中的成绩，此处的统计随即被更新。

第七步：分别切换到"最高分 1"和"平均分 1"工作表中，仿照第二至第五步的操作，只要将"函数"分别设置为"最大值"和"平均值"，即可完成"最高分"和"平均分"的统计。

小提示
请大家注意：在"总分 1"和"平均分 1"工作表的左侧每一行都有一个"+"号或"-"号，并且发现显示出来的行号是不连续的，单击某个同学前面的"+"号，即可展开上面被收拢的行，显示出该同学的 12 次考试成绩，非常方便、有效。

将制作完成的工作表拷贝到软件上，交给儿子带给他的班主任，任务圆满完成！CF [BG01]

KINGSOFT 金山软件股份公司

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

WPS Office 2003

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明"金山WPS Office擂台赛第一期"。平信可以寄到：北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第一期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission Two:

第18期：做份个人电子杂志

请读者利用WPS Office（版本不限）制作一份个人电子杂志的内页。要求如下：

1.内容不限，生活类、IT类均可。

2.文章无需原创，只要能体现出排版和制作的技巧即可。

3.页码不必太多，一页或两页即可。

4.本期参赛作品提交截止日期为2003年9月30日。

WPS Office获取方法

读者可以从网上直接下载WPS Office 2002限次版（55.38MB），下载地址：http://www.wps.com.cn/download/wpsoffice2002_limit.rar。

奖品

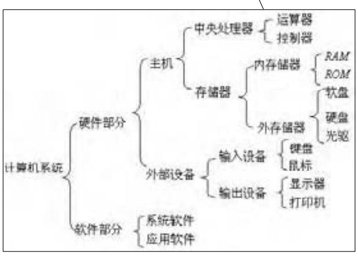
奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

巧用公式编辑器制作树状结构图

◆北京　雨青

Microsoft Word中的“公式编辑器”在日常办公中应用得非常广泛。可对于一些初学者来说，一看到“公式编辑器”的名字，可能就会认为它只适用于创建和编辑公式，其实不然，我们还可以利用它的基本功能做树状结构图，方便又快捷。不信？你也来试试！

我们平时做树状结构图或流程图时，最麻烦的就是各层及各个分支的位置摆放，特别是那些分支较多，各层分支内容多少不一的树状结构图●。分支中又有分



支，调整起来相当麻烦。公式编辑器的便捷之处在于，输入内容的同时还能轻松搞定树状结构图（或流程图）各分支的位置。用它做图不需要精确的草图支持，“即用即输”是它最大的特点。它能随着删除和添加分支而自动进行位置调整。

下面我们就来看看如何用公式编辑器制作树状结构图吧。

首先，运行公式编辑器，在矩阵模板中选择如图●

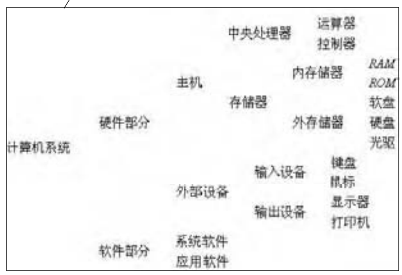


所示的模板。把光标放在第二个矩形框中输入内容，这是为了今后便于添加大括号。当然你也可以根据分支的个数选择模板，再输入内容。

小提示

为了便于启动公式编辑器，你还可以把公式编辑器搬到常用工具栏中，方法是：执行“工具→自定义→命令”命令，选择“插入”，然后在弹出窗口中找到公式编辑器按钮，把它拖到工具栏中。

一个分支输入内容结束后，按回车键，继续输入第二分支。如有多个分支，则依次敲回车输入，它的根层内容将自动调到结构图的中间位置上。同层输入完毕后，选模板，继续下一层，一个分支输入完毕再输入另一分支，依此类推。输入完成后，结构图各分支的位置也就自然排定了●。



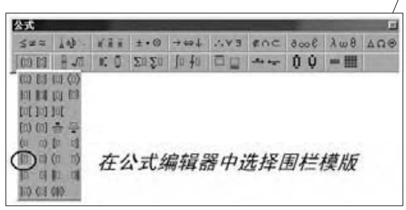
分支的位置搞定了，剩下的连线就容易了，可以去“绘图”工具中执行“自选图形→基本形状”。比如，在本文的例子中，我们选用大括号做连结。

小提示

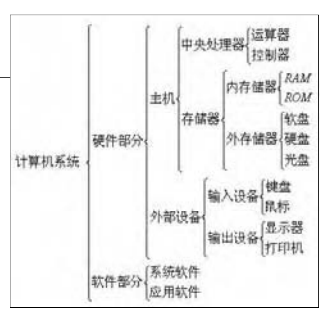
我们的结构图中往往需要多个大括号。因此最好先输入树状结构图根部的那个，然后按住Ctrl键，拖动复制到其他位置，不合适再调整长短。以免每用一次大括号都要打开“自选图形”中的“基本形状”去选择。

最后，为了预防Word文档格式变动后，字与括号发生脱离的现象，我们最好让这个结构图融为一体。这时我们可以用抓图软件把整个树状结构图抓下来，再粘贴到Word文档中。

用公式编辑器制作树状结构图还可以更简单一些，方法就是直接利用公式编辑器的围栏模板。单击“围栏模板”●，选择左



大括号，然后就可以根据分支的多少，继续按回车键输入内容。一层分支输入完毕后，再选用围栏模板，继续下一层。当所有内容输入完毕后，结构图也就完成了。这种方法能一次做出大括号、内容和分支间的位置关系。不过，这样做出的图的局限之处在于：根层大括号的两端没能对应它的分支，而是包括结构图中所有分支的内容●。这种方法适用于分支层数少，但分支个数多的结构图。



如果你还有更简单易懂的方法，别忘说出来与大家共享噢！CF [BG02]



轻松制作虚拟山水全景图

◆沈阳 丁宁

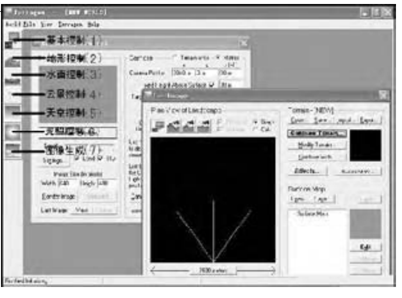
什么也别说，先看看这张山水全景图（题图）。怎么样？如果我告诉你这个图像完全是由电脑生成的，你会相信吗？如果不是亲手操作，亲眼所见，在一个月前我绝对不会相信这是真的。但它确实是由Terragen和Panorama Maker 2000这两个软件结合应用而生成的。Terragen是由英国的M.P.Fairclough开发的，使用起来极其简单，一分钟之内就可以渲染出完全随机，并且效果与大自然极其接近的图像，实在是令人惊叹不已。而后再利用Terragen生成的几张山水风景图，经过Panorama Maker 2000简单加工，便可生成绚丽的景象。如果你有兴趣，就跟着我一步一步完成这虚拟的山水全景图吧！

Terragen的功能设置

Terragen 小档案

软件版本：0.7　软件大小：2.42MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：ftp://dlb.pchome.net/design/image/terragen.zip

由于需要使用Terragen来完成虚拟图像的制作，而Panorama Maker 2000操作又较为简单，所以先对Terragen的功能进行一定了解后再介绍制作过程。当第一次启动该软件时，主界面已开启了“Rendering Control”和“Landscape”这两个窗口●。而它们也可以通过点击主界面最左边的七个按钮中的前两个来开启，而其它五个按钮分别对应了另外五个应用设置窗口，用户一般可以按照2、3、4、5、6、1、7按键顺序进行设置便能完成对虚拟山水图的设置，最后完成作品。



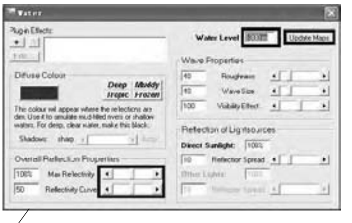
1.地形控制（Landscape）

这是构成景观最基本的元件，它从一片平地开始，先以随机方式产生高山或峡谷，然后可用画笔雕琢其外形，调整参数修改高度、坡度，或在地表上加些草木、青苔，直到满意为止。首先点击该界面中的“Generate Terrain”按钮，在弹出的“Terrain Genesis”界面中点击“Generate Terrain”按钮便可随机生成一个地形图。然后再点击“Open”按钮选择生成景物的特效，分别有DesertAndGrass（沙漠和绿草）、GrassAndSand2（绿草和沙地）、GrassAndSnow2（绿草和雪地）、MartianPlain2（火星平原）和RedDesert2（红色沙漠）可供选择。接着在界面左半部分选择生成图像的视角●（通过鼠标的移动来改变）和地形高低（鼠标左键拖动可升高地形而鼠标右键拖动可降低地形）。生成地形时还可以一直拖动鼠标右键完成湖泊制作，这样在选取了合适角度后就开始了制作山水风景画的第一步。



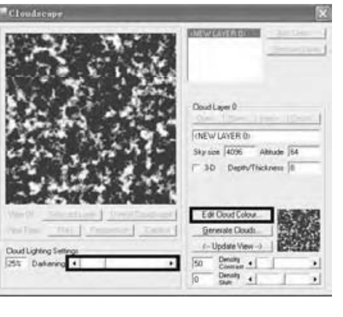
2.水面控制（Water）

有了山之后，就少不了水，例如可以在高山上加个水池，或在山谷低洼处灌些水，就能造出溪谷之类的景观。调节图中左面黑框中的两个拖动条可以完成对水面反射度的控制●，改变右面黑框中的数值可以提高或降低水面的海拔高度。当设置完成后便可以点击“Update Maps”按钮来完成该页面设置的更改。



3.云景控制（Cloudscape）

从这里可以随机产生云层，只要进一步修改云层密度、颜色等参数，便可创造出像是晴朗、阴霾等截然不同的效果。只需对拖动条或按钮进行调节●，再根据窗口中图像效果的改变，便可以达到对云景的控制。



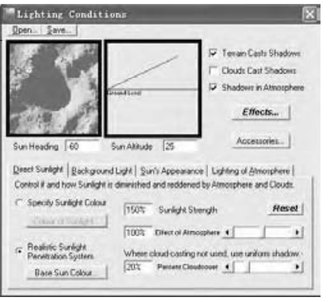
4.天空控制（Atmosphere）

大气的调整可以让你加些薄雾，创造出景物朦胧的效果●。进行很简单的调节后便可以出现不同效果，可按照个人意愿进行调节。



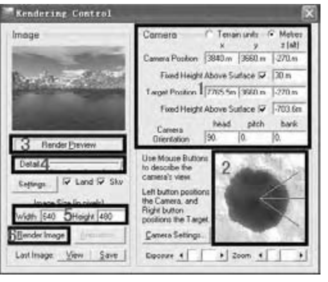
5.光照控制（Lighting）

不同光源方向与强度，可以产生阴影，让景物看起来更具立体感。界面中左侧



黑框中的红线可以调整阳光照射的方位●，右面黑框中的红线可以调整阳光照射的仰角（也通过鼠标调节）。这样只要进行有效的调整就可以制作出艳阳高照或日薄西山的效果（仅需要改变仰角便可完成）。

6.基本控制（Rendering Control）



在前几项设置完成后，就进入该界面进行最后的基本设置●。修改1号部分的数值可以完成对视角的详细调整（比如，改变“FixedHeightAboveSuface”后面的数值可以完成对视角的海拔高度调整，改变“CameraOrinetation”后面的数值可以完成对视角倾斜度的调整）；2号部分可以再次利用鼠标来改变生成图像的视角；点击3号部分的“RenderPreview”按钮可完成对虚拟图像的预览；4号部分的拖动条可以改变图像预览的精细度，建议将拖动条拖到最右侧；5号部分来改变生成图像的分辨率；点击6号部分的“RenderImage”按钮便可以完成对图像的最后制作。



7.图像生成（Image）

该窗口可以观察虚拟图像的生成过程，当一切完成后点击“Save”按钮便可完成制作保存虚拟图像的整个过程●。

利用Terragen生成全景图需要的8幅图片

第一步：在地形控制(Landscape)随机生成一个地形，然后在“Open”中选择“GrassAndSnow2”(绿草和雪地)特效，再利用鼠标右键的拖动来形成中间为湖泊四周环绕高山的地形。

第二步：在“基本控制”(Rendering Control）中调整“CameraPosition”后面的数值为“3600m，3600m，任意值”（目的是使视角正好在地形的正中央），再调整“CameraOrinetation”后面的数值为“0，0，0”(目的也是使视角在地形的正中央)，接着就可以点击“RenderImage”按钮生成第一幅图片了。

第三步：把“CameraOrinetation”后面的数值“0，0，0”分别改为“45，0，0”、“90，0，0”……“315，0，0”，再生成8幅图片。

小提示

这样就保证了全景图所需要的8幅图片都是通过同一点采集来的，8幅图片的差别只是同一点角度的改变。

应用Panorama Maker 2000生成虚拟全景图

Panorama Maker 2000小档案	
软件版本：2000	软件大小：35MB
软件性质：商业软件	适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
官方网站：http://www.arcsoft.com	

开启Panorama Maker 2000进入欢迎窗口，单击“开始”按钮后进入编辑界面●，在这里选择“360度”，点击“下一步”进入添加图片界面●，按顺序“添加”生成的8幅图片后再重新添加一次第1幅图片，这样在上面的列表中就有了9幅图片（目的是为了生成环绕的360度全景图），接着再选择“全部包含”并点击“完成”。在进度条全满后，便完成了全景图的制作●。接着向朋友炫耀自己的力作吧，相信很多人都会惊诧不已的。







小提示

在完成了全景图制作后，还可以进行一些修补工作，最后再选择保存就完成了虚拟全景图的整个制作过程。

CF [DM01]

不懂 Flash 也能制作演示动画

◆吉林　苏鹏

许多朋友出于教学或演示的要求，需要将屏幕上的动作以 Flash 动画的形式记录下来，然后当做软件教程，或是作为素材插入到其他编辑工具（如 PowerPoint）中。下面我就给大家介绍一款能完成这项任务的好工具——ScreenFlash Professional。它除了能将屏幕动作输出为 SWF 格式的动画外，还能对记录下来的动画进行编辑，如加入注解、声音、图片、箭头等，功能非常强大。还等什么，赶快和我一起来领略一下它的风采吧！

ScreenFlash Professional小档案	
软件版本:1.4	软件大小:1765KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows9x/2000/XP
下载地址:http://unflash.com/download/screenflash14.exe	

一、录制动画

安装后启动程序，主界面如图所示●。这里首先需要说明的是图层问题：用 ScreenFlash Professional 制作 SWF 演示，

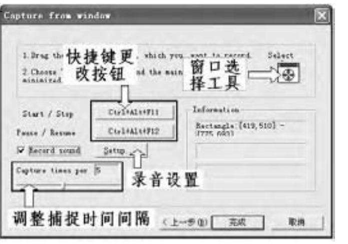


动画中的每一个元件都会占据一个图层，我们不可以像在 Flash 中那样，将多个元件放在同一图层中。笔者认为，对于处理不太复杂的动画来说，这样的设计是比较合理的。录制动画的操作步骤如下：

第一步：执行主菜单中“File→New”命令，建立一个新的录制方案，在主界面的“Project name”和“Project directory”中输入方案的名称和保存的路径，点击“下一步”。

第二步：在“Choose capture mode”对话框里，软件给出了三种捕捉模式，即“Capture window action（捕捉活动窗口）”、“Capture screen action in an appointed rectangle（捕捉指定的矩形区域）”和“Capture full screen action（全屏捕捉）”，我们根据需要选择即可。

第三步：假设我们要捕捉活动窗口，那么在接下来的“Capture from window”界面里应拖拽“窗口选择工具”到要进行捕捉的窗口中●。如想进行声音捕捉，请勾选“Record sound”，并使用其后的“Setup”按钮进行设置。在“Sound”对话框中的“Sound source”项下你可以设置声音的来源：“Microphone”——从麦克风中输入的声音；“Computer”——计算机应用程序运行时发出的声音；“Default”——相当于“Computer”的作用。最后点击“完成”按钮，在系统托盘中的软件图标的右键菜单中选择“Start Record”就可以开始录制啦！

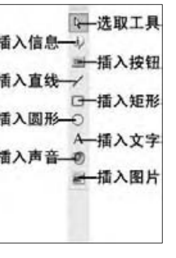


小提示
开始录制屏幕动作之前，如果你的屏幕上乱乱的，图标一大堆，任务栏里也充满了各种进程，建议先整理一下桌面，然后再进行录制，这样效果会比较清晰。

二、后期处理

1.使用工具箱

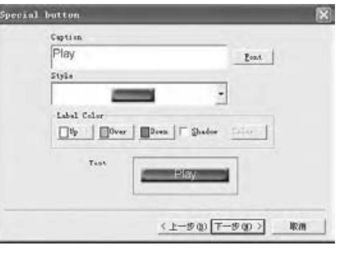
在后期处理中，最经常用到的就是工具箱啦●！这里我着重给大家介绍一下“插入按钮”和“插入声音”的用法，其它各项都比较简单所以就不一一介绍了。



① 添加按钮

点击“插入按钮”按钮，软件会给出“Simple Button（简单按钮）”、“Special Button（专业按钮）”和“Custom Button（定制按钮）”三种模式供你选择。我们选择第二项，因为用它做出来的按钮比较漂亮。

在“Special Button”对话框的“Caption”中输入按钮上的文字，并在“Style”下拉菜单里选择按钮的样式。利用“Label Color”下的“Up（鼠标在按钮上）”、“Over（鼠标经过按钮时）”、“Down（鼠标按下按钮时）”和“shadow（文字阴影）”选项可以调整文字在对应状态下的颜色●。



进入下一步，使用“Add Event”为按钮添加触发事件，例如选择“Play”，则表示点击该

按钮时动画开始播放。完成设置后回到操作窗口，按住鼠标左键拖动就能得到一个漂亮的控制按钮了。

② 添加声音

如果随同动画所录制的声音不符合我们的要求，可以点击“插入声音”按钮进行添加。在“Properties”界面中●选择“Sound from wave file”项，可以把硬盘上存储的声音文件添加进来（软件仅支持WAV格式的声音文件）；使用“Record sound from microphone”可以录制从麦克风输入的声音。最后勾选“Synchronized Streaming Sound”项，将声音文件以数据流的形式插入到动画中。在声音文件所在图层中，我们可以随意拖动声音到想要播放的位置，注意一定要使该层处于可见状态，否则将不能听到声音。



2.插入停止标记

为了使动画在播放到某一帧时停止，需要为其插入“Stop Flag”。首先把时间指针拖动到要插入停止标记的帧上，然后用鼠标左键单击时间轴最右端“倒三角”模样的按钮，从弹出菜单里选择“Insert Stop Flag”命令，就可以在时间指针当前所在的位置上添加一个停止标记。

小提示 把这个功能与按钮功能结合使用，可以制作出非常不错的交互动画。需要注意的是，只有在动画输出后才能看到停止的效果。

3.添加Loading界面和播放控制栏

使用主菜单中“Tools→Loading Screen”命令，可以为动画添加一个Loading。出现Loading画面后，你会发现在操作窗口的左下端多了两个按钮。点击左侧的“Loading Screen Dialog”按钮调出设置对话框，在这里我们能够更改Loading的“背景颜色”和“边界颜色”等等；右侧按钮起到退出Loading Screen的作用。如想删除它，在主菜单中选择“Tools→Delete Loading Screen”即可。

点击主菜单中“Tools→Play control bar”命令，在给出的界面“Style”的下拉菜单里选择控制条的样式，再点“OK”就可以为动画添加一个美观的播放控制条了。

4.输出SWF动画

使用“Ctrl+E”打开输出SWF对话框，在“Graphics”和“Sound”下设定图像和声音的质量。勾选“Smooth mouse track”项能使输出动画的鼠标移动轨迹平滑一些，利用“SWF file name”后的“Browse”按钮可以选择文件保存的路径。

小提示 输出SWF动画完成后，软件会自动调用IE对动画进行查看。CF [DM02]

明明白白我的编码解码器

◆四川　熊义珍

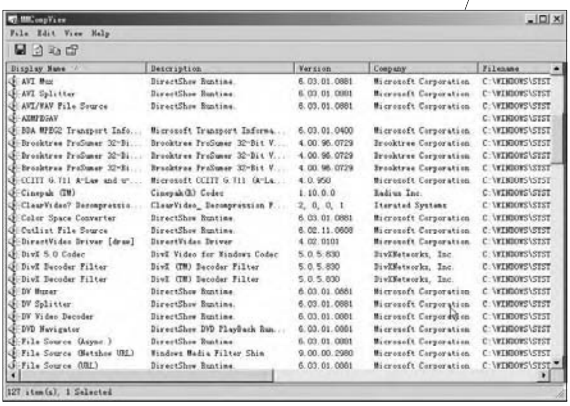
对于经常接触多媒体制作的朋友来说，安装各种音频、视频编码和解码器是司空见惯的。不同音频、视频文件只有要相关解码器和编码器的支持下，才能正常播放和处理。就拿方兴未艾的DVDRip来说，要想正常地播放那些网上下载的DVD大片，最好的方法就是甭管什么RealCodec、Windows Media Codec、DivX、XviD，能装的全给它装上。长此以往，谁也说不清自己的系统中究竟装了多少编码解码器。

不过，随着MMCompView的来到，你再也不用为以上问题而疑惑了，MMCompView将给你带来一个十分清晰的多媒体编码解码器资源列表。

MMCompView小档案

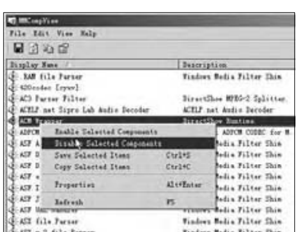
软件版本：1.0　　软件大小：16.5KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://nirsoft.cjb.net

程序启动后，会有10秒左右的停顿，这是因为程序在自动收集系统中已经安装的编码解码器信息。收集完毕后，就会把一个整齐的多媒体资源列表呈现在你眼前●。在此列



表中，可以查看到操作系统中已经装入的音、视频编解码器和相应视频、音频过滤器，除此之外，程序还列出了编码解码器的名称、描述、版本、发行公司、产品名称、是否禁用、类型（Codec还是ActiveX Filter）、程序大小、程序创建日期等信息。

在实际应用中，当某个音、视频编、解码器与本机硬件或多媒体软件产生冲突时，可以将其禁用，以尽量避开可能产生的冲突。要禁用某一个音、视频编、解码器时，我们可以选中这个要禁用的程序，然后用右键弹出快捷菜单，并在快捷菜单中执行“Disable Selected Components”即可“禁用”该程序●。



怎么样？这下你明白自己的系统中都有哪些编码解码器了吧！CF [DM03]

旅游时常常被大自然那鬼斧神工的美景震撼不已，拍摄回来的景色照片却少了几分运动的活力，能不能想办法让这些静止的照片活动起来，并且增加一些个性化的内容，重新赋予它新的生命力呢？当然可以，只要你略通一点Flash。

我的照片活色生香

——PhotoImpact与Flash联袂打造照片动感效果

◆烟台 猫咪老爸

一、素材与工具

我们准备了一张山水照片，尺寸1100×400像素，JPG格式。使用工具为PhotoImpact 7与Flash MX。

二、用PhotoImpact制作诗词字幕

设想在照片里添加一游动的诗词字幕，可使用PhotoImpact 7来制作。启动后新建一个300×250像素的空白图像，注意将图像属性设置为透明格式●。



单击工具栏上的文字工具，调出文字输入框。设置好需要的字体和字号后就可输入文字了。我们准备输入一首唐诗，但想让它纵向显示，所以在输入时注意文字的先后顺序，以达到“横向输入、纵向显示”的目的●。按F2调出“百宝箱”，双击激活输入的文字，然后在材质选项里选择一种喜欢的材质赋予文字即可。最后将诗词图像保存为透明背景的GIF格式图片。



三、用Flash制作镜头摇动效果

启动Flash MX，采用默认的550×400场景尺寸。

1.元件的制作

在这里，需要分别将山水照片和诗词图像制作成Flash元件，方法十分简单。按Ctrl+F8快捷键分别创建两个新元件，设置类型均为“影片剪辑”后进入元件编辑窗口。

按Ctrl+R快捷键调入图片素材，使用变形工具调整素材的尺寸（也可直接在窗口底部尺寸对话框输入）后，按F6键分别在第1帧和第150帧处设置关键帧，同时拖拽素材设置其起始和终止位置。设置完毕后单击第一个关键帧，右击鼠标选择“创建补间动画”●。在这里可以随时按下回车键看一下元件活动效果，直至满意为止。



我们把山水元件设置为由右向左移动，而把诗词元件设置为反向移动，这样的相对位移将产生强烈的动感效果。

小提示

需要注意的是，山水元件移动的总长度要使起始和终止位置不跃出场景的左右边界，否则播放时会出现白边。

2.场景的组合

元件制作好了，我们返回场景，利用元件组合场景。

在默认的“图层1”里，按F11快捷键调出元件库，选中“山水”元件拖到场景里，由于它是由右向左移动的，所以我们将元件的左侧与场景左边界对齐。然后单击该图层的150帧处，按下F5快捷键锁定图层。

新建一个“图层2”，按照上法将“诗词”元件拖进来，将其右边界与场景左边界重合一部分，这样开始播放时就会看到一句文字，然后缓慢地向右游移。同样我们在150帧处锁定该图层●。



场景设置好了，按下Ctrl+Enter快捷键看一看，效果怎么样？画面上出现了电影里的“摇镜头”的神奇效果，镜头慢慢地将山水照片的景观一路摇过去，伴随着诗词的摇移效果，一张原本静态的山水照片就这样活了起来。如果你觉得满意的话，就将其导出为SWF格式的Flash影片吧，这段影片尺寸仅为38KB，可谓小巧玲珑，发给朋友们欣赏一下你的杰作吧！

小提示

实例中涉及到的SWF文件可以从《电脑爱好者》网站下载。CF [DM04]

你知道我是谁？——AV VCS让你轻松变声

◆陕西　张思源

当你在网上聊天时，没有人知道你是谁。但如果你和朋友在网上语音聊天时，你神秘的面纱就会被揭穿！

如果你正为此而担心，那么就试试AV VCS语音变声器吧，它可以在任何支持背景音乐的语言聊天中，按照你的意愿随心所欲地改变你的声音！是不是和《名侦探柯南》中的蝴蝶变声器一样神奇呢？用这个软件就可以达到同样的效果，毫不含糊。它可以实时对声音进行处理，自带多种高品质的男声和女声发音和丰富的声音特效，完全兼容与一般的聊天室、网络电话、聊天程序和视频会议软件！想像一下你用外星人的声音讲话时，别人诧异的表情吧！

好了，长话短说，我们来看看AV VCS的庐山真面目吧。

AV VCS小档案

软件版本：3.0	软件大小：1.34MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

原版下载地址：ftp://hanzifydown:gh049uhtghsf@61.163.231.73:999/download/AVVCS30.exe

汉化下载地址：ftp://hanzifydown:gh049uhtghsf@61.163.231.73:999/download/HBP-AVVCS30-SY.exe



首先，启动你的网络电话或聊天程序或别的什么，然后打开桌面上的AV VCS 3.0●。AV VCS的界面不是很复杂。当你要讲话的时候，就把“开关”按钮打开，然后在设置中选择一种你想变的嗓音，有老人、男性、女性、小孩等不同类型可供选择。选一种你喜欢变的效果（我选的是女性，嘻嘻），然后用麦克风讲讲话试试！哈哈，你会发现你的声音变的自己都认不出了！此时双功按钮如果被打开，你讲话的时候自己能听到自己的声音，没有打开则相反，这就看你个人喜好了。当别人说话时，就把开关关掉，否则别人说话的声音也会变了。“效果”按钮能改变音效的场景，同样有很多类型可以选择，想不想让他们听你的声音时感觉你在唱卡拉OK或者在洞穴中？选一下试试！怎么样？效果不错吧！

界面下方的三个按钮的作用分别是设置声道、采样大小、采样比例，如果没有什么特殊用途就没有必要去修改。



小提示

启动软件时，AV VCS可能自动地把音量控制中的麦克风高级选项种全部选项打开，这时根据你原来的设置改回来就可以了。

想直接录一段怪异的声音发给你的朋友吗？这时就用到VCS内带的录音机啦，轻轻按下“录制”按钮就开始录制了，完毕之后按“停止”，自动会弹出保存文件对话框。

用AV VCS变声就是这么简单。不要犹豫了，让我们一起享受“声音匿名”的乐趣吧！

CF [DM05]

Nero 6刻出的盘是空的？

◆天津　孙承治

近日下载了Nero 6 Ultra Edition，安装后随即就给同学刻了张盘。没想到同学转过天来说盘是空的，令人郁闷。我的三星48X COMBO买了还不到半年就出问题了？不太可能吧。到同学家试了很多种方法，最后发现WinISO可以提取文件，证明文件已被刻了上去。这种情况以前使用Nero 5的时候从未发生过。

回到家里，打开Nero Burning ROM，选择新建CD-ROM（ISO），在ISO页面发现格式是“模式1”，突然来了灵感，记得以前使用Nero 5的时候是“模式2/XA”，可惜选项是灰的无法选择。看来就是Nero 6的问题，经多次试验，终于找到解决办法。

打开Nero Express（向导模式），选择刻录数据光盘，在弹出的窗口中单击下面的Nero按钮，这时会弹出Nero Burning ROM窗口，在左侧“我的光盘”上点右键，选择“属性”，这时在ISO页面的格式变成可选项，选择“模式2/XA”，确定。退出Nero Burning ROM，不保存ISO1。经过以上操作，再使用Nero Burning ROM刻录CD-ROM（ISO）时，默认格式即为“模式2/XA”。

但令我疑惑的是，以前Nero 5的说明文件中说“模式1”的兼容性比“模式2/XA”强，适合所有的光驱，而“模式2/XA”适合较新的光驱。可惜新下载的Nero不带说明文件，不知是不是规则改了。CF [DM06]

网页中的ASCII版《黑客帝国》

◆北京　段鹏飞

想必大家都已经看过电影《黑客帝国》的前两部了。那么，你看过完全由ASCII字符组成的《黑客帝国》吗？在《黑客帝国2》发布后，有人专门挑出了其中最激烈的动作片断，用ASCII字符的形式做出来，并且放入HTML页面中，让那些字符运动起来，形成真正的电影片断。此次推荐的网页中的ASCII版《黑客帝国》仅400多KB，解压缩后大约3.5MB，双击其中的HTML文件即可开始“播放”。



文中涉及的程序可以在《电脑爱好者》网站下载。CF [DM07]

长期困顿于钢筋水泥的都市，面对着电脑屏幕，你的心灵是否已经疲倦、孤独？山与水正好给了我们一个放松、交流的契机。数点青峰来眼底，满山红叶入衣襟。花最少的钱，看最美的景，体味最直接的大自然。让业余时间在青山绿水、乡间野外度过，让身体、心灵与大自然和谐地融为一体。纵情山水、闲驴野鹤、简简单单、快快乐乐！这，就是为什么要去"驴行"的答案！



十·一 我要去"驴行"！

◆策划　小渔　王新禧
执行　王新禧　无影手　径山茶
漫画　海里的阳光

第一幕　来点驴经

"驴"的释义

驴者，取背囊负重、善走远路之意。同时又与"旅"字谐音，因此驴友们的旅游及户外活动也就被称为"驴行"！在"驴行"发展初期，只有带探险性质的户外运动，如登山、攀岩、探洞、溯溪等才能被称为驴行。但到了现在，只要是户外活动，就都可以叫"驴行"了！



户外运动门道多多，有着较深的技术门槛，一个人单枪匹马很难完全精通。因此多学些知识，多结交些驴友就显得很有必要。

上驴坛

驴坛虽小，却装得下巍峨山峰与探险胜境。在这里能结交到众多志同道合的驴友，一番驴唇对马嘴下来，既加深了驴友间的情谊，又学到了驴行必备知识。

①磨房论坛:http://www.doyouhike.net/

第一推荐！版块设置全面、分类清晰，无论是登山、攀岩，还是溯溪、自驾，你都能找到自己所需要的知识。

②新浪驴友论坛:http://newbbs4.sina.com.cn/newbbs.shtml?living:travel

http://newbbs4.sina.com.cn/newbbs.shtml?living:travelfind

人气极旺的"新浪旅游论坛"是一个驴友聚会的好地方，有啥问题尽管提出来，保证有许多热心的驴友为你细心解答。

③顶点户外运动论坛:http://www.dd517.com/asp/forum/index.asp

④求索户外论坛:http://www.seekercamping.com/bbs/list.cgi

多读书

不少有心的驴友把自己的心得体会写出来，做成了EXE或CHM格式的电子书，多看看，益处多多。

电子书下载地址:http://www.chinabbz.com/down_list.asp?c_id=1&s_id=22&action=more

驴行准备：磨刀不误砍柴功　小知识

1.驴行的身体准备

驴行生活需要有一副强健的筋骨，准备加入驴行行列的朋友一定要对自己的身体状况有个清楚的了解！建议先去医院做一个全面体检，如果身体不适，就一定要改期或干脆取消行程。患有冠心病、高血压、心脏病的朋友不宜驴行。对于长途驴行、高强度登山攀岩等运动，还要做好为期2～3个月的强化锻炼。

相关链接:http://www.dd517.com/bm/xl.htm

http://www.hwyd.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=2&topic=14&changemode=1

http://newyouth.beida-online.com/data/data.php3?db=science&id=pydtnct

2.驴行的心理准备

驴行，实际上也是对自我心理的一种挑战。面对困难要保持乐观的心态，冷静地克服驴行过程中出现的焦虑、恐慌等不良情绪。要懂得尊重自然规律，切勿产生"众山皆小我独大"的过度自信思想，根据实际情况合理判断进退才是明智的选择！

3.驴行的安全知识准备

由于驴行过程中登山、探洞、攀岩等活动的高风险性，险情随时有可能发生，因此多知道一些野外安全及生存常识至关重要。

相关链接:http://www.xjepb.gov.cn/xjyt/2002/42.htm

http://www.whitewave.com.cn/hwzj.htm

http://www.willdo.com.cn/Docc/4-23.htm

http://www.zjbtx.com/safe/safeList.htm

第二幕　驴的装备



你知道吗

我国最早的登山装备

南北朝著名诗人谢灵运在浙江永嘉任太守时，为登山方便，特制了一种鞋底前后装有活铁齿的木屐，穿上后，不怕山陡路滑，爬山稳当、下坡省力，成为我国最早的“登山专用装备”！世称“谢公屐”。

驴行在外，装备不是万能的，但没有装备却是万万不能的。好的装备，就如同一位挚友，能帮助你在关键时刻度过意想不到的难关。

网上驴店买装备

①三夫户外：http://www.sanfo.com.cn/

作为一家专业户外运动俱乐部，三夫已成为北京乃至全国户外运动用品开发和销售的旗舰企业。其面向个人、团体提供的户外活动装备超过千种。强烈推荐！

②北京探路者：http://www.toread.com.cn/

③北京加尔户外：http://www.jial.com/

④野火：http://www.yehuo.com/

⑤路客：http://www.happyoutdoor.com/

⑥山水行户外装备店：http://www.syssh.com/

精打细算添装备

对于经济预算不太充裕的驴友来说，精打细算是驴行的前提。

①到易趣户外用品专区(http://listings.eachnet.com/fu/cat/cat2.php?id_parent=3905&type=&listype=）参与竞买！

②租装备。目前许多户外用品店、网站提供有露营用具、通讯器材等装备租赁业务。远途出行的驴友可在选定目的地后，上网查询当地的设备租赁情况，然后在到达目的地后进行租赁，一可以减少开支，二来可减轻旅途负担。当然出发前在本地租赁也是不错的！

装备秀

①入门级：适合户外活动强度不高、周期不长、不需要露营的郊游类驴行。



背包：Hot Ice 30
适合高强度登山、攀岩用
参考价：950元



背包：Jaguar 70-95
适合综合型驴友长时间驴行使用
参考价：2000元



衣物：
ANEMAQEN 防水透气冲锋衣
参考价：420元



背包：
Hydrolite 10
适合短程驴行
参考价：480元



登山鞋：
COLEMAN CM99011(W)
适合远足、郊游、野营等活动
参考价：380元



登山鞋：
LA SPORTIVA Tibet
适合在恶劣情况下的长途驴行
参考价：1200元



刀具：
推荐选用“瑞士军刀”系列
参考价：100～400元

②中级装备：中级装备适合需要在野外露营，以及活动强度大、周期较长的自助类驴行。



登山手杖：
kovea VKS-9605
两用登山手杖
参考价：280元



露营帐篷：
campland LD-220
参考价：320元



灯具：
探路者中号信号手电筒
参考价：20元



睡袋：
JWS－gu2026
参考价：180元

装备小常识　小知识

各级装备中像防水火柴、水壶、头巾、望远镜等都是不可或缺的小附件。

地图和指南针：不论是独身还是团队，到较远的地方驴行时，地图和指南针一定要带！准确判断自己所处方位是非常有必要的。

医疗急救箱：建议备齐创可贴、止痛片、绷带、酒精等常用药品。

装备选购注意事项

户外运动的装备，在选购时应本着以下原则：

①优质、可靠性高，材料要坚固耐用。

②功能相同时，选体积小、重量轻的同类装备；体积相同时，选容量大、功能多的同类装备。

③全天候型，防水、防潮、防尘，能适应极端恶劣环境的更好。

背包：依据自己的体力、躯干、驴行需求来选择合适的款式。

登山鞋：下山时，一定要把鞋带系紧，同时“刹住”速度，防止下坡途中脚部疼痛、起水泡。


防潮垫：
探路者EM0302耐磨层
参考价：50元


灯具：
探路者EL1204营地灯
参考价：40元


炊具：有瓦斯炉和汽化炉两大类可供选择
参考价：150～600元


对讲机：
摩托罗拉T5308对讲机
参考价：400元


数码相机：
SONY DSC-F77
400万像素/1.5英寸LCD显示屏/180克重/专用锂电池/
参考价：3000元


数码相机：
奥林巴斯 C-350
300万像素/3倍光学变焦/3.3倍数码变焦/1.8英寸LCD显示屏/
参考价：2400元


GPRS手机：
摩托罗拉E360
适合中低端用户使用的GPRS彩屏手机
参考价：980元


GPRS手机：
诺基亚7650
内置数码相机
参考价：3780元

③高级装备


数码摄像机：
三星 VP-D130
500线/80万像素/12倍光学变焦/480倍数码变焦/2.5英寸LCD/USB/
参考价：6288元


探险手表：
SUUNTO—METRON
具有500～9000米海拔仪、气压表、世界时间、温度等功能
参考价：3000元


笔记本电脑：Dell Latitude D600
1.3GHz/256MB/40GB/8X DVD+24X CD-RW一体化光驱/Wireless WLAN 802.11b无线网卡/无软驱
参考价：约15488元

衣物：衣物要轻、便于身体活动。夏季选择冲锋衣或速干衣，秋冬选用适应高寒条件的登山服；袜子最好选用登山袜（价格80～150元）；帽子、手套与雨具等，应根据出行的气温环境来具体携带。

刀具：炊事、生火、开瓶、急救，甚至攀岩都需要用到刀具，推荐选用“瑞士军刀”系列。

地图：比例越大越好，且最好有等高线。

露营帐篷、睡袋：野外露营必备物品。在选购上，应以轻便、耐用为主，颜色最好选暖色调，如黄色、橘色或红色等；而睡袋应尽量选择含绒量在80%以上，温暖、舒适、易挤压，且能完全盖住头部的款式。

灯具：包括露营灯具、手电筒、头灯和配套电池，当夜间露营或探洞时十分有用。灯发出的要求是散射光，能够照亮四周。

自驾车辆：最好选用越野车，例如切诺基等。

数码相机：应遵循轻便、电力持久、显示屏清晰三个标准。

第三幕　驴们马上就出发



驴友何处寻

“爱驴行，爱拉帮！”宽广的网络已将驴友们武装了起来，现在就让我们利用它来寻找驴友，团结“同志”吧！

①凯图巅峰登山网：http://www.k2summit.com/

②时尚趣游网：http://www.quyou.com/

③卓客行户外运动俱乐部：http://www.jormanlu.com/

④绿野自助户外活动：http://www.lvye.info/

⑤梦之旅户外休闲俱乐部：http://www.dreams-travel.com/club/

⑥简单生活户外运动俱乐部：http://www.fjclimb.com/

⑦野战驴：http://www.sunnyroad.net/

精品线路、自驾千里、最新驴况，关于自驾驴行的一切，尽在“野战驴”！

“考察”驴行地

在出发前先对目的地地形、环境做一番了解，是大有必要的。

①携程旅行网地图中心：http://ctrip.com/map/map.asp?country=1

第一推荐！包含各景点、路线、方位指示，且以大地图套小地图的形式展现，一目了然，是驴友必去的电子地图站点。

②图行天下：http://www.go2map.com/

图行天下是中国著名的电子地图提供商，以独有的网络地图信息平台Go2map-MIP为基础，为用户提供全面的地图数字化服务。

③114数字地图：http://www.114ww.com/map/index.php

查号找114，查地图也可以找114。114数字地图，新颖的查询方式，详尽的列表分类，是你查看大范围方位的理想工具。

④以下是部分城市和景区的电子地图查询地址：

北京：http://www.digitalbeijing.gov.cn/

广州：http://www.gz33.com/map/index.asp

成都：http://map.sc.cninfo.net/

深圳：http://www.shenzhentour.com/szmap/

重庆:http://www.map.online.cq.cn/cqmap.htm

武汉:http://map.wuhan.net.cn/

综合导游

中国乐游资讯网(http://www.leyouren.com/)和中华行知网(http://www.sotrip.com/)都是相当棒的导游网,有什么好吃的、好玩的,哪里的风景漂亮,哪里有想买的东西,都可去搜索一番。

“走遍中国”(http://www.walkchina.net/)也是个不错的驴行辅助站点。

>小资料

十指大动的野外美食

于驴行中品赏美食,被驴友们戏称为“腐败”!你可别指望在野外还能斯斯文文的:)。

野外美食链接:

http://www.uu72.com/knowlage/bbq.htm

http://www.kuaibu.com/bbs/showtopic.asp?TOPIC_ID=5462&Forum_ID=9

http://www.distant-view.com/dvbbs/list.asp?boardid=12

http://consume.fjii.com/zt/2003/04/2485.htm

http://www.longtour.net/huodong/outward/out07.htm

“除了脚印什么也不留下”,这是一个合格的驴友必须具备的素质。要保护山野的生态环境,最好在背包里放上一两个垃圾袋,将驴行、露营期间产生的垃圾都尽可能地分类袋装起来,扔到合适的地方。还要注意:野炊后,记得将烟火完全熄灭,以防火患。

交通工具信息查询

根据预算、出行距离的不同,驴行者可决定具体乘坐哪些交通工具。

①火车:http://www.gaocan.com/train2.jsp

http://train.tielu.org

使用石开列车时刻表软件,下载地址:http://www.ctripper.com/down/download.asp?id=244&downid=1。

②飞机:http://www.cbwchina.com/travel/airline/

http://www.caft.com/hbcx/index.htm

网上订房、订票

①携程旅游网:http://www.ctrip.com/

可预订到全国各类酒店、宾馆的房间以及国内、国际的往返机票。免费预订电话:800-820-6666。

②e龙旅行网:http://travel.elong.com

③中国假日:http://www.china-holiday.com/index.asp

④神州行订房网:http://www.139trip.com/

一切都已准备妥当。OK,让我们一起上路吧!

天气预报

①国家气象中心:http://www.nmc.gov.cn/

②使用龙帝天气预报软件,下载地址:http://on165-http.skycn.net:8181/down/ltweather.zip。

第四幕 户外也上网

方案一:随e行+本本

“随e行”无线上网业务包括GPRS和WLAN两种接入方式。WLAN方式正在积极准备中,当前随e行业务以GPRS接入方式为主。

①硬件设备支持

★GPRS无线上网卡



通过PCMCIA插槽或USB接口连接笔记本电脑或掌上电脑,GPRS网卡上有数据SIM卡插槽,使用时要将数据SIM卡插入GPRS网卡中使用。

★数据SIM卡

中国移动为随e行用户提供的一种关闭了语音功能,只保留数据通信功能的专用SIM卡。

②安装、调试与使用

第一步:携带个人身份证前往当地移动营业厅申请开通随e行业务,一些经中国移动授权的合作伙伴,如笔记本经销商和GPRS网卡经销商等也可以办理随e行业务的入网。将自己目前使用的中国移动手机号码作为主号码,即可获得一张数据SIM卡。



第二步:将数据SIM卡插入GPRS网卡中,然后将GPRS网卡插入本本的PCMCIA槽中,系统提示找到新硬件,放入网卡驱动程序光盘安装驱动。硬件识别成功后,再安装光盘中的客户端软件。

第三步:将GPRS连接设为缺省,接入点名称(APN)设为“CMNET”,而后运行随e行客户端软件,由于无线网卡中插入了数据SIM卡,所以每次连接都不用输入账号和密码。单击软件界面上的“自动连接”按钮,如果设备检测成功,则显示“通过验证”,这下就可以开始上网了。



>小提示

★如信号太弱,可将GPRS网卡的天线竖起,以增强网卡的信号接收能力。

★随e行免费客户端下载地址:http://www.monternet.com/moneditor/cs/internet/ex/ex01/。

③随e行GPRS资费

GPRS应用被激活后,用户将永远保持在线状态,因此其计费采用“按量收取”的方式(见附表)。

附表

	月租费(元)	赠送的免费流量数(MB)	超过免费流量后的费用(元/KB)
自由套餐	0	0	0.03
经济套餐	20	1	0.01
时尚套餐	100	20	0.01
商务套餐	200	不限量使用	

方案二：手机 GPRS 上网

使用该方式上网，只能浏览WAP（无线应用协议）网站，传统网络的Web页面无法登录。鉴于此，中国移动特地推出了移动梦网http://www.monternet.com/，用户可通过手机、电脑等工具登录移动梦网进行信息查看、游戏下载、短信收发。

①设置步骤

第一步：首先要拥有一部支持GPRS的手机。有了GPRS手机后，请先拨打中国移动客服电话1860免费开通GPRS业务。

第二步：大部分GPRS手机在出厂时就已经进行了设置；如果需要手动设置，那么手机型号不同设置选项也会略有不同，具体设置方法请查阅http://www.monternet.com/moneditor/cs/internet/gprs/gprs01/。一般情况下的设置方式如下：

主页：http://wap.monternet.com/
连接类型：固定连接
传输方式：GPRS　　APN：CMWAP
IP地址：10.0.0.172　　鉴定类型：普通
登录类型：自动　　连接选项：任意传输
用户名、密码设为空。

设置完成后，即可通过手机连接到网络。

②应用实例

★用手机收发邮件

用手机登录到移动梦网的“邮箱相册”，选择“手机邮箱”，如果是第一次进入，将会自动帮你注册一个邮箱，并发短信通知你。该邮箱开通后除了有普通邮箱的功能外，还有邮件到达时的短信提醒功能。

★移动QQ

第一步：中国移动用户发送MQ到1700，即可开通移动QQ服务。

第二步：在手机上登录移动梦网，选择“聊天社区→QQ聊天→输入号码→输入密码→确定”，启动WAPQQ。

第三步：WAPQQ界面分上下两部分，上方是用户列表，下方是执行操作。在用户列表上选择对象，然后进行相应的操作即可实现移动QQ的应用。

③GPRS资费与随e行相同。

> **小资料**
>
> **在手机上使用搜索引擎**
>
> 驴行在外，查找资料不是很方便，此时可用手机登录新浪的WAP搜索引擎http://search.sina.com.cn/wap，该引擎使用方法与在电脑上一样，可输入关键字搜索，也能按目录查找所需信息。
>
> **驴友经典语录**
>
> 爬山成就菜驴，攀登成就小驴，经历+乱侃+“腐败”=传说中的老驴！
>
> 我不在驴行，就在暴撮；不在暴撮，就在去驴行的路上！
>
> 爬出一个精彩世界，活出一个真实自我！

方案三：手机+本本

对于身处异乡的“驴”来说，GPRS无线网络是一种较为理想的获取网上信息、与他人及时沟通的方式。如果手头没有GPRS的相关设备，一台带红外线端口（IrDA）的笔记本电脑和一只内置调制解调器、有红外端口的GSM手机（如果用手机线连接手机与笔记本电脑，则笔记本电脑应该带有串口）也可以让你如愿。



①硬件装备及使用说明

手机的SIM卡应该具有无线拨号上网功能（即开通了数据业务）。全球通、金卡神州行、本地通和动感地带的用户均在办理手机入网时默认开通了数据业务（如果你的手机没有开通此项业务，可以打1860要求开通）。

②设置步骤

以IBM ThinkPad T21笔记本电脑和西门子S2588手机为例：

第一步：开启手机和笔记本电脑的红外线功能。西门子S2588红外线的激活，需要依次按菜单键、数字键8、数字键2，把“IrDA”设为“开”即可。T21安装的是Windows XP，其红外线功能默认状态下是打开的。

第二步：把S2588和T21的红外口正对，两者的距离以5～25cm为好。Windows XP会提示找到新硬件，并自动安装S2588内置调制解调器的驱动，在“设备管理器”中显示为“Standard Modem over IR link”●。



第三步：建立拨号连接。在控制面板中双击“网络连接”，创建一个拨号连接。拨叫的“电话号码”一栏在杭州地区应该填为“17201”，“用户名”和“密码”应输入“172”，其他地区如果输入该号码无法接通，可以拨打1860询问。

第四步：拨号上网。双击建立的拨号连接，单击“拨号”即可，手机显示屏上会显示“数据”，并自动计时。网络连接速度为9.6Kbps●。



③实际应用表现

经实际测试，在手机信号为3格（满格为5格）的状态下，用Foxmail发送一封大小为200KB的邮件，耗时231秒。用QQ和MSN Messenger与网友联络时，没有延迟。

④上网资费

每分钟0.15元，即每小时9元。1860会发短信告知用户扣除的费用。

或早或晚，你总会有孤寂疲惫的时候。别犹豫，投身“驴行”一族，让身心得到最好的呵护！CF [ZT01]

★国家文化网:http://www.nationculture.com/

想体会中国文化的博大精深吗？可以到这里逛一逛！“文化典藏”、“藏珍阁”、“东方奇苑”、“民风民俗”等栏目都很不错哟！

★网上查询域名注册信息:http://www.checkdomain.com/

很早注册的一个域名，什么时候到期都忘了，想查一查吗？不难！到这里，在“Check this domain”处输入网站域名，单击“Enter”按钮，过一会儿注册时的信息就全部显示出来了。

★声音 您休憩的港湾:http://www.5d5y.com/

来这里，你收获的并不仅仅是音乐！

清雅美文

★实用网址:

IP查询:http://www.11311.com/web/tools/ip.htm

手机归属地查询:http://www.showji.com/guishu/search.aspx

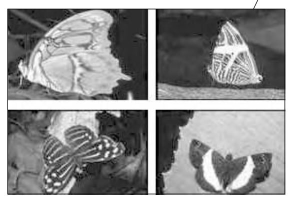
邮政编码、电话区号查询:http://202.102.233.140/youbian/default.htm

电视节目查询:http://www.cctv.com/tvguide/program/1/6.html

网络在线算命:http://www.35135.com/Simplified/zblist.aspx

股票行情查询:http://www.stockstar.com.cn/

★蝴蝶世界:http://www.hudieworld.com/index.asp



蝴蝶，这个在我国被赋予了很多美丽传说的小精灵，十分讨人喜欢。本站从蝴蝶常识、趣闻到饲养、图库及标本，应有尽有。

★笑的破解:http://www.mysmilies.com/

网上最早出现的表情符号是“:)”，现在有关笑的表情符号可就多了，感兴趣的朋友不妨来看看！将这些符号收藏起来也不错哟:)。

★TOM星座专区:http://astro.tom.com

虽然我一直不怎么相信星座之类的东西，但到这里看过之后也觉得非常有趣，并学到了不少知识。

★宝宝网:http://www.xiaobaobao.net/

这里为小宝宝提供了很多好东西:童话、寓言、连环画、玩具、贺卡、音乐，当然也为父母准备了不少育儿常识。

CF [WL01]

看笑话学英语

A caller explained she had received a gift of software on 5.25-inch diskettes, but she had only a 3.5-inch disk drive on her computer. The technician said she had two options: Get a second disk drive, or use 3.5-inch diskettes. The customer called back later, now complaining that her disk drive was making a terrible noise. And this despite the fact that she was using a 3.5-inch diskette, she said. After a bunch of questions, the technician determined the caller had used a pair of scissors to trim the 5.25-inch diskettes to fit the 3.5-inch drive.

关键词

diskette 磁盘

scissors 剪刀

trim 修剪

翻译有奖:请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第18期”；平信可以寄到:北京9615信箱(100086)小渔收。

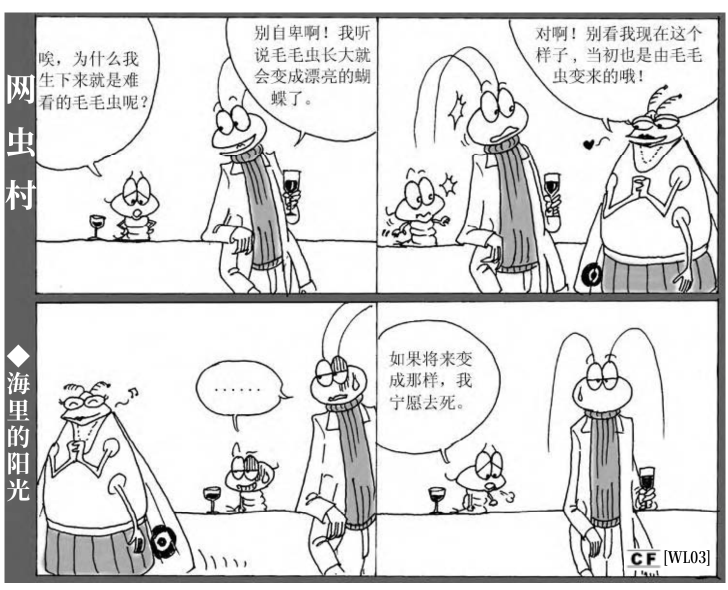
翻译有奖第16期获奖名单:

饶 翠(湖北) 韩 强(山东) 赵 轩(河北)

沈大灿(江苏) 刘家友(山东)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

16期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/18fyy.htm。 CF [WL02]



电脑爱好者 网络栏目
Fan
www.cfan.com.cn
小 渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 小渔(收)
邮编:100086

活的搜索 改变生活 Baidu百度 www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题:1939年，两位Stanford大学的学生在自家车库建立了硅谷第一家公司，也就是（　　）公司，他们倡导的以创新为核心的“车库精神”，后来成为硅谷的精神象征。(提示:请填入2个汉字。)

搜出美妙新感觉

搜索引擎的确很妙，利用它可以在互联网上找到很多很好玩的东西。

搜索实战

无意间在电梯里听说一个叫做“caizhizhong”的人画的漫画很好看，因此就想了解一下他，并亲眼目睹一下其作品。因为是听来的，而“caizhizhong”这个拼音可以对应的汉字很多，例如“蔡志终”、“蔡智终”等。这可怎么办？

可以先在百度搜索引擎http://www.baidu.com的搜索框中输入“caizhizhong”，会出现提示“您要找的是不是：蔡志忠”。单击“蔡志忠”，有38000多条结果，从网页摘要就可以看出，第三条、第八条、第九条搜索结果就是这位漫画家的生平介绍。

再单击“图片”，启动图片搜索，可以找到关于蔡志忠的图片一百多张，大部分是作品封面图片。我们只要看缩略图就能大致了解蔡志忠先生的漫画风格了。



搜索心得

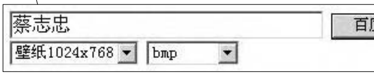
1.当你不确定自己输入关键词的正确写法时，最好先在百度网页搜索里用拼音试一下，系统会自动提示你正确的关键词。

2.网页搜索结果下面的网页摘要是判断网页内容的重要依据，仔细看网页摘要可以避免进入与自己想找的东西不相关的网页。

3.如果搜索的东西跟图片相关，百度图片搜索http://image.baidu.com是个很好的工具。

小提示

百度图片搜索可以按照关键词、图片大小、图片格式进行搜索。在搜索框下面，左边的下拉框中有“大图片”、“中图片”、“小图片”、“壁纸800×600”、“壁纸1024×768”等供你选择，右边的下拉框中有“jpg”、“gif”、“bmp”、“png”等格式供你选择。这样找壁纸、动画可方便了！



“百度快乐随心搜有奖搜索”第八期获奖名单

李晓艳(河南)	贺　翔(北京)	卢小行(新疆)	陈　宇(广州)	兰　龙(云南)
王绍英(河北)	黄卡榻(广西)	李　艟(四川)	刘　媛(湖北)	吴婉儿(黑龙江)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。CF [WL04]

MP3搜索下载欣赏一气呵成

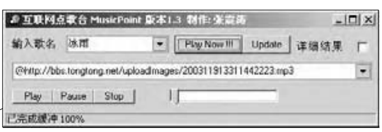
◆安徽　任我飞扬

说起听MP3，可能多数人都是去网上搜索、下载，然后用Winamp等软件欣赏。告诉你:用互联网点歌台1.3，就没有那么麻烦了，想听什么歌点一下就可以了。

互联网点歌台小档案

软件版本:1.3　　软件大小:443KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://syb850321.nease.net/quakerweb/software/1/MusicPoint_setup.exe

软件使用特别简单：安装后启动，在“输入歌名”处输入你要点播的歌曲名称，如“冰雨”；然后单击“Play Now!!!”按钮就可播放你点播的歌曲了。



小提示

★如果第一个播放地址不能建立连接，可在下拉菜单中选择其他地址。

★通过播放地址，就能将该MP3下载到硬盘中。

★经过试用，点歌成功率不算太高，有时还会出现点播不到所需歌曲的情况。

★如果要搜索、下载MP3，http://mp3.baidu.com可是个好地方。CF [WL05]

小渔读大学时，班上每个男生宿舍都合伙买了一台电脑，女生宿舍没有买过电脑；如今，一个宿舍有几台电脑是常有的事情！
小渔读大学时，只能通过201卡拨号上网:(；如今，在学生宿舍也可以用宽带了！
小渔读大学时，没有体验过宿舍网的魅力，如今从我们的学生读者中感受到了——



小网络大世界
——我的宿舍电脑不一般



◆四川 FreeBSD 杨健 双龙一剑

小资料

大学学生宿舍网现状扫描

◆接入状况参差不齐：大部分大学的学生宿舍都提供Internet接入服务，根据每个宿舍人数的不同，一般拥有端口数1～4个不等。不过，也有一些学校学生宿舍信息化速度比较慢，只有研究生宿舍才提供1个端口。

◆IP地址的分配：有些学校的学生在申请端口时需要将MAC地址告诉网管，从而分配到一个固定的IP地址；而有些学校是通过DHCP◆服务，自动分配IP地址。

◆IP地址的类型：有些学校一个宿舍楼总端口数多达好几百个，所以建立B类子网❖，IP地址的类型为10.0.x.x；有些学校宿舍的端口数少于255个，建立的是C类子网，IP地址的类型为192.168.0.x。

◆共享上网需求：有的学校，4个人住的宿舍就能配备4个端口，端口数量能满足需求；不过有些宿舍只有1个端口，这样就可以向网管提出端口申请；如果不行，则一般用集线器等设备共享端口上网。

◆校园网典型架构：学校宿舍网和学校的办公网络隔离；办公网络多为100MB光纤接入，学生宿舍网络类似于电信的小区宽带（FTTB+LAN）。

名词解释

◆ DHCP

Dynamic Host Configure Protocol，即动态主机配置协议。使用了DHCP服务器，网络内的各端口就不需要手动配置IP地址、网关和DNS，而且当端口断开与服务器的连接后，它所使用的IP地址将被释放。

❖ B类子网

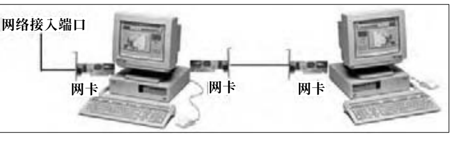
计算机网络以子网掩码来区分不同的网段，根据子网掩码和IP地址，我们可以将IP网络分成三种：A类子网：子网掩码255.0.0.0，拥有255×255×255个IP地址资源；B类子网：子网掩码为255.255.0.0，具有255×255个IP地址资源；C类子网：子网掩码为255.255.255.0，具有255个IP地址资源。

网络架设篇

有些学校每个宿舍能提供多达4个上网端口，但一般宿舍只有一个，这下可就麻烦了：宿舍两台、三台电脑怎么一起上网呢？

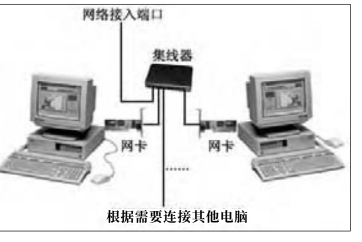
1.双机共享上网

双机互连一般采用三块网卡的形式●，两台电脑之间的连接线可在电脑市场上买到。共享上网可使用Windows 98 SE/2000/XP自带的“Internet连接共享”来实现，也可使用Sygate、CCProxy等软件（Sygate下载地址：http://hn-http.skycn.net:8181/down/sygate45chs.exe；CCProxy下载地址：http://www.youngzsoft.com/cn/download.htm）。



2.多机共享上网

多机互连通过采用集线器、网卡、网线这几样设备便可完成架构●，连线时注意将上网端口插在集线器的“Uplink”口。软件配置同样可以采用Sygate、CCProxy软件。



信息搜寻篇

1.跟着我“出国”

校园网很精彩，但有时访问国外的网站会受到限制，可利用代理服务器来解决这一问题。

(1)代理的获得

代理猎手（下载地址：http://on165-http.skycn.net:8181/down/proxy0421.zip）是搜寻和验证代理服务器的好工具。如果你嫌用软件搜索麻烦，则可以去一些专门提供代理服务器地址的网站寻找。如：

★ http://haosite.com/luntan/forumdisplay.php?fid=7&sid=ILJdGqEl

人气很不错的论坛，每天都公布最新代理。

★http://www.salala.com/proxy_index.htm

免费代理列表，每天更新。

小提示

读懂代理服务器地址

我们在上面网站获得的代理服务器地址一般类似“64.1.58.132:1080@socks4$6&5334,17368,21477”，其中“64.1.58.132”代表该代理服务器的地址，“1080”代表端口号，“socks4”代表代理服务器类型，“6”代表该代理是免费的，“5334,17368,21477”代表响应时间，以最后一个数字为准，越小则代表该代理服务器速度越快。

小资料

代理服务器

Proxy Server，是介于浏览器和Web服务器之间的一台服务器，有了它之后浏览器不是直接到Web服务器去取回网页，而是向代理服务器发出请求，由代理服务器取回浏览器所需要的信息并传送给你的浏览器。而且，大部分代理服务器都具有缓冲功能，就好像一个大的Cache，不断将新取得的数据储存到它本机的存储器上，如果浏览器所请求的数据在它本机的存储器上而且是最新的，那么就不重新从Web服务器取数据，能显著提高浏览速度。另外，对于个人用户而言，代理服务器还可以有效地保护个人隐私。如果你使用的是匿名代理服务器，那么别人将看不到你的真实IP地址，这样黑客以及其他不怀好意的人便无法对你实施跟踪。当然，许多朋友选择代理服务器的主要目的是访问以前不能访问的网站。

(2)代理的管理

不同的网站可能需要选择不同的代理服务器才能进行连接，频繁在IE中进行更换非常麻烦，可考虑让代理自由人来帮忙，下载地址为http://on165-http.skycn.net:8181/down/proxy.exe。



使用代理自由人前，先添加好所有代理服务器地址和端口号，首次运行后，软件会自动嵌入IE工具栏。当需要切换代理时，单击工具栏中的图标打开代理自由人，然后选中“使用代理服务器”，选择列表里合适的服务器地址，单击“确定”即可●。

(3)另类“出国”方式

★SageViewer●：基于IE内核，专门用来浏览受限制的国外网站。其使用方法跟IE一样，不过网页的显示效果比IE差一些。下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/SageViewer.zip。



★校园通UU：利用它可以和Yahoo Messenger！、MSN Messenger、ICQ上的朋友聊天。令人惊喜的是它还为世界部分大学建立了独立的系统！相关情况可以查询http://www.uu.org.cn。

2.BBS资源搜捕

水木清华(清华大学)：http://www.smth.edu.cn/

一塌糊涂(北京大学)：http://www.ytht.net/

木棉BBS(华南理工大学)：http://bbs.gznet.edu.cn/

日月光华(复旦大学)：http://bbs.fudan.edu.cn/

一网清深(电子科技大学)：http://bbs.uestc.edu.cn/

3.就业兼职信息

可以通过如下几条途径寻找就业信息：

(1)专门的招聘网站，如http://www.chinahr.com/、http://www.51job.com、http://www.zhaopin.com、http://www.jobcn.com/。

(2)关注求职所在地的电信官方网站，一般名为“XX信息港”类的网站。

(3)关注各院校主页和论坛，时常会有学生在学校论坛交流招聘会信息、招聘信息。

(4)可以浏览自己所关注的公司或企业的主页。

兼职信息一般来说都是以帖子的形式发布的，所以可靠性相对要低一些，请大家谨慎对待！像http://www.chinahr.com/等专门的招聘网站都提供有兼职信息。值得注意的是：有一些公司在招聘网站发布招聘信息时，其中有些岗位可能是可以兼职的，大家不妨去找一找。另外，各大学的论坛也会有不少兼职信息。

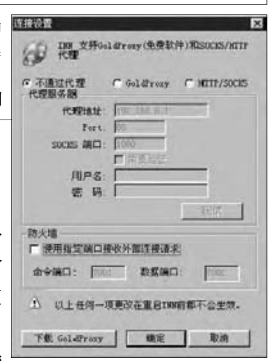
资源共享篇

1.把工作组搬到Internet上

可通过网上邻居来共享资源，不过即便在相邻宿舍的电脑间，也并不能完全保证任意两台电脑都可以通过网上邻居实现互访。由于这个问题，“将工作组架设到Internet上”开始在我们班的宿舍里流行。

INN小档案

软件版本：2.0　软件大小：439KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.goldlimit.com/product/inn10cn.exe



第一步：安装后运行，弹出“连接设置”窗口，按照学校宿舍网的要求进行填写，单击“确定”按钮即可●。

小提示

如果电脑安装有防火墙，可以选中“使用指定端口接收外部连接请求”，分别指定“命令端口”和“数据端口”，然后在防火墙里开放这两个端口即可。

第二步：在“注册新用户”窗口填写资料后，单击“注册”，注册成功后利用系统返回给你的注册号码和密码就可以登录了。

第三步：添加好友。登录后可看到软件主界面●，要想和网络上的朋友共享文件，需要加对方为“网上邻居”才



行。双击"添加网上邻居"，输入好友的INN号码即可。不过要实现文件的共享，必须得等对方同意你的请求才行。

第四步：添加工作组。工作组的作用类似QQ中的好友分组，便于你对网上邻居进行管理。你可以通过双击"添加组"来完成工作组的添加，并且可以为该组设置访问权限。

第五步：访问好友的共享资源。进入相应工作组，打开好友的共享文件夹，将你所需的文件直接拖到本地硬盘即可。

第六步：设置自己的共享目录。鼠标右键单击欲共享的文件夹，选择"共享为INN目录"，并设置好友的访问权限即可。

小提示

★利用INN设置的共享目录和Windows网上邻居中的共享目录互不兼容。

★在好友的电脑图标上单击右键，选择"发送信息"，输入信息内容后，单击"发送"可发送信息给好友。

2.局域网资源搜索

NetSuper可搜索局域网的共享资源，还能给局域网中的电脑发送信息。下载地址：http://www.sea-soft.com/software/NetSuper21.zip。

3.轻松架设FTP

有个电影或资料要和人分享，利用Serv-U架设一个FTP服务器是不错的选择。下载地址：http://www.52z.com/SoftDown.asp?ID=792。

小提示

通过WWW File Share可以轻松地在宿舍网内架设类似FTP的站点，大家可以参考第17期的《菜鸟也建"FTP"》一文。WWW File Share下载地址为http://hnpy.onlinedown.net/down/WWWFileSharePro_2.4.rar。

休闲娱乐篇

1.寻找电影、音乐等相关资源

(1)北大天网搜索引擎

FTP引擎：http://bingle.pku.edu.cn/

特色：明确标出FTP站点是否需要密码以及管理员是否在线，而且还有一个"BT影音发布"区，透露一下，我电脑里的好多电影都是从这获得的哟^o^！

小技巧

关键词里含有空格的查询要用双引号括起来，如：关键词为Microsoft Windows，则需要输入"Microsoft Windows"（包括引号），否则返回的结果是含有"Microsoft"和"Windows"这两个关键词的网页。

HTTP引擎：http://e.pku.edu.cn/

(2)国内的FTP资源列表

http://162.105.80.57/typesite1.htm

http://202.117.24.24/html/xjtu/navigate/FTP.htm

http://web.nyist.net/~ftpftp/me/resourceindex.php

(3)获取本地FTP资源

你可以在单位或学校的相关论坛获得本地FTP资源，这样更有针对性，而且速度也有保证。你还可以去其他学校逛逛，或许会有收获，这里为你提供一个中国的大学网址集：http://www.cndisedu.com/dxwz/index.asp。

2.游戏资源

星际争霸：公众网虽有不少星际的战网服务器，不过在教育网访问就很慢了，大家可去北邮战网服务器找人切磋。玩之前需要导入战网的注册表，下载地址是http://www.cfan.com.cn/09net/beiyou.reg。如果想自己架设服务器，邀请朋友来玩，可用FSGS来架设，其使用比较简单，下载地址是：http://ljbrood.cpgl.net/xjxz/netsoft/fsgs.zip。

CS：我收集了一个教育网内部的CS服务器列表，有兴趣的朋友可以试试，下载地址是http://www.cfan.com.cn/09net/favsvrs.dat。使用时将该文件拷贝到CS的安装目录下覆盖掉同名文件即可。

模拟器类游戏：很多朋友非常喜欢在PC上模拟PS、X-BOX、GBA、FC等类型的游戏，这些游戏联机比较麻烦，不同种类的游戏需要不同的模拟器来实现。大家可以去下面的网站了解相关情况：

电玩中间站：http://soon.dianwan.com/emu/index.asp

中华模拟器联盟下载站：http://qiutian.chinaemu.net/sdown/index.php

游戏永远：http://www1.gameforever.com/rom/ CF [WL06]

你知道吗

教育网中的文件传送

同学之间互传一些小文件，用QQ、E-mail就可以，不过有时会传送一些非常大的文件，如下载的视频资料，这种"巨无霸"在用QQ传时经常莫名其妙地就没有反应了。如果在教育网中上MSN Messenger比较麻烦，你可以试试网易POPO(下载地址：http://czdlpt.163.com/eim2/liveupdate/200307212/popo.exe)，传送速度和稳定性都比较好！

小提示

宿舍电脑推荐配置

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Barton 2500+	720
主板	捷波J-N2PA-400	499
内存	Hy 256M DDR333	315
光驱	台电16× DVD-ROM	295
硬盘	希捷酷鱼7200转/80GB	620
声卡	板载	
显卡	Unika速配8028增强版GeForce4 Ti4200-8X/64M	799
显示器	美格770PF+	899
软驱	SONY 1.44M	70
机箱电源	世纪之星901	295
网卡	ECOM EN-539TX 10/100M	60
键盘	罗技易上手键盘	70
鼠标	罗技极光旋貂(光电)	220
总计		4862

评价：一套性价比很高的学生电脑，虽然价格不到5000元，但性能十分优秀，无论是对付日常应用还是游戏都能所向披靡。如果有些朋友不怎么玩游戏，可以买便宜一些的显卡、鼠标和键盘。另外，为了不打扰宿舍室友休息，可以配一副耳机:)。

想说爱你不容易——Foxmail 5.0 Beta1初体验

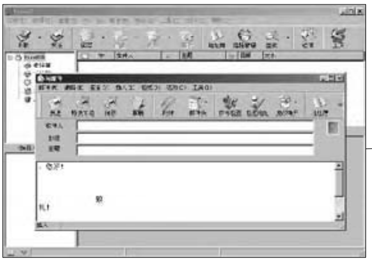
◆四川 FreeBSD

Foxmail，作为国产邮件客户端（Mail Client）软件的佼佼者，在经历了长达一年多的闭关修炼之后，其5.0版终于于9月1日与大家见面。尽管目前还只是个测试版，但我们仍然可以通过它了解到博大公司这一年多以来对Foxmail的雕琢。与4.2版相比，Foxmail 5.0做了不少改进，如反垃圾邮件功能、数字签名和加密功能、对Unicode编码的支持、收取yahoo.com邮箱邮件等。

Foxmail小档案

软件版本:5.0 Beta1　软件大小:4MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://fox.foxmail.com.cn/download/fm50chb1.exe

初看Foxmail



Foxmail 5.0的安装分为升级安装和全新安装两种，有朋友反映在选择升级安装后出现了邮件丢失的问题，不过笔者并没有遇到这种情况。软件的界面采用了XP风格，相比4.2版还是有不少进步的。软件菜单、设置并无太大变化，依然秉承了Foxmail简单、明了的优点，新老用户都可以轻松上手●。

名词解释

◆ 规则法过滤

Foxmail定义了完善的垃圾邮件判断规则，每条规则对应一个分数，当某邮件符合某一条规则时，则给该邮件增加相应的分数，如果邮件得到的分数达到一定的数值，Foxmail就把该邮件判定为垃圾邮件。根据该规则，我们在收取邮件时，垃圾邮件会被自动放到"垃圾邮件箱"中。

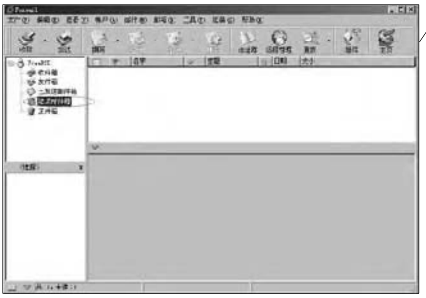
❖ 学习法过滤

也称为贝叶斯法过滤。"贝叶斯"是概率统计学中的概念。通过学习垃圾邮件和非垃圾邮件，Foxmail会自动收集邮件中的特征词汇，生成词库，再根据"垃圾词语"和"非垃圾词语"在邮件中出现的频率，判定该邮件是否为垃圾邮件。让你的Foxmail进行学习，你得手工操作：依次单击"工具→反垃圾邮件设置→贝叶斯过滤→学习"，在弹出的窗口中选择要学习的内容后，单击"下一步"即可●。



垃圾邮件　相见容易别时难

Foxmail 5.0新增功能中最受人关注的是它对垃圾邮件的智能化处理技术。以前的版本主要使用"邮件过滤器"来对付垃圾邮件，这种方法需要手工设置，准确性不是很高，很难有效对付大量花样百出的垃圾邮件。Foxmail 5.0采用了"黑名单"、"白名单"、"规则法过滤"◆、"学习法过滤"❖等技术，综合判断某邮件是否为垃圾邮件，并且新增了一个名为"垃圾邮件箱"的文件夹作为垃圾邮件的"栖息之所"●。



经过试用，Foxmail自动分析过滤掉了大部分垃圾邮件，其余的只要手动删除即可，大大提高了我们处理邮件的效率。不过令笔者颇为不快的是Foxmail也同时会将不少非垃圾邮件也识别为垃圾邮件。另外，"学习法过滤"功能只有在Foxmail学习的垃圾邮件和非垃圾邮件都超过1000封后才能生效，这点让人非常尴尬，一般用户很少会收到如此多的邮件的:(。

收发邮件　安全第一

越来越多的人开始通过电子邮件进行重要的商业活动，所以邮件的安全性也愈加重要。所谓邮件的安全，主要包括

小资料

Foxmail 5.0 Beta1不同版本的区别

Foxmail 5.0 Beta1分为官方版、sina定制版、sohu定制版等三个版本，这三个版本除了启动画面、关于画面稍微有所不同之外，功能上没有区别。

Foxmail发展史

Foxmail 1.0 Beta版→Foxmail 2.0→Foxmail 3.0（实现多账户、邮箱目录树结构）→Foxmail 3.11→Foxmail 4.0第一个测试版（2001年8月）→Foxmail 4.1（2002年4月）→Foxmail 4.2（2002年7月）→Foxmail 5.0 Beta1（2003年9月1日）

两个方面：一是邮件的真实性，即不被他人伪造；二是邮件的保密性，即不被截取和阅读。Foxmail 5.0在邮件的收发过程中利用数字证书对邮件进行数字签名和加密，大大地增强了邮件的安全性。

小提示
使用该功能前，你必须去http://ca.foxmail.com.cn/申请、下载并安装数字证书。

yahoo.com邮件轻松收发

Foxmail 5.0除了支持原有的MSN、hotmail邮件的收发外，新加入了收取yahoo.com邮件的功能。不过遗憾的是，Foxmail目前还不支持yahoo邮件的直接发送，你可以利用"特快专递"来实现这一功能。

小提示
如何收发XXX@yahoo.com.cn邮件？

Foxmail 5.0 Beta1虽然支持yahoo.com邮件的收取，但却不支持@yahoo.com.cn，其实yahoo.com.cn已经释放了它的POP3功能，你可以通过以下步骤实现用Foxmail接收@yahoo.com.cn邮件：

第一步：打开http://mail.yahoo.com.cn，用你的账号登录。

第二步：打开http://edit.my.yahoo.com/config/set_popfwd?.src=ym&.done=http://us.f93.mail.yahoo.com/ym/Options?YY=22797后，激活yahoo邮箱。

第三步：在Foxmail中设置你的yahoo邮箱POP3为：pop.mail.yahoo.com.cn，SMTP为smtp.mail.yahoo.com.cn。

其他实用功能

Foxmail 5.0在邮件查看管理方面做了不少"文章"。主要增强的功能包括：更强大的邮件搜索功能、支持名片(vCard)、以嵌入方式显示图片附件（目前支持BMP、JPG、GIF、WMF等格式）、在不同邮箱之间复制邮件、自动删除服务器上的过期邮件、在读邮件窗口中拖动附件图标即可另存附件等。

总　结

从试用过程中的感受以及用户的反馈来看，Foxmail 5.0 Beta1的表现只能算是差强人意。在OE、Becky！、TheBat！甚至国产的Flymail等邮件客户端程序的冲击下，不知道Foxmail还能否延续自己的辉煌，但愿其正式版能给我们一个答案。CF [WL07]

扮酷你自己

到http://face.163.com注册登录后，在"潮流服饰"、"主题精品"、"美发染色"、"美容整形"、"免费表情"中选择自己满意的图标并单击，进行试穿，如果觉得不好看的话，可以再单击一次脱下来。试穿结束后，单击"保存形象"，会弹出"您的购物车"窗口，单击"保存形象"即可购买。看看我的形象●，还可以吧，没有花一分钱哟！



小提示
大多数物品都需要用网易的点数卡来购买，不过，也有一少部分物品是免费的。在购买时，请确认所有物品的"收费"一栏中显示为0，否则你就需要花费点数卡中的点数或者欠账了！

应用代码功能，可以在电子邮件、个人主页、论坛签名档等地方展示自己的形象，想知道的朋友不妨单击"引用FACE"进行了解。

（无锡　沈明峰）

让你的QQ头像隐身



QQ可以隐身，地球人都知道，但是QQ头像也可以隐身●，你知道吗？

所需道具：QQ空白头像修改器、QQ2000c Build 0825或以下版本

QQ空白头像修改器下载地址：http://www.downbest.net/down/download.asp?id=4800&downid=1

QQ2000c Build 0825下载地址：http://download.5iyt.com/SoftDown.asp?ID=1913

第一步：运行QQ空白头像修改器，将自己的QQ资料输入，需要注意的是"个人说明"框里不要带有回车；然后单击"生成"按钮●，将"请复制下面生成的资料"文本框中的所有文字复制到剪贴板。



第二步：用QQ2000c Build 0825或该版本以下的QQ登录，将刚才复制的内容粘贴到QQ资料的"个人主页"中，单击"修改"按钮。

这下你再用QQ2003或者其他版本登录QQ，头像变成空白了吧！

小提示
★有的朋友也许要问：为什么我在运行QQ空白头像修改器时，系统提示说找不到所需的DLL文件呢？到http://www.20nt.net/soft/show.asp?id=39&down=1下载VB 6.0运行库并安装就可以了。

★以后如果要更改自己的QQ资料，需要到QQ空白头像修改器中进行修改，否则你的头像就会现出原形了:(！

（辽宁　顾长友）CF [WL08]

作为一名普通用户，我们喜欢QQ的使用方便、亲切，不过我们也感叹于MSN Messenger功能的强大。如果能够让强大的MSN Messenger再吸收QQ的优点，为我所用，岂不美哉？！请看——



让你的MSN Messenger也Q起来



◆河北　刘翠茹　四川　FreeBSD

>>小资料

MSN Messenger入门

使用MSN Messenger，你需要拥有一个.passport账号，如果你已经拥有msn或者hotmail的邮箱，那么该邮箱即为你的.passport账号；如果没有，你可以去http://www.hotmail.com免费申请。

最新版本MSN Messenger 6.0的下载地址：http://g.msn.com/7MEZH_CN/ZH-CHS/SETUP9X.EXE。

Q化效果一

用QQ的界面和操作方法玩MSN Messenger

所需道具：QQMM2002

附加功能：支持ICQ、网易POPO

习惯了用QQ的你，不想去使用相对比较麻烦的MSN Messenger（以下简称MSN），但却又不得不联系MSN上的好友，怎么办？这里有一款叫作QQMM的软件非常适合你！这款软件的外观和操作几乎与QQ一模一样，利用它你可以登录你的MSN账号，跟MSN上的好友轻松交流。



QQ乎？MSN也！



QQMM小档案

软件版本：For MSN b920　　软件大小：1825KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://on165-http.skycn.net:8181/down/qqmm2002.exe

安装完该软件，系统弹出一个登录提示窗口，第一次使用请单击"注册向导"按钮。如果你已经拥有MSN的.passport账号，就选中"已有的用户"按钮，单击"下一步"。紧接着需要选择相应的聊天程序（QQMM不仅支持MSN，而且支持ICQ和网易POPO），当然这里我们选择"MSN（.NET Passport）"。继续单击"下一步"，输入你的MSN账号名和密码，单击"完成"即可。软件的使用我就不多说了，反正只要你用过QQ，一看就会用啦:)！



QQMM支持的聊天软件还真不少

>>小提示

★使用QQMM你不必安装MSN、ICQ等聊天软件就可与相应的网友交流。

★QQMM目前对MSN仅可以支持信息收发、表情发送、添加好友等基本聊天功能。

Q化效果二

MSN想开几个就开几个

所需道具：Polygomy Patch

如果你有两个MSN的.passport账号，如何能使MSN跟QQ一样在同一台机器上登录多个账户呢？Polygomy Patch可以帮我们做到！



开四个MSN聊得不亦乐乎

Polygomy Patch小档案

软件版本：For MSN-Messenger 6.0　　软件大小：10KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.msncrazy.com/dldata/pafiledb.php?action=download&id=49

Polygomy Patch的使用非常简单，你只要将下载回来的压缩包解压到MSN的安装目录下即可。

>>小提示

★你也可以利用UltraEdit等16进制编辑器来做到，方法是：用UltraEdit打开MSN安装目录下的msnmsgr.exe文件，找到"00 00 00 0F 85 9C 00 00 00 "部分，将其替换为"00 00 00 0F 86 9C 00 00 00"即可。

★利用多开几个MSN这招，你可以和朋友在一台电脑上玩MSN上的联网游戏，挺有意思的！

Q化效果三

让MSN从里到外焕然一新

所需道具:MSN Aqua X或Penguin MSN

附加功能:去除MSN底部的广告

MSN Aqua X、Penguin MSN小档案

软件版本:For MSN 6.0 Build 5

软件大小:5134KB(MSN Aqua X)、2417KB(Penguin MSN)

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://www.msn-programs.co.uk/download.php?id=90(MSN Aqua X)

http://www.msn-programs.co.uk/download.php?id=91(Penguin MSN)

QQ好早便已拥有换肤功能，不过MSN对这方面却不怎么“感冒”，也就只是在6.0版本中才将自己美化了一番。今天我为大家带来了两款让你的MSN 6.0焕然一新的软件，这可是从内到外的改变哦！其中MSN Aqua X可让你的MSN 6.0拥有MAC水晶外形●，而Penguin MSN则把Linux中可爱的小企鹅请到了你的MSN上:)。软件使用很简单，下载后执行安装程序，在设置安装目录时选择MSN所在的目录，一路单击“下一步”即可。



这个MSN有点酷

小提示

★该软件虽然支持中文版的MSN 6.0，但安装它以后，你的MSN会自动变成英文版，不过不会影响软件的使用。

★软件本身不提供卸载功能，如果你想还原为MSN的原始风格，就只能先卸载MSN 6.0，然后再重新安装了:(。

★还在使用MSN早期版本的朋友，可以去http://www.mess.be寻找适合相应版本的SKIN。

Q化效果四

给你一个“MSN群”

所需道具:Three Degrees和Windows XP+SP1

附加功能:同一个组的好友共享一个组标志、将自己机器上的音乐资源共享给组内好友、P2P传送文件、向组内好友发送问候动画

Three Degrees小档案

软件版本:Beta　　软件大小:5055KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP+SP1

下载地址:http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14173&clcid=0x409

Three Degrees是微软公司最近推出的一个P2P软件，目前还是Beta版，仅支持Windows XP，而且还必须装上SP1，否则无法安装该软件。另外还得保证系统里已经安装MSN 5.0以上的版本，要不然就享受不到Three Degrees为我们提供的很多酷劲十足的功能了。

小提示

Windows XP的升级

可单击“开始→帮助和支持”，然后在“选择一个任务”下单击“用Windows Update保持您的计算机处于最新状态”进行升级。或进入http://www.microsoft.com/china/WindowsXP/pro/downloads/servicepacks/sp1/express.asp，单击“Windows XP SP1”按钮安装SP1。

1.创建一个群

你可以利用Three Degrees的launchpad工具（它已经躺在任务栏上了）创建、管理、删除属于自己的群，并为该群指定一个群的图标，这样所有被邀请加入该群的好友都拥有了相同的群图标●！你可以邀请你MSN上的好友加入你的群（目前Three Degrees只支持最多10人一个群）。



2.开个音乐Party

右键单击桌面上Three Degrees的快捷方式，选择“Start Misicmix”，就可以开始音乐Party了。你可以邀请其他人来参加，而且所邀请的人都可以将自己硬盘里的音乐共享出来让大家一起欣赏！添加共享音乐的方法非常简单，将本地电脑里的音乐文件拖到软件窗口即可●。



3.给朋友发送照片

发送照片到组里非常简单，只要把你的照片拖动到组图标即可。

4.给朋友一个惊喜

你可以给同一组的好友发送一个Wink，特别有意思。发送的Wink具有动画效果，它能够在好友的桌面上播放出来●。



小提示

上面提到的群图标、背景图片、Wink等资源，你可以从http://www.threedegrees.com/Items.aspx?TypeId=2获得，你还可以自己制作然后上传到该站点，让大家也来欣赏欣赏。

Q化效果五

MSN好好秀一把

所需道具:ResPatcher等

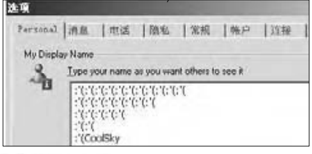
QQ秀给玩家展示自己的个性提供了一个很好的平台，

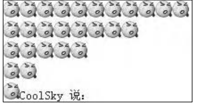
MSN却没有QQ中那么多花哨的东西。不过，喜欢扮酷的朋友也别着急，马上我就带你去把自己修饰修饰，保证让那些好友对你刮目相看。

昵称是我们在MSN上出风头的关键，ResPatcher就可以让你的昵称酷得一塌糊涂。

ResPatcher小档案
软件版本:暂无　软件大小:49.9KB
软件性质:免费软件　适用平台:Winodows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://homepage.ntlworld.com/p.mattews/msnfiles/msn6/msnmessenger6multilinenicknames.zip

使用时，将下载的压缩包解压到MSN的安装目录里，退出MSN，然后再运行该程序。重新打开你的MSN，登录后单击“工具→选项”菜单，就可以编辑自己的个性昵称了，通过回车你还可以换行●。是不是有点酷●？！



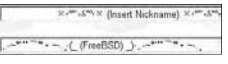


小提示

★如果懒得去下载软件，就试试下面这个网站提供的改名功能吧：

http://www.msncrazy.com/nicknametemplates.php

预制了几个不错的ID模板，只需要将ID中的“Insert Nickname”替换成你的名字，然后将新生成的ID粘贴到昵称设置框里就行了●。



★在修改MSN昵称的时候可以在昵称设置框里加入MSN中表情符号所对应的代码，这样你的昵称中便加入表情符号了。

★我们可以从下面的站点获得很多有意思的形象图片和聊天窗口背景图片：

http://messenger.msn.com/Resource/Backgrounds.aspx

http://www.mess.be

http://msncrazy.com/displaypics_emoticons/categories.php?cat_id=1

http://messenger.msn.com/Resource/Tiles.aspx



开心小甜点：MSN虽然好，但也不能太沉迷，聊疲倦了，就歇一会喝杯咖啡吧！没咖啡架？送你一个免费的:http://www.msncrazy.com/freecupholder.php。小心有诈哟！^0^

Q化效果六

给MSN加装“消息管理器”

所需道具:MSN Messenger Helper

附带功能:POP邮箱监测、老板键、常用短语发送、聊天窗口透明设置

MSN Messenger Helper小档案
软件版本:2.60 Build 30815　软件大小:582KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.msnhelper.com/data/msnhelper/MHelper_gb_6x.exe

MSN Messenger Helper将使用菜单集成到了MSN 6.0中，使用方法也非常简单，不过在使用前你要确保你的MSN中“自动保留对话的历史记录”已经勾选。

MSN 6.0的聊天记录查看、管理的确不如QQ那么方便，不要着急，MSN Messenger Helper能够让你轻松处理聊天记录，就像QQ的消息管理器一样方便●。它还可以记录聊天信息中的表情符号（这可是MSN 6.0目前还没有做到的哟）！如果你想查看聊天记录，只要在MSN的“文件”菜单中选择“打开聊天历史管理器...”即可。



小提示

★MSN Messenger Helper支持多个MSN账户的聊天记录功能，要添加账户，你需要打开“Messenger Helper选项”窗口，切换到“更新记录”项，对MSN账户进行“添加”、“修改”、“删除”等操作●。

★如果你的MSN 6.0不能自动保存聊天记录，这可能有三种原因:第一，需要确保在MSN中勾选了“自动保留对话的历史记录”;第二，需要将IE升级到6.0版本;第三，聊天记录保存的总条数超过MSN允许的最大限度。可将聊天记录保存起来或删除:将聊天记录保存文件夹（可以单击“工具→选项”菜单，进入“消息”选项卡查看，一般形式为“X:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\我接收到的文件\XX@hotmail.com\历史记录”)里相应的聊天记录文件剪切到其他地方保存。以后，你跟好友再聊天的时候，系统会自动再生成一个记录文件。



★在MSN Messenger中可设置老板键（Boss Key)，这样按一个键就可以隐藏MSN，老板来了也不怕哟！^0^

Q化效果七

MSN也能自动回复

所需道具:MSN Messenger Helper

要使MSN具有自动回复功能，只需要切换到“自动回复”项●，设置好回复语，单击“确定”即可。这样在你处于各种状态时，有信息也不会遗漏。

小提示

MSN Messenger Helper还具有的特色功能

★邮件监测功能。在你聊天时，它会定时检查你的邮箱，当有新邮件时，会弹出一个提示窗口。使用前需要设置邮箱账号信息。

★MSN Messenger Helper内置了很多常用短语，可减少重复输入。使用方法是:在聊天窗口中打开“助手”菜单，然后选择需要的短语即可。CF [WL09]

游戏没有国度，也没有年龄界限；游戏为我们制造着欢乐。游戏在网络盛行的今天，已无处不在，也早已成了我们生活中的一部分。或许你不喜欢玩一些难度太大、动辄几百MB的大游戏；或许你不想成天挂在网上，在网络游戏中拼杀；那么，我告诉你：去尝尝网上小游戏：-)。别有一番风味哟！

网上休闲娱乐报道

——网上小游戏总动员

◆E龙工作室　笑笑先生
末世纪工作室　知秋一叶　初春

火爆篇：Flash小游戏

Flash游戏可谓网上小游戏的中流砥柱。它体积小巧、画面漂亮、情节有趣，拥有大量忠实玩家。

1.Flash小游戏一般怎么玩

Flash游戏可以在网上在线玩，也可下载到本地硬盘上玩。网上的Flash游戏通常是以一个链接的形式存在的，点击该链接，或复制该链接到IE地址栏并回车，即可进入游戏画面。一个Flash游戏的页面可能是一个HTML页面，也可能是一个单独的swf文件。游戏载入后一般会有一个提示，根据提示使用鼠标或键盘即可开始游戏。

2.Flash小游戏相关技巧

(1)Flash游戏如何下载？

如果你使用的是全包月的宽带，那将自己喜欢的Flash游戏的链接保存在收藏夹中，想玩的时候直接打开就可以在线玩。但是，对于使用小“猫”或非全包月上网的玩家来说，将Flash游戏下载到硬盘可以节省不少网费。

情况1：如果该游戏的链接是以swf结尾的，那直接另存为或用网际快车等下载软件下载即可。

情况2：如果游戏隐藏了swf文件的具体链接，则可以通过查找源文件的方式来下载。如《格斗天王2000威力加强版》游戏，网站给出的链接是http://com163.net/flash/v.asp?id=76，打开这个页面后，选择“查看→源文件”菜单，再在打开源文件的记事本中单击“编辑→查找”，输入“swf”查找，便可很轻松地找到其链接为http://www.flash8.net/upload/2003/5/28/2003528404407614.swf。



情况3：可以使用flash Catcher保存Flash小游戏，其下载地址为http://www.justdosoft.com/FlashCatcher/Download/FlashCatcher.exe。

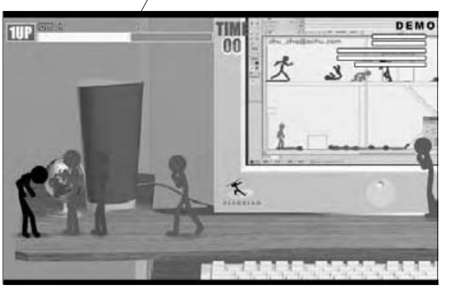
(2)Flash游戏可否修改？

用金山游侠修改游戏，用外挂打网络游戏是常有的事，那Flash游戏是否可以修改呢？从理论上来说，虽然Flash游戏没有存档，但在玩时也会载入内存，所以游戏数据是可以修改的。不过作为小游戏，似乎没有多大必要性。如果一些益智类的游戏在时间上要求过于严格，可以尝试使用变速齿轮（下载地址：http://tj-http.skycn.net:8181/down/gear.zip）轻松通关。

3.Flash小游戏推荐

要在众多琳琅满目、光怪陆离的Flash游戏中推荐出几款来，实在不是一件容易的事情。下面为大家奉送几个比较有代表性的Flash游戏。

小小9号：http://www.waterpub.com.cn/softdown/SoftDown.asp?ID=2082　火爆度：★★★★☆



环保大冒险：http://www.flashempire.com/top10/swfB/2043.swf　火爆度：★★★☆

俄罗斯方块：http://www.gameking.net.cn/flash/download/10092.swf　火爆度：★★★★

射击游戏WOTⅡ：http://www.miniclip.com/Flash/WOT_II_SpecOps.swf　火爆度：★★★★☆

极速飞车：http://www9.pconline.com.cn/pcgames/gamedown.php?id=14350　火爆度：★★★

流行篇：在线小游戏

这里所说的在线游戏，指的是玩家必须上网才能玩的游戏，但又不包括传统意义上要收费的网络游戏，而是诸如联众、中国游戏中心、MSN Messenger等提供的棋牌类或其他

种类的小游戏。

玩在线游戏的玩家相当多，虽然提供在线游戏服务的网站不少，但真正风靡全国的只有联众和中国游戏中心两家；再次，由于要注册的缘故，在线游戏玩家的忠诚度都相对较高，很多玩家甚至只在一个在线游戏网站玩同一款游戏，甚至每次都到同一个服务器中。

1.在线小游戏的一般玩法

类似联众和中国游戏中心这样的在线游戏网站，都为广大游戏玩家提供了数量众多的棋牌类游戏和其他类型游戏。玩家想要加入到这些游戏中去，一般需要经过如下步骤：

第一步：登录在线游戏网站，然后到下载区下载游戏大厅和自己感兴趣的游戏。

第二步：在自己的电脑中安装游戏大厅程序和其他游戏程序，安装完毕后，运行程序，会出现登录窗口。这时玩家还必须再次回到该在线游戏网站，注册一个账号，通过这个账号登录游戏大厅，并在游戏大厅中选择自己感兴趣的游戏。

第三步：进入游戏后通常还需要选择游戏服务器，接着找张桌子坐下来，等人到齐后，就可以开始游戏了。

2.在线小游戏的相关技巧

(1)保护好自己的密码

有相当大的一部分玩家，都是在网吧玩在线游戏，密码与QQ密码一样，很容易被窃。虽然大部分玩家都是免费注册的，但是遗失东西，多少还是让人感到郁闷。其实最简单有用的方法就是：不要保存密码，也不要在身后有人的情况下输入密码。

(2)选择合适的游戏服务器

像联众和中国游戏中心这样的网站，有数十款游戏可供选择，而每款游戏又有十几到几十个游戏服务器。由于这两个在线游戏网站人气很旺，所以排在前面的服务器往往人数已满，即使人数未满，也人数众多，导致游戏速度非常慢。建议玩家选择人数达到服务器可容纳总人数的50%～80%的服务器，速度可以令人满意，而且也有足够多的对手，不至于让你一个人坐在椅子上等太长时间。

3.在线小游戏推荐

联众世界：http://www.ourgame.com/

流行值：★★★★☆

联众世界现除了免费申请使用外，还可付费成为会员享受更多服务。初次使用时到http://download.ourgame.com/download/iSetup.EXE下载游戏主程序并进行安装，然后根据提示进行注册，便可登录进行游戏了。

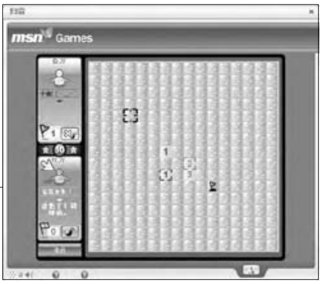
中国游戏中心：http://www.chinagames.net/

流行值：★★★★

先需要下载游戏客户端程序（下载地址：http://web.chinagames.net/MyGames/DownLoad/Setup-Plaza.exe），安装后可进行账号申请，利用账号及密码便可登录进行游戏。

MSN Messenger 流行值：★★★

用户在对方账号上双击打开对话窗口，然后在工具栏单击“活力地带”，便可选择游戏发出请求，对方接受后便可进行“对战”●。不会玩的朋友可从帮助中获得指导。



朗玛UC 流行值：★★☆

朗玛UC是一款把聊天和游戏集中得比较完美的一款软件。它的游戏界面有点类似于联众客户端，如果仅从游戏方面来说，比MSN Messenger更占优势，使用时也需要先下载软件，并注册账号。

下载地址：http://www.51uc.com/

新鲜篇：网页小游戏

网页小游戏借助于Java、ASP、PHP等语言编写，一般只能在网页上玩，也很容易上手。下面就为大家推荐一些比较不错的，让大家体会一下。

宽带梦网在线游戏：http://210.51.8.174/vrcity/cnc_login.htm 新鲜度：★★★★☆

进入宽带梦网根据提示安装一个插件，便可看到漂亮的页面，免费注册登录后，可选择“雪战的冬季”、“网络台球”、“水果大战”等游戏●。



Netbaby：http://www.netbabyworld.com/ 新鲜度：★★★

在页面上端单击“GAMES”项，便可看到很多的在线小游戏。

智力测试：http://friends.szonline.net/gift/iqtest.htm

新鲜度：★★☆

冰与火：http://www.silversand.net/java/karl/index5.html

新鲜度：★★★☆

小资料

游戏网站精选放送

新浪迷你游戏：http://games.sina.com.cn/downgames/littlegame/
网易游戏频道：http://game.163.com/game2002/level2/download.html
邯郸信息港：http://game.hdt.net.cn/
闪客帝国：http://www.flashempire.com/
中华游戏频道：http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/flash/
模拟天下：http://www.emucn.net/
模拟365：http://www.cis.com.cn/

无效的链接请滚出去

◆江苏　蔡可训

我经常上网，看到喜爱的网站就习惯性地保存到IE收藏夹下，久而久之，收藏夹中的网站越来越多，有不少老的链接都无法访问了，只好逐一访问、验证，然后将无效的链接删除。其实Quick Checker能自动验证那些链接的有效性，帮你把无效的链接清除。

Quick Checker小档案

软件版本:1.0	软件大小:179KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://schttp.skycn.net/down/qc100.zip	

第一步:下载后运行，该软件会自动加载IE收藏夹中的网页链接，要验证链接的有效性，单击工具栏中的“开始检测”按钮即可。



第二步:单击“连接→执行删除”菜单，会弹出一个对话框，单击“确定”按钮就可以将“删除”栏显示为“删除”的无效链接删除了，非常简单。

小提示

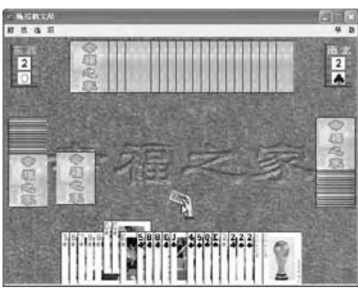
★如果你上网需要设置代理，可以单击“选项设置”按钮，进入“选项”窗口，进行详细设置。

★如果“检测状态”栏显示为“无法连接服务器”、“域名解析失败”等信息，则可以双击该链接，按“确定”按钮浏览，如果的确是无效链接，则可以在该链接上单击鼠标右键，选择“标记删除”；以后单击“连接→执行删除”菜单进行删除即可。CF [WL11]

好选题我来报:你在网络方面遇到了哪些问题？你对哪些网络话题感兴趣？网络栏目的精彩是小渔等编辑创造的，是作者创造的，更是广大读者创造的。欢迎大家把一些好选题、好方案、急待解决的问题告诉小渔(列出选题的详细提纲尤佳)，群策群力把网络栏目办得更好！要知道，选题得到采纳的除可以得到精美奖品之外，还可能得到稿费哟！E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“好选题我来报”:或寄平信到:北京9615信箱　小渔(收)，邮编:100086。

耐玩篇:编程小游戏

利用编程可以开发出令人喜爱的小游戏。这类小游戏一般就是一个exe文件，下载后在相应操作系统的支持下便可玩，画面精美，耐玩度也比较高。



雷电:http://on165-http.skycn.net:8181/down/leidian301_cn.exe　　耐玩度:★★★☆

拖拉机:http://3apex.com/down/SoftDown.asp?ID=35　　耐玩度:★★★★

迷宫:http://on165-http.skycn.net:8181/down/amaze32v3.zip　　耐玩度:★★☆

怀旧篇:儿时小游戏

很多朋友都对过去在红白机、街机上玩的游戏记忆犹新，“魂斗罗”等游戏几乎成了那时游戏的代名词。随着电脑的出现，它们的辉煌似乎也成了历史。但经典总是有其不可抗拒的诱惑力，后来有人把它们做成ROM文件，利用模拟器便可以在电脑上尽情玩了。

超级玛莉　　怀旧度:★★★★☆

魂斗罗　　怀旧度:★★★★☆

坦克大战　　怀旧度:★★★★

小提示

对于不同的模拟游戏需要不同的模拟软件来配合使用，以上三款游戏推荐大家使用VirtuaNES(下载地址:http://www.emucn.net/emu/download.asp?ck=129540&downid=1&id=7157)。

恐龙快打　　怀旧度:★★★★☆



小提示

此游戏建议大家使用模拟器Callus，其简体中文版下载地址为http://www.emucn.net/emu/download.asp?ck=32385&downid=1&id=5135。

街头霸王　　怀旧度:★★★☆

小提示

建议采用模拟器mame，其0.71简体中文版下载地址为http://emu.fj163.com/lsml/mame32plus-0.71u1-bin.zip。

模拟类游戏还有很多，大家可到http://www.emucn.net/及http://www.cis.com.cn/了解更多信息。

游戏是一个不会衰老的话题！如果你时不时和她“拥抱”一下，你也可能永远不会老哦:)！CF [WL10]

A3前瞻

◆文／山西 清源

韩国目前最居人气的大型网络游戏《A3》，是由曾开发过《千年》、《传奇》等著名游戏的韩国ACTOZ-SOFT公司研发制作，可以说是该公司的最新年度力作。目前这款游戏在韩国正处于测试阶段，在韩国著名网络游戏门户网站GAMEMECA 2月10日至3月10日的2月份网络游戏人气排行调查投票中，《A3》超过了此前已经在国内登陆并异常火爆的《仙境传说》，牢牢座稳了冠军的宝座。由此可以看出，其自身所具备的实力以及在韩国玩家心目中的位置。

游戏角色介绍



战士
性别：男
年龄：26岁
外貌：身高在1.90米以上，高大挺拔。肌肉发达，身体健壮，深褐色的眼睛，皮肤黝黑泛着金光，天生具备的强健体质。长发一直垂到深褐色的肩膀上，勇猛而又充满挑战的唇线，眼睛散发出咄咄逼人的锐利光芒，在敌人面前，他从来都是威风凛凛，勇往直前。

简介：该角色属于擅长近距离攻击的类型，可有力量、敏捷、体质和魔力值。力量是其主要的能力值，每次任务升级后，都会使体质和魔力值增加。战士的武器为剑、矛、斧，由于都是双手武器，因此不能再装备盾牌。

初期能力值　力量：30
敏捷：16　体质：30　魔力：20



法师
性别：女
年龄：24岁
外貌：身高1.70米，外形非常性感。在她秀美的面容上经常挂着冷酷的微笑，脸庞清秀狭长，褐色的头发常泛出深红色的光芒。一双明亮深邃的褐色眼睛，加上光滑、白皙的皮肤，令人为其心醉神迷。

简介：与近距离搏斗相比，显然更适合远距离攻击。其体力和魔法在每完成一次任务时都会自动上升；法师的武器只有一根魔杖，而使用魔杖时要用双手，因此也不能使用盾牌。

初期能力值　敏捷：12
魔力：26　体质：20　魔法：40



圣骑士
性别：男
年龄：28岁
外貌：虽然看上去稍微有点清瘦，但却生有一副健康的体魄和结识的肌肉，银色的短发下长着一双深蓝色的眼睛和俊俏的面孔。

简介：既可以进行攻击又可以使用魔法的人物类型，体质和魔力会随着每次任务而自动提高。由于其使用魔剑和权杖，因此是游戏中唯一可以使用盾牌的角色。

初期能力值　力量：30
敏捷：20　体质：25　魔法：20

精彩的镜头设置

为了照顾现有网络游戏玩家的习惯，《A3》仍然使用了俯视的视角进行制作，网游老玩家们可以很快的适应。此外游戏还加入了视角旋转、画面缩放等功能，其中最令人关注的是特殊环境的镜头展示。在进行游戏时，如果遇到某种特殊情况，无需玩家自己操作，游戏会自动提供最好、最生动的视角，来表现游戏的内容，令玩家感觉更为真实。比如玩家在游戏中死亡时，镜头会自动进行画面缩放，感觉像看电影一样。此外，这种技术也应用在游戏的其他方面，例如角色的移动、特殊的任务和庆祝的活动等等……。

特殊的游戏系统

《A3》在设计上借鉴了很多欧美网络游戏的优点，比如游戏中采用的“名望值系统”。游戏过程中，游戏系统会自动分析角色的可合作性、非合作性、善、恶属性等，从而赋予角色16种不同类型的称谓。它不仅对游戏的进行有一定影响，还让游戏中的其他玩家更容易对你作出直观的判断——名望值能直接反映玩家玩游戏的历史。假如玩家平时经常通过组队、交易等系统和其他玩友进行交流、接触的话，就会被划分为“合作性的玩家”；反之，则被划分为“非合作性的玩家”。如果在游戏中总是杀死其他玩家，那么会被称为“恶人”；反之则会被划分为“善人”。这样一来，玩家们可以很容易地根据称谓寻找适合的伙伴，并远离那些“恶人”。

挽救卷轴及宠物

由于《A3》采用了玩家死亡物品会消失的设定（在目前的韩国网络游戏中十分少见），所以可能会令一部分玩家感到失望。但需要注意的是，《A3》另外还提供了一种叫做“挽救卷轴”的特殊道具——挽救卷轴其实可以被看成一种幸运符，可让玩家装备全部丢失的概率降到最低。

另外，游戏中还有一种被称为“shue”的宠物系统，无疑使游戏性得到了进一步的提升；加上养出来的宠物还可以帮助自己打猎，又进一步增加了吸引力，毕竟谁都希望在游戏中有一只专属于自己的宠物。

PK——不可不提的话题

不知道是不是人类在虚拟环境中特别容易暴露自己的凶残面目，反正目前任何一款网游中PK都是不可避免的——不可否认，有些玩家确实就是冲着PK而去玩网游的。

就目前的网络游戏来说，对于PK的设定一般分为PVP和PK两种（在对方允许的情况下开始的战斗叫做PVP，而不管对方是否接受就进行的攻击则是PK）。为了照顾更多的玩家需求，《A3》中这2种设定都是被支持的：在游戏中，每个角色都可以向另外一个角色申请对战，若对方允许的话，即可以展开PVP。若对方拒绝的话，你可以选择放弃，或者强制攻击对方（PK）。需要指出的是，在游戏中强行PK对方会对自己的角色产生很多不利的影响（首当其冲的就是前

更多挑战，全新攻城——《传奇3》资料

一、新沙巴克攻城战

新沙巴克攻城战，意指以守护城门为中心，采用精密战略和战术的“智能型”攻城战。

1.何谓“新”攻城？

新攻城战将以守护城门为重点，脱离了以前的攻城模式，要求战略战术更加细密。

攻城兵器的引进是新攻城战的最大变化——双方可利用弹弓、弩弓等具有强大攻击力和破坏力的专用兵器，实现远程攻击。这样，距离城门较远的玩家也能投入攻城战斗，体会全新攻城的乐趣。

2.攻城专用兵器

投石车

原先攻城战中以城门为中心，由位于城门内侧的玩家进行主攻击。如今投石车（弹弓）的引进，可以满足远距离的玩家进行大范围攻击的要求。攻城专用兵器中，投石车的杀伤力最强，属极佳的攻城武器。玩家可在自己的阵地以一定价格购买，装上石子即可攻击。

弩车

同弹弓一样，支持视野以外的攻击。弩弓可以在自己的阵地以一定价格购买，而原材料弓箭则是到商店购买。比起投石车，弩车的射程距离短些，却有着连射、攻击速度快等优点。

二、新沙巴克攻城规则

1.申请攻城战

带着祖玛头像到沙巴克去找“沙巴克管理员”即可申请（只有行会掌门人可以申请攻城战。另外，攻城进行期间不能申请）。

2.攻城战开战

A.从申请攻城战之日起第三天的8点战斗开始。

B.攻城战开始当天，开始时刻之前1个小时为预备时间，整个沙巴克地区成为安全地带。

C.1个小时后整个区域宣布进入攻城战争状态，包裹里的物品会掉落，但角色死亡时不会降经验值。

D.挑战一方的掌门人获取城中央的旗帜即告攻城成功。

E.守城失败的行会可以重新抢回城中央旗帜，夺回城池。

F.只有在攻城战时才能占有该旗帜，而且只有申请了攻城战的行会掌门人才可以。（守城城主行会也可）

G.进攻行会，守城行会，进攻同盟行会，守城同盟行会重新开始的位置各不相同。

H.攻城进行过程中可以使用仓库，也可以购买攻城兵器。而且在非攻城时间里，也可以使用全部攻城相关NPC。

3.攻城战结束

开战3小时后，即11点时，拥有旗帜的行会即为胜利一方。

4.攻城战相关附加说明

A.投石车可进行远距离进攻，移动速度很慢，但杀伤力很大。

B.射箭车的射程比投石车短，但移动速度比投石车快。

C.每个人只能拥有一种攻城兵器。

D.攻城兵器的弹药可以在出售攻城兵器的地方买到。

E.攻城战进行中或预备时间里，不能使用六面神石进入沙巴克，但可以到道馆和毒蛇山谷。

F.只能从毒蛇山谷和沙巴克利用六面神石移动到攻城战区域，不能从其它村子移动到沙巴克战争区域。

G.城中央插有旗帜的地方和各城门（3个城门）附近还有角色出生的位置火墙会很快熄灭。

H.不能使用瞬息移动、移形换位直接到城中央旗帜所在区域。

三、随新沙巴克更新后改动的游戏设定

1.稀有物品概念：稀有物品是一种没有佩戴必要等级，但爆率极低的物品。佩带稀有物品死亡，不会掉落物品。

2.高级物品概念：有必要等级，但一旦佩带，死亡时不会掉的物品。

3.全部物品提供选项（制炼时的耐久、元素等）的概率提高。

4.添加新物品：新增了许多装备、道具、物品等等

5.随着物品的调整，相关的修理费也进行了相应小幅调整。

6.特修功能：可以在沙漠土城的特殊NPC那里对全套防御工具饰品进行特修（头盔、衣服、戒指、项链），价格为一般修理费的3倍。

7.戴头盔时，将不再在游戏画面上显现，而只显现在状态窗口。（这样可以显现多样的头型）CF [YX02]

面提到的名望值）。

直观的界面和操作

一款网络游戏能否获得成功，除了游戏本身的题材、所具备的可玩性以及运营公司的服务质量和宣传手段之外，还有特别重要的一点，就是游戏的操作。一款网络游戏能否快速上手往往会成为能否吸引玩家继续游戏的决定性因素。

就《A3》来说，游戏采用了简单明了的可视化界面，直观明白的游戏基本设定，以及简单方便的游戏基本操作。可以说只要是会用鼠标，就可以很快的熟悉游戏，对玩过网游的玩家来说则更不是问题。

此外，在这款游戏中还提供了Messenger功能，让玩家在游戏中可以更方便的结识好友。CF [YX01]

图解例说经典软件实用方法与技巧

让你的“画图”复活吧

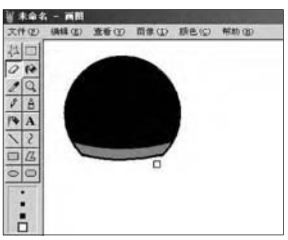
◆河北　霍林涛

编者：在大多数电脑高手看来，Windows自带的“画图”是他们可能永远都不会再用的工具。对于刚刚入门的新手来说，“画图”也注定是即将被他们遗弃的对象。如此看来，难道“画图”的命运真的就这么惨吗？看了下面的两个例子，也许你会重新到“垃圾堆”里捡回早已被自己遗弃的“画图”，亲手也试上一试。或许，从此你会与“画图”重归于好。

“画图”妙用实例之一
——企鹅的画法

经常上网的朋友，肯定对QQ这个聊天工具不会陌生，而作为QQ家族的当红明星，那只憨态可鞠的小企鹅，更是给人留下了深刻的印象。想不想用我们手中的“画笔”把它画出来呢？那就开始吧！

第一步：启动“画图”程序后，选择直线工具，再选中间较粗的直线样式。单击椭圆工具，按Shift键在画布上画一个正圆（168×168像素），接着选曲线工具，在圆的中下部拉两条曲线，并分别涂上黑色和红色，最后用橡皮工具擦掉剩余部分●。



第二步：将前景色改为黑色，选择椭圆工具，用鼠标在画布的空白部分画一个较大点儿的椭圆（215×212像素），用橡皮擦掉上面多余的部分，用选取工具（此时需选择透明处理）将其拖到企鹅头部的下面，并



涂上黑色●。

第三步：将前景色改为白色，选择椭圆工具，再选择最下面的内部填充样式，在企鹅的头部画两个瘦长点的椭圆（42×69像素），接着将前景色改为黑色，在左眼眶里画上黑色的眼球，右眼眶中，用曲线工具画一条曲线●。



第四步：将前景色改为深黄色，用椭圆工具在企鹅的眼睛下面画一个椭圆作为嘴巴，接着用曲线工具在里面画一个黑色的向下弯的曲线。再将前景色改为白色，用椭圆工具从身子的左上部向右下方拉动，画出企鹅的白肚皮●。



第五步：切换前景色为红色，选择曲线工具，将被白肚皮遮住的部分拉住，并填充上红色，选择圆角矩形工具，并选最下面的内部填充样式，拖出一条红丝巾●。



第六步：将前景色改为黑色，在画布的空白部分画一个椭圆（47×80像素），用选取工具将其框选，单击右键选择“拉伸/扭曲”，将“扭曲”下的“水平”和“垂直”各改成“30”，然后单击“确定”，用选取工具框选后拖到身体的左侧，再将其复制后，用“翻转/旋转→水平翻转”命令做出另一只翅膀●。



第七步：最后画两个黄色的椭圆作为企鹅的双脚，再修饰一下其他地方，小企鹅就画好了，瞧！它在冲你做鬼脸呢●。



迷你闪电技巧专辑

“快捷方式”看通透

◆北京　李军　丁一

我们一进入Windows界面，就会看到桌面上花花绿绿的图标，这些就是“快捷方式”。别小看了它们，没有你想象的那么简单哩！今天我们来对它做个全面的了解。

一、认识“快捷方式”

“快捷方式”的英文名叫Shortcut，它的作用就是方便我们访问路径很深的程序、文件和文件夹，可以大大提高工作效率。删除了应用程序的“快捷方式”并不要紧，因为应用程序还是纹丝没动的。要想辨认哪些文件是“快捷方式”很简单，在它们图标的左下角，有一个弯曲的小箭头●。默认的情况下还会显示“快捷方式”字样。



“快捷方式”文件一共有三种，分别是LNK、URL和PIF。我们最常见的是第一种，指向各个应用程序的“快捷方式”，第二种是指向网址的“快捷方式”。而第三种则是DOS下运行程序的“快捷方式”。

二、“快捷方式”藏身何处

除了我们熟悉的桌面存放着大量的“快捷方式”以外，还有哪些地方是它们的栖身之地呢？别急，我这就带着你去寻找一番。



通过搜索“*.LNK”文件，可以发现主要有以下一些文件夹负责保存“快捷方式”：

1) 系统桌面——C:\WINNT\Desktop；2)“开始”菜单——C:\Documents and Settings\All Users\「开始」菜单；3)“开始”菜单“程序”项——C:\Documents and Settings\All Users\「开始」菜单\程序；4) 快速启动栏—

“画图”妙用实例之二

——老鼠的画法

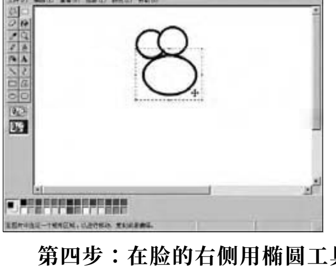
在人们的印象中，老鼠可不是什么好东西，但也有例外，在一些卡通动画或者童话故事里，老鼠又被描述为聪明、可爱、善良的象征，比如美国的米老鼠，中国的舒克和贝塔等。下面，让我们拿起手中的鼠标，在“画图”中画出这只可爱的小老鼠吧。

第一步：首先，启动“画图”程序，选择“直线工具”，选中下面最粗的样式，接着用鼠标单击椭圆工具，按“Shift”键在画布中画一个65×65像素的正圆，并将其复制，将两个正圆放到画布中作为老鼠的耳朵，注意在移动的过程中要选“透明处理”。效果如图●。

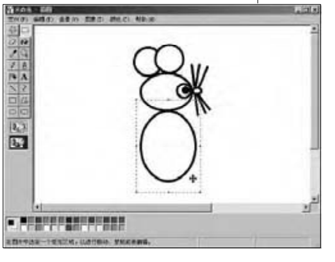


第二步：选择放大镜工具，用鼠标在两只耳朵上单击一下，将耳朵放大，选择橡皮工具将多余的部分（右耳朵内的部分）擦去，再选择放大镜工具，在两只耳朵上单击一下，将其复原。

第三步：考虑到老鼠的头扁扁的，我们可以选择和它相近的椭圆工具，在画布的空白部分画一个115×85像素的椭圆，用选取工具将其拖到两只耳朵的下面，这样就把脸的外部轮廓画出来了。如图●。



第四步：在脸的右侧用椭圆工具画个稍小点的圆作为眼眶，里面画个黑色的眼球，外面加上鼻子和胡须。然后选择椭圆工具，在画布的空白部分画一个122×154像素的椭圆，将其拖到脸的下部作为身子。如图●。



第五步：选择曲线工具，在身子的左半部先画一条直线，然后上下拖出一条尾巴，用椭圆工具画一些椭圆作为小老鼠的手和脚，用刷子工具在里面点一些小点，均匀放到身子的各个部位即可。完成后的作品如图●。



CF [RM01]

—C:\Documents and Settings\<用户名>\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch；5）“发送到”菜单——C:\Documents and Settings\<用户名>\SendTo；6）“开始”菜单“文档”项——C:\Documents and Settings\<用户名>\Recent；7）一些应用程序的“文件”菜单中的“新近文件”栏，如Office——C:\Documents and Settings\<用户名>\Application Data\Microsoft\Office\Recent。

另外，URL文件几乎都存在于“收藏夹”中，它们就是我们收藏的网址。其功能就是为了快速访问网页，而不用再输入对应网址了。

知道了它们保存的地址，我们以后针对它们的操作就方便多了。比如在“发送到”文件夹中添加应用程序（例如Word）的“快捷方式”，可以方便我们把文档快速地按要求通过右键菜单来打开。

三、“快捷方式”操作实例

1.清除个别曾打开文档的历史记录

我们都知道如何清空“开始”菜单里的“文档”项，但如果只是有个别重要文档不想让别人洞悉，剩下的还要保留以利于日常操作，该怎样办呢？只需进入“开始”菜单“文档”项对应的文件夹，删除不要的文档“快捷方式”即可。

小提示 应用程序的“新近文件”栏也可如法炮制，以隐藏最近编辑的重要文档。

2.挪动“快捷方式”的位置

在“开始”菜单（包括“程序”项）中，想把某个“快捷方式”放到理想的位置，比如“开始”菜单最上端，只需右键按住该“快捷方式”移动鼠标到理想位置松手即可。

3.更改“快捷方式”的图标

⑴去掉小箭头

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile]项，将其右侧窗口中的IsShortCut键删除即可去掉小箭头。

小提示 打开“注册表编辑器”的方法是，在“开始”菜单下选择“运行”命令，然后在对话框中输入regedit并按“确定”即可。警告！修改注册表有一定的危险性，一定要先学习，再动手，谨慎从事，不可盲目乱动。

⑵禁止生成“快捷方式”字样

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]项，将右侧窗口中的Link键值改为“00 00 00 00”即可在建立“快捷方式”时不生成标识文字。

小提示 建议初学者还是采用第三方工具实现这两个目标，现在几乎所有的修改注册表工具都带此功能。

⑶改变URL文件图标

与LNK文件图标不同，URL文件总是一成不变的蓝色e图标，我们可以让它也变变模样。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\http\DefaultIcon]●，将它的键值改



为自己喜欢的图标文件所在路径，比如C:\Program Files\Foxmail\Foxmail.exe,11，重启后你就会看到“收藏夹”里的图标已经变样了●。





小提示 一般EXE或DLL文件中所包含的图标不止一个，像FoxMail就有13个之多，你不妨依次试试看哪个更好看●。要想查看EXE或DLL文件中所含有的图标，最简单的方法还是要用到“快捷方式”：随便右击一个“快捷方式”，选择“属性”，在“快捷方式”标签点击“更改图标”，选择一个EXE或DLL文件，就可以看到它所包含的所有图标了。

4.含参数运行程序

⑴以特殊方式运行软件

有的应用程序可以带着参数运行，从而实现某些特殊功能。例如右击IE的“快捷方式”，选择“属性”，在“快捷方式”标签项的“目标”内，最后输入“ -k”（注意：带空格），按“确定”退出。再启动IE时，即可得到全屏显示的浏览界面。不同软件，参数不同，一般在说明文档中都会有介绍。

⑵屏蔽软件启动画面

很多应用程序在启动时都会显示一个版权画面，这就大大延误了启动速度，我们可以利用“快捷方式”的带参数运行功能，屏蔽这些画面。以FoxMail为例，在“快捷方式”的“目标”栏内，最后输入“nosplash”，按“确定”退出。以后再启动FoxMail，就不显示启动画面，速度也就加快了。

小提示 不同程序的屏蔽启动画面参数也有差异：Word XP（“ -q”）；Excel XP（“ -e”）；PowerPoint XP和金山词霸（“ -splash”）；PC Anywhere（“ /R”）……注意实际输入时都不要引号，空一格再输入。

5.便捷功能设置

在“快捷方式”的“属性”中，可以设置启动“快捷方式”的快捷键、运行方式和文字备注。读者朋友们可以根据需求，做出有利于日常操作的设置。

怎么样，小小的“快捷方式”还不那么简单吧？全面地了解“快捷方式”，开动脑筋，创造性地运用它，相信你也可以晋级为电脑高手！ CF [RM02]



认识网上流行音乐格式及其传输协议

◆大连　柳林

随着上网的普及，网上音乐已成为网络生活的宠儿。因此，了解网上音乐的格式与协议，可以更好、更快地帮助我们有的放矢地收听和收集自己喜欢的音乐。

网上常用的音乐格式

1.MP3格式。这种格式是网上普遍流行的音乐格式，人们在电脑中播放的也大多是这种格式。如果你有MP3播放器，还可以随时随地欣赏下载来的MP3音乐。播放这种格式建议使用播放软件Winamp或“音频解霸”。

2.RM格式。相对于MP3格式来说，RM格式文件的最大特点就是体积小。一首RM的容量仅有同样一首MP3的三分之一到五分之一。它的传输速度也极快，在网上有取代MP3之势。建议使用RealPlayer软件播放。

3.SWF格式。这是闪客们的最爱，俗成Flash格式。它使你在欣赏美妙音乐的同时，还能欣赏到闪客们制作的美妙动画，是这些年来风靡网上的一种新的影音格式。只要你的网络浏览器安装了Flash插件，鼠标单击SWF格式文件在网上的链接，就可以自动播放了。

4.WMA格式。这种格式是微软多媒体的主流格式，因为安装了Windows系统后，Windows Media Player（微软媒体播放器）就会同时被捆绑安装，这也就消除了使用者选择播放器的顾虑。同样，采用这种格式的文件也比MP3格式的文件小得多。建议使用的播放软件为Windows Media Player。

5.ASF格式。现在网上的日韩剧很使人过瘾，而网上提供大家的日韩剧格式多是ASF格式。ASF是Advanced Streaming Format的缩写，它是一种采用流式传输方式在Internet播放的媒体格式，它可以将整个媒体文件分压成一个个的数据包，再由视频服务器向用户计算机进行连续、实时的传送。难怪速度那么快。建议使用的播放软件是ASFRecorder。

网上常用的传输协议

1.HTTP协议。Hypertext Transfer Protocol的缩写，这种协议是网上最常见的传输协议。如果使用IE浏览器，只要鼠标单击网页上带有http协议的链接，就可以进行下载了。你也可以通过“网络蚂蚁”或“网际快车”等专用下载软件进行下载。

2.FTP协议。File Transfer Protocol的缩写，这种协议通常可以匿名登陆到某个FTP服务器上进行文件传输。如果使用IE浏览器，鼠标单击带有FTP协议的链接，可以打开相应服务器上的FTP站点，这样就可以像使用“资源管理器”一样，通过“复制→粘贴”的方式进行下载了。“网络蚂蚁”或“网际快车”等下载软件也支持这种协议的文件下载。与HTTP不同的是，它还支持文件的上传功能。为了方便使用，你可以利用CuteFTP等专用工具进行文件的下载或上传。

3.RTSP协议。Realtime Streaming Protocol的缩写，意思是实时流协议。如果使用IE浏览器，用鼠标单击带有RTSP协议的链接，可以直接启动电脑中的RealPlayer进行播放。这种协议是不能直接点击下载或利用“网络蚂蚁”、“网际快车”等下载软件进行下载的，但我们可以用最近很流行的Streambox Vcr软件来下载这种流媒体音乐格式。

4.PNM协议。PNM协议为RealAudio的URL格式，类似于RTSP协议。采用这种协议的文件也可以用Streambox Vcr软件来下载。

5.MMS协议。Microsoft Media Server的缩写，此协议也类似于RTSP协议。在使用上不同的是，用鼠标单击带有MMS协议的链接，可以直接打开电脑中的Windows Media Player进行播放。这种协议也不能直接点击下载或利用“网络蚂蚁”、“网际快车”等下载软件进行下载。我们同样可以使用Streambox Vcr软件来下载使用这种协议的文件。

CF [RM03]

扮靓你的时间显示

◆河北 李刚

当今时代是一个张扬个性的时代，菜鸟朋友们总想把自己的桌面扮得更酷一些，更靓一点。你是不是对桌面右下角单调乏味的时间显示有一丝厌倦呢？快跟我来吧，只需简单的几步，就可以使你的时间显示变得个性十足，与众不同！下面以Windows XP为例，加以说明。



1.单击“开始→控制面板→区域和语言”选项，选择“区域选项”中的“自定义”；

2.单击“时间”选项卡●，通过下拉选择框将“时间格式”变更为tt hh:mm:ss或tt h：mm：ss，然后分别在“AM符号”和“PM符号”的选项框中输入你想要的个性化文字（最多只能有8个字），按“确定”按钮之后，你的“时间显示”已经个性十足了●。



快去在MM面前露一手吧，尝尝做高手的滋味。这种方法在Windows 98/2000中也同样适用。CF [RM04]

未来内存　谁主沉浮

◆福建　陈旭波

CPU仍然在摩尔定律驱使下，不断向前发展着。同时，对内存带宽的需求也越来越大。继DDR之后，谁将是未来内存市场上的当红明星？是DDR的"铁定"继承人DDR II？还是曾经热炒一时的QBM内存技术？或是能带来前所未有带宽的Rambus XDR DRAM？下面就展望一下未来的内存技术。

众人搭柴火焰高——DDR II

以Intel的规划，下一代代号为Prescott的CPU将进一步把FSB提高到1066MHz，与之配套的芯片组也将支持双通道的DDR II 533，有了业界老大的支持，众多厂商的"追星捧月"，预示着未来一段时间内DDR II将是内存市场上的主流。

1.最关键的改进:4位数据预取

DDR II是从DDR技术的基础上改良而来的，主要改进就是DDR II采用了"4bit Prefetch"(4位预取)技术，而DDR则是"2bit Prefetch"(2位预取)技术，相比DDR，DDR II将每个时钟周期数据预取的数目由2个提升到了4个。

我们知道，内存芯片是由多个Cell矩阵构成的，对于4bit的DDR II芯片，为满足4bit预取的需要，Cell矩阵在每个工作周期需要提供16bit(4bit × 4)的数据，然后分成两个8bit的数据流传给中转逻辑，后面的工作流程就和DDR一个样了，8bit的数据再分成两道4bit的数据流，在时钟周期的上升沿、下降沿分别传送。

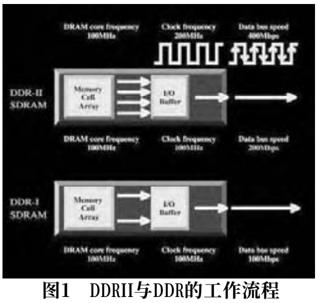


图1　DDRII与DDR的工作流程

明白了工作原理，就能理解为什么DDR II 400的DRAM核心频率只有100MHz，但却能实现与DDR400同样的带宽(3.2GB/s)。要知道DDR400的DRAM核心频率可是200MHz。

2."RAS到CAS延迟"的接班人:附加延迟

DDR II将使用"Additive Latency"(简称AL，附加延迟)代替原来的"RAS到CAS延迟"，为什么要引入这一概念？这和DDR II的"Posted CAS"(前置CAS)设计有关。

在数据读写极其频繁的环境下，DDR内存的指令容易产生冲突，后面的指令将被迫延后，频繁的冲突将使内存效率大大降低，为此，DDR II引入了"Posted CAS"设计，它允许CAS信号紧随RAS发送，地址线可以立刻空出来供后面的命令使用，避免了冲突。

然而，"Posted CAS"并没有让读写操作提前，为保证有足够的潜伏期，DDR II需要引入"附加延迟"。AL的单位同样是时钟周期，其值为0～4，当AL＝0时，"Posted CAS"功能无效，内存工作在传统DDR模式下。

"Posted CAS"的优势主要体现在读写命令非常频繁的操作场合，比如服务器。而对于普通应用，在背靠背式读取时，需要经过AL+CL的潜伏期才能读取数据，对比传统的CL，读取延迟反而增加了，因而对于台式机用户，该项功能一般不用开启。

3.减少内存与主板的兼容问题:片内终结器设计

还记得DDR进入市场的初期，不少主板出现过的"内存兼容性"问题吗？说到原因，就在于DDR终结器的设计是做在主板PCB上的终结电阻，不同的内存模组对终结电阻的要求不一样，因而就出现了所谓的"内存兼容性"问题。

DDR II加入了ODT◆功能，将终结电阻设于内存芯片内，可以更好地减少信号反射、产生更干净的信号品质，还简化了主板的相关设计，而且当终结电阻器和内存颗粒的特性相符时，内存与主板的兼容问题将大大减少。

目前DDR II得到了芯片组、内存、显示芯片等厂商的积极支持。根据Intel最新的发展蓝图，明年第二季度上市代号为Grantsdale的芯片组将会支持DDR II，开始接替现在的DDR400。为了配合Intel的行动，内存厂商早在今年春季的IDF会议上就纷纷展示自己的DDR II新品。至于对高带宽需求最为急切的图形领域，NVIDIA和ATi已经先行一步用上了DDR II。"众人拾柴火焰高"，以目前各大厂商对DDR II的积极态度，DDR II成为主流还会遥远吗？

我还有机会吗?——QBM

曾经被誉为VIA"秘密武器"的QBM❖内存技术，由于被双通道技术抢尽先机，现在面临的处境让人感觉有点"鸡肋"之味道，难道它就没有机会了吗？非也，作为一种低成本高带宽的解决方案，如果未来内存无法满足CPU的需要，它还是有机会插上一脚的。

对比DDR内存的外观，QBM最为明显的区别就是内存芯

名词解释

◆　ODT

ODT的英文全称为"On Die Terminator"，中文解释为"片内终结器设计"。DDR内存对工作环境的要求比较高，如果先前发出的信号不能被电路终端完全吸收掉而在电路上形成反射现象，就会对后面信号的影响从而造成运算出错。因此，目前支持DDR主板都是通过采用终结电阻来解决这个问题。而在DDR II中加入了ODT功能，即是将终结电阻设于内存芯片内。当在DRAM模组工作时把终结电阻器关掉，而对于不工作的DRAM模组则进行终结操作，起到减少信号反射的作用(注:ODT的功能与禁止由北桥芯片控制，在开机进行EMRS时进行设置，ODT所终结的信号包括DQS、RDQS、DQ等等)，这样可以产生更干净的信号品质，从而产生更高的内存时钟频率速度。

❖　QBM

QBM的英文全称为"Quad Band Memory"，中文解释为"四倍带宽内存技术"。QBM内存技术是利用现有的DDR颗粒，就能达到四倍数据传输的高带宽，也就是说能达到相同时钟频率DDR的两倍。

片的下方有 8 颗寄存器◆芯片，正是它们的作用，才使得 QBM 有如此“耀眼”的表现。一个 QBM 内存模组需要至少 16 片 DDR SDRAM 颗粒，其中的 8 颗组成第一个bank，其余颗粒组成第二个bank，分别占据DIMM的两侧。第一个 bank 运行于正常频率下；第二个 bank 则在寄存器的作用下，将时钟信号延迟 1/4 周期，同时利用寄存器提供的FET(场效应管)切换开关功能，在每个时钟周期里循环切换两个 bank 来传输信号，因而实现一个时钟周期传输四次数据，两倍于 DDR 的数据传输率。

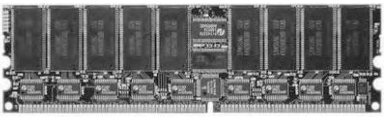


图 2　QBM内存样品

在 VIA 的产品计划里，PT880 将增加对 QBM 内存的支持，虽然目前 QBM 技术最高只支持到 DDR266 内存，但由于双通道QBM等同于四通道DDR的带宽，如果采用双通道QBM技术的 DDR266 内存，其最大带宽可达 8.5GB/s，超过了双通道 DDR400 的 6.4GB/s。但由于 QBM 缺少 Intel 的积极支持，加上未来的双通道DDR II 方案可以满足一段时间内P4的带宽需求，QBM 想在今后一两年内“成气”似乎不太可能。但不可否认的是，未来的DDR II 不能满足需要时，搭配DDR II 芯片的QBM内存还是有机会展翅高飞的。

顶替DDR II的位置?——Rambus XDR DRAM

Rambus 坚信，XDR❖将会顶替 DDR II 的位置，到底是什么“魔力”让 Rambus 有如此自信？通过下面的剖析，你将得到问题的答案。

作为 RDRAM 的后任“接班人”，XDR 仍然采用串行架构，此架构的特点是不存在信号干扰，通过提高工作频率，传输能力可以非常方便地加以扩展。根据 Rambus 的计划，XDR 产品暂时分为三级：2.4GHz、3.2GHz 和 4.0GHz，计划十年内达到 6.4GHz。由于采用了八倍数据流技术，每个时钟周期可传输8位数据，因此对于XDR 3.2GHz 产品，其实际工作频率只有 400MHz（400 × 8 = 3200）。

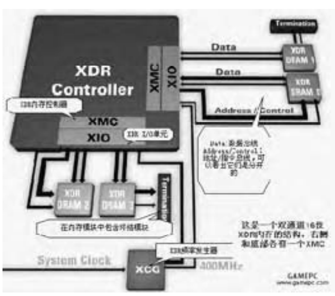


图3　XDR内存构造图

单通道模式下，3.2GHz 的 XDR 能提供 6.4GB/s（3.2 × 16 ÷ 8，16 为总线宽度）的带宽，双通道则是 12.8GB/s。据官方称 XDR 可达八通道，此时的带宽就是 51.2GB/s。灵活多样的带宽规格，使得 XDR 有机会在普通 PC、游戏机、网络设备、超级服务器等市场“开花”，Sony 的 PS3 就极有可能选择 XDR。

另外，为了改善 RDRAM 备受指责的高延迟，XDR 将数据和地址 / 指令总线分开。对于数据传输，不需要再像 RDRAM 那样通过整个内存条，而是直接返回内存控制器，有效地减少了延迟时间。

XDR 已经得到 Samsung、Elpida、Sony 等厂商的支持，但 Intel 的缺席给 XDR 的前途带来一些阴影。不过这并不代表 Intel 未来会放弃 XDR。目前已传来 Intel 投资 Elpida 的消息，对于外界揣测 Intel的心思更是添加了一层谜。XDR技术所描绘的高带宽、低延迟是那么的吸引人，可以预计的是，未来有利可图时，Intel 还是会插上一脚的！CF [YJ01]

名 词 解 释

◆ 寄存器

寄存器是运算逻辑单元(ALU)为完成控制单元请求的任务所使用数据的小型存储区域。数据可以来自于数据高速缓存、内存或控制单元，但都存储在寄存器内专门的位置。这就使运算逻辑单元的检索快速而高效。

❖ XDR

XDR的英文全称为“eXtreme Data Rate”，中文解释为“极速数据传输”。



前几天，小怪一块 120GB 硬盘一不留神就殉职了。5555555，苦命的小怪，这块硬盘中的数据对小怪是多么的重要！虽然一个月前备份过，但是这段时间的数据就恢复不过来了。哎，这几个晚上只好天天熬通宵，否则的话，大家看到这期杂志的硬件栏目就是“白书”了。小怪在这里也要提醒大家，千万不要步小怪的后尘，一定要及时备份重要的数据资料。不过，前段时间小怪到马来西亚旅游，到达滨城市观光时，终于发现Intel公司和希捷公司设在马来西亚的工厂。当时真想到里面参观一下，可惜我连大厂都进不了。看来小怪还是要跟Intel公司和希捷公司的老大搞好关系，呵呵。废话不能多说了，该进入正题了。

AMD 开始推出新款毒龙(Duron)处理器—— Applebred，该产品主要面对中国、拉丁美洲、东欧等地区市场。Applebred 处理器将带有 128KB 一级缓存和 64KB 二级缓存，和老毒龙(Spitfire、Morgan 核心)最大的区别就是采用了 266MHz FSB，继承了 Barton 核心的 SSE 指令集、总线断开功能，同时具有分支预测的功能和测温电路。该处理器采用OPGA封装，核心电压1.50V，最大发热量57W。Applebred 处理器以实际频率标称，而不采用 PR 值。目前共推出三种型号：1400MHz、1600MHz 和 1800MHz，千颗以上批发价每颗分别为 32 美元、39 美元和 47 美元。

根据 AMD 最新一份处理器蓝图显示，AMD 计划推出 Socket 754 接口、代号为 Paris 和 Victoria 的新款 Athlon XP 处理器。这意味着 AMD 有意在加速 Socket A 向 Socket 754 转换的速度。Paris 处理器将采用 0.13 微米制造工艺，Victoria 采用 0.09 微米制造工艺。尽管采用了新的接口设计，不过新款的 Athlon XP 仍然只能执行 32 位代码，不过其运行频率将比目前 Socket 462 接口的产品高出不少。真搞不懂 Intel 和 AMD 都争相改变 CPU 架构，而我们这些消费者最终不得不被 Intel 和 AMD 牵着鼻子走。

根据国外网站的报道，NVIDIA 已经获得 Denali 软件公司的许可，使用他们研发的芯片设计工具软件，加速 PCI Express 图形芯片的研发工作。PCI Express 接口的图形芯片将在明年取代 AGP 接口的图形芯片，成为市场主流。PCI Express 接口增加 GPU 和 CPU 之间的数据传输带宽。CF [YJ02]



弹指一挥间
——多彩鼠标、键盘生产线探秘

◆北京　怪鸭兽

鼠标和键盘对于电脑用户来说，是再熟悉不过的输入设备了。可悲的是，一般人都认为鼠标和键盘是技术含量较低的电脑配件（小编：替鼠标和键盘抱不平）。其实它们并不简单！近日，笔者采访了深圳市多彩实业有限公司●的鼠标和键盘生产线。



小提示

据了解，多彩目前有员工近2000人，其中高级工程技术人员近百人，海外专家5人；生产基地5万平方米、正在规划兴建20万平方米的新工业园区，年生产能力键盘可达600万台，鼠标可达450万只，机箱可达300万台。其产品制造工艺严格按照ISO 9002和ISO 9001:2000品质保证系统程序执行，系列产品的大部分零部件均由多彩自行制造加工。

一、生产流程简介

一般来说，出厂的键盘和鼠标均会通过以下严格的制造、检验工艺流程来完成：

半成品制造、IQC通过相关仪器进行来料检验→良品入库→物料上线→成品制造→QC、IPQC巡检→多道工序模拟检测→QC、IPQC巡检→包装→QA抽检→良品入库→OQC→出货

你知道吗

光电鼠标的色盲现象

有些光电鼠标广告，宣称其产品无色盲。那么什么是色盲呢？我们都会注意到光电鼠标的一大外观特点是鼠标下泛着红光，这里的红光可不是现在电脑中流行的装饰。人在没有光亮的地方是无法看见东西的，同样CMOS工作也需要光线。鼠标下的红光正是为了照亮采样表面而来的，它是鼠标中的一个LED发出的。由于红色的LED技术最成熟并且价格低廉，所以绝大多数光电鼠标采用红光也就不足为奇了。有一点光学知识的人都知道，有色光在不同颜色表面上的反射率是不同的，所以如果鼠标下的采样表面对红光的反射率低，传入CMOS中的光不足以使其分辨扫描后的图像，于是鼠标就产生了色盲现象。怎么解决呢？很简单，加大光的强度就行了，这和我们为看清书上的文字而调亮台灯的亮度是一个道理。所以目前市场上的大多数光电鼠标基本上都没有色盲现象，无色盲并没什么可骄傲的。（河北　刘健）

二、生产线探秘

第一步：设计模具

要生产出一流的产品，就必须有一流的产品模具及其相关修模能力。在多彩的生产车间中专门设立一个模具车间，专门为塑胶件和铁件设计、维修模具，使生产线处于最佳状态及提供及时的模具维修能力。

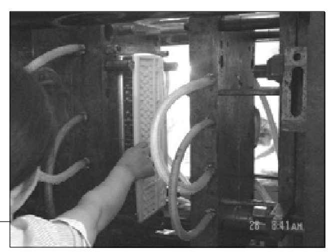
第二步：塑胶件的注塑成型

其实，这个流程非常重要。大家都知道，鼠标和键盘主要是由大大小小的塑胶件构成。要知道，鼠标和键盘的造型会直接影响用户的购买欲望，而且造型也会直接影响手感。

为了更便利生产和严格控制产品质量，多彩设立注塑车间。总共拥有台湾震雄精密注塑机48台●，其中368T型号2台，268T型号5台，168T型号15台，能自行生产各种精密塑料配件和大件塑料外壳。



其生产工艺为：先由料斗加入烘干后的塑胶粒，塑胶料进入熔化系统，分六个阶段调节时间、位置、压力、温度等，流入射出系统，再分四个阶段进行喷射前的压力、速度、温度、背压等调节，再通过喷嘴射入模具浇注系统，流入模具型腔。通过控制面板调配好成型时间、保压时间和冷却时间，前后模自动打开，一模产品就完成了注塑过程●。最后取下产品，再经人工修剪水口、批锋●，将良品包装送验通过后入库。





第三步：表面喷油烘干

产品涂装不但可以满足现今市场对产品多彩

多样化潮流的要求，而且可以强化产品的独特性与高品质的市场形象。大家有时看到黑色、银色、紫色等颜色的鼠标或键盘都是通过涂装实现的。多彩拥有11台水帘柜，注塑成型的产品外壳送到此车间后，训练有素的技师就在水帘柜里面对产品外壳进行涂装。



涂装好后，还要送入长达二十米左右的烘干流水线。据工程部的有关人员介绍，此烘干设备是从低温逐渐升到高温，否则塑胶件就会变形。最后，工作人员再将良品包装送验通过后入库。



小资料

市场上最流行的键盘是薄膜式，而非电容式

说到电容式键盘就要从键盘的结构分类说起。键盘按结构可分为：机械式键盘和非机械式键盘两大类。机械式可分为纯机械式、泡沫元件式、橡胶圆顶式和薄膜式；非机械式键盘只有电容式一种。当今市场上最常见的键盘正是薄膜式，而不是大家推崇已久的电容式。不信的话，可以拆开自己的键盘看看其庐山真面目。看到非机械式键盘的电容触点了吗？回答肯定是NO。这回该相信了吧？你看到的应该是这样的：键盘盖板下面是一块硅胶片，在每一个按键位置上有一个硅胶触点；或者是无硅胶片每个按键位置上有一个独立的硅胶弹片。后者的设计更佳，可以使每个键具有相同手感，但生产工艺也更复杂一些。橡胶弹簧下面是三层重叠的塑料薄膜，上下两层印有印刷电路，每个键位对应一个触点，中间一层为绝缘薄膜。在触点处开有圆孔，在非工作状态是上下两层薄膜分开，工作状态时由于弹簧受压迫迫使上下两层薄膜通过中间层圆孔接通，从而达到输入信号的目的。

可为什么明摆着的薄膜式，会被说成是电容式键盘呢？电容式开关是目前使用的惟一非机械结构的开关。电容式开关比机械式开关贵得多。因为电容式键盘的设计依据是非接触式电容导电触发原理。所以电路结构比薄膜式键盘复杂得多。且电容式键盘的各个键需采取独立封闭式结构更大大提高了成本。而非接触的结构设计使它的平均寿命远远高于薄膜式键盘。但正是这种结构使它更加能抗灰尘和腐蚀，并且提供了所有类型键盘结构中最高品质的触觉反馈，使手感变得柔韧有弹性，成为目前键盘设计的主流手感。但这种良好的触觉反馈并不是来自电容式结构，而是来自于可复位橡胶弹簧对金属弹簧的取代。是复位弹簧提供了这种无与伦比的触觉享受，因此这种键盘又被称为紧扣弹簧键盘。正是以上诸多原因，使电容式键盘步入最高级的键盘之列，但其手感和耐用性使它物有所值。可是正由于其高昂的成本除了少数高档特种键盘以外，市场上真正的电容式键盘已经是凤毛麟角了。（天津　郝雅楠）

第四步：表面印刷

一般来说，鼠标和键盘上面的LOGO或各种字符都是通过表面印刷实现的。在这个车间中，我们可以看到多台激光雕刻机、丝印机、移印机和烫印机。塑胶件的印刷工艺可分为：激光印刷、油墨印刷和烫金印刷，而油墨印刷又可分为丝网印刷和移动印刷。这些都是根据印刷的字符或图形、颜色调配、外壳形状所决定的。

当中的激光雕刻机一般只是用在白色系的键帽。激光雕刻是目前比较流行的键帽印刷工艺。也许很多人认为激光雕刻很高深莫测，事实上并不复杂。首先，将键盘排放在激光雕刻机的台面上，然后通过计算机的控制，使激光束在指定的位置进行扫描。完成后，我们就可以发现键帽上的字符实际上是激光灼烧出黑色的槽而已。激光雕刻的最大好处在于：灼烧出的字符不需其他任何措施就能达到清晰、牢固的目的。所以，我们也可以得出一个结论，只要键盘上的字符会被磨损消失，此键盘就肯定不是通过激光印刷。但由于激光灼烧出的字符肯定是黑色的，所以就不适用深色系的键盘了。



对于需要采用多色套印、表现不平整或特殊颜色（如：金色、银色）印刷的外壳，则需要用到其他三种印刷技术。丝网印刷适合印刷多色键盘或单色键盘，它的原理是将键盘上位，接着将丝网覆盖于键盘上，油墨通过网上镂空处刷到键盘上。而且丝网印刷可以多次套印这样就达到了套色键盘的目的。移印法适合印刷形状过于复杂的键盘或表现不平整的鼠标。大家可别小看移印法，这实际上是非常复杂的印刷工艺，油墨要通过铅字模、橡胶块才能印在键盘和鼠标上面。不可否认的是，油墨印刷的耐磨性较差。如果不通过覆膜技术来解决的话，键帽上的字迹很容易就会磨损。丝网印刷和移印法均属于油墨印刷，但这两种印刷工艺均很难印刷金色或银色字符。这时，烫金印刷就非常









电脑故障急救系列之十一：
网卡的典型故障剖析

◆海南　蒋雪峰

网卡是操作系统网络功能中不可或缺的一环，而网络功能又属于操作系统核心功能的范畴，网卡安装有误轻则导致系统的网络功能无法使用、重则使操作系统面临死机瘫痪的危险，所以我们在安装网卡时应该小心行事，同时也应该善于排除网卡故障。下面笔者就结合自身的工作经验列出几例常见的网卡故障跟朋友们交流一下。

连载目录

1.接触不良导致网卡驱动安装不上

故障现象：重装Windows 98后，在安装RTL8139网卡驱动程序时遇上麻烦。系统能找到RTL8139网卡，给它手动指定正确驱动程序目录后，系统在复制完驱动程序文件时提示“无法分配网络资源……”，系统重启进入桌面时也会提示“网络适配器不能正常工作……”。

故障分析：此种故障一般属系统资源冲突或网卡接触不良所引发。进入“设备管理器”中查看，发现“Realtek8139网络适配器”一项打着黄色感叹号，将此项删除再重启，系统又提示找到此硬件，为其安装驱动又无法顺利完成。如此反复，网络功能一直无法使用。最后，无意中将此网卡重新拔插了一下，故障竟然解决。这类故障现象比较隐密，一般各类硬件在接触不良的情况下，操作系统是不容易侦测到这些设备的，因而误导了笔者。

2.安装网卡驱动程序导致系统死机

故障现象：一台IBM TP600笔记本，原来使用的是3COM PCMCIA网卡，后因此网卡的接口损坏，临时换了一块Netgear PCMCIA网卡。在安装网卡驱动程序时，正常复制完驱动程序文件后，系统死机，按复位键都无效。冷启动后，每次在启动到系统桌面时就死机。

故障分析：可能是中断冲突或驱动程序有误，引发此种故障。进入安全模式，查看“网上邻居”属性，竟然发现“3COM网络适配器”和“Netgear网络适配器”两块网卡，马上把它们全部删除并重新启动，随后系统提示找到Netgear网络适配器，正确安装完驱动程序后，系统未再死机。此例故障应是系统在热插拔更换网卡的情况下未正确侦测到3COM网卡已移除，还继续为其下达任务和分配资源，导致系统出错、网卡资源冲突而死机。在此，也提醒朋友们在更换网卡前最好在“网络”组件框中将原来的网卡删除，避免发生意外情况。

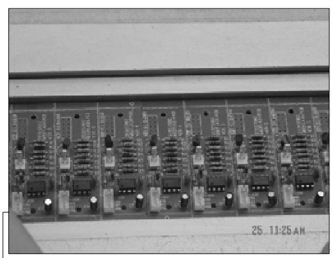
3.安装网卡后使系统启动时间变长

故障现象：安装网卡后的操作系统，启动时间明显变长。

故障分析：这种现象严格来讲，应该不算是系统故障。因

适用有这些特殊要求的键盘或鼠标。

第五步：PCB插件



键盘和鼠标内部均有PCB电路板，这块电路板正是键盘和鼠标的核心。在PCB电路板上，还有一些控制芯片、电容和电阻等部件。一般来说，厂商都是采购半成品的PCB电路板，然后手工插入电容、电阻等接插件●，接着通过波峰焊仪器进行焊接●。接下来，再经过工作人员的修剪、补焊。最后，PCB电路板还要进行严格的检测，检测合格的PCB电路板才能入库。



第六步：组装



前面几道工序都是半成品的生产工序，最后就要对这些半成品进行组装●、测试电路●、外部包装。所有的鼠标或键盘从组装到包装，都必须经过多次严格的功能测试。而且成品还通过严格的抽检标准后，才可入仓出货。CF [YJ03]



为在安装有网卡的系统中启动时，会自动尝试联接网络和寻找DNS服务器以便获取IP地址，这无形中会耗费一些时间。为使系统启动时间能变得短一些，我们可以网络适配器的TCP/IP协议指定本地IP地址。若你的电脑只联接在局域网中，那就完全可以删掉除NetBEUI协议以外的全部网络协议，并在“Microsoft网络用户”的属性中选择“快速登录”项，这样可以有效地缩短启动时间。当然，若你的电脑是联在宽带网上并需要自动获取IP地址的话，那上述方法就不适用了。

4.网卡的RJ45接口也有大有小

故障现象：前段时间笔者单位升级网络系统，网卡全部更换为RTL8139网卡，网线未作改动，最后联接完全部工作站后没有一台工作站能联上原局域网。

故障分析：因网卡驱动和协议已正确配置，所以硬件存在故障的可能性比较大。采取排查法，先把原来的RTL8029网卡换回来进行测试，发现各工作站之间的通讯又恢复正常。最后的疑点集中到了网卡上，把两种网卡拿来一对照，发现网线的水晶头在插入RTL8029网卡的RJ45插槽时有清脆的“卡嚓”声、网卡背面的指示灯也随即亮起，而水晶头插入RTL8139网卡的插槽时，网卡指示灯并未亮起，仔细比较才发现原来此RTL8139网卡的RJ45插槽居然比RTL8029网卡的RJ45插槽大。不知出现这种结果是水晶头的尺寸不标准还是买到劣质网卡了，最后只得让RTL8029网卡继续服役了。

5.网卡电气性能差导致主机工作异常

故障现象：主机时常无法开机，碰巧能成功开机并进入系统后也是经常死机或系统长时间停止响应，有时在BIOS自检过程中也出现死机的现象。

故障分析：此类故障涉嫌诸多方面，比如主板、电源、CPU、内存及各种扩展卡等出现硬件损坏都可能引发这种故障。不过此故障好像是自从笔者安装了一块从朋友那里“捡”来的RTL8029网卡后才出现的，所以网卡的嫌疑最大。先将网卡取出，仔细观察这块网卡，发现上面早已锈迹斑斑，清洁干净后，未能解决故障。估计是此块网卡因长年使用后，电气性能变差而导致此例中主机工作异常故障的产生。

6.劣质网卡引发ADSL宽带频频断线

故障现象：ADSL宽带经常无故断线、断线间隔上也没有规律性可言，并时常伴有宽带数据间歇性断流的现象。

故障分析：此类故障笔者认为一般应从线路质量、网卡质量、ADSL Modem工作稳定性这三个方面查找原因。因以前这台电脑拨号上网时，极少出现断线的情况，所以线路质量差的因素可以排除。另外，此款ADSL Modem乃某名牌大厂的成熟产品，所以Modem的工作稳定性应该值得肯定。疑点最大的就是网卡(此网卡是电信公司安装宽带时赠送的)，以前时常听网友们议论电信免费赠送的网卡质量差，所以直接更换一块RTL8139的网卡后，上述故障消除。CF [YJ04]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到)，每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 CFan硬件栏目收(100086)；也可发送Email至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年10月15日(以当地邮戳为准)。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第22期。



无线双雕K9852RF+M316HP





垂直鼠标M365BT 宝马机箱M76



幻影双星K7888+M318

多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com

本期奖品设置

◆ 一等奖2名

各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

◆ 二等奖5名

各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 三等奖20名

各奖多彩超音鼠M308AP 价值30元

◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)

奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318 价值168元

2003年第14期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆ 一等奖(各奖佰钰4S845AL主板1块)

张德安 浙江省鄞县邱隘镇董玉娣中学 315101

莫建才 辽宁省沈阳铁路分局 110000

◆ 二等奖(各奖佰钰F4神武RV100MD显卡1块)

韦 全(上海) 马西修(四川) 许 丹(陕西) 刘华如(青海) 董国峰(内蒙古)

◆ 幸运奖(各奖佰钰精美钱包1只)

吉 阳(辽宁) 孙 文(江苏) 魏利超(安徽) 张红莲(山东) 徐有文(北京)
王成安(山东) 张永政(山东) 王 朋(北京) 陈 帆(浙江) 张纳克(北京)
段存成(北京) 赵红莲(吉林) 薛建峰(河北) 徐 军(湖南) 罗志楚(广东)
俞 亮(江苏) 陈玉和(山东) 李炳文(山东) 李 军(安徽) 谭 坤(四川)

2003年第14期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.ATi Radeon 9900 Pro的像素填充率为3360MPixel/s;;
2.fps表示屏幕画面每秒更新的帧数;
3.F-Buffer的中文名称为片断流缓冲区;
4.Athlon 64 2800+的实际工作频率为1600MHz;
5.107键比104键的键盘多了Power键、Sleep键、Wake Up键。

答题卡 (2003.18)

复印有效

1.多彩科技的垂直鼠标率先实现了鼠标由____________、由____________的革命;

2.ODT的英文全称为____________________;

3.寄存器是____________为完成控制单元请求的任务所使用数据的小型存储区域;

4.AMD Applebred处理器带有____________一级缓存和____________二级缓存;

5.塑胶件的印刷工艺可分为:______、______和______;

6.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)

姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:________

地址:____

电话:________________ Email:________________________

从转变的那一刻开始

——用转接设备让老硬件再利用

◆广东　隽

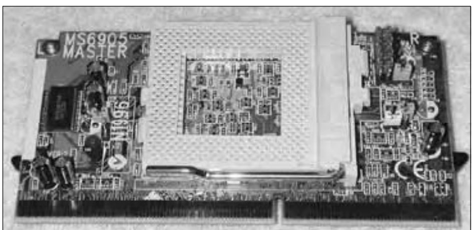
计算机总是以架构的转变向世人诉说着自身精彩的故事，每每翻开新的一页，我们都能获得意外惊喜。然而，故事的主角往往是“只见新人笑，不闻旧人哭”。计算机架构的转变通常意味着旧有的部件无法应用在新平台上，升级到新平台就意味着某些原本工作得很好的零部件可能要被迫下岗，这对于大部分勤俭的用户来说的确是一个无奈的选择。幸好，不少厂家看到了这个潜在的庞大市场及商机，于是形形色色的硬件转接设备便诞生了。有了这些好而不贵的设备，玩家们在升级时就可以免除后顾之忧，甚至获得一些意想不到的功能。

让你的主板更年轻

有这么一句话挺有意思的：Intel遗留下的，就让PowerLeap收拾去吧！的确，Intel每一次发布新核心的CPU，其封装形式和接口类型都有较大改变。而PowerLeap作为一家专门设计CPU转接卡的小型公司，总是能及时推出相应的转接产品。

1.Slot 1转PPGA Socket 370

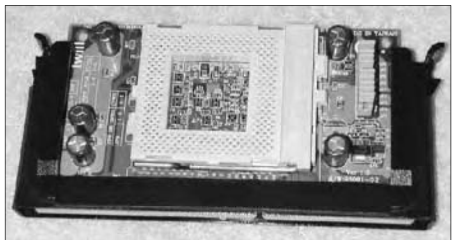
记得当初Intel从Pentium Ⅱ处理器开始力推Slot 1接口，主要原因是为了摆脱Pentium时代Socket 7接口专利的归属问题。但由于使用Slot 1接口的S.E.C.C.、S.E.C.C.2、S.E.P.P.封装成本居高不下，Intel开始采用成本较低的Socket 370接口，其第一款产品便是采用PPGA封装的赛扬300A。当时主流的440BX主板均采用Slot 1接口，因此要使用Socket 370的赛扬就必须搭配一块Slot 1→PPGA Socket 370转接卡●。



由于PPGA封装的赛扬和S.E.P.P.封装的赛扬的内核十分相似，它们的主要引脚功能定义也基本相同，只是排列顺序上有所不同。所以，理论上可以通过一块特制的PCB重新排布引脚和做一定的补偿措施使它们之间互相兼容。

2.Slot 1转FC-PGA Socket 370

1999年底，采用Coppermine核心的Pentium Ⅲ问世，按封装形式分为两种。一种是沿用Slot 1接口、S.E.C.C.2封装，另一种是采用Socket 370接口、FC-PGA封装。由于后者采用了0.18微米制造工艺及集成256KB全速二级缓存，所以其成本优势和超频性能都明显优于前者。虽然，FC-PGA的Pentium Ⅲ采用了Socket 370接口，但它却与PPGA Socket 370不兼容，原因是FC-PGA采用了VRM◆ 8.4规格。与PPGA相比，它多了一个Reset信号引脚，在某些针脚的定义上两者也不尽相同。再者，Coppermine核心的Pentium Ⅲ需要1.6～1.65V核心电压的支持。因此，厂家们便在第一代PPGA Socket 370转接卡的基础上生产出Slot 1→FC-PGA Socket 370产品●。



该种转接卡向下兼容PPGA封装的赛扬1代，支持66/100/133MHz外频，核心电压调节幅度为1.3～3V。在这期间，有些发烧友甚至通过焊接、飞线等手段使老式的转接卡也能支持Coppermine核心的Pentium Ⅲ。

3.Slot 1/FC-PGA Socket 370转FC-PGA2 Socket 370

当频率冲破1GHz后，Coppermine显得力不从心了，于是0.13微米制造工艺的Tualatin核心便毅然接棒，向着更高的频率挺进。成熟的P6架构加上0.13微米制造工艺的超频潜力，使得Pentium Ⅲ Tualatin的性能远超当时的低频Pentium 4。为此，Intel决定腰斩桌面版Pentium Ⅲ Tualatin，取而代之的是二级缓存削减一半、延迟时间为1的Tualatin赛扬（也就是俗称的赛扬3）。赛扬3采用FC-PGA2封装，增加了HIS顶盖以提高散热效果和防止CPU核心被压碎。虽然赛扬3依然为Socket 370接口，不过只有主板支持VRM 8.5规范才可以使用，这一点无疑给440BX/ZX、i810/i815主板划上了句号。

幸好，PowerLeap公司及时地推出了两款支持赛扬3的转接卡。一款是Slot 1→FC-PGA2 Socket 370的，另一款是FC-PGA Socket 370→FC-PGA2 Socket 370的。PowerLeap

名词解释

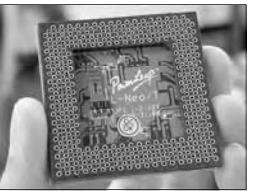
◆ VRM

VRM是“Voltage Regulator Module(电压调节模块)”的缩写。电压调节模块内建于主板上,用来处理并调整CPU所需的电压。目前在主板上常见的电压调节模块,与直接镶嵌于主板上的电压调节组件,两者之间最大的不同,在于电压调节模块是属于可以更换的组件。



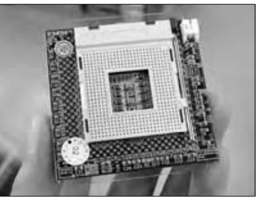


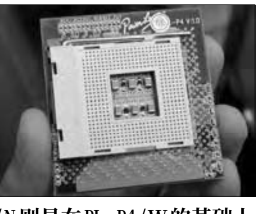
PL-iP3/T●和PL-370/T●配合旧440BX主板的VRM，使用PowerLeap的IPS作为独立的GTL（Gunning Transceiver Logic，射电收发逻辑电路）供电，提供倍频和电压的调节。可惜的是，后者只能用于单CPU，无法兼容双CPU系统。此外，有些廉价的转接卡（如：PowerLeap PL-Neo/T●），是根据Tualatin的针脚定义重新连接，没有了电压转换电路，成本也就降下来了。但是，这种转接卡往往不支持PPGA Socket 370转FC-PGA2 Socket 370，在使用上有一定的局限性。



4.Socket 423转Socket 478

最无奈的要数Pentium 4 Willamette的用户，当他们打算升级到更高主频的Pentium 4时，才赫然发现“人事几翻新”，旧有的Socket 423主板也无法安装Socket 478的Pentium 4 Northwood和赛扬4。也许是Pentium 4的制造工艺较高，因此市场上可供选择的转接卡不多，其中PowerLeap的PL-P4/W●和PL-P4/N●是两款较为出色的产品。转接卡的背面有423个针脚，把这些针脚插在老主板上，正面再插上新P4 478针的处理器，轻松地完成转接过程。PL-P4/W只能支持Willamette核心的赛扬4，而PL-P4/N则是在PL-P4/W的基础上加入对400/533MHz FSB的Northwood核心Pentium 4的支持。

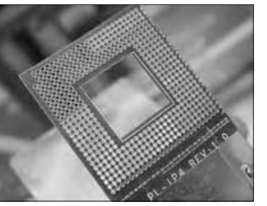




然而，Pentium 4的NetBurst架构需要配合很高的内存带宽才能发挥出应有的效能。虽然高频Pentium 4可以通过转接卡使用在旧主板上（如：i845主板），但整体性能却是大打折扣。若非必要，笔者建议用户还是使用新一代的主板搭配533MHz或800MHz前端总线的Pentium 4使用，以获得最合理的性能表现。

5.超线程Pentium 4转接卡

“没有做不到，只有想不到”这句话用在PowerLeap身上是最合适不过的了。这些年来，它一直致力于开发各种适用于Intel处理器的转接卡，为使用旧系统的用户带来了一次又一次的惊喜。关于Hyper-Threading（超线程）技术相信大家都非常熟悉了，支持该技术的芯片组有i845PE/GE以及刚上市的i865/i875系列。至于有着庞大用户群的i845D、i845E/G以及i850等芯片组，超线程只能是颗吃不到的葡萄。不过，PowerLeap最新发布的PL-iP4●转接卡打破了这一宿命。这块厚度只有1mm的转接“纸”通过修改某些针脚的定义，使得上述不支持超线程技术的主板重获新生。



不过，即使有了支持超线程的Pentium 4和转接卡，我们仍需要获得主板BIOS对超线程功能的支持才能够真正地使用该工作模式。而且，部分Intel芯片组的主板可谓“万事俱备，只欠东风”，仍旧无法激活超线程功能。至于非Intel的Pentium 4芯片组，PowerLeap暂时没有提供该类转接卡。因此，笔者建议大家在购买此类转接卡前，一定要确认你的主板厂商有否提供支持超线程功能的BIOS版本，以及到转接卡生产厂商的主页上对照兼容性列表，看看你的主板是否罗列在被支持的行列中。

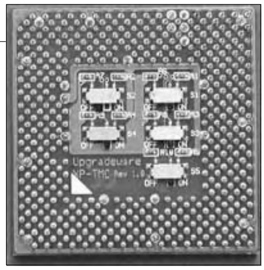
6.倍频调整转接卡

作为用户，我们当然希望转接卡能转接的东西越多越好。AMD的Athlon系列CPU一直以其超高性价比赢得了DIY市场的掌声与支持，可以说，针对Athlon处理器的玩法是最多的，但唯独是没有出现能把Slot A转成Socket A接口的转接卡。笔者认为，Socket A有462个针脚，比Intel的Socket 370有着更多的信号引脚，所以Slot A转Socket A的困难程度远超Slot 1转Socket 370。而且，不是什么东西都可以转的，只有在接口的电气性能差不多而机械特性不同的情况下，转接卡才有存在的可能。

不过，有创意的厂商还是找到了另外的突破口。在0.13微米制造工艺之前，0.18微米制造工艺的Athlon处理器都是锁频的。破解倍频需要用铅笔或银漆连通CPU基板上的铜桥，铅笔的效果并不稳定，而银漆的售价也是相当不菲。最重要的是，要成功连通铜桥还需要非常细致的手工，否则死机、蓝屏就离你不远了。不过，Upgradeware（雅威）公司新近推出的XP-TMC倍频调节转接卡●，为Athlon超频爱好者扫除了破解倍频的障碍。XP-TMC在结构上和Intel Socket 423转478的产品差不多，只是增加了调整处理器倍频的功能。将CPU安装在转接卡上，然后再安装到主板上即可实现直接调整倍频的功能。利用倍频调整的特性，让旧款Socket A主板（只支持100/133MHz前端总线）调高倍频到CPU应有的真实频率，从而实现对高频Athlon XP的支持。该转接卡的背面有5个倍频调节



开关●，组合使用这5个开关，我们可以获得5～24不等的倍频调节。在兼容性方面，XP-TMC支持Thoroughbred、Thorton和Barton核心的Athlon XP以及Thoroughbred和Barton核心的Athlon MP。从国外的媒体测试看来，XP-TMC的超频表现比较一般。但是，我们无需使用它来达到超频的目的，它最主要的作用是调节倍频，利用它降低CPU的倍频再调高主板的外频，所获得的整体性能比单纯提高倍频要高不少。

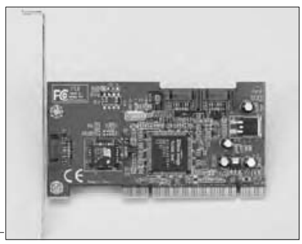


夕阳无限好

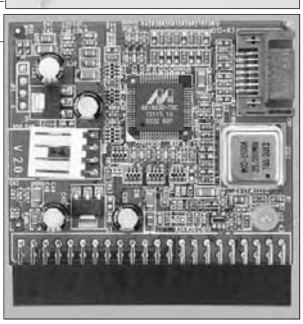
除了备受瞩目的CPU转接卡以外，在我们身边还有许许多多好用、实用的转接卡、转接线、转接头，为有需要的用户带来了极大的方便。

1.SATA转接卡

和PATA标准相比，SATA采用了更低的信号电压、更少的引脚以及使用一条细长的信号连接电缆。随着Intel ICH5、VIA 8237及SiS964等南桥芯片组加入了对SATA的支持，新平台的用户就能直接使用SATA硬盘。对于旧平台的用户来说，使用转接卡是惟一的途径。

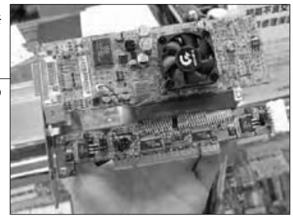


常见的转接卡使用PCI界面，采用Silicon Image、Promise或HighPoint公司的主芯片，板载2个或4个SATA接口●。另外，有一种转接卡配合PCI-SATA卡●，能让普通的IDE硬盘使用SATA界面。虽然在性能上没有质的飞跃，但还是有一定的提升，而且使用SATA数据线能大大地减少了机箱内部的风阻。



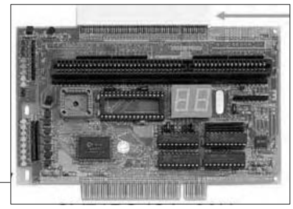
2.PCI转AGP

日本玄人志向公司推出的PCI-AGP转接卡，让用户在没有AGP插槽的主板上轻松使用到最高AGP 2×显卡，而无需再去寻找PCI显卡。这种PCI-AGP转接卡同时集成了AGP 1.5/3.3V电压选择跳线。虽然这个转接卡把AGP限制于2×的传输模式，但PCI的高速显卡实在太难找了，而且价格亦非常昂贵。如果你问我为什么要购买这样的转接卡，那我只能和你说：我不能为一块显卡而换掉我的主板！玄人志向CHANGE-AGP2PCI转接卡●的零售价为350元人民币左右，与一个低端的AGP显卡差不多。



3.PCI转ISA

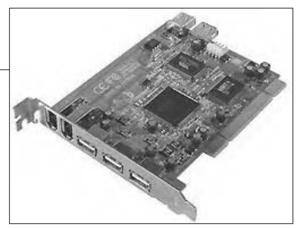
都什么时候了，还要使用ISA？这不奇怪，一块创新的SoundBlaster AWE64 Gold已经让不少音频发烧友因其无法用在新的主板上而痛心疾首！而且，很多工控卡也还停留在ISA时代。要在新主板上使用ISA卡，就需要一块PCI-ISA转接卡。这类产品有两种，一种是把ISA插槽做在PCI转接卡上●；另一种是使用外接的方式，通过线缆连接ISA卡以达到转接目的●，这时候的ISA卡可以放在任何一个角落里了。





4.PCI转USB、IEEE1394接口卡

新标准层出不穷，为了让旧系统发挥余热，连接到新接口上，接口转接卡也是现在的热门货色。其中，同时支持USB 2.0和IEEE1394接口的产品最为受乐●。配合时下流行的各式USB 2.0或IEEE1394外置硬盘盒，用户们即可拥有高速的移动存储系统。



5.其他

除此之外，我们身边还有许多各式各样的转换头、转换线，如USB-RS232串口●、PS/2-USB●、USB-打印口●以及DVI转D-SUB●等。有了它们，我们无须再为接口的转变而懊恼。









有趣的是，Intel在明年第二季度就推行LGA775封装的Pentium 4以及对应的Socket T插座。那么，届时我们能不能看到相应的转接设备呢？同样的问号也打在了PCI Express x16转AGP上。虽然笔者认为这两者的转接如同《Mission Impossible Ⅲ（不可能的任务3）》，但事实又是怎样的呢？还是留待厂商及时间去验证吧。CF [YJ05]


MAXSUN
GRAPHICS ACCELERATOR
铭瑄显示卡
享受细致流畅的感觉
欢迎浏览铭瑄国际互联网:www.maxsun.com.cn
3Dmark2001se 基准测试
此测试代表主流游戏性能!
极光5600 核心325 MHz /显存频率550MHz 9557
5200 核心250MHz /显存频率400MHz 7950
Ti4200-8X 核心250 MHz /显存频率513MHz 10100
Futuremark 3DMark2001SE-图形性能 标准：1024X768 32Bit
QuakeIII Arena
此测试代表高阶游戏性能!
极光5600 核心325 MHz /显存频率550MHz 210.5
5200 核心250MHz /显存频率400MHz 179.2
Ti4200-8X 核心250 MHz /显存频率513MHz 193.8
Futuremark 3DMark2001SE-图形性能 标准：1024X768 32Bit
3Dmark2003 基准测试
此测试代表对未来游戏支持!
极光5600 核心325 MHz /显存频率550MHz 2300
5200 核心250MHz /显存频率400MHz 1190
Ti4200-8X 核心250 MHz /显存频率513MHz 1338
Futuremark 3DMark2001SE-图形性能 标准：1024X768 32Bit
超强动力 汹涌而至
[铭瑄极光5600]
超稳定电源供应系统提供超频的强大后盾!
大功率超静风扇及黄金铝鳍散热系统效果出众，超频无后顾之忧!
优质金手指、6层PCB大板设计，信心的保证!
三星原厂3.6ns高速优质显存，超频强劲!
产品图片仅供参考，产品以实物为准。
支持DirectX9.0
推荐游戏：古墓丽影6、虚幻2003
支持AGP 8X
推荐主板：Intel 875系列、VIA KT600系列、nVIDIA nFORCE2
核心/显存频率：325/550MHz
VERTEX SHADER2.0+及PIXELS SHADER2.0+
Intellisample强大6XS全屏反锯齿
为什么要选择极光5600？
作为FX系列的中端顶级产品，极光5600自然不会令人失望，支持DirectX9.0全部特性是必须的，流畅自如的精致画面定会让你欣喜若狂。支持高达6X的FSSA画面反失真和8X的各项异性过滤，为游戏玩家和视频播放带来更加出色的3D视觉享受，选择极光5600意味着在未来2-3年主流的3D特效游戏都能应付自如。一直作为nVIDIA高端产品高高在上的极光5600，现在已经由刚上市时的近1500元，下调了近半价格，终于成为中端显卡真正的霸主之一。千元以内，选极光5600吧！
FX GEFORCE
极光5200黄金版
128bit
核心/显存频率：250/400MHz
支持DirectX9及AGP 8X
64M/128M可选
极光之翼NV28黄金版
128bit
核心/显存频率：250/513MHz
支持DirectX8.1及AGP 8X
4条双渲染管道
极光之翼NV18黄金版
128bit
核心/显存频率：275/513MHz
支持DirectX7及AGP 8X
2条双渲染管道
风之翼Ti200白金版
128bit
核心/显存频率：175/400MHz
支持DirectX8及AGP 4X
4条双渲染管道
中国区总代理
SK 天想电脑科技有限公司
Http://www.sk1999.com E-mail:gzsk@sk1999.com
电话：020-87590000 传真：020-87566461 技术支持：020-87594711
广州：020-87516478 南京：025-3681566 武汉：027-87858653 沈阳：024-23924156 杭州：0571-88212431 西安：029-7805551
上海：021-64748152 成都：028-85480012 北京：010-82660960 深圳：0755-83742231 南昌：0791-6285087

认识Intel处理器的封装方式

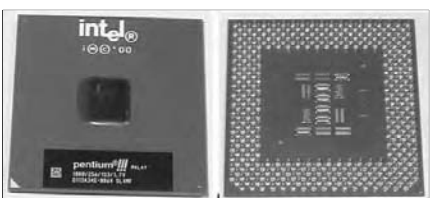
◆广东 王达

随着处理器技术的发展和主频等参数的提高，处理器的封装技术也在不断地改进，从最初Pentium Ⅱ处理器的S.E.P.、PGA、PPGA到现在Pentium Ⅲ、Pentium 4常用的FC-PGA、μFCPGA，而且这些封装方式还因处理器的应用环境不同而有所不同。正因如此，我们可以从处理器的封装方式来初步判别处理器的类型，并可以此来区分处理器的真假。下面就分台式机和笔记本电脑的处理器封装分别介绍。

一、台式机处理器的封装方式

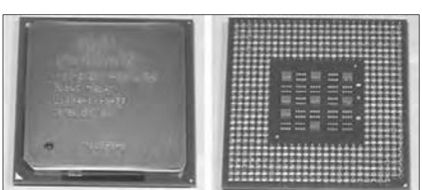
1.FC-PGA封装方式

"FC-PGA"的英文全称为"Flip chip pin grid array"，中文名称为"倒装晶片针状栅格阵列"。FC-PGA是目前应用较多的处理器封装技术，这样各连接点之间的连接不需要专门的连接线，大大方便了高密度引脚芯片的开发。这种封装的另一好处就是处理器芯片朝上，露在外面，更加有利于芯片的散热。为了提高芯片对电源和周围信号干扰的抵抗性能，在FC-PGA封装的处理器底部环绕焊接了一些滤波电容和电阻。芯片底部的引脚插针是交叉排列的，为了防止插错，处理器的引脚插针设计成限定只有一个方向可以插入到插座中。这种FC-PGA封装方式通常应用于Pentium Ⅲ和Celeron处理器中，它们具有370根插针●。



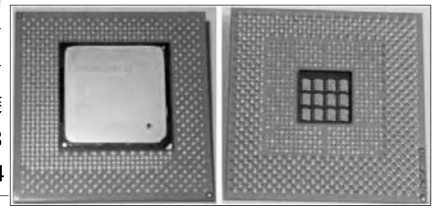
2．FC-PGA2封装方式

"FC-PGA2"封装方式与"FC-PGA"封装方式类似，不同的是这种处理器封装方式还具有一个集成的热接收器(实际上就是处理器上面的那块铝片)，这个热接收器是在生产过程中直接附加在处理器芯片上的。因为这个集成的热接收器与芯片直接接触，可以提供更大的散热面积，进一步提高散热效果。FC-PGA2封装方式通常应用于370针的Pentium Ⅲ、Celeron处理器和478针的Pentium 4处理器中●。



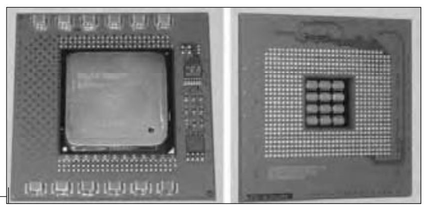
3．OOI 封装方式

"OOI"的英文全称为"Olga On Interposer"，中文名为"奥尔加内插"，它是"OLGA"标准中的一种封装技术("OLGA"是一种器件栅格连接标准)。OOI封装也是采用倒装晶片技术设计，在这种封装方式中处理器芯片是内插在基板正面的底层，可以更好地确保信号的完整性，提高热传导性能，同时可以有效地降低感应干扰。在OOI封装方式中集成了一个热传导装置(也是处理器芯片上的那块铝片)，它可以在附加风扇的基础上更有效地帮助芯片散热。OOI封装通常用于423针的Pentium 4处理器中●。



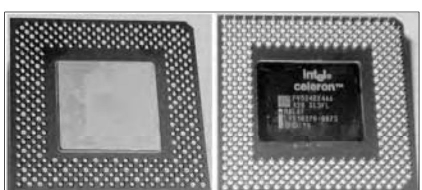
4．PGA封装方式

"PGA"的英文全称为"Pin Grid Array"，中文名为"针状栅格阵列"，这种封装的处理器也是用引脚针插入插座中的。为了提高热传导率，在PGA封装的处理器顶部使用镀镍的铜片来加强散热。在底部的引脚针是交错排列的，保证了只有一个方向可以插入插座中，以防插错。PGA封装通常应用于630针的Xeon(至强)处理器●。



5．PPGA封装方式

"PPGA"的英文全称为"Plastic Pin Grid Array"，中文名为"塑胶针状栅格阵列"，很明显它也是用插针插入CPU插座中。为了提高热传导率，也在处理器顶部附加了一片镀镍的铜片。处理器底部的引脚针也是交错排列的，并且只能以一个方向插入。PPGA封装方式通常应用于早期的370针Celeron处理器●。



6. S.E.C.C.封装方式

"S.E.C.C."是"Single Edge Contact Cartridge"缩写，中文名为"单边接触盒"。这种封装方式是采用类似于PCI板卡之类的金手指条插入到一主板的Slot槽中，而不是用Socket插槽式处理器所用的插针。S.E.C.C.封装方式用一个金属外壳包装整个处理器组件●。在S.E.C.C.封装的处理器盒里面



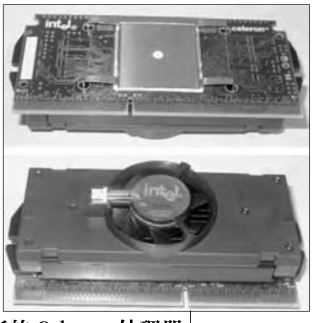
还附加了一个热传导片用来散热，许多处理器都有一片与处理器连接在一起的印刷电路板、二级缓存和总线终止电路。S.E.C.C.封装方式通常应用于242条金手指的Pentium Ⅱ和330根金手指的Pentium Ⅱ Xeon、Pentium Ⅲ Xeon。

7.S.E.C.C.2封装方式



“S.E.C.C.2”封装方式类似于“S.E.C.C.”封装，不同的是S.E.C.C.2使用更少的包装（不是全封的），并且没有热传导片。S.E.C.C.2封装通常应用于一些后期242根金手指的Pentium Ⅱ和Pentium Ⅲ。

8. S.E.P.封装方式



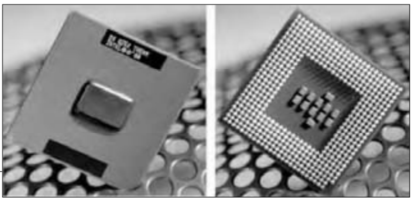
“S.E.P.”是“Single Edge Processor”的缩写，中文名为“单边处理器”。“S.E.P.”封装类似于“S.E.C.C.”或者“S.E.C.C.2”封装，也是采用单边插入到Slot插槽中，以金手指与插槽接触，但是它没有像S.E.C.C.、S.E.C.C.2封装的全包装外壳，底板电路从处理器底部是可见的。“S.E.P.”封装应用于早期的242根金手指的Celeron 处理器。

二、笔记本处理器的封装方式

上面介绍了Intel台式机处理器的封装方式，因为笔记本电脑在散热方面，要求通常比台式机高，所以笔记本电脑处理器的封装方式有它的特殊性，下面分别介绍不同时期的笔记本处理器封装方式。

1. Micro-FCPGA封装方式

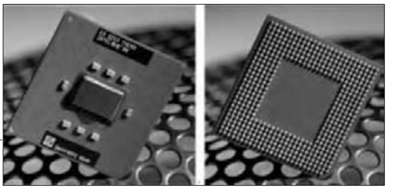
“Micro-FCPGA”的英文全称为“Micro Flip Chip Plastic Grid Array”，多数情况下简写为“μFCPGA”，中文名为“微型倒晶片塑胶栅格阵列”。这种封装方式的处理器在基板上包含一个朝下安装、由环氧材料封装的芯片。



这种封装处理器使用2.03mm长，直径为0.32mm的478根插针与主板处理器插座接触。Micro-FCPGA处理器插座有几种可用设计方案，每种设计方案都可使用零压力的方式拔插处理器。它与下面将要介绍的Micro-PGA封装之间的区别在于，Micro-FCPGA没有内插式基板，但在处理器底部安装了电容用于抗干扰（注意是底部）。

2. Micro-FCBGA封装方式

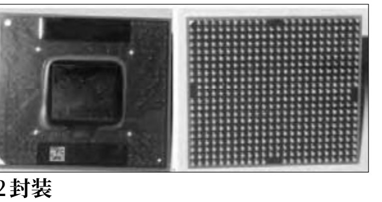
“Micro-FCBGA”的英文全称为“Micro Flip Chip Ball Grid Array”，也可简称为“μFCBGA”，中文名为“微型倒装晶片球状栅格阵列”。封装的表面包含一个面朝下、由环氧材料封装的芯片。



但这种封装方式不是采用插针，而是采用小球与主板上处理器插座接触。这种采用小球接触方式的好处是不会出现插针弯曲现象，方便安装。这种封装方式的处理器中有479个直径为0.78mm的小球。不同于Micro-PGA封装方式的是在Micro-FCPGA封装的处理器顶部分布有电容（要注意是顶部，而非Micro-FCPGA的底部）。

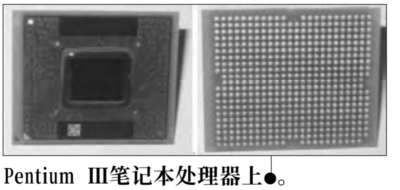
3. Micro-BGA2封装方式

“Micro-BGA2”的全称为“Micro Ball Grid Array 2”（“2”代表改进型的版本号），中文名为“微型球状栅格阵列2”，也可简称为“μBGA2”。“BGA2”封装的处理器包含一个面朝下、由环氧材料封装的芯片。它也是采用小球来与主板处理器插座接触的，而不是插针。这种封装的处理器采用495小球，通常应用于Pentium Ⅲ笔记本处理器中。



4. Micro-PGA2封装

“Micro-PGA2”的英文全称为“Micro Plastic Grid Array 2”，中文名为“微型塑胶球状栅格阵列2”，可简称为“μPGA2”。这种封装的处理器包含一个带小球的内插式BGA封装基板。插针的长度为1.25mm，直径为0.30mm。它也有几种Micro-PGA2处理器插座设计可用，但所有的设计方案都允许零压力的轻易拔插。这种封装方式主要用于Pentium Ⅲ笔记本处理器上。



5. MMC-2封装方式

“MMC-2”的全称为“Mobile Module Cartridge 2”，中文名为“移动模块盒2”（“2”也是代表改进型的版本号）。这种封装的处理器通常用于早期的笔记本电脑Pentium Ⅲ中，它包括一个笔记本Pentium Ⅲ处理器和主机桥接系统控制器（包括处理器总线控制器、内存控制器和PCI总线控制器）。它是通过400根针进行连接的，热传导片为处理器和主机桥接系统提供散热。



从以上的介绍可以看出，笔记本电脑的处理器封装方式通常可见到一个“μ”符号，这可通过Intel的专用处理器测试工具检测看出，由此可以区分是否是笔记本电脑处理器，对于识别真假笔记本电脑处理器很有帮助（台式机没有“μ”符号）。CF [YJ06]

话说电脑维修，很多人都以为非常高深。在笔者玩电脑的近十年时间里，也不知帮别人“维修”过多少台电脑。这里笔者会将“维修”两字加上双引号，是因为它不是真正意义的维修，而只是懂得如何去解决电脑故障，去替换损坏的硬件。



爱机，别玩我了

——透析电脑维修业

◆山东　臧永丽

大家在电脑城或其他地方都会看到一些打着“芯片级维修”旗号或标榜自己无所不修的电脑维修店。其实这只不过是一个幌子。很多情况下这些电脑维修店并不能维修像BGA封装之类的芯片，因为维修BGA封装的芯片（比如：北桥芯片、南桥芯片）需要昂贵的仪器（BGA拆拔机）。而且就算他们拥有BGA拆拔机，也不见得有北桥芯片、南桥芯片等备件。



一 走访专业维修中心

笔者为了验证上述观点，特意走访了位于北京上地的硕泰克北京维修中心。硕泰克北京维修中心共有人员20多人，除可以为北京当地的用户提供直接的维修服务外，还能辐射到周边地区。维修中心的仪器、设备一应俱全（比如：BGA拆拔机、BGA植球机、烤箱、清洗机、锡炉、风枪、防静电电铬铁、示波器、直流输出稳压器、万用表、制具、Debug卡等等），芯片级别维修也不需要返还工厂，为用户节省宝贵的时间。











一般来说，硕泰克的维修时间是以工厂或维修中心收到主板开始算起。在正常使用情况下（非人为或自然损耗）出现故障的主板，凭主板上的条形码、易碎贴纸及代理商标签，自购买之日起三年内由代理商接收并送回硕泰克进行维修（购买之日起两年内免费维修，第2年之后至第3年收取维修材料成本费用）。经过维修的产品享有三个月或剩余期限的保修期。

对于大家所关心的在保修期内，如果产品损坏，维修中心的收费标准是如何界定的。笔者询问硕泰克北京维修中心的负责人，他表示收费标准严格按照公司的规定，而且他还透露对于学生一般是免费的。

从表1可以看出，此收费项目几乎以成本价核算。而且据维修中心负责人说，对于软故障方面都是免费的（比如：重

表1　硕泰克北京维修中心主要的收费项目

收　费　项　目	单　价
人为使用不当造成断线，并有4条断线	20元
人为使用不当造成断线4条以上，每多一条加收	5元
ISA插座、PCI插座及AGP插座	10元
内存插槽	10元
Socket 7插座、Socket 370插座	10元
Socket A插座	15元
Socket 478插座（BGA封装）	50元
3.3V电池	10元
COM口、键盘口、打印口、音频口、USB口	10元
各种接口（如：IDE接口、软驱接口、电源接口等）	10元
北桥芯片	200元
南桥芯片	150元
BIOS芯片	30元
IO芯片	50元
TTL芯片	20元
时钟芯片	30元
电压IC（8Pin）	10元
电压IC（PWM）	20元
三级管（MOS管）	10元
14.318M晶振	20元
32.768M晶振	10元
24.576M晶振	20元
AC97音频芯片	30元
PWM芯片	15元
散热片丢失	5元
板载散热风扇	10元
电解电容	一般是免费
SMT电阻、电容、排组、排容	一般是免费

刷BIOS）。相反，笔者特意将一块主板BIOS刷坏，然后拿到所谓“芯片级维修”的电脑维修店，却要收取60元维修费。所以，下面再向大家说说电脑维修店的黑幕。

二 揭开电脑维修店的黑幕

对于超过保修期的电脑或配件出现故障时，有些厂商可能会拒绝维修，这时相信很多人会求助于电脑维修店。一些不安份守纪的电脑维修店的老板，则利用用户对电脑硬件或软件不熟悉的弱点而大攒昧心钱。

黑幕一：夸大其词

通常，自己攒的电脑比较容易出故障，但真正的硬件故障并不多见，反而是一些软故障占绝大多数。所以，往往是一些自己完全能解决的小故障，送到这些电脑维修店，经老板夸大其词或无中生有说出一些故障后，从而赚取你更多维修费用。比如说，明明是电池失效，他会说是主板坏了需要维修，硬盘分区表损坏引起系统无法启动，他会说是硬盘坏了。

黑幕二：给自己找个台阶

限于维修水平，有些硬件他们也没办法检测出哪里坏了；或检测出来是哪儿的故障，但没有这方面的设备。也许你还会看到他们用万用表或示波器，东测测西测测，最后为了给自己找个台阶，往往就会说“XX配件已经修不好了”。所以，大家最好直接找真正有实力的电脑维修店。

黑幕三：偷梁换柱

更可气的是，有些电脑的配件明明是好的，送到他们那里后，可能会将坏的配件调换上去。有时为了担心用户发现，就用同型号的坏配件替换上去。这时，用户还有可能蒙在鼓里。就算你知道了此事，也是“哑巴吃黄连，有苦吃不出”。所以用户在把电脑送修前，应在主要配件上做一些不显眼的标记，最好是当场看维修员维修电脑，或在验收时当场检查，看配件是否被偷梁换柱了。

黑幕四：谨防“假维修店”

可能有些电脑维修店的技术力量实在太差，遇到真正的电脑故障后，他们会找出有故障的配件。但他们没有能力或从未想过进行维修有故障的配件，也许只要更换一二个电阻之类的小故障就直接让用户更换主板。而且，大部分电脑维修店还销售电脑配件。对于需要更换的配件，老板会尽可能让用户购买自家的电脑配件。这时又给电脑维修店的老板多制造了赚钱的机会。

小怪提示：当电脑发生故障后，用户最好自行尝试维修，或请值得信任的亲朋好友协助维修。如果你也遇到过上述几种情况，不妨与当地工商部门联系，来捍卫自己的权益。

你知道吗

电脑维修人才将成为未来信息时代最吃香的第七大职业

科技的发展，使得人们对信息的关注程度越来越高，随之而来的是信息产业相关人才的紧俏。高科技也有出错的时候，能熟练解决各类电脑问题的技术维修保障人才将会越来越受欢迎。据估计，到2008年，电脑维修保养方面的就业机会将增加22%。CF [YJ07]

用Nero 6拯救CD-RW盘片

◆江苏 王方祥



笔者的刻录机是BenQ 4824P2，前些天发现两张CD-RW盘片突然不能使用了，表现为光驱一直不停地寻盘，最后提醒盘片错误●。在Nero 5.5中，也不能擦除成功。



后来，听说AHEAD公司发布了Nero 6，于是第一时间下载并安装，发现功能确实比以前的版本增强了。运行Nero 6的Nero Startsmart，发现其他工具中有擦除光盘选项●。那么能不能救回我的CD-RW盘片呢？想到就做赶忙翻出不能正常使用的CD-RW盘片，仔细看看盘片上没有划痕，将盘片塞入刻录机，点击“擦除”按钮，大约5分钟后擦除完毕。再次打开Nero 6试着刻录了一下，一切OK！我的两张CD-RW盘片又找回来了。CF [YJ08]

一句话技巧

防止硬盘被低格的方法

我们可以进入BIOS中将“Virus Warning”项设置为“Enabled”，从而保护硬盘引导扇区和分区表免遭非法写入而造成破坏，因为对硬盘低格会重写引导扇区和分区表，当然无法进行。但这样也可能导致无法安装新的操作系统，此时就应该禁用该项。（广东 张天勇）

光驱长期不用时保护激光头的简单方法

如果光驱有一段时间不使用，为了保护激光头免受灰尘的污染，一个简单的方法是在光驱中放上一张较好的光盘。（广东 张天勇）CF [YJ09]

品牌电脑升级经验谈

◆四川　田超

由于品牌电脑用户的电脑基础知识普遍不高，很多电脑厂商又没有提供指导用户升级电脑的服务；用户自己升级往往会带来了很多不必要的麻烦甚至是损失。所以今天，笔者就和使用品牌电脑的朋友谈谈升级。

知己知彼

据笔者了解，很多品牌电脑用户对电脑升级、维护都有一种畏惧心理。就是因为怕麻烦，所以才选购服务有保障，省时省心的品牌电脑。正是因为这样，很多人购机很长时间，却仅仅知道自己的电脑是Pentium 4或赛扬的CPU，而询问其他配置时一概不知。对于这类用户，假如你希望通过更换自己电脑的某个配件从而达到升级目的的话，一定要事前摸清自己电脑的详细情况。

现在有很多系统检测的软件，例如使用率颇高的“Windows优化大师”，通过“系统信息检测”功能可以看到诸如操作系统的版本、CPU型号及运行频率还有硬盘的型号、容量等基本信息，从而对自己的电脑有个大致了解。但如果你准备升级，这些资料远远不够。我有一位朋友曾买了块TNT2 Pro，高高兴兴地回到家才发现那块显卡在主板上找不到相应插槽。原来他的主板是i810芯片组的，根本就没有AGP插槽，白白浪费了几百块钱。有一定基础的用户，可以拆开机箱看个明白，再通过《电脑爱好者》等电脑刊物自学一下，一一对照各种电脑配件的介绍，很快就可以掌握自己电脑的具体情况。

对于那些电脑还在保修期内或者是厂商不允许私自打开机箱，则可以通过查阅说明书或者电话咨询工作人员，详细地了解自己电脑的一些细节问题，以便日后升级时有所准备。需要咨询的问题，主要有以下几项：

1.如何获取最新的BIOS文件，怎样进行BIOS的刷新；2.主板采用何种芯片组，具体型号是什么，有几种倍频、外频的设置方式；3.显卡是集成还是外接，如果有AGP接口，支持2×、4×还是8×；4.IDE接口的支持传输规格有哪些，最高支持多大容量的硬盘；5.内存的插槽有几根，支持哪些规格的内存，最大可以扩充多少MB内存；6.PCI、USB等接口可以使用的有多少。

不要不好意思，一点要耐心地掌握必备资料，才可以让升级选购轻松自如。如果购机的公司没有提供电话、邮件等咨询服务，或不方便直接咨询，那不妨把你的电脑的品牌、型号等信息发布在BBS上。也许就有热心的网友都会详细地提供你所需要的资料。

合理搭配

很多用户升级时，一味追求高频率的CPU。其实既然是升级，大可不必盲目最求那些让人眼花缭乱的新技术、新功能，只要满足自身的实际就可以了。

对于家庭用户，如果你使用的是Pentium Ⅲ，那你的CPU完全可以应付现今各种软件和一般的游戏。升级注意力应该放在内存、显卡还有硬盘等方面。因为大部分的品牌电脑都非常重视CPU的选用，而忽视了其他配件之间的平衡。甚至出现P4 1.8GHz却搭配128MB SDRAM等等让人啼笑皆非的场面。

内存带宽在很大程度上制约着CPU性能的发挥。针对现在普遍使用的i845和i865系列的芯片组，256MB DDR333或者DDR400内存是比较理想的选择。如果你的主板支持DDR内存，添加128MB或256MB DDR内存，绝对是物有所值，毕竟现在的DDR内存已经降到十分便宜的价位。

品牌电脑另一个容易让人忽略的地方就是硬盘，很多主机高配置使用的却是小容量、5400转的硬盘，速度、性能等方面都不尽如人意，使整机的性能都有所下降。就一般的家庭用户而言，大部分时间都在进行上网下载、播放视频、玩游戏、存储数码相片和数码录影等对硬盘有较高要求的操作，因而在日常的使用中硬盘扮演了非常重要的角色。现在整个硬盘市场低迷，正是购买的好时机，更换一款大容量（80GB及以上）的7200转或串行ATA接口的硬盘，非常有助于电脑性能的提升，并且让平常的使用更加快捷舒适。

再来说说显卡的问题，如果你的电脑主要是用来进行处理文字或者是商务事宜，那么一块集成的显卡就绰绰有余了。但是90%以上购买品牌电脑的用户都是要玩游戏的，集成显卡的表现自然是让人惨不忍睹，所以又对显卡提出了较高的要求。主板上有AGP接口的，可以直接添加一快GeForce4 MX440(SE)或者时下流行的GeForceFX 5600系列显卡，选购的时候要注意显存的种类和位宽，一定要购买采用DDR、128位显存的显卡，这样才能获得令人满意的性能。而对于那些根本就没有提供AGP接口的主板却又对3D性能有较高要求的用户，也不要着急。没事的时候，到二手市场多逛逛，说不定还能发现个PCI接口的GeForce2 MX的显卡。如果NVIDIA的产品不好找，还可以买块PCI版本的Vodoo2或者Vodoo3，再配合原来的集成显卡，性能一定有大幅度的提升。

说了那么多，最根本的意思只有一个，那就是：不要盲目追求高频率的CPU，而要根据自身实际情况来确定所要升级的部件。

大胆实践

使用品牌电脑的用户，都有一个相同的特点就是，对诸如超频、刷新BIOS有一种畏惧的思想。认为那时“骨灰级”玩家的专利，弄不好还会来个“机毁人亡”。这想法在上世纪90年代中期以前或许还有点道理，现在要是还这么认为，可就真的有点“贻笑大方”了。随着生产技术的提高，当今的CPU普遍采用0.13微米制造工艺。所以现在的CPU很多都有相当大的超频潜力。特别是一部分AMD生产的Duron、Athlon XP和Intel生产的赛扬系列，超频能力十分惊人。如果你正巧使用的是上述产品(Duron和Athlon XP在品牌电脑中比较少见，例如惠普的畅游人系列)，只要适当加强散热措施，在电脑书藉的指导下，同样也可以体验超频带来的快感。这种不花费一分钱而带来的性能的提升，也可以在品牌电脑上实现。

对于刷新BIOS芯片，也很简单。只需要下载相应的BIOS文件和刷新程序，在DOS下按照提示完成操作即可，要注意的是在刷新过程中千万不能断电，否则恢复起来十分麻烦。如果你不放心杂志上的介绍和网络上有关刷新BIOS的教程，还有直接向购买电脑的厂商寻求支持，很多厂商都提供这方面的帮助和指导。

另一个经常被人们忽略的地方就是驱动程序，尤其是显卡和主板这两个部件，驱动程序的好坏直接影响着板卡性能的发挥。很多品牌电脑的用户根本就不知道驱动程序需要经常更新。例如著名的NVIDIA雷管驱动程序和ATi的催化剂驱动程序，厂商一般通过不断升级更新驱动程序的方法来逐步修补Bug和提升产品的性能，同时也会提供一些实用的新功能和选项给用户。经常关注一些电脑杂志和网站的驱动更新指导，能够及时获取新版本的驱动信息。只要胆大心细，慢慢挖掘品牌电脑不为人所知的潜力。通过自己摸索实践而实现“升级”，更能让你感受劳动的快乐和DIYer的成就感。

品牌电脑在电脑市场中占有举足轻重的份额，而在用户自己进行升级时却面临一种尴尬的境界：一方面，各大电脑厂商为了保护自身利益而不允许用户私自对电脑进行改装升级，并且以保修作废做要挟；另一方面，用户为了满足自身实际的需求，不得不对现有的一些配件实行更新换代，以适应各种软件的发展，却要冒相当大的风险。我在本文中所谈到的有关对品牌电脑升级的一些经验，并不是鼓励所有拥有品牌电脑的用户都把自己宝贵的电脑来个底朝天般的改造。而是希望通过我的亲身体会，向那些由于购机时间过长而迫切需要对电脑进行一定改进，但又比较缺乏这方面经验的用户提出一些建议。但愿随着我国IT的不断完善和发展，每一位电脑用户都可以随时享受到个性化的升级、改装等售后服务。CF [YJ10]

我被品牌电脑撞了一下腰

◆江苏　顾祥华

一天，朋友来电呼我，说他的计算机成了“哑巴”，请了两位“高手”都没处理好，让我过去帮他看一下。

这是一台颇有名气的国产品牌电脑，去年11月份才买，配置为C1.7GHz/128MB/40GB，集成声卡、显卡和Modem。启动Windows 98，除了没有声音外，其他一切正常。于是进入“系统属性→设备管理器”查找原因。只见PCI Controller和Avance AC’97 Audio两项前分别加了个黄色的问号和惊叹号。显然，这是声卡驱动程序没装好所致。打开Avance AC’97 Audio属性对话框，只见系统自动将“05”中断分配给了声卡，并报告没有冲突。于是把“设备管理器”中带问号和感叹号的那两项删了准备重装。

可是打开随机光盘中的Sound文件夹，发现里面竟有4种型号的声卡驱动程序，到底该装哪个驱动程序呢？装机单上仅注明了主板代码，并没有声卡的具体型号。再看用户操作手册，终于找到“安装声卡”这一节，按着手册打开光盘中的ALC201文件夹来了个Setup，然后按着提示一步步操作。眼看着声卡驱动程序的安装进度条到了尽头，不料计算机又跳出了插入PCI Controller驱动程序的提示。可找遍了随机驱动盘、Windows 98安装盘的每个角落都找不到这个程序。仔细一想，计算机找不到PCI Controller的驱动程序，也许与主板驱动不正常有关吧？于是，将主板驱动程序安装了一遍。但重启动电脑后，机器还是无声无息。这样安装了几遍都是老样子。

忽然想到曾有文章介绍，有些主板在全新安装系统后，如果不先装主板驱动程序，会使声卡或显卡驱动无法正常安装。此机曾让人重装过系统，大有可能当时没按顺序安装驱动。在一筹莫展的情况下，只得格式化C盘重装Windows 98。经过二十多分钟的漫长等待后，屏幕上又跳出了插入驱动盘的提示。于是按顺序先装了主板驱动，再逐一安装显卡、声卡。可是安装到PCI Controller驱动程序时还是老样子。前后花了近一个小时，机器还是“哑巴”一个！

在万般无奈的情况下，又一次进入“设备管理器”删了有问题的两项，再试着安装驱动程序，这时就在驱动光盘中随便选了一个C_MI8738声卡驱动安装起来。不料，歪打正着，重启后，久违的声音终于响起来了。

这下朋友的心里别提有多高兴了，我也禁不住感慨起来。这样一个著名的品牌电脑厂家，仅仅为了自身的方便，将多种型号的驱动收录在同一张随机光盘中，岂不知这样一来不知给多少装机者带来了麻烦。更有甚者在机器出厂配置更改后，随机附带的还是过时的用户手册，这又明罢着让多少用户上当！用户是上帝，在此我提醒那些品牌电脑厂家，别再以这种“什锦光盘”和“假说明书”害人了！CF [YJ11]



栏目主持 storyer
◆ITdoor .net/WEMA

CPU市场 暑期将尽 降价加剧

近期CPU市场价格一直非常平稳，除部分主流产品出现缺货外，其它各主频CPU价格都没有太大变动。Intel方面，主流产品Pentium 4 1.7GHz/1.8GHz/2.4B/2.4C的报价分别为990元/995元/1325元/1400元。令人比较关注的是低端市场赛扬方面，由于要为2.7GHz的赛扬新品让路，现有赛扬产品纷纷降价，最大幅度达到14%，赛扬2.4/2.2/2.0/1.8/1.7GHz的报价分别为625元/580元/505元/450元/427元。

AMD方面，随着Athlon 64临近，"Applebred"核心Duron处理器也终于上市了，首先出现的是1.4GHz和1.6GHz的产品，64KB L2缓存。在刚刚上市不久，1.6GHz Duron处理器就出现了小幅走低，市场零售价格360元，这个价格可以说具有一定竞争力，低端用户可以多加考虑。AMD Athlon XP系列处理器中2600+以上型号的CPU市场目前几乎全面断货，想要购买的朋友还是建议耐心等候。

购买提示：暑期即将结束，总体来看CPU市场的降价还是在加剧。而"Applebred"核心Duron处理器的上市以及2.7GHz赛扬新品的即将上市，更预示着AMD和Intel在CPU低端市场将要开始激烈竞争，这对于广大用户而言的确是个好消息。

内存市场 一路走跌 慎重购买

八月初期的库存消化不良，让内存市场近期一路走低，很多产品价格下降速度明显加快。尤其是DDR266和DDR333内存更为明显。DDR266方面，256MB HY内存价格已经跌到305元，更有商家报出突破300元底线的价位。其他品牌如KingMax、金士顿价格分别为338、345，价格总体下降10元以上。金邦、金士顿、宇瞻和KingMax的256MB DDR333价格为355、350、340、345元。DDR400在这期间也出现了小幅度下调。随着暑期即将结束，内存价格逐步走低符合以往规律。不过这也会导致购买力增加，由此内存价格提高也不是没有可能。

购买提示：一方面，为了处理库存消化不良的内存，近期内存市场价格可能还会有下降空间，另一方面因为暑期最后几天的购买力会突然增加，内存价格变动频率也因此变化较快。所以，建议用户如果不急于装机，大家不妨错开这段时间。

主板市场 送礼促销 购买别走眼

近期主板市场新品亮点不多，搭配I848P芯片组的主板以更实用的性能和更低的价格开始在市场上大规模出现，KT600也将很快在市场上露面。升技首当其冲地将采用I848P芯片组主板IS7-V打出了699元的价格，相信用不了多长时间，更多厂商会加入I848P战团。随着更多厂商推出599元甚至更低的865PE产品，微星的865PE也卖到了785元，

不过，主板市场上更多商家还是用低价、甩卖等手段在暑期最后不长的日子里来促销过气产品，当然对于低端用户来说，其中也有很多值得注意的产品。曾经令人津津乐道的nForce 2主板，也有很多商家卖到了560元的价位，已经相当有竞争力了。暑期即将结束，厂商都要抓住这最后一点时间倾力销售，作为消费者面对价格便宜量又足的产品自然是乐得接受。不过，一些厂商为了产量和成本不惜牺牲产品质量的行为也时有发生，尤其是主板，所以消费者在购买时一定要细心观察促销前后产品是否有差异。别吃了亏还蒙在鼓里。

购买提示：浩鑫带RAID功能的P4X266E主板AV40S目前价格只有270元，甚至比某些IDE RAID卡还便宜，很适合赛扬等低端P4产品来使用。

K7系统方面，美达推出了APPLEBRED核心Duron 1.6GHz、COOLER MASTER CP5-6J31C-01风扇和美达KT333主板的700元套装，非常实用。

光存储市场 降价！焦点仍是COMBO

越来越多的大厂、名厂加入光存储市场，竞争激烈异常。飞利浦以蓝豹为品牌全面进军光储市场，该系列产品价格并不高，52X刻录机目前售价399元，据说蓝豹的COMBO产品也将很快出现在市场上。LG做为光储市场上的重量级厂商，也开始进行促销活动，而且是全线价格下调。以LG光储产品的一贯高品质表现来看，确实很值得关注。一直位居高端的索尼刻录机和COMBO也加入到了降价潮流，索尼光储看来进入平民阵营是迟早的事情。COMBO产品的市场热销，BTC的48X COMBO在以488元价格创造了COMBO的新最低价格后没几天，Aopen的48速康宝就以480元的低价格成为COMBO市场的焦点。

购买提示：近日台电科技以1588元的价格推出了女娲DVD刻录机，引起了市场的强烈反响。台电女娲DVD刻录机采用了DVD+RW格式，支持4X DVD+R/RW、24X CD-R、10X CD-RW、40X CD读取和8X DVD读取。

打印机市场 新品不断 竞争激烈

整个打印机市场总体比较稳定，由于货源长期稳定，基本没有出现过价格大起大落的现象，最多就是不同购买地区有十几元的差异，这也属于正常范围之内。联想在7月初推出的三款4800dpi级的喷墨打印机联想3110、联想5110和联想6110，让寂静的打印机市场掀起了不小波澜，而在最近几天联想3110更是连续两次降价，目前价格仅为222元。激烈的市场竞争让利盟多功能一体机新品刚刚上市，就开始采用促销这种方式来进行销售，现在购买利盟多功能一体机新品就可以得到一副139元的耳机，而且拥有统一店面形象的美国利盟耗材放心店在北京、广州、上海三地全面开通。另一打印机顶级厂商惠普，也在近期推出了一款高端新品HP Deskjet 5160。激光打印机方面，美能达-QMS激打magicolor 2300系列新品全国巡展，使其成为近期激光打印机市场的主角。

购买提示：单一功能的产品越来越提不起大家的兴趣，而爱普生推出的数码照片打印方案，包括一款324万像素的数码相机、一款照片级打印机、照相纸和一款背景"魔"板，售价为3680元，比市场同类产品至少便宜1000元以上。

CF [SC01]


GRAPHICS BOARD
ELSA
www.elsa.com.tw
无限真实感的绘图引擎
现实主义的3D显卡，带来电影级的精美画质、摄影级的色彩表现
艾尔莎幻雷者
RADEON 9800
980FX
采用ATI RADEON™ 9800/9800PRO 3D处理器
128/256MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9800SE
980SE
采用ATI RADEON™ 9800SE 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及双VGA输出
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9600
960FX
采用ATI RADEON™ 9600 /9600PRO 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 2.0
及Microsoft® DirectX® 9.0规格
艾尔莎幻雷者
RADEON 9200
920FX
采用ATI RADEON™ 9200 3D处理器
128MB DDR Memory
内建视讯输出及DVI-I数位影像输出介面
支援AGP 8X汇流排
完全支援OpenGL® 1.3
及Microsoft® DirectX® 8.1规格
GRAPHICS BOARD
ATI RADEON
-昂达专业代理
ONDA 昂达
http://www.on-data.com
技术热线：020-8763 6363

报价杂货铺

(截止到2003.9.1，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考)

型号	参考报价(元)	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
Tualatin赛扬1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz	290/300/310	
赛扬 2.0/2.2GHz(散)	515/620	
Pentium4 1.8A/2.4B	980/1375	
Pentium4 2.4C/2.8C/3.06G	1400/缺货/3520	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
Duron 1.6GHz	355	新核心，新上市
AthlonXP 1700+/1800+/2000+	415/435/500	
AthlonXP 2200+/2400+/2500+	540/650/750	2500+为512KB缓存
内存报价		
SDRAM		
现代128/256MB	200/325	
DDR266		
现代128/256/512MB	225/355/690	
宇瞻128/256/512MB	缺货/330/缺货	超频好
Kingston256/512MB	355/690	
DDR333		
Kingston256/512MB	365/700	
宇瞻256/512MB	345/670	
DDR400		
Kingmax256/	380	
宇瞻256/512MB	380/750	
Kingston 512MB	790	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	440/475	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60/80/120GB	495/590/620/775	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	770/1000	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB/(盒)	760/970	
迈拓 DiamondMax Plus9 160/200GB/(盒)	1755/2950	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB	490/600/650	
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套865/875主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1280/960/1350	
微星865PEneo/865PEneo2S/865Gneo2S	940/1000/980	
技嘉8IP900/GA-8IPE1000	830/980	
艾崴P4SE－GOLD/P4SE	1400/1150	
升技IS7/IS7－E	1250/950	
Intel865PEARL	980	
七彩虹C.865PRO	800	
建基AX4PER	860	
硕泰克SL－85DR3－C	699	
艾崴P4HT－K	900	
佰钰4865PE	868	
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7v2.0	980	
磐正8RDA/8RDA3＋	缺货/999	超频性好
承启7NJS	1499	
微星K7N2－L	830	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	780/880	
技嘉GA-7N400	710	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X－XL	690	
微星KT4V	590	
技嘉GA-7VT600	630	
艾崴KK400－RS	800	
升技AT7-MAX2	900	
硕泰克SL－75FRV	750	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕VV9560TD/V9180SE/V9520 MagicT	1750/450/750	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
丽台A280/A340/A310/A300	1590/799/1445	
佰钰F4凌云G5200MXU	449	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	580/899/2999/1099	
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	840/999	
蓝宝石9000/9100/9500/9700	599/650/1050/2400	
佰钰F4神武R9200EM	450	
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 4824P2	399	
建兴52倍速刻录机	450	
台电48速刻录机	399	
微星48X刻录机8348	399	
爱国者52X	399	
三星48XCOMBO	559	8MB缓存
三星52XCOMBO	499	时尚版
三星52XCOMBO	569	8MB缓存
台电COMBO	499	
大白鲨COMBO	499	
LG 48XCOMBO	499	
16倍数DVD报价		
华硕16X DVD	330	
明基DVP1650S	310	
LG 16X DVD	310	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	
美达16XPDVD	310	
爱国者读龙16X DVD	340	
三星金将军16X DVD	330	
昂达16XDVD	299	
源兴16XDVD	340	
显示器报价		
17 '纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1250/1150/1120/1620	
明基77G	990	
飞利浦107D4/107P4	1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3500	高档17 "钻石珑
NESOTD770A/FD786G/HD797P	1499/1799/2200	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
CTX PR705F/PR711F	1899/2099	
19 '纯平显示器报价		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
飞利浦109F5	1750	
15 '液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17 '液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC－P8/P52/P72	3250/2380/2650	
奥林巴斯u300	2800	
奥林巴斯C-740UltraZOOM 3800		
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3250/1800/2600	A70有完善手动功能还可外接镜头
富士FinePix S602/S304	4450/2860	S602可能会退出历史舞台
富士FinePix A303/A310	2450/2550	
卡西欧QV-S3/Z3	2800/3380	
柯达LS633/ DX6340	3200/2600	
美能达DiMAGE Xi/XT	3200/3400	XT拥有300万像素的卡片机
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3000	
索尼DSC－P9/DSC－F77	3600/3300	DSC－F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	u400拥有防水性能的相机
奥林巴斯C-4040/c750	3900/4500 C750	首款拥有400万像素和10X光学变焦的数码相机
Power Shot S40/S45/G2	4150/4300/4850	
佳能G3	5250	凸显性价比
500万像素数码相机		
尼康CoolPix5000/5400/5700	5650/6300/7900	5700具有8X光学变焦
索尼DSC-P92/P10	3600/4050	
索尼DSC-F717/V1	6000/5800	DSC－F717有红外拍摄功能
奥林巴斯C-5050/C50	4550/3800	
佳能Power Shot S50/G5	4500/6200	
美能达DiMAGE D7I/ D7HI	6050/8580	
卡西欧QV5700	3800	性价比超高
音箱报价		
2.0音箱		
漫步者 R1800T Ⅱ/R1900T Ⅱ	360/430	
冲击波 SA-2/Sac247	230/220	
润宝轻骑兵 V2.0/Mini1.1	200/110	
2.1音箱		
漫步者 S2.1/S2.1D	490/599	
漫步者 R331T/R301T-Ⅱ/R201T-Ⅱ	290/245/165	
麦博 M-200/M-111/X1	100/150/200	
冲击波 SC-2105/SC-2104	275/220	
润宝轻骑兵 B2290/B2688	130/185	
4.1/5.1音箱		
漫步者 S5.1/S5.1m/S4.1	1480/1180/690	
漫步者 R501T/R351/R341	650/470/345	
麦博 X2/X5	480/980	
冲击波 SW-5101/SW-5102	730/420	
冲击波 SS-4101	390	
润宝轻骑兵 B5680/B6650	235/660	
机箱电源		
金河田 蓝牙6136B(带P4电源)	380	
金河田 纳米6113W(带海象305 P4电源)	460	
爱国者 月光宝盒 Y08(带P4长城电源)	380	
爱国者 月光宝盒 U68(带P4长城电源)	430	
百盛青台配BS2000P43C电源	328	
百盛诺亚方舟配BS2000P43C电源	268	
百盛神雕侠侣配BS2000P43C电源	428	
百盛神雕侠侣(铝质)配HK280-41DP电源	678	
多彩DLC－S71	180	
多彩DLC－S72	260	
多彩DLC－S04	190	

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供

CF [SC02]

投稿信箱：mart@cfan.com.cn



◆上海　杨法

★键盘新概念



近期太阳花上市了两款新概念键盘，TK-328气垫式键盘和TK-338月光之恋发光键盘●。TK-328键盘的特点是采用专利设计的气垫式按键，气垫采用航天减震高弹性硅胶，提供给使用者全新触感。

TK-338键盘的特点是键盘区具有背光设计，背光开启为手动控制适合不同使用环境。该键盘采用半透明乳白按键在夜间配合背光使用别有情调，也成为电脑桌上的新亮点。TK-388键盘为笔记本键盘按键形式，同时该键盘也提供了类似台式电脑的数字小键盘和18种上网或影音快捷操作按钮。也可以算得上是一款多媒体键盘。

Storyer语：这两款键盘很有创意，不过真正的好键盘需要自己的手来感受，所以想买之前先问问自己的手愿不愿意用哦！

★桌面PC新选择



继"准系统"PC上市后"便携式PC"也开始全面上市。如果说主机小巧的"准系统"是传统台式电脑的小型化，则"便携式PC"就是笔记本电脑的固定桌面化。"便携式PC"外形酷似接着外部电源的重型笔记本。外部采用与笔记本一样的布局，具有14-15英寸的液晶显示屏和笔记本键盘，内部则采用与台式电脑一样的CPU和内存条，搭配笔记本的2.5英寸硬盘，内部整合音箱。电源方面则全部外置，提供外部电源适配器并支持外挂的锂电池组。总体上的优点是性能接近同等级台式电脑优于笔记本电脑，简化了占用桌面的设备数量和连线。目前市场上代表产品有华硕的D1系列产品和精英I-buddie系列。在价格上便携式PC还是向品牌台式电脑看齐，如果华硕的D1系列中P4赛扬2.2GHz的产品●参考价格为6999元，Pentium4 2.4GHz的产品价格从8299元起。

Storyer语：虽然"便携式PC"能通过外挂电池满足一定移动处理需要，但还不会真正替代笔记本。因为笔记本的许多移动运行标准不是"便携式PC"加一块电池就能达到的。

★小心劣质屏写笔

市场上有很多为配合掌上电脑使用的屏写笔，有仿原装的也有与正常书写笔功能多合为一的多功能笔。随着市场需求量的增加一些劣质廉价的屏写笔纷纷被制造出来。因为其中销售利润巨大所以迅速进入各地电脑市场。劣质的屏写笔由于笔头质量不过关所以有的对屏幕损伤非常厉害，容易在屏幕上留下划痕，有的则笔头自身磨损严重不仅寿命短而且在使用后期也可能对屏幕造成伤害。简易判断屏写笔是否容易对屏幕造成损害可以在硬性保护贴上划直线看看是否容易留下划痕。

★USB读卡器再添新丁



支持读写SIM卡的USB读卡器●近期大量上市，通过配套的应用程序可以对GSM手机的SIM卡资料进行管理和备份。主要功能有读取、编辑、备份电话簿和短消息，导入、导出、打印电话簿和短消息，解锁SIM卡（需有PUK码）。有了该类读卡器配合第三方软件还可以达到一些特殊的应用。前几期提到的一卡多号的魔术SIM卡套装中的读卡器硬件原理上与之相同，只是应用软件上的不同。目前市场上SIM卡的USB读卡器价格在百元出头。

★二手市场掌上电脑众多

近期国外有大量淘汰或积压的掌上电脑进入国内，包括PPC和Palm，有些产品还是全新带原包装的。产品档次从WinCE 3.0的产品到目前的主流级产品都有，以英文版的为多，主要品牌有SONY、COMPAQ、TOSHIBA、CASIO。很多高档型号被商家刷新ROM成为中文版，使用更为方便。以COMPAQ产品为例，从3630到3970都有到货。还有一些比较特殊的掌上电脑如支持GSM网络可以打电话的Palm，内置802.11b无线网络的PPC等。这些掌上电脑在很多城市的二手市场上都能看到它们的踪影，在网上的交易网站和一些掌上电脑二手论坛中更是多见。一般花1200元左右就能买到成色不错经典的COMPAQ 3630、CASIO E125档次的机器。

Storyer语：购买这些产品还是一个原则，多看，多问，多查资料，见面交易，当场试用。

★低价充电电池维修的秘密

通过更换电芯维修笔记本等移动数码设备的充电电池是公认的价廉物美的做法。不过由于维修商增多，所以在一些市场上为了抢生意也开始打价格战。为了压缩成本，一些维修商将国产锂电池冒充SONY、LG等国外名牌货，将低容量电池冒充高容量产品出售，将二手拆机电池冒充新电池出售。更换电池芯一般不需要很长时间，一些自己有维修能力的商家都允许客户在一旁观看更换电芯的全过程，而且是立等可取。而需要倒手维修电池的商家则要客户等上几天，以便将生意转包给其它维修商或暗箱操作。正规的充电电池维修、彻底更换新电芯都会提供三个月到半年的质量保证。

CF [SC03]

装机指南

◆上海 杨法

我想再装一台电脑,主要用来学习、编程,最好是液晶显示器,奔4 2.0G-2.4G,内存最少256MB,配Combo,硬盘80GB左右,不用配音箱,但需要配独立声卡,显卡要求不高,但要独立的,能玩现在及未来游戏就成。机箱、鼠标、键盘要漂亮一点,鼠标要光电的。总价在6000元左右为宜,不要超过7000元。

P4赛扬CPU:按照你的要求和预算使用P4赛扬处理器更能平衡预算,得到最佳搭配效果。

集成声卡:现在很多主板上集成声卡性能不错,如果不打算配SB LIVE!以上档次声卡,在预算不多的情况下则没有必要另外考虑独立声卡。

I845PE主板:I845D主板价格与I845PE相差越来越小,所以还是考虑搭配潜力更大一些的I845PE主板。

三星COMBO:在讲究实惠的前提下不刻意追求刻录速度最快的COMBO,48速产品绝对够用,而且499元价格也非常实惠。三星是最早在市面上出现的COMBO其多款产品的口碑都很好。

BenQ液晶显示器:你对游戏可能比较感兴趣,所以在考虑液晶显示器时特别选择了采用16毫秒超快响应速度液晶屏的BenQ FP557s显示器,基本可以满足游戏和娱乐需要,将在高速显示下可能出现的拖尾降到最低。

FX5600显卡:如果用户真的主要用来学习和编程,I845G主板自带显卡就能满足要求,这样可以大大降低整机成本。本配置中选用了性能比较好的FX5600显卡,使整个系统在游戏中会有很好表现,但同时也使整体价格逼近7000元,如果对3D游戏要求不高可考虑价格500元左右的FX5200档次的显卡。

关键配件:CPU 显卡 显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4 2.4GHz	630
风扇	九州风神 AE-P411	48
主板	硕泰克 SL-85DR3-CL	640
内存	HY 256MB DDR	305
光驱	三星 48X COMBO	499
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST380011A 80GB	620
声卡	板载	
显卡	七彩虹 风行5600CF 白金版 GeForce FX 5600/128MB	899
显示器	BenQ FP557s白	2699
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	多彩机箱	250
鼠标	BenQ 蓝色魅力二代	155
键盘	BenQ 52VA	70
总计		6885

我是学生,想配一台具有超频潜力的AMD系统电脑,要求性价比高,能够玩CS、DF等3D游戏。我的预算不多总价最好控制在5000元内。

Athlon XP处理器:由于你的预算不多加上对游戏3D处理能力要求比较高,所以在有限的预算内对显卡的投资有些倾斜。CPU方面相当一部分XP1700+有很好的超频潜力,而且价格便宜。对于不打算超频的用户可以考虑贵100元直接选购AMD Athlon XP 2200+处理器。

nForce2 400主板:捷波 J-N2PA400我们选择的该款主板可谓是经济型的玩家板。虽然nForce2 400不支持双通道DDR但支持400MHz的系统前端总线和Barton处理器,并提供了丰富的调节功能,如处理器外频允许在100-250MHz之间线性调节,倍频在5-24之间设定(需要CPU支持),支持内存异步工作,处理器/内存电压微调等玩家功能。同时为了提供一个比较好的超频环境所以我们搭配了DDR400内存。

TI4200-8X显卡:基于TI4200-8X的显卡是目前中档显卡中颇具性价比的产品,虽然算不上是新产品不过其性能一直被看好,毕竟其也曾是昔日的高端产品。整套配置虽然价格不到5000元,但性能上依然比较强悍,在游戏3D性能上足可以与高档品牌电脑媲美。

关键配件:CPU 内存 主板 显卡

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 1700+ 散装	400
风扇	Cooler master DP5-7H53F-01	35
主板	捷波 J-N2PA400 nVIDIA nFORCE2 400 + MCP芯片组	499
内存	Apacer DDR400 256MB	380
光驱	三星 金将军 52X	190
硬盘	Maxtor 金钻九代 80GB	730
声卡	板载	
显卡	七彩虹 烈火4200-8X CL	760
显示器	三星 743DF	980
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	多彩机箱	250
键盘鼠标	52X+Mouse绝代双娇一代	170
音响	漫步者 R101T1 (2.1声道)	120
总计		4584

攒机五味瓶

闷豆买无线网卡

闷豆:老板有无线网卡和AP吗?

奸商:有,你要什么价位的?

闷豆:性能要好,价格便宜一点的。

奸商:你是增配还是组新网?

闷豆:打算家里组无线局域网,还有无线网卡要PCMCIA卡的。

奸商:哦,那我推荐你用这个NEC原装的,性能绝对好。(顺手递上纸盒)全套算你800元吧。

闷豆:怎么盒子这么旧?不会是旧的吧?”

奸商:不瞒你说,这批是国外积压货,所以给你这么便宜,不然800元一个AP都买不到。绝对日本原装,没有用过。

闷豆:这个卡上怎么没有Wi-Fi标志,与外面802.11b系统是否兼容?

奸商(含糊地说):应该是兼容的吧,我卖了好多套了,你看这上面标的最高速度也是11Mb/s。

闷豆:那好,来一套吧。

……

过了一个月闷豆买了内置802.11b无线网卡的笔记本但与家里的无线网络怎么也联不上。

点评:无线网卡标准很多,一些标准间互不兼容。闷豆买的这款NEC AP是洋垃圾中的一批,只支持802.11g标准,与国内主流的802.11b不兼容,所以卡上没有802.11b标识或Wi-Fi标志。商家早就知道这点,这也正是商家低价卖给闷豆的原因。购买这类非主流标准产品虽然性能上不一定差,但以后增加终端都非常困难而且兼容性也成问题。

注:AP是无线发射基站的简称,作用类似于集线器。

CF [SC05]

选购电脑之降龙十八计

◆重庆　罗彬

现在的电脑市场中JS越来越多，对此，我等菜鸟模样的DIYer如何应对呢。笔者做为一名DIYer，也是一名军事爱好者，从古书孙子兵法中汲取了一些智慧，再结合自己数年来在电脑城中装机的经历，努力为看官们写下了这选购电脑之降龙十八计，请大家观看。

瞒天过海：商家在给客户谈单时，如果客户向商家询问多个配件品牌价格，商家自会记不清楚，就会去卖台查询该配件成本价。这时，如有人协助跟上商家，从旁听得价格，岂不美哉。另在谈单最后时刻，客户若还要少钱，商家会飞快地在计算器上再计算成本和利润，倘若这时有人从旁窥得计算器上的数字，于客户却是大大有利。如不小心被商家发现，也不必惊慌，顾客在没交钱前是上帝，大不了走人。

※　※　※

围魏救赵：在选购过程中，若商家认定客户是个菜鸟，不肯降价钱，这时可语言含蓄地表示厌恶，表达不愿和该名商家继续谈单，而选择同一门市的另一名商家谈，并故意让价给商家，但实际上不买。待彻底冷落头名商家，再找其表达诚意，放下面子，这时，商家也懂意思，心理和价格上也不敢那么狠了，若该商家仍执迷不悟，可去别家。在具体操作中，砍价应有紧有松，不断以装机来利诱商家。

※　※　※

擒贼擒王：对于DIYer高手来说，勿要去找那些商家中刚入行的装机小工谈价。因为这么谈下来也少不了多少价钱，一是DIYer对配件价格底线本来就很清楚，二是商家中刚入行的装机小工对价格没有大的调节权，利润低了人家也不好混。故，去找商家头头，也就是部门经理，如此见着，直接把价格摆明，然后露一手自己在DIY上的认识，商家头头明白后，自然给你个合理的价。这过程中，如商家装蒙，那就是当你菜鸟，无诚意，可走人。

※　※　※

苦肉攻心：首先，在买电脑时不要穿有钱人的装束，这样人家就知道你很有“米”。着装比较淡一点，然后在谈单时无意中透露自己是名学生，想买电脑来完成学业，自己家里也有困难……同时也尽量表露自己对DIY的兴趣和爱好，大部份电脑城的人士都是这么过来的，如此一说，大家比如同情点你，砍你也不会那么狠了。但超级JS兴许不卖你的账，需防备，最好的方法自然是坚持不断走访市场和阅读报刊来了解相关行情了。

※　※　※

打草惊蛇：不要一到商家谈单桌上就透露出非买不可的念头，尤其是看到那些摆在前台漂亮的样品机时，应该尽量将表情深藏不露。如果你的心思大部分被商家看出来了，那么，少价几乎是不可能的了。这时，切忌一味央求商家便宜点，而应该拿出去别家买或改天买的脾气。如此，商家自会察言观色，做出让步。另DIYer应尽量避免在周末或节假日去买，那时电脑城中人多，价不好讲，商家态度也怠慢得很。

※　※　※

远交近攻：对购买目标中的商家采取先买点鼠标，键盘等小配件或隔几天去买或询问一些配件的市场情况，如此和商家混熟悉，此为近攻。这样坚持的时间一长，忙碌的商家潜意识中就会产生一个印象：这个人长来电脑城，行情弄得熟，可不能有搞大的“搞头”。至于远交呢，可以在购买的途中放话给商家：以后还要帮朋友购置几台，现在我买的这台可别要我噢。想起以后会达成交易，有远见的商家都不敢在配件上做得太过。

※　※　※

关门放狗：“咦！旺财去哪里了？快找找先：）”笔者文中的旺财就是DIYer高手，对于那些对电脑本来就不熟悉的消费者朋友来说，为了防止被JS狠狠砍上一刀，只有寻求这方面高手DIYer的帮助了。需要提醒的是，“旺财”最好是亲朋好友中的DIYer高手，喊外人则要防止其和商家串通，吃你的回扣。关门，这还用说，要人家帮忙，多少得意思意思，下趟馆子小意思。当然，在购买的过程中，自己也要从中查颜观色，小心谨慎不为过。

※　※　※

顺手牵羊：不要误会，不是让你在购买电脑时趁机在商家哪里揣上一些配件不给钱就跑路，笔者的意思是厂家随产品附赠的东东要记得向商家索要。因为厂家往往为了刺激市场消费，在产品中附赠一些如瑞士军刀，手表，时尚Thirt，背包等东东。而商家却把这些消息对消费者隐瞒，再把赠品内部消化。故，朋友们要多从专业报刊上了解厂家促销增品的信息，也可通过电脑城内往返于共同品牌的不同代理商间收集信息。

※　※　※

过河拆桥：这是双向的，首先要提防商家人员在DIYer交过订金后不照配置给出配件，对此，DIYer应先在配置单中就注明各种配置的具体型号（简化版，豪华版，普通版等具体型号），技术规格（DDR或是SDR，频率是多少），封装形式（盒装，散装）并先言明不准商家以缺货的缘由更换配置。至于DIYer的过河拆桥，则表现为把先前为引诱商家降价而许下的再来买电脑等承诺不当一回事，但和商家人员的粗浅交情还要保留着，以备日后之需。

※ ※ ※

返客为主：通常，DIYer进入商家铺子，主动权都在商家人员哪里，如主动询问客户配置并向其推荐对商家而言意味着高利润的配件产品时。对此，DIYer可以返客为主，不等商家人员开口，直接把在家中就写好并经高手揣摩指点的详尽配置单给商家，然后把期望中的价格说出来。商家一看，心里就有底，知道你至少不是菜鸟。如此，就可减少过程，也可把握购买的主动权，坚持自己定下的预算和配置。这样，在和商家的砍价中，直接明了。

※ ※ ※

演空城计：这本是诸葛老儿的招，今我们DIYer也借来用用。空城，自然是身上不要带钱或只带接近预算中钱去电脑城配机。这样一可减少心里负担，不必对不起血汗钱。二可不受商家挑逗，为追求高配置而陪进去多的金钱，三可在选购的过程中轻松，不必照顾大笔银钱和顾忌其它。计，当然要求DIYer多思量一下其中的含义了，简单地说，就是用钱吊商家胃口，用钱诱惑商家，如果能让商家乱了方寸更好，这样DIYer买电脑就便宜了。

※ ※ ※

美人献媚：笔者首先感到“肉麻”和“汗颜”，因为很多商家招徕来的促销小姐并非个个都是美女。但她们可以发传单，可以拉人，可以谈单，还可以给DIYer灌迷魂汤，让你自己都不知道怎么回事就抱了台高价电脑出来。对此，怎么办，古人良言：英雄过美人关。那DIYer就不做英雄罢，做小人先。在谈单中比MM脸皮更厚，心思要更加缜密，必要时用走人威胁，谈的累了，可说说笑话，逗逗MM，还可缓和气氛，为下一步谈价选配置下伏笔。

※ ※ ※

连环马计：此招不大好使，需要用此招的DIYer心思缜密，善于功心才成。简单的说，就是设局让商家钻进去。原理是这样，通过在不同的商家装机，把竞争者的价添盐加醋地透露给商家，惹其恼火。一旦商家认为竞争者是铁定了和自家做对，那该商家必定会以最低价或平出来争取面子。只要让商家接连入套，再加挑拨激将……但只有熟悉电脑城和市场行情的DIYer才能用此招达到一定的功效。其中，小心采取适量更改各商家配置价格的方法也可取。

※ ※ ※

金蝉脱壳：如果商家是DIYer的朋友或商家热忱的服务让DIYer难以拒绝，但DIYer却从内心处（或因为配件的质量，品牌，价格，服务等）不愿意在该商家哪里配电脑，为避免尴尬局面，就需要用金蝉脱壳的计策。如何使用呢，可在交款时告诉商家自己要去银行用卡提款，这一去，便有缓和之机。如和同行的DIYer真正探讨该配置是否合适（在商家处DIYer有些话不好言明），确认不适合后可以银行取不到钱为由委婉地向商家取消这笔业务。

※ ※ ※

偷梁换柱：DIYer一般不会使用这等卑劣手法，但电脑城中的JS却是使用此手法的好手。譬如：把品牌配件换成次级配件，把盒装换成散装，把DDR显卡换成SDR显卡，或把新配件换成二手配件，把正品硬盘换成水货硬盘等。这些行为，很多都是钻了装机单上的空子，也有些是在装机的过程中由装机员在暗箱中进行。对此，DIYer在装机单上应坚持注明配件的型号，技术规格，封装形式以及质保期限等，还应该在装机的过程中严密监视，并进行烤机。

※ ※ ※

指桑骂槐：在商家欲对DIYer使“奸”之前当面陈述别家JS的恶劣手法。一可发泄怒气，二可警告商家，三可表明自己能识别这等手段。如此，商家人员必有所顾忌，不敢正面和正发火的DIYer冲突。其交谈语言也多劝慰DIYer，有些诸如换货，推销陈货的手段就使不出来了。此法可通同，即便DIYer没用被商家“JS”过，也可建立在其它DIYer受害者的基础上捕风捉影，这样即能对初次打交道的商家建立一直威慑，也可提醒相熟的商家自己不是好欺的。

※ ※ ※

假痴不癫：伪装DIYer的身份，以菜鸟身份闯电脑城。商家自然不会有防备，如此一来，DIYer可从中辨识那些商家稍微好一点。为之后的配机过程提供参考，也可在配件过程中任由商家表演，最后拿出自己的配置单，言明不准改。如此，必可打击商家要奸的信心，也能够让自己保持一种清醒状态，不受商家言语挑逗（商家若看你是菜鸟，言语必然不加太多修缮，具备即便DIY常识的DIYer即可看出，也可引申为在装机中坚持配置不变的原则。

※ ※ ※

树上开花：树上开花意味借机制造声势，把不可能的事情变为可能的事情。反映在选购电脑方面，有条件的可借助亲朋好友中有人在电脑城中就业的机会，利用其关系以便在配机中拿到内部价或员工价（品牌电脑和兼容电脑都适用，但要防止对方反吃一口回扣）。从一个侧面上说，也可以在店面上先候着，如果周边有DIYer开始装机，可要过对方的最后装机单一看，多了解一下其中的价格，如此举一反三，多走数家商家门市，定能对价格了如指掌，装机谈价也就轻松多了。CF [SC06]

投稿信箱：mart@cfan.com.cn

我是谁？我是一个拥有梦想的知识青年，我最大的资本就是年轻，面对繁忙的工作和交际，我需要一个助手——功能强大的彩屏手机，它不要华丽的外表，只要外形小巧稳重而不失设计的灵感，这样太可以体现出我略带咖啡味的独特品位。当然，价格也是一个很重要的考虑因素，1600元左右，是我可以承受的价格水平。

不求最好，但求够用——彩屏商务手机选购

◆汪洋无限

当更换手机的念头在大脑中渐成雏形之时，我就在手机市场中寻找着，寻找着那凭借富含设计思想的外形和强大商务功能在一瞬间征服我的彩屏手机。但理想和现实往往有着距离，而这距离出奇地远。我自问，我所中意的手机也不是另类得让手机厂商望而却步吧？它仅仅需要满足以下的几个小小的条件：

1.彩色的屏幕就好，不需要6万5千种颜色来迷乱我的眼，不需要类似PDA的超大屏幕，可以显示8行中文就好。

2.要支持GPRS，这样才可以随时随地享受上网带给我快捷的信息和数字化的生活体验。

3.电话通讯簿功能要强大，要可以储存很多很多电话号码：同事、合作伙伴、家人和朋友……。当然，最好提供在海量名录中快速查找信息的个性化设计。

4.待机时间要长，这样才可以应付每日繁重的联络活动，我已经厌倦了每日充电的尴尬，也许这也是更换手机的原因之一吧。

5.最好可以支持最新的MMS或蓝牙通讯，我的年轻，促使着我体验高科技带给无味生活的改变。

最后我把目标锁定在了三菱刚刚推出的M330和飞利浦的经典之作fios826两款手机上。然后问题接踵而来，在这两款手机中，我又开始不知所措。



三菱M330打动我之处在于圆滑的银色机身，4096色STN大屏幕艳丽颜色，MMS短信的支持和方便的GPRS文件下载，还有就是那经典的雷曼游戏。还有，当夜幕四合，昏暗的灯光中，M330那忧郁的蓝色背景灯透过柔美的按键，让我感觉到闹市夜色的宁静与神秘。

相关资料：

三菱M330

规格参数

网络频率：GSMGPRS；900/1800MHz

尺寸：115.8×47×19.5mm

重量：95克

屏幕参数：4096色STN彩色屏幕；128×141像素；中文:8行；

通话时间：180-300分钟

待机时间：70-300小时

上市时间：2003年07月

标准配置：两锂电(870/700mAh)，两充电器

价格等级：1780元

基本功能

WAP上网：WAP1.2.1

中文短信：中文短信SMS模板，预存20条短信；提供150条短信存储容量；可提取短信内的号码信息，可直接对接收到的短信进行拨号，联系人可通过红外线和短信发送，能随意更改短信铃声。

多媒体短信：MMS。

时钟：显示日期

录音：120秒；双向

语音拨号：20条

可选铃声：30首

和弦铃声：32和弦

话机通讯录：255条×8项；通讯录中每条包含4个电话号码、1条电子邮件地址、1条地址信息（国家、城市、区县、街道号码、邮政编码、邮政邮箱）、1条公司信息（公司名称、职务）

通讯录群组：支持联系人分组，并且自定义分组铃声

通话记录：20条已接+20条未接+20条已拨

内置游戏：2个；雷曼花园和雷曼保龄球

动画屏保：5个；时钟屏保

待机图片：自定义壁纸

高级功能

无线下载：支持midi格式等多种格式铃声下载，可通过WAP、SMS和红外线下载图片存储到内制的照片薄中，并能随时通过彩屏欣赏到色彩绚丽的照片

支持vcard，vtask，vcalendar

支持多种声音格式，可自行编辑字体并可设置成幻灯放映，可最大传送50KB彩信内容，最大彩信存储空间为400KB

然后，我的心却无法拒绝另一个手机散发出的吸引，飞利浦fios826虽然没有M330宽大的屏幕，没有MMS短信的新奇诱惑，但它很朴实，更小巧的外形，更长的待机时间以及更为强大的商务能力（飞利浦手机的待机时间从来都是数一数二的），这一切都是我所需要的。更重要的是，它具有最为前卫的蓝牙通信功能，可以让我把手机与其他蓝牙设备如笔记本或PDA通过无线连接起来，享受无线科技带给我使用过程的便利和快感。

相关资料：

飞利浦fios826

规格参数

网络频率：GSMGPRS；900/1800MHz

尺寸：98 × 47 × 21mm



重量：85 克

屏幕参数：4096 色彩色屏幕；112 × 112 像素；白色背景灯

通话时间：150 - 390 分钟

待机时间：120 - 380 小时

上市时间：2002 年 10 月

标准配置：锂电池(750mAh)，充电器

价格等级：1560

基本功能

WAP 上网：WAP1.2.1

EMS 短信：音画短信 EMS 短信，支持版本为 4.0 版本，在短信中加入铃声，图片或动画

录音：30 秒

语音拨号：40 条

个性化铃声：10 个

个性化图片：10 个

情景模式：6 种

话机通讯录：299 条× 7 项；每个条目可贮存 5 个电话号码，一个电子邮件地址和一条备注，最大可达 1800 条目

通讯录群组：10 组

通话记录：10 条已接＋ 10 条未接＋ 10 条已拨

内置游戏：1 个；拆墙

动画屏保：个性化自编动画屏保，使用下载的数码照片，创建只属于您的空间

高级功能

『无线下载』

无线数据通讯：内置 Modem

蓝牙接口：内置；收发 E - Mail 时支持 WAP、GPRS、蓝牙 EMS

支持 E - Mail：可存储三个电子邮件用帐户(使用 POP3 和 SMTP 标准)，通过邮件附件下载图片

动态内存：提供约 500KB 记忆空间，供储存电邮、铃声或图像；内置 62KB 可调整动态记忆配置的随机存取储存器内存 Carusel 菜单；内置 254KB 可调整的动态记忆配置的随机存储器

GPRS（Class10，4 下 +2 上行通道）

快速拨号

键盘上锁

安全号码

四向导航键结合在数字键里，2、4、6、8 分别是上、下、左、右键；而 5 就是确认键

蓝牙通信时可以更改手机昵称（即写自己的姓名或其它）

内置 62KB 可调整的动态记忆配置的随机存取储存器内存 Carusel 菜单

AMR 语音提升技术(比 EFR 更)及 5 个声频设定

手机店中，我左手拿着 M330，右手拿着 fios826，左看看右看看，到底是应该选择支持 MMS 的 M330 呢，还是要支持蓝牙的 fios826？我的朋友说，这要你自己决定，原则就是不求最好，但求够用！朋友是行家，在我左思右量时，他一边细细查看着两款手机的品质，顺便就给我讲述了挑选手机的一些心得。

1.彩色的手机屏幕制作工艺相对复杂，所以屏幕出现问题的几率很大。你可以让屏幕显示全白和全黑来查看有没有坏死的液晶点。另外，既然屏幕是彩色，在挑选时还要注意显示颜色是否正确，方法就只有用你的眼睛，观察颜色艳丽的待机图片，自己觉得好就是好。

2.多选择几首内置的铃声看看声音大小是不是可以满足在嘈杂环境中的需要，另外，如果铃声喇叭质量不好，将铃声调到最大音量时会有声音发劈的现象。

3.你不想在打电话时总听到自己的回音吧，购买时切记拨打 1860 免费电话查看是否有通话回音或者通话声音过小的问题。如果商家说是网络和 sim 卡问题，你就提出更换商家的 sim 卡更换位置再测试，这是自己的利益，应该极力争取。

4.外观及电池触点必须没有磨损，仔细检查机身是否干净，缝隙处有无灰尘；检查电池是否为原装电池。建议不购买商家推出的双电双充耳机等优惠礼包，这两款机器的待机时间应该可以满足一般的需求。

5.查看通话纪录、GPRS 流量、短信息、内部图片和铃声的存储器记录，确保手机没有被使用过。花大价钱就是要买一个全新的手机，买个别人用过的手机多尴尬。

6.所有按键都应该测试确保可以正确输入，其他重要功能也应该当场测试，否则在三包服务期内更换也是一件很麻烦的事情。

7.检查 IMEI 手机串号是不是与保修卡和包装盒上的相同。方法是输入 * # 06 #，或通过手机菜单查看。你也可以让店员给你调出来查看，这是他们必须展示给你的信息。

终于，我最后决定了，选择那具有 MMS 彩信功能的三菱 M330 手机，它优美的蓝色背光按键和相对强大的内在功能使我权衡的天平最终倾向了它。一次看似平常的购机活动，代表着我的一种实实在在的选机理念——不求最好，但求够用。CF [SC07]

编者按 DELL的电脑直销方式可谓闻名全球，不过中国的广大消费者可能还只是‘只闻其名，未敢尝试’吧。这也难怪，国内消费者有了一手交钱，一手交货的购买习惯，无论如何也一时很难习惯这种看不到东西就交钱的购买方式。所以我们就来看看一位读者购买DELL电脑的经历，揭开DELL直销的神秘面纱！

我的吃螃蟹经历

——体验DELL电脑直销

◆北京　房顶兽

作为一个在小圈子里小有名气的DIYer，帮人买电脑是免不了的事情。渐渐地，我也有了自己的帮忙原则：只帮配，不帮售后，懂电脑的朋友就帮忙DIY，有问题他们自己解决；不太懂电脑的建议买国产品牌机，这样价格不算很高，出了问题找厂家技术人员来解决，我也清闲。

但这个原则最近受到了挑战，老板要我给他们家买台Pentium 4电脑。必须是国际大牌，这样摆放在家里才有气势；性能要不错，至少他的孩子玩CS没问题；价格还不能太高，要不然老板也会心痛。

军令如山，查遍报价，最后只发现DELL电脑的报价比较合适，然后找遍电脑城，发现DELL没有和其他品牌一样的专卖店，才知道它的直销模式并没有因为进入中国才改变。要买DELL电脑，必须通过网络或者电话定购。但老板已经看上DELL电脑了，说：“我还就想看看这样买的电脑有什么不一样，反正我出钱，你负责给我买回来。”于是，我的吃螃蟹经历就开始了。

第一次电话：初探直销



我通过《电脑爱好者》查到了DELL的免费电话800-858-2549，略显紧张地拨出了这个电话，接电话的是电脑语音提示，要求我按照提示一次次中转（包括购买家用机还是商用机，开何种发票这些问题，不会直接就这样要我交钱买电脑吧），直到最后听到美眉的声音“你好，这里是DELL XXXX号销售代表”我才明白，到咨询买电脑的地方了。电话那头的美眉首先询问一些问题，比如从何种途径了解到DELL的、以前是否用过电脑，个人姓名等基本资料，然后就开始切入正题了。

我：我是从广告上看到DELL的电脑，但不太清楚DELL直销是怎么回事，你能先解释一下吗？

销售代表（以下简称“代”）：DELL的销售方式与其他品牌机相比是不一样，采用的直销方式就是由用户选定配置后订货，配置可以是直接选定DELL的机型，也可以是完全自己制定。订单通过后用户交款到DELL的指定帐号上，然后订单确认，DELL将在6个工作日内把电脑给你送上门。由于采取这种直销方式，省去了其中很多中间环节，才能把价格降下来。

小提示 其实DELL提供的方式有些像半DIY，与自己到市场DIY的区别是除选配置以外的问题都由DELL一手操办，价格当然会比一般DIY更高，因为DELL多出了正版操作系统以及服务的费用。

我：那这种销售方式如何保证产品的质量和售后服务呢？

代：DELL所有产品都经过了严格的质量检测才会送到用户手中，并且严格执行7日包退15日包换的三包规定，产品质量完全可以放心。售后方面，DELL对家用整机用户提供一年的第二工作日上门服务。你在购买时再加242元，就可以购买3年硬件质保的服务，包括光驱在内的部件也是3年包换。而且如果质保期内需要更换的配件已经没有备件了，就会免费更换更高档次的配件。比如40GB硬盘没有备件了就会免费更换60GB甚至80GB的硬盘。

我：我现在在北京，购买和维护DELL电脑很方便。那要是我搬家到另一个城市，这台电脑的维护怎么做呢？

代：DELL现在的服务网点遍及全国一千多个城市，可以说只要不是到太边远的城市，购买DELL电脑和做DELL电脑的售后服务都没有问题，另一个国内著名的品牌机厂商的服务网点也才遍及全国四百多个城市。

我：那先这样吧，现在买电脑还是一个大件，我们还要商量一下。

代：那么你们决定什么时候决定购买呢？¥%¥¥%……（总之就是想让我立刻定购）

通过第一次电话，我基本了解了DELL的运作模式，那么接下来就是了解详细的电脑购买配置了。我看DELL的广告上把DELL电脑的配置写得如此详尽，那DELL的销售代表又能不能把这些配置解释清楚，让我买得放心呢？第二天，我装作对电脑配置不很了解，又打了DELL的免费电话。

第二次电话：懂技术的美眉

早就在网上看到过许多客户电话的笑话，那么DELL的美眉技术实力如何呢？这也是影响大家购买的一大因素啊！

我：我看上了DELL的电脑，但我对配置上有些问题不太明白，你能给我解释一下吗？

代：没问题，你请说。

我：我看DELL的台式机里用了两种Pentium 4，都是2.4GHz，那么“含超线程技术”的Pentium 4与其他的Pentium 4有什么区别啊？

代：含超线程技术的Pentium 4采用了新的优化技术，让CPU执行效率更高。

我：我听说DELL的所有配件都是可以换的，我买普通的Pentium 4，能把CPU换成更先进的Pentium 4吗？

代：不可以，两种CPU的外频是不一样的，使用的主板也不一样，“含超线程技术”的Pentium 4使用的Intel865主板支持很多新技术，比如AGP 8X就比845主板的AGP 4X更快。

我：还有一款配置用的“双通道”内存，这个与其他配

置的内存有什么区别啊？

代：双通道内存就相当于同样的货物用两条公路运，这样的速度就比只用一条公路运更快。（这样的解释相信谁都能听懂）

我：还有个问题，我想让买的电脑能玩CS这类3D游戏，那种型号更适合我？

代：DIMENSION 2400机型集成的英特尔显卡已经是第三代整合显卡了，基本适合玩CS这类3D游戏，但我还是建议购买使用GeForce4 MX独立显卡的DIMENSION 4600机型，这样的独立显卡才能让游戏更加流畅。

我：嗯，我的问题差不多了，可能这两天我们就买电脑了。

代：你能具体定下是哪天吗？（DELL美眉富有磁性的声音实在不忍拒绝啊）

这次电话，让我对DELL的技术备感放心，至少我问的所有问题都是DELL美眉独立回答的，不是什么"等一下，我给你找个技术人员来回答"这类。而我在打电话这两天，老板的孩子已经等不及了，所以，第三次电话，就要敲定购买细节，下单了。

第三次电话：敲定细节，下单

我：我决定购买DIMENSION 4600，但还有一些问题需要咨询一下。

代：你请说。

我：DELL的广告上写的是"预装Windows XP家庭版"，预装了后有Windows XP的光盘吗？

代：有正版光盘。

我：购买了DELL电脑还有没有什么优惠活动？

代：DELL电脑经常举行各种优惠活动，比如这周内购买DIMENSION 4600会送一台喷墨打印机，如果不要，可以折抵现金优惠500元。

我：这么好啊！那订电脑还有些什么手续？（省了500元老板一定会夸我^_^）

…………

填订单，汇款。

小提示

DELL的各种付款方式也是有速度差别的，直接现金存入指定账户是最快的方法，而采用银行电汇则需要3个工作日才能达到DELL账户，所以建议北京、上海、广州、深圳、杭州、南京、苏州、无锡、武汉、沈阳十个城市的用户采用直接存款到账号的方式付款。

…………

不到一星期，电脑收到了，是DELL的物流送上门（编注：某些中小城市则是快递公司送货上门），不过还不能开箱。必须等第二天由DELL的技术工程师来开箱验机，电脑经测试没问题后再填写各种保修卡。当天看老板孩子打CS的爽劲，我这次螃蟹还算吃得顺利。CF [SC08]

爱国者移动存储与你来密接触

不一样的爱国者闪存MP3

◆北京　BTX

活动

产品简介

爱国者USB迷你王线控MP3-E08型（以下简称E08）提供128MB存储能力；带录音功能。一节七号电池可连续播放12小时，录音可录10小时。整款产品包装在制作精细的防震包装盒里，十分适合做为礼物。除闪盘外，还包括电池盒兼线控、耳机、一节七号电池、USB延长线、一张配套光盘。



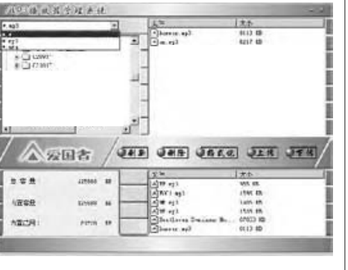
目前售价799元。

外观感受

市面上有不少品牌的闪存MP3，结构都是简单地在闪存上直接加电池盒和解码器，虽然很小巧，但给人的感觉就是一个"玩具"。而这款黑灰色的E08立刻给了我一种专业的感觉，水滴型的存储器被银色拉丝铝壳包裹，铝壳下面是磨砂的黑色保护壳，感觉很高雅。线控部分采用了同样配色方案，并大量使用曲线设计，使它看起来比普通线控更有活力。

品质感受

虽然闪存盘都是在Windows Me及以上操作系统自动识别，但我依然安装了E08自带的管理软件。这款管理软件的功能非常简单，就是方便地找出磁盘各目录中的MP3和WMA文件，并传送到存储器上。这可是大大方便了笔者这种什么文件都乱放一气的懒人了！



爱国者声称这款MP3采用了A级闪存存储芯片存储文件，并采用多阶滤波解码芯片过滤播放时可能产生的噪音和杂音，不过笔者可不管那么多技术用语，只要声音好听就行。经过几小时测试，笔者认为，E-08的声音还原准确，没有非音乐的声音出现，E08附送的耳塞表现则是中规中矩，追求更好声音表现的朋友可以换用森海塞尔MX300等耳机。

除此以外，笔者还发现了E08一个高于其说明书上的能力，说明书说E08最高支持256Kbps编码率的MP3，但笔者在播放320Kbps编码率的MP3（很多用Lame方式压缩的MP3就会用到这样的编码率）也没有任何问题，这算不算一种"不实宣传"呢？录音方面笔者也进行了一些基本测试，E08采用的32Kbps编码率8KHz采样频率的WAV格式，录音效果与普通录音笔差别不大，录音文件存储在存储器的VOICE目录下。

总体感受

总的来说，这款E08播放器外形前卫，功能全面，音乐回放质量也不输一些名牌MP3播放器，想买一个不一般的闪存MP3的用户不妨试试这款产品。当然，个人认为这款产品也有希望能改进的几个方面：

1.USB防尘盖能不能直接与存储器相连？这样也不用担心保护盖会掉了。

2.能否把MP3改进成为一个充电器？这样只要把存储器接到电脑上就能充电，不用再带专门的充电器了。

3.可否添加录音回放功能？这样容易知道录音是否成功。

4.能否加上液晶显示菜单？好像不增加售价不太可能。CF [SC09]

鼠标键盘纵横谈

鼠标和键盘，是一台电脑上非常不起眼的两个小设备。但实际上，由于这是电脑上与用户最为直接接触的部分，所以鼠标键盘虽小，却与使用者的感受和健康息息相关。

鼠 标 篇

光电鼠标的原理

现在市场上的主流鼠标都是光电鼠标，现在的光电鼠标其实与传统的第一代光电鼠标在原理上完全不同。

传统光电鼠标，实际就是简单地把光机鼠标光电管移到了外部，用带有刻线的反光板顶替了栅轮，而现在光电鼠标则在结构上有本质区别。所以，为明确概念，我们更愿意将其称为“成像式光电鼠标”。

从鼠标底部看，“成像式光电鼠标”的底部有一个发光斜向透镜和一个深陷鼠标里的成像透镜。这两个透镜都是光电鼠标内部称之为IAS（成像系统）的一部分，也是“成像式光电鼠标”的主要光学组件。前一个透镜的作用是将透镜背后的高亮发光二极管的光予以聚焦，从而在鼠标下方的表面上形成强烈的照射光。而后一个透镜的作用就是将鼠标下方的移动表面聚焦成像。

打开“成像式光电鼠标”鼠标外壳，一般包括了两个主要芯片，一个在透镜上方，该芯片称之为IAS＋DSP（信号处理系统）复合芯片，它的下方是一个开有小孔的塑料壳，打开塑料壳就是“成像式光电鼠标”的核心部件——CMOS成像元件。实际上，它就相当于一个小小的数码相机，作用是将透镜所成的像转变为电信号。

在芯片内部的另一个组件就是DSP系统，作用就是将CMOS先后“拍摄”的两张“照片”进行对比，从而得出鼠标移动的方向和距离。

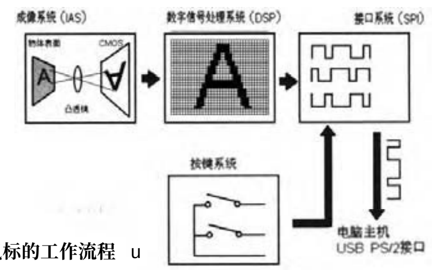
在鼠标内的另一个部件就是称之为SPI(接口系统)的芯片，它的用途，就是将DSP所计算出的鼠标移动方向与距离同鼠标按键的信号进行合成，然后调制成标准的USB或PS/2信号，传输给电脑主机。

从右面的示意图，我们可以看出光电鼠标的整个工作过程。

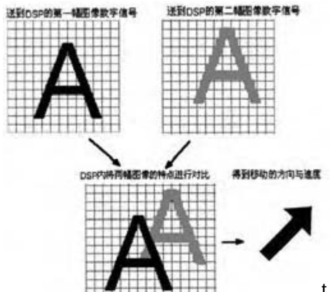
光电鼠标的主要参数解读与光电鼠标的挑选准则

CPI（DPI）:这两个词其实对于鼠标来说指的是一个意思，但CPI更为确切一些。它指的是当鼠标移动距离为一英寸的情况下，鼠标能够反馈给电脑主机多少个移动信号。换句话说，当没有驱动的转换时，则800CPI的鼠标每移动一英寸，屏幕指针就会移动800点象素，400CPI的鼠标则只会移动400点。CPI代表了鼠标对物理移动距离的最小分辨能力。

对于CPI，长时间以来大家都有一种误解，那就是认为越是CPI大的鼠标，其定位效果越好。实际上，从CPI的定

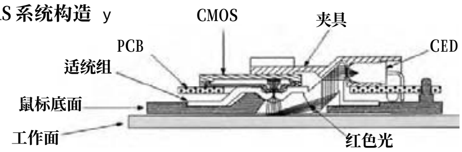


光电鼠标的工作流程 u



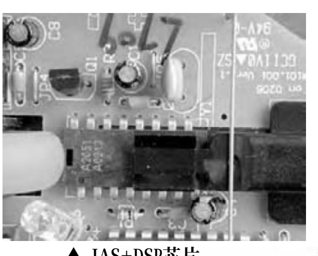
t 光电鼠标的工作原理

IAS系统构造 y

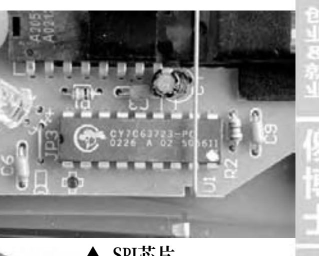




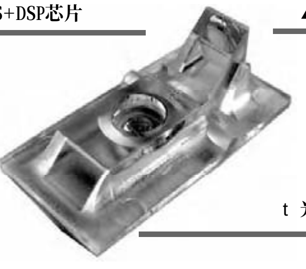
t 光电鼠标内部



▲ IAS+DSP芯片



▲ SPI芯片



t 光电鼠标透镜组

义就可以看出来，越是CPI大的鼠标，指针移动速度越快，其定位效果并不会变好，但对于大屏幕显示器或是需要鼠标高速运动的游戏来说，高CPI的鼠标可以以较小的动作换得较大的移动距离，这才是高CPI鼠标的价值所在。

在实际的使用中，CPI大小实际上影响并不十分明显，特别是在CS等FPS类游戏中，高CPI没有多大的优势，但在诸如“魔兽”等即时战略游戏中，高CPI鼠标能够同时拥有较高的移动速度和较好的定位效果，较之低CPI鼠标有一定的优势。

鼠标的采样频率:这个参数指的是鼠标CMOS“拍照”的速度，这是光电鼠标独有的参数。早期的光电鼠标经常会出现高速移动时指针乱动的情况。这是因为在高速移动时，出现了接连两张“照片”中没有任何共同点的情况，这样DSP当然无从判断移动的方向。而提升采样频率后，由于“拍照”的速度加快，所以就一举解决了这个问题。

第一代光电鼠标的采样频率只有1500Hz，这样的鼠标经常会出现失灵的问题；而在第二代光电鼠标上，频率提升到了2500Hz，这个频率已经可以满足正常游戏中的使用，而这也是目前绝大多数品牌鼠标所采用的频率。但在一些高档鼠标垫如玻璃、铝合金鼠标垫上，需要有更高的扫描频率才可以正常使用，这就需要高达5000～6000Hz的光电引擎，而目前只有微软和罗技的少数产品能够做到这一点。

鼠标接口:目前，使用串口的鼠标已经完全淘汰，主流的接口就是PS/2和USB两种。PS/2的理论数据传输速度要比USB快，但实际上，由于PS/2鼠标要和键盘共用带宽，所以真实的传输速度比USB接口要来得慢，而USB则是固定的频率。所以一般我们推荐使用USB鼠标。但PS/2鼠标也有自己的优点，那就是在一些较老的或较少见的操作系统上，PS/2鼠标的表现要稳定得多。

键 盘 篇


▲键盘橡胶弹簧示意图

选购键盘注意的三个要点

键盘和CPU、主板这些东西不一样，每个人的爱好与手感不同，也就有不同的选择。但有一些注意的要点还是共通的。其中最重要的有三点：

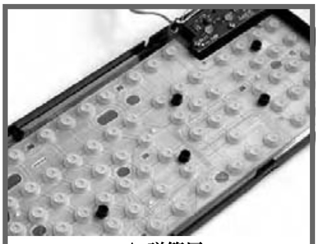
1.键盘按键应该有明显段落感。虽然每个人喜欢的键盘手感不同，有些人喜欢硬的，有的人喜欢软的。但不论如何，键盘按键必须有明确段落感，也就是说不能从开始按键到按到底，手指受力都差不多。那样的话，不仅容易导致没有明显的按键到位感觉，而且会导致手指很快疲劳；

2.键盘应该尽量减少冲突问题。键盘键位冲突是指在同时按下多个按键时，电脑不能同时反映出这几个按键的情况。这是现代键盘的设计原理决定的，任何键盘都存在这个问题。对于办公应用来说，这其实也不是什么大问题，但对于玩游戏就不得了了(想一想你玩赛车游戏，按着油门就不能转向的情况)。由于对于不同的游戏，键位冲突的后果也不一样，所以这只能由用户自己购买时根据自己的按键设置习惯进行测试。这里我们推荐一个叫做Keyboard Test的软件，它可以充分测试键盘的各种冲突情况；

3.要注意键盘的防水防尘能力。水和尘土是键盘的大敌，它们会造成键盘的短路和弹簧的老化。虽然我们没有必要过分追求键盘“浇水不坏”的能力，但是适当注意键盘的密封效果，还是有一定的好处的。如果你看到键盘底部有除螺丝孔和线孔外的小孔，那么祝贺你，这是键盘的导流孔，这说明你的键盘是一款防水键盘。当然，“防水”只是指的水泼无碍，可不是指可以用水洗啊。

挑选键盘，其实有一个诀窍，一般来说，重量较大的键盘大都质量比较好。这倒不是说重量大的键盘结构有多么复杂，其实重量来自于多出来的一块钢制底板。这块底板的用处是增强底板的刚度，可以改善按键的手感，但由于多出了一道工序，所以一般键盘厂商只在中高档键盘上才会这么设计。

至于键盘究竟是“激光印刷”还是“油印”，这其实倒不重要，看看一些“油印”的高档键盘就可以知道，印刷方式其实只是厂商在不同类型的产品上所选择的不同工艺，和键盘的品质档次没有直接关系。


▲弹簧层


▲一层导电薄膜


▲绝缘薄膜


▲二层导电薄膜

产 品 篇



罗技第二代极光无影手套装

罗技极光无影手是其最高档的鼠标键盘套装，去年罗技推出新一代光电鼠标时我们就预言，罗技必然会推出新一代无线套装产品来取代极光无影手。果不其然，现在罗技的第二代产品上市了。

第二代极光无影手依然由一个无线键盘和一个无线光电鼠标组成，由键盘的外形和功能来看，键盘与上一代产品没有根本的区别，同样带有数量惊人的各种快捷键和滚轮设计，而套装中的鼠标则换成了罗技MX700。

罗技MX700是目前市场上功能最强的无线鼠标，它同时具备了MX光学引擎和高频无限连接这两种新技术，是目前惟一一款在性能上可以与有线鼠标相提并论的无线产品，而且遥控距离也比传统的无线鼠标进步很大。

套装中的MX700鼠标和零售版完全相同，但无线电接收器和零售版有所不同，这个新的无线电接收器同时担当鼠标接收器、键盘接收器和鼠标充电器三个作用。键盘和鼠标共用一个USB口，同时也可以通过转接头使用双PS/2模式。

这是罗技目前的旗舰产品，也是目前市场上最强的无线键盘鼠标套装。工艺精细、功能强大自然不必多说。但需要指出的是它的键盘在泰国制造，手感较为偏软且键行程较小，和大家熟悉的苏州罗技的中低档键盘有很大不同，而且由于只能工作于USB-USB或PS/2-PS/2模式下，使用上不够灵活。这些是需要考虑的问题。当然，还有近千元的价格也不是大多数人所能消受的。

> 评论:这是市场上目前最强和最贵的键鼠产品，不过有些时候过强的功能也是一种麻烦。而且高频无线接口的MX700鼠标需要频繁充电也很烦人。

微软超值套装

实际上我们颇为怀疑这是不是一款针对中国市场推出的产品，因为其包装就是微软网络键盘的英文原包装。但不管怎么说，称其为“超值”还是名副其实的。

这款产品是由微软的网络键盘和极光鲨鼠标组成的。微软网络键盘是微软的一款中档键盘，带有大尺寸腕托设计，空格键采用弧形加大设计，这种设计对于长时间打字有一定的好处。同时支持10个网络热键。



这款键盘在我们看来最大的优点其实还是它的手感，微软高端键盘手感普遍偏硬，但这款产品手感软硬适中，不管是追求什么手感的用户都可以适应。

微软极光鲨则是微软的一款主打鼠标，性能仅次于银光鲨和红光鲨两款(宝蓝鲨等为时尚型，价格虽高性能却不如极光鲨)，除不支持两个侧键外，其他方面与高档的红光鲨完全相同。同样具有微软的6000次扫描引擎。

该套装的两款产品都是目前市场上的主流产品，或者说正好处于高档鼠标键盘的“入门”级别，去掉了一些不常用功能，而在主要功能上与高档产品处于同一个技术等级。所以我们才会说称之为“超值”并不过分。

这款产品的主要不足，应该说就是键盘真的是地道的“网络键盘”，虽然有10个网络快捷键，但却没有一个多媒体快捷键，连最常用的音量按键也没有，这也未免做得极端了一点。

> 评论:高档键鼠的入门产品，普及性键鼠的顶级产品。只是虽然名字是“网络键盘”，但设计上未免犯了因文害意的毛病。

明基海岸键盘



这款产品是此次测试最使我们眼睛一亮的产品。这是明基最新推出的普及型键盘，但与普通的键盘相比，它有三个非常出色的设计特点:

1.采用了弧形键列设计。所谓人体工学键盘，在本质上其实就是指包含有这样三个特点的键盘:分离式弧形键列、中央突出设计、带突出的大腕托。但是纯粹的人体工学键盘体积过大，使用起来也不容易适应。而明基海岸键盘则第一次使用了角度较小的弧形键列，在一定程度上可以达到与之接近的人体工学效果。

2.采用了特殊的腕托设计。明基海岸键盘没有使用现在流行的全尺寸腕托设计，而是有选择的将键盘下沿手腕部位加以延长，形成一个一体式的小尺寸腕托。同样能够达成腕托支撑功能，但键盘整体的体积变得很紧凑。

3.采用了一体成形的导流孔设计。这款产品是一款全防水键盘，但与著名的52M键盘不一样，后者采用的是电路完全密封式的防水设计，而海岸键盘则采用了一体成形的穿透性导流孔(也就是在水进入内部前将其导走，而不同于52M的从内部导出)，这种设计的成本更低、结构更间接。当然由于电路没有密封，所以防水能力上比52M肯定还是有一定差距。

单就设计而言，我们觉得这是我们近年来所见到的最出色的普及型键盘，不过这毕竟是一款普及型产品，和明基的高档产品相比，其用料和精细程度都有所不如，而且手感略为干涩，不够流畅。

> 评论:如果它的材质和工艺能够和它的设计一样出色，那么我愿意将其称为2003年最杰出的有线键盘。不过它仍然是一款低价位的普及型产品。

爱国者超薄手感王Ⅱ代键盘



其实说起来，爱国者本身最初就是作键盘生意起家的，而现在的爱国者虽然不能和三大品牌相比，但也是鼠标键盘市场上不可忽视的一个成员。

超薄手感王是爱国者的招牌产品，也是市场上少见的采用笔记本键盘结构制造的台式机键盘。

笔记本键盘由于键体薄、弹簧行程小，所以不能依靠弹簧本身来提供支撑，而是需要一个“X”型剪力支架来支持，这也导致笔记本键盘的外观要比普通的台式机键盘薄、按键行程较小。

采用笔记本键盘结构制造的键盘市场上也有一些，而超薄手感王Ⅱ代以此为名，显然就是依靠出众的手感设计。笔记本键盘的手感设计，最为需要注意的就是两点:一是其启动力不应该太大，因为笔记本键盘行程短，太大的启动力很容易造成疲劳；二是段落感一定要明显，否则使用中手感不明确，而且会造成手指受的冲击力过大。实际上，市场上真正能够满足这两点要求的产品并不多见。

爱国者超薄手感王Ⅱ代在这一方面做得很理想，虽然是采用笔记本键盘结构，但手感没有完全参照笔记本键盘，相对来说，更具备台式机键盘的层次感。

爱国者超薄手感王Ⅱ的外观设计也不错，特别是黑色的型号更具科技感。不过其敲击的声音比较明显，特别是在笔记本结构的键盘中应该还算是比较大的，静音效果不是很明显。

> 评论:采用较复杂的笔记本键盘结构并不是手感好的直接保证，实际上手感糟糕的笔记本键盘比比皆是。但超薄手感王Ⅱ很好的综合了笔记本和台式机两种键盘的设计优点。只是声音与“静音”的宣传似乎不符，高速打字时噪音十分清楚。

多彩垂直鼠标



这是近一段时间最受人关注的鼠标产品。从主要参数上它并不特别突出，使用的是安捷伦的A2051光电引擎，分辨率为800CPI，扫描频率为2500Hz，基本属于目前常见的光电鼠标性能。

它的特殊之处在于将鼠标“直立”起来，按键全部布置在侧面，这样持握鼠标的姿态就变成了类似于手握水杯的样子，按照多彩的解释，这样的设计可以使人手臂保持自然姿态，同时可以避免鼠标手等情况的发生。

在使用中，我们发现多彩垂直鼠标改变了很多鼠标的使用习惯，首先说它将鼠标控制由主要为腕部运动变成了主要由肘部运动控制，同时，鼠标的中键不再是第三键而变成了右键，最下方的按键才是真正的第三键。这些都可能对用户的适应性有一定影响。

从我们的使用感觉来说，多彩垂直鼠标在人体工学方面的确有一定作用，由于手腕不再是主要的控制部分，所以减少了很多腕部的摩擦，对于改变鼠标手现象确实有明显的效果。同时，多彩的这款鼠标功能也是较强的，带有滚轮和5个自定义按键，工艺也比较精细。

但我们也发现，这款鼠标的体积相对于大多数人明显较大。笔者使用体积很大的微软IE1.0鼠标也没有什么问题，但使用这款鼠标明显有力不从心的感觉。同时，由于主要控制改到肘部，所以控制的灵活性要差了一些，特别是如果姿态不正确，手腕会长时间处于悬空状态，肩部容易疲劳。

> 评论:从产品而言，多彩的这款鼠标不能算是非常成功的，因为它对于用户的适应能力要求太高，手小的、臂短的用户可能需要很长时间才能灵活使用它。不过我们仍然赞赏这款产品，因为它是在鼠标这种“小产品”上作出的不多的真正改进之一，而且这种改进确实是有效果的。

迈利莱“冰琴”键盘



迈利莱(MACALLY)这个名字对于很多人应该很陌生，但如果说起苹果电脑，那还陌生吗？迈利莱就是苹果电脑键盘的主要供货商之一。

这款“冰琴”(ICEKEY)键盘就是迈利莱进入中国市场首先推出的产品。从外观上看，这款键盘就非常有苹果风格，采用纯白色的抛光表面、超薄键盘设计，侧面采用有机玻璃半透明设计，自带两个USB扩充接口。

在功能上，“冰琴”键盘并没有什么特殊之处，但其制造工艺是我们此次测试的产品中最为精湛的，连微软罗技的产品在细节处理上也不能与之比。所有边角都处理得非常圆润，表面处理光洁度极高，有如流水一般。这也许可成为目前最适合和透明机箱相配的键盘之一。

“冰琴”键盘采用的也是笔记本键盘结构，但和爱国者的产品不同，其手感更为接近标准笔记本，键程较短、弹性较强。习惯了使用笔记本的用户可能会更为喜欢。

“冰琴”键盘只有四个快捷键，但这四个键恰到好处，正好是最为常用的休眠、音量控制键。同时，“冰琴”键盘可以输入欧元符号，这在目前应该算是一个很实用的功能。

对于这款键盘，我们找不出明显的缺陷，只是过好的工艺也是一个弊病——弄脏和磨损后，估计“冰琴”键盘会比普通键盘更为难看。

> 评论:这是一款近乎于艺术品的键盘，如果价格能更为平易近人，相信我们会更喜欢它。

BTC“天生一对之青梅竹马”套装



BTC，中文名称为英群，是世界上最大的键盘代工厂商之一。不过近来也开始在国内出售自有品牌的鼠标键盘套装产品。

这款产品的键盘一拿出来就令人惊异，其快捷功能实在太强大了——居然有33个快捷键和15个组合快捷键！按照类型分为系统快捷键、OFFICE快捷键、网络快捷键、多媒体快捷键、剪贴板快捷键5大类。可以说所有曾经被其他品牌键盘所使用的快捷键设计在这款键盘上都已经包括了。

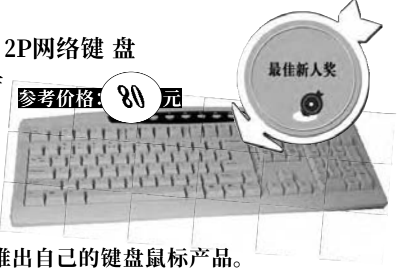
除此之外，在键盘下方还提供了一个拇指控制的微型摇杆，在游戏中可以代替方向键的功能。

除了强大的快捷键功能，这款键盘的手感也很不错，有些类似明基键盘，键程较长，按键较为坚实。而且整体布局也比较协调，就是有时如此众多的快捷键令人看了“眼晕”。

与键盘相比，BTC这款套装中的鼠标就很一般了。它也使用安捷伦A2051引擎，使用整体式按键设计，按键手感偏硬偏脆，不算出色。而且鼠标持握性不好，虽然体积不大却很容易在手里打滑，出汗后更是如此。总之，与强大得近乎不可思议的键盘相比，这款鼠标未免太平庸了一点。

评论:如果把这款套装里的键盘单独拿出来出售，我们相信它会更受欢迎，因为与键盘相比，这款套装里的鼠标实在是“食之无肉，弃之可惜”。

技嘉天剑GK-2P网络键 盘



随着板卡类产品利润的逐步下降，很多板卡类厂商开始生产外设、整机类的产品，主板大厂技嘉前不久开始推出自己的键盘鼠标产品。

技嘉天剑GK-2P键盘定位在主流市场，采用的也是基本型键盘的设计，同时拥有8个网络快捷键。

虽然从渊源上，这款键盘和罗技没有什么关系，不过从键盘质地和手感上，给人的感觉很像罗技普及型键盘。特别是按键启动力不很高这一点非常类似罗技中档键盘。而在整体设计上，技嘉这款键盘没有采用太多花哨设计，而基本上都采用了目前的主流设计方案。

从使用感觉来说，技嘉虽然是刚刚进入键盘生产，但该产品起点比较高，给人的整体感受与罗技、明基等大厂的主流产品相当，对于一个新品牌来说，这是值得肯定的。不过它也和微软键盘一样，过分拘泥于“网络”二字，其实音频控制键一般要比网络快捷键常用得多。另外，从键盘底部可以看出来，这款键盘设计上拥有腕托，但不知为什么最后的成品却没有提供。

评论:虽然这款产品并不完善，也缺乏个性，不过作为一个新进入市场的品牌，起点还是满高的。只是“纯”网络键盘总给人感觉不是一个实用的设计。

双飞燕无线自由桌面套装



双飞燕在通常的认识中，是一个以制造性价比产品为主的厂商，不过其产品线上也有一些高档的产品，这款产品就是其中之一。

这套套装由一个无线键盘和一个无线鼠标组成。它主要的技术特点包括这几项:

1.低耗电设计。双飞燕无线设备在这一方面一直拥有优势，其电池寿命明显高于其他大厂的产品。不过这也是一把双刃剑，较低的功率带来低耗电的同时也会减低性能；

2.倾斜键体设计。这是双飞燕目前主流键盘统一采用的设计，也就是将按键设计为倾斜形态，双飞燕认为这样可以起到一些人体工学化的效果。

其实，从人体工学键盘的设计原理分析，人体工学设计的精髓在于按键键列的倾斜，倾斜键体设计虽然在心理上会诱使用户不自觉的将手腕倾斜放置，但由于键列不倾斜，所以此时手指必须从正常位置收缩以适应键的位置，效果并不如预想的好。

3.充电器设计。双飞燕这套套装的接收器同时也是充电电池的充电器，在不使用时可以使用它为键盘鼠标的电池充电。这个设计非常实用化。相比较之下，罗技等很多厂商的设计只为鼠标充电而不为键盘充电，就显得笨拙了。

抛开倾斜键体这种概念多于实际意义的设计不谈，双飞燕这套套装本身的品质还是很不错。工艺相当细致，按键力度适中，行程明显。同时支持16个多媒体/网络快捷键。不过其采用的是紧凑型键盘设计，对于一些用户可能不会习惯。

双飞燕无线自由桌面套装中的鼠标造型类似于微软的无线宝蓝鲨，使用的同样是安捷伦A2051引擎，持握手感不错，但受无线传输速度的限制，这款鼠标用于办公尚可，玩游戏就比较差了。

评论:双飞燕一向都能以较低的价格提供效果不错的产品，我买的第一个滚轮鼠标就是双飞燕3D，直到现在仍能工作正常。这款产品也继承了这一传统，虽然“倾斜键体”设计不如想像的好，但总体上仍是一款高性价比的键盘。

奇克极速灵驹鼠标



虽然奇克没有将其明确的定位为一款笔记本鼠标，但从其大小来看，显然这款产品的主要用途是配合笔记本使用。

笔记本鼠标由于体积很小，所以在设计上与台式机鼠标是不同的。并不是将一个好的台式

机鼠标按比例缩小就能得到一个好的笔记本鼠标。因为体积缩小后，用户不能像握台式机鼠标一样用整个手掌来握住鼠标，而只能主要依靠手指来持握。所以为了保证稳定性和舒适性，笔记本鼠标在“体形”上要明显比台式机鼠标来得宽，而且后部相对较高，这样才不会有手心的悬空感。

奇克极速灵驹很好地做到了这一点，虽然样子不够“酷”，但很多“酷”鼠标徒有其表，使用时只能用几个手指夹住鼠标，很快就容易疲劳。

奇克极速灵驹的核心引擎同样使用安捷伦A2051，支持800CPI分辨率和2500Hz刷新频率。虽然指标不够高，但对于笔记本鼠标已经足够了。

不过与较好的设计相比，奇克极速灵驹的工艺还是不够精心，特别是按键的手感还是不够理想，附带的鼠标袋也比罗技微软的绒布袋差很多，这都是它的不足所在。

评论:奇克作为世界最大的鼠标代工商之一，为很多著名品牌提供OEM产品，但自有品牌却始终距离一线品牌有一定距离，这主要应该说是因为它的细节处理还不够注意，否则以其生产能力，应该有更高的名望才对。

太阳花狙击手骇客版套装



太阳花以光电鼠标为开始进入国内市场，随后又推出键盘产品，这款套装产品则是它目前的市场主打产品。

这套套装由一个多媒体键盘和一个光电鼠标构成。太阳花键盘的最大特征就是奇特的“游戏专用键”设计。

所谓“游戏专用键”设计，就是太阳花键盘将FPS类游戏最常用的WASDB空格这五个键采用了与其他按键不同的工艺，这五个按键所使用的橡胶弹簧有更长的工作寿命，而且它们的字体也都采用了较牢固的印刷。换句话说，太阳花的这款键盘其实就是一款专门为FPS游戏准备的寿命增强产品。

其实这不是太阳花的第一款这样设计的产品，不过该公司早期推出的键盘大都按键不太稳定、键表面处理也不够一致，给人不够高级的感觉。而这款产品的手感设计有了很明显的进步，键帽设计已经稳定了很多，手感也不再僵硬，不过一些较大的键如回车键还是有些时候比较生涩一些。

这款键盘也支持网络和多媒体快捷键。

套件中的鼠标就是目前太阳花光电鼠标的主打产品，在国内的产品中，太阳花的鼠标应该算是设计与制造水平较高的，特别是其外形设计很贴近大部分中国人的手型，而且按键也不像很多国产产品那样硬而脆。其引擎也是广泛使用的安捷伦A2051引擎。

评论:太阳花的产品从上市以来始终处于进步中，这款套装已经比我们去年所见的产品有了明显的进步。特别在设计上也可称有一定成绩。只是在整体工艺特别是键盘的工艺水平上，还远没有达到一流的境地，仍然需要改进。

NEC神箭KM6000键盘鼠标套装



这款套装中的键盘又是一款使用笔记本结构的键盘，但外观很特殊，猛一看好像是金属的，其实只是仿金属镀层而已。

虽然同是仿笔记本键盘，但如果将这款NEC的键盘与上面两款放在一起相比较，就能明显地分辨出区别。NEC这款键盘虽然也在国内生产，但手感上更为接近一些泰国厂商生产的笔记本键盘，键盘行程较小，按键偏软。但噪音极小，非常类似一些日本笔记本电脑的键盘手感。事实上，在这三款产品中，该款键盘是手感最软、噪音也最小的一个，在使用中如果不加注意根本听不到什么声音。

这款键盘提供了六个快捷键的支持，其中两个是自定义按键。

无论是做工，还是手感，NEC的这款键盘都是不错的，不过它也有一个明显缺点——本身按键行程就短，而键体高度也不大，所以在使用一些靠近边缘的按键时，手经常有一种“按到键盘里头去”的感觉，也容易擦到键盘的上盖。

NEC KM6000所配鼠标样子很好看，外观设计也不错，但手感平平常常，同样使用A2051引擎，一款中规中距的鼠标而已。

评论:NEC的这套产品外观科技感很强，与LCD、准系统等搭配很合适。手感则适合一些喜欢日式小笔记本键盘的朋友。不过其鼠标性能同样只能算是平平常常而已。

总 结

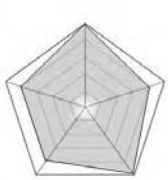
从这次的键盘鼠标测试中，我们发现了两个现象：

1.键盘鼠标产品的品牌化倾向非常明显。不仅罗技、明基这样的老名牌继续称雄，微软、迈利莱这样的世界名牌也开始进入国内，而奇克、BTC等著名OEM厂商也开始大力推广自有品牌产品。这种现象表明国内的用户对键盘鼠标已经不满足于仅仅“够用就好”，而要进一步追求使用的质量感受了，而厂商对于这种情况也有了充分的认识，所以现在新一代的主流键盘鼠标的个性化设计倾向越来越明显了；

2.键盘鼠标套装产品成为了厂商大力推广的产品。键盘鼠标套装比单纯的键盘鼠标拥有更好的产品一致性，而且由于性价比更高，所以普遍为消费者所欢迎，所以各个厂商也都纷纷推出这类产品作为自己的主打产品。

但是，从我们的测试可以看出来，各个厂商的键盘鼠标套装的水平是参差不齐的。真正能够做到在两个方面都令人满意的只有罗技和微软两家，因为也只有它们同时在这两个领域都掌握核心技术。其他大多数厂商只是在某一方面十分出色，但另一个配件的水平就很普通。这样，从性能角度出发，套装产品是否一定拥有更高的性价比还是值得商榷的。

最后，祝大家都能买到自己心满意足的鼠标和键盘，毕竟对于这两件产品，有一句话是永远的真理——适合我的，才是最好的。CF [SC10]



一般家用扫描仪最大的用处就是扫描旧照片，然后永久保存。而一般人要想用专业软件把已经褪色的旧照片或者就底片恢复原来的鲜艳色彩是非常困难的。现在EPSON PERFECTION 1670 PHOTO扫描仪则能帮普通用户非常方便的完成这项工作。

EPSON 1670 PHOTO扫描仪



朴实的外观

与市面上追求轻薄小巧的时尚型扫描仪不同，EPSON 1670 PHOTO扫描仪（以下简称1670扫描仪）灰色的机身相当厚实，再搭配黑色前面板，给人的感觉就是一款有专业感觉的产品。



1670扫描仪的整体结构相当简单，前面板提供四个常用功能的快捷键按钮，分别是“启动”、“复制”、“扫描到E-mail”、“扫描到网络”；后部也只有电源、USB接口、透扫供电口三个接口。

强大的扫描性能

在扫描性能上，1670扫描仪能达到1600dpi/真48bit色的扫描能力，为保证在这样的扫描精度下还有足够的扫描速度，1670扫描仪采用了比普通CCD大四倍面积的感光元件矩阵CCD，从而能在同样的速度下扫描处理更多的图像，这样，即使用1200dpi扫描图片，纯扫描速度还是会比一般扫描仪用600dpi扫描图片更快。为在高分辨率下扫描出的图像信号能够高速传送到电脑，1670扫描仪采用了USB2.0接口，虽然这并不是什么新东西，但与市面上还有不少继续使用USB1.X接口的扫描仪相比，1670扫描仪可是快太多了。

另外，1670扫描仪的光密度值为3.1D，这也是一个重要的扫描参数，简单来讲，就是这个数值越高，扫描图片的暗处的色彩精度也就越高。目前EPSON专业级扫描仪的光密度值为3.6D，一般扫描仪的光密度值只有3.0D，这个数值每差0.1也会明显的影响扫描效果。

易用的扫描功能

1670扫描仪配备了EPSON的新一代扫描软件EPSON SCAN。依靠EPSON SCAN，1670扫描仪拥有“全自动模式”、“家庭模式”、“专业模式”由简到繁的三种扫描操作模式，无论那种用户都能找到自己适合的扫描方式。

1670扫描仪全称EPSON PERFECTION 1670 PHOTO，那么其侧重点当然就是扫描照片了。1670扫描仪自带的底片架能够一次放入6张35mm底片以及2张幻灯片，并能一次扫描3张底片或者2张幻灯片。这个数字看起来似乎不是很多，但配合底片架和EPSON SCAN，1670扫描仪能够自动分割扫描出的照片，无需使用者自己再做后期处理。同样，配合EPSON SCAN，扫描照片时也无需把照片放置得“规规矩矩”，EPSON SCAN能够直接把扫描时倾斜放置的照片输出为“衡平竖直”。

1670扫描仪的色彩翻新功能也是这款扫描仪的一大卖点，只要在扫描设置中选中“色彩翻新”，扫描仪就会自动调整原稿色彩，重新恢复老照片、彩色底片中褪色泛黄的区域，使其再现的鲜亮色彩。这原本只出现在高端专业扫描仪上的技术，现在也被EPSON应用在了家用级产品的1670扫描仪身上。通过这项技术，没有任何专业经验的用户可以将过去发黄受损的老照片重新在计算机里获得青春。（提醒，这项功能只对老照片有效，用在新照片上只会让照片难看^_^）

除此以外，1670扫描仪自带丹青中英文辨别系统和一次能扫描10张名片的丹青名片辨识系统，使这款扫描仪也很适合于商用。

主要优点：	简单易用
主要缺点：	体积过大
厂商电话：	8008109977
厂商网址：	www.epson.com.cn CF [SC11]

大水牛A09机箱



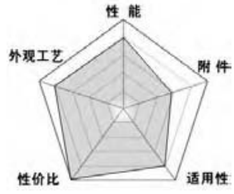
机箱似乎并不能算是七喜电脑的主业，不过大水牛机箱还是一向以独特的设计而吸引着用户。

经典的结构

很多用户特别是发烧友大都喜欢有个性的机箱，有个性当然有好的一面，但是有些时候个性也就意味着更多的麻烦与不便。而大水牛A09机箱没有任何华而不实的成分，所采用的是最为规范标准的结构，除了机箱所必须的功能之外没有添加任何其他的东西，连面板也只使用了透明亚克力材料装饰。但这同时也就赋予了它最大的通用性。

较强的扩充能力

很强的扩充能力，是大水牛A09机箱的优点之一，它提供了四个5”插槽、2个外置3”插槽和5个内置3”插槽，这样的配置相信对于绝大多数个人应用都足够了。

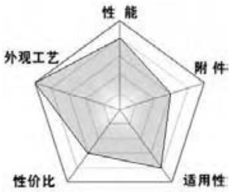


同时，大水牛A09避免了在很多机箱上都存在的深度不够的问题，即便安装全尺寸的主板，主板也不会和5”驱动器发生冲突。

存在的问题

大水牛A09机箱主要存在的问题就是它的后部PCI挡板采用了一次成型设计，这种设计在制造上比较简单，但是会导致每次拆下挡板都必须拆卸主板。在中高档机箱中，这种设计已经非常罕见，应该被淘汰了。

主要优点：	设计合理，扩充能力强
主要缺点：	一次性挡板对升级不利
厂商电话：	020-82253777
厂商网址：	www.hedy.com.cn CF [SC12]



昂达商务型E600读卡器炫盘



64MB参考价格：539元

闪盘技术发展到现在，已经非常成熟。各主要生产商除了在价格和外观设计上不断竞争之外，最主要推陈出新的手段就莫过于整合其他设备的功能了。像现在流行的MP3闪盘就是一例。而昂达前不久推出的读卡器炫盘也是一种吸引人的产品。

独特的外观

昂达商务型E600读卡器炫盘的外观与其说是像一款闪盘，不如说更像一个普通的读卡器。它的体积比普通的闪盘大得多，后面则有一个MMC/SD卡插槽，只有自带的USB接口帽还带有着闪盘的遗传因子。

独特的功能

E600读卡器炫盘的特殊之处就在于它同时整合了一个MMC/SD读卡器与一个USB闪盘，二者使用同一个USB接口。

将E600读卡器炫盘插到电脑上之后，系统会自动识别，并认出两个移动盘。其中一个是读卡器，另一个则是内置的闪盘，容量从32MB到256MB不等。

如何定位

我们觉得，这款产品与其说是闪盘，其实还不如说是一款读卡器。因为作为闪盘，它的功能并不出众，但作为读卡器，其外观、体积都占有一定的优势，而且同时支持MMC/SD卡，在单一接口读卡器中并不多见。

不过其功能虽然特殊，但显然适用范围不是很广，毕竟闪存卡本身就具有移动存储的功能，那么内置的闪盘价值又何在呢？我们觉得，在一些使用数码设备，需要数据暂存而又没有随身电脑设备的时候，这样的产品可能就比较有用了。例如当你外出旅游而又没有携带笔记本电脑的时候，如果有读卡器炫盘在手，就可以在饭店的网吧中将数码相机里的照片转移到闪盘上，而腾出MMC/SD卡继续拍摄你的照片。

主要优点：	整合两种功能，作为读卡器的性能优良。
主要缺点：	只是两种产品功能的简单叠加，市场定位不是很明确。
厂商电话：	010-62105383
厂商网址：	www.on-data.com

CF [SC13]

现代社会寸土寸金，IT产品都喜欢往小型化发展。而HP Deskjet 3558是这种小型化打印机中的代表作。



参考价格：399元

HP Deskjet 3558喷墨打印机

外形精巧

HP Deskjet 3558打印机（以下简称3558打印机）是一款USB接口的4色家用A4幅面打印机，外形相当精巧，甚至比一款键盘所占用的空间还小，而托纸夹也是整合在打印机上的，连安装都不用，只需要从3558打印机中把托纸夹展开就OK了。

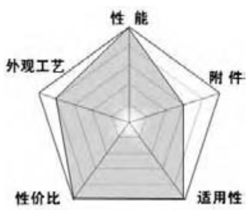
3558打印机与多数HP喷墨打印机一样，打印进纸口和出纸口都设计在打印机下部，这样的设计既节约了打印纸上部的空间，使3558打印机更加小巧，又防止灰尘杂物等有害物品从上部落入打印机中，对打印机造成损害。

3558打印机采用黑色和彩色墨盒分离，墨盒整合喷头设计。这种设计的优点是即使遇到喷头堵塞的问题，也可以直接通过更换墨盒解决，缺点是这种墨盒的成本会高一些。

操作方便

3558打印机最突出的特点就是操作简单。打印机本身只有一个开关键和一个暗藏的墨盒更换键。打印操作完全由电脑控制，而且其自带的控制软件能够真正地实时控制打印机。例如屏幕上的取消打印按键，让用户可以立刻取消不想进行的打印任务，不像Windows自带的打印控制界面，要取消时没有反应。

高速实用的打印效果



3558打印机能够打印最高1200 dpi的黑白文档和2400优化dpi的彩色文档（2400x1200dpi彩色最佳分辨率和1200dpi输入精度），即使要用这台打印机打印照片也没有问题。在打印速度上，3558打印机在600dpi的打印分辨率下，能达到14ppm的黑白文档打印速度和10ppm的彩色文档打印速度，这已经比一些商用喷墨打印机更快了。

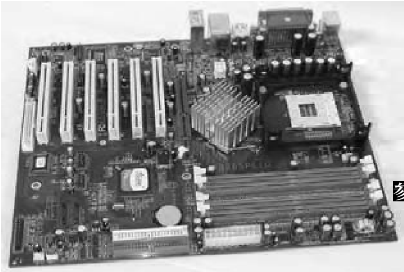
3558打印机支持的打印介质有普通打印纸、喷墨打印纸、相纸、信封、幻灯片、标签、卡片材料、惠普优质介质、转印纸，完全能满足一般家庭用户的使用需要。

经我们测试，3558打印机的黑白打印效果不错，墨水的干涸速度很快，在普通纸上也没有明显的浸墨现象，在600dpi打印彩色文档时颜色稍浅，用1200dpi并用高质量打印纸则能得到效果不错的图片。

总的来说，这款HP Deskjet 3558打印机在外形结构、打印速度、打印效果上找到了一个不错的平衡点，十分适合其家用市场的定位，并且也适用于工作强度不大的商务应用。

主要优点：	外形时尚，使用简便
主要缺点：	启动时噪音偏大
厂商电话：	010-8008202255
厂商网址：	www.hp.com.cn

CF [SC14]



参考价格：820元

佰钰 4865PE 主板

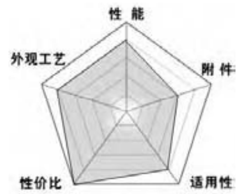
佰钰主板在市场上并不能算是非常引人注目的，不过根据我们的使用经验，佰钰主板仍然是很有特色的产品。

朴实无华的设计

佰钰 4865PE 是一款 I865PE 芯片组的主板，与市场上的大多数同类产品不同的是它所采用的不是 I865PE/G 通用的板形，而是专门设计的 I865PE 板形。这样的好处就在于由于无需考虑 VGA 输出线路的安排，所以在 CPU／北桥部分可以设计得更加紧凑，同时也可以对稳压与滤波电路进行增强。



佰钰 4865PE 的另一个特点既是在 PCB 上没有空焊的位置。主板上常见的空焊一般有两种原因，一种是用一个板形来制造多种型号的产品，这样一些低端型号就会出现空焊；另一种原因就是简化设计，将一些不必要的元件去除以降低成本。但不管是哪一种都会造成稳定性不同程度的下降。



细节的处理

在主板的细节上，佰钰 4865PE 也非常精心，它的主电源和 CPU 电源采取了分离的设计，而且分别为之设计了稳压滤波电路，这样无论在散热上还是安装上都有更好的效果。而在同时，佰钰 4865PE 还为显卡作了专门的电源设计，这样可以保证在使用大功率显卡的时候，能够有平稳的 AGP 供电。

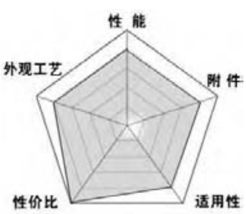
有待改进

相对而言，佰钰 4865PE 在设计上比较令人不满的就是它的软驱接口和板载声卡 CD 接口都被放置在主板最左侧，这样在使用时由于距离过长，对于 PCI 卡的安装会有一定的影响，而且过长的音频线也会造成噪音的干扰。

主要优点：	工艺精细，无空焊部件
主要缺点：	软驱和 CD 接口位置不合理
厂商电话：	0755-82469267
厂商网址：	www.acorp.cn

CF [SC15]

精英 P4 PHOTON 865series 主板



精英，在大家的心目中一直是因生产高性价比产品而著名的主板厂商。不过情况总会变化，华硕推出了性价比路线的第二品牌，而精英也开始生产高性能高价格的主板产品。

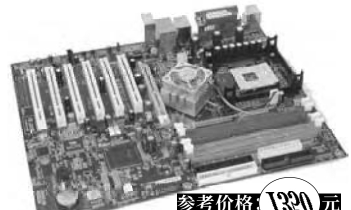
豪华的包装与配置

P4 PHOTON 865series 采用了精英主板少见的豪华双层包装盒，内部的附件则包括了并行 IDE 排线（散热排线设计）和串行 IDE 排线、USB2.0 扩充线等。与华硕、微星等的豪华主板相比，还是有一定差距，不过在精英的产品中已经属于比较少见的附件丰富的产品了。

中规中矩的设计

相对于包装来说，P4 PHOTON 865series 的设计结构倒是中规中矩，采用的是 I865PE 和 I865G 通用的板形、精英常用的紫色 PCB，接插件为 AMP 等厂商的产品。

P4 PHOTON 865series 的电源设计十分简洁，CPU 电源采用的是传统的三相结构，采用了将主电源与 CPU 电源分离布置的设计，主电源接口位于主板下部，对于 CPU 散热有较好的影响。



参考价格：1320元

从整体设计来看，P4 PHOTON 865series 并无太多的特殊之处，不过工艺比较仔细，使用的元件也大都属等级较高的产品。

主流的功能

P4 PHOTON 865series 虽然是一款豪华级产品，但基本上以目前市场的主流功能为主，并没有提供诸如蓝牙、无线局域网等高端能力。从实际使用的表现来看，P4 PHOTON 865series 实际上与华硕等高档品牌的主流级产品大致相当。但其在价格上具有一定的优势。

主要优点：	外观华丽、作工精细、性价比较高
主要缺点：	虽然定位于高端，但实际依然属于主流产品的功能水平
厂商电话：	82628866
厂商网址：	www.speedy.com.cn

CF [SC16]





POP [打印市场掘金]

Point of Purchase

◆山东 王洁盈

在当今高速发展的社会中，人们生活质量不断提高，工作节奏也日益加快，那些繁琐的习俗正在慢慢被淡化，逛超市、吃快餐已经成为人们生活中不可缺少的内容。当你在人涌如潮、琳琅满目的超市，商场，快餐店消费时，是否注意到了在商场的显著位置贴有很多海报，比如“大甩卖”、“优惠”、“最新产品”等，这些海报也叫做POP广告，面对这么五彩缤纷、极具诱惑力的海报，你是否想探究她幕后的秘密，是手工绘制，还是打印的呢？而且如果你仔细研究后就会发现一个极具发展潜力的新兴产业—— POP打印。

POP，掀起你的盖头来

POP是英文“Point of Purchase”的缩写，原意为卖点广告，通常称为店内海报。POP广告一般通过富于创意，个性化风格的广告画面，以及富有感染力的词语，将商场自己的销售意图比较准确地传递给顾客，达到有效刺激顾客购买冲动的目的。陈列于卖场内外的POP广告，能够使消费者和零售店之间达成良好的互动关系，引导消费者的购买愿望，吸引消费者的注意力。



POP广告从功能上大致可以分为三大类：信息类POP、气氛类POP和促销类POP。信息类POP主要是提供新品上市的产品相关信息，气氛类POP主要用来烘托卖场气氛，而促销类POP的功能主要是通过简洁、生动的信息刺激顾客的购买冲动，影响着顾客的消费心理。

小提示

根据有关资料测算，对同一种商品在使用POP促销前后，销售情况对比表明：POP使用后可以将商品的销售额提高50%—300%。通常一个店面在未使用POP海报的情况下，其销售成本占到总成本的20%—50%，而在采用POP海报后，由于人力成本降低，销售成本仅占到总体成本的5%—20%，整体销售收入却提高了50%左右。



当前POP海报的制作主要有两种形式：手绘POP和机打POP。手绘POP一般具有极强的艺术性和亲和力，需要专业的POP美工完成，但是效率低而且成本高；机打POP通过电脑和相应的软件来完成，成本低廉、效率较高，因此占据了POP海报的主导市场，如左图所示。

POP，创业的一条捷径

目前我国零售业正处于变革时期，全国超级市场、大型综合超市、仓储式商场和便利店等零售店面总和逾千万，特别是中国加入WTO后，国际大型零售企业已经开始大规模进入，从而导致行业竞争日益激烈。这势必要求零售店的管理水平和营销技术有实质性的飞跃。

从现有水平来看，门店的进货、库存、收款等很多环节已经实现计算机管理，工作效率得到大幅度提高，但最核心的店面销售环节，却仍然采用以促销人员为主的传统方式。而广泛、得当地利用POP海报则是提高销售业绩的重要手段之一。现在很多商场的POP广告制作主要通过手绘完成，由于受到手绘效率的限制，形式单调且成本居高不下，导致了POP广告不能充分应用的现状。对于大多数的中小型零售店来讲，他们的POP海报使用量较小，要求POP海报价格低廉，

制作时间相对较短，如果自己单独购置POP海报打印系统，会增加不少的营业成本，因此对POP打印的市场需求越来越多了。在全国各地也涌现了一定数量的POP打印店，由于POP具有时效性强，随时更换的特点，当价格足够低廉的时候，POP打印店的市场空间会更加广阔。

因此，对于很多苦苦寻找创业项目，而资金又不充裕的朋友来说，创办一家POP打印店可能是一个不错的选择。

POP打印店，门槛并不高

想创办一家POP打印店，可以根据自己的实际情况和当地的市场状况来选择，具体包括人员、硬件和软件这三个方面：

人员方面

需要2-3名工作人员，对电脑操作较为熟练，能够较为熟练地操作Windows 2000、Windows XP等操作系统，对于Adobe Photoshop、Adobe PageMaker、Corel Draw、ACDSee等图形图像工具软件具有一定的应用经验。

硬件方面

因为POP打印所处理的图形图像并不复杂，偶尔也需要进行3D作图、处理视频的工作，所以配置的电脑，应以实用、稳定为主，不要盲目追求过高的档次，一般4000-6000元配置的电脑就足矣。下面提供两种电脑的配置方案，供大家参考：

高端配置

配件类别	产品名称	数量	参考价格(元)
CPU	Intel 奔腾4 2.53GHz(Socket478 512k盒)	1	1530
主板	微星 845PE Max2	1	750
内存	金士顿 512MB DDR 333	1	675
硬盘	希捷 酷鱼 80G 7200转 2MB	1	615
康宝	LG 48速康宝	1	479
显卡	双敏 速配 8000	1	490
机箱	金河田 6115	1	310
网卡	联合金彩虹8139D	1	35
键盘	明基 52V	1	60
鼠标	明基 飞狐光电鼠标	1	90
CRT显示器	三星 765MB	1	1240
价格总计			6274

低端配置

配件类别	产品名称	数量	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬 2.4GHz(Socket478 128k散)	1	640
主板	Intel D845GLVA	1	730
内存	现代 256MB DDR 266	1	290
硬盘	希捷 UX 40G 5400转 2MB	1	470
刻录机	爱国者 52X刻龙	1	390
机箱	金河田 8131UII	1	270
网卡	联合金彩虹8139D	1	35
键盘	明基 52T	1	60
CRT显示器	飞利浦 107F5	1	1070
价格总计			3955元

其他硬件的配置

POP打印店中最为重要的设备便是打印机了，由于在日常的打印工作中，经常需要打印大幅面的POP广告，因此所选购的打印机打印幅面应在A2规格或者以上。EPSON的STYLUS COLOR 3000打印机，打印幅面可以达到A2，分辨率为720×1440dpi，比较适合POP打印使用。另外EPSON的Stylus Color 1520k也可以考虑。其他的硬件设备比如扫描仪、数码相机等可根据自己的需要，选择购置(参考配置见下表)。

配件类别	产品名称	数量	参考价格(元)	备注
喷墨打印机	EPSON STYLUS COLOR 3000 彩喷/720×1440dpi/7ppm/4色/A2	1	9600	备选产品：EPSON Stylus Color 1520k 5500.00 彩喷/720*1440dpi/彩色6.5ppm/黑白7.4ppm/4色/A2
扫描仪	佳能 D1250U2F 光学分辨率1200×2400dpi/扫描范围216x297mm/扫描元件6线彩色CCD	1	1650	
数码相机	索尼 DSC-P52 334万CCD/2048×1536dpi/2倍光学/3.2倍数字/USB	1	2200	
合计			13450	

软件的选择

POP打印店的打印软件使用可以分为两种情况，一种是采用Adobe Photoshop、Adobe PageMaker、Corel Draw、Microsoft Word等图形图像处理及排版软件。这些软件在图形图像和排版、文字编辑方面功能比较完善，比较适合应用于设计平面广告、产品包装等电脑美术作品。但是操作较为复杂，需要经过培训或者一段时间的学习过程，才能较好地掌握操作技巧。特别是一些图像图形处理软件，在图形处理过程中，要大量地占用系统资源，输出速度缓慢，工作效率比较低。因此在很多时候，不能够满足POP海报这高速和批量制作的需要。

另外一种情况是使用专业的POP海报打印软件，如英思POP海报输出系统(操作界面如下图所示)、新人类POP海报制作系统等，这些软件一般基于POP的实际应用而开发的，操作方便，具有人性化的操作界面和较好的输出性能，能够



比较轻松地完成从POP设计、制作到输出的整个过程，有的海报输出系统还具有很多特色功能，这无疑大大提高了打印效率。比如英思POP海报输出系统，具有"价格显示模块"与"自动计算公式"功能，能够将降价信息准确地传递给消费者，增强POP海报的促销效果，利用其自动计算功能还可以定义各种复杂的数学公式，自动计算如折扣率、降价金额等各种数据。

POP打印，成本知多少？

对于POP打印店，大家对其营业成本可能非常关注，特别是打印成本的高低，是很多朋友有所顾虑的地方。由于POP打印店采用的是喷墨打印机，因此其POP的输出成本主要由纸张成本和墨水成本构成。事实上，如果在使用喷墨打印机原装墨水的情况下，其成本是比较高的，比如STYLUS COLOR 3000打印机，它采用四个单色墨盒，每个墨盒的价格为350元左右，墨水容量220ml，成本相对较高。而很多POP海报打印软件商提供整套的解决方案，即同时提供软件和相关硬件及其纸张、墨水等耗材。下面以某个POP的整套解决方案为例，来计算单张POP的打印成本，供大家参考。

纸张成本：以 A2幅面为例，根据纸质的不同，120克胶版纸按照大度400元/令计算，一令纸可裁切成2000张A2幅面的POP打印纸，平均每张成本在0.2元。

墨水成本：墨水由软件商专供，每220ml价格为150元，按照POP的通用覆盖率为20%，耗墨量为0.5ml，另外再附加0.06元墨水损耗计算，每张成本为0.40元。

经过两项相加可以得知，每张POP的打印成本在0.60元左右。

个人创业小常识

创业贷款

创业贷款是指具有一定生产经营能力或已经从事生产经营活动的个人，因创业或再创业提出资金需求申请，经银行认可有效担保后而发放的一种专项贷款。符合条件的借款人，根据个人的资源状况和偿还能力，最高可获得单笔50万元的贷款支持；对创业达一定规模或成为再就业明星的人员，还可提出更高额度的贷款申请。创业贷款的期限一般为1年，最长不超过3年。为了支持下岗职工创业，创业贷款的利率可以按照人民银行规定的同档次利率下浮20%，许多地区推出的下岗失业人员创业贷款还可享受60%的政府贴息。

POP打印的市场价格

POP海报的市场价格活动余地较大，要根据当地的市场实际情况，灵活处理，一般情况下A2幅面、覆盖率15%-50%的价格在8元左右。在实际操作过程中，要本着在保证一定利润的前提下，让利于客户，扩大销售量，从而提高总体利润水平。除了经营POP海报，还可以利用现有的设备，从事名片、大型彩色资料展页制作业务，提高设备利用率。下面是一个北京的POP海报专营店的价格表，仅供大家参考：

普通100、120克双面胶板纸（单面打印），双面打印在此基础上加2-4元（单位：元）

项目	A0	A1	A2	A3	A4
覆盖率15%-50%	25-30	15-18	8-10	5-6	3-4
覆盖率51%-100%	30-35	18-22	10-12	6-7	4-5

100克专业喷墨打印纸（单位：元）

项目	A0	A1	A2	A3	A4
覆盖率15%-50%	30-35	18-22	10-12	6-7	4-5
覆盖率51%-100%	35-40	22-25	12-15	7-8	5-6

POP从业经验谈

POP海报行业作为国内一个新兴的行业，需要走的路还很长，在POP海报的发展过程中，有不少成功的经验可借鉴。为此，我们采访了北京英思博瑞公司负责销售的刘身强经理，英思博瑞公司在国内从事POP海报软件开发较早，积累了一定的市场经验。刘经理提示，在POP海报经营过程中应该注意以下几点：

1.POP海报的设计必须做到引人注目，容易阅读，使消费者一看就能了解广告所要表达的诉求重点，并且在版面上美化上要有自己的创意，总体上具有统一的协调感，切忌出现千篇一律、毫无生气的内容。特别是用于销售的POP海报说明文字内容要简洁、有力，字数以15—30字为限，必须恰当表现促销品的具体特征和内容。

2.关于手绘POP与机打POP的竞争问题，在成熟的POP市场中，手绘和机打事实上是并存的，分别适应不同零售店面的需要，但是无论采用那种形式，商业POP都是以简洁美观作为前提。而POP向打印方向发展，则是非常明显的趋势，就如同当年大型喷绘设备代替手工绘制的户外招牌、灯箱一样。

3.POP打印的市场准入资格比较低，不像传统的广告制作行业那样需要较高的专业技术和美学素养，对于中小的投资者而言，只要你具有真正创业的想法和能力，较强的吃苦耐劳的精神，都是可以从事这个行业的。POP打印作为一个新兴的行业在创业之初是有一定的难度，要做好打硬仗的心理准备。最为关键地就是要有创业的恒心和决心，还有就是对当地的市场要足够的熟悉，才能很好地驾驭市场。CF [CY01]

硬件维修站

我的电脑在开机后屏幕上出现如下提示信息：Device error，随后又显示：Non－System disk or disk error，Replace and strike any key when ready，此时硬盘无法引导。用启动软盘启动电脑后，在出现A:\>后键入C:并按回车键，屏幕上出现Invalid drive specification字样，系统无法转到硬盘中。请问如何才能解决这个问题？

出现这个故障很可能是主板CMOS中硬盘设置参数丢失或硬盘类型设置错误造成的。解决方法是：

开机后按Del键进入CMOS，检查硬盘设置参数是否丢失或硬盘类型设置是否错误，如果是则可以进行手工输入恢复，如果记不住硬盘参数了，可选择HDD AUTO DETECTION项进行自动检测。有些主板CMOS由于版本陈旧可能没有这个选项或无法自动检测出硬盘参数，这时只有打开机箱，查看硬盘表面标签上的硬盘参数来填写了。

我的电脑在启动后进行自检时总是在出现WAIT字样后停留很长时间，然后屏幕上会出现HDD Controller Failure的错误提示。请问这个问题是什么原因造成的，如何解决？

造成该问题的主要原因有：

1.硬盘端或主板上的数据信号线接口接触不良或松动。你可以将数据信号线拔下来重新进行连接即可。

2.数据信号线接反。有些硬盘上没有防接反机构，因此应该按照主板端数据信号线红边对1标志（有时主板上是0或三角、箭头标志）、硬盘端数据信号线红边对电源方向的原则进行连接。

3.数据信号线受损。可采用更换数据信号线的方法检查来解决问题。

是不是通过了TCO99标准的显示器就是高品质的显示器？

很多人在选购显示器时，通常只关心显示器是否通过了TCO认证，如果是则会放心购买，其实这是片面的。

TCO认证是由“瑞典专业雇员联盟（The Swedish Confederation of Professional Employees）”制定的质量认证标准，该标准被广泛地应用在显示器等计算机外部设备上。该认证涉及范围包括环境保护、生物工程、能源消耗和电气安全性等多个方面。总的来说，TCO是一种针对人体健康和生态环境所设定的认证标准，它要求显示器应该让用户在使用中感到非常舒适和安全，同时尽可能保护环境。但这些标准对显示器的显示品质并没有全面的规定，如目前的TCO99认证并不对显示器的色收敛、可视角度和响应时间等显示重要性能进行评价。不过目前业界的最新TCO认证标准TCO’03对产品的质量检测范围进行了加强，相信未来更新的标准也会在显示器显示品质方面进行严格的检测。

我的显示器是明基78g，最近在接通显示器电源后就有啪啪的响声，而且一直响个不停，如果时间长了显示器就会进入黑屏状态甚至自动关闭，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

显示器出现啪啪的响声一般是由于显示器内部高压包打火造成的，如果高压包出现严重打火现象，显示器就会出现无法正常工作的情况。

如果你的显示器所处环境比较潮湿，建议使用干燥粉或加强空气流通；如果不是，则应该是显示器电路故障，应该马上将显示器送到专业维修部门维修。

我有一个32MB的闪存，在使用中不慎在没有关闭的情况下直接从USB口上拔了下来，结果在Windows 98操作系统中再也无法被识别出来了，但连接到USB接口后闪盘的指示灯仍然亮着，换到其他操作系统中进行连接也是出现同样情况；到系统中检查发现系统已经找到了闪盘并且已经正确安装了驱动程序，请问如何才能解决这个问题呢？

解决该问题的方法如下：

1. 在Windows 98桌面右击“我的电脑”图标，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”。

2. 接着选择进入“设备管理器”，在“磁盘驱动器”下应该看到安装的闪盘设备项，双击进入该设备。

3. 可在设备的“属性”窗口中看到“断开”、“可删除”、“同步数据传输”和“Int 13单元”四个参数项，系统默认状态下“可删除”项是没有被选中的，此时你用鼠标勾选“可删除”项前的复选框。

4. 单击“确定”按钮保存退出，然后重启操作系统，这时闪盘就会被系统识别出来，重新格式化闪盘后即可正常使用。

请问使用一般的白色硅脂和含银的硅脂散热效果一样吗？另外，硅脂该涂多厚才算符合规范，是不是越厚散热效果越好呢？

在硅脂中加入银后，由于银的导热性能好，可以使热量更加迅速地被吸收和传导，因此含银的硅脂的导热效果比一般的硅脂要好。

导热硅脂不能涂得太厚，只要能使散热器和CPU或芯片结合后没有缝隙就可以了。如果涂得过厚反而会影响散热效果。 CF [SB01]

系统门诊所

我的电脑中安装的是 Windows XP，最近在系统中建立了一个名为 user1 的非受限制用户作为系统管理员，但在随后登录操作系统时发现原来的 Administrator 超级用户找不到了。请问有什么办法能将这个超级用户恢复回来？

恢复 Administrator 超级用户的操作步骤如下：

1.启动操作系统并以 user1 这个管理员用户登录，然后用鼠标依次选择“开始→控制面板”。

2.在“分类”视图下用鼠标依次选择“性能和维护→管理工具→计算机管理”(如果在“经典视图”下，直接在“控制面板”窗口中找到“管理工具”后双击该图标，随后就可以找到“计算机管理”了)。

3.双击“计算机管理”，接着就会看到 Administrator 账户了，随后双击“本地用户和组”，再单击“用户”。将右边的 user1 账户停用或者删除即可。

4.保存退出后重启操作系统，这样就可以选择 Administrator 账户登录系统了。

我的电脑中安装的是 Windows XP，有时在 IE 等软件出现错误被系统强制关闭后，系统桌面下方的任务栏也会出现无法操作的现象。请问如何才能解决这个问题？

当系统中的一些程序被强行关闭后，有时会造成任务栏也无法被使用的情况，解决该问题的方法是：

1.在系统桌面上依次选择“开始→控制面板”。

2.接着依次选择“区域和语言选项→语言→详细信息”。

3.在随后弹出的“设置窗口”中选择“首选项”中的“语言栏”，关闭“在桌面上显示语言栏”项，然后用鼠标单击选中第三项“在通知区域显示其他语言栏图标”前的复选框即可。

我在登录 Windows 2000 时，发现上次登录时使用的用户名会显示在登录对话框中，这样会暴露用户隐私，还增加了账户被别人破解的危险。请问有什么办法能将上次登录时使用的用户名消除掉呢？

在 Windows 2000 中消除上次登录时使用的用户名的方法如下：

1.以系统管理员的身份登录，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

2.在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入 mmc 并单击“确定”打开“控制台”窗口。

3.在“控制台”窗口中打开“文件”菜单，然后选择“添加/删除管理单元”命令。

4.在“添加/删除管理单元”对话框中单击“添加”按钮，打开“添加独立管理单元”对话框，在列表区中找到并单击“组策略管理”单元，然后单击“添加”按钮，进入“选择组策略对象”对话框。

5.单击组策略（GPO），系统默认的组策略对象设置是本地计算机。如果需要改变的话，单击“浏览”以选择网络上可用的其他 GPO。单击“完成”按钮，接着单击“关闭”按钮，然后单击“确定”按钮返回“控制台”窗口。

6.在“控制台”窗口左边的窗格中依次展开“计算机配置”节点、“Windows 设置”节点和“安全设置”节点。然后展开“本地策略”节点，接着单击“安全选项”。在右边的窗口中双击“登录屏幕上不要显示上次登录的用户名”项并单击“已启用”复选框。最后单击“确定”按钮并关闭“组策略控制台”。重新启动操作系统即可。

我在重装了 Windows 98 后，发现 IE6 不能正常浏览 GIF 动画和 JavaScript 特效了，只要一打开它们，屏幕上就会不停地闪烁，重装 IE6 后也无法解决这个问题。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

出现这个问题的原因很可能是由于操作系统中的 DirectX 版本过低以至于 IE6 调用 DirectX 时无法支持播放 GIF 动画和 JavaScript 特效，你可以安装 DirectX 8 或更高版本来解决问题。

请问有什么办法能在 Windows 98 中恢复被误删的 Outlook Express 邮件处理程序的地址簿呢？

一般 Outlook Express 的地址簿在改动后会自动保留一个备份，这个备份应该是和地址簿同在一个文件夹内，你可以尝试如下办法恢复 Outlook Express 的地址簿：

1.在系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”，然后选择进入系统所在的磁盘分区。

2.接着进入 Windows 文件夹中，随后选择进入 Application Data\Microsoft\Address Book。

3.找到一个扩展名为wa~的文件，该文件的文件主名是你登录 Windows 98 系统时所用的用户名，你把这个文件的扩展名改为 WAB 就可以了。

我的电脑中安装的是 Windows 2000 Professional，最近在开机进入操作系统时出现蓝屏死机现象，同时屏幕上出现如下错误代码：

0xC0000221

STATUS-IMAGE-CHECKISU7M-MISMATCH

请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

造成这个问题的原因通常是系统刚刚安装了一个有问题的驱动程序或系统内的某些 DLL 文件被破坏。解决该问题的方法是运行故障恢复控制台。具体步骤是：

1.在 CMOS 中将启动盘设置为从软盘启动，再将 Windows 2000 Professional 安装软盘（在安装时备份的）插入软盘驱动器；如果你有系统安装光盘，也可以设置从光驱启动并将 Windows 2000 Professional 安装光盘插入光驱。

2.重启电脑，无论是使用安装软盘或是安装光盘皆可按照屏幕提示进行操作，随后都会出现一个启动菜单，你可以选择修复 Windows 2000 安装的选项，最后启动“故障恢复控制台”进行系统修复即可。 CF [SB02]

软件咨询间

在输入类似“二○○一年”这类带“○”的年份时，总是不知该如何输这个“○”字，一般只能用“0”或“o”代替，但排版效果很不能令人满意。小文章里还可以凑合着过去，如果做大幅面告示牌，做出来很难看。请问，有什么办法能输入这个字吗？

很多时候看到一些红头文件或街上的告示牌上，年份的“○”总是用“0”或者“o”代替，看起来很不舒服。其实用电脑输入这个字很简单，只要启动“智能ABC输入法”，先输入字母i再紧接着输入阿拉伯数字0就可以得到这个字了。比如，你要输入“二○○三年十二月二十八日”的时候，你只要输入i2003ns2y2s8r，再按空格键就可以了，完全没有必要一个汉字一个汉字地输入。规则和技巧很简单：大写的中文数字你按照上面的规则输入，“年”用“n”，“月”用“y”，“日”用“r”，“十”用“s”分别来替代就可以了。

我下载了不少RM格式的音乐文件，在用RealPlayer播放时，发现该软件本身似乎没有提供多文件连续播放的功能。请问，有什么办法能让它连续播放我自己选择的文件列表呢？

RealPlayer的一个欠妥之处在于它没有直接提供多文件连续播放功能，如果想连续播放多个RM文件，对初级用户着实是一件不太方便的事情。但事情不是绝对的，我们可用如下两种方案解决问题：

第一种方法：借助Winamp等外部软件来编辑播放清单。

在Winamp的Playlist窗口中选择欲播放的RM文件，然后将它保存为MP3文件播放列表文件(M3U或PLS文件)，接下来用RealPlayer打开这个文件就可以连续播放了。此时在RealPlayer的播放界面中将出现一个播放清单顺序选择框，你可以按照文件清单的顺序选择播放前一个或后一个文件。

第二种方法：利用Windows的文件拖放操作来实现连续播放。

首先最小化RealPlayer窗口，然后打开“资源管理器”，选中需要连续播放的多个RM文件，用鼠标将之拖动至任务栏中的RealPlayer图标上，此时不要松开鼠标，稍等片刻后RealPlayer窗口将自动最大化，继续按住鼠标并移动到RealPlayer的界面上，再松开鼠标，此时RealPlayer就开始依次播放你所选定的文件了。

我下载了一款小软件，发现它的图标十分漂亮，特别想保存下来，但又苦于不知该它藏到哪里。有什么方法能实现我的这一想法吗？

许多软件的精美图标是藏在它的EXE或DLL文件中的ICO图标资源。我们用最常用的看图工具ACDSee（3.0以上版本）就能够提取出这些图标。操作方法如下：

1.启动ACDSee，点击Plug-InsSettings，打开对话框，在这里我们可以设置ACDSee的插件功能，使之能够显示EXE、DLL文件中的ICO资源，从而把它们抠取出来。

2.选中其中的ID_ICO.apl项目，打开设置框，选中Show icons in .EXE files和Show icons in .DLL files两项，表示让ACDSee显示EXE、DLL文件中的ICO资源。

3.进入要提取图标的软件所在的文件夹，选中其中的EXE或DLL文件，它的第一个ICO资源就会乖乖地显示在图片区内了；如果你需要观看下一个资源，就双击这个EXE或DLL文件，这时会打开一标准的浏览窗口，点“下一个”或“上一个”按钮你就可以看到其他ICO资源了。

4.如果需要保存其中的某一ICO图标，可以点击“文件另存为”，选择存放位置和格式，以后就能被其他多媒体软件所识别和使用了。

除ACDSee之外，用来提取图标的专用工具软件还很多，但我们一般用这款常用的软件就足够了。这里只是使用了ACDSee的一个附加功能，不需要安装其他软件就能提取图标，一软多用，何乐而不为呢？

我在网上发现了一个制作精美的Flash动画，于是想，如果能把它作为我的桌面该多好啊。但我不知该如何制作或转化。能不能讲讲具体的方法？

Windows系统的“活动桌面”功能允许将Web页移到桌面上。虽然“活动桌面”并不能直接播放Flash动画文件，但可以利用“活动桌面”支持超文本的特性，将Flash动画文件内嵌在一个简单的超文本文件中，然后将这个超文本文件作为活动桌面。

将Flash动画设置为活动桌面需要经过如下步骤：

1.建立内嵌Flash动画的超文本文件

不需要使用什么专业的网页编辑软件，用“记事本”就可以轻松完成这项工作了。

打开“记事本”，输入如下的代码：

```
<html>
<body>
<embed src="My_flash.swf" width=1024 height=768></embed><br>
</body>
</html>
```

其中的width=1024 height=768分别代表内嵌网页的Flash动画文件的显示宽度和高度。My_flash.swf是代表该Flash动画文件。这些参数或名称可以根据用户的屏幕设置情况和Flash文件情况有所改变。

确认源代码无误后，将这个纯文本文件以文件名后缀

为HTM或HTML的形式保存起来。保存之后，最好用浏览器打开这个文件，看看在浏览器中能否正常显示Flash动画。

2.将内嵌Flash动画的超文本设置为活动桌面

右击桌面，然后单击"属性"，再单击Web选项卡，确认已选中"按Web页方式查看活动桌面"复选框。再单击"背景"选项卡，点击"浏览"定位刚才创建的超文本文件的地址，再按"确定"按钮。这样你的酷桌面就形成了。

注意，这时桌面上的右键菜单就变成Flash的功能菜单了。

我在电脑上用Windows Media Player上网观看或收听一些流媒体时，经常出现断断续续的现象，而且出现"正在缓冲"的提示信息，有没有什么办法可以让播放过程更流畅一些呢？

所有流式媒体文件在播放前都要经过缓冲处理。缓冲处理是在实际播放内容前将一定量的信息发送到计算机的过程。当网络拥塞造成数据流中断时，播放机就可以利用缓冲区中的信息弥补这些间隔。当网络异常拥挤时，就会产生中断，这是因为缓冲区已空并且未接收到新的信息。我们可以通过适当增加缓冲的时间来解决这个问题，方法如下：

单击Windows Media Player"工具"菜单中的"选项"命令，在"选项"对话框中单击"性能"标签，在"网络缓冲"中选择"缓冲时间"，然后根据不同的情况适当地增加缓冲时间。

为什么我在本机上用Windows Media Player从CD上制作出的WMA音乐不能在别人的机器上播放呢？

这是该软件所特有的音乐版权保护功能在起作用。用Windows Media Player制作的音乐会记录本机上的一些信息，当操作系统环境或者硬件环境发生变化时，这些音乐就不能继续听了。解决这个问题的方法如下：

在Windows Media Player中选择"工具→选项"命令，然后选择"复制音乐"标签，取消"复制设置"中的"保护内容"选项即可。

我从网上下载了一些ISO格式的大软件包，按照软件说明书的指示，用一个叫做DAEMON Tools的虚拟光驱软件直接使用这些软件包中的文件，感觉收藏和使用都相当方便。于是我想，如果能把自己收藏的大量资料也做成这种包就好了！请问用什么方法能制作这种ISO格式的文件包？

通常人们大都是使用刻录软件（例如Nero、EasyCD）来制作ISO磁盘映像文件，但那些软件虽然功能确实强大，操作相对复杂，所以如果光是从制作ISO的需求来考虑，大家还是乐意使用一款经典的软件——WinISO来制作ISO磁盘映像文件。WinISO的确是一款制作ISO磁盘映像文件的好软件，在制作一般ISO文件的时候我们用WinISO再方便不过了。

制作自己的ISO的方法如下：

1.将目录和文件转换成ISO格式文件

在"资源管理器"中选择好你需要转换成ISO的文件，直接拖到WinISO的界面中，点击Save按钮，选择存放路径并写上相应的文件名称，点击OK按钮就行了。

2.直接把光盘转换ISO格式文件

这个操作非常简单，只要把要转换的光盘放入光驱，按F6，弹出一个对话框，在上边选择光驱、修改存放文件的目录和文件名。选好后点击Save按钮就可以开始制作了。

WinISO几乎支持所有磁盘映像格式文件，还是世界上第一个支持编辑映像文件的软件，它可以任意添加、删除、修改磁盘文件中的目录和文件，最后保存成ISO格式文件。

我在一家电子图书网站上下载了一些电子图书，其中有两种格式的图书——WDL格式和LIT格式，不知用什么软件打开。请介绍一下好吗？

WDL文件格式是华康公司开发的一种电子读物文件格式，目前国内很多大型的电子出版物和港澳的一些政府机构使用这种文件格式。其特点是较好地保留了原来的版面设计，它可以通过在线阅读也可以将电子读物下载到本地阅读，但是需要使用该公司专门的阅读器DynaDoc Reader来阅读，该阅读器可以从该公司的网站免费下载。

WDL格式的电子读物由于对打印和拷贝作了限制，所以适当保护了作者和出版商的利益。该格式对文件图像文字质量和最后成品的大小之间的平衡做了较好的处理，采用该格式的文件一般压缩率都比较高。对大中小电子读物都是一个不错的选择。

制作该种格式的电子读物需要使用该公司的软件"DynaDoc生成器"来完成，网上有可生成1页的免费试用版本。

LIT文件格式是美国微软公司开发的Microsoft Reader软件所支持的一种专有文件格式。该文件格式由于推出的时间还不长，目前还不支持与HTML相关的各种技术，只是支持图片的浏览。同时，该格式对中文支持得不是很好，目前国内还没有开始大量使用这种文件格式来制作和出版电子读物。

有文章说，"智能ABC输入法"同时支持简拼输入、混拼输入、笔形输入、音形输入、双打输入等录入方法。请问如何切换这几种输入方法？

"智能ABC输入法"的输入模式切换开关有一个按钮和一个复选框。默认输入条上显示"标准"按钮，此模式支持简拼输入、混拼输入、全拼输入。如果用鼠标在"标准"按钮上点击一下，则切换到"双打"输入状态。要使用"笔形输入"和"音形输入"，需要执行输入法"属性设置"命令，然后选上"笔形输入"一项。 CF [SB03]

网络答疑室

我上网后能浏览网页，能用FoxMail收取电子邮件，但不能用FoxMail发送电子邮件。我检查了一下邮件地址设置，没有问题。请问这是怎么回事儿？如何解决？

FoxMail不能发信可能是由如下几个方面原因引起的。

1.SMTP服务器填写不对。申请免费邮箱时，或者在页面邮箱的帮助中会告诉你SMTP和POP3的填写方法，可重新到邮箱页面看看。

2.网络或服务器故障。这与你的本地设置无关，等网络正常或服务器故障解决后就可恢复正常。

3.服务器设置了邮件过滤。有些服务器为了减轻负担，拒绝发送发件人地址非本服务器的邮件。解决方法是：用"账户→属性"菜单打开账户属性对话框，选择"个人信息"项，在电子邮件地址下填写与SMTP服务器名相符的邮件地址。例如：SMTP服务器名为smtp.163.net，则填写xxxx@163.net

4.服务器需要SMTP认证。打开菜单的"账户"→"属性"对话框，选择"邮件服务器"，选中"SMTP服务器需要身份认证"。

我使用FoxMail收发邮件，近日每天收信都会发现有大量垃圾广告邮件袭来。请问能否将这些垃圾邮件拒之门外？

充分利用FoxMail的邮件过滤功能，就可阻止垃圾邮件及病毒邮件的攻击。使用FoxMail的邮件过滤功能的具体方法如下：

1.执行"账户"菜单的"过滤器"命令，打开"过滤管理器"对话框。

2.单击"新建"按钮来增加过滤器。

3.单击"条件"选项卡进行过滤条件的设置，然后单击"动作"选项卡设置需要执行的动作。

我的QQ中有"好友分组"菜单命令，但点击时为何不起作用？如何才能使用？怎样使用？

目前QQ的这项功能只对会员开放，只有以会员号码登录QQ方可使用。你的菜单命令不起作用，据此可以推测，你还没有注册成为会员吧。

目前QQ的服务器尽管保留了你的好友列表，但并没保存你的分组资料，你如果重装QQ，以前的好友分组资料就有可能丢失，所有好友都会挤在一个组中，不便使用。"好友分组"提供了好友分组信息的上传和下载功能，让你随时随地下载好友分组信息到自己的机器。

"好友分组"功能一般在如下情形使用：

1.更换机器，需要重装QQ。

2.机器出现故障，需要重装系统。

3.在同一台机器不同目录下重装QQ。

4.使用QQ的场所不固定，在家里、网吧或其他地方交替使用，需要经常安装QQ。

在以上情况下，"好友分组"功能就会给你带来更多的便利，不用再手工分组。

使用"好友分组"功能的方法是：用会员号码登录QQ后，通过QQ控制面板的主菜单下的"好友分组"命令就会看到"上传好友分组"、"下载好友分组"和"查看上传分组"三项命令，选择相应的命令即可。

每次启动QQ都会弹出一些Flash广告，因为我的机器档次比较低，所以严重影响工作效率。请问有没有什么办法能在继续使用官方版QQ的情况下禁止弹出Flash广告的播放吗？

利用Windows 2000的NTSF文件系统的一个安全特性可以解决这一问题。

一般说来，QQ安装目录的AD文件夹存放这些Flash广告，右键单击AD目录，选择"属性"，在出现的属性窗口里，切换到"安全"选项卡，取消选择"允许将来自父系的可继承权限传播给该对象"，在 弹出的"安全"对话框中选择"删除"并单击"确定"，然后在"安全"对话框 中单击"是"。这样设置以后，所有的用户就无法访问该目录了。这样设置以后，已经收不到上线时的大幅Flash广告了。虽然在发送消息的窗口里还能看到广告条，但是已经不能显示新广告了。

说明：如果你用的是NTFS文件系统，可以尝试一下这个方法。需要注意的是把AD目录的属性设置成只读是无法禁止下载广告的。因为该目录仍然可以写入新文件。另外，如果想要访问AD目录，重新勾选"允许将来自父系的可继承权限传播给该对象"即可。

我在机房中使用公共电脑，经常用Windows 2000下的IE直接收发电子邮件，每次离开时都清空系统安装文件夹下的临时文件夹和IE的临时文件夹，但发现里面并没有什么文件被删除或放入回收站，有人说电子邮件还存在于电脑中，请问我该如何操作才能达到目的？

在Windows 2000中每一个用户的临时文件并不是保存在系统安装文件夹内，而是放在各自用户名下文件夹中，你可以通过下面步骤删除相关内容。

1.在系统桌面上用鼠标双击进入"我的电脑"，然后进入Windows 2000所在磁盘分区。

2.进入Documents and Settings文件夹，接着进入以你的系统登录用户名为名字的文件夹。

3.找到Temp和Temporary Internet Files子文件夹，将里面的内容删除即可。

CF [SB04]

程序谷上网啦！

程序谷采用杂志内保留一页索引、正文全部上网发行的模式已经有一段时间了。虽然当初建设版面时遇到过这样或那样的问题，但是仍有相当数量的读者偏爱纸质的载体。能够在第一时间内同时提供文章和源程序、文章容量可以无限延展、便于收藏、文章的排版形式能够给欣赏代码带来最大的便利等等的优势，已经充分受到读者的肯定，并且在广大读者的热心帮助之下日臻完善，在此东渐深表感谢！

本期提示

■ 最近有些读者反映程序谷的文章链接不正常，其实这是一个误会。如果你按照文章内的链接输入并且没有手误，那么请注意在浏览器中输入网址时必须大写链接中的"PROGRAM"字样，这样便能够顺利浏览文章了。这是网站建设历史上的遗留问题，目前还没有好的解决方案，请各位多担待喽！

■ 欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会、技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！

■ 最近东渐经常收到读者为向往编程但是又不知如何入门而苦恼的来信，放开责任与动力不说，能够把东渐当作知心朋友般倾诉，真是非常感动。我自当以自己的经验相授，但是也希望读者朋友中有心得的来谈谈你的体会，记住，这里是我们的舞台！

文章导读

VB 让我一次看个够——

巧编IE快速看图程序

◆上海　马文刚

在浏览网页时，很多提供图片资源的网页往往通过缩略图的方式来链接原始大小的图片（即显示小图片，通过单击后可查看原始大小的图片），逐一单击无疑大大降低了网虫浏览图片的效率。

"让我一次看个够！"

面对网虫们的呼吁，笔者通过插件脚本技术编制了一个IE快速看图程序，界面如下图所示。本文将详细介绍该程序的开发……



文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200318/lfmoob.htm(10KB)　CF [CX01]

Java游戏开发Step by Step系列之五——

JAVA

Java游戏开发动画精灵

◆湖南　周凤英 天翼.李

在java中，大家对动画的理解可能停留在第三部分中涉及到动画知识，以多线程来控制图像的播放，最终以连续的帧显示在屏幕上。那只是很简单的一个应用，在游戏中，动画涉及到的内容很丰富。那么，其中究竟有什么呢？

先说说游戏中的精灵。精灵简单的定义就是可移动的对象。这些对象包括文字、图形、图像等能在屏幕上移动的任何事物。记住这种移动是一种错觉，实质上精灵都只是一些静态的事物。在人类视力所能感知之前，快速的改变原有的只有细小差别的图片以达到移动的目的。如右图所示的就是准备用来实现人物移动的人物行动解析图。如果把图中的人物很快而连续的播放出来，这个人物就可以是精灵，一个可移动的精灵……



目录导引：一、什么是动画精灵；二、动画精灵类型；三、动画精灵实现；四、写在最后；五、参考资料。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200318/hjlofb.htm　(12KB)　CF [CX02]

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室(八)——图像和一般应用

◆广东　张鸿

上一期我们学到了一些用来作图的方法，虽然都是些功能简单的东西，但是实际上很多漂亮的图像就是用这些简单的方法，通过复杂的计算得到图形的输出位置组合起来的。就像上期结尾我为你展示的一幅图像，虽然算不上漂亮，但是对于刚刚接触这方面内容的你来说，是不是吃了一惊呢？这一期我将先告诉你这样一个程序是怎么做出来的。

这个程序实际上只用到了Line方法，我使用了一个称为Pasal TVCure 的算法。这个算法的原理我不打算跟你解释，因为这不属于这一期要讲的知识范围，如果你对算法有兴趣，你可以找资料自行学习。但是总之，抛开算法这种听上去挺专业的名词，你在这里看到的其实只是两个简单的循环而已……

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200318/gachcl.htm　(9KB)　CF [CX03]

前些年，用电脑、玩电脑只是城里人的事情。如今，随着生活水平和时代意识的提高，电脑正悄悄走进农村的千家万户。今天，编辑部邀请大家走出“茶座”，随一位老读者一道去福建农村走走，了解一下农村人用电脑的情况。



《电脑爱好者》下乡记

◆福建　王新禧

自打参加了青年志愿者组织，我心里就一直惦记为农民兄弟们做点实事。2003年的暑期，我随着“青年志愿者‘三下乡’服务队”来到福州远郊的农村，开始了为期半个月的“绿色献关怀”行动。

按照事先商定好的，志愿者们根据自己的特长分别参加不同的小组活动。经过争取，我被分配到了科技下乡这一组。

组长——农科所的一位副教授，要求我们在当地了解具体情况后，每人提交一份计划书，列出各自的扶助计划，然后根据计划的可执行度与费用比从中挑选几份预计成功率最高的计划付诸实施。任务分配完后，我们便开始分头行动。

在走访了几家农户后，我发现如今电脑在沿海地区的农村已不算是什么稀罕物。村里的年轻人大多在外地打过工，见过世面，知道电脑对人们的工作与生活有着很大的帮助，一些人还特意用打工积攒下来的钱买了电脑带回家乡，希望能象城里人一样让电脑为自己创造财富。村委会也打算购置几台电脑连上互联网，利用网络上的信息为乡亲们寻求致富门路。

构想总是美好的，但实际操作起来却有着太多的困难。首先村里没有一个计算机专业人才，对于电脑的使用，村民们只能靠自己慢慢摸索。可是电脑不像电视那样想怎么着就怎么着摆布，别说病毒、死机、硬件故障、上网被黑等大麻烦，就是一些小问题，村民们也很难解决。难怪村长苦笑着对我说：“咱村这是花大价钱买鸡翅膀——啃不了又扔不得。”

根据实地了解的情况以及村民们农余时间不多，无法专时学习的特点，我想，能不能有一份刊物既可以全面细致地介绍电脑知识、帮助初学者由浅入深学习电脑的维护、应用；同时又能够释疑答惑，解决诸多常见问题呢？我想到了《电脑爱好者》。它面向大众、篇幅多、信息量大、实用性强，更重要的是价格公道、实惠，易为广大用户所接受。于是我把这一想法写成了计划书，并附上多年来作为一名《电脑爱好者》的老读者，我对《电脑爱好者》的亲身感受和看法。经过开会审议后，小组其他成员一致同意从专项资金中拨出一部分现款为村委会及家中有电脑的农户订阅2004年全年的《电脑爱好者》。我还将刚买的近期《电脑爱好者》送给了村民，他们竞相阅读，看完后，有人高兴地说：“嗯、嗯、这回好了，咱们可有法子伺弄那宝贝了！”听说明年改版后的《电脑爱好者》比现在还要好，他们都希望新一年早点到来，让《电脑爱好者》早日成为他们的良师益友。

离开农村时，我回望乡间小道，路在蜿蜒延伸。透过密密的果丛，我仿佛看见在不久的将来，当地的土特产通过因特网销往全国各地，农民们熟练地操作着电脑，脸上带着喜悦的微笑，诚挚地在键盘上敲下：感谢《电脑爱好者》！

附言：在写完这篇小文后，感受最深的就是农民们迫切渴望致富与信息闭塞所形成的矛盾是如此之深。《电脑爱好者》作为全国发行量第一的IT刊物，肩负着向广大用户普及电脑知识，推进电脑应用的重任，不应忽视农村这一空白领域。农村订报刊之难，如非亲见绝难相信，因此希贵刊能拓宽渠道，向农村进军，好刊物应该大家共享。

编后亲爱的读者朋友：你的老家是在农村还是城市？你们那里的电脑普及状况如何？亲戚朋友都用上电脑了吗？的确，由于我国大部分地区的生活条件比起发达国家还有很大差距，在短时间内全面普及电脑知识可能性不大。但就目前的情况看来，每家每户中只要有上学的孩子，就会或多或少地接触一些电脑知识，条件成熟后都有买电脑、用电脑、玩电脑的可能。让电脑走进全国的千家万户，让《电脑爱好者》成为亿万农民的朋友，这是我们每个人的梦想。但由于目前编辑部人力有限，尚不能组织专门的下乡队伍。可喜的是，我们从这篇文章看到了光明，因为有你们——数百万《电脑爱好者》的读者组成的大军，电脑知识走进亿万家庭将指日可待。让我们共同努力吧，我们永远愿意做你们的好后勤。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第14期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

励雪英　河北省定州市武警8640部队医院　072000

二等奖2名（奖品为奥美嘉A-M4D主板各1块）

鄢　鹏　湖北省武汉市武昌南湖湖北工学院415信箱　430068

王　森　河南省确山县农业技术推广中心　463200

三等奖30名（奖品为《东方大典II》软件各1套）

贾永斌(河北)	刘中舟(安徽)	史聚礼(辽宁)	牛玉刚(昌平)	张贺楼(北京)	胡秀然(浙江)
谭国杰(辽宁)	洪启豪(福建)	王　凯(湖北)	赵　伟(河南)	黄若凡(福建)	冯洪彬(青海)
王　果(贵州)	王　琪(山东)	刘　鹏(山东)	王　浩(吉林)	叶明明(浙江)	陈俊飞(安徽)
槐　鹏(湖北)	贾　展(河南)	高　飞(江苏)	郭　华(山东)	王　建(江苏)	梅浩峰(四川)
钱小敏(安徽)㊎	江　燕(重庆)㊎	崔世高(湖北)㊎	蒙　群(广西)㊎	邓剑辉(广东)㊎	陈国勇(内蒙古)㊎

最佳文章公布

2003年第14期优秀文章

第一名：“系统应用”栏目《当Windows 2000不能启动时》作者：祝愿、王方祥、张天勇获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“网络”栏目《海阔凭鱼跃 安全任我防——宽带上网安全防范指导》作者：HH获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“硬件”栏目《指点天下——将键盘大卸八块》作者：昔时昔日获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

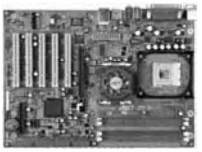
《电脑爱好者》2003年第18期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN
读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133, SATA-150, AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉52X CD-ROM
价值：220元

◆独特的“超频增效”技术，领先的三道凹槽设计，用以消除读盘声音，光驱更安静。
◆先进的数据伺服器技术。
◆智能型计算搜寻技术。
◆全新的抗震动技术，结构降噪技术。
◆超低的CPU占有率。
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉52X CD-ROM



三等奖30名
奖品：各奖《东方影都全能王》软件一套
价值：19元

◆国内首家支持QuickTime格式的播放软件，提供QuickTime格式独家支持的360度全景画面特效
◆全面支持包括画面缩放、章节播放、多字幕、多伴音等DVD专有特效
◆采用全新纠错缓存技术，可以充分发挥硬件优势，画面清晰流畅，马赛克将成为过去
□公司电话:010-62501955
□公司网址: http://www.sunv.com
感谢交大铭泰软件有限公司提供产品赞助

《东方影都全能王》软件

■个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______

职业________ 联系电话________ 通讯地址____________

邮政编码________ Email____________ QQ________

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):____________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:____________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第18期收

您也可以通过网上参加评刊活动，网址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

裁剪线

焦点

正版软件使用者的尴尬

◆北京　木子

作者简介：
王玮，网上昵称“木子”，北京人，今年22岁，自1996年开始上网，已经有7年网龄。2003年初，成立了“木子工作室”，并且因“木子版QQ”备受大家争议。在网上，个人观点鲜明，属于“铁嘴”一流。

随着国内软件正版化进程的不断深入，电脑用户开始越来越多地使用正版软件。同时，政府一次次加大打击盗版力度，也使得软件市场开始趋向于健康的方向发展。但就在打击盗版的呼声一浪高过一浪的同时，另一种微小的声音却被无情地忽视了，那就是正版软件使用者的合法权益。正版软件用户的合法权益被侵害的程度到底到了一种什么样的状况呢？还是先来让我们回顾一下近期发生的两个正版软件用户维权案例吧。

网络游戏玩家怒告“蝉童”公司

深圳常小姐是一位网络游戏爱好者，从今年1月份开始，她就开始玩网络游戏《决战——冰风传奇》，这是一款由北京蝉童科技有限公司代理运营的网络游戏。她通过买北京蝉童公司的“决战点数卡”付费使用网络游戏。今年6月4日，她像往常一样准备进入网络游戏时，却被告知自己的账号已经被查封。辛辛苦苦玩了几个月，现在不但不能再玩了，连原来自己花钱玩游戏时挣来的“装备”也一并被查封。几次交涉未果，常小姐一怒之下将该公司告上北京市海淀区人民法院。原告常小姐的代理律师，逢时律师事务所的律师郑章军介绍说，原告付费使用被告的网络游戏产品，被告理应保障原告的正常使用。被告无故停止原告游戏账号的正常使用，损害了原告的合法权益，并给原告造成了经济损失，被告应当按照我国《合同法》、《消费者权益保护法》等有关规定承担法律责任。

而北京蝉童公司的工作人员则称，6月份公司处理的一批用户，基本都是因为使用非法装备问题遭到查封的，“游戏中的有些非法装备一眼就能看出来”，至于这位用户账号被封的具体原因，她表示不便透露。

这不是一起孤立的法律纠纷案件，而是现在软件业一种典型的网络游戏运营商和游戏用户之间纠纷的案件。目前我国网络游戏玩家为1500万左右，他们支撑着国内150款左右的网络游戏。网民数量大，网络游戏数量多，商业纠纷自然就多。仅今年上半年，由于运营商系统故障等原因给用户造成“损失”，用户要求赔偿的案件就多达几十起。

QQ用户质疑腾讯偷窥用户隐私

杭州的徐小姐在6月的一天，突然无法正常登录QQ，并被提示“禁止使用”。徐小姐为弄清原因，便给深圳腾讯公司发了一封电子邮件询问被查封事宜，但没有回音，后来又打长途电话与该公司客服人员联系，被告知该帐号由于在5月30日下载了政治敏感内容而被查封，并且这个QQ号码不可能再归还徐小姐了。徐小姐开始怀疑，是否只要装了QQ，腾讯公司就可以监视用户的电脑使用情况，并且可以把用户电脑中的资料回传到腾讯的服务器上，况且作为QQ会员的徐小姐，她本人的身份证号码、手机号码都是按照腾讯公司要求登记在案的。

同时一位网络安全专家也通过技术手段证明，QQ确实向腾讯公司服务器回传了一些被加密过的不明信息，并且这些信息是与聊天内容没有关系的。至此，腾讯公司利用QQ窃取用户隐私一事便在网上闹得沸沸扬扬，不少网友和网络安全专家都纷纷证实QQ确实传送加密信息到腾讯服务器。

正当此事要进入法律诉讼程序时，徐小姐的QQ账号却突然被解封。虽然腾讯公司最终迫于压力，发表了一份声明，但声明中也丝毫未提及其是如何记录了徐小姐聊天内容的，只是一再为自己公司的行为进行辩解。

透视单方“霸王”合同

从上面例子中不难发现，软件用户维权行为一直处于非常尴尬的境地。到底谁该对目前的局面负责呢？应该说政府、厂商都是负有一定责任的。首先，政府作为市场监管者，在国内软件正版化进程中的确发挥了不小作用，从每年声势浩大的打击盗版活动中，可见政府维护正版软件的决心和信心。《计算机软件保护条例》的出台，也已经从法律角度充分保护了软件厂商的利益。但国家对于软件使用者的保护措施却迟迟没有出台。不少被侵权的软件使用者只能“哑巴吃黄连”。

有极个别软件厂商每天都在摇旗呐喊、要求大家支持民族产业，打击盗版，可是实际上，他们在这里面却一直扮演着很不光彩的角色。从产品宣传、产品质量到售后服务，这些软件厂商都暴露出了

更像是盗版音像制品。"包装里面没有配相应的歌词资料；外包装盒上面除了歌曲名称外，没有标明任何有关版权等合法性证明的资料，如出版商和发行商名称、国家音像制品发行批准文号、中国标准音像制品ISRC码、国家版权局的合同登记号和引进文号等等。"

张先生在浏览某某网上的一个网店时发现这家网店正在销售nike篮球鞋，并且承诺"货真价实"、"假一罚十"、"鞋子绝对原版，如为假货，7天之内无条件退货。"张先生即通过银行将850元人民币汇到指定账户。5天后，他收到了该网店寄来的鞋子。打开包装后，他发现鞋子根本不是真品，而且重达两公斤，与真品相差甚远，遂要求退换。但该网店答复说，7天是从网站发货时算起，现在已经过了7天的退货期，不能退货。张先生后来直接将鞋子寄回到这家网店，并发电子邮件通知某某网。一个月后，张先生终于通过电话联系上了这家网店的经营者，这家网店表示刚刚收到退货，承诺次日即给张先生另发一双鞋子。但一个多月过去了，张先生也没有收到他们寄来的鞋子，而且此后与这家网店再也联系不上了。

无独有偶，李先生今年7月16日从网上某电子商城购买了一部西门子6688i手机，次日即将手机款和特快专递费共计1530元通过招商银行汇往这个电子商城。该商城承诺收到汇款后3日内会将手机以特快专递方式送至他手中。17日下午，李先生收到对方的电子邮件，被告知汇款已收到，并立即准备发货。但直到7月23日才收到手机，延迟了3天不说，他打开包装一看才发现，手机竟然少了许多主要备件，缺少电池两块，MMC多媒体卡也不见踪影。

消费者求实惠并没有错，作为"订单中转站"的商家也在喊冤，那么究竟是哪个环节出现了问题呢？

保护消费者　行家支着

经常在易趣网上购买商品的消费者小王，累计消费额已经超过了数万元，说到避免购物风险，他的脸上似乎流露出了得意的神情："其一，我在买商品前一般都习惯性地参考该卖家的评估，但并不能只是一味地相信，因为有很多人会造假，最好去有店铺的卖家那儿买东西，这样要安全些。其二，现在有很多人都是用假图片来骗人，如果在同一时期同一样商品却卖了不同的价，那就要小心了！太便宜的有可能就是骗子！"

作为在易趣网上经营店铺多年的老李，也想借此机会给商家提个醒儿："我是从一星级卖家做起的，现在已经是钻石级了，而每一个好评，都是我用诚意和心血换回来的，也都带给我一份欢欣和鼓舞。我觉得要获得买家的信任，除了要有好的评价记录之外，真诚是很重要的：

1．出售的产品，除了要吸引顾客之外，价格也一定要合理，并不是价位低成交率就高，对于低星级的卖家，太低的价格，反而会引起买家对你诚信的怀疑；

2. 真诚地对待每一笔交易，不要以为买家拍下来了，就一定会买你的东西，有些买家，特别是无星级的买家，他（她）拍下你的东西，或许仅仅是因为一时的冲动，但是，如果你真诚地去对待所有买家，交易成功率还是很高的；

3. 畅通的沟通渠道，和及时的信息联络是必要的，也是交易成功的关键。如果你能够保证和买家及时地进行必要的沟通和联络，即使在交易过程中出现意想不到的问题（比如货物在邮寄途中丢失），也可以得到买家的谅解，并共同努力去处理问题。"

消协提醒：网上购物仍有风险

消协人士说，网上购物是经济发展带来的新的交易行为，它方便了消费者，丰富了消费市场，但其存在的问题也不可忽视：消费者购物前只能看到图片和商品介绍，而看不到实物，更无法查验商品的质量及使用效果。消费者发现问题要求退货时，对方往往会找出各种理由加以拒绝，以前的承诺成了一纸空文。至于商家单方面提出的所谓"7日原则"，如果发现欺诈行为确实存在，也不妨碍消费者依法行使要求退货或变更货款的权利。消费者完全可以通过法律手段，依法维护自己的合法权益。最后，提醒广大网上消费者，要加强自我保护意识，保存往来的电子邮件、书信、传真、发票以防后患。

编辑提示：网上购物这种新兴的消费模式，仅仅用了短短几年时间，便从网络神话演变成了我们的一种生活方式。网上商家往往由于具有不存在库存压力，不承担配送成本，商品列表更新快等种种优势，因此比传统意义上的商家通常在提供的商品价格上可以做到更为低廉，支付手段也更加变通。不过我们也应该看到，网店开设的低成本，不容易受到国家执法部门的监管等这些特点，也为少数违法分子创造了非法牟利的机会。因此作为一名普通的消费者，在网上购物的时候，一定要认清商家资质；在个人店铺买东西的时候，则要选择信誉好，提供票证齐全的商家；如果是同城交易，要尽量选择货到付款的方式，而不要选择在网上通过银行账号付款；如果在交易中真的受到了欺诈也不要慌张，一定要配合当地消协和公安机关尽量收集证据，为法律维权做好充分的准备。

CF [XW01]

日趋严重的“诚信”危机。夸大产品性能、欺骗软件使用者的广告铺天盖地；自身产品瑕疵举不胜举；售后服务态度明显低劣，这些已经逐步成为中国软件行业的通病。在一项调查中，软件使用者对国内软件厂商普遍表示了不信任，这从一方面足以说明，国内厂商的“诚信”危机的严重性。厂商往往企图通过软件使用过程中的不公平格式合同（即软件使用授权）来维护自身的利益，同时剥夺了在软件使用中出现问题后，用户的合法权益。比如国内某知名通用软件厂商的产品使用协议中，有如下条款：

四、支持服务

3.提供给您作为支持服务的一部分的任何附加软件代码应被视为本“软件”的一部分，并须符合本《协议》中的各项条款。

4.您提供给XX公司作为支持服务的一部分的技术信息，XX公司可将其用于商业用途，包括产品支持和开发。除了在为您提供支持时必须的情况外，XX公司在使用这些技术信息时不会以个人形式提及您。

……

十、责任有限：

上述担保，无论是明指的或者暗喻的，为担保的全部内容，包括对特殊应用目的的商品性和适应性担保。在适用法律所允许的最大范围内，XX公司或其供应商绝不就因使用或不能使用本“软件”所引起的或有关的任何间接的、意外的、直接的、非直接的、特殊的、惩罚性的或其他任何损害赔偿（包括但不限于因人身伤害或财产损坏而造成的损害赔偿，因利润损失、营业中断、商业信息的遗失而造成的损害赔偿，因未能履行包括诚信或相当注意在内的任何责任致使隐私泄露而造成的赔偿，因疏忽而造成的损害赔偿，或因任何金钱上的损失或任何其它损失而造成的损害赔偿）承担赔偿责任，即使XX公司或其任何供应商事先被告知该损害发生的可能性。即使补救措施未能达到预定目的，本损害赔偿排除条款将仍然有效。

在条款四的3、4项中，该厂商为其在不经用户许可的情况下，为使用或获取用户私人信息作了“合法化”辩解。而在条款十中，该厂商又将在软件使用过程中的一切后果全部推卸得一干二净。这些条款显然是不符合我国《合同法》相关内容的，但厂商往往依靠其自身实力，将这些不公平条款强加给软件的使用者，不同程度地侵害着使用者的合法利益。

但是，就是这样的“霸王合同”却成为了软件行业的一种默许行规，大量厂商，甚至是共享软件作者纷纷制订这样的“霸王合同”，推卸自己在经营活动中应承担的法律责任。软件使用者于是成了各种可能的损害的惟一的承担者。

同时，近年来国内厂商产品屡报“低级”瑕疵，其中也不乏一些国内、外知名厂商的产品，但软件使用者却无法通过合法的途径获得应有的“退、换货”待遇。厂商甚至也粗暴地发出“给你用就不错了，挑什么挑”这样极不负责的言论。而在软件使用者看来，他们除了无奈地接受这种存在质量问题的产品外，也别无选择，消费者协会在这中间也变得无能为力。用户只能看着厂商脸色，而无法讨回本应属于他们自己的公道。

软件售后服务质量差，也已经成为软件使用者抱怨的一个重点，有一位软件用户说：“当我在使用某软件过程中出现了问题，我只能去一些软件论坛寻求网友帮助，根本不可能指望厂家会帮我做些什么。我总是后悔购买了正版软件，因为厂家只是想把东西卖给你。”对厂商售后服务态度不满的用户，在软件使用者中为数不少。同时，我们随机选择了几个厂商的不同售后服务方式，得到的结果也非常让我们失望。国内某聊天软件厂商的BBS上，BUG报告区只能看到用户的不断抱怨，却从没有看到过厂商代表给予解答。很多厂商的技术支持信箱更是无底深洞，用户发去的电子邮件总是石沉大海。并且，往往越是大厂商，他们的服务态度越是蛮横，甚至不如一些共享软件作者的服务态度。这不禁让笔者感叹“店大欺客”这个词的含义。

法律维权，共创有序市场环境

随着法律意识不断提高，越来越多的软件使用者开始拿起法律武器维护自身的合法权益，软件用户状告厂商的案例也是比比皆是。这是值得我们高兴的，但是，还是有很多软件用户并没有意识到自身的合法权益已经被侵害，并且也有很多软件使用者无从保护自身的合法权益。软件使用者缺乏保护意识，也是我们面临的一个大问题。很多软件使用者并不知道，哪些是他们应该享有而被厂商剥夺的合法权益，当自己的权益被厂商侵害时，应该如何保护自己的合法权益。软件使用者只能消极地采取“大不了，我不用这个软件”的方法，避免自身的权益继续被侵害。

面对在打击盗版、保护正版的过程中，出现这样的尴尬局面，无论政府、厂商，还是最终用户，我们都应该行动起来，为维护一个健康、公正的市场环境而努力。国家亟需对于购买软件产品的消费者出台相关保护措施，不要让这些支持正版的用户却把正版当成他们心中永远的痛。政府在保护正版企业的同时，也不应忘记保护市场中的消费者，他们比那些厂商更加需要政府强有力的保护。《消费者权益保护法》或其实施细则中应该针对软件产品的特性，做出更加细致，更具有可操作性的解释，让软件使用者在维权过程中有法可依。同时，政府应该着手规范软件行业中的一些不正之风，保证市场的健康、有序。

软件厂商也应该认真反思一下自己的行为。不要为了眼前之利，去伤害那些支持他们的软件用户。行业自律应该是厂商更加重视的环节，如果让不正之风充斥了整个行业，变成了一种默认的行规，那么对于这个行业的未来将是可怕的。厂商在经营中更应该讲求“诚信”，而不是虚假宣传，和无边无际的夸夸其谈，甚至是炒作。应该把精力集中在提高自身产品质量上来，而不是花几千万在市场上做秀、耍猴，这才是应对国际竞争的正确道路。只有这样，才会有更多的软件使用者信赖厂商、支持厂商，才能形成一个用户与厂商间的良性循环，推动软件产业不断前进。

维护一个良好的软件市场环境，不仅仅只是“打击盗版”，盗版固然是正版软件业发展的一大障碍，但是提高自身的竞争能力，维护自身的“诚信”，得到软件用户的真正信赖，才是行业的发展动力。而作为软件使用者，应该勇于向那些“黑心”厂商说“不”，从自身做起，运用法律武器维护自己的合法权益，这也是创造良好市场环境的关键。CF [XW01]

日趋严重的“诚信”危机。夸大产品性能、欺骗软件使用者的广告铺天盖地；自身产品瑕疵举不胜举；售后服务态度明显低劣，这些已经逐步成为中国软件行业的通病。在一项调查中，软件使用者对国内软件厂商普遍表示了不信任，这从一方面足以说明，国内厂商的“诚信”危机的严重性。厂商往往企图通过软件使用过程中的不公平格式合同（即软件使用授权）来维护自身的利益，同时剥夺了在软件使用中出现问题后，用户的合法权益。比如国内某知名通用软件厂商的产品使用协议中，有如下条款：

四、支持服务

3.提供给您作为支持服务的一部分的任何附加软件代码应被视为本“软件”的一部分，并须符合本《协议》中的各项条款。

4.您提供给XX公司作为支持服务的一部分的技术信息，XX公司可将其用于商业用途，包括产品支持和开发。除了在为您提供支持时必须的情况外，XX公司在使用这些技术信息时不会以个人形式提及您。

……

十、责任有限：

上述担保，无论是明指的或者暗喻的，为担保的全部内容，包括对特殊应用目的的商品性和适应性担保。在适用法律所允许的最大范围内，XX公司或其供应商绝不就因使用或不能使用本“软件”所引起的或有关的任何间接的、意外的、直接的、非直接的、特殊的、惩罚性的或其他任何损害赔偿（包括但不限于因人身伤害或财产损坏而造成的损害赔偿，因利润损失、营业中断、商业信息的遗失而造成的损害赔偿，因未能履行包括诚信或相当注意在内的任何责任致使隐私泄露而造成的赔偿，因疏忽而造成的损害赔偿，或因任何金钱上的损失或任何其它损失而造成的损害赔偿）承担赔偿责任，即使XX公司或其任何供应商事先被告知该损害发生的可能性。即使补救措施未能达到预定目的，本损害赔偿排除条款将仍然有效。

在条款四的3、4项中，该厂商为其在不经用户许可的情况下，为使用或获取用户私人信息作了“合法化”辩解。而在条款十中，该厂商又将在软件使用过程中的一切后果全部推卸得一干二净。这些条款显然是不符合我国《合同法》相关内容的，但厂商往往依靠其自身实力，将这些不公平条款强加给软件的使用者，不同程度地侵害着使用者的合法利益。

但是，就是这样的“霸王合同”却成为了软件行业的一种默许行规，大量厂商，甚至是共享软件作者纷纷制订这样的“霸王合同”，推卸自己在经营活动中应承担的法律责任。软件使用者于是成了各种可能的损害的惟一的承担者。

同时，近年来国内厂商产品屡报“低级”瑕疵，其中也不乏一些国内、外知名厂商的产品，但软件使用者却无法通过合法的途径获得应有的“退、换货”待遇。厂商甚至也粗暴地发出“给你用就不错了，挑什么挑”这样极不负责的言论。而在软件使用者看来，他们除了无奈地接受这种存在质量问题的产品外，也别无选择，消费者协会在这中间也变得无能为力。用户只能看着厂商脸色，而无法讨回本应属于他们自己的公道。

软件售后服务质量差，也已经成为软件使用者抱怨的一个重点，有一位软件用户说：“当我在使用某软件过程中出现了问题，我只能去一些软件论坛寻求网友帮助，根本不可能指望厂家会帮我做些什么。我总是后悔购买了正版软件，因为厂家只是想把东西卖给你。”对厂商售后服务态度不满的用户，在软件使用者中为数不少。同时，我们随机选择了几个厂商的不同售后服务方式，得到的结果也非常让我们失望。国内某聊天软件厂商的BBS上，BUG报告区只能看到用户的不断抱怨，却从没有看到过厂商代表给予解答。很多厂商的技术支持信箱更是无底深洞，用户发去的电子邮件总是石沉大海。并且，往往越是大厂商，他们的服务态度越是蛮横，甚至不如一些共享软件作者的服务态度。这不禁让笔者感叹“店大欺客”这个词的含义。

法律维权，共创有序市场环境

随着法律意识不断提高，越来越多的软件使用者开始拿起法律武器维护自身的合法权益，软件用户状告厂商的案例也是比比皆是。这是值得我们高兴的，但是，还是有很多软件用户并没有意识到自身的合法权益已经被侵害，并且也有很多软件使用者无从保护自身的合法权益。软件使用者缺乏保护意识，也是我们面临的一个大问题。很多软件使用者并不知道，哪些是他们应该享有而被厂商剥夺的合法权益，当自己的权益被厂商侵害时，应该如何保护自己的合法权益。软件使用者只能消极地采取“大不了，我不用这个软件”的方法，避免自身的权益继续被侵害。

面对在打击盗版、保护正版的过程中，出现这样的尴尬局面，无论政府、厂商，还是最终用户，我们都应该行动起来，为维护一个健康、公正的市场环境而努力。国家亟需对于购买软件产品的消费者出台相关保护措施，不要让这些支持正版的用户却把正版当成他们心中永远的痛。政府在保护正版企业的同时，也不应忘记保护市场中的消费者，他们比那些厂商更加需要政府强有力的保护。《消费者权益保护法》或其实施细则中应该针对软件产品的特性，做出更加细致，更具有可操作性的解释，让软件使用者在维权过程中有法可依。同时，政府应该着手规范软件行业中的一些不正之风，保证市场的健康、有序。

软件厂商也应该认真反思一下自己的行为。不要为了眼前之利，去伤害那些支持他们的软件用户。行业自律应该是厂商更加重视的环节，如果让不正之风充斥了整个行业，变成了一种默认的行规，那么对于这个行业的未来将是可怕的。厂商在经营中更应该讲求“诚信”，而不是虚假宣传，和无边无际的夸夸其谈，甚至是炒作。应该把精力集中在提高自身产品质量上来，而不是花几千万在市场上做秀、耍猴，这才是应对国际竞争的正确道路。只有这样，才会有更多的软件使用者信赖厂商、支持厂商，才能形成一个用户与厂商间的良性循环，推动软件产业不断前进。

维护一个良好的软件市场环境，不仅仅只是“打击盗版”，盗版固然是正版软件业发展的一大障碍，但是提高自身的竞争能力，维护自身的“诚信”，得到软件用户的真正信赖，才是行业的发展动力。而作为软件使用者，应该勇于向那些“黑心”厂商说“不”，从自身做起，运用法律武器维护自己的合法权益，这也是创造良好市场环境的关键。CF [XW01]

新产品　新气象

杰微主板双雄再现江湖　杰微近日推出两款主板新品：848和865GV。这两款主板都采用了Intel最新芯片组，具有800MHz总线频率，主要面对中低端市场。其中865GV集成了Intel第二代的显示芯片，不论速度还是画质均比上一代产品有明显提高。

S-Audio经典再现，N-21X即将上市　三诺日前再推2.1音箱精品，S-Audio系列新品均采用仿蜂窝式音盆专利技术制造。其中A-21X将采用仿蜂窝式喇叭，加上1寸丝膜球顶高音喇叭和长冲程5.25"低音喇叭，再配上55W的大功率输出。单从性能指数上看，相信是一款不负众望的2.1精品。该系列中的N-21X将在9月中下旬隆重上市，预计市场售价为180元。

不开机也能听CD——ACORP主板　佰钰科技日前推出了一款基于I865G ＋ICH5芯片组，命名为4865G的主板。该款主板支持Intel现有的所有478针CPU和下一代Presccot系列CPU。这款主板还支持ACORP佰钰科技独创技术"Smart Pannel Ⅲ"，即主板大夫第三代。运用它，用户可以很快自己动手排除一些相对简单的故障。不仅如此，此款主板还实现了不开电脑主机听CD或收听FM调频收音机的功能。

激情源于简约——NEC SP-203　NEC SP-203是一款定位于激情洋溢人士的多媒体有源音箱。该音箱箱体采用竖立式设计，外观俊朗大方。在性能方面，SP-203整机不失真输出功率达到40W，其中主箱为15W，两个副箱分别为10W。由于主箱选用了业界有口皆碑的2030A功放电路，使得该款音箱的整体品质得到了保证。目前SP-203的参考报价为428元。

"移动之星"345U2F硬盘盒上市　广州诚信联科技有限公司最近推出了一款型号为345U2F移动硬盘盒，这款5.25英寸移动硬盘盒接口采用USB2.0标准，传输速度高达500Mbps。"移动之星"硬盘盒采用悬空超强抗震技术，在移动过程中保护硬盘及数据不会受到任何损坏。

"宝马"驶入菁菁校园——BenQ Joybook 5000笔记本电脑　BenQ于近日推出了一款宝马学生机——Joybook 5000 C13。该款笔记本电脑采用迅驰技术制造，CPU为Pentium-M 1.3GHz，采用的芯片组是英特尔的GM855迅驰芯片组，内建显卡。再加上256M DDR高速内存和30GB的大容量硬盘，性能方面应该说足以满足学生族的需求了。现在很多高校中都开始建设无线网络，而迅驰中的无线网卡则给这部分学生带来了福音。目前该款笔记本电脑的售价为12880元。

超快、超强——BenQ 56X 超速鳄全新上市　明基BenQ近日推出了其最新成果——56X超速鳄光驱。超速鳄56X光驱采取了明基BenQ独创的顶级降噪技术——"气流导航系统"。除了超快、超强读盘能力和具备减噪降温技术，56X超速鳄光驱还秉承了其它诸如：自排档、全钢机芯、面板直播功能、数字音量控制系统、紧急退盘机构等等卓越性能，而这些早已是众所周知的鳄鱼家族特色了。

机箱也带红外线——金河田创导系列　金河田近日推出带有红外线接收功能的创导系列机箱。该系列目前共有两款机箱，型号分别为创导6156和创导6159，它们最大的特点就是独家首创在机箱内集成红外线接收功能，使得手机、PDA或者其它具备红外功能的数字设备能更加方便的和电脑进行数据通信和共享，能很大程度上提高工作效率。这两款机箱还同样标配了通过3C认证的金河田ATX-300WB+P4电源。

轻巧型USB无线网卡——微星UB11B　微星科技近日又发布了一款基于802.11b协议，USB接口的无线产品——UB11B。这款产品外观酷似传统的U盘，而它实际上却是一款不折不扣的无线产品。UB11B基于IEEE 802.11b协议制造，最大传输率为11Mbps，可以满足宽带上网、联机游戏等的网络带宽需要。它的室内传输距离可达100米，室外极限传输距离接近500米。这款产品目前已经在各大城市出售，零售价为480元。

静音、高效的CPU散热解决方案——酷龙-F71　酷冷至尊日前推出CPU风扇新品——酷龙-F71。由于采用3000转来福轴承风扇制造，再加上放射形散热片及凸轮式扣具相配合，因此造就出该产品静音＋高效能的属性。该产品采用的放射形散热片比同体积的普通散热片的散热面积增加一倍，可以有效地增强散热效果。

FC-BGA助力，七彩虹5600阵营再添双雄　七彩虹近日独家推出了两款采用FC-BGA芯片封装模式的5600显卡，其中一款是定价1199元、核心和显存频率为400/800MHz的"风行5600Ultra CH升级版"，另一款则是定价1099元、核心和显存频率为350/700MHz的"风行5600XP蓝宝石珍藏版"。这两款中端显卡双雄，均配备128M mBGA 128bit显存颗粒，区别在于风行5600Ultra是2.5ns，风行5600XP是2.8ns，两者都提供VGA+DVI+TV-Out显示接口。

数码娱乐先锋——硕泰克第二代Qbic　硕泰克日前推出第二代Qbic准系统，尽管其体形依然娇小玲珑，但扩展能力却非常强大，机箱内部能够容纳两个5.25英寸驱动器（光驱）和两个3.5英寸驱动器（硬盘和软驱）。由于采用了一体化面板设计，软驱和光驱可以完全隐藏在面板的下方，所以机箱整体便显得十分和谐完美。Qbic丰富的扩展接口对于家庭用户和商业用户而言，足以满足绝大部分生活、办公需求。

IWILL 发布高效能64-bit工作站　IWILL股份有限公司近日发布了最新的64-bit结构工作站平台——IWILL DK8X。该款主板支持最新的AMD Opteron处理器，并采用AMD HyperTransport技术，提供高速的I/O接口，支持AGP Pro/8X以及PCI-X界面，大幅提升了效率，节省了回应时间，降低了成本。艾崴在研发双处理器1U工作站/服务器解决方案中用其实力再次证明了其在业界的领导者地位。

稳定如磐石——航嘉磐石355电源　航嘉新近推出电源新品——磐石355。该电源采用了四重滤波电路，能有效滤除纹波和杂讯，使得输出到主板和其他电脑配件的电流非常纯净，能有效地保护配件不受损害。磐石355电源是磐石系列产品中的一员，其最大输出功率可达360W，并通过了3C认证。磐石355在提供了一路专用的SATA硬盘电源接口。同时还具有四重保护功能，足可确保电脑使用"高枕无忧"。目前市场价格为268元。

超越时空——三星发布2003新款显示器　全球最大的显示设备制造商三星电子最近发布了全系列新品LCD、CRT显示器。

其中包括三星3U（超窄、超薄、超轻）系列的主打产品17英寸LCD 172X；全球最大的液晶显示器——40英寸的403T LCD显示器；屏幕长宽比16:9，画质优秀，适合观看DVD的211MP；专供网吧使用的，通过了TCO'03认证的19" 945MBi纯平显示器；外形流线时尚，带MouScreen功能，通过鼠标调节屏幕亮度、对比度、消磁、调整几失真等功能的783MB和785MB两款17" CRT显示器。

NVIDIA 发布最新的家庭娱乐产品——Personal Cinema FX　NVIDIA公司最新发布并展示了其最新的家庭娱乐产品——Personal Cinema FX，这是NVIDIA公司针对家庭影音娱乐应用的最新产品，通过它，用户可以在PC上观赏电视、DVD、采集模拟视频并编辑，甚至可以将外接视频直接刻录光盘（CD或DVD），当然也可以像GeForceFX显卡那样轻松面对各类游戏，Personal Cinema FX的出现，将预示着以PC为家庭娱乐中心的时代的到来。

新活动　新优惠

真心送礼，双敏主板套装优惠100元　日前，国内著名厂商UNIKA双敏电子推出新品优惠套装活动，具体办法为：

1.凡购买UP6PEN（865PE）＋火旋风9818FX套装返还100元现金；

2.凡购买UP6PEN LITE（848P）＋火旋风9618套装返还50元现金；

此外，凡选购上述两款套装的顾客均可获赠价值200元的罗技光电鼠。该活动从9月10日至10月10日，礼品送完为止。

惊爆价！——399元购得旌宇擒镭者　旌宇日前推出了擒镭者440-8X白金版显示卡。该款显示卡采用nVIDIA史上最为畅销的低端图形芯片——Geforce4 MX440-8X，同时支持AGP8X。为更好回馈消费者，旌宇已将擒镭者440-8X白金版显示卡的价格从原先的499元猛降到399元。

"有效率更有收获"——优派17英寸LCD大调价　优派目前正在开展主题为"有效率更有收获"的促销推广活动。在本次活动中优派对旗下5款17英寸主流LCD显示器进行了大幅调降，最高降幅达400元。同时，在9月1日至10月31日期间，凡一次性购买5台以上任何一款17、

18英寸及以上大屏优派液晶显示器的顾客，还可以获得精美办公用品。

昂达有“板”有“眼”开学送礼 从9月8日至10月8日，昂达电子举行“有‘板’有‘眼’开学送礼”活动，该活动针对学生及教师推出极高性价比的三款板卡套装，分别为“昂达VP4X4主板+闪电8450显卡”套装￥899、“昂达KT400A主板+闪电8450显卡”套装￥969、“昂达P5PE-x主板+闪电8450显卡”套装￥1099，且在活动期间购买加8元即可获赠价值149元的昂达炫目网络摄像头一部。

江民借力电脑节发起999反毒运动 在第六届中关村电脑节上江民公司正式宣布江民999反毒运动正式启动，运动将从9月6日持续至10月3日，历时27天，目标对象为全国所有中小企业。将原价10000余元的江民杀毒软件网络版，狂降至999元，向全国所有中小企业限量5000套特供27天。

购大水牛主板，得键鼠套装 日前，七喜公司正式向市场推出了其酝酿已久的大水牛主板系列产品。此次首发上场的新品有P4SE、P4ET、P4GB和P4DB四款。借此新品上市的机会，大水牛主板特推出了新品促销活动计划，主要针对大水牛P4SE、P4ET两款型号推出了“买主板，送键鼠套装”的活动。

神舟电脑“无线风暴7990”行动 神舟电脑在9月2日宣布推出多款采用英特尔迅驰移动计算技术的笔记本电脑产品，其中仅售7990元的神舟天运M131C笔记本，更创下迅驰笔记本电脑的最低价，成为这次“无线风暴7990”行动最为抢眼的明星产品。

罗技推出DIY高手键鼠套装优惠活动 从近日起，凡购买罗技DIY高手键鼠套装产品的顾客，都可以获得40元的惊喜优惠，即以68元的价格轻松获得原价为108元的此款产品。

新业务 新动态

NESO全面进军数位视讯产业 日前，在高端显示器市场上获得巨大成功的NESO，又开始马不停蹄向数位视讯产业全面进军。NESO决策主要基于以下几点：首先整合NESO视讯产品，有利于挖掘品牌最大的价值潜力。其次，用NESO“时尚、科技、色彩”的成功品牌形象作为支撑其它视讯产品的核心竞争力。利用NESO精心深耕的通畅销售渠道，减少产品进入市场的壁垒，有助于产品间的优势互补。

三洋电机进入中国数码相机市场 9月8日，世界最大的数码相机制造商三洋电机株式会社在北京凯宾斯基饭店举办三洋电机数码相机新产品发布会。推出了最新的面向全球市场、支持中文界面的两款数码相机VPC-J2、VPC-S1。同时，并发布了DVP-P1简易型热升华打印机。三洋电机在这次新产品发布会中表示今后将中国市场定位为其在全球市场中的重点地区，以其在业界最具实力的研发能力和符合其全球统一制造质量标准的中国生产基地为依托，正式进入中国市场。

北大方正软件技术学院影视游戏动画专业开学典礼隆重举行 9月12日，北大方正软件技术学院2003学年开学典礼在北京通州区东方大学城影剧院隆重举行。北大方正软件技术学院今年共开设十一个专业，包括影视游戏动画、计算机软件、计算机应用、计算机网络、英语、日语、工商管理、财务会计、市场营销、电子商务等专业，其中影视游戏动画专业中的游戏动画方向是国内第一个学历科系。

WCG中国区比赛圆满结束，英特尔伴中国冠军出征 世界电子竞技大赛(WCG)中国区决赛于9月7日圆满结束。作为此次大赛的赞助商，英特尔公司将为获得冠军的选手提供含超线程技术的Pentium 4 3.2GHz电脑作为训练之用，帮助中国冠军在世界总决赛上取得更好的成绩。

讯怡正式启用新LOGO，携手松下进军光存储市场 2003年9月15日，讯怡公司与松下公司联手举办了主题为“ORBBIT光储产品上市——暨松下、讯怡联手打造ORBBIT光储产品”新闻发布会。在本次发布会上，讯怡正式宣布启用新的LOGO(英文名：Orbbit)作为今后公司的品牌标识。同时讯怡还宣布在高端光储产品方面与松下合作。CF [XW02]

LCD 也无线——飞利浦 150DM



飞利浦于近日率先发布了中文版无线智能显示器 DesXcape150DM，这是中国首款应用中文操作系统的智能无线显示器。DesXscape 150DM 是集桌面显示器、笔记本电脑、便携机三者的特点于一体的家居智能控制中心。此款产品采用最新的 802.11b 无线接入技术，可以让你从家中任何房间远程连接和访问自己的 Windows XP 电脑。传输距离可达室内 50 米、室外 150 米。无论是收发电子邮件、听音乐、编辑或播放数字影像，只需透过屏幕的触控功能按钮便可轻松实现。另外，DesXscape 150DM 还具有手写输入，多媒体等功能。目前该产品的市场售价为 15800 元。CF

用游戏机打电话，够酷！



日本公司 Digital Art 近日展示了附有摄像机兼电话配件“Campho Advance”的游戏机“Game Boy Advance”，电脑游戏玩家因此能够得到 Digital Art 公司的实时视像聊天服务。该新款游戏机是日本任天堂(Nintendo)的产品，Digital Art 公司将在年底让“Campho Advance”面市。CF

9.9毫米超薄 DC，谁比我的身材好？



松下公司于 9 月 11 日在东京发布了新型数码相机系列——D-snap。图中展示的是其中一款 200 万像素数码相机——D-snap SV-AS10。Panasonic 的 D-snap 系列产品共有四种机型，包括一款厚度仅 9.9 毫米，可做定格及动态播放，还可以播放储存在存储卡中电视节目的数码相机。CF

带复读，有调频的 MP3 随身听

昂达电子近日推出了 MH228 MP3 随身听。这款 MP3 随身听具有复读和创建书签的功能，这两个功能将使学习语言的朋友们摆脱沉重的磁带复读机，带着这个 33 克的小东西就可以边走边学了。另外，调频立体声 FM 收听也是 MH-288 的一个重要功能。MH-288 采用数字式音量调节，总共有 40 级，音量大小一幕了然。DATUM MH228 MP3 既能享受美妙音乐，也是一款方便的 128MB 的移动闪盘。目前市场售价为 1099 元。



CF

聆听呼吸的声音——创新7.1声卡



创新近日发布了支持7.1声道输出，信噪比高达 108dB 的 Audigy 2 ZS 声卡。此款声卡分为 Digital Audio、Platinum 和 Platinum Pro 三个版本。目前这三款产品已在国内上市销售，价格分别为 1300 元、1900 元和 2400 元人民币。此款新声卡支持最新的 EAX 4.0 ADVANCED HD效果，信噪比达到 108dB，三种版本全部采用镀金接口，三个不同版本适合不同用户选择。



CF

泡在水里也不怕——宾得Optio 33WR 数码相机

宾得公司发布了最新的产品——Optio 33WR数码相机。该相机采用1/2.7英寸320万像素图像传感器，2.8倍变焦能力，以及4倍数码变焦。Optio33WR是宾得首批符合日本工业规格7级防水认证的数码相机。也就是说Optio33WR甚至可直接冲洗或者浸于水中。 Optio 33WR将在10月下旬发售。CF





打印新世界——EPSON Stylus C63彩色喷墨打印机

爱普生近日推出了新款彩色喷墨打印机——EPSON Stylus C63，这款打印机采用特有的恒彩防水耐光墨，在普通纸上能够打印出实现更加优质的文本，出色的图片及照片。同时，恒彩防水耐光墨在防褪色技术上有较大突破，在与氧分子的接触中更加稳定，不易被氧化，有效避免了因阳光照射、保存时间过长而产生的褪色现象。其色彩的保真年限达到六七十年以上，远远超过了普通墨水。因此，它能够实现色彩的“保鲜”效果，其打印的纸张即使保存数十年，取出后依然光亮如新。CF

超薄设计带音箱——爱国者LCD786T

近日，华旗资讯推出一款产品性能突出的17英寸液晶显示器新品——LCD786T。此产品采用超薄外观设计，领先行业使用捷尼斯芯片，通过肤色调整、原色显像、插补点技术实现色彩细腻、饱满显示，使用更加舒适，并独具匠心地在产品正面低端内置两个多媒体音箱，用户无需外配音箱即可轻松享受多媒体带来的乐趣。目前LCD786T的市场零售价为3399元。CF



享受游戏真实体验——索爱EGB-10手柄

索爱EGB-10游戏手柄应该不会让游戏迷们感到陌生，它适合双手游戏操作，左手边为8方向控制键，右手边则为四个动作操作键，例如“射击”“跳”“刹车”等可以设置为动作的按键。8方向控制键对8个方位都有着清晰独特的传感反馈，方便用户轻松地进行360度旋转控制。EGB-10可以和刚刚发布的手机Z600配合使用，支持目前人气最高的游戏之一的赛车游戏V-Rally。它利用Z600的真彩屏幕、和弦铃声和快速反馈，可以给用户更“真实”的游戏体验。CF



平民音箱，表现出位

轻骑兵目前再出音箱新品。这款编号为B2290EX的2.1音箱系统，由一个低音炮和两个卫星音箱构成。其中低音炮箱体为密度板制造，卫星音箱为塑料外壳。整体外观设计采用了银白色与天蓝色相辉映的外观色调，使得这套系统显得颇为时尚，可以非常容易的融入现代家居。虽然B2290EX定位在低端市场，但是由于采用了高品质的喇叭单元，因此低声部分浑厚有力，高音部分高亢悦耳，不管接驳电脑还是DVD系统都能表现优异。CF



会消失的钟——身形百变桌面钟

软件版本:3.0　软件大小:1449KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:定时提醒，查看时间。



使用方法:运行软件后，桌面上就会显示出软件的主界面——表。鼠标右键点击，选择“软件设置”，这时可以在“界面设置”标签下改变背景图，设置透明度或启用仿透明背景等;在“数字时间”标签下设置数字时间的字体格式等;“定时设置”标签下可以启用“闹钟功能”;“软件设置”标签下有“跟随WINDOWS启动”等设置。

推荐理由:这款个钟最特别的就是具有“隐身”的功能，当开启仿透明背景后，你会发现桌面上只有分针、时针、秒针及几个用于显示时间的数字，这样几乎不会影响你的日常使用。另外软件具有的定时提醒，网络校时的功能，还是相当实用的。但在测试时发现软件虽然提供了置顶的功能，但这个钟就是无法总显示在窗口的最上层。

下载地址:http://www.nvans.com/ieqdf/down/myclock_setup.exe CF

保密我的文档——最高机密

软件版本:1.2.0　软件大小:1677KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:加密TXT文本文件。

使用方法:第一步:进入软件后，点击“打开”按钮，打开文本文件;第二步:在主窗口下侧的‘密码’框中输入密码，点击“加密”按钮;第三步:“另存”按钮可以另存为文件，点击“覆盖”为直接保存在原文件中。解密方法与加密方法基本相同，只要打开文件后点击“解密”按钮即可。

推荐理由:就像软件的名字——“最高机密”，软件把文本文件进行加密，而且如果有必要还可进行多重加密。

下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/ts120setup.rar CF

让你未下先知——GetFileSize

软件版本:1.0　软件大小:451KB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

用途:得到网络上文件的大小。



使用方法:软件安装后，打开IE，用鼠标右键点击要下载文件的链接(可是EXE、ZIP、RAR、HTM等所有文件)，选择“Get File Size”项，然后软件就会弹出窗口并显示该软件的文件尺寸。

推荐理由:有的下载网站并没有给出文件的大小，对于宽带用户这当然不算什么，对于拨号用户可就不同了。如果能够先知道软件的大小，就可以决定是否下载了，软件本身是一个IE插件，所以使用起来非常的方便，只要点击鼠标两次即可得到文件的大小。

下载地址:http://www.unhsolutions.net/downloads/gfs.zip CF

不逊于ACDSee的看图工具——PhotoPlayer

软件版本:3.2.5.2　软件大小:2MB
软件性质:免费软件　适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



用途:像ACDSee一样的免费看图软件。

使用方法:软件有个非常不错的功能“递归查看”(直接点击软件工具栏上的“递归查看”按钮即可)，它允许你查看一个文件夹中所有文件，而显示的图片除了被选择的文件夹外，还可以看到它所有子目录内的图片，让你一次就能看到全部文件。这对于很多图库光盘还是非常方便的，你只要进入光盘的根目录，就可以看到整个光盘中的所有图片文件了。

推荐理由:当你一进入软件，就会发现这款软件的界面与ACDSee有些像，而软件的功能也与ACDSee基本相同。除了浏览照片外，还可以对照片进行简单的处理，同时软件还提供了照片播放工具，不仅有128种照片切换动画效果，还提供了播放MP3背景音乐的功能。当然以上这些你不必花1分钱就可以享受到。

下载地址:http://www.unidreamtech.com/downloads/ppp_int.exe CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称:QQ　版本:2003II Beta1
似曾相识指数:★★★★
下载地址:http://qqdl.tencent.com/QQ2003IIBeta1.exe

最近，QQ的日子好像越来越不好过了。先是微软宣布MSN在中国不会收费，之后网易泡泡的新版本又来了个免费发短信。不过腾讯也没有坐以待毙，不仅重新放开了可以免费申请的QQ(不过条件有些苛刻)，更推出了新版QQ 2003 Ⅱ Beta1。



漂亮的小企鹅，有很强的立体感

望:安装完成后，你就会发现QQ的形象代表——小企鹅，发生了变化●。进入QQ，打开“发送消息”对话框，你又会发现QQ的改变●。相信大家最先看到的有两处:一是表情图标增多，这点不错，神农很喜欢，不过还是不可以像MSN Messenger那样自由地添加表情图标;二是聊天场景，这个从UC借鉴来的东东还不错，目前QQ提供了四种场景(通过“选择聊天场景”按钮切换)。在你和别人聊天时，任意一方改变聊天场景后，对方也会同样改变，所以如果你见到聊天背景不停变幻时千万不要以为QQ出了毛病。



这样的QQ酷不酷？

看到屏幕右侧的“捕捉屏幕”项了吗？使用它可以直接抓取当前屏幕内容，并发送给QQ好友，如果接收方是QQ 2003Ⅱ Beta1则会直接在聊天窗口显示图片(但要注意，长宽不能超过800像素)，如果是其他版本则为“传送文件”功能，神农倒是觉得这个功能相当不错，起码一些老鸟在给菜鸟解决电脑问题时会用得到。另外与“捕捉屏幕”相似的还有一个“选择图片”按钮，通过它，可以直接发送电脑中的任意图片给对方，这个功能从一定程度上弥补了前面提到的表情图标无法自定义的不足。

品:除上面提到的一些变化外，软件还有一些“内在”变化。其中神农比较感兴趣的是新增的“共享文件”功能●，用过网易泡泡及MSN Messenger 6.x读者一定知道这个功能。QQ的“共享文件”与它们的相似，也是将电脑中的文件与别人共享，同时为了安全，你可以进行密码、身分验证等设置。不过在神农的测试中也出现了点小问题，不知道是腾讯的问题还是神农测试的问题——“共享文件”居然不支持断点续传(关闭QQ后无法断点续传)，这点让神农感觉非常失望。除前面提到的这些新功能外，新版QQ还有另外一些小变化，比如当你在发送消息时打“/”即可直接调出表情图标菜单，QQ会自动帮你完成表情图标的输入。再如当自动升级新版本时支持断点续传，给好友播放录像等。


QQ的“共享文件”有时会出现长时间无响应，不能连接的情况

断:从QQ 2003开始QQ就进入了模仿路线，网友评价有好有坏。对于QQ 2003Ⅱ Beta1，相信使用过其他即时通讯软件的朋友一定会发现，它的很多地方都似曾相识。神农对这点到是并不反对，模仿其他人优点也可以，只是程序不要总是出问题，从QQ2003的Beta版开始就不断的有网友反应QQ 2003总是有毛病，没想到QQ 2003刚刚“稳定”下来，QQ 2003Ⅱ Beta1就在增加新功能的同时，增加了新BUG，以至于在神农朋友的电脑中根本无法使用，不知道腾讯是怎么想的，这样的测试版就在网上公布下载。神农也只有说——喜欢尝鲜的朋友去试试吧。

软件名称:MSN Messenger 版本:6.1.0114 Beta
无限期待指数:★★★★
下载地址:http://dl.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=30704&dltypeid=1
汉化补丁:http://dl.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=30728&dltypeid=1

原本神农感觉MSN Messenger 6.1不会有很多改变，但看了微软的更新说明后，又对它产生了兴趣。具体更新为:增加了一个名为Hexic的在线游戏;加入了“快速问候”功能(可以在即时聊天中加入图像和声音);“表情生成器”可创建表情符号来表达聊天时的心情感受;另外还有“MSN Photo Plus”，这个与好友分享照片的东东。神农使用的这个MSN Messenger 6.1.0114 Beta是网上流传的从MSN 9.0中弄出来的版本。目前有变化的只是“隐藏Windows框架”及“在这个窗口中修改颜色方案”两个新变化●，如果非要再找出一个新变化的话，那就是好友登录时弹出的提示框了。除此之外，其他功能或是没有加入，或是“活力地带”还未开启相关内容。


MSN Messenger又漂亮了许多

不知是巧合还是有意，QQ与MSN Messenger的新版本推出时间又相隔不远，从用户群及易用性上来看QQ还是占有一定优势的，可是收费及程序非法操作的问题，不知还能让这优势持续多久。而MSN Messenger的程序稳定性自然不必多说，将“免费坚持到底”的所需花费在微软眼里根本不算什么，在神农看来MSN Messenger急需要解决的就是接入问题，同样的网络环境，使用QQ可以畅所欲言，而MSN Messenger根本无法登录…… CF

性能超越互联网的“国际数据网格”

目前，科学家们已经很难靠个人的力量去解决问题了，而“国际数据网格”的出现可以有效的解决这个问题。

那么“国际数据网络”是什么呢？其实，它是以全新方式将大量电脑连接在一起，这样用户最终可以获得目前通过互联网不能得到的很多信息。该系统是由美国的费米国家加速器实验室和阿贡国家实验室联合全球科学家共同开发研制的。

相关的工作人员称：“这将真正实现科学民主，使每个人都有平等的机会从事科学研究，并能做出科学发现。这个数据网格系统虽是满足科学需要，但它将作为一种新的技术手段改造社会。”

目前该系统已经进入了演示试验阶段，在未来，科学家们再进行如模拟活动，高能物理研究等工作时，就不必再购买超级计算机了，使用“国际数据网格”即可完成满意的服务。

小特点评：感觉这个系统很像服务器中的“集群”功能。但对普通用户它好像并没有太大用处，小特只是希望使用它的人可以改造我们的生活环境，让我们过得更舒服些，环境更好些。CF

Google准备上市

Google做为全世界最受欢迎的搜索引擎提供商，已经做好了上市准备，其计划出售价值100亿美元的股票。Google可以凭借售股购买其他的网络公司，这样可以瓜分竞争对手，全球使用率最高的搜索引擎——雅虎的市场。

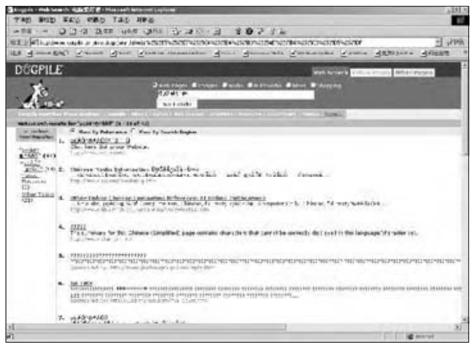
小特点评：新一轮“上市”热潮开始啦，另外，据说专家认为，Google将成为继微软之后的第二个垄断大鳄。CF

ALL IN ONE的搜索引擎

使用Google搜索在很多人眼中早已是一种习惯，但每个搜索引擎都有不同的特点，如何能集众家之所长呢？一家名为Dogpile(www.dogpile.com)的搜索引擎服务商已经开始进行这方面的改造。

Dogpile公司是唯一一家与所有主流搜索站点都签有协议的公司，这样Dogpile公司可以将所有的搜索结果综合在一起，它将从各大搜索引擎搜索到的信息进行分类，删除重复内容，同时将最相关内容排在结果最前面。

目前Dogpile公司的搜索结果中包括了Google、Overture、雅虎、AltaVista、Teoma以及Ask Jeeves等网站的内容。



用www.dogpile.com搜索“电脑爱好者”，结果得到的一个全是乱码的页面，看来Dogpile目前还不支持中文。在速度上，www.dogpile.com也要比Google慢不上少，不过www.dogpile.com提供了网页、图片、音乐、多媒体、新闻、购物多种类型搜索

小特点评：尽管它如此的强大，但不支持中文，速度又慢，在Cfan编辑部(可能是受地域或网络影响，所以这里特别指出)小特找不到使用它的理由。希望这样的网站能够成长起来，毕竟它的创意相当不错，不要仅在无限的网络中昙花一现……CF

◆◇新品图片秀◇◆

这样的“狗狗”可爱吗？

AIBO的名字大家都听过吧，相信看到图片大家已经可以认出，它就是由SONY出品的“电子狗”。目前其最新款是型号为ERS-7的第三代AIBO。与前辈相比，具有更快的CPU，更好的数码相机及更大内存。



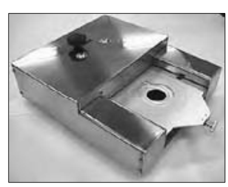
它能听懂100个以上的单词。并且脸部还增加了触摸传感器，另外无线技术也用到了这个小东东上面，而且你还可以把它从“小狗”养成“大狗”。

小特点评：小特曾见过AIBO的第1代产品，现在已经发展到了第3代了，不管是从外形还是到功能，都越来越像真狗了，也许某一天……(请自行联想《黑客帝国》^0^)

你知道吗

真真正正　干干净净

日立于前段时期推出了一款售价高达人民币13万元，名为Disk Erase的产品，它可以在一瞬间清空硬盘中的所有数据，而且它无需任何能源，只是这东东对于普通用户来说用处实在不大。



小特点评：这玩意的工作原理是使用磁场，所以可以在一瞬间清空硬盘上的数据。

下 载 地 址 公 告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm，进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。


老朋友：10月15日请回来坐坐
2003年第20期
《电脑爱好者》十周年黄金特刊
10月15日全面上市！
10年，一同栽下的小苗已经成林
10年，初出茅庐的少年已经成长为一代精英
而今远游的你
可还记得起，10年前的初逢之喜？
可还记得起，10年来的风风雨雨？
可还记得，曾一起中流击水，点点滴滴？
有一个梦想是重逢
有一种情绪叫怀念
当尘世的喧嚣都已渐渐飘远
而今远游的你
可还记得那似水的流年
可还记得那如花的容颜？
可还记得，曾一起少年意气，壮志冲云天？
重逢阔别的老友　再温当年的喜悦
就在《电脑爱好者》十周年黄金特刊！
先下手为强
前1000名寄回黄金特刊中“读者调查表”的读者将获得由《电脑爱好者》编辑部全体编辑签名的“十周年黄金特刊典藏证书”！
前10000名购买特刊的读者将获得由金山软件股份有限公司提供的WPS OFFICE 2003 电脑爱好者专用版
COMPUTER FAN

每次安装完Windows 2000，总要辛苦地安装SP4、IE6、各种驱动程序和常用软件。花费大量时间不说，坐在电脑前输入各种信息也是一件很烦人的事情。有什么办法能让这些东西一次全安装到我的电脑里面呢？

第一阅读

◆四川 王军 湖北 黄迎 木雨轩工作室 李逍遥

我的完美主义太彻底

——打造“一劳永逸”的Windows 2000/XP安装盘

实现目标

u无人值守、全自动安装Windows 2000/XP。

v安装完成后系统中将包括：IE 6、硬件驱动程序、常用软件以及Windows 2000 SP4补丁。

注意：本文以Windows 2000为例介绍

必需装备

uWindows 2000安装光盘

vIE 6、SP4补丁程序、驱动程序和常用软件安装文件。其中Windows 2000 Service Pack 4简体中文补丁程序包下载地址：http://download.microsoft.com/download/4/1/4/4140e2e0-0ad9-4438-ac52-da0e0429c0e6/w2ksp4_cn.exe

w刻录机、刻录盘以及刻录软件Nero 5.5以上版本。

xWindows 2000引导映像刻录文件。下载地址：http://home.online.no/~msols/bootfiles.zip。

一、整合Windows 2000 SP 4

第一步：在一个剩余空间大于680MB的分区上，新建名为“cd-root”的文件夹。

第二步：复制Windows 2000安装光盘所有文件到“cd-root”文件夹。当然，仅仅复制安装光盘中的I386文件夹也可以，这取决于你打算在即将制作的这张安装盘中装载多少内容。



第三步：右击w2ksp4_cn.exe。在弹出的快捷菜单中选择“解压文件”命令●。在弹出的“解压路径和选项”对话框中，将目标路径定义为D:\Win2ksp4，单击“确定”按钮。

第四步：在“开始→运行”中，输入“D:\win2kSP4\i386\UPDATE\UPDATE.EXE -S:D:\cd-root”。稍等片刻，SP4就被整合到Windows安装文件中了。

小提示

解压时，千万不可将其解压缩到D:\cd-root\i386，否则会引起程序位置混乱。在Windows XP中，此方法适合用于添加SP1。

二、集成启动功能

前面下载的Bootfiles.zip压缩包文件是一个引导镜像文件，双击后，可看到该压缩包中有9个文件。其中，CDROM_IX.5是不同版本Windows 2000校验文件，譬如CDROM_IP.5就是Windows 2000专业版的校验文件，这是我们要用到的。把w2kboot.bin、CDROM_NT.5、CDROM_IP.5复制到D:\cd-root中。这样，光盘的启动功能就实现了。

三、集成硬件驱动程序

现在不少硬件的驱动程序是由一些INF文件和其他文件构成，我们需要在安装盘中建立专用目录来进行集成安装。

1.在D:\cd-root中，按照顺序依次创建“OEM→$1→install→drivers”目录，此时就有应该得到了一个“OEM\$1\install\drivers”类型的嵌套目录。

你知道吗

“OEM”是Windows 2000内含的一种命令形式。一般来说，在安装Windows 2000到C盘时，如果安装光盘根目录中含有“OEM”文件夹，并且其子目录中有“$1”或“$$”目录，那么Windows 2000会对它作出特别反应。在安装完成后，会发现“\$OEM$\$1”文件夹中的内容将被自动复制到系统分区（一般是C:）根目录下，而“\$OEM$\$$”目录中的内容将被拷贝到系统目录（C:\WINNT）中。

2.在“drivers”目录中，分别新建几个文件夹用来保存驱动程序的配置文件，如“video”和“audio”。在“video”中把显卡驱动程序的重要配置文件放进去，比如以“CAT”、“INF”、“SYS”等为后缀的几个重要的驱动配置文件。

小提示

现在，一些硬件驱动程序有安装向导，寻找配置文件比较麻烦。建议使用驱动精灵等工具把重要配置文件提取出来，并放到相应目录。在使用驱动精灵时，请确保驱动程序是在Windows 2000下提取出来的，否则有些其他系统的驱动程序在Windows 2000下无法正常安装。

3.把“OEM”文件夹完整拷贝到D:\cd-root目录下面。

四、创建应答文件

用记事本创建一个名为“winnt.sif ”的文本文件，它是无人值守安装Windows 2000需要用到的配置文件。在该文件中添加如下内容：

[unattended]

OemPreinstall=Yes

DriverSigningPolicy=Ignore

OEMPnPDriversPath="install\drivers\video;install\drivers\audio"

这样，Windows 2000就能把没有经过微软认证的驱动程序也安装到系统中了。

小提示

"winnt.sif"是在安装Windows 2000前预先设定系统所需参数的配置文件。简单说就是一种无人值守安装的应答文件，它把安装Windows 2000时提示的问题全部在该文件中预先做了回答，这样安装过程中就不会再出现任何提示，做到无人值守的效果。注意：如果需要系统认识这个文件必须使用"winnt.sif"这个文件名，并保存在D:\cd-root\i386中。

按照以上调试，我们制作出一个winnt.sif文件供你参考。其完整内容如下：

```
[Data]
AutoPartition=0
Unattendmode=Yes
MSDosInitiated="0"
OemSkipEula=Yes

[Unattended]
OemPreinstall=Yes
DriverSigningPolicy=Ignore
UnattendMode=ReadOnly
OemSkipEula=Yes
NoWaitAfterGUIMode=1
Repartition=No
TargetPath=\WINNT
DriverSigningPolicy=Ignore
OEMPnPDriversPath="install\drivers\video;install\drivers\audio"

[GuiUnattended]
OemSkipWelcome=1
AdminPassword=abcde    u
OEMSkipRegional=1
Autologon=Yes
AutoLogonCount=2

[UserData]   v
FullName="name"
OrgName="home"
ComputerName = "mypc"
ProductID="*****-*****-*****-*****-*****"

[Display]
BitsPerPel=16
Xresolution=800
YResolution=600
Vrefresh=75
```

需要自行修改的部分：

u[GuiUnattended]段中的AdminPassword，这是管理员密码，请在等号后面填好并记牢。

v[UserData]段：

FullName="name"　　　　//用户全名
OrgName="home"　　　　//组织名
ComputerName = "mypc"　　//计算机名
ProductID="*****-*****-*****-*****-*****"　　//Windows序列号

（以上配置文件可到http://www.cfan.com.cn下载）

把以上脚本保存为"winnt.sif"文件，并保存在D:\cd-root\i386目录中。系统在安装Windows 2000时则会自动的调用此应答文件。

你知道吗

★如果要运用应答文件安装无人值守的Windows 2000，可以把"winnt.sif"文件放在软盘或Windows 2000光盘里。但放在软盘中比放在光盘中更有优先权，系统会先到软驱中读取软盘里的"winnt.sif"文件，如果没有才会到光盘的"i386"目录中去找。

★把"winnt.sif"放在软盘中有一个优点，就是能随意改动应答文件，根据实际情况调整计算机名等信息，这非常适合需要在多台电脑上安装系统的用户（如网管、技术支持等）。使用时要注意，先在BIOS的引导顺序中将软盘调到硬盘之后，这样系统才不会在重启时试图从软盘启动。

五、在Windows 2000中集成IE6.0、DirectX 9.0、Windows Media Player 9

IE6.0、DirectX 9.0、Windows Media Player 9，这三样东西是系统中的必备工具，现在我们让它们自动完成安装。

第一步：制作Cmdlines.txt文件

1.打开"记事本"，输入以下内容：

```
[COMMANDS]
".\ie6.bat"
".\directx.bat"
".\wmp.bat"
```

2.点击"文件→保存"，再在"另存为"的"文件名"中输入Cmdlines.txt，保存到D:\cd-root\$OEM$目录中。

小提示

Cmdlines.txt文件是一个特殊文件，它被放置到OEM目录后，在Windows 2000图形安装模式结尾处，系统将会调用它。

第二步：创建批处理文件

1.用记事本创建一个文本文件，输入以下内容：

```
@echo off
echo 安装 Internet Explorer 6
echo .
echo 开始安装…
echo .
echo 请稍候
%systemdrive%\ie6\ie6setup.exe /C:"ie6wzd /S:""#e""/Q:A /R:N"
```

保存为ie6.bat，放到OEM目录中。

2.创建directx.bat批处理文件，输入以下内容：

```
@echo off
echo 安装 Directx 9.0
echo .
echo 开始安装…
echo .
echo 请稍候
%systemdrive%\directx\dxsetup.exe /install /silent
```

保存为directx.bat，放到OEM目录中。

3.创建wmp.bat批处理文件

```
@echo off
echo 安装 Windows Media Player 9
echo .
echo 开始安装…
echo .
echo 请稍候
%systemdrive%\wmp\setup_wm.exe /Q:A /R:N
```

保存为wmp.bat，放到OEM目录中。

你知道吗

不同类型的软件安装方式

在上面的批处理文件中，不同类型的软件安装有不同命令格式，这主要是由安装程序的不同决定的。

1.使用Inno制成的程序安装文件，格式：setup.exe /VERYSILENT。代表人物：Nero Burning ROM 6。

2.使用Nullsoft SuperPiMP Install System (NSIS)的安装文件，格式：Setup.exe /S。代表人物：Winamp 和CDex。

3.使用Microsoft Windows Installer制成的程序安装文件，扩展名都是msi。格式：setup.msi /qn /REBOOT=Suppress。(直接在后台自动安装，并阻止安装完成后自动重启)代表人物：MSN Messenger, Windows Movie Maker 2和Norton Antivirus 2003。

4.使用WISE Installer applications制成的程序安装文件，格式：Setup.exe /s /noreboot (阻止安装完成后自动重启)。代表人物：ZoneAlarm, Flashget和 DivX。

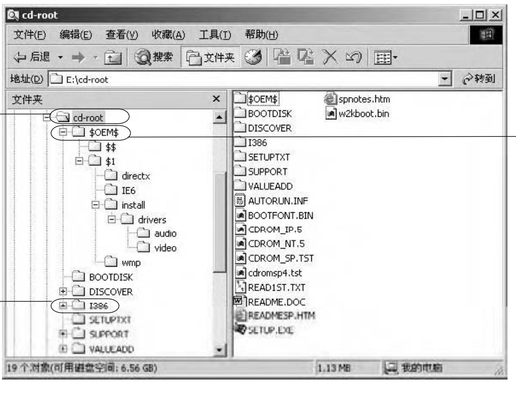
4.复制安装文件到光盘中

在D:\cd-root\$OEM$\$1目录里，分别创建ie6、directx、wmp三个子目录，然后把三种程序的所有安装文件分别拷贝到对应目录中。

小提示

这里的安装文件是指可以在本地独立安装的文件，不再需要连接到官方网站下载任何程序。另外，下载文件如果是自解压的压缩文件，不要直接放到目录中，要先做解压缩的工作。(解压缩方法与文章开头处SP4压缩包的解压方法相同)

创建了这么多目录，看一下最终的目录结构吧。



cd-root：包含w2kboot.bin，CDROM_NT.5和CDROM_IP.5。

oem：包含cmdlines.txt文件、ie6.bat, directx.bat和wmp.bat。

i386：包含winnt.sif。

六、万事俱备 只欠刻录

一切准备工作就绪，运行刻录软件Nero 5.5.10.28中文版，依次执行"文件→新建"命令。

在"新编辑"对话窗口中，选择CD-ROM(启动)光盘的编辑。

第一步："启动"标签设定

单击"映像文件"，指定W2KBOOT.bin的存放位置为D:\cd-root\w2kboot.bin。点选"打开进高级设置(仅适用于高级使用者)"，将"虚拟类型"设为"不虚拟"，不改动启动信息和加载扇区。另外，将"已加载扇区数"设定为"4"，而平台标识符保持为"Intel x86兼容"。



第二步："ISO"标签设定

将"文件/文件夹名称长度"定义为"ISO 2"级，字符集ISO9660，并全面放宽ISO限制。格式定义为模式1，并选择Joliet。

第三步：开始刻录

将D:\cd-root目录中的所有文件和文件夹，拖至左边窗口中。

单击"新编辑"对话窗口中的"新建"按钮，进入到Nero的主界面中。在主界面中，我们通过"文件浏览器"，选定所有D:\cd-root下的文件和文件夹。

一切设置完成之后，开始烧刻CD。

七、终了

现在，只需在BIOS中将引导顺序定义为CD-ROM优先，放进光盘，系统就会自动开始安装了。当然，在开始时，系统还是会让你选择一下安装到哪个分区。此后的一切操作都将全自动完成。

Cornel感言：在测试安装时，我发现在最开始的文件复制阶段，系统会提示找不到两个"ttf"文件。这可能是由于下载的引导映像文件是针对英文操作系统而设计的，对于中文安装文件有点水土不服。好在这两种字体都不是系统关键字体，我们基本也不会用到，只要按下"ESC"键即可跳过，对于系统其他应用没有任何影响。

一番辛苦的工作之后，放好光盘，启动计算机，去看场电影吧，回来时一切将安装就绪。Windows 2000的重装变得惬意而简约。是的，简约本身就是一种美丽。CF [XT01]

鱼与熊掌也能兼得——软件兼容性问题的解决方案

◆陕西 孙宁　福建　张宗闰

任务编号：200319

任务内容

一个用户安装了Windows 2000，装好后给系统打上了SP3补丁，接着依次安装了一款防火墙、一个即时聊天工具、两个杀毒软件（软件A和软件B）。此后启动电脑，发现软件B的病毒监测程序无法正常运行。请你帮助解决这个问题，别忘了谈谈分析思路。

装备： Windows 2000

任务难度系数： 2/5

挑战者： 孙宁 张宗闰

新任务（200元）

为了维护系统的安全，我们常常需要对系统中的一些程序进行加密，而加密的一种好方法就是让exe文件无法运行。现在，请你想办法让系统中所有的exe文件都无法运行，还需要很容易地恢复原状。当然，前提是系统还要正常运行。

Cornel征集挑战新任务：

“挑战”项目开办以来，各位读者参与意识很强，投稿相当踊跃。不过，目前的挑战内容都是编辑们想出来的，也许它还不符合您的胃口。或许您有别人不会的“独门秘笈”，或许您有长期解不开的系统问题，都可以发给Cornel，地址是system@cfan.com.cn，邮件标题请用“推荐挑战新任务”。顺便说一下，适合作为“挑战”的任务要有一定实用性，步骤可不要太简单哦。

解决方案：

相信这样的问题不少人都遇到过，现在在这里帮大家总结一下。

一般来说，造成软件B的病毒监测程序无法正常运行的原因有以下几个：

1.偶然性的启动故障，再次启动即可正常启动软件B的病毒监测程序。

2.防火墙、即时聊天工具、杀毒软件A其中一个或多个和软件B的病毒监测程序有兼容性问题。

3.软件B的病毒监测程序和Windows 2000+SP3有兼容性问题。

下面针对以上的可能性进行判断和解决。

1.最简单的处理方法

再次重启电脑，如果软件B的病毒监测程序正常运行，则可认为是偶然性启动故障。

可能性指数：★　（★★★★为最大可能）

解决方法：重新启动

2.即时聊天工具与B软件兼容性问题

首先判断即时聊天工具的可能性。同时使用即时聊天工具和杀毒软件的用户为数应该不少，而即时聊天工具一般对系统影响比较小，它们之间存在兼容性的可能性比较小。如果有问题，大量用户将会反馈此情况。所以这种可能性很小。

可能性指数：★★

解决方法：卸载即时聊天工具

3.软件较低版本不兼容问题

排除以上问题后，依次升级防火墙，即时聊天工具和杀毒软件A和软件B至最新版本，看是否有问题出现。因为，在一般情况，更高版本的软件会提供相对比较好的兼容性。

可能性指数：★★★

解决方法：升级软件版本

4.两种杀毒软件之间的兼容性问题

你知道吗

杀毒软件的工作原理

杀毒软件的所有功能的发挥都是通过比对它的“病毒码库（Virus Definition/Virus Patterns）”文件内每个病毒特征码来实现的。所谓“病毒特征码”就是已知病毒的若干具有病毒代表性的代码，而“病毒码库”就是杀毒软件记录这些已知病毒特征码的集合。当一个文件被打开时，杀毒软件一旦发现某个打开文件的代码与“病毒码库”文件内某个病毒特征码相同，就立即采取相应的操作，像自动修复、隔离、拒绝访问或删除等，并发出警报，以达到自动保护系统的作用。

显而易见，当在一个系统安装了杀毒软件A，再安装杀毒软件B，由于软件A注册“服务”和“启动项”在先，当重启电脑，软件A各项服务和进程优先驻留内存，先启动了实时扫描检测病毒程序。当软件B要启动实时扫描检测病毒程序时，首先将自身可执行代码驻留内存，接着打开“病毒码库”文件要加载到内存，软件A的实时扫描检测病毒程序立刻就检测到这个文件有“病毒”。由于软件B的进程正在调用这个文件，所以立即采取强制措施，禁止软件B的进程访问这个文件。软件B的进程无法完成加载自己的“病毒码库”文件到内存，就无法启动实时扫描检测病毒服务，因此无法启动实时扫描检测病毒程序。

可能性指数：★★★★

解决方法：使用msconfig.exe工具（Windows 98/XP自带，Windows 2000也从Windows XP中复制过来使用），依次取消掉防火墙、即时聊天工具和杀毒软件A随系统启动的自动运行的特性，来查找问题所在，这类似于解决硬件故障中的替换法。例如，如果取消掉软件A的自动运行后，软件B的病毒监测程序正常运行，则可判断为软件A和软件B有兼容性问题（瑞星曾经就和Norton有兼容性问题）。

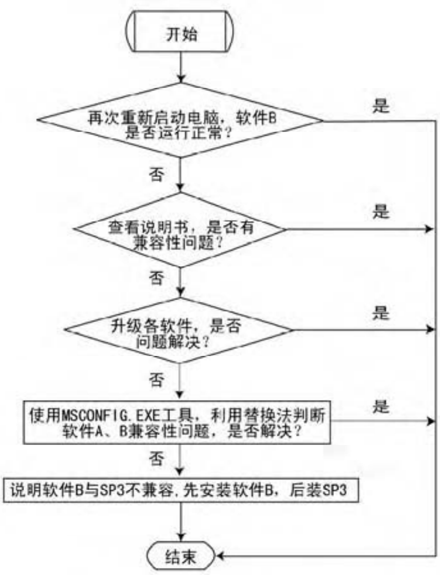


小提示

★如果用上述杀进程的方法无效，试验一下完全卸载软件A，看看软件B是否恢复正常。要注意的是，使用软件自带的卸载工具不一定能删除软件的所有内容。有时需要手动删除软件所在目录，甚至还要到注册表中查找与软件相关的键值，这样才能彻底删除软件。

★当系统出现故障时，我们想到的词汇往往是“删除”、“卸载”甚至是“格式化”，这里给你一个建议：使用“事件查看器”。“事件查看器”会记录下来系统的所有操作，我们很可能会在这里找到症结所在。

以下给出解决方案的流程图：



5.软件B与SP3补丁的兼容性问题

当出现这种情况，通常的解决方法是卸载软件B或SP3当中的一个。不过，分析一下安装顺序，我们会发现：故障是在打好补丁后安装软件时出现的，有可能是因为软件B设计的时间早于SP3发布时间，软件厂商没有照顾到SP3的兼容性而出现问题。

可能性指数：★★★★

解决方法：颠倒安装顺序。可以先卸载软件B和SP3（前提是安装SP3时选择了备份），然后先安装软件B，再安装SP3补丁。CF [XT02]

电脑爱好者 系统应用栏目
Fan
www.cfan.com.cn
Cornel(责任编辑)
E-mail:system@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱 Cornel(收)
邮编：100086

开机后自动进入system32系统文件夹问题的解决

故障解决

◆浙江 管青华

故障现象：

我用的是Windows 2000专业版，近来出现了一个奇怪的问题：开机后自动进入system32系统文件夹●。



故障分析：

一开始想是不是中了什么病毒了，用杀毒软件查毒，没有发现病毒。是不是跟Folder.htt文件有关？备份好system32系统文件夹下的Folder.htt文件（注意此文件为隐藏文件），连忙从正常的Windows 2000电脑上拷贝相应文件复制到自己的电脑中，重启测试结果还是老样子。左思右想，觉得问题应该和启动项有关。于是就拿系统注册表开刀，庆幸的是还真的从中解决了问题。

故障解决：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]子键，在编辑器的右边可以看到名字分别为“CnsMin”、“helper.dll”、“KvMonXP”、“NeroCheck”、"Synchronization Manager"等的字串值（注意不同的电脑中项数及内容有所不同）。对它们进行分析后，除了名为“KvMonXP”的字串值有点可疑外，其它项应该不会存在什么问题。那么现在就把问题的重点放在“KvMonXP”这一项上面。“KvMonXP”应该是江民杀毒王即时监视程序，值为“/ auto”（“/”与“auto”之间有空格）。对这一项具体内容不了解，反正是安装江民杀毒王时添进来的。所以先对注册表内容进行备份以便还原，然后毫不犹豫将该项目删除。重启电脑测试，大功告成，问题解决了！而且没有影响江民杀毒王软件的正常工作。

问题解决之余，我还对“KvMonXP”项发生了兴趣。我发现，改变其不同的值会有不同的反应结果：如值设为“\”则电脑启动后自动打开系统盘符的根目录；如值设为“..”、“/”、“ ”（内容为一个空格）则开机后自动进入system32系统目录；如值设为"..."则开机后自动进入WINNT系统目录。不知道软件这样设计的目的是什么，不过倒是可以利用它来自动打开一些目录。CF [XT03]

风言风语

Office 2003将使用数字版权

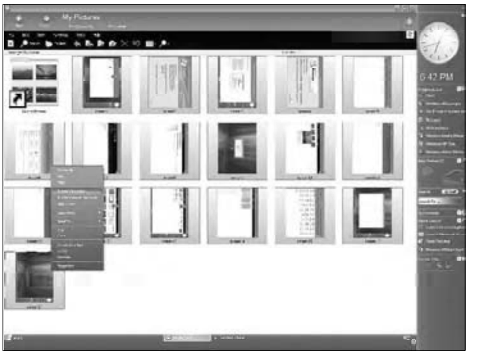
Office 2003离我们越来越近，它的新增功能也一直吸引着我们的视线。实事求是地讲，最近几个版本的Office（包括Office 2000和Office XP），在功能上的创新较前一个版本都没有特别大的改进，这大大降低了用户升级的热情。这次，微软花大力气开发了权限管理工具（IRM）。针对Office文档，用户将可以限定哪些人可以阅读和修改，哪些人可以复制和打印，还能指定有效期。在兼容性方面也向前迈了一步，开始支持StarOffice和开放源代码的OpenOffice，这两个家伙可都是微软的死对头呀。遗憾的是，信息权限管理必须运行在Windows Server 2003上，而且很可能局域网中还需要设立专门的“权限管理服务器”。管理成本加上设备成本，看起来不像一个小数目。

Cornel：如果审稿的老编无法修改、删除Cornel的稿件，只能签署“同意”、“已审”等字样，那Office 2003就真的是功德无量了。

“Longhorn”2007年才露面？

众星盼月的“Longhorn”操作系统，最早曾定于2004年出货，但今年5月微软公司将这一日期推迟到了2005年。然而最近，微软高层再度声称将进一步推迟“Longhorn”的发布日期。对于推迟的原因，有分析人士称微软是想等待在反托拉斯法案件中对其提出的赔偿命令结束之后，再正式推出“Longhorn”操作系统，而赔偿命令将于2007年结束，这会不会意味着我们要等到2007年呢？

Cornel：我不想在北京奥运会上还看到Beta版的“Longhorn”。



全新设计的时钟工具栏



鼠标移动到图片上即可进行预览

Longhorn 最新内部版本：build 4029，这一版本中增加了批量图片处理、图片悬停预览等功能，并设计了新的时钟工具栏。 CF [XT04]

系统应用2003年第19期有奖问答

1.本刊介绍的什么命令行软件可以进行分区无损扩充？
A.FDisk　B.DiskPart　C.JDisk
2.如果系统中出现以下进程，哪个最可能是黑客进程？
A.internet.exe　B.winampa.exe　C.spoolsv.exe
3.用以下什么命令可以关闭计算机？
A.winrar -ioff　B.zip -ioff　C.rar -ioff

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如：如果第1题的答案是B，而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的，那么就写成：1B1414，依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年10月25日（以当地邮戳为准），获奖名单将刊登在2003年第23期杂志上。

另外，也欢迎你为“系统应用”栏目提出意见和好的建议，如果有，请另附信纸书写。

邮件请发送到：system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答（例如：第19期的就写成“第19期有奖问答”），然后接着本期答案。

信件请寄到：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目，并在信封上注明第XX期有奖问答（同上）字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台



幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

Windows Server 2003也能播放MP3

◆沈阳　韦明智

在Windows Server 2003中，Windows Media Player无法播放MP3文件，这是因为在默认情况下，相应的编解码器没有在系统中注册。要注册它，在命令提示符中依次输入“regsvr32 l3codeca.acm”和“regsvr32 l3codecx.ax”两条命令即可。CF [XT05]

15期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：（奖品为美达52×光驱一台）
胡　伟(江苏)
幸运奖(10名)：（奖品为豪杰公司提供的软件一套）
李荣辉(广西)　李秀梅(安徽)　李云涛(内蒙古)　滕德麒(内蒙古)
邓惠强(广西)　杨元觉(陕西)　刘子昱(北京)　陈俊杰(山东)
杨丙旭(山西)　李　翔(广东)

本期电脑爱好者俱乐部特价商城见版权页

打造系统超微型工具箱

◆自由风工作室　徐海斌

现在的工具软件体积庞大，十几MB、几十MB是常有的事。这倒让人很怀念DOS时代那些体积小巧、功能实用的小工具。其实，Windows XP时代也不乏这样的精品，下面介绍的几款系统工具，体积最大不足100KB，最小的仅4KB。别看它们体积小，实用价值却是不可“小”瞧。值得一提的是，这些软件都是完全免费的。

让程序以指定分辨率运行——Reso

Reso小档案

软件版本:(暂无)　软件大小:13KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000
下载网址:http://bcheck.arsware.org/reso.exe

为了更清楚地看到屏幕上的文字，我把屏幕分辨率设置为800×600。不过在运行Photoshop之类的设计类工具时，以这个分辨率处理图像非常不方便，每次运行Photoshop前都得把屏幕分辨率设置为1024×768，比较麻烦。Reso为我完美解决了这个问题，现在一运行Photoshop，系统就会自动切换到1024×768分辨率，真是很实用的功能。

运行Reso后会弹出一个文件打开对话框，在这里选择Photoshop的可执行文件“Photoshop.exe”，并在“Resolution”下拉框中选择分辨率为“1024x768 with lots'o colors (32 bit)”。单击“打开”按钮，弹出一个存盘对话框，在这里选择保存在桌面，单击“保存”按钮。

现在，可以在桌面上看到一个名为“Photoshop (at 1024x768-32)”的快捷方式，双击它可以运行Photoshop，同时屏幕分辨率会自动切换到1024×768状态。当退出Photoshop时，屏幕又会自动切换回原来的800×600分辨率，真是太方便了。

让拷屏键更实用——Purrint

Purrint小档案

软件版本:(暂无)　软件大小:93KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载网址:http://bcheck.arsware.org/purrint.exe

拷屏键PrintScreen大家都用过，按下后可将当前屏幕图形拷贝到剪贴板中，如果要保存到磁盘，还需要打开“画图”工具，粘贴后再保存，比较麻烦。现在Purrint可以让PrintScreen键更神奇，实现拷屏预览、直接保存、屏幕打印等神奇功能。

运行Purrint后，按下PrintScreen键，弹出提示窗口，可以看到屏幕抓图预览，点击“Copy to Clipboard”按钮能将拷屏内容复制到剪贴板中，点击“Print”按钮则实现屏幕打印功能，点击“Save to file”按钮并选择好存盘路径，即可把拷屏内容直接保存为文件了。其实还有更方便的呢，单击“Options”按钮，点击“Automatically do the following”选项，然后选中“Save to file”选项●，并设置好保存路径，以后再按下PrintScreen键时，Purrint就不会再提示你了，而是直接保存在指定的路径下，并且按照序号自动命名。当然，也可以同时选中“Copy to clipboard”选项，以方便作其它处理。



窗口里隐藏的秘密——Wherzit

Wherzit小档案

软件版本:(暂无)　软件大小:4KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载网址:http://bcheck.arsware.org/wherzit.exe

平时大家能直接看到的窗口，只是那些在任务栏上显示有任务按钮的软件。可能许多朋友并不知道，实际上系统中的窗口并不只是我们在屏幕上看到的那些，还有许多窗口被隐藏起来，只有在特定条件下才会显示出来。Wherzit的功能就是显示出这些被隐藏起来的窗口，供你一一查看。

实例：“偷窥”软件密码

我使用的是网通的宽带，登录后拨号程序就会缩小成图标在系统托盘中工作。然而当我在Wherzit中双击“Title”为“宽带拨号客户端”的窗口时，打开的竟然是拨号登录界面，而且连输入的密码也历历在目，使用显示密码工具立刻就能查看到真实密码。要知道，我并没有使用自动保存密码功能呀，真是太让人不可思议了。遗憾的是没有找到QQ登录框的窗口，不知是否能显示出QQ的密码，如果可以的话……:)如果你有兴趣，一个个地试一下，说不定会有所收获，到时别忘了告诉大家哦。

结束语：这几个好玩的小东西，加起来不到200KB，即使用“小猫”下载，也就是几分钟的工夫。另外，以上所有软件的源代码都可以到http://bcheck.arsware.org/下载，赶快试试吧！CF [XT06]

向资源管理器“讨回”移动硬盘

◆河南 夜行客

移动硬盘以存储信息灵活、携带方便等特点，被越来越多的用户所青睐。但有时明明已经安装了驱动程序，却在“我的电脑”中找不到它，越急着用它越是找不到。

原因一:老主板电压不稳

移动硬盘的电压是5V直流，如果在一些老主板的电脑上，可能会出现一会找到，一会就找不到的现象。这种情况大多是因为USB口的驱动电压不稳定造成的。解决方法也很简单：将随移动硬盘盘附带的电源线插上即可。

小提示

别忘分区、格式化

当把硬盘装入USB移动硬盘盒后，需要做两个步骤：第一，先对其进行分区，分完区后便会出现盘符；第二，对新增盘符进行格式化。

原因二：在Windows 2000/XP中无法分配盘符

还有一种情况是，在“设备管理器”中看一切正常，但在“我的电脑”中就是找不到所需的移动硬盘。在这种情况下，多数原因是系统不能为移动硬盘自动分配盘符造成的。下面以Windows XP为例讲一下如何找回移动硬盘。

1.先来看一下“我的电脑”，其中只有C、D、E、F四个盘符，未找到“移动硬盘”。在桌面上,右击“我的电脑”，然后选择“管理”,打开“计算机管理”窗口，点击左侧窗格中的“磁盘管理”，右侧窗格就会打开“磁盘管理”的详细列表。

2.“磁盘0”就是我们的硬盘，在右上角可看出，其中有四个分区“C、D、E、F”;“磁盘1”就是要找的移动硬盘，在右上角，可以看到“本地磁盘”、“状态良好”等信息。

解决方法:

1.在“我的电脑”中找不到移动硬盘的根本原因就是它没有盘符，分配一个就OK了。右键点击“磁盘1”，点击“更改驱动器号和路径”选项。



图四

2.点击“更改驱动器号和路径”●，在“更改本地磁盘的驱动器号和路径”窗口中选“添加”，在“添加驱动器号和路径”窗口中为移动硬盘分配一个盘符“J”●。



图五

3.一路“确定”下来即可。再次打开“我的电脑”，就会看到“移动硬盘J”已经存在于系统中了。

原因三：BIOS设置不当

如果BIOS的“PnP/PCI Configuration”菜单中“Assign IRQ For USB”项被设置为“Disable”(禁用)，那么也会造成移动硬盘无法显示的问题，因此可查看一下这里的设置。CF [XT07]

我的免费语音键盘

Windows 2000/XP中有个名为“讲述人”的程序（narrator.exe)，它是一个将文字转换为语音的实用程序，本用于盲人或视力不佳的用户，实际上是一个免费的语音键盘。

在“运行”窗口中输入“narrator”，回车，会弹出一个警告，按“确定”继续。接着就能听到十分地道的英语，随便在键盘上敲一下，会听到从音箱中发出所敲字母的读音。当键入空格、回车、退格时，会听到相应英文。你还可以在“声音”选项中对“讲述人”语速、音量、音调进行设置。一个属于你的免费语音键盘一直陪在你身边！

(广西 北极狐) CF [XT08]

17 期文章补遗

在本刊17期《别让小键盘耽误了大事情》的文章中，Cornel犯下了一个天大的错误：《离开键盘的日子里》文章里面缺少了一句交待：作者输入“osk”的方法是从Windows帮助文件中找到“O”、“S”、“K”三个字母，然后用鼠标复制过来的。对于这个不可饶恕的错误给您带来的理解困难，Cornel深表歉意。

F2键的妙用

◆辽宁　思雨

改名是一个常用功能，它对应的按键是F2键，但我们一般很少利用它来解决困难。其实只要稍加利用，很多通过复杂的操作才能解决的问题就会迎刃而解。

调整Windows 2000 Server所在分区的大小

众所周知，Windows 2000 Server分区情况比较复杂，在磁盘管理中可能会有各种卷。对于这种情况，PQ Magic无法完成分区调整，因为它会通过检测boot.ini的存在来判断是否是在Windows 2000 Server上运行，如果有的话就报错，以至于无法完成分区任务。如果遇到这种情况，只要将boot.ini的“只读”等属性去掉，然后再改成其他名字，这样就能用PQ Magic中来调整Windows 2000 Server所在分区大小了。不过，这样做多重启动菜单将无法运行，存在一定危险性，只适合应急时用。它算是利用了PQ Magic的一个漏洞，对于家用电脑是可行的。如果是专用的服务器请使用PowerQuest VolumeManager来修改。

当播放音频文件出错时

相信有不少读者都遇到过一些媒体播放器无法播放某些WMA和MP3的问题，只能无奈地改用Windows Media Player。其实，此现象并不是音频文件本身的问题，也不是因为播放器不支持WMA和MP3文件，而是因为那些使播放器出错的文件存放在以中文命名的文件夹中。这时只要把那些文件所在的文件夹名称改成英文即可。

小提示

如果“我的电脑”中有很多文件夹都无法重命名，可能是某些网页恶意搞的鬼。请先使用杀毒软件查杀病毒，一般都可以解决问题。

甩掉Outlook Express的大尾巴

相信大家都经历过这样的事情：每次启用OE接收信件时，Windows Messenger总是不自觉地被打开，感觉很烦吧？怎么甩掉这个尾巴呢？不用修改注册表，也不用卸载它。只要进入Windows Msenger的安装目录（一般为C:\Program Files\Messenger），将主程序“msmsgs”改名后，它就不会随着OE一起启动了。当然了，还需要修改Messenger快捷方式中的文件名，这样以后使用才不会受影响。

媒体文件自由转换

不少朋友都在问有什么软件进行各种媒体文件的转换，其实有不少只要改改扩展名就能快速实现格式转换：

比如：ASF→WMV、MPGA→MP3、WMA→MPG、WMA→MPEG、WMA→AVI都可以利用修改文件扩展名来实现格式转换，同时rm、ra、ram、rmm文件这几种real格式也是相通的，一首歌曲无论改为其中哪种扩展名，Real Player都能播放！

另外，在资源管理器中将VCD光盘中的MPEGAV文件夹下的相应扩展名为DAT的文件直接拷贝到硬盘中，再将其改名为扩展名为MPG的文件即可实现从VCD到MPG的转换。

还有，如果下载了一些格式比较奇怪的图片文件，不知该怎么打开时，可以把它改成JPG或者BMP这种Windows可以识别的格式，很可能用浏览器就能查看图片了。

小提示

如何知道扩展名的秘密

不少朋友经常会问，某个扩展名的文件该用什么软件打开，确实目前世界上有成千上万种不同的文件格式，而且许多都需要专门的应用程序才能打开。我们在今年第三期曾经介绍过一个叫做FileDrag 3的免费软件（下载地址：ftp://dlb.pchome.net/utility/file/manage/FileDrag2001v32.exe），当你遇到某个文件不知该用哪个软件打开时，可将它直接拖至FileDrag 3界面下方的白框中，它会告诉你这个文件由何种应用程序生成，这样你就知道该用哪个软件了。

轻松批量更改扩展名

既然已经知道通过更改扩展名即可实现一些文件的格式转换，对于一、两个文件可用“资源管理器”完成，如果是大批量的文件呢？

尽管DOS已是昨日黄花，但在一些关键时刻，它还是能发挥出一些余热的，特别是其批量处理能力非常强，比如想把当前文件夹所有WMA文件改为MPG文件，则只要输入“ren *.wam *.mpg”，回车后即可，非常方便。不过，要注意的是，DOS不支持长文件名，因此在更改前，注意不要有超过8个字符的文件名。CF [XT09]

换身份不一定非要注销

◆北京 alee

使用Windows 2000/XP时，因为安全性的原因，通常我们不会使用管理员的身份登录系统，而使用一个级别比较低的身份。但在使用中，有时需要修改注册表，但只有管理员组的成员才有权限。这时，只要在“运行”窗口输入“runas /user:administrator regedit”，回车后，系统会提示你输入管理员密码验证身份，确认后就可以修改注册表了。按照这个思路，可以用其他一些命令替换“regedit”，完成一些管理员才能完成的任务，比如安装程序、更新Windows等。比如，要安装软件就把前面的“regedit”替换成软件的安装文件，要更新Windows就用“wupdmgr”替换。CF [XT10]

挑战Ghost的新武器——Drive Image 7.0

◆四川　程亮

在安装全新系统后，很多朋友都会对整个硬盘或分区做备份，最常用的就是Ghost了。最近，PQ Magic公司推出了最新版的Drive Image 7.0。它完全可以在Windows下进行操作，拥有向导界面，操作起来非常轻松。支持将镜像文件存储在CD-R、CD-R/W、DVD-R、DVD-R/W、DVD+R、DVD+R/W、ZIP等介质中。支持USB1.1、USB2、FireWire等存储设置，而且还提供了定时备份等新鲜功能。

Drive Image 7.0小档案

软件版本:7.0　　软件大小:38MB
软件性质:商业软件　　适用平台:Windows 2000 Professional(SP2)/XP
下载地址:http://www.powerquest.com/downloads/eval-soho.cfm
软件备注:运行Drive Image 7.0需要Microsoft .NET Framework,因此请先在http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe下载Microsoft.NET Framework并进行安装。

Drive Image操作界面分为两种，默认的Basic View（基本视图）和Advanced View（高级视图）。●图中为基本视图，界面左边是任务窗格，右边是备份选项。点击“Views”窗格上的“Advanced View”按钮可切换到高级视图。

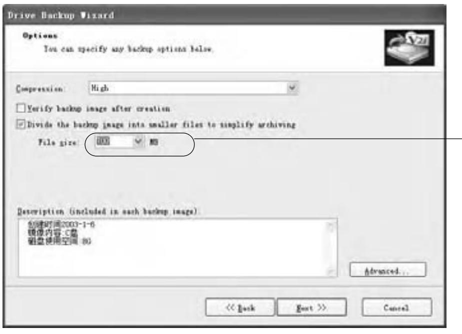


硬盘分区备份恢复狂想曲

第一步:点击右侧窗格的“Back up Drives”。Drive Image将启动硬盘备份向导。点击“Next”按钮，选择要制作镜像文件的源分区，接着点击“Next”继续。

第二步:在“Backup to”处选择镜像文件的存储方式，有Local file、Network file、CD-RW/DVD-RW供我们选择，此处选择“Local file”，即保存在本地硬盘，点击“Browse”选择存储路径，然后点击“Next”进行下一步操作。

第三步:在该步中可对生成的镜像文件进行一番设置，在“Compression”下拉框中设置“压缩率”，有不压缩、标准、中、高4种选择。在“Description”框中可输入对该镜像文件的说明，以后可以用Drive Image来识别。如果将镜像文件刻录到光盘，并且镜像文件容量大于光盘容量，这时就要考虑分割镜像文件了。选中“Divide the backup image into smaller files to simplify archiving”复选框，在“File size”下拉框中选择相应的分割容量●。



小提示

★如果想为镜像文件添加一道保护，可点击“Advanced”按钮，选中“Use password”复选框，输入密码即可。

★如果遇到硬盘分区存在坏道怎么办呢？Drive Image允许我们忽略坏道，选中“Ignore bad sectors during copy”复选框。

第四步:现在已经为硬盘分区做好了镜像文件。当利用它恢复时，点击“Restore a Drive”，Drive Image将启动恢复硬盘向导。点击“Next”，在“Restore from”中选择“Local file”，点击“Browse”导入镜像文件。

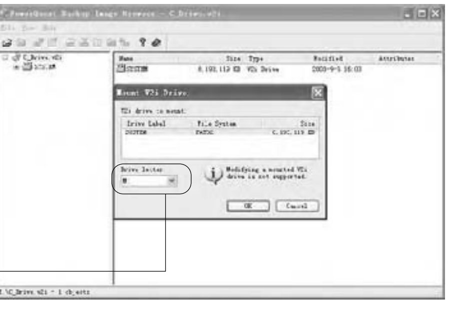
第五步:接着点击“Next”，选择目标分区，点击“Next”进入恢复选项设置界面。

第六步:如果恢复的硬盘分区是逻辑分区，可以略过，无需设置，直接点击“Next”执行恢复操作；若恢复的硬盘分区是主分区，请选中“Set drive active (for booting OS)”复选框后再进行恢复操作。

文件恢复三步曲

倘若某个文件出现损坏或丢失，而此时我们能从先前制作的镜像文件中提取相应的文件或文件夹来进行恢复，这是再好不过的方法了。假设C盘根目录下的io.sys被误删，导致Windows 98无法启动。

第一步:对先前制作的C盘镜像文件点击鼠标右键，选择“Mount”项，弹出与Windows资源管理器界面风格相似的Backup Image Browser窗口，同时让我们为该镜像文件设置一个盘符●。



Windows有时会出现一些莫名其妙的问题，在各种尝试失败之后，只能通过重装来解决。但如果选择常规的格式化C盘后重装Windows的方法，则必须事先备份出重要文件，如果系统中有多个用户，那么这些用户的桌面、收藏夹、我的文档等一些个人设置都要一一备份，非常麻烦。而且在重装后，还要重装各种常用软件，工程浩大，不花一两天的功夫根本无法完全搞定。所以我们更推荐你选择下面介绍的数据无损重装Windows。

Windows重装，何必非得格式化

◆维克托电脑工作室 张宗闰

一、Windows 98/Me

第一步：在C盘根目录新建名为“oldmydata”的文件夹。

第二步：进入Windows文件夹，按住Ctrl键，并选定子文件夹All Users、Application Data、Desktop、Favorites、Local Settings、Profiles、SendTo及Start Menu，拖曳到C:\oldmydata文件夹。

你知道吗

All Users 存储所有用户公用数据文件
Application Data 存储应用程序数据文件
Local Settings 本地计算机用户信息文件
Profiles 用户账户数据文件

小提示

如果查看不到所有文件夹，请选择“查看→文件夹选项”(Windows Me：“工具→文件夹选项“)，单击“查看”标签，选择“显示所有文件”，然后单击“确定“。

第三步：为达到快速重装的效果，建议将Windows安装光盘中的安装文件复制到硬盘，一般只要复制光盘中的Win 9X文件夹即可。

第四步：用启动软盘启动系统，然后键入命令：c:\windows\command\deltree /y c:\windows，按回车键(“/y”表示取消确认提示)。这个过程比较长，大约要用20分钟。

第五步：进入刚才复制的Windows 98/Me安装文件夹，比如：D:\Win9X，然后输入：Setup，回车后即可开始安装。

小提示

如果是Windows Me用户，按照上面的方法想重装Windows 98，那么在输入：setup后，可能会出现以下信息：

"Setup found a compressed volume or a disk-cache utility on your computer.Quit Setup and check your compressed volume with your disk compression software or remove the disk-cache utility. Then run Setup again."

这是因为Windows Me和Windows 98有点不兼容，这时，只要输入：setup /is，然后按回车即可正常安装。

第六步：安装完Windows后，请重新安装显卡驱动程序。如果有多个用户要进行Windows设置，选择“开始→设置→控制面板→用户”，重新创建每个账户。需要注意的是，要保证用户名与旧系统中那些用户名一样。然后注销，以每个用户身份重新登录。

小提示

如果不能确定用户名，请打开“Windows资源管理器”，然后进入C:\oldmydata\profiles，在这里能找到每个注册的用户名文件夹。

第七步：选择“开始→程序→MS-DOS命令行”，键入：xcopy c:\oldmydata*.* c:\windows /s /h /r /c，按回车键。当xcopy询问重写文件时，全部按A键。

可以点击“Cancel”放弃，如果选择“OK”，Drive Image会将镜像文件虚拟为一个独立的硬盘分区，便于在Windows资源管理器中进行恢复操作。

第二步：在Backup Image Browser窗口中找到io.sys文件，同时对其点击鼠标右键，选择“Restore”项。

第三步：在弹出对话框中选择恢复路径C盘，点击“Restore”按钮恢复。

小提示

在Windows资源管理器中恢复文件的操作更为简单，选中要恢复的文件，复制粘贴到源文件所在的路径即可。卸载镜像文件时，在Backup Image Browser窗口对硬盘图标点击鼠标右键，选择“Dismount All V2i Drives”。

定时备份四步曲

定时备份是Drive Image 7.0中非常实用的功能，省去了一时疏忽而忘记备份的情况发生。

第一步：首先按下组合键“Ctrl+Shift+V”切换到高级视图。点击“Backup Job Tasks ”窗格中的“Greate Backup Job”项，此时启动备份任务向导。

第二步：点击“Next”选择要备份的源分区，接着点击“Next”再选择生成的镜像文件的存储路径。

第三步：点击“Next”设置备份时间，分别有“Once”(一次)、“Weekly”(每周)、“Monthly”(每月)、“No schedule”(未定制)。

小提示

“No schedule”表示可创建定时备份任务，但未设置备份时间，因此暂时存放在“Backup Jobs”选项卡中。对其点击右键，选择“Edit Jobs”项可设置备份时间。

第四步：点击“Next”对生成的镜像文件进行一些设置，设置好后，点击“Next”查看定时备份任务有无差错，确定正确后点击“Finish”创建成功。此后，一旦满足时间条件，Drive Image会自动执行备份任务。CF [XT11]

第八步：重启系统，检查所有复制的文件是否已经到位，包括IE收藏夹和自定义的"开始"菜单快捷方式。

第九步：接着进入C:\Program File文件夹，一一试着打开原先安装的应用程序，按我们的经验，大部分应用程序都可以正常运行，只有小部分可能需要重装。

小提示

部分恢复安装

系统如果没有完全崩溃，但有些系统错误通过磁盘扫描或纠错软件又没法修复，这时可使用Windows 98的部分恢复安装程序：在DOS提示符状态下，进入Windows 98安装光盘Tools\sysrec目录，运行Pcrestor，该程序会引导我们修复安装Windows 98。这种安装的速度和硬盘安装差不多，但它不会造成数据丢失，同时，重新设置硬件时，一般都会自动完成。

二、Windows 2000/XP

1.安装新操作系统，并建立临时账号

第一步：确定CMOS设置中设置了光驱启动优先，然后用Windows 2000/XP安装光盘启动电脑。

小提示

不过，你要保证C盘有足够剩余空间，最小也要1GB，否则无法重装。这时可按照前面介绍的Windows 98/Me的重装方法进行重装。不过，事先一定别忘了复制一个Deltree.exe文件到Windows 98/Me启动软盘中。

第二步：按回车键。当通知已有一个Windows时，按Esc键开始执行全新安装。请选择C分区，按回车键。当警告已存在一个操作系统时，按"c"键。询问分区格式时，选择"保留当前文件系统不变"。当通知WINNT文件夹已存在时，选择删除并创建新文件夹。当询问用户名称时，请输入"temp"。

第三步：安装完成后，重启进入Windows，以"Temp"用户身份登录。

如果重装的是Windows XP，请直接跳到第3部分("添加其他用户")。

2.将原来的管理员目录复制到临时账号目录中

第一步：注销"Temp"，并以"Administrator"身份重新登录。然后立即注销，然后再以"Temp"身份登录。打开资源管理器，进入C:\Documents and Settings，看到有一个"Administrator"文件夹，这是旧系统的管理员目录；另一个是类似"Administrator. computername"的子文件夹，这实际上就是temp用户的文件夹。

小提示

"Administrator.computername"文件夹中的computername表示计算机名称，安装Windows时由用户输入或安装程序自动生成，例如，计算机名为abc，那么该文件夹名就是"Administrator.abc"。

第二步：选择"开始→程序→附件→命令提示符"。键入：cd \documents and settings，按回车键。键入：xcopy administrator*.* administrator.computername /s /h /r /c。注意：命令中的"computername"要替换成前面介绍的"abc"。当询问有关重写文件或文件夹时，全部按A键。

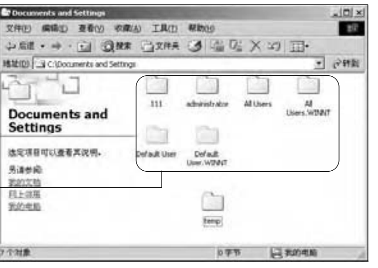
3.添加其他用户

第一步：如果旧系统中除"Administrator"外还有其他用户，按下述步骤操作。如果只有这一个用户，复制工作就完成了。

小提示

Windows XP常规模式默认不允许以"Administrator"身份登录，即使用Windows 2000登录模式输入"Administrator"登录，一旦注销系统，将删除"Administrator"文件夹。

第二步：打开资源管理器，新建文件夹"oldmydata"。进入Documents and Settings文件夹，把除temp文件夹以外的所有用户文件夹移动到oldmydata文件夹●。



第三步：选择"开始→设置→控制面板→用户和密码"●(Windows XP："开始→控制面板→用户帐户")。为原来系统中的旧用户重新创建帐户。注意要保证用户名正确无误，应该与移动到oldmydata文件夹的子文件夹名相同。对于Windows XP，至少要有一个用户具有系统管理员特权。



第四步：注销"Temp"，以每个用户身份重新登录。

第五步：重新以"Temp"身份登录，选择"开始→程序→附件→命令提示符"(Windows XP："开始→所有程序→附件→命令提示符")，键入：xcopy c:\oldmydata*.* c:\documents and settings /s /h /r /c，按回车键。当询问重写文件时，请按A键。注销"Temp"，以每个用户的身份分别登录，检查个人信息是否完好。确认后，以系统管理员身份登录，再次运行"控制面板→用户帐户"，删除"Temp"用户。

4.收尾工作

此后，进入C:\Program File文件夹，试运行以前安装的应用程序。同时，可能要重装一些配件的驱动程序。正常使用一段时间后，如果确信系统一切正常，就可以删除oldmydata文件夹和Administrator文件夹了。本文Windows XP/2000章节适用于Windows Server 2003。CF [XT12]

Ghost 是大家备份 Windows 时的最爱。但随着新程序安家落户，系统分区文件日益膨胀，如果想保持备份的“新鲜程度”，总要回到 DOS 中去重新备份……其实，利用一下 Windows XP 的还原功能就可以轻松完成这一操作。

Ghost“盗版”了 Windows XP 的还原功能

◆karuwa

起因

面对安装后已经有1.5GB的Windows 2000，Ghost 的备份和还原速度显得有些慢。随着应用程序不断安装，主分区体积日益膨胀，通常都会达到 2.5GB～3GB 左右。为保持备份新鲜程度，相信不少朋友和我一样，经常备份，保证最新的备份文件。但我一直觉得这是一件很累人的事情。

当我遇上了 Windows XP，一眼便爱上了她！以前靠 Ghost 备份来维持备份文件的新鲜，现在可以有更简洁的方法了：将 Ghost 和 Windows XP 的还原功能相结合。

准备工具

Norton Ghost Explorer（建议版本 7.5）

Ghost（有很多版本，笔者认为7.5企业版最好）

第一步：安装完 Windows XP 后，立即用 Ghost 备份，命名为 WinXP.gho。

第二步：以后，当我们向系统中添加了新的软件后，可根据以下两个因素来考虑是否需要备份：

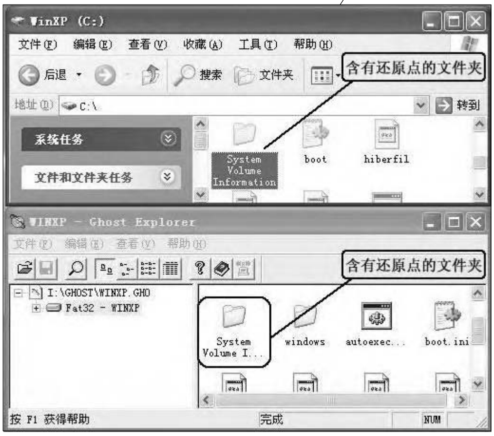
1.如果软件安装在主分区，一定要重新备份；

2.如果软件安装在其它分区（如D、E等），检查一下该软件安装文件夹中的安装或反安装日志文件（log），如果安装过程中向主分区复制了文件，那么需要备份。

当然，我们备份的方法不是用 Ghost 重新备份，而是利用系统还原功能。

第三步：现在，利用 Windows XP 的还原功能创建还原点文件。还原点文件保存在主分区（单系统就在 C 盘）的 System Volume Information 文件夹内（隐藏属性），其中有名为 _restore {3F30511D-FB93-446E-833E-0519D8479E91} 的文件夹（大括号内的数字可能与你电脑中的有所不同），它就是还原点文件夹。文件夹内有 Rp63 之类的文件夹，数字越靠后，还原日期越晚。

第四步：用 Ghost Explorer 打开 WinXP.gho 文件，然后打开资源管理器，将主分区的 System Volume Information 文件夹直接拖到 Ghost Explorer 的窗口中（也就是备份文件的根目录）●。这样，还原文件夹就会被备份进来了。



第五步：以后恢复系统时，当用 Ghost 还原初始备份文件时，还原点文件夹也会被一同恢复。恢复完成后，进入 Windows，用系统还原功能进行更新，前面第二步增加的内容就会自动恢复了。是不是方便不少？

有时，我们可能需要包含不同内容的 Ghost 文件。利用这个功能，可以根据需要制作多个版本的还原点文件，而最初始的 WinXP.gho 文件都是一样的，只要制作不同的还原点文件就可以了。

小提示

如果还原点文件只有一个，如 Rp63，那么在向 Norton Ghost Explorer 中拖动时可能会出现程序占用进程，无法复制现象，有时甚至会破坏 Ghost 备份文件。遇到这种情况，只要再创建一个还原点，再拖动一次便 OK 了，然后删掉出错误的还原点文件（如 Rp63）即可。CF [XT13]

用命令提示符结束进程

◆山东 一户侯

在 Windows XP/2003 中，通常大家都会使用“Windows 任务管理器”窗口结束进程。其实，在命令提示符下，照样能结束进程，方法是：单击“开始→运行”，键入“cmd”，回车后打开“命令提示符”窗口，然后在命令提示符下键入“TASKKILL /IM 进程名”。比如，要结束“冲击波”病毒进程，则应键入“TASKKILL /IM msblast.exe”，最后按下回车键即可。使用 TASKKILL.EXE 命令时，通配符“*”可用来指定所有进程。CF [XT14]

本文看点
①用WinRAR和快捷方式制作的垃圾文件清理器；
②用WinRAR查找压缩包内的文件；
③Word如何帮你翻译英文？
④Windows Media Player还能看图，你知道吗？

软件装多了，除了要花时间学习它们的用法外，系统也会因此变得臃肿不堪，影响运行速度。其实，我们电脑里的一些常用软件完全可以充当新角色来完成一些软件的功能，而且有的使用效果绝对不比专业软件逊色！怎么样，还等什么，赶紧加入我们的行列，来一次——

常用软件兼职上岗总动员

◆Admin 丹东 蔡旭光 北京 婷婷 PengPeng

ACDSee

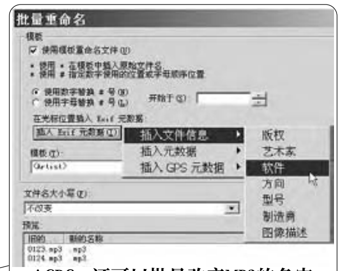
淘汰对象：Badcopy、文件管理器、更名软件

1.超强文件拷贝/管理功能

在ACDSee中打开光盘，并把其中受损文件拖放到硬盘上来尝试拷贝，说不定就可以成功。另外，在ACDSee中可以创建新文件夹、重命名文件。还能按下Ctrl+N键新建窗口，在多个窗口中进行拖放操作。同时，它支持多种媒体文件，可即时预览。并有“复制到”和“移动到”按钮，能非常方便地将文件复制和移动到指定文件夹，甚至可以记住已经复制到或移动到的文件夹名称。

2.批量更改文件名

选中多个文件，右击，选择“批量重命名”，即可设置文件名模板，并重命名它们。当然，也可以单击“插入Exif元数据”按钮，然后使用拍摄日期或焦距等作为变量，而对于MP3文件，可以使用艺术家及版权等作为变量，这样就能省去安装专门更名软件的麻烦了●。


ACDSee还可以批量改变MP3的名字

小提示 ACDSee还具有扫描软件功能、直接处理更多种压缩文件、制作电子相册、图片缩印功能、剪裁图形、去除打印图片麻点、批量更改日期等超强功能，限于篇幅，大家可以自行摸索或参见本刊以前文章。

WinRAR

淘汰对象：WinZip、垃圾文件清理器、Daemon Tools、压缩包搜索软件、文件分割器、加密器、合并工具、备份工具、垃圾清理软件

1.制作垃圾文件清理器

电脑中的系统分区经常会产生一些扩展名为TMP、BAK的垃圾文件，经过长时间积累，这些文件越积越多，而清理起来又非常麻烦，其实用WinRAR就可以很轻松地清除它们(下面以系统分区为C区，WinRAR安装在“C:\Program Files\WinRAR”文件夹为例)。

第一步：C区根目录下新建文本文件，命名为tmp.txt，文件内容如下：

c:*.tmp

c:*.bak

你也可以再新增其他垃圾文件扩展名到该文件中，如c:*.111、c:*.222、c:*.~~~、c:*.old等，只要注意每个扩展名单独占用一行。

第二步：在桌面新建快捷方式，在“请键入项目的位置”中填入："C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" a -ibck -df -r -ed d:\垃圾堆.rar @c:\tmp.txt●，点击“下一步”按钮。


用快捷方式+WinRAR清理垃圾，你想到了吗？

小提示 参数详解

a：添加文件到压缩文件

-ibck：当进行压缩或是解压操作时，将WinRAR最小化放到任务栏托盘区

-df：压缩后删除文件

-r：包含子目录

-ed：不添加空目录

第三步：在“键入该快捷方式的名称”中输入“垃圾文件清理器”，点击“完成”。

第四步：最后，双击运行该快捷方式，WinRAR会帮你把C区中所有文件夹(包括隐藏文件夹)下的*.TMP、*.BAK等文件全部提取到D区中的垃圾堆.rar文件中，而你要做的只是删除D分区中的“垃圾堆.RAR”文件即可清除垃圾文件。

小提示 ★在使用该功能前，要确认所有应用程序已经关闭，可以在重启电脑后进行删除，不然可能会出现“进程无法访问文件，因为另一个程序正在使用此文件”的提示。

★利用此方法，WinRAR还可以完成一些其他任务，比如收集不同分区或文件夹(修改tmp.txt中的保存路径及文件名即可)中所有文本文件、DOC文件等，比如："C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" u -y -ibck d:\backup.rar @c:\backup.txt。

此处的参数u为更新压缩包内的文件，-y为全部询问回

应皆为“是”，这样有了这个快捷方式，还可以扩展出很多内容，比如把压缩包建到闪存盘中，这样只要每天下班前双击这个快捷方式，最新文件就会自动保存到闪存盘中了。

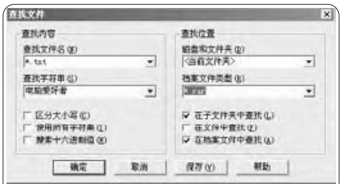
2.超强的压缩包搜索

WinRAR可在多个压缩包进行搜索，并且支持关键字搜索，在压缩格式方面，除ACE格式外，其他支持的压缩包都能够对其进行搜索。同时也能对未被压缩的文件进行搜索，比起Window自带的搜索功能还要强大。

比如：要在E:\CFAN目录中搜索所有RAR压缩包中包含“电脑爱好者”的TXT文件。

第一步：打开WinRAR，并进入E:\CFAN目录，接着点击“命令→查找文件”，打开“查找文件”窗口；

第二步：在“查找文件名”的文本框中输入：*.txt，“查找字符串”的文本框中输入：电脑爱好者，在“磁盘和文件夹”下拉菜单中选择“当前文件夹”，在“档案文件类型”输入：*.rar，最后取消“在文件中查找”的勾选。



WinRAR的查找功能可以和本期介绍的EF Find相媲美

小提示

★如果在“档案文件类型”中输入“*”，那么就是搜索除ACE外所有支持的压缩包，如果输入：*.rar *.zip，那么就是搜索RAR、ZIP压缩包内的文件，两种压缩格式之间空一格。

★如果选中“在文件中查找”，那么WinRAR会对该文件夹中未被压缩的TXT文件进行搜索，因此它完全可以替代Windows自带搜索功能，比Windows Me/XP只能对ZIP压缩包进行搜索强出数倍。

第三步：单击“确定”按钮后，WinRAR会弹出“搜索结果”窗口，并开始对E盘中所有RAR文件进行搜索，结果会列在下面的列表中，双击某个文件即可用“记事本”打开。



在“内容”一栏中，还可以看到包含“电脑爱好者”的语句，将鼠标放置在语句上之后会有整个语句的显示。

3.实用功能多多

（1）支持ISO镜像文件：按下Ctrl+S，单击“综合”标签，建议选中所有类型文件，其中就包括ISO镜像文件，这样就不必安装Daemon Tools之类的软件，而直接可以用WinRAR打开ISO文件，然后选中需要的文件，拖放到相应文件夹下即可顺利解压。

（2）让备份软件下岗：《WinRAR+计划任务=免费定时备份》可以参见本刊2003第7期第86页，它会告诉你怎样让备份软件服气地下岗。

小提示

另外，WinRAR还有许多其他功能，比如：文件分割/压缩、将多个文件合并起来；破解“文件夹隐藏大师”伪装的文件；制作安装程序等，具体方法请参考以前杂志中的相关文章。

Nero - Burning Rom

淘汰对象：音频录音/编辑、硬盘备份、DVD播放器、MP3播放器

1.编辑音乐

选择“开始→程序→Ahead Nero→Nero Wave Editor”，可以用它来打开声音文件（WAV、MP3、VQF、AIFF甚至mp3Pro），并进行编辑处理，包括剪裁、调节音量，制作自己的剪辑等。从ftp://ftp.us.nero.com/wmaPlugin2093.exe上下载WMAPlugin.exe，安装后，Nero将可以读写WMA文件。

2.让声音进驻硬盘

先设置好录音音源，选择“音频→刻录”（汉化得不太贴切），再设置一下采样率。然后单击“刻录控制面板”中红色的“录音”按钮开始录制，完成后会被直接导入到窗口中，并可以对它进行处理。同时，在“工具”和“效果”菜单下有很多处理工具，可以让声音更圆润，更出色！具体使用，可以参见它的帮助文件。

3.批量刻录光盘

先把要刻录的数据拖放到编辑窗口中，在多台刻录光驱中放入CD-R/RW。单击“文件→写光盘”，在打开窗口中打开“使用多刻录机”复选框，再单击“写入”。之后，Nero会弹出“选择刻录机”窗口，在此窗口中配合Ctrl和Shift键选择多台刻录机，按下“确定”按钮即可在多台刻录机上批量刻录。

小提示

最新的Nero6.0中还带有Nero ShowTime和Nero Media Player有了它们，连Winamp、Windows Media Player等音视频播放器都可以省了。

FlashGet

淘汰对象：FlashSaver、PicPluck

在FlashGet中，选择“工具→选项”，点击“监视”标签，在“监视的文件类型”中添加“;.swf;.SWF”类型。以后，只要用鼠标单击网页中Flash动画文件，FlashGet就会弹出下载对话框供我们下载。

Word

淘汰对象：翻译类软件

打开Word，选择“工具→语言→词典”，然后在弹出窗口中“所装词典”后的下拉菜单中选择一种字典，并在“查阅”框下输入要翻译的内容，这时在“替换为所译内容”下就会显示出该词的翻译。使用这项功能，要在安装Office时选择“典型安装”，如果是自定义安装，则“Office工具→中文语言工具”下的“汉英双向翻译词典”要被选中。

注册表编辑器

淘汰对象:备份软件

Windows 98中的“注册表检查与恢复程序”不但可以检查注册表，而且还可以对系统文件进行备份。大家可以用“记事本”打开C:\Windows下的scanreg.ini文件，在“boot”字段下加入下列语句(括号中的内容不必输入)：

Backup=1(1表示备份，0表示不需要备份)

Optimize=1(1表示优化注册表，0表示不优化)

ScanregVersion=0.001(0.001表示指定备份文件名的格式)

MaxBackupCopies=5(5表示最大备份数为5份)

BackupDirectory=D:\bakup(指定备份文件压缩包存放的路径)

Files=DirCODE，FILE1，FILE2，FILE3，……

(FILE1，FILE1，FILE2，FILE3等为需备份的文件名，DirCODE为所需备份文件所在的文件夹。其中，10代表Windows安装目录，11代表System目录，30代表启动目录（如C:\）。如果输入Files=30,autoexec.bat,config.sys,msdos.sys,io.sys,command.com,则会备份启动分区下的相应文件)。

修改完成后，Windows 98在每天第一次运行时会根据配置对指定文件进行备份，并保存在BackupDirectory指定的目录中。当系统启动时报告系统文件丢失不能正常启动时，可以用引导盘进入DOS环境，然后进入Windows 98安装目录，执行SCANREG命令，待检查完成后，选择所需要恢复的备份文件即可完成文件恢复。

Windows Media Player

淘汰对象:图片浏览工具、Flash Player

Windows Media Player是一款视频播放软件，但你知道吗？在没有安装ACDSee等图片浏览软件时，完全可以用Windows Media Player来代替它的工作。进入软件，选择菜单中的“文件→打开”，然后进入图片所在文件夹，接着在“文件类型”中选择“所有文件(*.*)”，再使用Shift或Ctrl键来选中多个图片文件，点击“打开”即可。我们可以使用“下一个”、“上一个”按钮来切换图片。另外还能打开SWF的Flash文件，这样可以随意放大缩小播放画面，或是进行全屏播放。

小提示

Windows Media Player支持的图片格式有BMP、JPG、PNG等。

小特侃侃:现在的软件都朝着功能集合的方向发展,像什么Winamp、ACDSee这些软件都早已经染指一些“非本行”的软件，所以这类软件的功能一般都有很多，还有如QQ，现在已经带有邮件、贺卡等功能，再如WinZip看乱码信件，用ACDSee压缩(不过在小特的测试过程中，ACDSee的压缩功能实在是很差，必须有WinRAR或WinZip等压缩软件支持才能使用，不然也仅仅能看个图而已)等。可以说这些常用软件都有一两项“兼职”本领，以后如有好的技巧，小特也会在第一时间告诉大家的。CF [SY01]

本文看点
①硬盘里有各种格式的压缩包,如何搜索其中的文件呢？
②只记得文件中的某个单词,如何能准确搜索到该文件？

EF Find搜索步步高

◆自由风工作室　徐海斌

你是不是经常会因为节省磁盘空间而将自己的文件压缩保存？这样虽好，但到了要用的时候就会有些麻烦，难不成还得把压缩包一一解压缩后再搜索？Windows XP中虽然也提供压缩包搜索功能，但它只支持ZIP压缩包，同时还耗费系统资源，而且经常找不到需要的文件，所以今天我们要介绍一款超强的搜索工具，它不仅具有比Windows自带搜索功能更强的功能，最重要的是能对RAR、ZIP、ISO等常见压缩包内的文件进行全面搜索。

EF Find有何过人之处？

★包含文字搜索的关键词支持表达式,让你轻松面对各种复杂搜索,而且软件还支持过滤器搜索,大大提高了搜索效率。

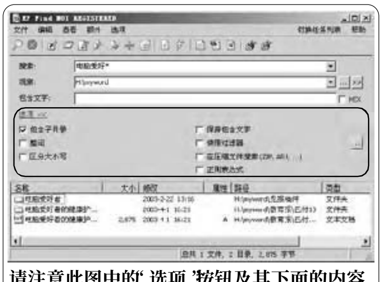
★支持对压缩包中的文件进行搜索,包括ARC、ARJ、CAB、GZIP、IMG、ISO、LHA、RAR、TGZ和ZIP等在内的所有常见压缩文件。

EF Find小档案

软件版本:2.22　　软件大小:512KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:ftp://ftp.ntu.edu.tw/Windows/Simtelnet/win95/filefind/effnd222.exe
软件备注: ①未注册版会出现提示窗口;
②该软件提供简体中文界面。在安装软件时选中“Additional languages”项，然后，在软件第一次运行时，会提示选择界面语言，直接选择“Chinese”，进入后就是简体中文界面了。

入门:基本搜索

在“搜索”中输入要搜索的文件名，不过要注意的是，这里和系统自带的搜索功能不同，EF Find并不能直接进行模糊匹配搜索，要进行模糊搜索必须输入相应的通配符“*”或者“?”。例如你想搜索“电脑爱好者”，直接输入“电脑爱好”是搜索不到任何结果的，必须输入“电脑爱好*”才行。同样，对于只知道文件名后半部分的搜索，则需要在关键词前面添加通配符。



请注意此图中的‘选项’按钮及其下面的内容，下面我们会多次提到

然后在“观察”中单击后面的“…”按钮选择要搜索的文件夹，如果你想对磁盘分区进行搜索，则可以点击“>>”按钮进行选择，在弹出的‘选择驱动器’窗口中可以按住Shift或Ctrl键进行多个分区的选择。

接下来要设置搜索选项，点击“选项”按钮，建议勾选“包含子目录”，如果要搜索的文件可能在压缩包中，还要选中“在压缩文件搜索”项，其他的是否匹配“整词”以及是

否“区分大小写”可根据需要进行设置。

最后单击工具栏中的“搜索”按钮即可，然后你就可以体验到什么叫“快速搜索”了，EF Find的搜索速度明显比Windows快了许多。搜索结果会显示在下面的列表中，选中列表中的文件后单击右键，还可以进行复制、删除、改名等操作。单击“文件”菜单中的“导出列表”，还可以选择将搜索结果保存为TXT、CSV或HTML格式的列表文件。

深入:包含文本搜索

包含文本搜索是EF Find的拿手好戏，特别是在一些复杂关键词的搜索上更是系统搜索功能无法比拟的。使用包含文本搜索时，首先要在主界面的“搜索”框中输入要搜索的文件类型，例如要在TXT文件中搜索，就可以直接输入“*.txt”，这样可以大大减少搜索时间。

然后要在“包含文字”中输入关键词，如果要按HEX方式搜索文件，则需要选中后面的“HEX”选项。简单关键词的包含文字搜索和系统自带的搜索功能一样，这里重点介绍一下它的亮点功能:表达式搜索。

要使用表达式搜索，首先需要勾选“选项”按钮下的“正则表达式”选项，它可以进行许多复杂搜索，当在文件中出现了“包含文字”中表达式所描述的字符组合规则时，就会把这些文件找出来。EF Find可以支持包括“*”和“?”在内的20多种表达式规则，具体表达式规则及符号的使用方法，朋友们可参考软件帮助，下面笔者举几个实例让大家感受一下表达式搜索的强大功能。

实例一:我想在资料库中搜索一篇介绍主板的文件，但含有“mainboard”这个关键词的文件实在太多了，直接搜索出来的结果有30多个，所以要找出目标文件的与众不同之处来过滤结果，我回想了一下，要找的那个文件中最后一个单词就是“mainboard”。

搜索方法:在“包含文字”中输入“mainboard$”，“$”符号的含义是匹配以指定字符结尾的文件，不过要注意关键词要写在表达式符号前面。这样搜索出来的结果只有2个，很快就找到了需要的文件，提高了搜索效率。

小提示

EF Find还有一个表达式符号“^”，可以匹配以指定字符开头的文件，但要注意这里的关键词要写在表达式符号后面，如“^mainboard”。

实例二:需要搜索包含“Ctrl+F”的文件，但在选中“正则表达式”选项后，输入“Ctrl+F”搜索不到任何结果。

搜索方法:“+”在EF Find中实际是一个表达式符号，要搜索包含这些表达式符号的结果时，需要在其前面加上一个反斜杠符号“\”才能把它作为搜索关键词，在“包含文字”中输入“Ctrl\+F”就可以了。另外取消“正则表达式”选项同样可以正确搜索到结果，因为这时EF Find已经不把“+”作为表达式符号了。

小提示

同样在搜索*、?、$等等在EF Find中作为表达式符号的字符时，都需要使用上面方法才能搜索到结果。另外还有一点要提醒大家注意:启用“正则表达式”后“*”和“?”的功能就和前面介绍的“搜索”中的定义不一样了，“*”表示前边的字符可以不出现，也可以多次出现，例如“um*”匹配“rum”、“yummy”以及“huge”;“?”表示前边的字符可有可无，但最多出现一次，例如“st?on”同“Johnson”和“Johnston”匹配，但不匹配“Appleton”或者“tension”。这点在使用中一定要注意。

实例三:主板在英文中有两种表示形式:mainboard和motherboard，如果想查找所有关于主板资料的文件，那么就需要使用这两个关键词查找两次，使用表达式可以一次完成搜索。

搜索方法:在“包含文字”中输入“mainboard|motherboard”即可，搜索时会自动匹配“|”表达式符号两边的任何一个关键词。

使用“正则表达式”可以轻松面对各种复杂情况的搜索，但让人遗憾的是，EF Find 虽然在文件搜索时支持中文搜索，但在包含文本搜索时却不能支持中文。

提高:使用过滤器

使用过滤器进行搜索可大大提高搜索效率。要使用该功能，首先勾选“选项”按钮下的“使用过滤器”选项，然后单击后面的“…”按钮打开“过滤器”设置窗口●。



过滤的设置项目非常的多

如果只想搜索某些类型的文件，可以在“屏蔽文件”中输入该文件类型掩码，例如要搜索所有的TXT文件，就输入“*.txt”，如果有多种文件时，之间要用英文分号“;”隔开，其实这个功能在“包含文本”搜索时和直接在“搜索”文本框中输入的效果是一样的。

下面的“排除”则是指定在搜索时不对此类文件进行搜索，这样可以大大减少搜索时间，同样此处也可以用掩码进行定义，并且允许使用多个掩码;“日期/时间”中可以对要搜索的文件日期进行限制，单击后面的“…”按钮可以打开日历进行设置，单击后面的箭头按钮则可以清除当前设置;“长度”中则是对文件大小进行限制;下面的“属性”可以设置仅对具有某种属性的文件进行搜索。

小提示

如果你觉得EF Find 好用，还可以直接把系统自带的搜索功能替换掉，单击“额外”菜单中的“注册模块”即可，这时在资源管理器目录右键菜单中选择“搜索”命令就会自动打开EF Find ，并且自动设置好了搜索路径，用起来非常方便。

小特侃侃:对于压缩包内文档的搜索，小特还从网上找到一款名为“百里挑一”的共享软件，它支持RAR、ZIP、ACE、CAB四种压缩文件，并且也支持通配符搜索，但在小特的试用过程中，发现它对某些格式的压缩文件支持不是很好，有兴趣的读者可以下载后试试看，它的下载址为http://sccnc.onlinedown.net/down/blty.zip。CF [SY02]

 投稿信箱：software@cfan.com.cn

本文看点 ①Nero如何把磁带转换为CD？ ②Nero如何刻录照片VCD？ ③Nero如何定时备份？ ④Nero Mix、Nero Media Player及Nero ShowTime之间有何区别？

相信大家已经在前几期的神农品软中看过了Nero 6.0的试用报告了，很多读者也看过其他媒体介绍过的Nero 6.0，并且已经亲自试过了Nero 6.0了，但看过本文后，相信你还会有一定收获的，你也许会说：“原来Nero 6.0还可以这样玩！”

玩就玩出花样 刻就刻得精彩

——精彩的Nero 6.0

◆江苏 阿峰

最新发布的Nero 6.0已经不再是一个单纯的刻录软件，它整合了音频视频的制作、播放、转换和刻录功能，可以用它方便地刻出各种格式的光盘。

此次新版的Nero 6.0完全版包含了很多组件，它们分别是Nero StartSmart、Nero Burning ROM 6、Nero Express 6、NeroVision Express 2、Nero Wave Editor 2、Nero SoundTrax、Nero Cover Designer、Nero Media Player、Nero ShowTime、Nero ToolKit、Nero InCD 4、Nero ImageDrive、Nero BackItUp，这些组件中即有新加入的，也有几个是以前5.5的升级版本。这之中Nero StartSmart可以算是最抢眼的新组件了，下面就按照StartSmart界面的功能分类来对Nero 6.0进行全面介绍。

你知道吗

Nero StartSmart里的小秘密



Nero StartSmart下面的六个不同的按钮，下面的文章将会根据其中的五个来进行介绍

看到小特的Nero StartSmart有何不同吗？打开右上面一排按钮的方法是点击‘设置’按钮，然后勾选‘启用所有刻录机格式’即可。

数据篇

Nero 6.0“数据”项下提供了七种刻录数据光盘的方式，大多数方式在以前版本中存在，此次增加了两个新的刻录方式：“制作混合光盘”和“制作UDF光盘”。

其中“制作混合光盘”可以把MAC机里的资料刻录到光盘上，只要把含有HFS分区(MAC的分区格式)的SCSI硬盘连接到电脑上就可以读取和刻录了，需要注意的是，该方式只能刻录空间小于640MB的HFS分区。

你知道吗

什么是UDF光盘？

UDF全称通用光盘格式，它可以使文件跨平台使用，即支持Windows及MAC OS等多种操作系统，并对较大的连续文件予以优化，除了适合CD-R上，更可以使用在CD-RW与DVD上。另外它还有一个好处，就是可以在CD-R及CD-RW上任意追加数据，为刻录机提供了类似于硬盘的随机读写特性。

Nero中有一个Nero InCD组件，通过它可以把CD－RW光盘来当移动硬盘使用(这里就用了上面提到的UDF格式)，能随意在光盘上添加和删除文件，非常适合数据备份的要求。

音频篇

在“音频”分类里面可以对音频进行录制、播放、转换、刻录的全方位操作，无须再用其他软件来帮忙了。

1.磁带转光盘

在Nero 6众多新功能中，Nero“音频”分类下的“将录音带转换为光盘”是一个比较实用的功能，它可以把你以前珍藏的音乐磁带轻松地转换为CD光盘，相信对于很多学生，这个功能还是相当有吸引力的。

转换时需要准备一根音频连接线，一头连在录音机的耳机插孔，另一头连在声卡上的“Line－In”端口上，然后就能通过这个功能来转换。

第一步：在“音频”类别中选择“将录音带转换为光盘”，就会打开Nero SoundTrax，第一次进入后，会询问文件保存的位置，选择一个目录即可，然后会进入向导模式。

小提示 你也可以通过单击菜单“工具→向导→盒式磁带到光盘向导”进入向导。

第二步：在“Audio input line”(音频输入端)中选择声音的输入端“Line－In”或“线路输入”，然后点击“Navigation”(导航)下的红色“录制”按钮来进行录制，点击“Change Target File”(改变文件保存路径)按钮可以来改变保存的文件夹，点击“Next”按钮，进入下一步●。



第三步：接下来就是对录制的音频进行加工，消除在录制过程中的一些杂音后，之后勾选“Burn project immediately”(立即刻录)后点击“Finish”按钮。

第四步：在弹出的刻录窗口中，选择刚才录制的那个文件，点击下面的“Burn”即可进行刻录了。

2.格式转换Nero MIX

Nero还有一个不错的音频播放器Nero MIX，主要用来转换和播放音频文件，支持的格式包括MP3、MIDI、AIFF等

格式文件，而且它还有五个漂亮的界面模板来供选择。

第一步：选择“音频”下的“播放音频”，再点击播放窗口中的“PLAYLIST”标签，然后单击“＋”按钮来添加需要转换的音频文件，这时你可以直接在Nero MIX内进行试听，之后点击下面红色的“RECORD WIZARD”按钮●。



第二步：在弹出的“向导”窗口中选择需要转换的音频格式，Nero MIX支持的格式包括AIFF、MP3PRO、WMA、MP4等目前很流行的音频格式，选好后可以点击下面的“选项”按钮来对转换后的音质进行设置（CD音质等），点击“Next”进入下一步。

第三步：这步为选择声音来源，从下拉菜单中选择“使用播放列表中的轨道”，点击“完成”后就进行转换了，转换后的音乐文件会默认保存在Nero安装目录下的“My Music”文件夹里面。

小提示

点击“音频”选项下的“记录音频”项，可以调出Nero Wave Editor 2来进行录制，它是一个功能强大的音频编辑软件，内置很多音频特效插件和滤镜。

照片和视频篇

新版的Nero 6.0不仅可以刻录VCD、SVCD等视频光盘，而且还可以刻录照片VCD和miniDVD。当然它也不仅仅只能进行刻录，我们还可以利用它对视频进行采集、播放和编辑。

1.视频采集

视频采集NeroVision Express 2中的增强功能之一，通过它可以把采集的视频转换为AVI或MPGE－2格式，然后再进行编辑。同Nero 5.5中的视频采集功能相比，Nero 6.0增强了在采集过程中对miniDVD视频文件的设置，同时增加了数个视频和音频的压缩器

第一步：先将视频的采集设备和电脑连接好（如摄像头、DV等），然后点击“照片和视频”下的“捕获视频”。

第二步：在弹出的“捕获视频”窗口中设置一下输出格式和视频音频的压缩参数，然后点击下面的红色录制按钮就可以进行录制了●，完成后软件会自动把捕获的视频保存在\My Documents\NeroVision\CapturedVideo文件夹下。



2.视频播放

同样是在“照片和视频”，点击“播放视频”会弹出Nero ShowTime播放器，它是一个专门用来播放视频的工具，主要用于DVD、VCD和SVCD的播放，但比起其他媒体播放软件，还有一定差距。

小提示

★NeroVision Express 2需要Directx 9.0a或以上版本的支持，否则无法进行安装。

小特侃侃：Nero中还有一个不错的播放器就是Nero Media Player，大家可能只知道它的播放功能，其实它还可以对音频和视频文件进行转换。

第一步：进入Nero Media Player后，读入要转换文件的列表，但不要播放。

第二步：通过窗口左侧的“OUT”按钮选择要转换的媒体格式，然后点击右侧的“录制”按钮。

第三步：在窗口中设置要转换格式的质量即可。Nero Media Player就会开始转换，完成后，可以在Nero安装文件夹中的MyMusic下找到转换后的文件。

3.照片VCD的制作

第一步：点击“照片和视频”下的“制作视频光盘幻灯片显示”，然后在弹出的制作界面中添加需要制作的照片和背景音乐，添加完成后，点击“＋”把这些照片添加到项目中●。



第二步：然后在每张照片之间添加转场效果，可以根据自己的喜好来选择，右键点击照片还可以进行修改和旋转，设置好后就可以点击左侧中间的“播放”按钮来进行预览●。



第三步：设置完成后，点击两次“下一个”，进入“创建菜单”界面，就可以给照片VCD来制作一个开始界面了，可以通过右面的配置、背景、按钮、字体等进行设置，设置完成后点击“下一个”来进行预览，预览没有问题就可以点击“刻录”按钮来进行刻录了●。



小提示

★在Nero 6.0可以轻松地制作miniDVD，而且由于内建了MPEG-2/SVCD、MPEG-2/DVD转换功能，所以无须其他软件就能制作成功，让DVD爱好者用CD－R就可以享受到DVD级的视频画面，而且整个制作过程也很简单。只要点击“照片和视频”下的“制作miniDVD”项，然后再选择“制作光盘→miniDVD”，根据提示添加视频文件，刻录即可。

★对于刻录好的光盘，我们可以使用Nero Cover Designer来设计、制作和打印光盘标签和封面。

你知道吗

什么是miniDVD？

即简版的DVD，就是把具有DVD效果的MPEG-2格式文件刻录到CD-R或CD-RW上。由于容量问题，一般的650MB的CD-R只能刻录15～20分钟左右，基本可以满足一般家庭使用拍摄DV的需要。

复制和备份篇

购买刻录机的人大多都是用来备份资料的，以前的版本可以将电脑中的整个硬盘备份到光盘中，现在Nero 6.0整合了功能强大的BackItUp组件，用它可以轻松地把电脑里面的资料备份到光盘和其他分区中，而且还可以利用"时序表备份"来实现自动备份。

对于一些需要进行定期备份的文件，如果用手动的方法进行备份会很麻烦，现在用BackItup就可以轻松解决。

第一步：使用"复制和备份"下的"备份文件"功能，把需要文件进行备份。按照向导，即可轻松完成备份(操作时，要记住备份名称，以方便我们下面使用)。

第二步：在"复制和备份"中点击"时序表备份"来调出自动备份向导。



第三步：在"作业源"中选择"使用已有的备份"，并根据刚才记下的备份名称，选择需要备份的文件●。

第四步：之后是一些基本设置，和备份文件的设置一样，需要注意的是在备份模式里面选择"差异备份"。

小提示

Nero提供了四种备份模式，有"完全备份"、"更新备份"、"差异备份"和"增量备份"，备份模式的选择与被备份的内容、次数和目标有关，具体怎样选择可以在选择备份模式的窗口中点击设置栏后面的"数据"按钮来查看说明。

第五步：最后设置一下"作业名称"、"作业类型"(有每日、每周等)和"开始时间"就可以了。

其他篇

Nero 6.0为我们提供了一些小而实用的功能，如测试驱动器、光盘信息、控制光驱速度、获取系统信息等，可以根据自己的需要来选择使用。

小特侃侃：看完本文不知道你是否也和小特一样有个问题，就是Nero Mix(以下简称Mix)、Nero Media Player(以下简称NMP)和Nero ShowTime(以下简称ST)之间的区别，小特上网找了找相关的资料，和本文的作者一起总结了一下，大致的区别如下：Mix及NMP都可以进行音、视频的播放及转换，而区别就是Mix一个独立的产品，它除了播放音、视频及转换外，还具有刻录功能，而NMP是不具备刻录功能的，这也就是Mix的安装文件要比NMP稍大一些的原因之一；ST、Mix及NMP都可以播放视频文件，但ST主要用于播放DVD。

小资料

Nero6组件下载

Nero Burning ROM 6.0.0.15
下载地址：ftp://ftp.us.nero.com/nero60015.exe
官方简体中文包：ftp://ftp.nero.com/languages/nbr60015chs.exe
Nero Mix
下载地址：ftp://ftp.us.nero.com/%20NeroMIX1404.exe
官方简体中文包：ftp://ftp.nero.com/languages/nMIX1404chs.exe
NeroVision Express 2
下载地址：ftp://ftp.us.nero.com/nve2012.exe
官方简体中文包：ftp://ftp.nero.com/languages/nve2012chs.exe
Nero Media Player
下载地址：ftp://ftp.us.nero.com/%20NeroNMP1406.exe
官方简体中文包：ftp://ftp.nero.com/languages/nmp1406chs.exe
Nero InCD
下载地址：ftp://ftp.nero.com/InCD40121.exe
Directx 9.0b
下载地址：http://as.onlinedown.net/down/DirectX9.0b.zip CF [SY03]

本文看点　隐藏桌面图标的另类方法。

桌面上的障眼法

◆吉林　苏鹏

软件装多了，桌面上的快捷方式图标也丰富起来。虽然大可将有些图标从桌面上删除，但这样一来使用时又不方便了，而且对于其他如"我的电脑"、"回收站"等图标是没办法直接删除的，有没有一种折衷的方法呢？试试HideMe!，它让你轻松解决这个问题。

HideMe!小档案

软件版本:1.3	软件大小:145KB
软件性质:免费软件	适用平台:Win9x/2000/XP

下载地址:ftp://ftp.simtel.net/pub/simtelnet/win95/desktop/hydeme13.zip

软件工作原理是：首先在要隐藏的图标上面生成一个窗口，然后抓取其下面的壁纸图形，再把抓取后的图形放到此窗口中，这样下面的图标就被遮住了，从而达到隐藏图标的目的。桌面看起来就会清爽多了。

HideMe!的使用方法很简单，在解压后的目录中运行"HideMe.exe"即可启动它，无需安装。用鼠标右键点击系统托盘中的图标，软件就会给出一个设定隐藏范围的界面，在"Width"和"Height"项下设置其宽和高，比如分别输入"300"和"300"，那么就表示对屏幕左上端300×300像素的区域进行隐藏(左上角为该区域的起始点)。另外用鼠标左键点击系统托盘中的图标，可以在显示/遮盖桌面上的图标之间进行切换。

小特侃侃：这款软件其实就是在桌面的最上面生成了一个可以自定义大小的窗口，而这个窗口显示的就是你的桌面壁纸，当你按Alt+Tab键就可以切换到这个窗口，至于它好不好用，完全是个人的习惯了，小特把这款软件推荐给那些完美主义者。CF [SY04]

给你一个最酷的鼠标菜单播放器

◆自由风工作室　徐海斌

本文看点
①让你直接在鼠标右键菜单中播放各种图像和多媒体文件;
②从游戏中切回Windows, 桌面的颜色就会改变的原因;
③什么是FLIC动画?

鼠标右键菜单能复制、粘贴文件，能新建文档，不过一旦你使用了ABView，那么它就会摇身一变成为一个支持62种多媒体格式的播放器。支持图片浏览、看电影、听音乐、提取图标、查看调色板u文件……功能相当丰富。ABView最大的优势就是不需要打开任何播放器，直接在资源管理器(或其他任何有文件列表的标准窗口或对话框)中找到文件后单击鼠标右键，即可在右键菜单中看到多媒体文件的播放画面●，点击右键菜单外的任何位置即可关闭播放，非常方便。



这样的播放器如何?

ABView 小档案

软件版本:1.86　　软件大小:1580KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.sycory.com/download/ABView.zip
软件备注: 如果你哪天在播放视频文件时发现播放画面被倒置显示, 不要奇怪, 这是因为你没有注册软件, 已经超过了试用期限(15天), 这种方式够特别吧? 另外软件到期后, 除了"注册"外, 程序的主要功能也不能使用了。

把繁体中文变成简体中文

软件安装后，右键单击ABView所支持的文件类型，这时，就可以看到软件的强大效果了。不过在笔者的系统中，软件安装后默认使用的是繁体中文界面，用起来不太习惯。这时需要先进行设置:首先在右键菜单中选择"ABView→选项"，就会打开"选项"窗口，点击"LANGUAGE"标签，在"目前语言"下拉框中选择"Simplified Chinese"，最后点击"套用"按钮，并重启系统，软件即可变为简体中文界面。

调整预览画面大小

在日常使用中，你可能会感觉ABView默认的预览画面有点大, 我们可以单独调整视频播放或图像显示时右键菜单中的预览画面大小。这里以调整视频播放画面大小为例:同样是在"选项"窗口, 先点击"VIDEO"标签●, 在"预览区尺寸"中的下拉菜单中直接选择软件预置的几种画面大小，包括小屏幕、标准屏幕和大屏幕。当然也可以选中"定制尺寸"，然后直接在下面输入宽度和高度值，单位为像素，建议不要设置过大的预览画面，否则会影响到右键菜单中其他命令的显示。如果不想显示文件信息，可取消"显示正在回放的文件的参数信息"选项即可，最下面还可以定义FLIC动画v和GIF动画的播放速度以及是否循环播放。



针对不同的对像有不同的标签

直接把EXE、DLL文件中的图标资源转换成BMP文件

ABView还有一个非常实用的功能，可以将EXE、DLL等文件中的图标资源直接转换成BMP位图文件。首先单击"RESOURCES"标签，选中"用自动的图标转换为BMP文件"选项，接着选择"到定制文件夹"选项，并单击"浏览"按钮，选择转换后的BMP文件保存路径●。这样，我们以后在右击EXE、DLL等文件时，显示出的内部图标文件就会自动转换为BMP文件保存到设定的目录中了。



提取图标, 这功能还是比较特殊的吧

名词解释

u **调色板**

相信大家都知道, 在显示模式为256色时, 显示器只能在同一时刻最多显示256种颜色, 而自然界的颜色是数不胜数的, 它究竟该显示哪256种颜色呢? 为了用好这仅有的256种颜色, 很多256色的图像文件都把自己最需要的256种颜色找出来, 放到了一个颜色表中, 有了这个表中列出的256种颜色, 图像就可以达到最佳显示效果。这个颜色表就是这个图像的调色板。要注意的是每一个256色图像都有自己对应的调色板, 如果显示这个图像时用了别的图像的调色板, 图像就可能变花。

Windows有一个系统调色板, 在这个调色板中包含了Windows中用得最多的256种颜色, 不过这些颜色仅能保证Windows系统自己的正常显示, 所以当我们运行了一些多媒体软件后, 由于系统调用了这些软件自带的调色板, 所以在它们正常显示的同时, Windows的桌面和一些界面就会变花。相信这种现象喜欢玩游戏的朋友应该常见吧, 从游戏中切换回Windows时, 那颜色真是惨不忍睹呀。而这些都是正常的现象, 也是256色显示模式的一个局限性。

有时我们需要用Photoshop等软件, 把一幅真彩色的图像文件转换为256色, Photopshop可以自动计算出图像所需的最佳调色板, 也允许我们为图像指定一个调色板。在制作多媒体软件时, 我们经常会为很多张图片指定好同一个调色板, 这样, 可以保证在256色显示模式下不出现花屏。

在流行的图片处理软件中, Paint使用的调色板文件是以.PAL为扩展名的, Photoshop及Firework所用的文件扩展名为.ACT。使用ABView在右键菜单中就可以直接查看它们了。

v **FLIC动画**

FLIC是Autodesk公司推出的3DS所使用的动画文件存储格式。

其实FLIC是通过连续显示一个序列的静止画面而产生的动画效果。FLIC文件分为FLI和FLC文件两种, FLI制作的动画为320×200×256色, 而FLC是FLI文件的进化版, 它采用了更高效的压缩技术, 并且不再仅限于320×200, 由于FLIC文件采取的压缩技术就是保存前一帧中改变的部分, 所以这样占的空间小。

ABView 的图标设置

如果不想让 ABView 在右键菜单中播放某种类型的文件，则可以单击“选项”窗口中“FILE TYPES”标签，在列出的文件类型关联中取消该文件类型前面的“√”标志，以后在这些文件上右击后，就不会看到 ABView 的预览画面了。同时还可以通过 ABView 更改它所支持的文件类型图标，单击“FILE ICONS”标签，先勾选“应用联结”项，在下面点击“改变”按钮就可以调整文件类型图标了，如果选中“使用方案”选项●，则可以直接在右边的下拉框中选择三套内置的图标方案，非常漂亮哦！



软件为支持的文件提供了三套图标，不过在小特的电脑中，图形文件的链接与ACDSee冲突，经常是变来变去，所以没用“应用联结”

ABView 的更多超强功能

看到最后，可能很多朋友会觉得 ABView 只是一款比较有趣的多媒体播放器罢了，其实不然，巧妙利用 ABView，可以实现许多功能。例如你的硬盘中保存了大量多媒体文件，需要整理一下，以前可能会用其他媒体播放器一个个打开查看其内容，非常麻烦，有了 ABView，就可以直接在资源管理器中用右键菜单进行播放，快速查看文件内容，然后就能十分方便地对文件进行删除、归类或改名。另外，还有一些多媒体编辑器，在打开文件时并不支持预览功能，有时打开后才发现并不是需要编辑的文件，这时 ABView 又派上用场了，只需在文件打开对话框中的文件列表中单击右键，就能快速确认哪个才是你需要的文件了。其实有了 ABView，它带给你的方便和快捷远不止这些，相信试用以后，定会让你爱不释手的。

小特侃侃：小特在测试ABView时，出了点小问题，有一部分在帮助中支持的文件没有出现播放器，有一部分文件暂停后无法再次播放，看来 ABView 对视频文件的兼容性还要加强。另外有时会出现右键菜单弹不出来的情况，虽然有这么多的不方便，但小特还是禁不住 ABView 那强大功能的诱惑，它的确非常方便。CF [SY05]

本文看点 给你一个比Windows“资源管理器”更好的文件管理工具。

Windows资源管理器替代品

——A43 File Management Utility

◆北京 郑浩宇

Windows 的“资源管理器”实在难用，那呆板的界面和并不强大的功能实在令人厌倦。不过现在我们有了一个新的选择——A43 File Management Utility(以下简称 A43)。

A43 File Management Utility小档案

软件版本:1.7	软件大小:530KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hbcrc.onlinedown.net/down/hh_A43.rar	

1.新建文件（夹）更方便

在“资源管理器”中，新建一个文件要到“文件”菜单中或是鼠标右键单击空白处，选“新建”命令，然后会出现一大堆的新建文件类型，又麻烦又慢。其实，最常用的新建项目无非就是文件夹、快捷方式和文本文件。在 A43 中，只需要点击菜单中的“新建”，然后选择前面提到的三项中的任意一项即可。

2.随心所欲解压（压缩）文件

A43 中有一个 Zip 按钮，只要把文件直接拖到上面●，就会弹出另存为Zip包的窗口，选择目录并填写文件名，就可以完成一个 Zip 压缩包的制作（默认情况下如果你输入的文件名为已经存在的 Zip 文件，那么软件会自动把文件添加进去）。



如果不仔细看，你是不会看到软件下面的那个按钮的

小提示

★把 ZIP 文件拖入到“Exe”或者“Unzip”按钮中可以制作自解压缩包，或是解压缩文件。

★在软件窗口下侧，可以对 Zip 文件进行压缩设置，如左下角的“正常”下拉菜单，可以设置 Zip 文件的压缩比，还可设置“Zip 密码”等项。

3.隐藏的秘密

软件最下面还隐藏了一个小秘密，当你单击主窗口最下面的按钮●，软件就会为上下两部分，在下面部分有三个标签(有时需要把窗口调整一下才会出现三个标签下的内容)：

“快速启动”:可分类管理常用程序及文档。我们可以使用“新建文件夹”按钮建立数个不同的文件夹，并使用“新建快捷方式”按钮在其下新建程序或文件的快捷方式，这样对于常用的程序，我们可以直接进行调用了。

文本编辑器：可以代替 Windows 下记事本的东东。

FM Extra：点击这个标签后，A43 摇身一变，就成为了一个双资源管理器窗口软件，让你操作更方便。

小特侃侃：软件的菜单还有一个“最近的项目”，它可以记录你访问过的文件夹，小特感觉这个功能还是相当不错的。另外，免费及绿色，也是 A43 能够代替“资源管理器”的原因之一。CF [SY06]

世上没有后悔药 自动保存有技巧

◆丹东 蔡旭光 北京 婷婷 江苏 高华新 自由工作室 张天勇

本文看点 ①为不提供自动保存的软件增加自动保存功能；
②为Windows 98下的记事本添加快捷键功能。

可惜这个世界上没有后悔药卖，要不然肯定人人抢着买，因为我们总是忙于埋头苦干而忘记了保存文档，虽然在关闭文件时应用程序也会提醒我们保存，但事情往往不那么如愿，比如突然断电、非法操作等等情况时有发生，程序非正常关闭常常会让我们白忙活一场，这时我们很想说："如果上天再给我一次机会……"其实只要掌握了自动保存的技巧，事情会变得很简单！

让记事本也能保存

相信Windows下的记事本是每个人都会用到的文字编辑软件，但它本身提供的功能非常少，更不要说只有"高级"软件才具有的自动保存功能了。但有了Autosave Your Edit，就可以轻松让记事本具有自动保存功能。

Autosave Your Edit小档案

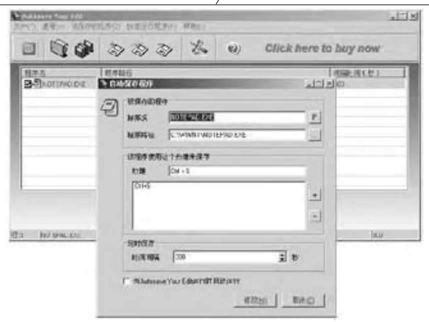
软件版本:1.0	软件大小:709KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.gzg2002.com/autosave/download/setup.exe
软件备注:未注册版只能使用60次，并且只能添加1个应用程序。

第一步:从菜单中依次选择"View→Languages→Chinese (Simplified)"，把软件界面改为中文；

第二步:点击菜单"被保存的程序→增加被保存程序"项，会弹出"自动保存程序"窗口；

第三步:点击"程序路径"后的"..."按钮，选择记事本的运行程序(C:\Windows\Notepad.exe)。然后点击"该程序使用这个热键来保存"下面的"+"按钮，并设置好"时间间隔"，再点击"修改"按钮即可。最后，打开记事本，一



软件的设置又方便、又简单

互动二分之一

到设置好的时间，软件就会自动帮你保存了。

小提示

软件实现自动保存的原理很简单:到达预设的时间，对指定程序自动做点击保存快捷键的操作。比如上面说的记事本，它使用Ctrl+S做为保存快捷键，那么使用“热键”框中默认的设置即可。也就是说上面的方法只适用于Windows 2000/XP的记事本。同理，如果你想设置其他软件，在更改程序路径及名称同时，也要根据其保存快捷键重新设置。

小特侃侃:使用这个软件前要注意一点，即自动保存的软件需要有用于文档保存的快捷键，不然是无法使用了。小特测试了一下使用Alt+F及Alt+S的方法，但没有成功，这点请大家注意。这时出现了一个问题，Windows 98下那“超弱”的笔记本，没有快捷键功能，怎么办呢？让我们用eXeScope来解决这个问题吧。

为Windows 98记事本添加“保存”快捷键

第一步:从http://as.onlinedown.net/down/30_1050.zip处下载并运行eXeScope;

第二步:从菜单中选择“文件→打开”打开记事本程序(一般位于C:\Windows\Notepad.exe)。然后在左侧窗口中依次展开“资源→菜单→1”，此时窗口右侧就会列出所有菜单项。这些是可修改的，例如你认为“帮助”毫无必要，就可以按Ctrl+D将其删除。在这里我们要做的是记下菜单前的数字，在添加快捷键时，要用到，如“保存”的数字为1。

第三步:添加快捷键。在左侧窗口中依次展开“资源→快捷键列表→1”(或是“资源→Accelerator→1”)，这时在右侧窗口中已经列出了可以操作的快捷键，其格式就是:基本键，代号，VIRTKEY，CONTROL(或其它组合键如ALT)，如“F1:5，VIRTKEY”，表示按F1键为“帮助”，而5，就是刚才在第二步中看到的表示“帮助”的数字。


eXeScope的功能还是相当强大的

第四步:按照第二步得到的数字，可以在最底行输入“S,1,VIRTKEY,CONTROL”(不含引号并使用半角的逗号)。但当你试图保存时，会弹出一个“大小不能增大超过256K”的错误提示。这时，可以把不太常用的快捷键删掉，以腾出空间，如删除“F1:5,VIRTKEY”行即可，现在这个热键已经生效了。

小提示

这时此快捷键在菜单中还没有显示，可以通过下面的方法进行添加:回到“资源→菜单→1”中，在窗口右侧中，双击“0，文件(&F)”下的“1，保存(&S)”，将其修改为“1，保存(&S)$09Ctrl+S”，这时再进入记事本，看看，是不是很酷？如法炮制，把Ctrl+A(全选)、Ctrl+N(新建)、Ctrl+O(打开)等热键都添上，并对菜单也作相应的修改。

现在再打开记事本试试，不但改头换面，简直是脱胎换骨，好用多了吧。CF [SY07]

Windows 发话

◆四川　我爱贝贝

我的东家给我起了个响亮的名字——猛斗士，可有人就是见不得，非要给我起个绰号叫什么“瘟到死”，对此我不屑一顾。

我出生豪门，拥有高贵的血统，是我所在公司的顶梁柱。老板为了让我变得更壮更棒，在我身上花了数不清的“美刀”，我也很争气，为老板带来了更多的回报——他至今仍然是这个星球上腰包最鼓的人，这一切都是拜我所赐。每当想起这些，我都会充满了成就感！

也说树大招风，也说枪打出头鸟，总之，我一直麻烦不断，有人说我是“问题青年”，有人说我是“补丁王子”，我冤啊，难道长得帅也是我的错么？黑客把我当枪靶子，伪黑客把我当练兵场，比如最近，一场“冲击波”就把我骚扰得够呛……更有甚者，死对头居然提议要将我五马分尸！真是岂有此理！不过我老板什么都缺就是不缺钱，用美刀砸啊，于是我雄起依旧！

有人说我很霸道，傲气十足，不过我记得有一句话是这么说的——“如果高别人一点点，别人会嫉妒你;如果你比别人高出很多，那么他只有崇拜你的份了。”话说得很有见地啊！我就是这样的，经常会有一些"乡巴佬"（像什么Xinux、Xnix、XreeBSD等，嗨，我都懒得提这些名字了）来抢我的饭碗，还打着什么“自由”、“免费”的旗号，难道不知道有句话叫做“一分钱，一分货”么？



现在我正在闭门造车，苦心修炼，相信在不久的将来，我会又一次的站在聚光灯下，迎来又一次的脱胎换骨——我老板连名字都早已经起好了:狼轰(Longhorn)！CF [SY08]

手机游戏&电脑游戏

◆把手机键盘坏了的阿当



阿当最近疯狂迷上了手机游戏，整天不停摆弄着自己的手机，MM以为阿当思想跑边跟别的女孩短信传情，BOSS也忍不住在公司宣布:以后上班时间除了接电话外，不准用手机！无奈阿当只好转移阵地，呵呵，手机游戏难道电脑上就不能玩么，小菜一碟，于是阿当仔细搜寻一番，真有不少收获！

手机超精典游戏——贪吃蛇

一款经典的手机游戏，几乎Nokia所有型号手机上都有吧^O^，阿当的手机按键就是玩这个游戏玩烂的，嘿嘿，如果嫌它不过瘾，阿当还有款加强版——真正的“贪吃蛇”游戏，好逼真的一条响尾蛇啊(胆小者勿试^O^)，下载地址是:http://ftp7.enet.com.cn/pub/game/puzzles/AxySnake.exe

下载地址:http://warrior.8u8.com/snake.rar

你知道吗

★1997年诺基亚推出的第一款内置游戏的手机是6110,内置有贪食蛇、记忆力、逻辑猜图三款游戏,其中“贪食蛇”是一个简单,但是让人上瘾的娱乐游戏。至今仍然是诺基亚手机的传统项目。

★FlashFXP隐藏的“贪吃蛇”

相信很多人都知道FlashFXP的大名,但你知道它隐藏了一个贪吃蛇的游戏吗？进行软件后,从菜单中选择“帮助→关于”,然后再双击左上角的FlashFXP图标！Enjoy^O^!

超超精典游戏——俄罗斯方块

百玩不厌的游戏，不过阿当这款可算是最酷的一种了！阿当的MM玩了之后，一直在阿当面前数落手机上玩游戏如何如何垃圾了^O^。BTW:玩得时候一定要戴上耳机哦！

下载地址:http://schttp.skycn.net/down/Tetris4000china.exe

让阿当头痛的游戏——搬运工

搬运工(Sokoban)这款游戏是一个日本人发明的，游戏规则很简单，游戏的目的就是用尽量少的推动或移动把所有箱子都推到目标点上，不过还是挺考人的，阿当往往过不了关，没办法，尽管X白金吃了n多，还是没让阿当的脑袋瓜聪明起来，只要寄望于将来的小阿当了:(

下载地址:http://xj.onlinedown.net/down/sokoban113.zip

“高智商游戏”——奥赛罗

手机游戏中的经典，不过阿当不怎么会玩，只知道它有点像五子棋，这种费神的游戏还是留给那些精力旺盛且高智商的家伙吧(小特在旁边跃跃欲试了^O^)。

下载地址:http://patch.gamejoy.net/PatchDownLoad.asp?nGamePatch_id=2077&sGame_dm=smallgamecards

中国古老的游戏——华容道

阿当以前是带着对关老爷的崇拜来玩这个游戏的，虽然心里还是希望曹操能够被义释华容(阿当也就顺利通关啦^O^)，但还是忍不住拷问历史:如果当年云长没放走曹操，历史会怎样书写呢？

下载地址:http://soft.withu.com/hrd/down/hrd_v10.zip

小特侃侃:小特在网上看过一篇报道，大意是:美国的Warwick大学调查发现，25岁以下的年轻人具有一个有趣的特征:他们的拇指要比其他年龄段的人更为发达和灵活。究其原因当然是手机、PDA及GameBoy等东东的细小按键所致。并且当今的年轻人是人类进化史上第一代拇指灵活性超过其他手指的新人类。至于小特的拇指嘛，呵呵，主要还是用来打空格键。

至于上面介绍的这些游戏，小特最喜欢的就是俄罗斯方块，小特就经常在联众PLAY这东东，对战的感觉就是比自己玩要强得多。CF [SY09]

本文看点 超强的系统工具包，用12Ghosts SuperGee可实现备份、系统文件垃圾清理、加强右键菜单等众多功能。

以一顶百
——系统增强工具12Ghosts SuperGee

◆天津 武金刚

有这么一种软件，它们由一些功能实用、强大的小软件组成，有了它们，很多软件都可以“下岗”了，这里要介绍的就是一款由十多个软件组合而成的系统增强工具——12Ghosts SuperGee。它可以全面优化系统各方面的设置，其中包括定时关机、增强任务栏的时间显示、图标颜色设置、快速启动程序或文件、增强虚拟桌面、增强记事本功能、增强右键菜单、数据备份、清除历史记录、设置时间同步、便捷的计划任务……几乎涵盖了Windows所有的系统功能！但由于版面的问题，下面就给大家介绍其中三个比较实用的工具。

12ghosts SuperGee小档案

软件版本:7.01　　软件大小:3169KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://12gee2.com/download/supergee.exe
软件备注:软件中的一部分功能可无限使用，部分功能为时间限制。软件还自带有多国语言包，支持中文。在安装进行到选择安装路径时，在“Language”(语言)项中选择“simple Chinese-simple Chinese”，随后界面就会变成中文。

1.12Ghosts Backup——数据保险箱

启动快捷方式:Backup - The airbag for your data

12Ghosts Backup提供了“Full Backup”、“HyperBackup”、“Registry”三种不同的备份功能●，可通过点击不同标签进行设置。在“Full Backup”标签下，可进行系统自动备份。比如，每隔30分钟备份一次指定文件夹，并且在关机时再进行一次备份。



备份设置相当多

第一步:勾选“备份全部”复选项，并在后面的“(　)minutes”中填入一个自动备份间隔时间，这里填入“30”;

第二步:勾选“关机或退出前备份”，然后勾选“Stop shutdown and continue with”，并在其后的下拉菜单中选择“Shut down”(关机)。如果要备份的文件夹包含子目录，可以勾选界面最下端有一个“包括子文件夹”复选框;

第三步:使用“加入”、“新建”及“粘贴”等按钮加入要备份的文件夹。

第四步:点击“确定”即可。之后，软件会自动运行在后台，等时间一到，就会进行备份。

小提示

★默认设置的备份文件保存在“C:\12-Backup Path”中，可以点击“Options”按钮，然后在“备份文件到”框中进行设置。

★点击“立即备份”按钮即可马上备份文件到默认目录，点击“To”按钮，可先设置备份目录，然后再进行备份操作。

12Ghosts Backup还提供了一个智能跟踪式自动的备份方式，首先切换到“HyperBackup”标签项下，在该项中当将要备份的文件添加到任务框中后，在以后只要对这些文件进行更改，就会自动对其进行备份，并且按照修改日期生成不同的备份文件，这样可以方便地查阅或恢复各个阶段文件，怎么样？是不是够方便的。此外还可以通过“Registry”项及时备份系统注册表信息。

2.12Ghosts Wash——将Windows中的垃圾清理出门

启动快捷方式:Wash - Maintain your privacy, recover space lost to garbage files

12Ghosts Wash能清除一些记录在电脑中的个人隐私资料及文件，同时还可以清除收藏夹、文件夹、注册表中的垃圾文件。它几乎能清除Windows中所有垃圾文件及隐私。这里以清除应用程序垃圾为例:

第一步:进入程序后，单击“应用程序”标签，然后勾选需要删除的选项，如“Clear Paint recent file menu”(清理画笔中最近打开的文件菜单)项等●。



在该标签下可以对常用的如Winzip、画笔、记事本、ACDsee、Cuteftp等软件进行清扫或设置。

小提示

有些选项前面有黄色钥匙字符标志，这些项目都是需要注册后才能使用的，如果使用的是未注册版，会有时间限制。

第二步:切换到“清理”标签下，单击“立刻清理选定项目”按钮，程序对所选择的文件进行清除。

小提示

在“Free up Space”(释放空间)标签下，可以清理“Unused File Types”(未知类型文件)、“Duplicate Files”(重复文件)、“Redundant DLLs”(多余的DLL文件)、“Zero-Length Files”(0长度文件)、“Broken Shortcuts”(损坏的快捷方式)等。

除了以上对“应用程序”进行清理外，还可以清除最近访问过的文件记录、运行中的历史记录，查找文件和计算机的历史记录。在“微软”选项中可以删除Office中的所有历史记录。在“用户”选项中可根据需要自己定制要删除哪些程序所遗留下的记录。

3.12Ghosts ShellX——自定义Explorer菜单命令

启动快捷方式:ShellX - Context menu extension for files and folders

12Ghosts ShellX是一款通过自定义Explorer，增强鼠标右键菜单功能的小工具。其实当把12Ghosts SuperGee安装

本文看点 Ghost Go 2.0.0524较以前版本有了非常大的变化,甚至可以称为一个全新的软件,并且功能和使用方面都有很大增强,比如:直接在Windows下进行备份、自带Ghost程序等。

Ghost GO GO GO!

◆自由工作室 张天勇

《电脑爱好者》第10期中《一个命令搞定Ghost备份与恢复》一文介绍了Ghost GO的1.0版,经过一段时期Ghost GO已经升级到2.1.0830版了,软件也有了非常大的变化,几乎可以算是一款全新的软件了。但新版本需要付费才能使用全部功能了,所以这里还是给大家介绍Ghost GO的免费版本2.0.0524版。

Ghost GO小档案

软件版本:2.0.0524 软件大小:1.26MB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/software.htm
软件备注:①Ghost GO把原来需要在DOS下进行的操作转移到了Windows中,这样可以让复杂的操作简单化,有关Ghost GO具体作用可以参考第10期第29页的《一个命令搞定Ghost备份与恢复》。
②与1.0版本不同的是,2.0版本自带了Ghost程序,在生成批处理文件的同时生成Ghost程序。

进入软件,你就会发现有很大改变:软件主界面共四个选项:"复制硬盘"、"复制分区"、"制作镜像文件"和"恢复镜像数据",可根据需要进行选择,一般用户用的最多的就是"制作镜像文件"和"恢复镜像数据"了。

第一步:如果是初次使用选择"制作镜像文件",点击"下一步"按钮。

第二步:从"硬盘分区"后的"第( )块硬盘的第( )个分区"中选择要制作镜像的分区,如备份为C区则全部设置为1即可。然后在"输入要保存的镜像文件的路径和文件名"中输入镜像文件的保存位置(注意不要保存在待备份分区中),然后点击"下一步"。

第三步:此步为选择压缩方式,一般选择推荐的'快速压缩'即可。

第四步:设置是否使用密码保护,对于一般用户,没有必要。所以去除"使用密码"前的对勾,并点击"下一步"。

第五步:设定其他选项,有"自动确认"、"安静模式"、"诊断内存"和"忽略错误(不推荐)"四个选项,这里使用默认选项即可。

第六步:选择恢复完成后的操作,使用默认的"重新启动计算机"即可,点击"下一步"。

第七步:选择创建到软盘还是到文件夹,尽管软件推荐创建到软盘,但由于软盘的不稳定性及速度慢,创建到文件夹可能是更好的选择。

第八步:指定要创建到的文件夹和命令名,这里注意不要选择待备份的分区及系统所在的分区,以免系统崩溃对镜像文件造成破坏。

到此终于顺利完成了一个备份批处理文件的制作,虽然步骤繁多但一点也不难。同理可以完成恢复备份的批处理文件(在第一步选择"恢复镜像数据"即可,其他步骤这里就不多说了)。



软件的主界面,每项下都有说明,非常清楚

小特侃侃:Ghost GO最新版本为2.1.0830版(可从http://bluecomet.nease.net/下载),新增了不少实用功能,文件大小也提升到了2.67MB,但软件不再免费,未注册版包括"恢复镜像数据"在内的很多功能都无法使用,所以这里还是主要介绍了2.0.0524。另外,如果你已经习惯Ghost GO 1.0,那么,可以打开Ghost GO的安装目录,运行GHOSTGO!.exe即可重温1.0。CF [SY11]

好后,12Ghosts ShellX已经在右键菜单中存在了,当选中该项后,会再弹出"DOS命令行"、"文件日期"等选项,如果觉得有些东西没有必要或需要自己添加一些内容,可以通过12Ghosts ShellX进行修改。

第一步:启动12Ghosts ShellX,点击"+"按钮,然后选择"User Command"(用户命令)项。

第二步:勾选下面的"显示"复选框,在"Text displayed in menu"(文本显示)项下输入用于显示在右键菜单中的名称,比如"用Photoshop打开文件",然后点击"Path and parameters(or description)"(路径和参数(或描述))下输入执行该命令所需要执行的程序,如F:\Program Files\Adobe\Photoshop 7.0\Photoshop.exe %1。


非常简单地加入了一条新命令

第三步:点击"确定"按钮,完成设置后,可以右键单击一张图片,选择"12Ghosts ShellX→用PhotoShop打开文件",这样即可使用Photoshop打开图片。

此外,软件还包括:Time(设置许多任务的快捷计划任务)、SaveLayout(可以记录图标位置的桌面设置保存工具)、Synchronize(与世界时间同步的校时工具)、ShowTime(用改变任务栏上的时钟,并且具有计时、定时提醒等功能的桌面时钟)、QuickStart(快速打开常用工具及文件夹)、DeskTOP(可以随时显示桌面图标的小工具);NotePad(文本编辑工具)等多款实用工具。

小特侃侃:不知道大家对软件整合这事是如何看待的,像12Ghosts SuperGee这种小工具的集合还好,具有相当的实用价值,几乎每个软件都可单独出来对系统进行加强。CF [SY10]

本文看点 ①网络中常见的简单加密方法；
②如何破解这些密码？
③破解成功后有何收获？

入侵体验 体验黑客

◆上海 阿里88

看过黑客帝国后，你是不是也想过把黑客瘾？不过，真正的黑客可绝对不是轻轻松松就当上的。想不想试试自己到底有多厉害？来玩玩网站try2hack(http://www.try2hack.nl/)●上的黑客闯关游戏吧。可别小看了这个游戏，难度还真不小。笔者将带领广大读者一起闯关，并在游戏中共同来感悟网络程序设计中的密码认证问题。

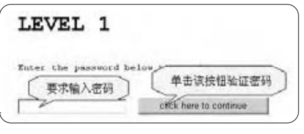


单击图中的' START! '链接即可开始黑客闯关游戏

特别提醒:喜欢挑战的读者可以跳过下面的内容，亲自试试看，到底能过几关。另外本文对于初级用户可能有一定难度，由于版面问题，笔者无法把每一关的每一个步骤写清楚，如果有不明白的地方，可以参考以前杂志。

1.闯客户端密码验证关

简介:第一关是一个纯粹的客户端密码验证，必需输入正确的密码后才能进入下一关●。



分析:也许粗看没有方向，不过细细思考后即会发现，纯客户端的密码验证必定使用了脚本代码(如果你不明白这个东东不要紧，不影响你往下看)，因此密码多半就在脚本代码中。单击浏览器"查看"主菜单的"源文件"子菜单，打开网页的源文件。查找"<script"字样，即可查看相关的脚本代码，如下所示：

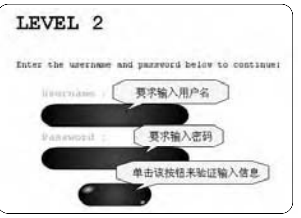
```
<script language="JavaScript">
……
if (passwd =="h4x0r") {
……
location.href = "level2-xfdgnh.xhtml";
……
</script>
```

稍有编程基础的读者也许已经发现："passwd =="h4x0r""代码即暴露了该关的密码，而"location.href = "level2-xfdgnh.xhtml";"代码则暴露了下一关的网址(level2-xfdgnh.xhtml)。

闯关感悟:第一关的难度也许偏低了，但这也是很多网站制作中易犯的漏洞，此类密码验证的安全性实在太差了，稍有电脑网络基础的即可击破。不过，该类漏洞也可通过一些措施来防范，如可将客户端的脚本文件利用工具进行加密或修改算法，以避免被黑客"一目了然"地获得密码。

2.闯Flash密码验证关

简介:第二关是一个利用Flash文件做为密码验证的页面，必需输入用户名和密码后才能进入下一关●。



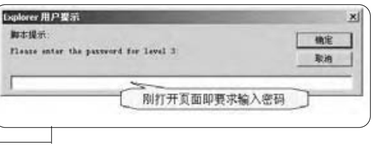
分析:虽然用Flash文件做为密码验证，不过也别担心。首先按前述方法查看源文件，找到"<param name="movie" value="level2.swf">"这句语句，然后结合网站地址即可得到该Flash文件的URL:"http://www.try2hack.nl/levels/level2.swf"，先下载该文件，然后再来破解。

用"记事本"程序打开此文件，这时你就可以在文件中发现"txtUsername"和"txtPassword"，在其后面即为用户名(try2hack)和密码(irtehh4x0r!)，还有下一关的网址(level3-.xhtml)。

闯关感悟:再一次轻松闯关表明了用Flash编制的网站登录和密码验证的安全性也不高，只需下载后用二进制编辑器打开即可获取。不过防范该类漏洞可在制作Flash文件时，将用户名和密码以非明文形式存放，然后通过Flash提供的Action Scriptu进行计算，这样即使用二进制编辑器也很难获取其内容。

3.闯客户端结合服务端密码验证关

简介:第三关是一个客户端结合服务端密码验证的页面，页面刚显示即要求输入密码●。



分析:第一次肯定无法输入准确的密码，不过别怕，迅速关闭弹出的对话框，并单击浏览器的"停止"按钮，然后查看源文件中的脚本代码。

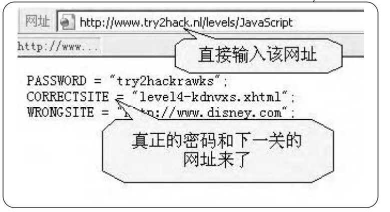
也许有些性急的读者会很快发现密码，源文件中的脚本代码：

PASSWORD="AbCdE";(密码)

CORRECTSITE="level4-sfvfxc.xhtml";(下一关的网址)

但如果按这些内容去尝试，那么只会换取网站对你的讥笑。的确，虽然也使用了脚本，但绝对比第一关复杂得多。再次仔细查看源文件的脚本代码，有这样一句"<script src="JavaScript"></script>"，其实该语句即指定了脚本文件引用的服务器文件名称(文件名就是"JavaScript"，怎么样？够狡猾啊)。

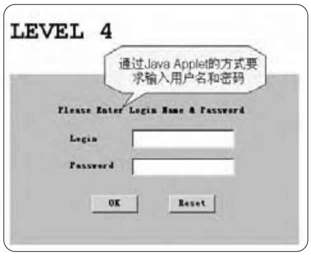
直接在浏览器地址栏输入"http://www.try2hack.nl/levels/JavaScript"。怎么样，真正的密码已一览无余●。



闯关感悟:虽然该关卡已使用了比较高明的方式来保存密码,但服务器端存放的脚本文件也并不安全。对于该类漏洞的防范,可在制作服务端存放脚本时,借助脚本加密工具对文件进行处理,使黑客无法从源文件中轻易地获取密码。

4.闯 Applet 密码验证关

简介:第四关采用了较高级的网络程序Java Appletv做为密码验证,必需输入准确的用户名和密码才可进入下一关●。



分析:对付Java Applet的密码验证页面其实和对付Flash制作的登录界面类似,首先查看源文件,可发现“<applet code="PasswdLevel4.class" width="370" height="220"></applet>”语句,结合网站地址即可获取Java Applet文件的URL为“http://www.try2hack.nl/levels/PasswdLevel4.class”。下载该文件后即可使用很多专用的反编译工具进行破译,具体步骤已较专业,因此不做赘述。破译后得到的用户名为“appletking”、密码为“pieceofcake”,下一关的网址为“level5-fdvbdf.xhtml”。

闯关感悟:Java编译后的Applet文件(Class文件)以字节码形式存放和使用,因此开发者如将用户名和密码直接以明文形式在程序调用,那么易遭黑客轻易破解。防范该类漏洞,可在编制Java Applet时,通过密钥算法来判断密码,使黑客无机可乘。

5.结束语

一口气攻克了四关,后面的关卡实在过于专业也不常用(如反编译EXE文件、模拟发送HTTP报文头等),因此不做赘述。不过从破解前四关的感悟中可得出一些网站制作的安全防范要点,具体如下所述:

1.建议不使用客户端脚本(如JavaScript或VBScript)进行密码验证,原因在于无论是否经过加密,客户端脚本往往均可破解,且其完全“暴露”在网页源文件中。建议使用服务端编程技术(如ASP、JSP或PHP)进行开发,可大大提高安全性。

2.使用Java Applet或Flash等以插件方式运行于网页中的程序进行密码验证操作时,应在源程序中通过各类算法对密码进行验证,以免遭反编译后泄漏密码。

3.从安全角度考虑,较好的解决方案可使用服务端技术结合数据库开发,通过服务端技术获取用户输入内容,并在数据库中进行查询来验证用户的身份。

名词解释

u Action Script

Action Script(动作脚本)被称为是Flash的核心,它与JavaScript有些相似,如果没有了它,也就没有了Flash的交互性。其实我们玩的Flash游戏就和它有很大的关系,比如,我们经常会在游戏中见到的,当你用鼠标点击某个按钮后,Flash就做出了变化,其实这就是用Action Script做出来的效果。

v Java Applet

Java Applet即Java程序,相信很多读者已经知道它的作用了。Java程序的源文件有三个,扩展名分别是.java, .class和.jar。这里面只有.java文件你可以修改,而编译好的.class用于直接插入网页。目前很多Java程序的作者不愿意把.java的程序分布,所以在网上找到的一般都是不能利用的.class文件,但可以使用一下反编译工具,把.class文件还原为.java。至于.jar文件,如果有它,并且<applet>中加入了archive="*.jar",则可以在最新的浏览器中加快载入速度。

注意:本文仅在技术方面进行探讨,请广大读者不要用于非法用途。CF [FH01]

计算机历史上的四大病毒制造者

◆瑞星 Sandy

病毒每一次大规模爆发,都将使人类社会面临着一场考验,而这些病毒制造者也在这场考验中成为值得记住的人物。

第一个广泛传播的病毒:大脑病毒

制造者:巴基斯坦两兄弟

该病毒于1986年产生,是世界是第一个广泛传播并由程序员制造的病毒。出生在巴基斯坦拉哈尔的阿姆加德与巴斯特两兄弟以软盘的形式向人们出售他们的软件,有一天他们突然想了解一下软件非法使用的情况,于是就编写了可以通过软盘进行传播的病毒——“大脑(Brain)”,该病毒没有破坏作用,只是运行时使系统变慢。

第一个造成全球网络瘫痪的病毒:莫里斯蠕虫

制造者:罗伯特·莫里斯

当年,23岁的罗伯特·莫里斯是美国康乃尔大学的研究生,1988年他发现了系统的一个安全漏洞,并好奇地制造了以网络上的计算机为入口,能在网络上进行自我复制的“莫里斯蠕虫”。该病毒一进入网络便开始无限地复制自身,在数小时后使早期的互联网完全陷入了瘫痪状态,造成了无法估计的损失。

第一个破坏硬件的病毒:CIH

制造者:陈盈豪

1998年,Windows以其安全、稳定、易用等特性开始风行,那时还没有一个病毒能完全控制该系统。还是学生的陈盈豪则在无意中发现了操作系统的核心漏洞,通过该漏洞可以轻松地取到系统的最高权限然后为所欲为。于是他利用该漏洞编写了CIH病毒,并在病毒代码中加入了可以直接清除硬盘和主板芯片数据的代码。

2003年影响范围最广的病毒:冲击波家族

制造者:帕森等

18岁的帕森还是一个高中生,性格孤僻,喜欢电脑,虽然他并不是冲击波原始病毒的作者也不是发现系统漏洞的第一人,但他出于好玩的心理制造了利用RPC漏洞进行传播的冲击波病毒变种,使病毒在全球持续泛滥,造成了难以弥补的损失。

后记:通过以上的病毒事件我们可以看到病毒制造者的年龄都不大,好奇心理是他们编写病毒的原因,他们并没有料到病毒会对社会造成什么后果,也不知道自己将面临着什么样的制裁。但可以肯定的是,随着网络的发展,每一次新病毒的爆发将会给人类带来更大的损失,而病毒制造者在也将面临着更加严厉的制裁。CF [FH02]



有网页，就有电子书

◆四川　王军

利用网文快捕（WebCatcher）这款专门用来保存网页的软件，我们可以快速将网页内容制作成CHM格式电子图书。这里，笔者就将向大家介绍制作一本电子图书的过程。这本电子图书的名称叫做《电脑优化全面指南》，图书内容来源是倚天硬件网站的一个硬件优化专题。制作好之后的图书是一个名为“电脑优化全面指南.chm”的独立的可执行文件，既便于阅读，又可作为资料以便日后查阅。来吧，让我们一起花最少的时间，做最实用的电子书吧！

网文快捕小档案

软件版本:3.66	软件大小:4.41MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://four.ttdown.com:8081/W/E/WebCatcher v3.66.CN.rar	

1.新建电子图书

依次单击菜单栏上的“文件→新建”命令。在新建的窗口●中，先从“模板”中选定“空白”模板，并且在“请输入文件名”中输入我们的书籍名称“电脑优化全面指南”。完成之后，单击“确定”建立书籍。



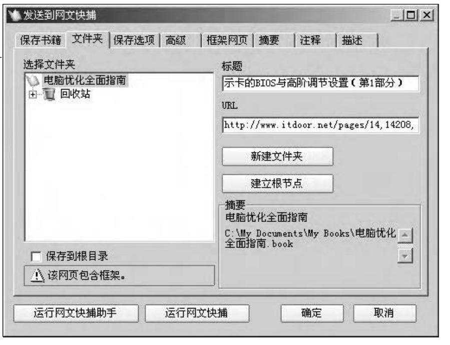
小提示

如果你在建立电子书的时候还没有确定其名称，也可以起一个临时的名字，今后可以随时修改。

2. 网页采集

连接网络，并通过IE访问倚天硬件门户网站的硬件优化专题页面（http://www.itdoor.net/banner/5zt/5zt.htm)。该专题由十几篇文章构成，我们要做的就是把这些文章都收集到“网文快捕”中。以《显卡优化》一文为例，这篇文章由两个页面组成。首先进入该文章的第一个页面，单击鼠标右键弹出命令菜单，执行“使用网文快捕保存当前网页”命令●。在弹出的“发送到网文快捕”对话窗口中，我们将标题更换为“软件超频与优化、升级显示卡的BIOS与高阶调节设置(第一部分)”●，这样做的目的是使电子书的结构更清晰，阅读起来会更有条理。接下来，我们陆续通过这种文章的采集方法，将硬件专题的其余文章统统保存起来。

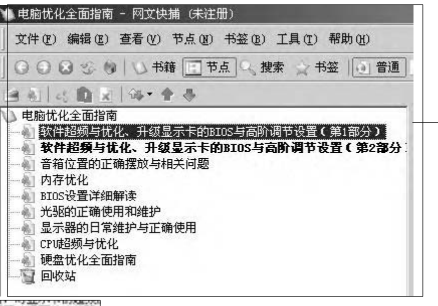




小提示

每篇文章在保存时，为节约上网时间，其标题可借用原文的文章标题。如果该文有多个部分，可在标题的后面用“第一部分”、“第二部分”等标志加以注明。

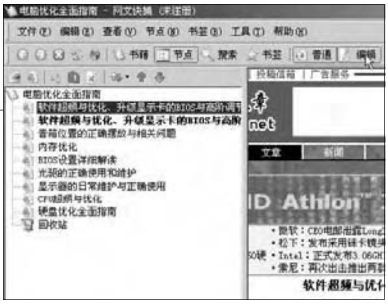
用网文快捕将这个专题的各个部分保存起来之后，我们就可以清晰地看到这个专题在网文快捕中的条理●。当然，我们还可以通过网文快捕来调整文章的顺序，用鼠标将文章向上或向下拖动，即可调整文章顺序。



3.文章的编辑工作

虽然已经将所有文章保存到了本机中，但这些文章中均含有大量的网页元素，特别是烦人的广告垃圾，这些对于一本电子书来说是必须剔除的。我们可以通过对文章编辑，去掉其中垃圾成分，并且还可以对原文进行编辑和内容的增删、修改。

选中要编辑的文章，然后单击工具栏中的“编辑”工具（或F9键），文章马上变为可编辑状态●。在可编辑状态中，可选中不需要的内容（包括文字和图片），然后按“Del”键即可将其删除。



小提示

一篇文章编辑完成之后，可以直接选择下一篇文章进行编辑。对于前一篇文章的所有修改结果，网文快捕会自动保存。

4.电子书的导出与生成

所有文章通过网文快捕进行编辑后，便可以将其编译保存为CHM格式的电子图书。单击工具栏上的“书籍”工具，在“书籍”管理栏中选中要制作成CHM的书籍，然后单击菜单栏上的“文件→导出→CHM文件”。随后，在弹出的“导出CHM文件”对话框中，将“导出类型”定义为“导出整个文件”。之后，再单击“导出到”栏右边的浏览按钮，指定CHM文件保存路径。所有导出设置完成之后，单击“开始”按钮，程序将自动把WebCatcher书籍编译成CHM格式的电子书文件●。待CHM文件的编译保存工作完成之后，一本《电脑优化全面指南》电子图书便打造成功了。



CF [BG01]

自己的纸张自己定

◆湖北　阿龙

由于Windows 2000/XP具有更好的稳定性和安全性，所以在办公领域中，它们的用户越来越多。但在使用中，我们会发现许多原来在Windows 98中熟悉的设置界面不见了。比如办公室常用的Epson 1600KIII打印机，在Windows 98中，可在打印机属性中设置自定义纸张，但在Windows 2000/XP的Epson 1600KIII打印机属性中却找不到这个选项，难道在Windows 2000/XP中无法设置自定义纸张？那么岂不是无法打印特定的纸张？



其实，在Windows 2000/XP中，也可以设置自定义纸张，只不过和Windows 98的设置方式有些不同。

第一步：点击“开始→设置→打印机”●，打开“打印机”文件夹。



第二步：在“打印机”文件夹空白处右击，选择“服务器属性”命令●。



第三步：这时会出现“打印服务器属性”设置窗口●，接下来要在此窗口的“格式”标签中进行自定义纸张设置。

第四步：首先勾选“创建新格式”选项，此时就可以对“格式描述”区域中的各项进行设置。



第五步：接下来给要设置的纸张格式起一个名字，本例中为“!480×360”。“!”的作用是为了纸张格式排名靠前，便于选择；“480×360”表示纸张大小，用的是毫米单位。

第六步：在纸张大小设置区域中的“宽度”和“高度”输入栏中输入需要的数值，本例中取的是宽度：36cm，高度：48cm●。

第七步：最后点击“保存格式”按钮，保存设置的纸张格式。保存后，刚才设置的纸张格式就会出现在上面的纸张格式列表中●。



纸张设置完毕后，回到打印机文件夹，右击Epson 1600KIII图标，选择“属性”，在“Epson 1600KIII属性”设置窗口中选中“设备设置”页，在其中的纸张选择列表中会有刚才设置的名为“!480×360”的纸张格式●，选中后，就可以按照设置的纸张进行打印。



如果你的电脑还连接有多台打印机，只要设置的纸张格式在打印机可打印范围内，那么此打印机的纸张选择列表中就会有设置的“纸张格式”以供选择。因此只需要设置一次，就可以在多台打印机中使用这种纸张格式。例如一个合适的纸张格式，既可以在Epson 1600KIII的打印设置中使用，同时也可以在HP LasterJet 5000中使用。你还可以根据实际工作需要，设置多个纸张格式。这样可以在不同场合灵活使用这些纸张格式，提高办公效率，达到更好的打印效果。CF [BG02]

小心！页码也会给你捣乱

◆北京　雨青

我们在用Word制作长文件时，为了更清楚、方便地阅读，都会让页码来帮忙。可是有一次，页码却给我添了大乱子。

我的工作中经常做些名单，往往同一名单要多处使用，字号不得不多次调整。由于名单中的人名既要行对齐，又要列对齐，所以当把小字号的名单改成大字号后，列已不再整齐了。在字号变化后，费了好长时间才通过调整空格让人名重新按列对齐。然而，就在马上要打印时，我又插入了页码（页码的位置为"顶端居中"），于是问题出现了。

页码插入后，整个名单的第一行，两列文字合成了一列●，即使在这两列之间按空格键也没有效果。而且，每



一页的第一行都是这样"亲合"着，再也分不开它们。我试着删掉前一人名，这样一来全乱了套，原来对得很整齐的其它列也面目全非了。我知道问题肯定出在插入的页码，但就是这么个小小的页码，害我之苦无以言表……

后来，在反复操作中，发现文档被选中后，第一行有一条长长的空白口●。突然想到，有可能是页码也需



要在页面中占一定位置，而这个位置可能不够。执行"文件"→"页面设置"命令，在页面设置窗口中，发现页眉的参数大于了上边距，问题就应该在这里了。试着在名单开头打了一回车，结果让我惊喜不已，名单又恢复了原来的整齐。

有时候，为了不让很少的内容占一页，常常临时调整边距，如果设置边距小于了页眉高度，那么顶端居中页码将对页面影响很大。这时可在左标尺处拖拽，使上边距低于页眉线，即可消除居中页码对整个文档的影响。CF [BG03]

"肢解"GB2312，汉字笔画任我用

◆天津　实用主义

大家都知道，简体中文版的Windows在安装后，系统中会存在这样两款字体：仿宋_GB2312和楷体_GB2312。打开任意一款具备文字编辑功能的软件，在更改字体时，都能看到这两款与众不同的字体，不同之处就在于字体名称末尾多出的那个"_GB2312"字样。那么，这两款字体除了在字形、字数同其它的字体有些许区别之外，还有什么不同之处呢？悄悄告诉你：凡是这种末尾带"_GB2312"的字体，都可以简单地被"肢解"，也就是说，文字笔画可以被逐个拆下来。要"肢解"GB2312字体，需要使用Adobe公司著名的编辑工具Illustrator，以下笔者就以Illustrator 10为例，讲解具体方法。

首先，启动Illustrator。在新建一个文档后，单击文字工具按钮，然后在文档中单击输入一个汉字（例如输入"我"字）。输入后，单击"选取工具"按钮，点一下刚刚输入的文字，然后再按住Shift键，鼠标对准四个角上的任意一个控制点进行拖拽，将这个"我"字放大。当放大到一定的比例后，右击"我"字，执行"字体"命令，然后把这个文字的字体改成"仿宋_GB2312"或"楷体_GB2312"。以上准备工作做好后，只需下面的四个步骤，文字就被拆成笔画了。



第一步：右键单击该文字，选择"建立轮廓"●。

第二步：轮廓建立起来后，不要选取其他元件，继续在上面点鼠标右键，选择"取消组合"。

第三步：继续右键单击，选择"释放复合路径"。

第四步：在空白处单击鼠标左键，取消选择。



这时，这个汉字就完全被"肢解"了●。点击任意一个笔画，是不是已经可以任意拖动了呢？

"肢解"汉字的笔画能给日常应用带来不少便利。比如，用Flash制作一个文字的书写过程时，就可以先把文字"肢解"，再复制到Flash中，然后将每一个笔画置于一个单独的层（粘贴后首先要将字进行"分离"操作，右击选择"分离"，然后再剪切，按Ctrl+Shift+V键可进行位置不变的粘贴），再打散，擦除，翻转帧，是不是要比擦整个字省事的多！尤其是擦那些交叉部位，在Flash中制作非常麻烦。现在好了，"交叉"一律不见了。

小提示

同样地，我们也可将笔画复制到其它编辑软件中进行各自的操作。CF [BG04]

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明“金山WPS Office擂台赛第三期”。平信可以寄到：北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第三期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

KINGSOFT 金山软件股份公司

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

Mission 3

打造史上最强个人简历

本期的任务是用WPS Office自制一款个性十足的个人简历。简历的内容请自行撰写，其中的姓名、照片或其他可能需要填入的内容可以是真实资料，也可以自己编写，风格和样式也请各位参赛者充分发挥自己的想像力。记住！我们的这次任务是打造史上最强个人简历，所以请务必拓宽思路，充分秀出你的个性，千万不要以为做份普通简历就可以从众多参赛作品中脱颖而出哦！

作 品 要 求

1.作品在提交时除了提交你制作的简历，还请附上你制作的简历模版（即尚未填入内容的空简历，如不方便提供模版请用文字注明）。

2.请附上作品的设计思路，字数不限。

3.本期参赛作品提交截止日期为2003年10月10日。

奖 品

奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

WPS Office 2003 免费获得WPS Office 2003限次版！

下载地址：http://download.enet.com.cn/html/category3.html

妙用“选择性录入”，制表更轻松

◆江苏 王志军

最近，上级要求各学校上交本单位所有在职教师的基本信息报表。这工作当然是在Excel中完成，输入内容包括姓名、年龄、毕业学校、工作时间、职称等。由于有很多内容都是固定的，例如“职称”一项就只有“中学高级教师”、“中学一级教师”、“中学二级教师”、“中学三级教师”、“未定级”五种，如果每位教师都需要重复录入，那真是太繁琐了。笔者做了一个下拉列表框，这样就轻松多了。



首先，把表格创建的基础工作完成，我们的目的是要在“职称”列实现五种不同职称的选择性录入，该如何操作呢？

选中从F2开始的部分单元格（根据本单位教师的数量而定），例如这里选定“F2:F20”，然后从“数据”菜单中选中“数据有效性”命令，此时会看到如图所示对话框，相关操作应该在“设置”选项页中进行：



1.重新设置“允许”条件

首先，将“允许”下拉列表框中的“任何值”重新设置为“序列”，此时会增加一个“来源”文本栏，或者选择“自定义”。

2.手工输入数据源

接下来，在“来源”文本框中，按照“中学高级教师,中学一级教师,中学二级教师,中学三级教师,未定级”的顺序手工输入数据源。这里要提醒的是，“,”必须是英文逗号，否则无法成功。

点击“确定”按钮，返回Excel主窗口，此时只要选中“F2:F20”区域中的任一单元格，我们就会看到如图所示的下拉列表框，现在你只要从中选择一个合适的项目就可以了。CF [BG05]



十周年二分之一

光盘图书部二分之一

喂！菜鸟！只要双击就能看到啦！

——常用媒体文件转EXE格式技巧荟萃

◆北京　穆穆　RTD　老段

相信在上网时一定有过这种经历：想把照片、音乐、Flash动画等有趣的东西发给网友（尤其是MM），结果对方收到了文件，却抛过来一句“怎么打不开啊”，让人无比郁闷。因此，要让菜鸟级的网友毫无费力地打开你的“礼物”，除了给他们补习电脑知识，另一个好方法就是把照片、音乐等常用文件做成EXE格式，让他们只要双击就能打开文件。

其实，那些我们常用的文件格式，都可以通过不同方法转换成无需其他工具就能直接运行的EXE格式。下面就来看看转换方法吧！

MP3自己唱起来

还记得去年D版盘市场出现了一种号称是“MP4”的音乐光盘，其实就是把MP3做成了可执行的EXE格式。当初那种转换十分简陋，实现的功能也只是MP3播放而已。而我们如今不仅可以把MP3转成EXE，还能为自带的播放程序添加Skin效果，甚至把歌词添加到自带的播放器中。作为功能增加的代价，MP3文件只需增加50KB左右的体积，这对于一首5MB左右的MP3歌曲来说简直是微不足道的。而要实现这一切，我们只需要一款叫做EXEmp3的小工具。

EXEmp3小档案

软件版本：2.2　　软件大小：431KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.exemp3.com/download/EXEmp3_setup.exe

用EXEmp3改造MP3文件并不复杂，只需三步。

第一步：选择MP3文件，设置播放器外观

首先，运行EXEmp3，程序会弹出“打开/关闭”对话框，让你选择一首想转换成EXE文件的MP3音乐。选择完毕后会弹出程序的主界面，在“Step 1”标签下显示了EXE文件独立播放器的外观，并允许对其进行修改。播放器外观上方的“Input File”用于给播放器定制一个背景图案，播放器外观下方的“Background Skin”(背景皮肤)和“Foreground Skin”(前景皮肤)分别对应播放器的背景上套嵌的透明色和前排按钮●。



小提示

★播放器所使用的背景图的大小为256×128，格式为BMP（支持24位BMP）。如果选择的图片大于这个尺寸，就会被强制缩小。因此如果不想让自己的图片变形，最好事先用图形工具把尺寸调好。

★如果想更改前景按钮的颜色，可把EXEmp3安装目录中的任意.efs文件的后缀改为.bmp，就可以用各种绘图软件打开并编辑了。

第二步：输入歌词

在“Step 2”标签下有个巨大的文本框，把歌词输入在这里即可。文本框下面的四个按钮用于链接到专门的歌词网站，不过都是英文站点。

第三步：输出EXE

点击“Step 3”标签，在“Save to”文本框中键入EXE文件的输出路径。然后，点击“Compile”按钮，MP3音乐文件就按照你的意愿变成可以自动播放的EXE形式了。自动播放的MP3效果如图所示●。



小提示

看到“Step 3”标签中的“Caption”和“URL”两个文本框了吗？在这里，你可以为这个独立的EXE文件写一些说明，以及相关网址。输入的信息会在EXE文件自动播放时读取。

图片自己“秀”出来

想把你的照片或网上的美图分享给你的朋友？那么，与其发送一张孤零零的图片，不如把图片做成EXE格式，配以优美的背景音乐和图片翻转效果，一定会让你的朋友对你刮目相看的。心动了吗？Let's go！

PicturesToExe小档案

软件版本：4.12　　软件大小：1.25MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.wnsoft.com/apr/apr.zip

PicturesToExe主界面如图所示●。该界面左侧是文件列



表，列表上方的磁盘分区工具栏用于在不同分区间切换；右侧明显分为上中下三个部分，上部为“图片预览区”，中部为“幻灯列表”，即所创建的EXE文件中包含哪些图片，下部的为该EXE文件的说明和背景音乐。

要创建一个EXE格式的图片浏览文件，首先通过左侧的文件列表找到心仪的图片，（选中后会在图片预览区出现缩略图，点击缩略图即可全屏预览，速度非常快）然后双击文件列表中的文件，即可将其添加到“幻灯列表”中。添加完毕后，点击界面右下角的“注释”和“声音”右侧的小按钮，可分别为该EXE文件添加文字说明和背景音乐。

小提示

★目前PicturesToExe只支持BMP、JPG和GIF三种图形格式，其中GIF格式不支持背景音乐功能。但对于日常使用来说，这已经足够了。

★背景音乐支持的音乐格式为WAV和MP3，所以如果不想让输出的EXE文件太大，就尽量使用较短的MP3文件吧，或者也可以放弃使用背景音乐。

另外，PicturesToExe还允许对每张图片进行编辑。选中“幻灯列表”中的任意图片，点击下面的“对象编辑器”按钮，可打开一个新的编辑窗口●。利用该窗口工具栏上的四



个按钮，可分别向图片中插入按钮、超级链接、文字和其他图片。而且，只要双击插入的元素，还可以进一步设置其属性。比如，可以自定义按钮的大小、颜色、文字，以及鼠标点击后的动作（包括打开指定的网站）等。

全部设置完毕后，点击主界面左下角的“预览”按钮可以预览幻灯片效果，点击“创建”（或按快捷键F9）按钮可以输出EXE文件。

小提示

★主界面下方还有一个“方案选项”按钮，点击它以后可设置幻灯片的默认规格，免去了每次都要逐个设置的麻烦。

★尚未制作完毕的幻灯片可以按快捷键Ctrl+S保存为工程文件（*.pte），今后可以用它继续编辑EXE文件。

全景图自己转起来

在日常应用中，有一种特殊的图形文件，即所谓的“360度全景图”。该文件在格式上与其他文件没有区别，但由于经过特殊的拼合处理，可以在单张图片上呈现出广角的效果。由于JPG、BMP等图形格式本身尺寸的局限，全景图文件不可能在普通图片浏览程序中进行360度旋转。不过，只要用Pano2exe简单处理一下，把全景图做成EXE格式，就可以实现真正的全景图浏览了。

▶▶▶ 火速链接

有关自制全景图的方法，可以参考18期《轻松制作虚拟山水图》一文。

Pano2exe小档案

软件版本：2.0	软件大小：1.57MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://change7.com/pano2exe/pano2exe.exe	

用Pano2exe制作EXE格式全景图的方法非常简单。运行Pano2exe主程序，点击菜单栏上的“File→Open a panoramic image”，然后把全景图片导入●。普通全景图基本不用设置，



直接执行“File→Save Panorama”就可以输出EXE文件了。生成的EXE文件执行时会自动形成一个大小可调的窗口，工具栏上的三个按钮分别用于控制全景图自动旋转、向左旋转和向右旋转，中间的滑杆则用于控制旋转的速度●。



小提示

想给全景图添加音乐吗？点击“Main”标签下的“Open”按钮，打开任意声音文件即可。如果插入MP3音乐，还得注意体积不要太大！

▶▶▶ 火速链接

文中所使用的全景图原始文件下载地址为http://change7.com/pano2exe/tutorial/tutorial.zip。

Flash自己放起来

Macromedia官方的Flash Player本身就有把SWF文件转成EXE格式的功能。在用Flash Player播放SWF动画的过程中，点击菜单栏上的“文件→创建播放器”●，就可以把SWF存为EXE了。这样做虽然简单，但无法实现批量转换。其实只要使用一款叫做“袖珍SWF→EXE转换器”的小工具，批量转换就可以轻松搞定。



小提示

Flash Player会随Flash 5.0或更高版本一起安装到系统中，你也可以去Macromedia的官方站点（http://www.macromedia.com）下载独立安装的Flash Player。

袖珍SWF→EXE转换器小档案

软件版本:1.21	软件大小:232KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://kahn.xj.cninfo.net/insttool/files/ss2e121.rar	

运行“袖珍SWF→EXE转换器”程序，从界面左侧的目录结构中选取包含SWF文件的目录，该目录中所有SWF文件就会显示在右侧列表中。你可以按住Ctrl键选取多个SWF文件，或在“选择全部”前面打“√”，然后点击“开始转换”按钮，EXE格式的Flash动画就会呈现在你眼前了●。



网页自己连起来

在装有IE的系统中，虽然能通过双击操作直接打开HTML文件，但当需要把多个HTML文件发送给好友时，一大堆HTML文件以及这些文件中所使用的图形文件就显得很笨重。那么，为什么不轻装上阵，把这些HTML文件转换成一个独立的EXE文件呢？

WebExe小档案

软件版本:1.5	软件大小:1.58MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
原版下载:http://www.aw-soft.de/wexsetup.exe	
汉化版下载:http://www.hanzify.org/download.asp?SOFT_ID=7242&SITE=3(推荐)	

WebExe是一个专门用于把HTML页面包装成EXE格式电子书的工具，个头虽然小，能力却很强。只要把链接好的若干HTML页面放在一起，告诉WebExe哪个页面是首页，它就能自动跟踪链接，把所有相关HTML文件及其网页元素全部包装成一个EXE格式文件。你还可以选择包装进来的文件类型，以控制EXE文件的体积。另外，WebExe还支持浏览器边框的各种隐藏方式，以及给EXE文件加密、设置文件过期日等。

运行WebExe，点击工具栏上的“新建”按钮，在弹出的窗口中选中“使用电子向导”，然后点“确定”，就能打开创建EXE文件的向导窗口。向导共十步，其中第二步和第三步是关键步骤。在第二步中，一定要选择所有HTML页面中起始的那一页，这是制作EXE成功的关键，如果发生链接错误，很可能是HTML代码中的链接有错误；在第三步中，要决定输出的文件格式，一定要选择“自带内嵌浏览器的可执行文件”●。其余步骤主要是选择该EXE文件的浏览方式，比如是否带浏览器边框，是否显示工具栏等。



小提示

想充分保护你的EXE电子书吗？WebExe在制作向导的第六步中提供了许多限制功能，其中包括“禁止复制”、“禁止打印”、“禁止Print Screen键”等●，虽然不能百分之百保护文档，但终归安全了许多。如果还不放心，向导第八步还有更阴险的功能，就是设置浏览密码和EXE文件的过期日。设置一个期限，过期后这个EXE文档就报废了。是不是很安全呢？



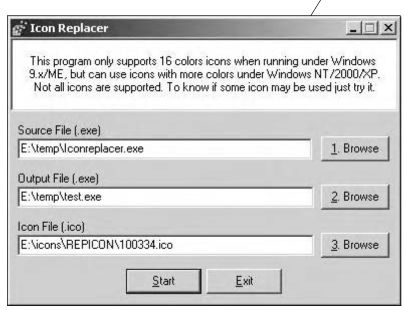
特别篇 美化你的EXE文件

对于一个EXE文件来说，图标的美观也很重要。但用上述软件自动生成的EXE文件，很多文件的图标都过于朴素。如果能用自己的图标去装饰EXE文件，那就完美了。其实这并不复杂，用一个叫做IconReplacer的小工具就可以轻松搞定。

IconReplacer小档案

软件版本:1.1	软件大小:378KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://change7.com/iconreplacer/iconreplacer.exe	

运行IconReplacer，会看到这款软件唯一的界面●。上面只有简简单单的三行：源文件、输出文件和图标文件。把三个内容分别填好，点击“Start”按钮就可以静候新EXE文件的出现了。怎么样？够简单吧。



那么，常用媒体文件转EXE的方法就为大家介绍到这儿。如果你还有什么想补充的内容，欢迎把你的想法或大作发至多媒体栏目信箱（media@cfan.com.cn）。CF [DM01]

打造绚丽多姿的魔方动画贺卡

◆山东　猫咪老爸

尽管如今贺卡站点遍布因特网，有DIY爱好的朋友却不会甘于把别人设计的贺卡发来发去。对于个人用户来说，要制作贺卡，还是GIF格式的贺卡更容易掌握。但它属于逐帧动画方式，要做出满意的效果就会增加贺卡的体积而不便于网上发送，有些专业工具还限制了GIF动画的画幅尺寸，使得贺卡画面过小。那么，能不能把一个GIF贺卡化整为零，做成一个个组件，最后组装起来呢？今天就让我们来试试吧。

一、贺卡创意和使用工具

今天我们来做一个国庆节的节日贺卡，背景是故宫一角，天空放射出五彩的焰火，中间有四个不停旋转的绚丽的魔方字“欢度国庆”。制作这个贺卡的工具大家都很熟悉，就是Photo Express(我行我速)和Fireworks。

二、制作方法

第一步：制作多彩魔方字

首先，用Fireworks新建一个150×150像素的空白图像，画出与图像大小一致的矩形，展开填充面板，选择“放射状”选项和“彩色蜡笔”子项，制作一个魔方字的底图存盘备用。

启动Photo Express后，调入制作好的魔方字底图，选择“编辑→文字→添加编辑”，输入“欢”字并调整大小●。然后选择“编辑→文字→变形”，将文字逆时针旋转90度●。





小提示

因为模板中很多魔方效果的最终文字会顺时针旋转90度，所以我们事先将它逆时针旋转一下，让魔方最后出现标准放置的文字。

接下来选择“Web→魔方”，在里面选择一种样式，感觉满意后就可以按“下一步”将它保存为GIF格式了●。保存时可以重新设置大小和帧数，我们选择240×240像素，10帧。接下来，按照同样的方法分别做出“度”、“国”、“庆”三个魔方字动画备用。



第二步：制作焰火动画

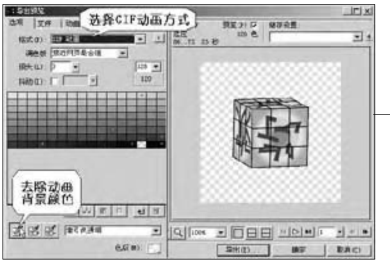
用Windows画图工具打开背景图片，将右上角的一块裁剪下来（大小为240×180像素），作为图中焰火动画的底图。打开Photo Express，把焰火背景调入，选择“Web→烟花”，再从中选择的一种喜欢的烟花类型，双击它就可以添加进图片了●。



进入下一步，把它保存为GIF格式动画。需要注意的是，这里的动画总帧数最好与魔方字一致，也设置为10帧。

第三步：给魔方字去除背景

前面制作的魔方字动画背景是不透明的，需要变成透明色才能叠加到贺卡中去。打开Fireworks新建一个240×240像素（与前面制作的魔方字动画尺寸一致）的空白图像，导入一个魔方字，然后选择主菜单“文件→导出预览”，在“格式”卷展栏”设置为“GIF动画”方式，然后按下窗口左下角的“选择透明色”按钮，用鼠标在右侧预览窗的魔方字背景处点击，很容易就把背景变成了透明色●。最后把它导出即可。其它几个魔方字均如法炮制，存盘时注意将“保存类型”选择为“仅图像”。



第四步：贺卡的组装

再次打开Fireworks，新建500×400像素的空白图像，按Ctrl＋R键导入背景底图，将图层命名为“底图”。然后新建一个“焰火”图层，导入制作好的焰火动画，在这里我们需要仔细地将焰火动画放置在剪裁下来的位置上，让它与背景天衣

简单省时到极点 DVD直接转换RMVB

◆北京　高岩

DVD影片的容量一般比较大，通常都在4GB以上（目前DVD容量在4.7GB～17GB之间），而DVD刻录机的价位又是久高不下，所以朋友之间交流电影实在不方便。前年诞生的DVDRip这种DVD电影复制概念，使得在网上交流电影成为了可能。不过DVDRip也有一个缺点，就是体积过大，一般一部90分钟的电影，使用1200kbps的编码率，压缩下来大约要700MB左右。所以无论是刻盘保留（以前有的朋友提议，根据压缩后的容量来设定编码率，这样可以把Rip的电影刻在1～2张CD上），还是硬盘保留都不方便，因此DVDRip的体积一直是困扰大家的问题。直到去年年底RealNetworks推出了它的Helix Producer，才使得这一问题变得好像都容易解决了。由于Helix Producer编码方式比较突出，并且推出了RMVB这一新兴格式，所以使得在码流同样大小时，RMVB的电影显得比Rip出来的AVI要效果好的多，虽然画面稍有模糊，但总比出现马赛克好啊！

你知道吗

RMVB中的“VB”，指的是VBR，即Variable Bit Rate，含义是可变比特率。RMVB打破了压缩的平均比特率，使在静态画面下的比特率降低，来达到优化整部影片中的比特率。

这样，制作一部720×576大小，编码率512kbps，片长90分钟的电影可能只需要300MB左右空间，正好让一张CD可以刻下两部电影，而且在电脑上观看，画质相当不错，方便了电影爱好者收藏电影。

你知道吗

用Helix Producer的编码方式压缩出来的电影，画面的边缘会有些虚化。也正是因为如此，才让整个影片效果看上去很美。

那么，如何制作出高质量的RMVB电影呢？用Helix Producer转录是大家常用的方法，但用它转录所耗费的时间实在太长！一般Rip一部DVD（以下影片长度均以90分钟记）要5～6小时，如果再使用Helix Producer把Rip完的AVI文件再转换一遍，那还要花上7～8个小时，这样算下来，制作一部RMVB的电影要耗时十几个小时。

于是，一些企业和爱好者开发了一系列专门的工具，使得无需再通过先转AVI这到工序，就可以把DVD转换成RMVB了。

AutoRV9 XP小档案

软件版本：1.3b	软件大小：5.3MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://souxin.gzrail.net/software/AutoRV9_v1.3b3.5-souxin.zip

AutoRV9 XP是一款目前比较热门的DVD电影转RMVB工具，在使用前首先要提取DVD影片中的文件。

第一步：复制VOB文件

无缝地结合在一起●。为了让背景在所有动画帧里显示，我们双击“底图”层，勾选“共享交叉帧”选项。接下来，我们需要添加多彩魔方字了，新建4个新图层，分别把“欢”、“度”、“国”、“庆”四个魔方字动画导入●，调整好它们在画面上的位置，一个绚丽多姿的魔方字贺卡就基本上完成了。





小提示

添加魔方字动画时，每新建一个图层，最好调出帧面板看一看当前帧位置是不是在第一帧，否则会自当前帧开始添加新的动画帧，造成动画总体上不同步。

播放一下看看效果吧。如果感觉GIF动画的整体速度偏快，不要紧，设置一下各帧之间的延迟停留时间就可以了。打开帧面板，在第10帧后面的蓝色方块上双击，设置帧延迟时间为100（即1秒）●，再将其它9帧按Shift键全部选中，将默认帧延迟7改为20（0.2秒）。再播放一下看看，呵呵，效果比刚才好多了。就这样吧，选择主菜单“文件→导出预览”，在“格式”卷展栏设置“GIF动画”方式，把我们精心打造的魔方字贺卡导出保存为GIF动画就可以了。

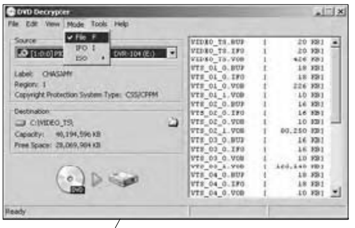


小提示

这里设置的帧延迟参数，仅对输出GIF格式动画有效，如果输出为SWF格式的Flash动画，帧延迟就失效了。

在这个实例里，我们使用Photo Express制作了小体积的特效动画组件，然后用Fireworks进行二次处理和导入组合，不但缩小了动画体积，而且保证了动画贺卡的质量，也突破了Photo Express自身对输出动画画幅的限制。希望朋友们也能巧妙地使用多种图像工具来处理动画，让它既小巧玲珑又绚丽多姿。CF [DM02]

由于DVD使用了一种叫CSS的加密方法，用于阻止在没有解密匙时直接从光盘读取文件的企图，所以要借助一些软件如DVD Decypter、SmartRipper等，将DVD光盘中的VOB文件复制到硬盘上。



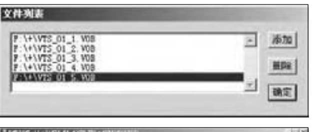
笔者一般使用DVD Decypter，其使用方法非常简单，在"Input"窗口中选择VOB文件，并在"Destination"栏中设置好保存路径●，然后按下"Decrypt"按钮就可以将VOB文件复制到硬盘中去了（这大概会花费10分钟左右的时间）。

你知道吗

你知道DVD光盘中都有些什么吗？打开一张DVD光盘，你至少会看到两个目录：AUDIO_TS和VIDEO_TS。AUDIO_TS是用来储存声音数据的，而VIDEO_TS是用来存储电影数据的。而VIDEO_TS目录中可以看到三种文件：VOB、IFO、BUP。

第二步：提取D2V文件

运行DVD转AVI的工具DVD2AVI，选择"文件→打开"，选择刚才复制VOB文件的位置，选择其中的第一个文件，然后在弹出的文件列表中选择确定按钮，软件会自动把所有的VOB文件都载入到DVD2AVI中●。这时会出现一个类似播放窗口的界面，拖动下方的滑动按钮，可浏览硬盘中的DVD电影●。然后选择"文件→保存工程"，这时软件会提取VOB信息文件。





第三步：转换文件

1.调用提取文件信息

运行AutoRV9 XP，各项功能都以标签页形式显示。首先在"Select Path"中选择刚才导出的D2V文件，这样在下方会显示出电影的规格●。



2.调整画面尺寸

选择"Video"标签，在这里可以裁减电影、变化比例、添加滤镜，还能提高亮度、变换颜色。下方的动画滤镜可专门为动画片的编码提供优化。如果对于软件自动裁边不放心，可采取手动裁边操作。点击"Manual Crop"按钮，便会出现电影的裁减窗口，在这里即可选择"Auto Crop"除去没用的视频遮幅，黑边等素材，以便节省存储空间和编码时间，也可以对电影裁减画面进行细微的裁减●。



3.选择声音

电影尺寸设定完毕后，便可以进入声音标签页，这里是对电影音轨的设定，点击"Audio Source Path"后面的按钮，选择刚才与D2V文件同时导出的音频文件。选好之后，可以设定音频文件的类型和延时，其中的延时功能可以校正画面与声音的同步问题。

4.添加字幕

在AutoRV9 XP中，如果想添加字幕，首先要将电影中的字幕进行提取。在安装VobSub后，运行程序的"VobSub Configure"命令，从弹出的窗口中选择"Open"命令，在该对话框中选择文件类型为"Ifo and Vobs"，并浏览DVD文件所在目录，选择VTS_01_0.IFO文件后，指定字幕文件保存位置●，最后点击中间的条形按钮，几分钟后，软件便会将字幕提取出来。



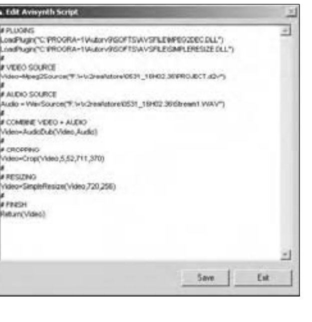
5.计算码流

在"Codec"标签中，我们可以根据最终文件的大小来设定编码率和编码方式。比如，希望得到一个400MB的文件的话，就在"Total File Size"中输入400，于是平均码流就会发生变化●。



6.设定输出

最后，在"Output"标签中，不仅可以指定存储位置，还能输入电影的标题、作者、版权等信息，使别人在看我们制作的电影时能够了解出处。如果对设定的参数不太满意，可点击"Edit avisynth script"按钮，在弹出窗口里面记录了所有转换设定信息，在这里可以修改或是输入他人编写的脚本●。最后点击"Video preview"按钮进行预览，查看无误后，便可以开始转换。



经过以上步骤，你只需稍等片刻，DVD大片就能转为RMVB了。CF [DM03]

嘀……嘀……嘀…………我和mm在悠闲地Q来Q去，在这黑客横行、病毒泛滥的网络世界，是谁保护了我和mm呢？就是它——



电脑Online守护天使
——网络安全防火墙

◆西安 齐峰 孙宁



本文看点

1. 什么是网络防火墙？
2. 什么是硬件网络防火墙？
3. 什么是软件网络防火墙？
4. 为什么要安装网络防火墙？
5. 网络防火墙是万能的吗？
6. 究竟哪款网络防火墙适合你？

关于作者

齐峰：MCSE、MCDBA，撰写过近几十篇网络安全方面的文章。曾代表西北赛区组队参与微软2002年网络管理精英大赛赴北京参赛。精通微软平台技术，对Windows 2000平台安全方面有深入研究。擅长网络入侵与防范，对Linux平台也有一定了解。曾为西安交通大学计算机协会做网络安全专题的讲座。

孙宁：MCSE、MCDBA，西安交大微软技术俱乐部成员，西安交大兵马俑BBS“Windows NT版”版主，精通微软操作系统，曾经参与设计西安交大微软技术俱乐部网站、西安交大电子商务系网站。

是什么保护了我和mm？——防火墙知识篇

其实保护我和mm安全的不是别人，正是一种名为网络防火墙的东东，它就是我们的守护天使，至于它有什么功能，大家和我一起往下看。

守护天使的生辰八字——什么是防火墙？

从古代开始，人们为了防止火灾造成的严重损失，一些重要房间的墙面会采用特殊防火材料，我们称其为“防火墙”。网络世界中的防火墙一词便是来源于此。说的简单些，防火墙就是在不安全的区域和相对安全的区域之间树立起的一道屏障。网络防火墙就是在内部网络和外部网络或是个人电脑与互联网之间树立起的一道屏障。从大体上说，防火墙可分为硬件防火墙和软件防火墙两种。其中，软件防火墙又可分为病毒防火墙和网络防火墙。

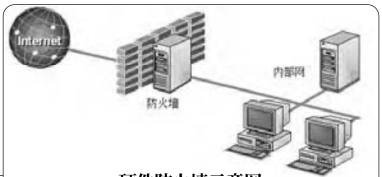
高级天使与低级天使——硬件防火墙&软件防火墙

守护天使有高级(硬件防火墙)，低级(软件防火墙)之分，它们有着本质的区别，能力不同，收取的保护费(售价)也不同，高级守护天使一般多用于多人守护(企业用户)，而低级天使多用于单独保护(家庭个人用户)。

(一)我和mm的铜墙铁壁——硬件防火墙

硬件防火墙的概念

硬件防火墙系统可以是硬件路由器，也可以是一台计算机或几台计算机组成的系统，专门把内部网络同外部网络隔开，保证内部网络的安全。说的简单一点，硬件防火墙就是用一台实实在在的计算机或硬件设备实现防火墙功能●。目前企业中所用的多是硬件防火墙●。



硬件防火墙示意图


Cisco PIX 501防火墙

如果我们的网络系统相当于一个大房子（房子内部即为内部网络，屋外即为外部网络和互联网）那么安装的防盗门和防盗网就像硬件防火墙。防盗门的作用是只允许有钥匙的人（经过授权的特定用户）进入房间（内部网络），而且保证房间内部安全，消除房间外部安全隐患。同时房间内安装有监视器，监视什么人在何时进入或出了房间（监视内部网络用户对外部网络的访问以及外部网络用户对内部网络的访问）。我们还可以通过查看录像来了解事发时间都发生了些什么（防火墙的日志系统）。如果硬件防火墙出现故障，那么将可能完全隔绝内外网的通讯。

虽然硬件防火墙是“铜墙铁壁”，可这东东价钱非常贵，不是一般家庭用得起的，而且也没有必要使用，大家了解一下即可。

(二)mm的软猬甲——软件防火墙

1.软件防火墙的概念

软件防火墙(以下如无特别指出“防火墙”均指“软件网络防火墙”)其实就是一个程序，它通过对电脑端口、注册表、进程等系统“要害”进行实时监控，必要时可封住某些端口，这样即可实现对黑客攻

击的防范。它隔离的两个区域是互联网与个人电脑。其实，你也可以理解为软件防火墙就是用软件来实现硬件防火墙的某些功能，个人用户日常所接触到的多是软件防火墙。

软件防火墙可以这样比喻，我们的个人电脑就好像一个大房子，通常进入操作系统所输入的用户名和密码就好比进入房间的钥匙。进入不同房间（用户名），就需要不同钥匙（密码）。端口就类似这个大房间的每一扇窗户，我们用它来与外界进行空气与阳光等物质的沟通（个人计算机与外部互联网进行通讯），软件网络防火墙就如同窗户上的防盗网，纱窗和玻璃，在必要时起到防盗、防蚊虫和防风沙等作用。这里需要防范的是在互联网上的不安全数据（例如病毒）或没有经过授权的访问。

软件网络防火墙也有一定区别，差别主要体现在：有的防火墙着重通过对端口监控，如绿色警戒等；有的着重通过对进程监控，如Hacker Eliminator。笔者发现，所有防火墙软件都具备对端口的监控功能，并且大多数仅仅具有端口监控功能，而实施报警功能也都是要么基于端口检测的，要么基于进程监视的，而没有发现哪款防火墙能够做到同时监控端口、注册表、进程的。毕竟木马技术越来越先进，对于有的木马，仅仅通过监控端口已经很难准确检测到它们的入侵了。

小提示

★有关端口的知识，可参考本刊第14期37页的《让NIS管好你的端口》一文。

★众多菜鸟们经常认为安装了病毒防火墙就不必安装网络防火墙，或认为安装了网络防火墙就不必安装病毒防火墙。这两种观点都是错误的，病毒防火墙和网络防火墙的功能完全不同，前者主要是用来防范电脑染上病毒，可以升级病毒库；而后者主要是用来防范黑客入侵，它的在线升级主要是指的添加更多的规则、功能。对个人电脑而言，两者都是必不可少的。

你知道吗

端口分为系统端口和动态端口，系统端口为0～1023，主要是分配给操作系统的一些服务，例如FTP占用21的端口；动态端口从1023～65535，主要是分配给一些网络应用程序，例如部分版本的QQ默认占用4000端口。



软件网络防火墙对端口进行过滤

2.软件网络防火墙的功能和结构

本文重点为软件防火墙，而且作为普通用户，更需要了解的是软件防火墙。一般的软件防火墙都具备以下功能：

(1)规则设定：提供让用户自定义要屏蔽的端口、IP地址，根据需要进行设置的功能。

(2)报警功能：遭受攻击了如何让电脑的使用者立刻知道呢？这就需要防火墙具有报警功能。几乎所有防火墙软件都有此功能，但是不同的报警方式会影响到使用者的操作方便性和直观性。

(3)网络流量审计：由于新的木马和入侵技术不断涌现，单靠防火墙软件监控可能无法做到百密而无一疏，而所有入侵行为必然会导致网络流量的产生，因此审计网络流量的变化就成为了防范入侵的另一个监测手段，大多数防火墙以图形方式来实现这一功能。

(4)日志记录：每一个防火墙软件都会提供这样的功能，为了方便使用者日后查询而用。不同防火墙的日志记录内容完全不同，作为一款较好的网络防火墙日志系统应该记录IP、协议、端口、事件类型、时间、数据包大小等内容。

(5)附加功能：不少软件防火墙提供了在线安全检测，设置密码等附加功能，这也算是防火墙的一些增值了，毕竟用户们在相同价格条件下都喜欢功能丰富的产品。

看过上面的内容，你现在应该已经初步了解了我们的守护天使——网络防火墙，那么难道天使就是完美的吗？

天使的弱点——网络防火墙的局限性

好的性能和高安全性对于网络防火墙来说永远是一对矛盾，要提高安全性，势必要降低电脑的性能。安全等级设置过低，达不到防范黑客的目的，安全等级设置过高，势必降低性能，增加使用网络的额外负担，甚至有可能造成某些网站无法访问，必要的应用程序不能运行以及令人反感的频繁身份验证过程。

另外，防火墙还存在着这样和那样的局限性。例如，网络防火墙不能防范不经过防火墙的网络攻击，对于硬件防火墙而言，即来自内部网络的攻击；而对于软件防火墙，本地的破坏防火墙就无能为力了。记得笔者在一次微软举办的讲座上问过这样的问题："如何防范来自内部网络的攻击？"给出的答案是："加强内部网络管理。"

小提示

很多人认为在电脑上安装了网络防火墙软件就万无一失了，这种观点是极其错误的，笔者曾经进行过多次针对安装有网络防火墙软件保护的个人电脑或服务器进行远程入侵测试，都成功达到目的。其中有McAfee、天网等，是这些防火墙软件不好吗？不是！原因在于使用者的设置存在问题。不要对防火墙持有过大的依赖性，防火墙并不是万能的。

万能？无用？我和mm为什么需要天使的守护——为什么需要安装网络防火墙？

安装网络防火墙虽然不能解决一切安全问题，但它能在很大程度保护电脑的安全，很适合水平不高的菜鸟，因为你不再需要对操作系统进行复杂的安全设置就能达到最基本的安全要求。

说到这里，可能大家又迷惑了，那么多防火墙软件，究竟应该选择哪个呢？下面，我们就对常见网络防火墙软件做一个简单的评测和使用推荐。

小花絮

客户：喂，我装了你们公司的xx防火墙，怎么用别人的杀毒软件一查还是染上了8000个病毒啊。

杀毒软件公司售后服务人员：8000个病毒！请问您购买的是病毒火墙还是网络防火墙？

客户：当然是病毒防火墙，太小看我了，我怎么会分不清病毒防墙和网络防火墙，哎，病毒库是去年1月的。

杀毒软件公司售后服务人员：……



你究竟要选择哪个好天使?——九款网络防火墙不完全评测

其实这个世界上有很多守护天使，不同天使间的能力有强有弱，如何选择一个最适合自己的天使就成了一个问题，下面就来看看每个守护天使的能力吧。

这次共有九名守护天使出场(排名不分先后)：

1.金山网镖 V
2.ZoneAlarm Pro 3.7
3.江民反黑王 2003 (KV2003版中附带)
4.绿色警戒 1.1
5.McAfee Firewall 4.02
6.天网防火墙个人版 V2.49 (瑞星2003版中附带)
7.瑞星个人防火墙 V1.2.3
8.诺顿安全特警 2003
9.Hacker Eliminator 1.2

由于时间关系，本文所提及的软件防火墙有的不是最新版，大家这里需要注意(表1)。

守护天使能力说明——网络防火墙评测指标

1.内存与磁盘占用：为照顾到一些较低配置的用户，我们仍将网络防火墙对系统资源的占用作为一项指标。对内存占用数据采取开机后，等待系统加载完所有驱动、服务等，达到硬盘停转状态时，在任务管理器的进程内存占用项取值的方式。该项评分主要综合考虑内存占用和硬盘空间占用的相对大小。

2.日志记录：优秀的网络防火墙必然不会缺少一个功能完善，显示直观的日志系统。在对日志系统进行评价时着重考虑了攻击发生时日志所能记录的信息及日志备份功能。该项评分主要依据日志系统记录信息的完备性，是否可自定义路径，导出备份。

3.实时报警：尽管目前几乎所有防火墙都具有实时报警功能，但报警方式各不相同，实时报警功能是否真正有利于用户使用，这是考察该项的主要目的。该项评分主要依据该功能对扫描，入侵时是否提示警报，提示方式是否利于用户查看。

4.易用性：由于本文主要面对初中级电脑用户，因此对网络防火墙操作界面的亲和力尤为重视，毕竟再强大的功能，如果大家都不会使用，也是没用的。所以软件易用性作为了本次评测的一个重要指标。该项评分偏主观性一些，主要依据软件界面、操作复杂性、防火墙规则设定复杂程度，安装卸载是否需要重启，日志描述的直观性等指标。

5.对木马的拦截：木马已经成为当今菜鸟黑客们所惯用的入侵方式了，因此我们选取了被广泛使用的具代表性的两款木马作为测试工具，来测试防火墙是否能够有效拦截木马。该项的评分主要依据防火墙默认配置情况下是否能有效拦截、辨识木马为标准。

表1 九款软件网络防火墙功能对比一览表(此表仅供参考)

	金山网镖	ZoneAlarm Pro	江民反黑王	绿色警戒	McAfee Firewall	天网防火墙个人版	瑞星个人防火墙	诺顿安全特警	Hacker Eliminator
内存占用	6912K	1624K	1804K	4672K	2436K	7388K	4708K	12948K	10096K
磁盘占用	5M	5.73M	1.13M	1.06M	12.8M	2.85M	4.79M	14.9M	1.21M
实时报警	声音报警 任务栏图标闪烁	屏幕右下角弹出窗口	声音报警 屏幕正中弹出窗口	五角星闪烁 屏幕正中弹出窗口	声音报警 屏幕右下角弹出窗口	声音报警 任务栏图标闪烁	声音报警 屏幕正中弹出窗口	警报跟踪器	屏幕正中弹出窗口
安装卸载	安装、卸载都需要重启	卸载需要重启	卸载需要重启 无开始菜单的卸载快捷方式	安装需要重启	安装需要重启	安装卸载都需要重启	安装需要重启	安装、卸载都需要重启	无开始菜单的卸载快捷方式
注册表监控	×	×	×	×	×	×	×	×	√
在线升级	√	√	√	√	√	×（正式版√）	×	√	√
邮件监控	×	带毒邮件监控	×	×	×	×	×	垃圾邮件监控	×
附加功能	系统安全检测 家长保护 设置密码	隐私控制 禁止广告 设置密码 网页恶意代码	×	×	打印日志 虚拟追踪 对网卡进行操作 设置密码 系统安全检测	系统安全检测	×	统计表 禁止广告 设置密码 家长保护 网页恶意代码	计划任务 Trace Route who is, finger ping lookup

注 ①√表示支持，×表示不支持 ②最新的天网个人防火墙2.50试用版已经取消了系统安全检测功能

③邮件监控等功能在一些杀毒软件中被归到了病毒防火墙中，所以当单独安装网络防火墙时，不具备邮件监控功能

表2 九款软件网络防火墙指标对比一览表(此表仅供参考)

	金山网镖	ZoneAlarm Pro	江民反黑王	绿色警戒	McAfee Firewall	天网防火墙个人版	瑞星个人版防火墙	诺顿安全特警	Hacker Eliminator
内存占用	60	100	95	70	85	55	70	30	40
磁盘占用	60	50	95	100	40	80	70	30	90
日志系统	60	93	80	53	60	33	40	100	40
实时报警	80	60	40	40	100	80	60	60	20
易用性	90	90	60	90	40	80	80	50	40
木马拦截	80	90	40	40	80	90	90	70	60
附加功能	60	80	10	20	80	20	10	100	40

注 ①项目得分为相对得分，每项中效果最好的取100分，仅供不同防火墙的对比参考

②内存和磁盘数值越低表示占用越小，其余指标则越高表示该方面的性能越好或功能越丰富

6.注册表监控：由于恶意代码，木马等入侵方式多半会修改注册表，因此一个网络防火墙如果能有效地对注册表进行监控，将更有助于判别入侵者的企图。

7.邮件监控：垃圾邮件的问题日益严重，相信电子邮件的使用者都曾遭遇过垃圾电子邮件，而电子邮件附件是否带有木马、病毒、恶意代码，也成为邮件接收者的一个大问题。如果网络防火墙能有效地辨别邮件附件安全性、是否为垃圾邮件，将会给使用者减少很多麻烦。

8.附加功能：主要是考虑软件增值功能，附带的系统漏洞检测、网页恶意代码防范、广告窗口禁止、针对儿童的黄色站点禁止访问功能等都会让防火墙增色不少。该项的评分主要依据防火墙附加功能的种类和实用性。

守护天使能力大比拼——网络防火墙横向功能对比

为了更直观地了解到9款防火墙之间部分对比指标的横向对比，笔者制作了表格，仅做各项横向对比，而不必过分在意数据值数值(表2)。

细说五天使——五款网络防火墙简介

看过上面九位守护天使的能力大比拼后，这里再带给你其中五位的简单介绍，让你对它们有一个更深入的了解。

1.国外的防火墙精品——ZoneAlarm Pro



ZoneAlarm Pro的隐私控制模块

称ZoneAlarm Pro为一款高质量的网络防火墙一点也不过分。无论从界面、功能还是易用性来讲，它在这次介绍的9款防火墙软件中都属上乘之作。

在ZoneAlarm Pro主界面几个模块划分非常清晰，点击“隐私”后，右侧界面便出现了隐私控制的站点列表，可以根据自己的需要添加站点，并对站点进行自定义设置。这里首先添加三个网址，当鼠标激活了站点列表中的www.163.com时，下方条目细节会列出对于网易的cookies、恶意代码的设置，如果想要更改对这个网站的隐私设置，点击右下角的“选项”按钮会出现自定义隐私控制窗口。在此窗口中可自定义三类ZoneAlarm所提供的隐私设置。上网时为什么要让讨厌的广告占用宝贵的带宽资源、影响视觉呢？一些网站的恶意代码有可能会改变我们的注册表，甚至帮助黑客入侵我们的电脑，难道你不担心吗？这些问题通过隐私控制都可以得到很好解决，而且还不必为了设置错误而烦恼，“恢复到默认”功能可以最大化地减小工作量。

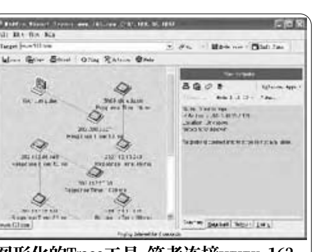
总结：一款优秀的防火墙，各个方面感觉都很出色。提供了其他8款防火墙所不具备的邮件监控功能，但却不能防范垃圾邮件。这不得不说是完美中的唯一缺憾了。

2.提供专业功能的个人防火墙——McAfee Firewall



McAfee Firewall的主界面

McAfee Firewall虽然是英文版，但用词比较讲究，即使是初级用户也可以看懂意思，软件采用了Windows XP界面。McAfee Firewall在安装后会自动搜索本机常用网络程序，并让用户自定义选择是否允许访问网络，这省去了以后在使用相关软件时再提示的麻烦。



图形化的Trace工具.笔者连接www.163.com的路径图,怎么样？没有这样一个工具,你怎么也想象不到原来我们访问网易需要通过这么多环节呀。

另外，McAfee Firewall提供了名叫Visual Trace的工具，能显示远程计算机对本机的访问，可以使用它来完

成网络追踪和 ping 等常用网络操作。

总结：虚拟追踪功能确实是软件的一大亮点，而且整体看来也相当不错，不过针对其汉化包似乎不是很好找，可能对英文不好的朋友使用起来有一定困难。从个人防火墙角度来看 McAfee Firewall 在技术上相当不错，提供给用户许多的自定义空间，它非常适合有一定计算机网络知识的用户。

3. 一代天骄——天网防火墙个人版

天网防火墙可以说是国内单机版防火墙的先行者，也是目前国内个人用户使用最多的防火墙之一。该软件设置简单，默认安全级别为中，即使安装以后不作任何设置也可轻松应对网络上的一般攻击。



天网的设置界面

小提示

利用天网个人防火墙的 UDP 监测功能查对方 QQ 的 IP 地址

第一步：将天网的安全级别设置为“自定义”。

第二步：在规则设定中选中“UDP 数据包监视”。

第三步：与你想知道 IP 的 QQ 朋友狂聊，发送尽可能多的信息。

最后，在日志记录中看到的最多的 UDP 关于 QQ 的 IP 记录就是对方的 IP 地址，例如：

[22:00:53] 发送到 220.113.2.228 的 UDP 数据包，
本机端口：4001，
对方端口：OICQ Client[4000]

总结：天网个人防火墙设置简单，能有效防御常见网络攻击，是个人用户的佳选。

4. 多功能大管家——诺顿安全特警



为家庭用户而设的分级帐户功能

尽管诺顿有专门的个人防火墙软件，但我们仍然选取了功能更为强大的安全特警(Norton Internet Security)作为推荐对象，主要是考虑到了未来的网络防火墙发展趋势必然会增加邮件监控，父母监控等功能。

安全特警引入了用户权限概念，分为了儿童，青少年，成年人和超级用户四类，这时其他网络防火墙所不具备的。该功能将更加有利于防止家庭上网管理。只需要在安全特警的主界面选择用户帐户，然后点击创建帐户，就可以按照不同权限级别来设置帐户和密码了。

诺顿防火墙规则设定功能也很强大，并且感觉比其他几款防火墙要更加人性化，其规则设定功能将木马规则与一般规则区分开了。我们发现诺顿的默认木马规则也是只针对入站连接作了限制，不过升级后也许情况会有所改观。

总结：对安全特警的总体感觉是系统资源占用大，但功能非常全面，界面也比较人性化，由于繁多的功能设置，降低了易用性。不过如果你有耐心学习帮助文件，使用起来还是不难的。

5. 新兴之秀——Hacker Eliminator



Hacker Eliminator的主界面

也许这款防火墙很多人都没有听说过，但大名鼎鼎的 Lockdown 应该知道吧，它就是 Lockdown 的替代品。在 Lockdown 的官方网站上我们发现软件开发者似乎不准备对Lockdown进行后续版本的开发了，而改为主推出 Hacker Eliminator 了，于是我们采用了这个新东东来推荐给大家。

与其他8款防火墙不同的是，它的实时报警并没有采用监控网络连接的方式来防范入侵，而是采用了监测系统进程的方式，并且在有新的进程出现时还会给出对应程序的详细路径。另外还提供了其他8款防火墙都不具备的注册表监控功能。点击主界面右下角的“Add Key”●，我们还可



Hacker Eliminator的主界面

以选择添加或删除一个键值，除防火墙默认监控的一些键值外，还可以把一些可能被木马，恶意代码修改的地方添加进去。这样就不用担心注册表上网时被修改了。

另外Hacker Eliminator还提供了5款网络工具，比如可以使用trace route来查询一个数据包到达目标所经过的主机和速度。只需要填入ip或域名即可。



查询笔者电脑和www.cfan.com.cn之间的主机

总结：一款相当不错的防火墙，不过由于帮助文件需要联网查询，易用性略打折扣。它所独具的恢复所有以及部分默认设置功能很方便。如果软件能采取对端口和注册表同时监控的方式就更好了。

守护天使全推荐——用户选择参考建议

看到这里你一定会问，这么多不同能力各具特色的守护天使，要如何选择呢？

对于不同用户，笔者在这里给出一些不同建议，希望对大家在选择网络防火墙的时候能起到一些参考作用。

1.刚刚接触电脑与网络，毫无计算机基础：天网，金山网镖，瑞星

这三款防火墙默认配置足够安全，操作和界面都很简单，对刚刚入门的用户来说会比较容易上手。

2.英文较差，但有一定计算机基础：金山网镖、天网防火墙个人版、绿色警戒、ZoneAlarm Pro、江民反黑王

金山网镖全中文的界面，更丰富的功能会让你使用起来得心应手，ZoneAlarm Pro尽管不是国产软件，但汉化软件也很好找，并且汉化效果很不错。

3.略有电脑操作经验的MM们：瑞星个人防火墙、ZoneAlarm Pro

这两款软件默认设置足够安全，而它们所特有的多种界面颜色可选功能，MM们一定会喜欢的。

4.家庭电脑用户：金山网镖、诺顿安全特警

由于这两款防火墙都提供了家长管理功能，所以将这两款软件推荐给家长与儿童共用一台电脑的用户，它们的父母控制可以保证给青少年一片洁净的网络世界。

5.有较好的机算机基础，并且英文不错：McAfee Firewall、诺顿安全特警、Hacker Eliminator、ZoneAlarm Pro

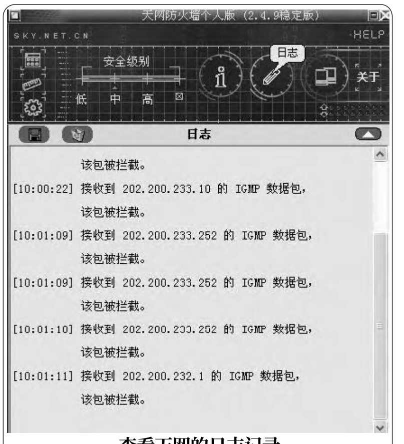
丰富的功能是推荐这几款防火墙的唯一理由。

6.学生宿舍公用：ZoneAlarm Pro、金山网镖

这两款防火墙功能比较丰富，并且都具备密码设置功能，可以让其他用户无法随意改变防火墙设置，很符合大多数学生宿舍1位高手，n个菜鸟状况的需求。

如何读懂守护天使的“心”——解读防火墙日志

常常在论坛上看到一些朋友惊慌失措地询问：“安全防火墙报警了，我是不是受到黑客攻击了？是否黑客已经入侵了我的电脑啊？”因此在这里我们以国内用户群巨大的免费防火墙天网为例，来说明几条常见的防火墙日志，都表示了些什么。点击天网主界面右上方的“日志”按钮(铅笔图案)。



查看天网的日志记录

[14:02:56] 接收到 202.200.233.248 的 IGMP 数据包，
该包被拦截。

这条日志出现的频率很高。IGMP的全称是Internet组管理协议，它是IP协议的一个扩展，它主要用于IP主机向它的邻近主机通知组成员身份。通常出现这条日志并不表明我们的电脑受到了攻击，不过黑客可以通过编写攻击程序，利用Windows操作系统本身的BUG，采用特殊格式的数据包向目标电脑发动攻击，使被攻击电脑的操作系统蓝屏，死机。蓝屏炸弹一般使用的就是IGMP协议。著名黑客独孤剑客就曾写过一款专门针对Windows 98的蓝屏攻击炸弹，就是利用了这个协议(记得早年间小特还玩过这东东)。

[14:04:57] 202.161.144.106试图连接本机的Http[80]端口，
TCP标志:S，
该操作被拒绝。

如果你安装了IIS来建立自己的个人网站，开放了web服务，即会开放80端口。因此黑客扫描你是否开放了80端口可以用来判断你是否开放了web服务，从而寻找相应的漏洞来进行入侵。不过一般我们所遇到的大都是别人的扫描行为，不需要过于担心了。

[14:30:14] 202.200.226.54试图连接本机的FTP Open Server[21]端口，
TCP标志:S，
该操作被拒绝。

21端口是ftp服务所开放的端口，导致这条记录出现的

大部分原因是一些网虫在使用 ftp 搜索软件看哪些电脑开放了 ftp，以寻求软件，电影的下载。

```
[14:12:17] 218.2.140.13 试图连接本机的 7626 端口,
           TCP 标志:S,
           该操作被拒绝。
```

这条日志说明有远程电脑用软件连接到了你的 7626 端口，那么他为什么要连接到 7626 端口上呢？7626 是国产著名木马冰河所使用的默认端口，冰河的客户端通过连接服务器端的 7626 端口可以完成木马入侵。那么这条记录是否就表明我已经被木马入侵了呢？答案是否定的。首先对方连接你的 7626 端口并不一定表示你就中了木马冰河，这只是说明对方在探测网络上有哪些机器开放了 7626端口。其次，即使中了这个木马，对方也没有成功地入侵你的电脑(注意这条日志的第三行不是说明了“该操作被拒绝”嘛)。

```
[14:39:47] 65.86.194.26 尝试用 Ping 来探测本机,
           该操作被拒绝。
```

对于这条日志的理解大家应该不会很困难。我们知道 ping 命令可以用来测试两台电脑之间是否可以进行通讯，黑客在攻击前首先要确定目标是否连接了网络。但是在安装防火墙之后，即使电脑连接了网络，黑客 ping 的结果也会显示数据包无法到达，这样就会起到迷惑黑客的作用。出现这条日志说明可能有人用ping命令发送数据包来探测你是否开机并连接在网络上，不必担心，防火墙已经拦截了数据包。

当你再次遇到防火墙报警的时候，不要过于紧张，仔细看看日志里面都记录了些什么，这样才能有的放矢，因为防火墙的报警并不都意味着黑客入侵。

你知道吗

黑客是如何突破防火墙的？

在前面我们提到了网络防火墙软件如果配置不当，也会被黑客入侵，那么黑客究竟是如何入侵装有网络防火墙软件的计算机呢？我们知道在Windows 2000资源工具包中微软提供了tlist和kill两个工具，在Windows XP里面默认就已经具备了tasklist和taskkill两个工具，tlist和tastlist都可以实现列出指定计算机上的进程的作用，而kill和taskkill则可以强行杀死我们想要杀死的进程(当然也包括了防火墙的进程)，最为致命的则是这几个东东都是在命令控制台下操作的，而且文件都很小，56k的小猫不几分钟就可以完成上载。因此黑客完全可以在进行漏洞攻击后利用这些软件来关闭网络防火墙、病毒防火墙，为他们进一步完全控制被入侵的计算机扫清障碍。



作者的话

看过上面的文章你应该可以根据自己的情况来选择一款适合自己的网络防火墙了。从以往经验来看，大多数网友都采用的是防火墙的默认配置，而实际上很多防火墙的默认设置是不安全。有时甚至电脑被木马完全操纵了，而防火墙仍然毫无反应，所以希望大家在安装了防火墙后能进行精心设置，这样防火墙才能充分发挥效能。这里推荐大家采用病毒防火墙＋网络防火墙的防范措施，这样可以有效防御病毒与黑客，因为现在很多病毒都已具备了明显的黑客性质。

从国产防火墙软件和国外的对比来看，国产软件确实还有很长的路要走，我们不希望看到整日的价格战，炒作式的宣传，而希望国产防火墙软件厂商能够将心思真正用在产品性能，功能的开发上，这样才能真正提高自身的竞争力和获得广大用户的认可。

你知道吗

有很多朋友为了提高电脑的安全性，喜欢安装两个甚至3个网络防火墙软件，其实大可不必如此，而且在同一台电脑上安装两个或两个以上的防火墙软件经常会出现莫名其妙的问题。

ZoneAlarm和McAfee就无法同时安装到一台电脑上，在安装McAfee时会提示检测到系统上已经安装了ZoneAlarm，会要求先进行卸载再继续安装。

小资料

九款防火墙官方主页

ZoneAlarm Pro:http://www.zonelabs.com/
诺顿安全特警:http://www.symantec.com/
绿色警戒:http://www.nsfocus.net/
金山网镖:http://www.duba.net/
Hacker Eliminator:http://www.lockdown2000.com/
天网防火墙个人版:http://sky.net.cn/
McAfee Firewall:http://www.mcafee.com/
瑞星个人防火墙:http://www.rising.com.cn/
江民反黑王:http://www.jiangmin.com/

花絮 1

正在做令人郁闷的防火墙默认安全性方面的测试，一菜鸟过来询问（他总是莫名其妙地担心自己被别人黑，都装了 2 个网络防火墙了）:“怎么才能保证别人绝对不能从网上入侵我的电脑？我的电脑上有很多网上收集的 plmm 照片啊”。我晕，这算是什么问题，又算是什么动机啊？

答曰:“拔掉 Modem，网卡，电话线，网线等任何可能上网的设备，你的 mm 们就绝对安全了！”^0^

花絮 2

一天，我们正在做测试，宿舍一老兄正上网时忽然大喊:“我被别人黑了！！！”。我等遂围到其电脑跟前看是怎么回事，发现其屏幕漆黑一片，心想这黑客果然厉害，能瞬间把屏幕弄黑的还真不多见。不想这时，这老兄不好意思地说:“显示器插头和插线板接触不良。”众人皆倒。

CF [ZT01]

★中国历史博物馆：http：//www.nmch.gov.cn/

悠悠五千年文明熏陶，使中国的历史文物浩如烟海！来到这座历史博物馆，你将感受到当初的岁月。望着它们，是否会梦回唐朝呢？

★国庆专题邮票回顾：http：//jdzw.myetang.com/ztjy/guoqing/50nian.htm



方寸之间写满了共和国走过的曲折、坎坷之路……看着这些邮票，共和国的成长就仿佛历历在目！

★中国民俗网：http：//www.chinesefolklore.com/

出门旅游，如果对各地民俗多加了解，必定会为旅途增添无尽乐趣、带来很多方便。中国民俗网，让你饱览中国各地民俗民风！

★东方摄影：http：//www.photoeast.com/index.asp

小小匣子装世界，实在不得不赞叹人类的聪明与伟大。在这个站点，除可以学到一些摄影知识外，还能了解摄影器材及新闻动态。

★世界时间查询：http：//hrzx.xiloo.com/zxfw/sjsj.htm

也许你想知道一个国家或地区此时的时间，那么登录该网页，直接在名称上单击即可。

★在线模拟攒机：http：//product.zol.com.cn/diy/

准备去组装一台计算机吗？先来这里模拟一下，会给你实战时提供不少经验。

★200多家国外技术网站头条：http：//www.dailyrotation.com/

如果你的英文还不错，可以到这里一眼览尽国外200多家技术网站的头条。还可以根据自己的需要定制哟！

★笔迹分析：http：//www.bijifenxi.com/

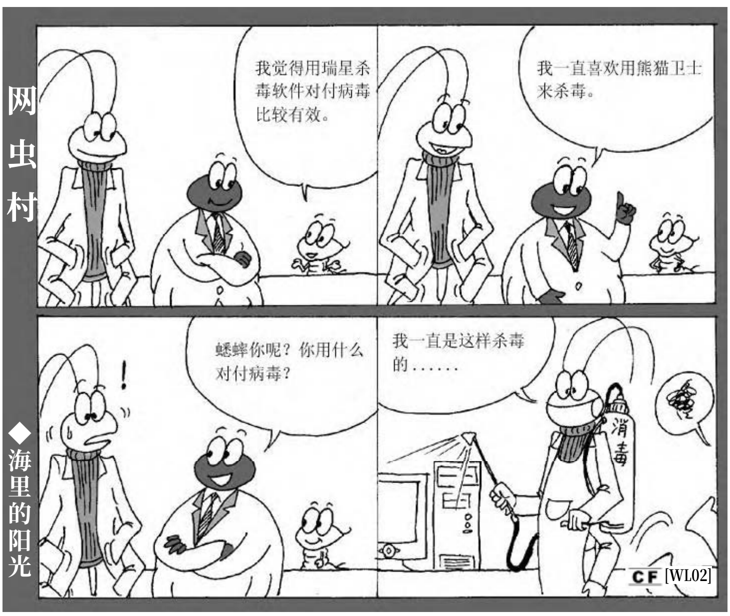
从一个人的笔迹分析出其心理、性格、行为特征。有兴趣的朋友可到这个站点去了解一番，另外还可把有你字迹的纸扫描成图上传，让专家为你分析一下哟！

★黎明邮讯：http：//www.lmstamp.com/

这是一个专门以京剧为专题的集邮网，现有京剧邮品、邮集、脸谱、磁卡、邮戳、剪纸等，是邮迷及京剧爱好者不可不看的好站点。

★柯南猫猫：http：//catconan.nease.net/

一个记载柯南猫猫成长历程的网站，趣事与烦恼，伴随着这个养猫的快乐家庭！CF [WL01]



电脑爱好者 网络栏目
Fan
www.cfan.com.cn
小　渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第19期”；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第17期获奖名单：

赵丕杰(河北)　赵　轩(河北)　单玉印(沈阳)　饶　辉(湖北)　田远巍(黑龙江)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

17期参考译文请参见http：//www.cfan.com.cn/09net/19fyy.htm。

看笑话 学英语

A caller, perplexed that his new desktop computer - the one that was supposed to do everything short of bringing on world peace - was doing nothing, cried out for help. No problem, the IBM technician said. First, open a "window" to launch a specific program. The conversation continued, and the caller asked a few moments later if it might be all right to close the window. Why, the IBM technician asked. Because, the caller responded, it was getting very chilly.

关键词

perplexed　困惑的，不知所措的

launch　发射，发动

chilly　寒冷的　CF [WL03]

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：全世界大约有25000种鱼，最小的鱼只有7毫米，相当于一根火柴长度的六分之一，它是(　　)鱼。(请填入两个简体汉字。)

为何搜索不到我要的信息？

在进行搜索时，最常遇到的问题就是找不到自己想要的结果。搜索引擎为什么会找不到我们所需要的信息呢？了解了这个问题，搜索起来会少走很多弯路。

1.网上根本就没有该信息

网上的信息一般有如下几种来源：一是作者自己发布的，二是媒体发布的，三是有人看到有些文章特别好，然后手工输入并发布到网上的。所以，虽然有些文章在纸张媒体上可以看到，但根本就没有发布到网上，因此搜索不到是很正常的事情。

2.网上有，但搜索引擎不能抓

有些网站需要密码才能进入，如收费网站，或网站管理员拒绝Robot◆提取网站的信息，因此使得相关网页信息不会被搜索引擎收录。网络上的资源非常丰富，其实可以用搜索引擎搜索的只占其中的一小部分。

3.关键词的问题

你可以学习搜索引擎的帮助，如百度搜索帮助http://www.baidu.com/search/jiqiao.html。另外，不同的搜索引擎对关键词的处理方法并不完全一样，如关键词为“我爱的人已经飞走了”，http://www.baidu.com会把所有精确匹配的结果列出来，而有些搜索引擎会将“的”字自动剔除，然后再自动分词，并进行搜索，从而使得结果不太准确。

4.你要搜索的内容太新

毕竟搜索到的信息一般都是来自其他网站，而且搜索引擎数据库的更新需要一定的时间，所以有些太新的内容可能在搜索引擎上找不到。

CF [WL04]

名词解释

◆ Robot

Robot是帮助搜索引擎搜集网页的一种自动化程序。它在访问一个Web站点时，会跟随网页中的链接提取出站点上的大部分内容，并为这些网页建立索引，放在搜索引擎的数据库中。

“百度快乐随心搜有奖搜索”第九期获奖名单

谢克勤(江苏)　方之家(广东)　杨　虎(陕西)　叶　艳(湖北)　张春宇(广东)
朱贤锋(江苏)　孙璐煜(河北)　张国栋(山东)　王钦来(江苏)　马保保(山西)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

网站老底大公开

◆福建　陈旭波

打开一个网站，如http://www.sina.com.cn，然后单击IE主菜单“工具→显示相关站点”，此时浏览窗口的左侧就会出现“搜索”栏。“相关的链接”下显示的是访问过当前网站的用户还喜欢访问哪些网站；“交易”后面的数字显示的是该网站在全球所有网站中的访问量排行●；再往下还有该网站的办公地址及联系方式等信息。对于访问量排行，很多朋友可能会心生疑惑，这些信息是如何得来的呢？其实，该功能使用的是Alexa全球网站分析排行系统。



小资料

到Alexa网站“挖宝”

1.各类网站的访问排行

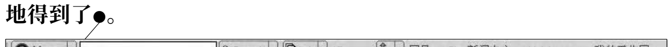
进入http://www.alexa.com/site/ds/top_500，在该页你可以按主题、语言来查看同类网站的排行情况，比如我们要查看简体中文网站访问量的100强，可以在页面左侧找到“By Language”，单击它下面的“Chinese (simpl)”。如果你想进一步知道某个网站在不同时期的排行，可以单击“Site info”，在接下来的页面中单击“See Traffic Details”进行查看。

2.体验Alexa和Google结合的威力

Alexa可以把Google搜索到的结果与Alexa信息结合在一起，进入http://www.alexa.com/，输入关键词体验一下就知道了！

3.使用Alexa Toolbar

Alexa Toolbar能让你方便地得到Alexa服务信息。进入http://download.alexa.com/alexa7/startpage.html?p=DestTopSites_W_b_40_T1，单击“Install Alexa Toolbar”，然后依提示安装完成后，重新打开IE即可看到Alexa工具条。以后浏览某个站点时，访问排行等信息都可以从工具栏上方便地得到了●。



CF [WL05]

国庆长假你会怎么过呢？外出旅游，估计各景点人群拥挤；走亲访友，有时应酬起来也感觉有些累；在家睡大觉，也不能睡那么久:)……看来小渔要为大家策划一些其他的活动了。





网上休闲娱乐报道

——十·一长假网上找乐儿

◆四川　朱莉　　湖南　双龙一剑
辽宁　顾长友　　江西　好冷

2003年9月10日，小渔利用QQ进行了一次调查。

小渔：你好！国庆假期即将来临，你有什么打算呢？是出去旅游？还是在家上网？上网的话，你会做些什么呢？

IT企业职员小淘气：我要出去，估计去泰山！我要带上我心爱的数码相机。

读者小风：考虑到经济情况，还是在家上网多一些，看看论坛、玩玩游戏、看看新闻，当然也可能会带孩子到郊外玩一玩。

小渔这次假期不会出远门，最多到郊外欣赏一下北京的秋色，当然回读者的E-mail、到论坛http://www.cfan.com.cn/bbs和读者交流也是我不能推卸的责任。除此之外，小渔还会到网上找乐哟！

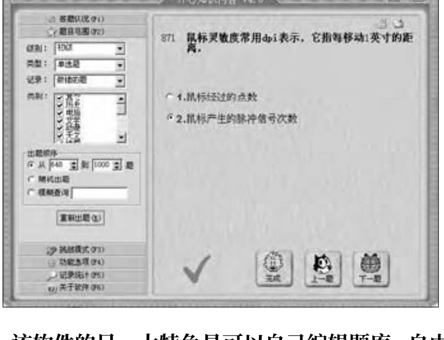
找乐第一天：开心知识问答

在轻松的氛围下学习是件非常惬意的事情。可以“品尝”一款趣味性很强的知识软件——开心知识问答，开不开心你一试便知！

开心知识问答小档案

软件版本:4.0	软件大小:1881KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.cpi.com.cn/pcbaby/download.asp?id=8	

开心知识问答涉及范围非常广，包括历史、电脑、动漫、音乐、天文等。软件安装后运行，进入“题目范围”项，可以设定出题的类型和出题顺序●。



该软件的另一大特色是可以自己编辑题库，自由设定题目的难易程度、单多选题，有较强的自主性。要编辑题库，双击桌面上的快捷图标“题目编辑器”即可。

找乐第二天：网上拿奖品

趁着他人背着行李挤车外出之时，泡上一杯咖啡，上网拿大奖，人家花钱我赚钱，好事一人占尽哈:)。

1.有奖信息大本营

网上经常会有新的有奖信息，要在第一时间获知，可以借助一些专门发布有奖信息的网站。

好东东网络有奖门户:http://www.hodondon.com/

体育类综合有奖信息:http://www.cctv.com/specials/olympic/yjhd/

2.网上答题

开心辞典:http://www.cctv.com/program/happygame/index.shtml

趁大家外出旅游之时，快去网上答题获取“开心词典”的参赛资格吧●！



魅力四川网上有奖游:http://www.newssc.org/gb/newssc/zt/mlsc/aq.asp

登录后回答问题，就有机会获得免费游四川的大奖。

找乐第三天：网上建论坛

平时没有时间建立自己的坛子，这下有时间了:)。论坛按照技术构成大致可以分成:ASP、CGI、PHP、JSP和XML等，其中使用最为广泛的是ASP、CGI和PHP三类。若你申请的主页空间支持ASP，那利用ASP建立论坛最为简单方便。下面咱们借助动网论坛来完成自己的心愿。

动网论坛小档案

软件版本:6.1	软件大小:2000KB
软件性质:共享软件	适用平台:支持ASP环境的空间
下载地址:http://bbs.dvbbs.net/download/dvbbs6.1.0.exe	

第一步：申请空间。大家可以到http://www.jahee.com/freespace.asp免费申请15MB的空间，如果为了得到更好的服务和更大的空间，那就只有花一些“银子”了。推荐大家先试用一下免费空间之后，再考虑是否申请付费空间。

第二步：下载动网论坛，并解压缩至硬盘一新创建的目录中。

第三步：利用上传软件（如CuteFTP）设置好服务器地址及账号、密码，并把所有解压缩的动网论坛文件上传。

小提示

上传完成后，便可输入网址进行测试。如域名为“http://www.zhuangao.com”，则可在浏览器地址栏输入“http://www.zhuangao.

com/index.asp”进行访问。

第四步：给论坛设置一些栏目。用管理员账号登录（默认账号为admin，默认密码为admin888），登录后单击“管理”，输入账号及密码进入，就可以在论坛管理中添加栏目及修改论坛标题、风格了。

小提示

为了安全，请各位在进入论坛后立即修改账号名称及密码。

就这么简单，论坛建立成功了●。赶快把论坛网址发给能联系上的网友，让他们来你的坛子里灌水吧！成就感油然而生^_^。



找乐第四天：给MM写情书

女友身在外地，虽然平时交流得也不少，但有些心里话还是没有说出来，不妨利用浪漫情书软件在假期好好写一封情书。

浪漫情书小档案

软件版本：3.11　软件大小：884KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/Letter311.exe

浪漫情书设计精巧，可以添加背景音乐。操作时只需要点击几下鼠标，情书便可马上生成●！



小提示

其他情书软件

魔术情书：http://hnpy.onlinedown.net/down/MSQingShu6.zip

心跳情书：http://km167.onlinedown.net/down/love.zip

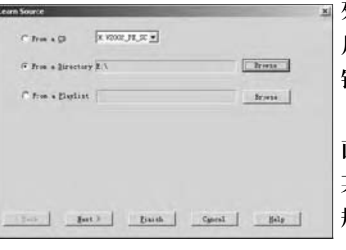
找乐第五天：整理一下我的MP3

经常在网上下载MP3，电脑的任何“角落”都可能有MP3的身影，实在是乱七八糟，有时想听某一首歌也可能找不到。MP3 Printer可以帮你解除此烦恼。

MP3 Printer小档案

软件版本：1.04R5　软件大小：388KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.bynasoft.com/Mp3PrinterSetup.exe

软件安装后运行，如果想扫描光盘上的MP3信息，可以选中“From a CD”●；如果想扫描硬盘的某分区或者某目录，可以选中“From a Directory”，然后单击“Browse”按钮进行设定。然后一路单击“Next”直至“Finish”，MP3信息就尽收眼底了。



找乐第六天：当一回音乐演奏家

如果你对音乐有爱好，但买不起昂贵的钢琴等设备，那不妨利用电脑键盘来演奏一番，钢琴、吉他、小提琴应有尽有，效果相当不错！

电脑演奏家小档案

软件版本：4.0　软件大小：2027KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://on165-http.skycn.net:8181/down/dnyzj.rar

电脑演奏家为绿色软件，无需安装即可使用，支持电脑键盘、MIDI键盘、带MIDI接口的电子琴和数码钢琴。运行RCDP.exe，会出现电脑演奏家的时尚风格界面●，如果你需要乐谱，可在软件界面左上端单击“乐谱”按钮，下载免费的教材和乐谱。运行EPCDP.exe，会出现电脑演奏家的古典风格界面。



找乐第七天：数码冲印网上行

国庆期间拿着我心爱的数码相机到郊区逛了逛，有些照片拍摄得相当不错，我决定精选一些冲印出来。怎么冲印数码照片呢？拿着数码相机的存储卡，跑到数码冲印店去冲印？我选择的是网上冲印，不用出门就能完成，而且也很便宜，冲一张五寸的彩照只要几毛钱。跟着我网上走一圈吧！

第一步：选择网上冲印店

网上的数码冲印店可谓多如牛毛，这里向大家推荐两家：

北京-易拍网：http://www.e-pic.com/

上海-迪派冲印网：http://www.dplab.com.cn/

第二步：注册会员

下面以迪派冲印网为例进行介绍。登录主页，单击“会员注册”，填写用户名、密码和E-mail地址就可以了。

第三步：冲印格式控制

迪派冲印网提供了一套迪派数码冲印系统1.4V软件（下载地址：http://www.dplab.com.cn/soft/Dplab.exe），使用它可以非常方便地冲印数码照片，而且除了上传照片和发送订单外，其他操作都可以在离线状态下完成。

选择需要冲印的照片：单击“输入”按钮，在窗口左边的树形目录中选择照片所在的文件夹，并在右边列出的图片列表中选中要冲印的照片；然后单击“确定”按钮返回主界面。

格式控制：在主界面的照片列表中，选中某些照片，单击“冲印规格”按钮来选择照片

com/index.asp”进行访问。

第四步:给论坛设置一些栏目。用管理员账号登录（默认账号为admin，默认密码为admin888），登录后单击“管理”，输入账号及密码进入，就可以在论坛管理中添加栏目及修改论坛标题、风格了。

小提示

为了安全，请各位在进入论坛后立即修改账号名称及密码。

就这么简单，论坛建立成功了●。赶快把论坛网址发给能联系上的网友，让他们来你的坛子里灌水吧！成就感油然而生^_^。



找乐第四天:给MM写情书

女友身在外地，虽然平时交流得也不少，但有些心里话还是没有说出来，不妨利用浪漫情书软件在假期好好写一封情书。

浪漫情书小档案

软件版本:3.11	软件大小:884KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/Letter311.exe	

浪漫情书设计精巧，可以添加背景音乐。操作时只需要点击几下鼠标，情书便可马上生成●！



小提示

其他情书软件

魔术情书:http://hnpy.onlinedown.net/down/MSQingShu6.zip

心跳情书:http://km167.onlinedown.net/down/love.zip

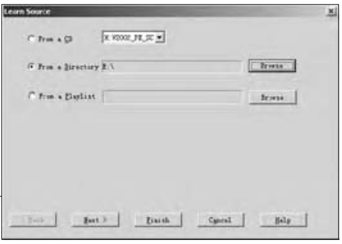
找乐第五天:整理一下我的MP3

经常在网上下载MP3，电脑的任何“角落”都可能有MP3的身影，实在是乱七八糟，有时想听某一首歌也可能找不到。MP3 Printer可以帮你解除此烦恼。

MP3 Printer小档案

软件版本:1.04R5	软件大小:388KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.bynasoft.com/Mp3PrinterSetup.exe	

软件安装后运行，如果想扫描光盘上的MP3信息，可以选中“From a CD”●；如果想扫描硬盘的某分区或者某目录，可以选中“From a Directory”，然后单击“Browse”按钮进行设定。然后一路单击“Next”直至“Finish”，MP3信息就尽收眼底了。



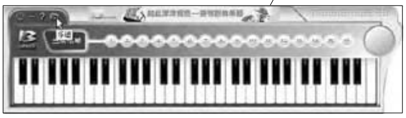
找乐第六天:当一回音乐演奏家

如果你对音乐有爱好，但买不起昂贵的钢琴等设备，那不妨利用电脑键盘来演奏一番，钢琴、吉他、小提琴应有尽有，效果相当不错！

电脑演奏家小档案

软件版本:4.0	软件大小:2027KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://on165-http.skycn.net:8181/down/dnyzj.rar	

电脑演奏家为绿色软件，无需安装即可使用，支持电脑键盘、MIDI键盘、带MIDI接口的电子琴和数码钢琴。运行RCDP.exe，会出现电脑演奏家的时尚风格界面●，如果你需要乐谱，可在软件界面左上端单击“乐谱”按钮，下载免费的教材和乐谱。运行EPCDP.exe，会出现电脑演奏家的古典风格界面。



找乐第七天:数码冲印网上行

国庆期间拿着我心爱的数码相机到郊区逛了逛，有些照片拍摄得相当不错，我决定精选一些冲印出来。怎么冲印数码照片呢？拿着数码相机的存储卡，跑到数码冲印店去冲印？我选择的是网上冲印，不用出门就能完成，而且也很便宜，冲一张五寸的彩照只要几毛钱。跟着我网上走一圈吧！

第一步:选择网上冲印店

网上的数码冲印店可谓多如牛毛，这里向大家推荐两家:

北京-易拍网:http://www.e-pic.com/

上海-迪派冲印网:http://www.dplab.com.cn/

第二步:注册会员

下面以迪派冲印网为例进行介绍。登录主页，单击“会员注册”，填写用户名、密码和E-mail地址就可以了。

第三步:冲印格式控制

迪派冲印网提供了一套迪派数码冲印系统1.4V软件（下载地址:http://www.dplab.com.cn/soft/Dplab.exe），使用它可以非常方便地冲印数码照片，而且除了上传照片和发送订单外，其他操作都可以在离线状态下完成。

选择需要冲印的照片:单击“输入”按钮，在窗口左边的树形目录中选择照片所在的文件夹，并在右边列出的图片列表中选中要冲印的照片；然后单击“确定”按钮返回主界面。

格式控制:在主界面的照片列表中，选中某些照片，单击“冲印规格”按钮来选择照片

小资料

猜灯谜

在国庆假期，和家人朋友一起来研究一下灯谜也是不错的选择。哪里去找灯谜呢？中华灯谜软件可以帮助你！下载地址：http://laofuzi.3322.net/ruanjian/zhdm.exe。

网上来旅游

西藏图库：http://www.tibetpic.com/

悠久的历史，婀娜的风光，这方远离尘嚣的净土，涤荡着我们的心灵。

三维全景虚拟游览：http://chinavr.net/21.htm

中国世界遗产，到此风光尽览。


峨眉奇景"一线天"

网上去灌水

平时工作或学习时间紧，没有时间好好照顾网上的"坛子菜"，这回有了空闲，当然得去好好看看，给坛子灌灌水、垫块砖，收获肯定会有的。

英语学习论坛：http://www.rotolife.net/cgibin/bbs/forums.cgi?forum=9

影片交流及评论：http://www.mengxuan.net/bbs/index.php

DV欣赏与创作交流：http://www.22film.com/bus22/index.php

冲印的大小；选择"留白冲印◆"或"自动裁剪"来观看效果；选择"不需调色"或"需要调色"来调整照片的色调●。相关冲印注意事项和帮助文件可以参考：http://www.dplab.com.cn/help/。



第四步：付款和发送订单

迪派冲印网提供了多种付款方式：在线充值、银行转账、邮政汇款等。用注册的会员号登录，单击"账号充值"，选择你需要的充值方式和金额，依网页提示进行充值。

照片上传：在迪派数码冲印系统软件中选择菜单"配置→登录"，填上注册的用户名和口令登录后，单击"发送订单"，并在弹出的发送订单窗口填写你的地址及相关信息，然后单击"下一步"就开始发送订单及上传照片了。

这个国庆假期实在是轻松自在，而且也非常充实！你的国庆过得怎么样呢？

名词解释

◆ 留白冲印

当原始图片的长宽比例与冲印规格比例不同时，冲印的照片可能出现白边或被部分裁剪。此时，你可以按冲印规格比例调整输入图片，通过迪派数码冲印系统软件的"留白冲印"或"自动裁剪"来观看冲印后的效果，通过"裁剪"工具对图片进行手工裁剪。

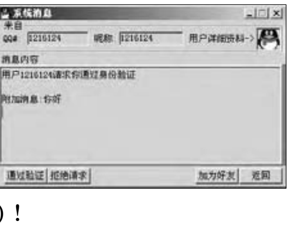
▶▶▶ 火速链接

CF [WL06]

让QQ好友无法删除你

◆辽宁 顾长友

一般情况下，如果QQ好友将你拖到黑名单中，你发的任何消息就会石沉大海，对方根本收不到；而且，待你下次登录后，对方也从你的好友列表中彻底消失了。的确，你无法阻止好友将你删除，但是你可以再让对方无条件地把你加为好友。如果以前你在个人资料中设定需要身份验证的话，那么一定会有该好友请求你通过身份验证的消息保存在系统中。找到该消息并双击，然后单击"通过验证"按钮●，接着再单击"加为好友"。这样，你的QQ头像就会不知不觉地出现在对方的好友列表里，你又可以和对方狂聊了:)！



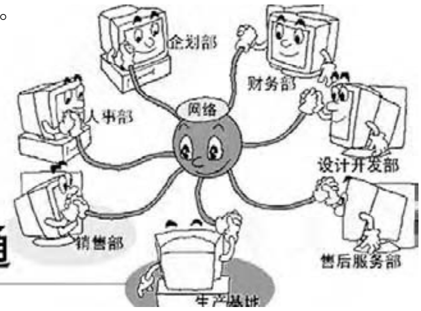
小资料

免费申请QQ号新方法

登录http://qqx.tencent.com/more4.shtml?nom_tk.htm，可以看看"免费注册QQ号码的附加条款"，然后单击"同意"，接着填写个人资料，并单击"申请QQ号码"按钮就可以了。如果出现"这段时间申请的号码过多，请稍后再试"的提示，不要气馁，可以再试几次。偷偷地告诉你：填写个人资料时，手机号码可以随便填，不过别碰巧填了别人的手机号哟！

CF [WL07]

网络应用已经深入到人们日常生活的每个角落，不少学校、小区、公司、政府机关都建立了自己的局域网，宽带的蓬勃发展更要求大家对局域网知识有一定了解。不过，很多朋友对局域网只有一个模糊的概念，不要着急，下面就让我们一起走进精彩的局域网世界。



[远亲不如近邻]

——局域网应用一点通

◆河北　周建军　四川　青宁　FreeBSD

初识局域网

为了管理和教学的方便，学校把一定数量的学生编为一个班级，同一个班里的学生能够彼此互相交流，共享同一块黑板、同一个老师的授课。每个班级由两部分组成，一部分是学生、老师，一部分是一些配套设施，如桌椅、黑板。局域网就像学校里的一个班级，也是由两部分构成，一部分是计算机，就像每个班级的主体是学生、老师一样；另一部分则是为了把计算机连接起来，所需要的网卡◆、集线器/交换机等网络设备和网线、RJ-45接头❖等连接介质。

网卡安装在主板上，通过网线与其他网络设备连接在一起，负责数据的接收和发送。每块网卡都有全球惟一的标识：MAC地址⬩。

老鸟进阶1：查看网卡的MAC地址

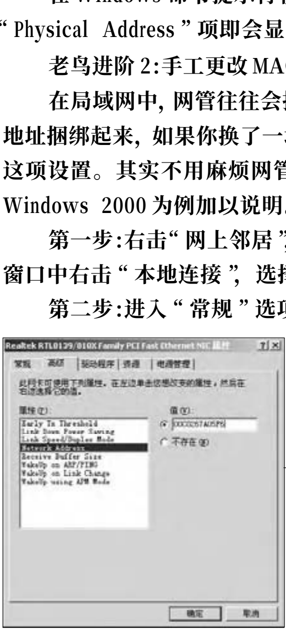
在Windows命令提示符状态下输入“IPCONFIG/All”，“Physical Address”项即会显示出该网卡的MAC地址。

老鸟进阶2：手工更改MAC地址

在局域网中，网管往往会把你的IP地址与你的网卡MAC地址捆绑起来，如果你换了一块网卡，就必须通知网管更改这项设置。其实不用麻烦网管，自己动手也可以。下面以Windows 2000为例加以说明。

第一步：右击“网上邻居”，选择“属性”，然后在打开的窗口中右击“本地连接”，选择“属性”。

第二步：进入“常规”选项卡，单击“配置”按钮。



第三步：进入“高级”标签，选中“Network Address”，在右侧的“值”下选中第一个单选按钮，在后面输入原来网卡的MAC地址即可●。注意：这里输入的MAC地址中间不要以横线间隔。



集线器和交换机●上有很多RJ-45接口，利用这些接口，可以通过网线把各台计算机连接在一起。集线器与交换机的工作方式不同，集线器采用共享方式，而交换机采用的是交换技术，因此使用交换机效率会更高。

集线器用的是共享技术，什么是共享呢？简单地说，就是某台计算机发送信息时，会将此信息发送给连接到集线器的所有计算机上，也就是所谓的广播，各台计算机经过判断，是自己的数据就接收，不是自己的数据就拒收。就像收发室大爷站在教室门口喊一声“来信了”，所有的同学都要出去看一看，是自己的就收下，不是自己的就不收一样。

交换机用的是交换技术，可以在同一时刻进行多个端口之间的数据传输，这就像为每个同学都设置一个信箱，收发室的大爷只需把信按姓名投到每个信箱里一样，效率自然高多了。

局域网应用一点通

按照工作方式的不同，可以将局域网划分为对等网、主从式网络。

1.对等网

老师不在，今天自习！自习时，没有老师负责回答问题，同学们之间只好互相求教。对等网与此类似，这种网络不需要专用的服务器，每一台接入网络的计算机既是服务器，也是客户机，拥有绝对的自主权；同时，不同计算机间

名词解释

◆ 网卡

也就是网络接口卡，Network Interface Card的简称。

❖ RJ-45接头

又称水晶头，它有八个铜脚。网线与RJ-45接头压制到一起后，才可以接到网卡、集线器或交换机上。网线在压制时一般遵循568A和568B两个标准。

568A：绿白　绿　橙白　蓝　蓝白　橙　棕白　棕

568B：橙白　橙　绿白　蓝　蓝白　绿　棕白　棕

当网线从网卡连接到集线器或交换机时，网线两端必须使用同一种标准；如果网线直接用于连接两台电脑的网卡，则需要两端使用不同的标准。这两种线在市场上都有销售。

⬩ MAC地址

介质访问控制（Media Access Control）的简称，它是固化在网卡EEPROM中的物理地址，每块网卡的MAC地址都是独一无二的，由一组6个16进制数组成，如00-C0-26-7A-05-F6。

可以互相访问，进行文件交换或共享计算机上的硬件资源，如打印机、光驱等。

局域网可能要由很多台电脑构成，如果把它们通通罗列在“网上邻居”中，既不利于管理，也不利于使用。为了解决这个问题，出现了“工作组”这个概念，也就是将网内的电脑按照某种规则进行分类，每个类称为一个工作组。例如，把财务的电脑列入“财务”工作组中，后勤的电脑列入“后勤”工作组中……

老鸟进阶3:加入一个工作组

把对等网中的电脑加入一个工作组是一件非常简单的事情。在Windows 2000下，右击“我的电脑”，选择“属性”，在“网络标识”选项卡中单击“属性”按钮，在“计算机名”中输入局域网中惟一的计算机名称，在“隶属于”下选择“工作组”，并输入要加入工作组的名称●。设置完毕，按照要求重启系统即可。



老鸟进阶4:更换/新建一个工作组

要更换一个工作组，需要重复上述步骤，在“工作组”中输入另一个工作组的名称。如果在“工作组”中输入了一个局域网内不存在的工作组名称，那么就相当于建立了一个新的工作组。

老鸟进阶5:共享文件全功略

组建局域网的主要目的就是共享资源。一般情况下，有四种文件共享方式，这里以Windows 2000为例进行说明。

方式1:让局域网的所有匿名用户都能访问你的共享文件，不需要密码

第一步：在“控制面板”中双击“用户和密码”，在“高级”选项卡下单击“高级”按钮，在左侧选定“用户”后，在右侧双击“Guest”账户，取消“账户已停用”前的勾●。



第二步:右击某个文件夹，选择“共享”，选中“共享该文件夹”，设置好“共享名”和权限即可。

方式2:让匿名用户都能访问你的共享文件，但需要密码

在进行上述设置后，进入”用户和密码“窗口的“用户”选项卡，在“本机用户”中选定“Guest”，然后单击“设置密码”按钮设置好密码。

方式3:只让一部分人能访问你的共享文件

不要取消Guest账户属性中“账户已停用”前的勾，直接进入“用户”选项卡，单击“添加”按钮新建一个用户，然后输入“用户名”和“密码”，并将该用户名和密码告诉要访问你电脑的人。当他们用这个用户名和密码登录后，就可以访问你的共享文件了。

方式4:让不同的用户访问不同的文件

第一步:为每个要访问你电脑的用户建立一个账号和一个密码，并分别通知每个人。

第二步:在建立共享时，单击设置共享窗口上的“权限”按钮，把“Everyone”删除●，然后单击“添加”按钮，把前面建立的账户添加到列表中，并对不同的用户设置不同的权限。如果你不允许某人访问这个文件夹，可把他的权限设置为“拒绝”。



老鸟进阶6:共享你的打印机

在局域网中共享你的打印机与共享文件一样简单，进入“控制面板→打印机”，右击需要共享的打印机，选择“共享”命令，设定好“共享为”并单击“确定”按钮即可●。



如果你的电脑装有Windows 2000，当安装Windows 98的电脑要共享你的打印机时，可能还需要专门去安装打印机在Windows 98下的驱动程序，很麻烦！其实你可以单击“其他驱动程序”按钮●安装打印机在其他操作系统下的驱动程序，这样别人要共享你的打印机时就方便多了。

老鸟进阶7:使用别人的打印机

方式1:进入“控制面板”，双击“添加打印机”，单击“下一步”；选择“网络打印机”，单击“下一步”；选择第一项，再单击“下一步”；选择局域网中的某打印机●，单击“下一步”；最后弹出一个窗口，让你选择是否将该打印机设置为默认的打印机，根据需要选择即可。



方式2:在“网上邻居”中找到想添加的打印机，单击鼠标右键，选择“连接”。

老鸟进阶 8:快速访问局域网内的电脑

方式1:在地址栏中直接输入对方的计算机名及共享文件夹地址，例如要访问 office 计算机上的 doc 文件夹，可以输入“ //office/doc/ ”。

方式 2:在桌面右击“ 网上邻居 ”，选择“ 映射网络驱动器 ”命令，在“ 驱动器 ”中指定盘符，在“ 文件夹 ”后面输入或单击“ 浏览 ”按钮选择共享文件夹●。单击“ 完成 ”按钮后，在“ 我的电脑 ”中就会出现一个新盘符，它对应的就是那个共享文件夹。



2.主从式网络

上课时，老师讲课大家听，学生提问，老师回答，学生之间也可以私下交流。主从式网络也是如此，它有一台专门的服务器，服务器为所有的客户机提供服务，客户机不仅能够与服务器进行通信，客户机之间也能够进行通信，所以对等网中的应用在主从式网络中同样适用。

老鸟进阶 9:域和工作组

工作组就像是一个菜市场，任何人都可以进去买菜，所以它是一种非常松散的管理方式，每台电脑都可以加入到某个工作组中；而域◆则不然，域有非常严格的管理方式，需要经过一台称为“ 域控制器 ”的电脑来进行验证，就像电影院，必须持有电影票才能入内一样。

老鸟进阶 10:域的配置

要把一台电脑加入到某域中，需要进行服务器端设置和客户端设置。

第一步:服务器端设置。以系统管理员的身份在已经设置好活动目录的 Windows 2000 Server 上登录，选择“ 开始 ”菜单的“ 管理工具→Active Directory 用户和计算机 ”，在这里添加一台计算机，其名称为要加入域的计算机名，然后再添加一个账户和密码。

第二步:客户端设置。与加入工作组类似，右击“ 我的电脑 ”，选择“ 属性 ”，在“ 网络标识 ”选项卡中单击“ 属性 ”按钮，输入在“ 域控制器 ”中设置好的计算机名，然后在下面的“ 隶属于 ”中输入域的名称，单击“ 确定 ”按钮，然后输入用于登录域的账号和密码即可。

名词解释

◆ 域

域是由用户和计算机组成的一个逻辑组。在域中，由“ 域控制器 ”统一管理账户数据库，管理所有用户的登录、资源访问认证。用户在启动系统连入局域网时，必须登录到“ 域控制器 ”，通过验证之后才能使用网络上的共享资源。

CF [WL08]

一分钟打造漂亮的网页按钮

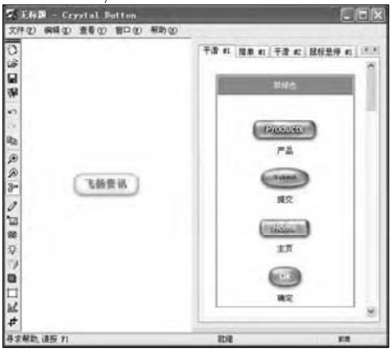
◆安徽 任我飞扬

Crystal Button 水晶按钮可以帮你在一分钟内打造出晶莹剔透的网页按钮。

Crystal Button小档案

软件版本:2.20	软件大小:1034KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/HA-CrystalButtonv2.20.exe	

第一步:启动程序，界面左边是常用的工具栏，右边是按钮模板，中间是按钮预览区●。该程序提供的模板有四类共 84 种按钮，你可以选择任意一种你喜欢的按钮，利用工具栏中的按钮设置工具对按钮进行文字、大小、纹理、灯光和材质等调整。



第二步:满意后单击“ 编辑→导出品质 ”对即将生成的按钮进行文件设置，一般情况下采用默认设置就可以了；最后，单击“ 导出图像 ”按钮。

一分钟制作图片网站

◆安徽 任我飞扬

如果你是个刚接触网页制作的“ 菜鸟 ”，又想做一个不错的图片网站在朋友面前炫耀一番●，什么方法最高效快捷呢？试试 Photo2Net 吧！



Photo2Net小档案

软件版本:1.2	软件大小:300KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://download-tipp.de/cgi-bin/download.cgi?ID=5051	

第一步:运行软件，单击“ Add Picture ”选择你需要的图片。

第二步:可以分别选中各图片，在“ Description ”框输入各图片的说明文字。

第三步:单击“ Search... ”按钮选择存放生成的网页和图片的文件夹；在第一个“ Mainpage ”处输入网页的名称，如“ 我的家 ”；在第二个“ Mainpage ”处输入网页的标题，如“ 小区美景 ”。

第四步:单击“ Generate Webpage ”按钮即可生成“ 我的家.html ”和一个存放图片的“ 我的家_pics ”文件夹。要预览效果，可以单击“ Test Webpage ”按钮。CF [WL09]

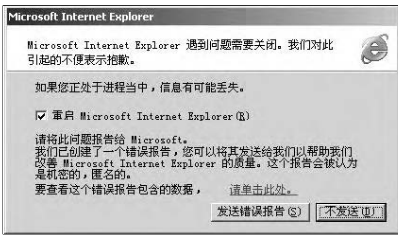
当你驾着心爱的IE在Internet上纵横驰骋时，突然桌面上弹出一个莫名其妙的警告提示框，紧接着所有IE窗口全部关闭；或无论如何点击链接，IE始终没有反应……这些故障让人心烦意乱，无可奈何。不过你也不用手足无措，今天我们就一起将IE常见错误揪出来，并彻底消灭！

◆湖北　清风
辽宁　鸣涧
四川　FreeBSD

IE经典故障写真

1.发送错误报告

【故障现象】在使用IE浏览网页的过程中，出现“Microsoft Internet Explorer遇到问题需要关闭……”的信息提示●。此时，如果单击“发送错误报告”按钮，则会创建错误报告，单击“关闭”按钮之后会引起当前IE窗口关闭；如果单击“不发送”按钮，则会关闭所有IE窗口。



【故障点评】这是IE为了解用户在使用中的错误而设计的一个小程序，不过我可不想当微软的“免费测试员”，更何况每天它都会面对成千上万的报告，谁知道有没有在意我的报告问题呢？！

【故障解决】

针对不同情况，可分别用以下方法关闭IE发送错误报告功能：

①对IE 5.x用户，执行“控制面板→添加或删除程序”，在列表中选择“Internet Explorer Error Reporting”选项，然后单击“更改/删除”按钮，将其从系统中删除。

②对Windows 9x/Me/NT/2000下的IE 6.0用户，则可打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]，在右侧窗格创建名为IEWatsonEnabled的DWORD双字节值，并将其赋值为0。

③对Windows XP的IE 6.0用户，执行“控制面板→系统”，切换到“高级”选项卡，单击“错误报告”按钮，选中“禁用错误报告”选项，并选中“但在发生严重错误时通知我”，最后单击“确定”按钮●。



2.IE发生内部错误，窗口被关闭

【故障现象】在使用IE浏览一些网页时，出现错误提示对话框：“该程序执行了非法操作，即将关闭……”，单击“确定”按钮后又弹出一个对话框，提示“发生内部错误……”。单击“确定”按钮后，所有打开的IE窗口都被关闭。

【故障点评】该错误产生原因多种多样，内存资源占用过多、IE安全级别设置与浏览的网站不匹配、与其他软件发生冲突、浏览网站本身含有错误代码……这些情况都有可能，需要耐心加以解决。

【故障解决】

①关闭过多的IE窗口。如果在运行需占大量内存的程序，建议IE窗口打开数不要超过5个。

②降低IE安全级别。执行“工具→Internet选项”菜单，选择“安全”选项卡，单击“默认级别”按钮，拖动滑块降低默认的安全级别●。



③将IE升级到最新版本。IE 6.0下载地址：http://schttp.skycn.net/down/IE6.zip。IE 6.0 SP1下载地址：http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/CN/ie6setup.exe。

小提示

可使用以IE为核心的浏览器，如MyIE2。它占用系统资源相对要少，而且当浏览器发生故障关闭时，下次启动它，会有“是否打开上次发生错误时的页面”的提示，尽可能地帮你挽回损失。下载地址：http://schttp.skycn.net/down/m2combo.zip。

3.出现运行错误

【故障现象】用IE浏览网页时弹出“出现运行错误，是否纠正错误”对话框，单击“否”按钮后，可以继续上网浏览。

【故障点评】可能是所浏览网站本身的问题，也可能是由于IE对某些脚本不支持。

【故障解决】

①启动IE，执行“工具→Internet选项”菜单，选择“高级”选项卡，选中“禁止脚本调试”复选框，最后单击“确定”按钮即可。

②将IE浏览器升级到最新版本。

4.IE窗口始终最小化的问题

【故障现象】每次打开的新窗口都是最小化窗口，即便单击“最大化”按钮后，下次启动IE后新窗口仍旧是最小化的。

【故障点评】IE具有“自动记忆功能”，它能保存上一次关闭窗口后的状态参数，IE本身没有提供相关设置选项，不过可以借助修改注册表来实现。

【故障解决】

①打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Desktop\Old WorkAreas]，然后选中窗口右侧的“OldWorkAreaRects”，将其删除。

②同样在“注册表编辑器”中找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]，选择窗口右侧的“Window_Placement”，将其删除。

③退出“注册表编辑器”，重启电脑，然后打开IE，将其窗口最大化，并单击“往下还原”按钮将窗口还原，接着再次单击“最大化”按钮，最后关闭IE窗口。以后重新打开IE时，窗口就正常了！

5.IE无法打开新窗口

【故障现象】在浏览网页过程中，单击超级链接无任何反应。

【故障点评】多半是因为IE新建窗口模块被破坏所致。

【故障解决】单击“开始→运行”，依次运行“regsvr32 actxprxy.dll”和“regsvr32 shdocvw.dll”将这两个DLL文件注册，然后重启系统。如果还不行，则可以将mshtml.dll、urlmon.dll、msjava.dll、browseui.dll、oleaut32.dll、shell32.dll也注册一下。

6.脱机却无法浏览本机上的网页

【故障现象】通过IE的“脱机浏览”功能，我们差不多能浏览所有已经下载到本地硬盘的网页内容，这对拨号上网的用户来说更是省钱的一大法宝。但有时，目标网页虽然在硬盘上，但是却提示“无法浏览”。

【故障点评】这多半是由于你修改了系统时间，引起了IE历史记录的错乱。

【故障解决】

①可用直接在“临时文件夹”中搜索的方法来激活它。按下Win+F，在“包含文字”处输入部分记忆中的关键字，在“搜索”处按“浏览”按钮选择IE临时文件夹的地址，如“C:\WINDOWS\Temporary Internet Files”，单击“开始查找”●，在结果列表里双击目标页打开。



②可以尝试用腾讯的TE等浏览器来脱机浏览。

7.联网状态下，浏览器无法打开某些站点

【故障现象】上网后，在浏览某些站点时遇到各种不同的连接错误。

【故障点评】这种错误一般是由于网站发生故障或者你没有浏览权限所引起。

【故障解决】针对不同的连接错误，IE会给出不同的错误信息提示，比较常见的有以下几个：

①提示信息:404 NOT FOUND

这是最为常见的IE错误信息。主要是因为IE不能找到你所要求的网页文件，该文件可能根本不存在或者已经被转移到了其他地方。

②提示信息:403 FORBIDDEN

常见于需要注册的网站。一般情况下，可以通过在网上即时注册来解决该问题，但有一些完全“封闭”的网站还是不能访问的。

③提示信息:500 SERVER ERROR

通常由于所访问的网页程序设计错误或者数据库错误而引起，你只有等待对方网页纠正错误后再浏览了:-(。

小资料

IE自身提供的修复工具

其实有些版本的IE自身提供了一个修复工具，利用它可以解决IE的一些特殊故障。

第一步:用鼠标左键单击“开始→设置→控制面板→添加或删除程序”。

第二步:根据IE版本的不同，选择“Microsoft Internet Explorer 5和Internet工具”或者“Microsoft Internet Explorer 6 SP1”，再单击“添加/删除”按钮。在弹出的对话框中选择“修复Internet Explorer”项，单击“确定”即可●。



小提示

小渔收集了一个IE错误代码大全，大家在遇到IE错误提示信息，但是搞不清楚的时候，可以去这里查阅:http://www.cfan.com.cn/09net/19ie.htm。

8.IE无法重新安装

【故障现象】IE不能正常使用，在重装时却提示“发现系统中有该版本的IE”而拒绝安装；“添加或删除程序”中又没有卸载选项。

【故障点评】“重装”是解决IE故障的“终极大法”，也是初级用户的法宝。

【故障解决】

①对IE 5.0的重装可按以下步骤进行：

第一步：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]，单击其下的Version Vector键。

第二步:在右侧窗格中双击IE子键，将原来的“5.0002”改为“4.0”，单击“确定”后退出“注册表编辑器”。

第三步:重启后，就可以重装IE 5.0了。

②IE 6.0的重装有两种方法：

方法1：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，将IsInstalled的DWORD值改为0就可以了。

方法2:放入Windows XP安装盘，在“开始→运行”窗口键入“rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\Inf\ie.inf”。 CF [WL10]

火速链接
IE重生记 2003年第11期第61页

制作自己的个人专辑

图解例说经典软件实用方法与技巧

——善用Windows的“录音机”

◆河北　霍林涛

如果你想把自己说话的声音录下来，用Windows自带的“录音机”就可以了。可是也许有人会存在一些偏见，认为那个“录音机”太简单了，而且录制的声音小，时间短，没有其他过人之处，很不好用。下文或许对你有些帮助。

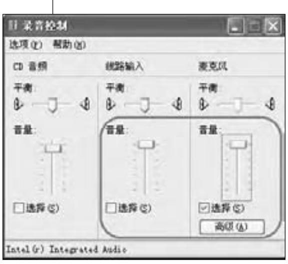
录音前的设置

经常听朋友抱怨说，自己明明把音量开得很大，可实际录音时，却总听不到声音，或有时录制声音非常小。那么，请用下面方法检查一下，看你是否设置好了录音机。

第一步：在桌面上单击“开始”按钮，依次选择“程序→附件→娱乐→音量控制”(或用鼠标双击任务栏上的音量图标)，出现“主音量”窗口，选择“选项”菜单下的“属性”命令，选中“调节音量”下的“录音”●。



第二步：接着单击“确定”按钮，出现“录音控制”窗口●。确保“麦克风”下的“选择”复选框为选中状态，接着将“线路输入”和“麦克风”下的“音量”调至最高。

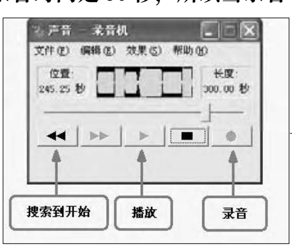


第三步：单击“高级”按钮，在“麦克风的高级控制”中，勾选“麦克风加强”，最后单击“确定”。

经过这样的设置，你一定能取得良好的录音效果。

延长录音时间

单击“开始”按钮，依次选择“开始→程序→附件→娱乐→录音机”，启动“录音机”程序●。准备好麦克风，只要点一下录音键，录音过程就开始了，快对着话筒尽情地说唱吧。不过，系统提供的默认录音时间是60秒，所以当录音进行到60秒时就会自动停止。再次点击录音键，时间自动增加60秒。假如你录制的声音比较长，照这样录下来将有多处的停顿，那多不过瘾呀。别急，让我告诉你一个解决的方法。



第一步：在正式录音之前，首先进行第一次录音，当录音停止时，继续点击录音键，这样录音时间会自动增加60秒，如此反复，直到你想要的录音时间。

第二步：接下来就点击“搜索到开始”按钮，再单击录音键开始第二次录音。由于这次录音是在上一次录音文件的基础上进行的，就没有了60秒的限制，即可完完整整地录下全部内容且没有停顿。

添加背景音乐

录音工作完成后，你还可以为自己的声音文件添加背景音乐，让你有更完美的享受。步骤如下：

第一步：根据所录声音文件的长度，选择一段合适的音乐（WAV文件）作为背景音乐，这段音乐的时间最好比原声音文件长。

第二步：利用“录音机”中的“效果”选项，先将背景音乐的音量降低，调整到适当音量为止，处理完后进行保存。



第三步：打开原声音文件，执行“编辑”菜单中的“与文件混音”命令●，选择背景音乐文件，最后单击“确定”即可。CF [RM01]

菜鸟重装操作系统第21条军规

◆武汉　张志奇

平时谈Windows 2000和Windows 98、Windows XP和Windows 98双系统安装的启动问题比较多。其实Windows 2000和Windows XP双系统也有启动问题！作为对前面一期《菜鸟重装操作系统20条军规》的补充，现提出菜鸟重装系统第21条军规如下：

先装Windows XP再装Windows 2000时，要把Windows XP光盘I386目录中的NTLDR、NTDETECT.COM和BOOTFONT.BIN三个文件复制到C盘根目录下，覆盖原文件。否则，Windows XP将无法启动。如果没有光盘，也可以在装Windows 2000前，把Windows XP的这三个文件备份下来，装完Windows 2000后再还原即可。

CF [RM02]

当你双击一个TXT文件时，通常情况下系统会启动“记事本”打开这个文件。可是，当系统中安装的另一个应用程序接管了这个任务后，双击TXT文件，打开该文件的程序就会变成另外一个。我们说，这是文件关联发生了变化。如何关联文件，如何改变文件的关联，如何恢复文件的默认关联，如何取消文件的关联等问题是初学者常常感到为难和需要解决的问题。下文可以为你指点迷津。

文件关联从入门到精通

◆辽宁　柳林

文件关联就是将一种类型的文件与一个可以打开它的程序建立起一种依存关系。举个例子来说，位图文件（BMP文件）在Windows中的默认关联程序是“画图”，如果将其默认关联改为用ACDSee程序来打开，那么ACDSee就成了它的默认关联程序。一个文件可以与多个应用程序发生关联，我们可以利用文件的“打开方式”进行关联选择。我们也可以删除因误操作而引起的错误文件关联，可以根据需要新建文件关联，在有些软件中还可以恢复文件的关联。下面就具体来谈谈文件关联的一些方法和技巧。

一、利用“打开方式”即时新建文件关联



用鼠标双击一个没有被任何程序关联的文件，桌面上就会弹出一个“打开方式”的窗口●。在这里就可以根据不同文件的打开方式选择合适的程序来打开文件了。这里要注意的是，如果在下面的“始终使用该程序打开这种类型的文件”前打勾，就会默认为当你双击这类文件时将自动启动那个被选中的程序来打开这类文件。

二、利用“文件夹选项”全面定制文件关联



应用程序和文档之间的文件关联是可以自己新建的：

打开Windows的“资源管理器”，选择系统菜单中的“查看”→“文件夹选项”→“文件类型”，在其中单击“新类型”●，可以打开“添加新文件类型”窗口●，在这里可以编辑新的文件类型。假定希望扩展名为AAA的文件用“记事本”程序打开，就可以在“相关扩展名”中输入AAA。点击“更改图标”按钮，可以选择自己喜欢的文件图标●。因为是新建的文件类型，“操作”栏中没有任何用来编辑或打开的程序。点击“新建”按钮就可以进行这项编辑。在弹出的“新操作”窗口●的“操作”栏中输入open，为默认的





打开命令，在“用于执行操作的应用程序”栏中输入打开程序的路径，也可以通过“浏览”按钮进行选择（这里使用“记事本”作为编辑程序）。好了，新建一个扩展名为AAA的文件看看，是不是可以用“记事本”直接打开了●？



三、为一个文档建立多个程序关联



当一个文档与多个应用程序建立了关联后，在右键菜单中会形成多个不同的打开该文档的程序选项●，这样可以根据不同需要选择不同的方式打开文件。为一个文档建立多个程序关联的方法与第二项中提到的方法相同，只是重复几个过程罢了。这里不再赘述。

四、更改文件关联的方法

要关联一个已经被关联的文件，可以在用鼠标右键单击这个文件的同时按住Shift键不放，这样在弹出的菜单中就会出现一个“打开方式”的选项，选中这一项会弹出“打开方式”的窗口，同样可以选择其中的一个程序作为它的默认打开方式。

小提示

上面说的是Windows 98的情况，在Windows 2000以上版本中不需要按Shift键，直接用右键菜单选择打开程序。

五、删除误操作的文件关联选项

有时我们可能会误把图片类文件当作文本文件用“记事本”程序打开，那么在这类图片文件的“打开方式”菜单中就会出现“记事本”一项，非常讨厌。这时可以通过修改注册表来删除误操作的文件关联项目。方法如下：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts]子键，再选择要修改的“打开方式”菜单的扩展名的子项，然后选择该子项中的OpenwillList，删除右侧窗口中误编辑的程序的键值后，重新启动电脑就可以了。

小提示

启动“注册表编辑器”的方法是，在“开始”菜单的“运行”命令框中键入regedit，然后回车。

投稿信箱：step@cfan.com.cn

看清 BIOS 和 CMOS

◆安徽　付勉

BIOS 到底是软件还是硬件？它在整个计算机中起什么作用？它与CMOS有何联系与区别？这些都是广大计算机用户所关注的问题。

BIOS 的含义

BIOS是英文Basic Input/Output System的缩写，即“基本输入输出系统”。它实际上是固化到计算机主板ROM芯片中的一组程序，为计算机提供最低级、最直接的硬件控制。与保存在磁盘中的普通应用程序不同的是，BIOS储存在主板的BIOS ROM芯片中。计算机的各种原始操作都是通过BIOS来完成的，从这个意义上讲，BIOS是硬件与软件之间的一座"桥梁"，专门负责解决对硬件的底层需求，并按软件对硬件的要求执行相应操作。

BIOS主要由系统自检程序（POST程序）、系统启动装入程序、系统设置程序以及中断服务程序等四部分组成。

计算机接通电源之后，主板将会产生一个复位信号，系统就会从BIOS ROM的起始地址开始读取并运行BIOS程序。它首先会对系统内部的各个设备如CPU、内存、主板、各种接口、键盘等进行检查，然后再从软驱、硬盘或光驱中读入操作系统引导程序，并将系统控制权交给引导程序，由引导程序启动操作系统，完成系统的启动。

除传统的CPU、内存、软驱、硬盘等设备之外，许多“新技术”的软件部分也是通过BIOS来管理的。如PnP（Plug and Play即插即用）技术，就是在BIOS中加上PnP模块实现的；再如热插拔技术，也是由系统BIOS将热插拔信息传送给BIOS中的配置管理程序，再由BIOS的配置管理程序重新对IRQ中断、DMA通道等系统资源进行配置而形成的。

CMOS 的基本概念

CMOS通常是指主板上一块可读写的存储芯片，它用于存储计算机的时钟信息和硬件配置信息等内容。CMOS可以由系统电源或后备电池来供电，即使系统掉电，CMOS中存储的数据也不会丢失。

由于CMOS芯片本身只是一块存储器，只具有保存数据的功能，所以对CMOS中各项参数的设定要通过专门的程序来进行。早期的CMOS设置程序都是保存在软盘上的，使用很不方便。目前绝大多数厂家都将CMOS设置程序做到了BIOS芯片中，用户只需在开机时按下某个特定键即可进入CMOS设置程序，因此CMOS设置又通常被叫做BIOS设置。

CMOS 和 BIOS 的区别和联系

CMOS是计算机中使用的一种用电池供电的可读写的RAM芯片。BIOS是基本输入输出系统的缩写，指集成在主板上的一个ROM芯片，其中保存了计算机系统最重要的基本输入输出程序、系统开机自检程序等。它负责在开机时对系统各项硬件进行初始化设置和测试，以保证系统能正常工作。

CMOS和BIOS到底有什么关系呢？CMOS是存储芯片，属于硬件范畴，它具有数据保存功能，也只能起到存储的作用，而不能对存储于其中的数据进行设置，要修改CMOS的各项参数就要通过专门的设置程序。现在多数厂家都将CMOS的参数设置程序做到了BIOS芯片中，用户在打开计算机电源时按下特殊键即可进入BIOS设置程序，然后就可以对系统进行设置了。也就是说BIOS中的系统设置程序是完成CMOS参数设置的手段，而CMOS RAM是存放这些设置数据的场所，它们都与计算机的系统设置参数有着密切的关系。正因为如此，便有了“CMOS设置”和“BIOS设置”两种说法！其实，准确的说法应该是“通过BIOS设置程序对CMOS参数进行设置”。“CMOS设置”和“BIOS设置”只是大家对设置过程简化的两种叫法，在这种意义上它们二者是一回事。CF [RM04]

六、恢复常用软件的文件关联

你可能会遇到这样的情况，当安装了一个新软件后，原来熟悉的文件图标突然改变了，打开它的程序也不是原来的了。其实，如果你想要恢复原来的默认打开方式，还是有办法的。一般来说，一款负责任的应用程序本身就提供这种文件关联的恢复功能。这里列举三个软件来说说如何恢复常用软件的文件关联。





1．看图软件ACDSee。打开“工具”菜单上的“文件关联”，会弹出一个“ACDSee集成环境”窗口●，在“图像文件”栏中可以恢复常用的图像文件与ACDSee的关联。

2．播放软件Winamp。在Winamp界面上单击鼠标右键，依次选择“选项”→“参数选择”→“文件类型”，在“文件类型设置”●中可以恢复音乐文件与Winamp的关联。



3．压缩软件WinZip。依次选择“选项”→“配制”→“系统”→“关联”，会弹出一个“WinZip关联窗口”●，在这里可以恢复压缩文件WinZip的关联。CF [RM03]



闪盘使用四大虚惊

◆福建　笑言

作为个人移动存储的后起之秀，即插即用的闪盘给广大电脑爱好者带来了莫大的福音。无论是它的小巧灵动、存储量大，还是物美价廉、简洁实用，都给人留下了深刻的印象。当然大家在使用闪盘时，一定遇到了不少啼笑皆非的问题，以下列举的一些闪盘使用经历或许正是你已经尝试或即将发生的故事。

虚惊之一：闪盘无法被识别

一个平日里使用正常的闪盘插入主机里却突然无法被系统所识别，这不由得不让你猛吃一惊。那里面可存储了大量有用的数据，其价值可能还超过了闪盘本身！焦急的心情完全可以理解，但大可不必惊惶失措。平时在同一台主机上存取正常，表明系统无论是在硬件接口还是在驱动程序上对闪盘都是支持的。这种情况下，造成问题的源头大多出在硬件接触不良上。首先检查该闪盘与主机的接口是否接触良好，插得太松会导致系统无法感知接入了新设备，从而无法正常启动硬件识别程序；若是通过USB连接线与系统建立关联，请注意检查该连接线的质量与接口状况；在条件允许的情况下，可以换插系统的其他USB接口，或者是在另一台主机上尝试一下。一般说来，通过上述一些手工的试换操作，这场虚惊会在不知不觉中化为无形。

虚惊之二：闪盘无法写数据

闪盘可以正常识别，而且可以顺利读出数据，但要写入数据时却报告无法写入——平日里读写双全的闪盘摇身一变成了CD－ROM，眼睁睁看着剩下的大半容量无法利用，岂不叫人揪心？仔细分析可知，闪盘显然是没有问题的，问题往往是出在无意识的人为操作上，如果你稍加留意，就会发现闪盘的一侧有一个小小的滑钮，它就像以前软盘上的写保护开关一样，起着控制闪盘读写属性的作用。你在拔插闪盘的过程中，可能无意间将滑钮开关拨到了"写保护"的一端，从而导致了闪盘进入了"只读不写"的状态——现在你该恍然大悟了吧？

虚惊之三：闪盘容量丢失

在Windows的"资源管理器"里，64MB的闪盘容量骤然缩减为1.2MB，以前所存数据也面目全非（变成了一些系统文件），这不由得让人心惊肉跳。不要马上武断地认为是病毒捣的鬼，也不要急着向消费者协会去投诉。请你注意在闪盘写保护开关的另一侧，是否也有一个滑钮，许多集成了引导功能的闪盘往往利用这一开关来决定将闪盘作为引导盘还是数据盘。你所看到的"稀罕"事正是由于你将滑钮开关拨向引导功能时发生的，它所显示的正是存在闪盘中的一个系统文件。只要将闪盘从系统中拔出来，而后将滑钮开关拨回到原处，再把闪盘插到电脑上，你所存储的数据就会失而复得，而闪盘的容量也会恢复如前。如果你能触类旁通，那么对于闪盘为何在系统中显示的容量（62MB）比在标签上的（64MB）少这一困惑，你现在应当已经心知肚明了吧！

虚惊之四：闪盘启动失败

偶尔电脑的操作系统发生了故障，赶紧将多功能闪盘切换到引导状态，希望让它在危难之际来拯救一下系统。不料将启动型闪盘插入电脑以后，却被告知"闪盘不可用，系统启动失败"的错误。莫非咱新购的闪盘是水货，其中压根就没有附加的启动功能？请稍安毋躁，不要急着向厂家打电话抱怨，这个问题大多是出在机子的主板本身。大部分新机器的主板都能够支持闪盘启动，亦即计算机主板的BIOS启动配置中有USB-ZIP的选项，如果没有则无法从闪盘启动系统。解决的办法是到主板厂商的网络主页上下载升级程序，而后按照提示升级主板的BIOS软件。一般情况下，电脑主板的BIOS启动选项上默认是选择硬盘启动（HD Disk）或是软盘启动（Floppy Disk）的，你应当先将它改为USB-ZIP的方式以便支持闪盘的首选启动。

闪盘在使用中一定会给你带来许多欢乐，也一定会给你带来许多的惊奇，我们无需刻意品味闪盘的功与过，惟有一事想和大家共勉，那正是：虚惊不可怕，只怕有心人！CF [RM05]

也将图片做屏保

◆河北　李刚

菜鸟们往往对高手自己制作的个性十足的精美屏保羡慕不已，同时也为自己的学艺不精而痛心疾首，其实这大可不必，利用Windows XP，菜鸟们也可以将自己收藏的心爱图片DIY成精美的动态屏保。不信，那你就试试看：

首先收集一些你所要制作屏保的图片，将其放入系统默认的"我的文档"中"图片收藏"文件夹，或其他指定位置。接着，在桌面空白处单击鼠标右键，选择"属性"打开"显示属性"对话框，切换至"屏幕保护程序"项，在"屏幕保护程序"的下拉菜单中将屏保设置为"图片收藏幻灯片"方式，然后按一下"设置"，在弹出的对话框中屏保图片来源的默认位置是系统的"图片收藏"，当然你也可以用"浏览"选择其他位置的图片。最后依照个人的喜好设置更换图片的频率，图片大小及各种特效，点两次"确定"后，屏保就大功告成了。好了，以后在工作之余就可以好好欣赏自己制作的屏保了，是不是很有成就感呢？CF [RM06]



野猫的利爪伸向何方？

——3Dlabs WildCat 4 / VP

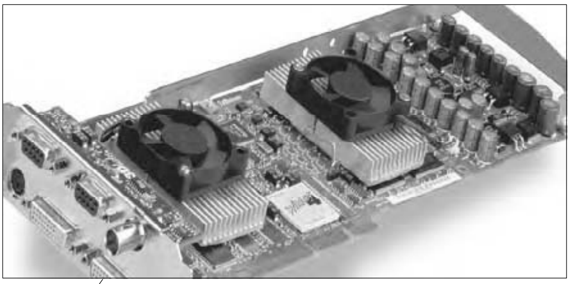
◆北京 怪鸭兽

前段时间，不知大家是否留意到伊朗连体姐妹"分身"的新闻报道？据3Dlabs公司的Bob Sharp先生介绍，此手术的电脑分析系统是采用3Dlabs的WildCat（野猫）系列显卡。提起3Dlabs，可能有很多人对它并不是很熟悉，该公司成立于1983年，是一家具有悠久历史的公司。在去年，3DLabs公司被创新（Creative）公司所收购。作为创新全资子公司，3Dlabs其产品仍然锁定高端专业图形卡市场。近日，3Dlabs推出传闻已久的WildCat 4和WildCat VP全系列专业显卡。

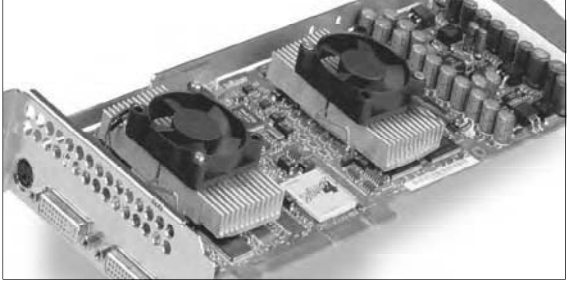
WildCat 4：高处不胜寒

WildCat 4延续了3Dlabs公司一贯的作风，由最优秀的开发人员设计的拥有最佳性能的产品。WildCat 4在设计时，首先从性能以及稳定性方面考虑，而从来没有考虑过价格或成本方面的因素。这一做法也使得WildCat 4系列产品成为目前专业图形显卡领域当中的领先产品。

相对于前代产品——WildCat Ⅲ系列产品来说，WildCat 4系列一共有三点明显提高。首先就是在频率方面，WildCat 4系列提供了比WildCat Ⅲ系列更高的核心频率，使显卡运行的速度更快。其次是在显存的容量方面，WildCat 4系列全都提供了256MB以上容量的显存，在处理大量纹理的时候会有更好的性能表现。WildCat 4共有两种型号：WildCat



4 7210●和WildCat 4 7110●。WildCat 4 7210配备了容



量高达384MB的显存，是专门针对深层次的专业图形处理需要而研发的，它也是第一块拥有如此多内存容量的AGP 8×显卡。WildCat 4 7110则配备了256MB显存。大容量专用帧缓存和纹理内存支持，使你可以创建丰富和高度细节的纹理。最后就是支持AGP 8×标准，而WildCat Ⅲ系列只能支持AGP 4×。同时WildCat 4将几何引擎和光栅引擎结合到一个独立的、高性能的、高带宽的系统当中，成为当今最专业的图形系统的桌面解决方案。另外，WildCat 4采用6个T&L引擎，特别当屏幕复杂性增加时，T&L引擎不仅提供顶级性能，还为高级实时现实提供32位工作光源。

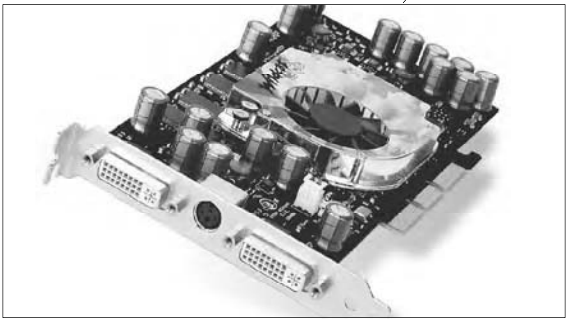
令笔者不解的是，目前主流的显卡均支持DirectX 9.0，而WildCat 4系列显卡仅支持DirectX 7.0。难道这是技术的倒退？3Dlabs公司的Bob Sharp先生是这样解释的：高端的专业显卡没有必要支持DirectX 8.0或DirectX 9.0，3Dlabs是OpenGL组织的重要成员，其WildCat系列产品提供对OpenGL 1.3和OpenGL 2.0（包括最新扩展语言）的完整支持，而微软的DirectX并不是他们主攻的方向。但笔者认为，一般的消费者都是希望所购买到的显卡（况且是如此高端的显卡）能支持目前最新的技术。

另外一点，作为一款工作站级别的显卡，WildCat 4采用了完全不同于家用游戏显卡的设计理念。WildCat 4的理论峰值像素填充率仅达到400Mpixels/s，这个指标同现在的nVIDIA GeForce FX或ATi Radeon 9800pro显卡相比，显得有些微不足道，所以不要期望这些专业显卡有什么好的游戏效果。为何WildCat 4的像素填充率只有400Mpixels/s？这主要因为诸如nVIDIA GeForce FX或ATi Radeon 9800 Pro这类显卡被设计在不太复杂的场景下运行，并且要求其运行速度有相当保证；而WildCat 4则被设计在非常复杂的场景中使用，所以对于fps来说，要求并不太多。工作站级别的显卡首先要尽可能地保证场景的真实性，因此，一般的几何架构要比游戏场景复杂得多。现在的游戏虽然在不断地追求真实，但在现有硬件条件下，其复杂程度还远远不能同现在专业应用相比。也正因为如此，如果你发现一款价格昂贵的专业图形卡的游戏运行效果不好，千万不要觉得奇怪。

WildCat VP：中流砥柱

针对中低端的工作站市场，3Dlabs推出WildCat VP系列显卡，这也是传统定位在高端的野猫系列显卡向中低端扩展。VP的含义就是Visual Processing，可以支持OpenGL以及D3D两种标准，而且是可编程的芯片系列产品。

WildCat VP系列包括从入门到高级的六种型号：VP560、VP760、VP870、VP880Pro、VP970、VP990Pro。其中，VP560



实际上是使用代号为P9的显示核心，其他几款型号均采用P10显示核心。其中，分别配备512MB显存的WildCat VP990Pro、256MB显存的WildCat VP880Pro以及128MB显存的WildCat VP870是最具竞争力的产品。

高容量显存是否有必要？

在今年，3DLabs开始有了在专业产品中增加显存容量的想法，这一点从前面所说的那几款新产品上就能够体现出来。在这些新产品当中，大多数产品的都配备了128MB以上容量的显存，而VP990Pro更是配备了512MB显存，这在其他竞争对手的产品中是根本看不到的。

很多人可能觉得大容量的显存并不是十分必要，但事实是这样吗？举了一个很简单的例子：如果想让一台电脑提升性能，那么就需要提升内存容量，在某些时候，扩展内存对提升系统性能的帮助要远远大于升级CPU。这个例子用在显卡上同样是可行的，在处理DCC纹理时，往往对内存的容量有很大的需求，而这就要求有大容量显存来支持才可以。

在越来越多的场合下，高分辨率的应用越来越广泛。众所周知，分辨率越高，所占用的显存就会越多。而配备了大容量显存的专业显卡则会在高分辨率的环境下，同样可以得到很好的图形处理加速性能。WildCat 4在全屏抗锯齿下，可以达到令人惊奇的1920×1080分辨率。另外，可在任何OpenGL窗口中强制工作。即使无全屏抗锯齿支持的应用程序，也可以体验图形质量的改进。

另外，WildCat 4和WildCat VP系列显卡具备被称作为Slipstream◆的先进渲染技术。Slipstream技术配合WildCat 4和WildCat VP系列显卡上板载的高容量显存，能够大幅度提升渲染速度。CF [YJ01]

名词解释

◆ Slipstream

Slipstream是3Dlabs独有的渲染技术。Slipstream非常类似于PowerVR的Tile Based Deferred Rendering(其于分块式的延后技术)，不过这里需要指出的是，Tile Based Deferred Rendering不等于Tile Based Rendering。因为后者有可能是指只是简单地把屏幕画面分割成多个小的框架缓冲区进行缓存动作，但并不一定能实现免除无效渲染。Tile Based Deferred Rendering需要增加一个排序的动作，来对多边形进行排序并存放到被称作为场景缓存的地方(一般在显卡的显存)，这对于一般的游戏来说是不会有问题的，但对于未来会采用大量多边形的游戏和现今都已经采用大量多边形的专业软件来说，就可能会造成本地内存不够使用，导致效率反而下降的问题。WildCat 4和WildCat VP系列显卡就打破了这个宿命论。

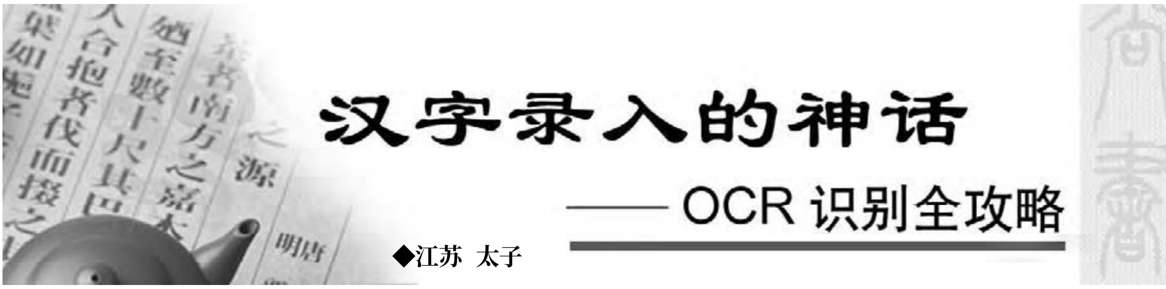


Intel的Itanium系列处理器预计在2005年推出带2个内核的芯片，不过根据国外网站的报道，在下一代的TangleWood集成的内核会达到16个。在应用对处理器提出更高要求的今天，Intel自然会采用各种可能的手段来提高处理器性能：提高频率、集成多内核、增加缓存、改进架构等。而多内核将在今后一段时间内得到广泛的应用，可以加强处理器对多线程任务的同时处理能力。明年，Intel将推出带有9MB三级缓存的Madison 9M处理器，主频为1.5GHz；而采用0.09微米制造工艺的Montecito则会采用双内核，三级缓存达到18MB；16个内核的TangleWood则会在2006～2007年推出。

全美达的Crusoe TM8000（代号：Efficeon）处理器是为低价笔记本、主机和网络平板电脑设计的，目前已经完成了1.1GHz运行频率的样品，并将首先开始量产，对应的笔记本预计2003年第四季度上市。Efficeon处理器采用0.13微米制造工艺，由我国台湾的TSMC代为生产，ASE进行测试和封装，详细的规格将在11月份的MPF上公布。

ATi目前针对低端市场的显卡产品是Radeon 9200系列，该系列产品支持AGP 8×，但是不支持DirectX 9.0，使得Radeon 9200系列在和GeForce FX 5200的竞争中处于不利地位。不过ATi计划在今年年底和明年年初推出新款低端显卡改变这一现状。RV351芯片，计划今年年底或是明年第一季度推出，具有4条渲染引擎，支持DirectX 9.0和AGP 8×，其他规格和Radeon 9600（代号：RV350）接近。128位显存的产品性能会在Radeon 9200 Pro和Radeon 9600 Pro之间。而RV381则会在明年上半年推出，针对主流市场，支持PCI Express，沿用Radeon 9600系列的架构。

AquaMark是最早被用于DirectX 8.0测试的游戏之一，它对应的《Aquanox（怒海潜将）》游戏也非常著名。在本期杂志截稿时，终于看到了AquaMark的后续版本AquaMark3。由于3Dmark03的争议，人们对AquaMark3寄予厚望。AquaMark3基于《Aquanox》和《Aquanox 2》的引擎开发，需要有硬件支持DirectX 9.0的显卡才能最好地运行，因为它使用到了最新的PixelShader 2.0技术。AquaMark3是否真的能取代3Dmark03，成为业界标准，让我们拭目以待。CF [YJ02]



汉字录入的神话

——OCR识别全攻略

◆江苏　太子

由于汉字存在结构繁杂、读写相近等弊端，使汉字录入成为许多人使用电脑的一个瓶颈。拼音输入法太慢了，而且还要南方人分翘舌音与平舌音，实在是苦；五笔字型的字根要记牢，实在是麻烦。怎么办呢？正当人们为汉字录入困惑时，OCR◆ 技术出现了。下面以尚书六号汉字表格识别系统为例，向大家展示一下汉字录入的神话。

小提示

英文识别推荐 ABBYY FineReader 7.0

如果你要识别英语、法语、德语、意大利语等文字资料，那么强烈推荐使用 ABBYY FineReader 7.0，它是国际最知名的文字识别系统，识别率、速度都相当出色，支持117种西文文字。该软件的主页为：http://www.abbyy.com/。

一、通过扫描仪进行识别

下面以 EPSON TWAIN 扫描仪为例，详细介绍如何配合尚书六号汉字表格识别系统将图书中的文字变成文本文件。

第一步：放置图书

1.打开电脑电源，等待电脑启动到桌面。

2.按下扫描仪的电源按钮，待指示灯持续亮着之后，扫描仪已处于可使用状态。

3．掀开扫描仪上盖，将需要扫描的汉字页面平铺在扫描仪的玻璃平面上，然后再放下扫描仪上盖●。



小提示

放置汉字页面时，要把页面的直角和扫描仪的面板边缘的内壁对齐，后壁同时也要对齐，不能颠倒或偏斜，书的页面要同扫描仪的玻璃平面保持平整。如果书本较厚，最好是将它拆开，否则会出现直接影响扫描的效果。

第二步：扫描图片

1．双击桌面上的“尚书六号汉字表格识别系统”，打开“尚书六号汉字表格识别系统”●。



2．单击“尚书六号汉字表格识别系统”中菜单上的“扫描”按钮，调出扫描窗口，这时扫描仪将自动工作，对放置在扫描仪工作台上的图书文稿进行预览，预览结束后，在扫描窗口左边的窗口中显示出预览的结果图●。



3.在右侧扫描仪窗口中，先设置图片类型。以前“尚书五号”只能对黑白图像进行识别，不过“尚书六号”有了突破，可对彩色、灰度图像文件直接识别。不过如果只是白纸黑字的图书文稿那一般情况下设置为“黑白”文稿比较容易识别，当然如果是纸报等印刷品，可设置为“RGB彩色”或“灰阶”等●。



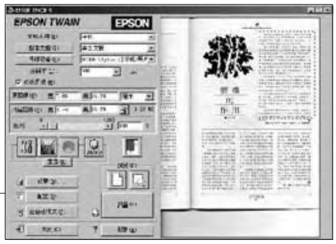
4.设置扫描分辨率。扫描分辨率的高低直接影响着识别率的高低。在设置扫描分辨率时，大家牢记一句话，那就是“不求最高，只求最佳”。如果分辨率太高，扫描时间将会大大增加，图形所需空间也会成倍地增长；但如果分辨率太低，给OCR软件的信息量不足，识别率也不会太高。如果识别的文稿是普通五号印刷体，采用250～300dpi比较合适；若字号比较大(四号以上)、用150～200dpi就足够了；如果是六号或七号字，就考虑使用400～600dpi●。



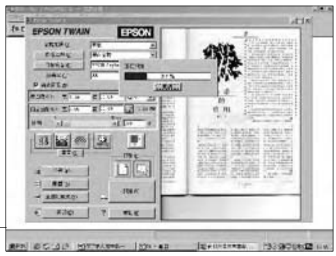
5.调节对比度。为达到最佳的识别效果，对扫描文件要求清晰、颜色层次分明，这样才有利于软件识别。但有些印刷品因纸屑发黄或是有较多油墨点而会影响识别质量，因此在扫描时应适当调整亮度，扫描亮度设定以观察扫描后图像中汉字笔画较细但又不断开为原则。对于扫描后图像存在黑点或黑斑时，应适当减小亮度；如果当扫描后图像中汉字轮廓严重残缺时，则可以适当增加亮度。为此，

可以通过“放大预览”对文稿中的文字进行取样扫描，从而对图像的亮度进行更为细致的调节。调节工具是扫描仪工具内的“阈值”。要求扫描得到的文字清晰，那么就不能浓(文字成团)，不能淡(文字断笔画)，所以一般设置“阈值”为“80”左右。当然，也可根据实际情况进行调整，设置完成后，再进行扫描。

6.将上述各选项设定好后，然后在右侧窗口中通过移动鼠标选择扫描范围，这样选择框内的影像就会被扫描了●。



7.最后单击扫描窗口中的“扫描”按钮，这时扫描仪便开始工作，扫描完成后，文稿将会自动显示在“尚书六号汉字表格识别系统”图像区中●。



第三步：修正图片

1.由于“尚书六号汉字表格识别系统”识别原理是采用字模的方式进行，所以一定要注意稿件是否水平放置。首先要对扫描图片的水平进行校正。可采用图像倾斜校正按钮来解决稿件放置不平的问题。单击工具栏中的“图像倾斜校正”按钮，弹出“倾斜校正”对话框，单击“是”，系统自动将扫描后的文稿位置校正●。



小提示

自动倾斜校正功能，只能对原稿做±2.8度的倾角的校正，如果原稿的倾斜角度大于2.8度，系统会建议用户重新扫描稿件，以提高识别率。

2.由于扫描原稿表面可能有污点，而尚书系统目前还没有能力去识别哪是污点，哪是图片。为了提高识别率，在具体识别之前，先要把扫描稿里面的图像污点处理掉。为了看清污点．单击左边工具栏上“放大镜”按钮，然后在图片区中单击，这样图片就会大了。当看到有污点或是图像（图像也不能识别）时，就选择工具栏中的“擦除图像杂点”或“掉除图像块”工具，将图像与污点清除干净。

3.对于扫描仪得到的图像,上面的文字在识别前首先要单击“设定识别区域”按钮，然后在图像中选择要识别的部分。

小提示

如果是分两栏的报纸或图书进行选择时，可先选中左半边栏，然后再选中“右半边栏”这样识别时就会按照平时浏览顺序进行识别。如果是中间插图四面环绕式，就要对所环绕的文字分别进行识别区域的设定●。如果有表格，最好先将表格标题作为一个单独的框选区域，然后把表格部分单独设置一个整体。



第四步：识别图片

一切搞定后，就可以开始最激动人心的时刻了。首先在软件右上角设置一下识别字符库，如果识别简体中文，那就请选择“简体字集”。接着单击菜单中的“识别”按钮，即可对文字进行识别。对文字进行识别后，系统自动弹出识别后的校对窗口，将识别后的文字给校对。在文稿校对窗口中，发现有一些蓝色的字。这些蓝色的字是系统系统没有识别出来的内容。现在当然需要将其修改过。将光标插在这些字的前面，这时你会在系统右下角的候选字里面看到有许多字供你选择，并且在它左边有一个放大的原稿图，你可以看着原稿文字，然后在候选字中选择正确汉字即可改正刚才无法识别的字●。



第五步：保存文字

识别成功后，点击“尚书六号汉字表格识别系统”的“文件→另存为”，这时会发现“尚书六号汉字表格识别系统”给四种文件格式，即Word、Text、CSV、HTM。但一般情况下，保存为Text格式保存，因为这种格式可以用几乎所有文档编辑器打开；如果用户进行表格识别，识别结果可以选择保存为CSV格式，这样可以用Excel就能直接打开。

二、通过数码相机进行识别

想过用数码相机识别吗？当然想过了，只可很多人没有福份享受。只要你拥有一台200万像素的数码相机，在安装“尚书六号汉字表格识别系统”后，就能在“咔嚓”之间让图片变

名词解释

◆ OCR

OCR是英文“Optlca1 Character Recognition”的缩写，中文称为“光学字符识别”。OCR是一种文字自动输入方法，通过该技术人们可以将通过扫描仪扫描后的图像文件(或是数码相机拍摄的图像文件)识别成文本文件。它与手写输入、语音输入同属于非键盘输入的范畴。OCR的优点是输入速度非常快，一张报纸的内容，一会儿工夫即可完全输入。

成文字，因为现在该软件全面支持BMP、JPG格式。

第一步：拍摄图片

用数码相机拍摄图片，与用扫描仪扫描图片这两种方式获取图片文件的目的是一样的，不过实现过程却不同，因为在使用数码相机拍摄图片时，人为随意性比较大，如果手臂一抖动，那出来的效果就会很差，有时将无法辨别，更谈不上识别了。所以在用数码相机拍摄图片时要按照以下几个步骤进行：

1.斜放文稿。如果是报纸等纸片型的文稿，在其后面加一个平板进行支撑，然后斜放。平时放在桌面上进行拍摄时，这时是竖直拍摄时，数码相机的投影会投在文稿，影响拍摄效果。如果是一本较厚的图书，如有可能最好将其折开。要不然，将厚书在翻开就有一个感觉，那就是弯曲的，这样会造得拍出来的图片效果是变形的，也无法识别。最好就是平铺在平板上，然后斜放。

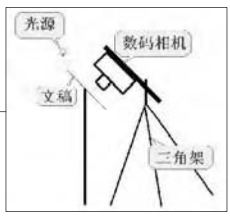
2.用三脚架支撑。在拍摄文稿时，一般情况下不能使用闪光灯的，因为使用闪光灯会造成文稿某处高亮，而使识别无法进行。在没有闪光灯的情况下进行拍摄，那就给手臂的稳定性带来一定的考验，为了避免手臂的抖动，最好使用三脚架进行支撑。

3.设置数码相机，数码相机的图片格式与拍摄效果与一般拍摄时的设置一样就可以了。不过在这里还要加一个近距离拍摄功能。这样可以保证拍摄得更加清晰。

4.后移动三脚架，使数码相机的镜头与文稿的距离保证在10厘米左右为宜（以清楚看到文稿上的文字为准），然后进行拍摄。对于每一张图片，最好拍摄两张，这样可以保证最后效果的取舍。

小提示

为了保证在拍摄时，有充分光源，可在数码相机与文稿间的空隙上方放置一个光源●。

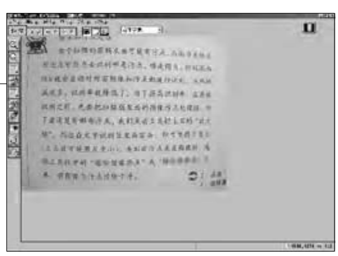


第二步：上传图片

将数码相机与电脑相连，将刚才拍摄的文稿图片文件（*.jpg）文件上传到硬盘中，以待备用。

第三步：开始识别

双击打开桌面上的“尚书六号汉字表格识别系统”，然后点击“文件→打开图像页”，这时将弹出“打开”对话框，从中选择刚才拍摄的图片，接着单击“打开”按钮，这时图片将显示在识别区域中●。接下来的步骤与前面提到“通过扫描仪进行识别”的过程设置是一致，只要参照上面的步骤进行即可。



用数码相机“咔嚓”一下，就能将一本厚厚的图片，转眼间变成电子文本了。是不是太神奇了，真有那么一点点特工007的味道。心动不如行动，那就让将汉字录入的神话在身边传开吧。

CF [YJ03]

音箱、耳机共存解决方案

◆安徽　刘海阳

笔者使用电脑多年，一直受到一个问题的困扰。每当夜深人静奋战在电脑旁边时，都不得不爬到电脑桌下边，拔掉音箱，插上耳机，以免影响家人休息。久而久之，每天饱受“碰头之苦”（电脑桌的边缘）。痛定思痛，决定解决这一问题。思来想去，并结合实践，总结出几个简单可行的方法，不敢独享，列出来供大家参考。

1.购买一个耳机/音箱转换器

这种东西在电脑市场上不是太多，仔细找找倒也不难，价格在10～20元之间。用起来非常简单，只要将其接上声卡的输出口，再将音箱和耳机的音频线接在上面即可。使用时靠一个小开关控制输出设备，使用比较方便。不过选购时应当注意，劣质转换器会影响音质，同时还会出现偶尔音箱和耳机都无法出声的问题，重新拔插与声卡的连接口才行，所以还是尽量购买做工较好的产品。

2.购买一套带耳机插孔的音箱

对于新装机或想升级购买音箱的朋友来说，购买一套带耳机插孔的音箱最为合适，比如：轻骑兵B2980。在平时没有插上耳机时，声音出音箱发出；插上耳机之后，音箱就不出声了。不过要注意的是，多数带耳机插孔的音箱把耳机插孔安在低音炮上，而很多朋友为了追求效果又喜欢把低音炮放在桌子下边，这样非常不方便。

3.充分利用多声道声卡

如果你使用诸如CMI8738之类的四声道声卡的话，那么就有福了。这类声卡多具有Line Out和Speaker Out两个输出接口，可将Line Out接口接音箱，而Speaker Out接口接耳机。如果你需要使用耳机时，只要将音箱的声音旋钮拧到最小，或干脆将其关掉。这时整个电脑的声音输出设备就只有耳机了，可以通过Windows桌面右下角的小喇叭来调节音量，也可以通过耳机线上的线控来调节，用起来也很不错。

4.组建双声卡

如果你是一个地道的电脑发烧友，那么上边的几种方案都不太适合你，下面的做法才符合DIYer的本色。关于双声卡的组建可参见《电脑爱好者》2002年14期的《让你的声卡不再孤单——多声卡并存的解决方案》一文。

各位看官，看了上边的介绍，如果你和我一样经历过这个烦恼，聪明的你应该心里有数了吧。CF [YJ04]



来自虚拟世界的声音

——从游戏看声卡的发展

◆广东　Jim

曾几何时，主机机箱的扬声器是电脑惟一能发声的部件。我们不得不忍受那种单调而枯燥的音调，玩游戏时也只能听到刺耳的音乐和几乎无法辨别的模拟人声。在这十几年间，电脑多媒体发展日新月异，作为多媒体的领航员，声卡有着翻天的巨变。从早期只能发出简单音效的8位单通道声卡SoundBlaster，发展到今天支持Dolby Digital EX 6.1、获得了THX◆认证的SoundBlaster Audigy 2。其间印证了一个品牌的成功，同时也诉说了一段段失落的故事。下面，我们一起走进这个虚拟互动的世界，回顾一下声卡的发展历程。

> **你知道吗**
>
> 声卡≠声霸卡
>
> 很多人以为，声卡是声霸卡的简称。这其实是一个错误概念。声霸卡是创新公司Sound Blaster声卡的中文名称。很久以前，创新就靠着声霸卡生产无数的声卡。创新宣称在声卡市场上，已经达到了70%的占有率，累积客户高达一亿多人。这样的领导性地位也让我们不难理解，为何有这么多人有以上的误解。

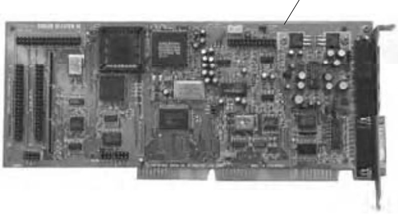
一、初试啼声

虽然PC声卡是在上世纪90年代才得以普及，但它的问世却早在1984年。英国Adlib公司是目前公认的“声卡之父”，尽管他们最初开发的产品只能提供简单的音乐效果，并且无法处理音频信号，但在当时无疑已经是一个很大突破。由于技术不够成熟、成本又非常高昂，因此这类带有试验品性质的早期Adlib音乐卡没能得到普及。况且，当时电脑运算速度也不足以应付大规模多媒体处理，普通用户对于电脑音乐依然处在一个比较懵懂的时期。

二、8与16的故事

显然，早期8位单通道声卡的效果比PC扬声器的“嘀、嘀”声要好不少。但单声道是比较原始的声音复制形式，当通过两个扬声器回放单声道信息时，我们无法辨别声道位置。

进入1990年后，创新率先推出了具有16bit、44kHz采样率，并支持立体声的SoundBlaster 16系列声卡●。单声道缺乏对声音的位置定位，而立体声技术则彻底改变了这一状况。声音在录制过程中被分配到两个独立的声道，从而达到了很好的声音定位效果。



到了1995年，创新找到了新的技术改进目标，使用后来成为其子公司的E-MU生产的音频芯片，推出了AWE 32和AWE 64●波表合成声卡。这里的32和64不再表示数字音频的位数，而是表示32和64种复音的波表合成技术。毫无疑问，AWE系列声卡的音质，在当时远远抛离其他产品。而AWE 64 Gold的回放效果就是以今天的标准来看，也是上上之作。



整整十年间，电脑音频系统经历了从无到有、从8位单通道到16位双通道的巨变。那一段时间，正是RPG游戏风靡之时，没有16位双通道的声卡，我们无法对《仙剑奇侠传》里的动人乐章留下不可磨灭的印记。更重要的是，立体声技术的实现使得游戏玩家第一次有了“声音位置”的概念，这种概念在日后的产品中得到不断的强化，引发了一场浩大的标准之争。

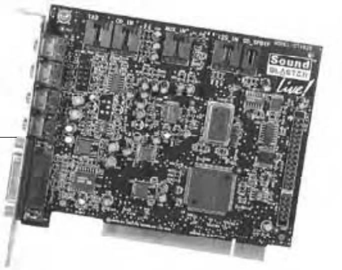
三、革命的到来

步入1997年，ISA声卡技术已经非常成熟，但与生俱来的DMA和IRQ设置问题却无法得到解决。因此，将多媒体声卡总线从ISA转移到PCI，已是一件刻不容缓的事情。一种名为“DLS❖”的技术，使PCI声卡可以非常轻松地支持硬波表。而三维音频技术、多声道环绕技术，也开始逐渐崭露头角。

这一期间，Diamond（帝盟）联合Aureal（已被

> **名词解释**
>
> ◆ THX
>
> THX是建立在杜比定向逻辑环绕系统的基础上，用来衡量家庭影院音响系统的一种标准。THX控制器是杜比定向逻辑解码器的后处理电路，它由超低频电子分频（Subwoofer EleGtric Crossover）、再均衡处理（Re-Equalizer）、去相关处理（De-Correlation）和音色匹配处理（Timbre Matching）四部分组成。
>
> ❖ DLS
>
> DLS是英文“Downloadable Sound”的缩写，它是一种音色库的存放方法。拥有这种技术的声卡，能将音色库存放在计算机硬盘中而非声卡芯片内，这样大家就可能很方便地进行音色扩充。DLS有几种规格，目前Level-1规格最流行。

创新公司并购）、ESS两大芯片巨头，先后推出了M80、S70和MX200这三款高性价比的产品，这才使PCI声卡开始逐渐得到消费者的认同。到了1998年第三季度，创新投下了重磅炸弹——基于PCI总线、采用EMU10K1芯片的SoundBlaster Live!声卡●。几乎与此同时，Diamond力推自己的新品MX300，与创新展开激烈的技术竞争和市场争夺，PCI声卡的号角终于吹响了。



借助于PCI总线的实现，游戏公司开始在背景音乐中运用MIDI，玩家可说真的会被游戏中的音乐所打动。与此同时，游戏也可以实现更丰富的音效，还记得当时的《Comanche》进入游戏时那段Dolby Logic的演示，让笔者至今难以忘怀。从那开始，游戏音效向着真实音效的再现、立体环绕、精确定位等方向发展。

四、进入交互式3D时代

PCI声卡流行后，硬件波表合成技术的成本大大下降，三维音效、多声道环绕音效等交互式环绕效果在电脑上普及，后者更是得到了广大游戏玩家的普遍认可。在电脑游戏视频三维逐渐趋于主流时，三维音效的运用无疑进一步增添了游戏的娱乐性和拟真度。此时，一款PCI声卡是否能拥有强大的音场模拟效果和音频定位能力就显得尤为重要。电脑上的3D音效也经历了两代的发展，由初期的四声道技术发展到今天的Dolby Digital AC3 5.1以及最新的Dolby Digital EX 6.1。

第一代交互式3D音效芯片追求的是3D音效的基本目标——进行声源的方向感定位，不论是使用双声道还是四声道实现，运算量都还不是太大，这一代的产品主要是以A3D 1.0技术为主流。硬件支持A3D 1.0的音效芯片是AU8820，其最大特点也是最神奇之处就是通过欺骗人们的听觉系统，使人们仅仅通过两只音箱就能感觉到3D环绕音效。

你知道吗

第一块PCI声卡和NVIDIA的第一块显卡

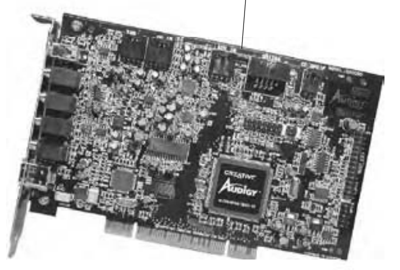
可能谁也没有想到NVIDIA的第一块显卡竟然和第一块PCI声卡连在一起的，1995年5月，作为一款多媒体加速卡的Diamond EDGE 3D诞生，使用的就是NVIDIA的第一代显示芯片NV1，同时集成了一个只能回放的声卡。因此它是历史上第一块PCI声卡，也是NVIDIA的第一块显示卡，具有强烈的历史意义。当年这块卡搭配SEGA游戏，本想要在个人电脑上打下3D游戏的基础，但出师不利，最后宣告失败。然而NVIDIA就从这里爬起来，之后的nVIDIA Riva128成功写下了NVIDIA辉煌的序章。虽然NVIDIA暂时放弃了声卡研发，但作为第一块PCI声卡，Diamond EDGE 3D格外具有历史意义。

说到这里我们不得不提一下另外一个辉煌一时的公司——Diamond。Diamond看准了A3D的市场前景，推出采用AU8820芯片的S90声卡，良好的音质、不错的性能以及对A3D的完美支持，让它在市场上迅速红极一时。作为业界领导的创新也推出了EAX 1.0音效标准，并装备在SoundBlaster Live！上。与A3D 1.0相比，EAX 1.0在声音的定位方面表现未如理想。

大家都知道，汽车在通过隧道与在大街上行驶时，声音的感觉是不一样的，这种在不同环境中所产生的不同声音效果就是环境音效。第二代3D音效技术就已经全面实现360度环绕效果和虚拟现实的环境氛围，其中，最为游戏玩家津津乐道的当属创新的EAX环境音效了。创新的EMU10K1就是一块处理能力极强的芯片，其EAX 2.0环境音效API在4个声道上都实现了基本的HRTF算法，加上创新完善的声音处理技术和软件升级的潜力，达到了PC上前所未有的音响效果，重新夺回了3D音效技术的领先地位。而Aureal的AU8830(Vortex 2)芯片则基本上用硬件方法弥补了处理能力的不足，但其效果与EAX不可同日而语。在CS中，打开EAX硬件支持，进入游戏，仿佛自己一下子置身于真正的战场，各种各样的声音在你耳边不断地响起，将战场的气氛烘托得十分逼真。



进入到多声道环绕时代后，创新很快便从四声道推进到Dolby Digital 5.1，主要的产品有SoundBlaster Live!5.1●和SoundBlaster Audigy●。SoundBlaster Live!5.1是一款非常经典的声卡，驱动成熟、功能全面，游戏方面有自家的EAX标准，在音效和速度方面都无人能及。看DVD电影，虽然不是完全的硬件解码，不过CPU占用率比较低。而SoundBlaster Audigy声卡在刚发布时，称得上是独一无二的24位声卡至尊。和SoundBlaster Live!5.1相比，还增加了1394功能，能自己制作数字视频剪辑。在游戏方面，可支持最新的EAX标准，在一些新游戏中，比如：《魔兽》、《虚幻竞技场2003》、《荣誉勋章》、《英雄萨姆》、《三角洲部队：黑鹰坠落》等，都能得到很好的性能表现。对FPS游戏玩家来说更是首选声卡。



时至今日，创新推出了支持Dolby Digital EX 6.1标



电脑故障急救系列之十二：打印机的典型故障剖析

◆F1工作室　lyj

打印机由于使用、保养、操作不当等原因，经常会出现一些故障，并且故障率较高。如何解决打印机故障是用户关心的问题。其实打印机故障有许多非硬件方面的原因，有些问题并不一定非得专业人士解决不可，笔者在使用中摸出了一些小门道。介绍一些常见打印机故障处理方法。

1.打印机开机后没反应不通电

故障解决：打印机都有过电保护装置，当电流过大时就会引起过电保护，此现象出现基本是打印机保险管烧坏。打开机壳，在打印机内部电源部分找到保险管（内部电源部分在打印机的外接电源附近可以找到）。检查保险管看其是否发黑，或用万用表测量一下是否烧坏。如果烧坏，换一个与其基本相符的保险管就可以了（保险管上都标有额定电流）。

2.开机出现异常

故障解决：打印机开机后，电源指示灯闪烁、出错指示灯不亮、蜂鸣器叫一声报警，不能进行打印操作。如果发生这一故障，表示打印机没有检测到墨盒，可能是墨盒没装好，请检查一下。

3.打印机不进纸的故障

故障解决：发生打印机不进纸问题，一般是机械故障，如：送纸传感器故障，纸屑或掉进去的物品卡住送纸器。在办公室或家庭使用时，像别针、橡皮筋、瓜壳等小形异物很容易掉进送纸器，造成打印机不能进纸。此类故障可关闭电源，将打印机抱起倒置并轻轻摇晃，将纸屑和异物倒出，一般可以自行解决。另外，如果墨盒里的黑墨或彩色墨用尽后，也可能导致打印时不进纸。如果是机械上的故障，最好不要自己拆卸维修，建议直接与当地的打印机维修中心联系。

4.一次进多张纸

故障解决：打印机在打印普通单页打印纸时，一次进多张纸。如果发生此问题，可能是属于机械上的故障或打印机的纸张厚度调节杆和打印纸类选择杆所拨的位置不对。由于打印机配有纸张厚度调节杆和打印纸类型选择杆，这些拨杆的设置组合，能适应不同类型和不同数量的打印介质。所以，这些拨杆的设置正确与否，直接关系到打印纸能否正常地进入打印机。应将纸张厚度调节杆调节到单页纸位置，并将打印类型选择杆拨到普通打印纸位置。这样

连载目录

准的SoundBlaster Audigy 2。标准版的Audigy 2已经有称霸当今PC音频的实力，白金版、白金版Ex更是专业用途的最佳装备。Audigy 2发布后，已经成为绝对的音频王者，甚至将它用于专业用途也不为过。它的性能指标甚至比售价高很多的专业产品还强。这里再将它的一些主要的特点列出来：24位/192kHz，106dB播放、24/96，六声道录音、DVD-Audio音频播放、Dolby Digital EX 6.1解码、THX认证、最新环境音效标准EAX AHD。其中，EAX Advanced HD 3D支持的多环境音效，可以实时营造4个同时发生的音效环境；环境变换技术可以让游戏玩家聆听到3D空间感并感觉到一个即将到来或者远处的音效环境。比如说：在庄园里的石墙，与战斗机里的金属壁反射出来的声音就不尽相同。这项技术也可以根据环境因素过滤音效，做出大海边的浪涛声音，或是小房间内低沉的嗡嗡声。目前，超级游戏大作《分裂细胞》支持这项技术。



Dolby Digital EX 6.1则Dolby Digital 5.1的加强版本，在后方添加一个中置喇叭，输出电影音响师认为该从这个声道输出的声音。需要注意的是，多出来的环绕音响是通过5.1声道计算所得，使用的标准仍然是Dolby Digital，所以Dolby Digital EX 6.1并不是真正的6.1标准。随着DirectX 9.0的发布，支持5.1声道的游戏被纳入标准之中，相信在不久的将来，支持6.1 EAX的游戏也将成为主流之一。CF [YJ05]

打印机就不会发生在打印普通单页打印纸时，一次进入多张打印纸的情况了。

6.打印时不出墨

故障解决：打印机在联机或自检时，打印头有动作，但打印不出墨。这种故障有多方面原因，包括：喷头故障、清洁单元故障、电镀及电路板故障等。对于喷头故障一般是由于打印头堵塞造成。引起打印机堵头现象的原因较多。如果是打印头已经损坏或打印头老化，请更换打印头。如果是打印头未归位或未及时安装新墨盒，使打印头在空气中暴露时间过长致使墨水干结导致打印头堵塞，可以通过打印机内置驱动程序的清洁程序进行清洁。

7.打印时字迹一边清晰，而另一边不清晰

故障解决：此现象一般也是出现在针式打印机上，喷墨打印机也可能出现，主要是打印头导轨与打印辊不平行，导致两者距离有远有近所致。可以调节打印头导轨与打印辊的间距，使其平行。具体做法是：分别拧松打印头导轨两边的螺母，在左右两边螺母下有一调节片，移动两边的调节片，逆时针转动调节片使间隙减小，顺时针可使间隙增大，最后把打印头导轨与打印辊调节平行就可解决问题。调节时要注意找准方向，可以逐渐调节，多试打几次。

8.打印字符残缺不全，并且字符不清晰

故障解决：对于喷墨打印机，可能有两方面原因：1.墨盒墨尽；2.打印机长时间不用或受日光直射，墨嘴堵塞。对于针式打印机，可能是以下几方面原因：1.打印色带用得时间过长；2.打印头长时间没有清洁，脏污太多；3.打印头有断针；4.打印头驱动电路有故障。对于喷墨打印机，可以换新墨盒或注墨水，如果墨盒未用完，可以断定是墨嘴堵塞。对于针式打印机，可以调节一下打印头与打印辊间的间距（在打印头移动线的周围可以找到）。如果不行，可以换新色带；如果还不行，就需要清洁打印头了；如果是打印头断针或是驱动电路的问题，直接与当地的打印机维修中心联系。

9.打印过程中，送纸明显倾斜

故障解决：这一故障现象是放纸时，纸张没有紧靠送纸匣两侧的滑动档板而造成的。当左边的滑动档板离纸太远，进纸时纸张就容易出现向滑动挡板方向倾斜的现象；而如果档板离纸张太近，对纸张挤压压力过大，也会增大纸张与档板之间摩擦力，给送纸带来困难。因此要掌握好纸张与进纸滑动档板的距离。

总结：上面这些典型的故障是比较常见，为了避免打印机故障的发生，我们在平时要注意对对打印机的维护保养，首先要注意打印机的摆放环境，然后要定期对打印机的打印头进行清洗和加强润滑工作，最后要注意的是不能对打印机进行野蛮的操作。对于打印机故障我们这时要多动脑、多动手、多总结、多学习，才能解决问题。CF [YJ06]

NVIDIA 显卡优化进行曲

◆天津　刘双宝

NVIDIA 的 GeForce 系列显卡是普通用户追求性价比的首选。目前，NVIDIA 显卡的优化软件非常多，下面笔者向大家介绍一款可以充分挖掘显卡性能的软件——RivaTuner。

了解 RivaTuner

RivaTuner 主要针对 NVIDIA 显卡而开发，可以用于显卡的基本设置、性能优化、超频调试。它虽然体积小巧，功能却非常完善。

用户可以通过登陆http://www.guru3d.com来下载该软件。它的最新版本是2.0 RC 12.4，文件仅有896KB。安装过程非常简单，可以支持目前绝大多数操作系统。安装完成后，启动RivaTuner，可看到它简洁实用的界面●。



在优化显卡过程中，大家可能经常听说通过修改注册表来提高显卡性能，但对于很多菜鸟级的用户，实现起来非常困难。而 RivaTuner 本身内嵌注册表编辑功能，可在修改设置之后自动更改相应的注册表键值。它通过优化Direct3D、OpenGL 等特性来提高显卡的工作效果。此外，RivaTuner 还能对早期的 TNT/TNT2 系列显卡进行超频，以使其充分发挥性能。

用 RivaTuner 优化你的显卡

与其他软件不太类似，RivaTuner启动后弹出一个设置窗口，各项功能都是通过不同的选项卡和下拉项来实现，使用起来比较简单。下面我们来看一下如何通过 RivaTuner 来优化你的显卡。

小提示

软件启动后，在“Main”选项卡中包含这样一些信息：“Targer adapter”项下是用户系统中的显示器和显卡信息；“Driver settings”下面是驱动程序的文件名称及版本信息。单击“Driver status bar”右侧三角按钮，会显示一排小图标，这里包含了 RivaTuner 的大部分功能。

1.进行超频和兼容性设置

首先单击“Customize system setting”图标，弹出

“System tweaks”窗口●，在这里可以对显卡进行超频、兼容性等优化设置。勾选“Enable hardware overclock”后，通过拉动“Core clock”和“Memory clock”下面滑杆可分别调整显卡的核心频率和显存频率。在滑杆附近的有色区域为调整的安全区，调整之后可以通过“Test”按钮来测试显卡在新的频率下是否能正常工作。在频率设置旁边的“Compatibility”选项中包含显卡与主板之间的兼容性方面的内容。



2.Direct3D功能设置

完成系统设置后，通过点击“Customize system setting”旁边的“Customize DirectDraw and Direct3D settings”图标进行Direct3D方面设置。

(1)“Mipmapping”选项卡：包含设定显卡贴图功能设置项。

(2)“Depth Buffering”选项卡●：含有对“Z-Buffer”和“W-Buffer”特性进行更改的项目，为取得比较好的性能，建议勾选“Enable 24-bit Z-buffer（打开24位Z缓冲）”，并且将“Z-buffer validation（Z缓冲确认）”项设置为“Always（始终有效）”。



(3)“VSync”选项卡：对显卡输出的垂直同步信号进行设置，将“Synchronization with vertical retrace”项设置为“Always on”可以改善显示质量。

(4)“Textures”选项卡●：主要对纹理等特性进行设置，不同用户可以根据自己系统内存的多少来分配“Amout of system memory for PCI（用于纹理处理的内存量）”。



3.OpenGL功能设置

点击“Driver status bar”右侧三角按钮，选择第三个图标“Customize OpenGL settings”可进入“OpenGL tweaks”窗口。

(1)“VSync”选项卡：也是对垂直同步项目的设定，建议将其设为“On by default（一直打开）”；

(2)“Rendering quality”选项卡●：用于渲染品质的设定，将“Texture quality settings（纹理品质设定）”下的“Default bit depth fot”设为“32 bit per pixel”可提高显示质量。



(3)“Compatibility”选项卡：“OpenGL Hardware acceleration（OpenGL硬件加速模式）”建议采用“Max acceleration mode（最大加速模式）”，不用勾选“Disable support for enhanced CPU instruction set”项。

对于大多数普通用户来说，至此已经完成了NVIDIA显卡的一些基本优化设置。与系统的显卡设置程序相比，RivaTuner提供了全面且强大的设置功能，可以充分挖掘显卡的潜力。如果你是一个老鸟的话，还可以利用RivaTuner提供的高级设置来进一步榨取显卡的最后一滴油。CF [YJ07]

一句话技巧

快速查看显卡BIOS版本信息

虽然开机时会显示显卡的BIOS版本信息，但由于一闪而过无法将其记下来，那么有没有办法在Windows操作系统中查看呢？有，只需打开显示属性，选择“设置→高级→适配器”，在“适配器信息”一栏中就可以看到当前显卡的BIOS版本信息。（广东　张天勇）CF [YJ08]





瘦身不瘦量

——闪存盘的解剖与应用

◆福建　昔时昔日

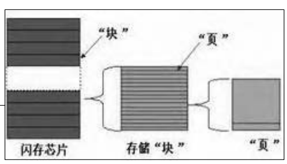
闪存盘是今年市场上的热点产品之一。市面上一下子涌出了许多品牌的闪存盘，而且卖点也是千奇百怪，启动型、免驱型、加密型、随身邮、随身Q……数不胜数。到底这些闪存盘有什么本质的区别吗？实际上并没有什么区别。笔者以集防水和十五合一功能的美达海神二代镀金版闪存盘为例●，带领大家走近闪存盘的内心世界。



一、闪存盘的工作原理

虽然闪存盘（Flash Memory Disk）是1.44MB软盘的替代产品，但原理完全不同。1.44MB软盘是传统的磁介质存储产品，而闪存盘是以Flash Memory为介质，所以具有可多次擦写、容量超大、存取快捷、轻巧便捷、即插即用、安全稳定等许多传统移动存储设备无法替代的优点。此外，我们也把闪存盘称之为“电子软盘”或“闪盘”。因为绝大多数人都把其作为软盘的替代品了，习惯用“盘”来称呼它，但从原理上说闪存并非光磁存储设备。

闪存芯片内分为多个存储“块”，存储“块”是可擦写可编程的最小单位。但每个存储“块”又由多个“页”组成，而“页”是写数据的最小单位●。由于存储信息必须先擦除才能写入，闪存盘最大的特性就在于写数据时先按存储“块”擦除，再按“页”顺序写入。



小提示

为何实际可用的容量总小于标称容量？

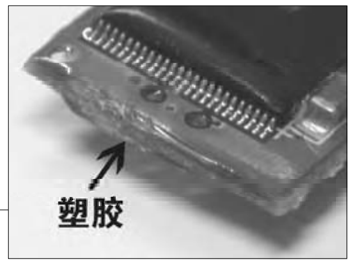
闪存盘厂商一般是将1000000byte认定为1MB，而Windows认为10480576byte才是1MB。所以，128MB的闪存盘实际可用的容量一般在122MB左右是属于正常现象。如果闪存盘实际可用容量和标称容量相差较远，这说明闪存盘有可能已经损坏。

二、打探闪存盘的内心世界

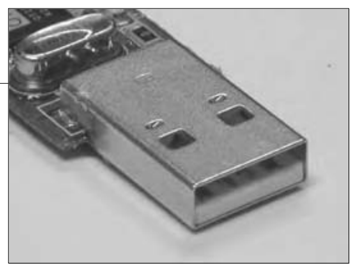
美达海神二代镀金版闪存盘的黑色塑料外壳表面附着一层柔性材料，大大提升了防碰撞和抗摔能力。打开外壳，除金色USB接口外，还可以发现正面的控制芯片和晶振，以及背面闪存芯片●。其他就什么都没有了，结构非常简单。



仔细观察PCB电路板后，可以发现原来美达海神二代镀金版闪存盘所说的防水功能是在PCB电路板的表面裹了一层透明塑胶实现的●。



值得注意的是，该闪存盘在USB接口处做了5mm的镀金处理●，增加了接口的耐磨损性和插拔的次数，防止它在水里使用时氧化生锈，也使得用户使用更加安全、放心。



接下来，再来看看闪存盘的核心——控制芯片。闪存盘的读写速度、硬件功能（比如：启动、硬件加密）全由这块控制芯片所决定，它相当于整个闪存盘的神经中枢。常见专业控制芯片厂商主要有：OTi、PROLIFIC、ST、CYPRESS、ICSI、3S等公司。其中最常见到的控制芯片是OTi006803/006808和PROLIFIC PL2315控制芯片。该闪存盘是采用SOP（Small Outline Package，小型外形封装）封装的OTi006808控制芯片●，这是基于USB 1.1标准的控制芯片。SOP封装有更高稳定性，适合更高工作频率。但由于针脚的焊接工艺复杂，无法通过手工进行，只能通过专门的焊

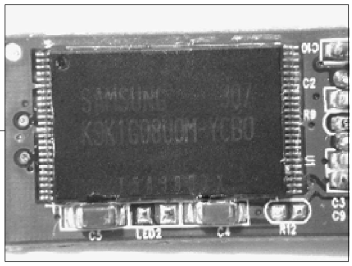


接机器进行操作。

小提示

目前，也有一些低档闪存盘的控制芯片是采用邦定（bonding）封装。邦定封装是一种比较古老的封装形式，在一些早期的电子产品中可以经常看到采用该技术的芯片。邦定封装的生产过程是将测试好的核心未经过封装处理便直接焊接在PCB电路板上，然后将具有保护功能的有机材料融化覆盖到芯片上作为封装。由于封装形式简单，其成本会大大降低。但其缺点就是用户无法从外观上了解控制芯片的厂家和规格。

最后，来看看闪存盘的大脑——闪存芯片。常见闪存芯片厂商有SUMSUNG、TOSHIBA、FUJITSU、SANDISK等公司，而绝大多数闪存盘是采用SUMSUNG的闪存芯片。这个闪存盘是采用一颗48TSOP1封装、编号为K9K1G08U0M-YC80的SUMSUNG闪存芯片●。闪存芯片的规格为：128M×8bit、50ns速度，单颗容量128MB。工作电压2.4～2.9V。



小提示

从SUMSUNG闪存芯片编号识容量

三星的闪存芯片均以K9打头，与容量相关的字段是从第4位到第7位。第4～5位表示闪存密度，12代表512Mb、16代表16Mb、28代表128Mb、32代表32Mb、40代表4Mb、56代表256Mb、64代表64Mb、80代表8Mb、1G代表1Gb、2G代表2Gb、4G代表4Gb、8G代表8Gb、00代表没有。第6～7位表示闪存结构，00代表没有、08代表×8、16代表×16、32代表×32。

闪存芯片的容量＝闪存密度×闪存结构÷8

通过上述公式就可以计算出闪存盘的真实容量。CF [YJ09]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到)，每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 CFan硬件栏目收(100086)；也可发送E-mail至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年10月31日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第23期。

DeLUX 多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com


无线双雕K9852RF+M316HP


垂直鼠标M365BT


宝马机箱M76


幻影双星K7888+M318

本期奖品设置

◆ 一等奖2名
各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元
◆ 二等奖5名
各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元
◆ 三等奖20名
各奖多彩超音鼠M308AP 价值30元
◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)
奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318 价值548元

2003年第15期“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖奥美嘉AMF-1 MP3播放机1台)
徐　立　江苏省常州市凌家塘常金路22号　213024
杨明斌　山东省德市一棉小学　253002
◆二等奖(各奖奥美嘉黑匣子移动硬盘盒1个)
冯天丰(新疆)吴立勤(浙江)赵　玉(福建)江　辉(吉林)钱安平(吉林)
◆幸运奖(各奖奥美嘉水晶风扇1个)
张宏宇(江苏)秦俊琦(山西)敬小虎(广东)姚　剑(江苏)李向文(内蒙古)
隋晓朋(山东)邓　晖(北京)邓子龙(湖南)张贺楼(北京)李　欣(北京)
何　成(河南)秦　雷(北京)郑穆熙(福建)宋　涛(湖北)代　强(四川)
李朝明(贵州)陈建军(湖南)孙永林(吉林)陈　妙(山东)韩金朋(辽宁)

2003年第15期“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.晶体管是一种微型电子开关。
2.PCI Express是第三代I/O体系结构。
3.SiS655FX芯片组最高可支持双通道DDR400内存。
4.奥美嘉公司的售后服务电话是0755-83262000。

复印有效

答题卡 (2003.19)

1.3Dlabs公司是________年被创新公司收购。
2.Crusoe TM8000处理器的研发代号为__________。
3.声卡就是声霸卡。 □对 □错
4.闪存芯片的写数据的最小单位是______________。
5.BGA封装方式的中文名称为__________________；
6.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)
姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:_______
地址:____
电话:_______________E-mail:___________________

认识AMD处理器封装方式

◆广东　王达

在AMD以往的处理器芯片中，随着开发和生产工艺技术的不断改进，其产品的封装技术也在不断改进。目前，最新的处理器主要是采用OPGA封装方式。

1.OBGA封装方式

OBGA英文为“Organic Ball Grid Array”，中文意为“有机球栅格阵列”，属于早期普遍看好的BGA封装方式之一。从其名称可看出，这类封装采用锡球与处理器芯片插座电路进行联接，而非普通芯片中所采用的邦线，这种联接方式可更加有效地减少处理器芯片所占用空间，并且可以比传统邦线封装方式承受更多的芯片引脚数。

OBGA封装的最典型特征就是在基板中用“填充”式层来替代以前在PBGA封装方式中的“碾压”式层，并在基板中使用了倒装晶片技术替代了传统的邦线连接。OBGA的这种封装方式有可能推动更小的无插座设计，以适应某些空间狭小的应用。AMD早期的嵌入式处理器（如349脚的K6-2E+、K6-IIIE+）采用此种封装方式。

2.CPGA封装方式

CPGA的英文全称为“Ceramic Pin Grid Array”，中文意为“陶瓷针状栅格阵列”。从其名称可以看出，处理器晶片是采用陶瓷封装，而非塑胶封装。CPGA是属于PGA封装方式的一种，与前面所介绍的BGA封装方式有明显不同，那就是CPGA是通过插针的方式与处理器插座电路进行接触连接的。因为插针体积可以更小，所以可以承受比锡球连接的BGA封装方式更多的引脚数。

在CPGA封装方式中，也使用了目前最先进的倒装晶片连接技术，它的封装面积大小为49.53mm×49.53mm。它与传统的邦线连接相比，可以承受更多引脚数；更好地散热；使处理器芯片基板更小；缩短连接电路长度，可以有效提高芯片电子性能；因为生产工艺的提高，使得生产效率大幅提高。

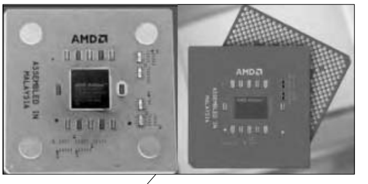


CPGA这种封装方式在AMD的早期处理器产品中广泛采用，如K6、K6-2系列，以及采用462针、Socket A架构的Duron系列和早期Athlon系列●。

3.CμPGA封装方式

CμPGA的英文全称为“Ceramic Micro Pin Grid Array”，中文名为“陶瓷微型针状栅格阵列”。从其名称可以看出，它与前面所介绍的CPGA封装方式属同一类封装方式，不同的只是其插针更细。Intel的笔记本处理器所采用的μBGA、μFCPGA封装方式也一样，也只是相对应的封装方式采用更小的锡球或插针。它的插针长度也为1.27mm，封装面积比CPGA方式更小些，为40mm×40mm。这种封装方式更加适用于体积小的环境，如手持、笔记本电脑处理器，当然也可适用于引脚相当多的处理器采用。但是由于插针更小，工艺难度会增强，成品率也将下降。

刚刚发布的Operton处理器，就是将采用这一封装方式，在这款处理器中共有940个引脚插针。另外，大多数AMD的笔记本处理器（比如：Thunderbird核心Athlon 4处理器）也是采用这种封装方式●。



4.OPGA封装方式

OPGA的英文全称为“Origanic Pin Grid Array”，中文名为“有机针状栅格阵列”，它是在AMD处理器中应用最广的一种处理器封装方式。因为它也属于PGA封装方式中一种，所以它也是采用插针方式与处理器插座电路接触连接。它的插针长度也为1.27mm，封装面积为49.53mm×49.53mm。它同样采用倒装晶片技术，所以它同样具有以上所介绍的倒装晶片技术所具有的优越性。OPGA封装的处理器表面变得非常柔软，可以允许一定程度上的弯曲，从而保证用户在安装处理器时不会受到损伤，并且OPGA封装较其他封装形式阻抗更低，性能更优越。

OPGA封装方式与前面所介绍的CPGA封装在外观上的最明显区别就是CPGA封装处理器的正面电容器件都移到了处理器的底部。AMD的后期Athlon、Athlon MP及Athlon XP

名词解释

◆ BGA

BGA是英文全称为“Ball Grid Array”，中文意思为“球栅格阵列”。BGA封装方式的主要优点就是可以容纳更多的引脚数，且可以加大引脚的间距，很容易与PCB上的布线及焊盘焊接。从而极大地提高了贴片组装的成品率、便于生产和维修、提高生产效率，降低了缺陷率和工艺难度。按封装材料的不同，BGA封装方式又可分为：PBGA（Plastic BGA，塑料封装的BGA）、OBGA（Organic BGA，有机球封装的BGA）、CBGA（Ceramic BGA，陶瓷封装的BGA）和CCBGA（Ceramic column BGA，陶瓷柱状封装的BGA）。

❖ PGA

PGA是英文全称为“Pin Grid Array”，中文意思为“针状栅格阵列”。PGA封装方式的插针长度为1.27mm，封装面积大小因具体封装方式不同而不同。PGA封装方式可细分为：CPGA（Ceramic Pin Grid Array，陶瓷针状栅格阵列）、CμPGA（Ceramic Micro Pin Grid Array，陶瓷微型针状栅格阵列）、OPGA（Origanic Pin Grid Array，有机针状栅格阵列）和OμPGA（Origanic Micro Pin Grid Array，有机微型针状栅格阵列）。

随着NVIDIA和ATi两大图形芯片供应商在显卡市场上争斗的加剧，为抢占分额它们都先后下放了显卡制造权，这导致目前市场上充斥着大量的杂牌劣质显卡。而有些制造商出于降低成本考虑，将本来必须用128bit位宽的显存的显卡成替换成64bit的显存。可是采用64bit的显卡性能要比采用128bit的显卡落后30%以上，甚至接近一半。我们肯定不愿意花能买128bit位宽显存的钱去买64bit位宽的显卡，所以消费者在选购显卡时千万要睁大眼睛，不要上了JS的当。

显存位宽识别三法

◆江苏　俞大为

在谈到显存位宽前，先来看看显存位宽的概念。显存位宽是指图形处理器与显存间数据传输的速率。显存位宽是决定图形性能和速度最重要的一个因素之一。要得到精细(高分辨率)、色彩逼真(32位真彩)、和流畅(高刷新速度)的3D画面，就必须有大位宽，可见显存位宽对于显卡的性能是多么的重要。下面笔者就列举几个识别显存位宽的方法，供大家参考。

一、显存外观识别

目前市场上的显存位宽一般是分64bit与128bit，当然也有256bit的，例如ATi的Radeon 9700 Pro，但主流的显卡一般都是64bit和128bit。那说到位宽，就有必要了解一下显存的封装方式。

TSOP（薄型小尺寸）封装：外观为显存两侧有引脚，目前的显卡当中使用最多的就是TSOP封装的显存颗粒，其工艺成熟、成本低，因而受到不少厂商青睐。每片显存颗粒的位宽肯定都是16bit。如果你看见只有4颗，或者背面4颗显存位置是空着的，那么就要小心这是一块缩水显卡，位宽只有4×16bit＝64bit。

QFP（小型方块平面）封装：外观为显存四周都有引脚，QFP封装方式在早期的显卡上使用的比较频繁，但速度很少能达到4ns以上的。因为工艺的问题，目前已经逐渐被TSOP和BGA所取代。

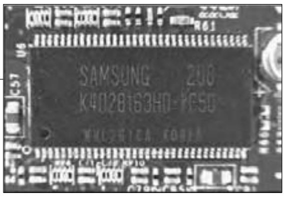
BGA（球珊格阵列）封装：外观为显存四周没有引脚，因而内存芯片颗粒的实际占用面积也相当少，在实际应用中，这种新一代封装技术与传统封装技术相比，带来了更好的散热及超频性能。所以高端显卡都采用BGA封装的显存，但是出于成本、造价的考虑，目前只有少数厂家采用了BGA封装的显存。和QFP封装一样每颗显存的位宽是32bit。

最后总结一下，如果显卡是采用TSOP封装的，那肯定要8片显存才能是128bit位宽，而QFP和BGA一般情况都是4片构成128bit的，8片构成256bit位宽。

二、显存编号识别

和观察显存速度一样，位宽也可以从显存的编号上来识别(如果看得到显存的话)。

1.这是一块采用TSOP封装的SAMSUNG显存颗粒，编号是K4028163H0-TC50●。那大家可以仔细观察第六和第七位数字，显示的是16和前面的说法想吻合，那么这块显存就是16bit的，如果要构成128bit位宽的显卡，就必须有8片才行。



2.这是一块采用BGA封装的HY显存颗粒，编号为HY5DU283222●。第八和第九位数字是32，那这块显存是32bit位宽的，如果要构成128bit位宽的显卡，只要4片就可以了。



当然由于显存厂商的不同，显存编号也有区别，但识别方法都大同小异，只要特别注意后几位是否有16和32字样。

三、测试软件识别

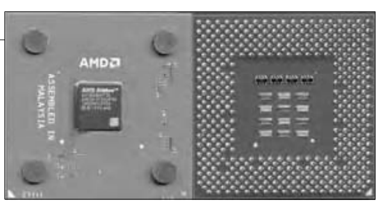
现在商家都很精明，为了达到掩人耳目的目的，在显卡上装了一个大大的散热片把显存挡住，名曰加强散热，实为掩盖显存封装和编号。那消费者买时不可能要求打开显卡包装呀，不过笔者建议在购买后要求商家在发票的附言栏上写明“MX440SE 128bit 64MB DDR(三天之内可退可换)”等相应字样，这样拿回去测试发现上当后还可以要求销售商给予解决！

AIDA32软件小档案

最新版本：3.76.8 Preview	软件大小：3209KB
授权方式：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://cbbnhttp.skycn.net/down/2964.zip	

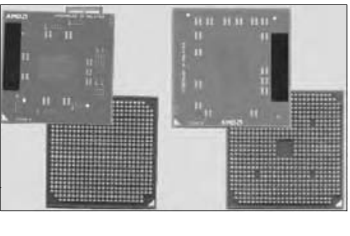
下载并安装最新版的AIDA32系统测试软件。进入“Display→GPU→Memory Bus Properties”，注意下面“Bus Width”显示的就是显卡的物理总位宽。CF [YJ11]

系列处理器●都是采用OPGA封装方式。



5.OμPGA

OμPGA与前面介绍的OPGA属同一类型，其英文全称为“有机微型针栅格阵列”，同前面所介绍的CμPGA一样它也是为适应应用环境空间更小、处理器引脚数更多的情况，如笔记本处理器。由其名称可以看出，它与OPGA封装方式最大的不同就是所采用的插针更细，这样一则可以进一步缩小基板大小、另一方面也可以进一步提高插针数。AMD公司的两款采用OμPGA封装方式的处理器(去掉了晶片)●。CF [YJ10]



DELL笔记本电脑型号析疑

◆F1工作室　许洪涛

DELL(戴尔)在1993年进入笔记本电脑市场，凭着台式机的品牌效应和成功的推广方式，很快就建立起相当不错的声誉。戴尔将其笔记本电脑分为Inspiron和Latitude两个系列来满足不同用户的需要。Inspiron系列瞄准个人及中小企业用户，Latitude是专门为商务应用而设计的高性能笔记本电脑，而每个系列中根据不同配置、不同客户定位，有不同型号。

Inspiron系列

Inspiron系列主要分台式机替代型和轻超便携型。

1.台式机替代型

台式机替代型一般配备Pentium 4-M CPU、14.1英寸以上的LCD显示屏、AGP 4×显卡、光软互换的DVD-ROM，可选30GB、40GB或60GB的硬盘。主要机型有：Inspiron1100、Inspiron 5100、Inspiron 5150、Inspiron 8500和Inspiron 8600。

★Inspiron1100：为入门级机型，经济实用，适合多媒体运用、处理文档和上网；



★Inspiron 5100和Inspiron 5150：主流机型，配备了高速Pentium 4-M CPU和32MB DDR显卡，14.1英寸和15英寸LCD，完全满足在数字图像设计应用、高级办公生产应用，数码声频及视频等方面的应用；

★Inspiron 8500：高端移动多媒体机型，配备有15.4英寸LCD、32MB DDR的ATi R9000显卡，完全胜任游戏、视频与图像编辑的应用；

★Inspiron 8600：Inspiron 8500升级机型，采用Pentium-M 1.4GHz CPU、GeForce4 Ti4200显卡（64MB DDR显存），使其在多媒体应用方面以及在使用时间方面都有长足的进步。

2.轻超便携型

而轻超便携型方面，主要采用了最新的Pentium-M CPU，使外形更加轻巧，更省电，同时具备无线上网功能，商务旅行人士使用起来更轻松，更高效。其中主要机型有Inspiron 300m和Inspiron 500m，数字后面的“m”凸现了它们用的是“Mobile Technology”(移动计算技术)。Inspiron 300m采用12.1英寸LCD，同时为了超轻超薄，将光驱外置；Inspiron 500m采用14.1英寸LCD和内置24速的COMBO。



Latitude系列

Latitude分为C系列、D系列和最新的X系列。

1.C系列

C系列主要有：C400、C610、C640和C840。由于它们基本或即将退出市场，在这就不多做介绍了。

2.D系列

D系列主要有：D400、D500、D600、D800，统一配置Pentium-M 1.3GHz CPU、Intel 802.11b无线网卡。型号数值增加，机器配置相对也会提高。

★D400是属于轻便型的商务笔记本电脑，采用12.1英寸LCD，适合于需要轻薄机型，同时具有完整的笔记本电脑性能的用户；



★D500是属于经济型的笔记本电脑，采用14.1英寸LCD，搭配256MB DDR内存，而价格基本和D400持平，很合适追求高性价比，高质量的用户使用；

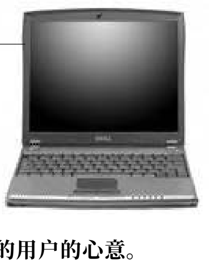
★D600拥有主流的商务笔记本配置，ATi R9000显卡、14.1英寸LCD，专为需求性能，喜欢轻薄用户度身定制；

★D800是高性能商务笔记本电脑，采用15.4英寸LCD、GeForce4 Ti4200显卡（32MB显存）。

3.X系列

X系列为超轻薄商务笔记本电脑，目前主要有X200和X300两种型号。

X200采用Pentium Ⅲ 933移动CPU，能满足基本商务要求，而其1.3kg的重量很适合对超薄外形及超轻机身有要求，但对性能要求不大的用户。最新推出的X300，则采用Pentium-M 1.2GHz CPU、Intel 802.11b无线网卡，满足追求性能和轻薄的用户的心意。



由于DELL笔记本电脑可以按客户需要定制，详细配置请拨打DELL 800免费电话（800-8582549和800-8582215）咨询。CF [YJ12]

风向标

栏目主持 storyer
◆ITdoor.net/WEMA

CPU市场 Pentium4 1.7GHz将成历史，XP1800+又起波澜

近期处理器市场，随着原有中高端产品价位下调，低端产品的价格优势有所缩减，而且可以看到部分低端处理器已逐渐被降价的高一等级产品替代。

Intel：高端产品价位开始有所下调，Pentium4 C系列处理器，平均价格下调20元左右。目前Pentium4 1.8G/2.4B/2.4C/2.6C报价分别为985元/1310元/1395元/1830元。而低端P4处理器价位变动不大，不过随着需求量和供货量减少，Pentium4 1.7GHz在市场中很难找到了。赛扬系列中，除2.4GHz因为有短时间货源短缺上涨十几元左右外，整体价位非常稳定，赛扬2.4/2.2/2.0/1.8/1.7GHz的报价分别为645元/547元/505元/445元/425元。

AMD：由于市场传出Athlon XP1700+和1800+要停产的消息，很多商家甚至用户闻风而动，造成两款产品销量出现小高峰，价格有不小涨幅，其中XP1800+窜涨25元之多。AMD中高端处理器方面，仍旧保持稳降趋势。目前，XP1700+/1800+/2000+/2200+/2400+/2500+/2600+报价分别是415元/460元/505元/550元/665元/720元/850元。Applebred核心毒龙处理器1.6GHz/1.4GHz报价分别为365元/335元。

硬盘市场 主流稳定下滑 海量硬盘降价

暑期过后的硬盘市场依然稳定下滑，不过希捷7200.7的40/60/80GB还是出现了上涨5元的情况。在整体价格下滑的状况中，小容量IDE硬盘纷纷突破自身价位极限，而很多大容量IDE硬盘价格也时有松动，其中最令人心动的是希捷160GB容量硬盘报出了995元的价格。目前希捷酷鱼六代40/60/80/120/160GB的报价500/580/610/770/995元。西部数据WD800BB/WD800JB/WD1200BB/WD1200JB报价595/695/800/905元。受很多朋友关注的SATA硬盘货源开始逐渐充足，价格也随之出现小幅度回落，希捷7200.7 SATA 80GB和120GB目前价格为770/995元。

SCSI硬盘一直是高端高价硬盘的代名词，不过目前很多SCSI硬盘出现大幅降价，迈拓Atlas 10K IV SCSI硬盘就是其中最引人注意的，该硬盘市场价格已从原来的3300元降到了2900元，虽然相比IDE硬盘依然昂贵，但已经有了400元的降幅，不知道这样的大幅降价会不会是SCSI硬盘进入消费市场的前兆。

购买提示：大容量硬盘正在用降价慢慢挤进主流市场，所以可以断定今后还会有不小的降价空间。环亚代理的西部数据硬盘推出2年质保的盒装产品，推荐大家选择。

显卡市场 新品不断涌现 高端眼花缭乱

到目前为止市场已经出现了很多新品，令人眼花缭乱。承启以1999元和2999元价格先后上市首款新核心的GeForce FX5600 Ultra和GeForce FX5900后，其他厂家也紧随其后。2880元的硕泰克GeForce FX5900，1199元的七彩虹GeForce FX5600 Ultra，699元的昂达GeForce FX5600，相继在市场上出现。

而799元爆炸式价格的东翎Radeon9800 SE在短时间有价无货之后，也陆续补充货源。相比Radeon9800 SE，比较受欢迎的Radeon9500和Radeon9600似乎总是受货源影响，货量较少，只有迪兰恒进的Radeon 9500 64MB货源相对较多一些。

很多即将淘汰的产品换汤不换药地开始争相露脸。399元的东翎Radeon9100在低端市场上声势颇大，耕升699元的Ti4200-8X又以新面目钛极4300出现，销量不错。虽然即将退出市场舞台，但很多厂商还是在MX440-8X显卡上做文章，昂达和旌宇均以399元推出了自己的MX440-8X显卡，其中旌宇的MX440-8X显卡由于核心频率是275MHz，显存频率512MHz，而且显存封装形式采用mBGA，所以在市场上相当吸引人。

购买提示：GeForce Ti4200-8X和Radeon 9100虽然不是现在的市场主流产品，而且也不支持DirectX9这样很潮流的技术功能，但相比目前很多中端和低端产品还是有很高性价比。

数码音乐市场 MP3有起伏 MD市场老三家

先来看看MP3方面的消息，最近市面上居于300到700元这一价位的MP3总体价格呈上升趋势，其中最为根本的原因是作为闪存式MP3最核心的部件闪存正在更新换代。WEWA近期推出了名为传奇之音的MP3随身听，是256MB版本，比较吸引人的是这款MP3带有游戏功能。

再来看看硬盘式MP3，近期又有几家大公司加入了硬盘式MP3的阵营，并且成功推出了各自的新款产品。其中有Rio的Karma，RCA的40GB的behemoth，日本东芝也推出最薄的MP3，另外苹果三代强势出击，创新最新Zen出炉，让硬盘式MP3市场形成了群雄逐鹿的局势。

MD机市场依然处于以SONY为首，夏普、松下瓜分剩余市场的状态，变动不大，在SONY的MD机中，MZ-N1/MZ-N910/MZ-E707价格分别为2300/2050/1280。不过随着夏普接连发布高中低档次IM-DR580、IM-DR420、IM-DR410三款NetMD产品，相信不久MD市场就会出现起伏。

购买提示：三星一直以来就是MP3中的贵族，令人高兴的是这次三星MP3出现大面积降价，其中涉及到了最受市场欢迎的YP-55系列，作为三星MP3高端系列YP-7XX降幅也非常大，其中YP-700S降幅更是达到了300元。 CF [SC01]

报价杂货铺

(截止到2003.9.15，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考)

型号	参考报价(元)	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
Tualatin赛扬1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz	290/300/330	
赛扬 2.0/2.2/2.4GHz(散)	520/590/670	
Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B	1020/缺货/1350	
Pentium4 2.4C/2.8C/3.06G	1490/缺货/3530	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1700+/1800+/2000+	缺货/470/510	
AthlonXP 2200+/2400+/2500+	570/680/760	2500+为512KB缓存
内存报价		
SDRAM		
现代128/256MB	200/285	
DDR266		
现代128/256/512MB	缺货/355/缺货	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	370/710	
DDR333		
现代256MB	缺货	
Kingston256/512MB	365/735	
Kingmax256/512MB	缺货/670	
宇瞻256/512MB	350/690	
DDR400		
Kingmax256/512MB	390/缺货	
宇瞻256/512MB	420/750	
现代256/512MB	缺货/缺货	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	440/490	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60/80/120GB	520/630/缺货/缺货	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	800/1000	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120/160/200GB/	640/880/缺货/缺货	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB	485/缺货/605	
WD 鱼子酱JB 80GB	745	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1000	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套865/875主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1280/960/1350	
微星865PEneo/865PEneo2S/865Gneo2S	940/1000/980	
技嘉8IP900/GA-8IPE1000	830/980	
艾崴P4SE-GOLD/P4SE	1400/1150	
升技IS7/IS7-E	1250/950	
Intel865PEARL	980	
七彩虹C.865PRO	800	
建基AX4PER	860	
硕泰克SL-85DR3-C	699	
艾崴P4HT-K	900	
佰钰4865PE	799	
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8-DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7v2.0	980	
磐正8RDA/8RDA3+	缺货/999超频性好	
承启7NJS	1499	
微星K7N2-L	830	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	780/880	
技嘉GA-7N400	710	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V600	899	KT600新上市
微星KT4V	590	
技嘉GA-7VT600	630	
艾崴KK400-RS	800	
升技AT7-MAX2	900	
硕泰克SL-75FRV	750	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕V9560TD/V9180SE/V9520 MagicT	1750/450/750	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
丽台A280/A340/A310/A300	1590/799/1445/缺货	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
佰钰F4凌云G4200-8MX、G5700MXW	770/549	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	580/899/2999/1099	9800SE送鼠标
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	840/999	
蓝宝石9000/9100/9500/9700	599/650/1050/2400	
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	

型号	参考报价(元)	特别推荐
BenQ 4824P2	399	
建兴52倍速刻录机	430	
台电48速刻录机	399	
微星48X刻录机8348	399	
爱国者52X	399	
三星52XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/8M	569	
台电48XCOMBO	499	
大白鲨48XCOMBO	499	
LG 48XCOMBO	499	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
LG 16X DVD	310	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
美达16XPDVD	310	
爱国者读龙16XDVD	330	
三星金将军16X DVD	319	
昂达16XDVD	299	
源兴16XDVD	340	
大白鲨16XDVD	320	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	335	
志美16XDVD	320	
志美V16 DVD	330	
台电16XDVD	310	
显示器报价		
17’纯平显示器		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1250/1150/1120/1620	
明基77G	990	
飞利浦107D4/107P4	1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3500	高档17”钻石珑
NESO FD770V/TD770A/FD786G/HD797P	998/1499/1799/2200	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
CTX PR705F/PR711F	1899/2099	
19’纯平显示器		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
飞利浦109F5/109P	1750/2200	
15’液晶显示器		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VE155	2500	
优派VE500	2699	16ms
ELZO L355/L356	2800/5200	高档液晶
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17’液晶显示器		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
闪盘报价		
32MB闪盘		
爱国者标准/邮箱/时尚型	118/155/160	
朗科无驱高速/双启动/加密型III	179/199/299	
TCL幻彩	88	
蓝科火钻	140	
方正 晶灵/妙手	158/128	妙手送《方正兰亭》字库
64MB闪盘		
TCL幻彩	180	
朗科无驱/双启动/加密/USB2.0B型	210/399/420/499	
爱国者MP3/邮箱/时尚型	820/260/199	
奥科U盘	220	
鲁文易盘	295	
方正 晶灵/妙手	268/218	妙手送《方正兰亭》字库
128MB闪盘		
爱国者经济/邮件/智能	399/430/499	
朗科无驱/加密III/双启型	599/899/699	
蓝科火钻	420	
TCL幻彩	299	
方正 晶灵/妙手	398/348	妙手送《方正兰亭》字库

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供

CF [SC02]



◆上海　杨法

★廉价数码产品的秘密

数码产品竞争越来越激烈，一些小规模商家往往只能以低价吸引客户。在其低廉的价格背后隐藏着什么，让我们大致来看一下。首先是水货，很多廉价数码产品直接来自日本折扣电器店，它们的价格要比日本厂商标准报价低不少，但这类产品除了大家都知道的保修问题外还有一些产品的菜单只有日文，不能设置成英文，更不用说中文，给使用带来不便。有的配套电源工作电压为110V，与国内220V不相适应。一些黑心商家还到日本组织一些成色新的二手货，经过处理后当新货出售，成本更低但通常数量都比较少，常打着“最后一台便宜卖”，“出样样品大清仓”的旗号叫卖。克扣附件也能降低成本，而且一些原装附件在市场上还很抢手容易卖出好价钱，常被截留的附件有充电电池、充电器、数据电缆、外部电源等附件，有的商家还用假冒的充电电池和充电器偷换原装电池。

★SANYO充电电池容量再冲新高

在数码发烧友中SANYO（三洋）高容量充电电池的性能和品质一向有口皆碑。继推出1700mAh、1850mAh容量产品后，SANYO又推出了2300mAh和2100mAh更高容量的AA型充电电池。目前2100mAh的SANYO镍氢电池在国内各大电脑城已开始大量销售，零售包装价格在18～23元/节。2300mAh产品目前价格还比较高，基本为60元/节以上。另外独立包装的SANYO快速充电器也有上市，在同类产品中属于比较轻巧的一类，价格在130～150元。



小提示

SANYO 2100mAh充电电池的假冒产品在市场上已有出现，同样采用两节一组的吊牌零售包装。实际上很多是采用低容量的充电电池更换外皮后REMARK而成，而且假货质量也还不太差，这样用户也不容易察觉。一般来讲，电池后部没有清晰的HR钢印，或电池外皮没有生产日期的零售SANYO高容量充电电池大部分是假货。

★掌上电脑升级为高档导航器

掌上电脑（PPC）通过简单加装CF GPS卡就能变成一部具有全球定位功能的导航器，再配合一些导航和电子地图软件，总体效果完全可以与万元级别的专业GPS媲美，有PPC的朋友想不想试一试？目前CF GPS组件价格在600～1200元，多为台湾产品，适合具有CF卡插槽的掌上电脑加装，比独立GPS手持机价格上要便宜很多。对于COMPAQ掌上电脑则有专门的GPS背夹配合使用。另外市场上MEMORY STICK接口的产品也已经上市，适合SONY设备加装。这些GPS设备通过相应软件不但可以提供基本的经纬度和高度的三维定位信息，还能将当前所处位置和运动信息在电子地图上直观地显示出来，更可以为用户选择到达目的地的最佳路线，可谓旅游爱好者的必备品。





★选购便宜的光电鼠标

眼下光电鼠标非常流行，但名牌的罗技、微软光电鼠标价格一直比较高。如果想花费不到百元就拥有高品质的光电鼠标有两个途径：一是市场上有很多中小品牌的光电鼠标百元以下的产品很多，低端产品技术含量少，使用的芯片和光学组件都相近甚至相同，所以性能方面相差不大，如果放弃品牌成见选个手感外观都满意的鼠标也不难。二是考虑一些品牌机的鼠标，很多品牌电脑配套的鼠标都是由外设专业制造厂商OEM的，只在鼠标上多打了LOGO而已。市场上不难找到罗技OEM的光电鼠标，一般这类产品价格在60～70元左右，有的OEM鼠标底部还是罗技的铭牌，比正牌产品便宜一半以上。

★Iwill Mini PC再推新品

准系统问世以来凭借其紧凑的布局和小巧的体积吸引了很多消费者的注意。Iwill最近在其MINI PC系列中推出了较标准准系统更薄的ZPC系列产品。该产品厚度仅比外置刻录机厚一点，但东西虽小却五脏俱全：采用intel 845GV芯片组提供了USB 2.0、IEEE1394、10/100 Mbps网卡等常用I/O端口，支持533/400MHz系统总线的Intel P4处理器。ZPC外观设计也非常别致，完全可以与高档品牌电脑媲美，甚至可以作为居室内的一件摆设。是注重外观审美用户的佳选。



★面向电脑硬件发烧友的超级机箱

针对高端发烧用户设计的Xaser系列塔式机箱在国内很多电脑城中上市。该系列机箱除了采用用优质材料制造和拥有比较宽广的空间适合安装各种板卡和多硬盘外其独立的硬件温度监控和散热设计可谓独树一帜。以其高端Xaser III V2000+机箱为例，机箱设计总共可以按装多达七个风扇，机箱顶层提供了独立硬件带液晶显示的温度显示/告警单元和四路风扇手动调速旋钮。





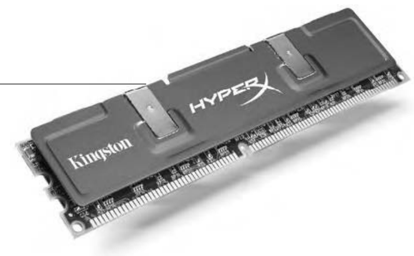
在一些细节的设计方面该系列机箱完全根据玩家口味，如很多部件都是免螺丝免工具设计，拆装硬件更为方便。为了适合高功耗配置的要求，该机箱可以选配300W、360W、420W高功率ATX电源。不过好货不便宜，该系列机箱的价格最低的也要1200元。

★DVD刻录机有差异

随着存储容量大幅提升，传统可以记录700MB左右数据的CD-R已显得捉襟见肘，所以很多电脑爱好者将目标移向单片纪录容量更大的DVD刻录盘。近期市场上开始掀起了DVD刻录机降价的势头，一些产品开始将价格定位于2000元以下。不过选购DVD刻录机首先要注意具体格式，DVD刻录机只是一个统称，眼下常见的产品有DVD-RW、DVD+RW两种规格，刻录需要使用不同刻录盘。目前两个标准的产品旗鼓相当，各具优势。DVD+RW的刻录盘价格相对略贵一些，但DVD+RW规格产品的前景更广阔一些。市场上也有一些支持双标准的刻录机产品，但兼容性是强了价格也上去了，性价比下降。

★穿盔甲的DDR内存条

以稳定和兼容性著称的Kingston内存针对追求速度的人士推出了高速和高超频特性的Kingston HyperX系列内存。该系列内存标称速度有HyperX DDR 333MHz（PC2700）、HyperX DDR 370MHz（PC3000）、HyperX DDR 400MHz（PC3200）、HyperX DDR 434MHz（PC3500）、HyperX DDR 466MHz（PC3700）、HyperX DDR 500MHz（PC4000），单条容量有256MB、512MB、1GB三种档次。其DDR434以下的产品都可稳定工作在CAS Latency 2状态下。国内市场上DDR333和DDR400的HyperX内存已开始销售。该系列内存在外观上与众不同，在标准内存条的外面还安装有宝蓝色的散热片，有利于工作在高速状态下的内存颗粒散热和控制EMI，也成为它与普通内存最直观的区别。不过Kingston HyperX系列内存集品牌、稳定、高速、超频卖点于一身，所以价格自然比较高，一般只适合电脑玩家选用。



★500万像素数码相机只要2999元

Premier（普立华科技）在数码领域一直占有一席之地，他们推出的“拍得丽”数码相机系列也可以说是名气不大也不小。最近拍得丽相机又搞起了促销，本次促销最吸引人的型号为DC-S5，该款DC配备了500万像素1/1.8英寸CCD成像传感器，3X光学变焦镜头。光圈为F2.8-4.7，快门速度8-1/1500秒，液晶取景器尺寸为1.5英寸。可贵的是DC-S5的曝光模式不仅仅提供场景模式可供选择，还包括了光圈优先、快门优先以及手动曝光模式。另外全金属外壳和低廉的价格都是它的卖点。而且DC-S5还可以拍摄640x480的动态影像，单独录音也可以支持。



★“警惕！电脑骗子又有新手法”的一点补充

本刊17期中提到卖笔记本电脑的骗子还会故意不给笔记本电池充电，使得电池只有一点电，当你要检查笔记本时会因为电力不足而无法进行。另外，据我了解这类骗子还会装作大学生，自称机子是打工攒钱买来的因为急需用钱不得不卖掉。苏州市曾捉到过这类骗子，警方提醒遇见此类骗子要及时报案。 CF [SC03]

实达电脑市场调查获奖名单

一等奖：
江苏 居镒　河南 杨原丽　福建 林誉鹏

二等奖：
安徽 刘溥元　陕西 李明　内蒙古 史海元
新疆 李富华　山东 郭景生

三等奖：
广西 单清江等

装机指南

◆上海　杨法

问:我打算配一台电脑,主要用来学习,同时练习一些编程,学做一些flash,和3D动画,玩3D游戏。请帮我配置一台性价较高的电脑。

答:根据你的要求这是一套典型的学生配置。主要是用来学习并要求性价比高。

CPU主板内存定配置:我们考虑硕泰克这款内置显卡和网卡的i845GE主板,并搭配主流的Intel赛扬4处理器和256MB DDR内存。该基本配置完全可以满足学习、普通编程、FLASH制作和中档3D游戏要求。

未来升级不用愁:i845GE主板自带AGP插槽,如果你的电脑要用来打3D游戏,可升级一块中档显卡,如目前一些高性价比的Ti4200显卡或千元左右中档显卡的主力军FX5600系列产品。丽台、七彩虹、小影霸都有该系列不错的产品。

要想省钱有办法:当然要是用户觉得以后没有升级的必要,并在乎目前机器的总价,那么如果采用没有AGP插槽的I845GL主板不难将总价下压200元。

也说I848P:基于I848P的主板是目前中档装机市场中的新星,750元左右有很多品牌的主板可供选择。不过该主板主要针对需要使用800MHz FSB的P4C系列处理器的用户,目前对于赛扬用户意义不大。(下期装机指南中会有I848P的相关配置)

关键配件: CPU　主板 显示器

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4　2.2GHz	550
风扇	九州风神 AE-P4E06	32
主板	硕泰克 SL-85MIR3-L　Intel 845GE	740
内存	HY　256MB　DDR	315
光驱	三星 金将军 52X	190
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST380011A 80GB	600
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	三星(SAMSUNG) 743DF	980
软驱	Sony 1.44M	70
机箱电源	多彩机箱+电源	280
鼠标键盘	多彩网络双棱键盘鼠标组合	130
音响	漫步者 R1000TC	180
总计		4067

问:我想装台电脑!具体用途是编程学习语言和进行一般的娱乐,总价不超4100元!我的基本想法是AMD 1800+和EP-8K9A9I和通过TCO99认证的显示器(考虑眼睛),其他的请给个建议吧!

答:主板CPU品质好:你选的主板是构建中档AMD平台的坚实基础,EP-8K9A9I采用VIA KT400A(VT8377+VT8235)主控芯片组, 支持FastStream64技术、支持DDR 400内存并集成有10/100Mb自适应网卡,性价比也不错。你选的AMD Athlon XP 1800+也不错,其中不少产品还有一定的超频器潜力。

千元内也有好显示器:如果你比较爱护眼睛而又没有特殊的应用要求建议考虑15寸液晶显示器,由于预算不多,所以目前特价的美格(MAG) 770PFPlus正好满足需要。通过TCO99认证,性能也不错,110MHz的带宽支持在常用的1024*768分辨率下使用85Hz刷新率。

显卡可更换:对于预算略多一些的朋友可考虑将显卡更换为650元的七彩虹烈火4200-8X CL版(Ti4200-8X)或更高档的899元的风行5600CF 白金版(FX5600),这样整体3D游戏性能将会有明显提升。

关键配件: CPU　主板 显示器

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 1800+	470
主板	EpoX EP-8K9A9I	560
内存	Apacer 256MB DDR400	380
光驱	BENQ 52X光驱银色月光	195
硬盘	希捷酷鱼 80GB	600
声卡	板载	
显卡	七彩虹 风行5200CV GeForce FX 5200 64MB	530
显示器	美格(MAG) 770PFPlus	899
软驱	三星1.44MB	65
机箱电源	普通机箱	220
键盘鼠标	普通键盘鼠标	70
音响	漫步者 R101T1	100
总计		4089

攒机五味瓶

闷豆换硬盘

话说突然有一天闷豆的硬盘坏了, 闷豆暗自庆幸硬盘还在保修期内, 于是直奔电脑城。

闷豆:我七个月前在你这里买的硬盘坏了,你看能否换一下?

奸商:是我这里买的吗?让我看看。

闷豆:当然是, 今天突然不认盘了(说着递上硬盘)。

经过奸商上机检验,确如闷豆所说。于是老板仔细检查硬盘的线路板, 恨不得拿出放大镜。

奸商:你的硬盘是不是中了病毒, 这可不属于保修范围呀。

闷豆:我有防毒软件, 每次都升级, 应该不会中毒的。

奸商:(指着硬盘上一个略有泛黄元件)你看, 这是硬盘电路板烧了, 不属于保修范围!

闷豆:这…这…这不可能吧?我怎么看不出是烧坏的呢……

奸商:这肯定是人为损坏, 不属于质保范围了。要么你的硬盘作价100元, 加钱买我这里的新硬盘, 批发价给你, 要么你自己拿回去。

闷豆一片茫然, 不会是这样的结果吧?

点评:一些商家在客户提出保修时都会鸡蛋里挑骨头, 千方百计找借口推托责任, 包括无中生有糊弄消费者。遇到这种情况如果硬件确实是自然损坏, 消费者完全可以据理力争, 还可以找电脑城的管理部门、消费者协会、工商部门、技术监督部门协调, 也可以借助媒体的力量, 一般都会有比较好的解决结果。心中有鬼的商家都怕把事情闹大。

CF [SC05]

怎样选择新一代主板

◆飞雪

这段时间是技术贫乏期，各厂商并没有推出什么新颖的技术。不过厂商都是耐不住寂寞的，把老技术修修改改整合一下推出新产品也是常有的事。现在Intel、NVIDIA、VIA新出的几款芯片组就是在这种情况下推出的。我们就来看看这些改进型的新一代主板芯片组各有什么特色，哪些产品值得选择。

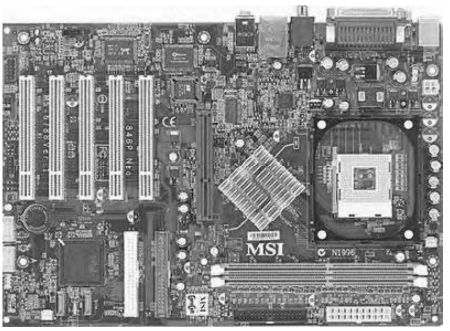
Intel的中低端接替者Intel 848P

随着800MHz前端总线Pentium 4的发布，市场上基于Intel芯片组的中高端主板也逐渐被I865/875所取代，而众多使用赛扬4和“沱”为中低端的533MHz前端总线Pentium 4的用户只好采用昔日的主流I845PE芯片组主板，但随着SATA、AGP 8X普及，I845PE系列似乎不太能满足需求（一般个人用户在购机后一年内换主板的机会很少），Intel迫切需要一款技术和定位介乎于I865/875系列和I845PE（或直接取代I845PE）之间的主板芯片组，于是在今年第三季度末，Intel 848P主板芯片组发布。I848P可以说是简化版的I865：支持800MHz前端总线、超线程技术、AGP 8X接口、支持串行ATA、采用专用网络总线（DNB）接口来实现Wire-Speed千兆以太网。“缺憾”部分是只支持单通道DDR266/333/400（这与I845PE是相同的），若搭配800MHz前端总线Pentium 4将导致内存带宽不足，但却为用户省却了成本（双通道DDR必须使用至少两条内存）。而比I845PE改进的是其支持ICH5和ICH5R搭配，（也就是直接提供对串行ATA的支持）和采用专用网络总线（DNB）接口来实现Wire-Speed千兆以太网。

目前I848P还属于上市新品，价格还较高，目前来说此款芯片组迫切需要调整价格，然后搭配低频的800MHz前端总线Pentium 4或高频的533MHz前端总线Pentium 4都是不错的选择。

产品推荐：

微星848P Neo-S/LS



此款主板超频功能相当丰富，外频最高可调节到1.4GHz，同时也支持DDR433和DDR500两种高性能内存使用。其他参数为主板板载两条DIMM插槽支持最大2GB DDR内存，1 AGP 8X，5 PCI，双通道串行ATA界面，8个USB 2.0接口，其中848P Neo-LS整合10/100Mb网卡。

ABIT IS7-V



ABIT IS7-V属于比较廉价的848P主板，采用类似IS7-E板型设计，同样只有两条内存槽，板型也有缩小。北桥芯片上的散热片采用立体镂空设计，从侧面上看，可以看到Abit的字样，卖相相当的Cool。采用848P+ICH5的设计，目前只需要购买时出示ABIT大学生俱乐部会员证，即可以优惠价格买到该款主板。这款产品的公开报价大概是830元左右。

nForce2的继承者nForce2 400/Ultra 400

作为nForce2芯片组加强版，nForce2 Ultra 400是市面上继前者后又一款支持双通道DDR技术的AMD平台主板，可以说是专门针对Barton核心Athlon XP而推出的。nForce2 Ultra 400相对nForce2的主要改进在nForce2 Ultra 400官方支持双通道DDR 400，而原本的nForce2只支持双通道DDR 266/333，这让进入主流市场的Barton 核心Athlon XP如虎添翼。另一方面就是nForce2 Ultra 400将直接对串行ATA进行支持。

从市场角度看，nVIDIA将对nForce2的改进版分成不同版本销售，以对应不同市场需求。nFoce2改进版包括nForce2 400和nForce2 400 Ultra两个版本。nForce2 400只采用单通道DDR设计以减低成本，由于用的是C1内核心，能稳定地支持200MHz外频AthlonXP和DDR400内存，而南桥方面只是采用了旧款的MCP芯片，减少了诸如IEEE1394、DualNet和数字杜比5.1技术。nForce2 400 Ultra则是面向主流和高端DIY用户的产品官方支持双通道DDR 400，C1内核，搭载的南桥在原本nForce2的基础上引入了串行ATA接口和千兆网卡，具备8个USB2.0、3个IEEE1394接口、集成APU的支持，加上nForce2一贯的强大性能，nForce2 Ultra 400上市就受到了众多消费者特别是DIYer的喜爱。这两款芯片组都与以往的nForce2芯片组针脚相兼容，所以它们可以用在同样的主板PCB上，不需要大幅度更改主板制造流程，各个厂商都能根据以往的经验控制成本，提高产量，这也是为什么nForce2 Ultra

附表1

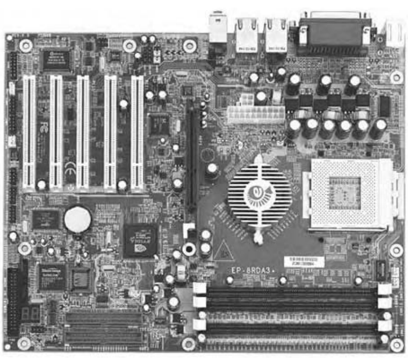
芯片组	nForce2	nForce2 400	nForce2 Ultra 400
北桥内核	A3	C1	C1
FSB支持	266/333/400MHz	266/333/400MHz	266/333/400MHz
内存支持	DDR266/333	DDR266/333/400	DDR266/333/400
内存模式	双通道DDR	单通道DDR	双通道DDR
AGP模式	8X	8X	8X
南桥芯片	MCP/MCP-T	MCP	MCP2
并行IDE	支持	支持	支持
串行IDE	支持	不支持	支持
USB数量	6	6	8
千兆网卡	支持（某些品牌）	不支持	支持

400芯片组主板能比其他厂商的新一代AMD主板提早上市销售的主要原因。三款芯片组的区别如附表1。

支持搭配上来说，使用T-bred核心Athlon XP的用户只需要考虑旧版本的nForce2就足够了，毕竟这类用户一般都只是将CPU超频至166MHz外频（333MHz前端总线）使用，即使要用200MHz外频的话，nForce2也有几率可以使用（但一部分“体质”不好的nForce2将在使用中出现问题）；而对于使用Barton核心Athlon XP的用户则使用nForce2 Ultra 400比较好，因为即使低频的Barton都使用166MHz外频（高频的将使用200MHz外频），这时候使用官方支持200MHz外频的nForce2 Ultra 400则更有保证。

推荐产品：

磐正8RDA3+



T-bred核心Athlon XP与磐正的8RDA+是最经典的高性价比AMD平台，而这次磐正推出的8RDA3+则是吸收了8RDA+的优点和经验后的另一力作，凭借着nForce 2 SPP+MCP-T的强势组合，其支持最新的AGP 8X显卡，拥有两个LAN控制芯片，并支持双信道网络连接。而六个USB 2.0接口、三个IEEE 1394接口，则绝对是数码时代所必备的。最引人注目的焦点自然是它依靠Silicon Image3112A芯片的支持使Serial ATA接口设备都能在这上面使用。

稍有新意的VIA KT600

从K6时代开始人们讨论如何搭建AMD平台时自然而然会想起VIA的主板产品。前段时间，VIA正式推出下一代KT600芯片组。

其实从技术上来说，仓促推出的KT600与其说是全新芯片组倒不如说是KT400A的加强版本。VIA的KT系列在芯片组名称后面加上“A”的产品往往就是即将推出新的芯片组，如KT266A跟KT333相差不大。而从下表可以看出，KT400A和KT600在规格上还存在着一定的差异：

附表2

北桥名称	VIA Apollo KT400A	VIA Apollo KT600
支持处理器	AMD Athlon XP	AMD Athlon XP
前端总线	266/333	266/333/400
内存总线	266/333	266/333/400
支持内存类型	DDR266/333	DDR266/333/400
最大内存容量	4GB	4GB
AGP模式	4X/8X	4X/8X
南桥名称	VT8235CE	VT8235/8237
南北桥连接总线	8X V-link	8X V-link
集成音效芯片	AC 97	AC 97
集成MODEM	MC’97	MC’97
IDE	并行IDE接口2个	并行IDE接口2个；串行IDE接口2个
磁盘阵列	不支持	RAID 0，1，0+1
USB接口	6个	8个
SUPER I/O	LPC SUPER I/O	LPC SUPER I/O
能源管理	ACPI/APM/PCI/PM	ACPI/APM/PCI/PM

ACPI/APM/PCI/PM差异分别在北桥完全支持DDR400和400MHz前端总线，能实现3.2GB/s的内存带宽。这对于Barton核心Athlon XP （400MHz前端总线）是很好的支持，但在内存技术方面，KT600依然采用与以往相同的单通道DDR传输，这难免让支持者失望，纵使KT600在内存控制器中依然采用VIA独有的Fast Stream64技术（注：Fast Stream64技术能保证南北桥与物理内存的读写流畅，其优点是在内存控制器上添加了更大容量的缓存，能有效减少北桥单位时间内访问系统内存读写的次数，从而提高其效率和性能）。KT600或许能在某些程度上弥补缺乏双通道DDR带来的损失（实际应用中的内存带宽与理论值有不少的差距），不难想象，若VIA能推出借助Fast Stream64技术的双通道DDR芯片组主板的话，无疑是具有相当吸引力的，但遗憾的是，没有在KT600中看到类似变化。

而南桥方面最大的改进是采用了新的8237南桥芯片，完全支持串行ATA接口，同时支持多种磁盘阵列模式(RAID0，1，0+1和JBOD。总的来说KT600与KT400A相比南桥部分改动地比较多，功能也更上一层楼，但某些廉价KT600主板依然采用8235南桥。但从严格来说，KT600只是KT400A的简单功能升级版，虽然在原由基础上加入了不少新的元素，但总的架构没变，这也是其令众多支持者感到失望的原因。

若大家决定使用KT600，最适宜搭配的CPU当然是Barton核心的Athlon XP，相对来说VIA的KT系列一向以稳定著称，若各位购买的是T-bred核心Athlon XP的话，廉价的KT400A也许是更好的选择，不过目前KT600的价格并不贵，一次购买KT600和T-bred核心Athlon XP以便以后升级Barton也是一个很好的选择。

推荐产品：

华硕A7V600

作为一线大厂，华硕的KT600芯片组主板价格不贵，而

二 手 本 本 鉴 别 绝 招

◆江苏　帷幄

如果你手中没有太多Money，可能会想购买一台价格较低的二手笔记本电脑来了却一下心愿，但二手笔记本电脑由于久经风霜，买回来后可能随时罢工。因此，笔者将二手笔记本电脑鉴别绝招与大家分享一下。

绝招一：散热性能，应是目光聚焦处

笔记本散热性能的好坏直接影响到笔记本的工作性能是否稳定，同时从侧面也可以检验其材质是否良好。检验散热性时，最好先将笔记本接通电源运行一段时间，然后用手感受一下笔记本外壳温度，如果感觉到烫手，说明它的散热效果不好，如果持续运行时间太长，可能就会死机。

绝招二：配件齐全，应是最低门槛

从某种意义上来说，二手笔记本配件是否完整齐全，可以看出厂商对用户感受的关注程度，另外附件中的简体中文用户手册还能指导大家如何正确使用笔记本电脑，特别是附件中的驱动程序盘及系统恢复光盘等，一定不能少，否则在重装系统后会有许多设备无法正确驱动，因此在购买时应该仔细看原始包装中的附件。

绝招三：性能测试，应是重中之重

检查整体运行性能是否良好是为了核实一下当前购买的笔记本还有没有购买价值。检查时，看看鼠标是否反映敏捷，触控板是否灵光，程序运行是否正常，屏幕显示效果是否清晰，笔记本在运行时发出的噪音是否很大，以及在长时间工作后笔记本是否经常出现死机现象等。

绝招四：坏点检测，一个不得不做的工作

由于液晶显示屏质量好坏直接关系到用户视觉感受及笔记本的使用寿命，因此认真检查笔记本显示屏有无坏点是鉴别的必须步骤。所谓坏点其实就是在纯黑背景或者纯白背景下，液晶显示屏一直不透明或者一直透明甚至为一种固定色的像素就称为一个坏点，如果显示屏上的坏点数目超过5个，就不能购买了，因为随着时间推移，坏点数目会越来越多，直到整个显示屏无法正常显示为止。

绝招五：辅助设备，绝对不应忽视

由于二手笔记本中大部分辅助设备运行、使用时间较长，在性能稳定方面可能比较欠缺，因此辅助设备使用起来出现故障的频率非常大。而且辅助设备一旦坏了，必须要进行更换。但更换非常困难，因为二手笔记本中大部分辅助设备都是旧式的，而旧式型号在目前的笔记本市场上已经濒临绝迹，那么与旧式辅助设备相配的当然就很难找了；如果用其他设备来代替，可能由于二手笔记本兼容性差，影响整体工作性能，甚至无法继续工作！因此，一定要逐一检查像键盘、软驱、光驱之类的辅助设备是否完好！

绝招六：电源规格，不能等闲视之

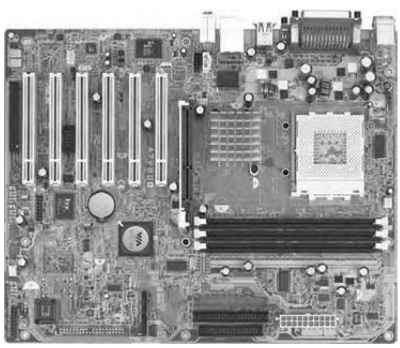
现在不少二手笔记本电脑都是外国品牌的，例如日本的许多二手笔记本电源规格为110V，这样的电脑买回来显然是不能使用在220V电源之下的。因此，一定要核实好电源的使用规格，以避免电源问题给自己带来不必要的麻烦。

绝招七：网络功能，也应在关心之列

现在电脑的主要用途就是上网，如果买回来的笔记本连最基本的局域网卡或内置Modem都没有，那么就无法进行网络学习、网页浏览、收发E-mail、网上聊天、联网游戏娱乐等操作。

绝招八：正规场所，应是惟一去处

毕竟买二手笔记本存在较大风险，为把风险降到最低限度，奉劝大家最好找一些规模较大专门从事二手笔记本生意的商家，而不要去找一些小规模经营的店铺，一些买正规笔记本的店铺也会从事一些二手的笔记本买卖，他们提供的二手笔记本通常成色很好，而且也会提供一定的保修服务，在配置上也比较高，只不过价钱方面可能要贵一点，通过他们来买二手笔记本也是一种很好的选择。CF [SC07]



且拥有非常多的额外技术支持：串行ATA、8个USB2.0的支持；还有背板所提供的数字音效输出端口和华硕独家的Wi-Fi插槽都令这款不算太贵的主板显得超值。

结　语

基本上把市场上热销的新一代主板芯片组给大家介绍了一番，作为消费者，合理选择自己需要的主板是一件非常必要的事，但鉴于市场上采用同一款芯片组的主板品牌种类繁多，除了决定芯片组外，更重要的是选择品牌，这就需要各位多跑市场和参阅相关的媒体，这里也祝愿各位能选择到适合自己的主板。CF [SC06]

买台数码“望远镜”——长焦数码相机导购

◆pisces

说起数码相机，大家总会提起尼康、CANON、富士的热门机型。但笔者是个不管品牌，只考虑实用的人，近段时间正考虑购买一台大光学变焦的数码相机（与长焦数码相机一个意思），这几个品牌的相应产品都超出了我的购买能力，那就只有从其他品牌中选择了。

一、长焦相机有什么好处

受益于数码相机的某些特性，传统相机上要依靠巨型长焦镜头才能实现长焦拍摄效果，现在用玩具一样的数码相机就可以实现。那么长焦有什么好处呢？数码相机不是还有个数码变焦吗？

长焦的最大好处就是能把远处的景物拉近、放大，旅游时可以拍摄到正常情况下看不到的风景，在大街上可以远距离观察美女，在比赛的看台上也能通过相机的LCD看到更清楚的赛况。虽然数码变焦也能完成这样一些功能，但其原理只是把光学镜头拍摄到的图片放大，成像质量并不能超过光学变焦，就是同一位置采用光学变焦和数码变焦拍摄效果的差别，图中可以看出，光学变焦的大量细节是数码变焦不可能表现的。



原图　　数码变焦　　光学变焦

当然，各种相机的性能、分工各有不同，所以长焦相机并不一定适合所有用户，而数码相机又是一个搞平衡的玩意，通常一个机型有某方面的特色，另外一些方面就有一定缩水，所以购买这类相机一定要想好自己的要求。

二、长焦相机细细看

太贵的相机我买不起，因此把选购目标定在价格4000元左右的长焦机型上，型号还真不少，其中不乏达到10倍光学变焦的产品。

1.奥林巴斯C-740/750UltraZOOM



奥林巴斯是民用产品中最卖力推广大光学变焦的厂商，辛苦也有回报，奥林巴斯高光学变焦数码相机牢牢占据了数码高倍变焦这半壁河山。奥林巴斯C-740/750UltraZOOM就是现在市面上主推的两种10倍光学变焦的数码相机。

奥林巴斯C-740UltraZOOM的特点如下：

330万像素1/2.5英寸CCD，最大照片解析度为2048x1536

1.5寸彩色LCD显示器

奥林巴斯10x光学变焦，6.3～63mm镜头（相当于传统35mm相机上的38～380mm），并有3倍数字变焦

可调节自动对焦区域，并带有手动和自动对焦模式

静态图像快门速度范围从1/1000秒到16秒

自动，程序，光圈优先，快门优先，和手动曝光模式，另加六种风景模式

可调白平衡，以及八种预设白平衡设置，以及手动白平衡模式

图片对比度，饱和度和锐度调节。

内置的六种操作模式的弹出式闪光灯。

QuickTime无声电影模式

目前C-740UltraZOOM售价约为3750元。它的大光学变焦和微距拍摄都不错，缺点是照片稍微偏红，不能外接闪光灯，电影短片不能录制声音，耗电量较大，需要搭配购买的xD卡目前售价较高。

C-750UltraZOOM相当于是C-740UltraZOOM的改进型，是400万像素数码相机，可外接闪光灯，也能录制带声音的短片。就是价格贵了700元。据笔者了解，现在多数用户都愿意购买更实惠的C-740UltraZOOM，这也是笔者的第一选择，只是这两款相机定位重合，万一奥林巴斯把C-740UltraZOOM停产了又该如何办呢？

2.美能达DiMAGE Z1



DiMAGE Z1是美能达第一款10X光学变焦的数码相机，今年9月正式上市。其技术规格如下：

330万像素1/2.7英寸CCD，最大照片解析度为2048x1536

1.5英寸LCD显示屏

镜头10x光学变焦，并带4倍数码变焦

可调节自动对焦区域，并带有手动和自动对焦模式

快门速度范围从1/1000秒到15秒

自动闪光、减轻红眼现象自动闪光、强制闪光、慢快门同步。自动闪

爱国者移动存储与你亲密接触

爱国者数码相机伴侣王试用

◆北京　张俊杰



作为一个数码摄影爱好者，旅游时肯定是狂拍照片，但数码相机内置存储卡容量太小一直是我心中的痛。因为我总是采用最高拍摄质量，所以即使是256MB的CF卡也只能存储150张左右的相片。旅游时间稍微长一点，存储器就会不够用。因此，《电脑爱好者》的编辑便让我试用了爱国者数码相机伴侣王（以下简称伴侣王）。

一、用前查资料

在还没收到伴侣王时，我先在网上查了一些伴侣王的相关资料，算是对伴侣王有了初步的了解：

简单来说，伴侣王就是一个特殊的移动硬盘，因此在各种操作系统下都能很容易的正常工作。与一般移动硬盘不同在于伴侣王自带了CF/CF Ⅱ/MS/SM/SD/MMC/Micro Drive等各种存储卡读取卡槽（各种数码相机的存储卡不外乎这几种），并自带充电电池，可以不用外接电源就把各种存储卡上的copy到伴侣王上。其面板上还有个LCD显示屏，可实时显示插入存储卡的类别、电池电量、copy动作以及操作错误提示等信息。

二、试用谈感受

时间没过多久我就收到了伴侣王。打开粗粗一看，伴侣王虽然用的是笔记本硬盘，但整个产品体积还是相对较大，大概和成年人的手掌大小相仿。不过伴侣王送了一个专用便携腰包，可以放下伴侣王和数据传输线，携带还算方便。

因为收到测试产品的第二天就是周末，所以当天晚上就给伴侣王充电，以便第二天使用（伴侣王在充电5小时后可连续进行2.5小时照片copy工作，看起来不是很长，但要是算一下，复制几百兆文件也用不了几分钟，就明白2.5小时的使用时间已经完全足够了）。

第二天当然就是带着伴侣王四处拍照啦，顺便还测试一下伴侣王的防震性能。据说它能从两米的高度跌落还保证数据无问题，但我可不敢试验，只是按照一般人随身携带的方式让伴侣王震动了一整天。实践证明，伴侣王的防震设计完全没有问题。我当天两次把数码相机中100MB左右的照片copy到伴侣王中，都在3分钟左右完成。回家后再把照片从伴侣王中copy出来，也是很顺利地完成了。惟一的缺点就是它依然使用的USB 1.1接口，这在复制大容量文件时会感觉非常缓慢。

三、软件超值送

我从网上查到的资料是伴侣王送一套价值600元的Pinnacle Expession软件，可以方便地把照片转换为PhotoVCD，而试用产品送的软件不但包含这款软件，还有智能备份、诺顿防火墙、FinalDATA数据恢复三款非常实用，价值也非常高的软件。据我了解，就FinalDATA一个软件的零售价也是超千元了。有了这些软件，伴侣王也不单是数码相机的伴侣王，还是电脑安全的伴侣王了。

四、用后感受

个人认为，这款伴侣王适合于长时间外出摄影的数码爱好者或使用专业数码相机摄大幅面广告照的用户，因为只有这两类用户才会用上伴侣王20GB的存储空间，而对于一般用户，还是购买256MB或者512MB的存储卡更加实惠。至于伴侣王的缺点，个人认为主要有两点。

1.不支持USB2.0是这款产品最大的缺点，对现代人来说速度慢可以说是不可忍受的。

2.说明书不够详细，这是我在使用中发现的问题。说明书并没有清楚地说明伴侣王的使用方法，特别是使用前需要充电这一点。这对不了解产品的用户来说也是一个不小的缺陷。CF [SC09]



光不可与光圈优先、快门优先和手动曝光模式同时使用，可外接闪光灯

连拍速度约每秒10幅1280×960图像

美能达DiMAGE Z1上市价约为3700元，无论是性能还是定位都是C-740UltraZOOM的劲敌。相对来说，DiMAGE Z1的1/2.7英寸CCD面积比C-740UltraZOOM更小，因此成像效果估计略逊于C-740UltraZOOM，但其镜头对焦速度快，内置闪光灯照明范围强，并可外接闪光灯的优势都是C-740UltraZOOM不能比拟的。

3.松下Lumix DMC-FZ1



松下DMC-FZ1是被称作“怪物”的数码相机，在200万像素的数码相机中，拥有12X光学变焦镜头，的确非常生猛。如果它是300万像素级别，估计就要取代奥林巴斯长焦王的地位了。技术规格如下：

200万像素1/3.2英寸CCD，最大照片解析度为1600x1200

1.5英寸CCD取景器

12倍光学变焦，3倍数码变焦

静态图像的快门速度范围从1/2000秒到8秒

镜头加入了光学防手震机构MEGA OIS

自带闪光灯

松下Lumix DMC-FZ1目前售价2500元左右，优点是光学变焦大，而且“MEGA OIS”可保证在拍摄远处景物时镜头不会抖动，保证拍摄质量，缺点是夜间拍摄时照片的噪点明显，而且闪光灯功率不足，使松下Lumix DMC-FZ1被称为一部“白天机”，适合非常注重光学变焦的用户和已经有部高档相机，需要搭配一部抵挡相机的用户购买。

4000元左右的大光学变焦的产品当然不只这几部，比如富士新出300万像素级的10倍数码变焦的S5000也刚上市，目前报价4300元；柯达也发布了400万像素级的10倍光学变焦DX6490，定价499美元，可以说各大厂商都瞄准了中档长焦数码相机市场这块肥肉，而我们在选择产品时也就游刃有余了。CF [SC08]

无线光电的新里程——微软新一代光电鼠标测试

随着微软IE3和罗技MX系列鼠标的推出，光电鼠标引擎的发展进入了一个平台期。从光电引擎的设计来说，再继续提高其性能已经没有实际意义。新一代的鼠标在设计上只能从其他地方着手进行改进。

前不久，微软发布了最新一代的光电鼠标，从中，我们可以发现一些行业领导厂商们的设计新思想。

这一次，微软发布的新品主要包括三个产品(同时发布的还有两款键鼠套装:微软光学无线桌面套装精英版和微软光学无线桌面套装灵动版)：无线银光鲨（Wireless IntelliMouse Explorer2.0)、无线宝蓝鲨（Microsoft Wireless Optical Mouse）和IntelliMouse Explorer4.0（即所谓IE4)。其中无线银光鲨和IE4无论在外形还是功能上完全一致，只是前者是后者的无线版本而已，这一点和上一代的微软银光鲨(IE3)和无线闪灵鲨（Wireless IntelliMouse Explorer1.0）是不同的（这二者外形不同，后者的性能大大低于前者)。

我们拿到的是其中的两款无线产品，IE4在设计上与无线银光鲨几乎完全一致，我们就不测试了。

与上一代产品相比，微软这一次推出的新产品拥有这样的几个新特征：

1.使用了新的光学引擎。也就是所谓的IntelliEye4.0光学引擎（奇怪，那么IntelliEye3.0是谁呢？)，但是与以前的历代光学引擎不同，IntelliEye4.0在光学性能上没有任何提高，按照微软的资料看，应该仍然是每秒6000次扫描，分辨率为400CPI。那么，为什么要更新光电引擎呢？这就源于下面几个因素了。

2.使用了最新的纵横滚轮设计。其实我们觉得称之为“摇摆滚轮”可能更为形象。新一代的滚轮不仅可以纵向滚动，而且可以左右摇摆，从而提供屏幕左右滚动的功能。由于多出了一组新的控制电路，而微软鼠标的接口控制电路和光学引擎设计在一个芯片上（罗技／安捷伦体系是分离式的)，所以也就必须更新鼠标引擎。

3.两款无线鼠标使用了新的高频无线连接设计，使用了27MHz的工作频率，并且具有根据外部干扰实时调整的功能。提高无线连接的工作频率可以大幅度地提升鼠标的工作性能和抗干扰性能，微软的两款新鼠标是继罗技MX700之后又一采用这种技术的产品（同样，接口设计的变化也必须更新引擎)。



无线银光鲨与无线接收器

4.宽电压工作范围。这项设计我们觉得是微软新设计中最为杰出的。高频无线连接虽然提高了鼠标的性能，但是带来的代价就是功耗大大增加，所以罗技被迫采用了充电电池＋自动充电座的设计。而微软这一次采用的设计显然高明得多，新一代的IntelliEye4.0光学引擎不再必须工作在3V电压下，而是从1.5V～3V都可以工作，也就是说即便只有1节电池，也可以工作正常。这就使得鼠标的整体工作时间大为延长，而不必使用高成本的充电设计（这显然只有新的引擎才能做到)。

无线银光鲨

外部设计与使用感受

早在几个月前，法国网站发布的无线银光鲨外形照片已经为很多人所熟悉了。微软鼠标的个性化设计在无线银光鲨上达到了一个巅峰，拥有黑色皮革、金属蓝、金属灰、铂灰色四种不同的材质与颜色。大家最感兴趣的肯定是其中使用皮革表面的一款，不过目前国内拥有的样品还是使用传统的金属灰色外观的产品。



鼠标正面与内部电路

从外观上看，无线银光鲨很像是整合了IE3和无线闪灵鲨外形设计特点的产品，相对来说更为接近后者，特别是宽大的底部突出部更是如此。其上表面采用了银灰色镀层，两侧采用传统的黑色橡胶材质。

从外形上说，无线银光鲨给人留下的印象很深，特别是鼠标上壳新增加的手指槽设计更是给鼠标增加了新的外观特征。不过从实际使用的感受来说，我们觉得对于中国人，这款产品的手感不如IE3，也不如罗技的MX700。因为其后部相对于两款老产品明显偏高，而且中部具有一个很明显突出

小资料

鼠标滚轮

1996年由微软发明的鼠标滚轮按键是鼠标发展史上的重大发明之一，到今天几乎已经成为中高档鼠标的标配。

现在流行的滚轮设计一般包括两种，一是机械式滚轮，也就是用滚轮带动一个机械电位器来获得滚动信息。微软的很多老式鼠标采用的就是这种结构。它的优点是滚动准确可靠，但由于是机械结构，难免存在磨损的问题。

另一种滚轮就是光电式的滚轮，大多数厂商使用的都是这样的设计，它的滚轮内部就是一个栅轮，在两侧放置上发光二极管和光敏二极管。使用和光机鼠标相同的方式获得滚动信息。这种滚轮寿命可靠而且手感好，但它的问题在于经常会有一次滚出两格的错误。

滚轮键在滚动的时候，一般都会有一格一格的感觉，这是怎么回事呢？

在机械式滚轮的鼠标上，这种一格一格的感觉来自于机械式的电位器，而在光电式滚轮上，在滚轮内部一般设计有一个齿轮结构，通过一个内部的弹簧来获得滚动的手感。



微软极动鲨内部电路明显比无线银光鲨简单很多

的“脊”，对于手掌大、手指长的人来说，这样可以增强持握的稳定感，但对于大多数中国人的手尺寸来说要明显偏大，而且有较大的手心压迫感，并不舒服。

由于使用了“纵横滚轮”的技术，所以无线银光鲨的滚轮尺寸要远大于IE3，其结果就是按键的宽度减小，也需要一段时间来适应。

无线银光鲨的底部设计也有所不同，它所使用的垫脚更小，接近于“微软宝蓝鲨”的尺寸，但移动感觉上没有大的不同。而鼠标后部的微软商标也不再使用传统的透明发光设计。

内部设计

无线银光鲨的安装结构采用了和传统微软鼠标完全不同的方式，不再采用垫脚下安装螺丝的方式，而是在电池盒内使用一个大螺丝完全固定，安装更为简单。上盖采用了前后分离安装的结构，后部可以独立更换（显然，这就是它有多种颜色版本的原因）。

作为一款无线鼠标，无线银光鲨的电路明显比有线鼠标复杂得多，它的电路板分为上下两个部分，上部电路板主要是电源与无线发射接收电路，下部则是光电引擎电路。由于空间紧张，所有的微动开关都使用了小型微动开关。

在无线银光鲨的内部结构中，最引人瞩目的还是那个“摇摆滚轮”，拆开鼠标就可以把它看得清清楚楚——它仍然是一个标准的光电滚轮，但与传统滚轮不同的是，光电组件连同滚轮本身都被密封在一个塑料壳体内，而这个壳体又被固定在一个独立的支架上，通过一个纵向的轴，密封壳体可以连同滚轮一起左右晃动，当它左右晃动到一定距离，壳体上的探头就会推动两侧的两个微动开关，从而发出左右滚动的信号。而独立支架本身又可以在上下方向上运动，当它向下运动时就会触发鼠标底面上的一个微动开关，从而获得滚轮键按下的信号。

应该说，这大概是鼠标滚轮发明以来，最为复杂的设计，我们觉得这样的设计，堪称是既精巧又笨拙，为什么呢？

安装与使用感受

无线银光鲨的安装与其他无线鼠标并没有什么不同，但是驱动必须安装最新的IntelliPoint5.0，否则不能使用“纵横滚轮”的功能。

无线银光鲨的持握手感，在介绍外形的时候我们已经说过了，相对来说，这款鼠标更适合手大的用户使用。而其按键和微软IE系列的传统按键手感比较接近，与罗技鼠标有明显的区别。

我们下面着重说一下无线银光鲨最重要的两个新设计——纵横滚轮和新的无线连接。

纵横滚轮的横向滚动设计，实际上就是将鼠标滚轮向左右两个方向倾斜时，可以实现屏幕窗口的横向滚动。从试用的感受来看，的确可以达到比较好的效果，只是相对于纵向滚动而言，横向滚动的反映略显迟缓。

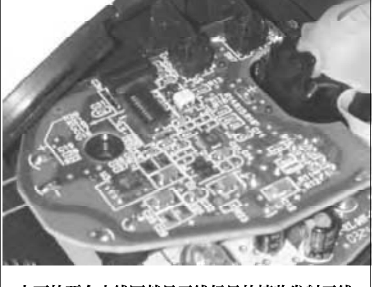
实际上，屏幕横向滚动的设计并不是微软最初设计出来的，早在5年前，双飞燕已经依靠双滚轮设计实现了这一点，后来IBM将指点杆技术设计到滚轮上也实现了同样的功能，而罗技的独立滚动键设计理论上也可以通过定义实现类似的功能。

从使用角度来说，微软的纵横滚轮设计将全部滚动功能集中到一个滚轮键上，而没有像其他厂商的设计那样增加了新的控制键，使用起来更为简单方便，这也就是我们所说它设计精巧的一方面。

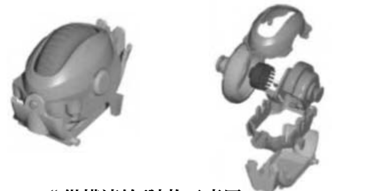
但在另一个方面，为了实现纵横滚动的功能，滚轮的设计明显要比传统滚轮复杂得多，不仅仅如此，甚至还要比双飞燕、罗技等另增控制器的设计还要复杂很多，而系统设计的常识告诉我们，越是复杂的系统，出现损坏的几率也就越大，纵横滚轮复杂脆弱的多轴系统看上去就让我们为



这就是“纵横滚轮”



上面的两个小线圈就是无线信号的接收发射无线


“纵横滚轮”结构示意图

它的寿命担心。而且，如此复杂的系统却只能增加横向滚动这一项功能，而不能像那些另增控制器的设计一样定义其它的功能，未免显得得不偿失。并且纵横滚轮的设计增大了滚轮的体积，增加了尘土进入的可能性，这也就是我们认为其设计“笨拙”的原因。

总体来说，在我们看来，纵横滚轮的设计构想很好，使用中也很方便，但作为一个机械设计还不够成熟，与经过了近8年发展的传统滚轮相比有很多不足之处，仍然需要几代的时间加以完善。

新的纵横滚轮除了横向滚动设计外，还有两个新的特点——一是去掉了滚动中的“段落感”，使得鼠标滚动更为顺滑（其实在5年前，双飞燕鼠标已经这样设计过，但现在双飞燕已经不再生产这样的鼠标），另一方面则是增加了滚轮的“滚动加速”功能。对这两个新改动，我们不做任何评判，因为从实用角度来说，这样的设计可以增加文本处理的舒适性、提高速度，但同时会造成滚轮定位能力的下降，对于游戏等应用大为不利，究竟如何要因使用者而异。

相对于不太完善的纵横滚轮设计，无线银光鲨的无线连接技术却令我们赞叹。新一代的微软无线连接技术不仅在信号传输速度上已经和有线鼠标无异（经过实测，在游戏中可以正常使用，这样它就成为罗技MX700之后又一款可以在游戏中正常使用的无线鼠标），而且还有这样两个突出的优点——

使用过MX700的用户应该有感觉，当MX700长时间不使用时，再移动就会有反应失灵的情况发生。这是因为无线鼠标的休眠模式有浅度休眠和深度休眠（有线鼠标只有一种）两种，长时间不使用，鼠标就会转入极省电的深度休眠状态。而MX700的“打盹”就是因为从深度休眠唤醒的时间比较长所至。

但在无线银光鲨上没有出现同样的问题，无论是浅度休眠还是深度休眠，一经换醒，鼠标就会迅速转入正常状态。

无线银光鲨的另一个优点就是耗电极省，从我们拿到鼠标样品至今，使用一节电池（无线银光鲨使用一节电池也可以正常工作，而且使用一节电池时，轻重明显比使用两节电池更适合大多数人）工作已经一个星期以上，仍然没有电能已尽的迹象，而且遥控距离并不因节能而受到影响，实测遥控距离在2～3米左右。而对于罗技MX700来说，这个时候已经必须要进行充电了。

通过我们的观察，出现这种出色表现的一个原因是前面提到的无线银光鲨的宽电压范围，另一方面也源于无线银光鲨极其节能的休眠设计，它只要几秒钟不发生移动就会转入休眠状态，而且转入休眠和停止休眠都非常迅速，这样显然就会大大减少工作在满功率的时间。其他无线鼠标就做不到这一点了。按照微软的资料，两节电池可供其工作半年左右。

综合来说，无线银光鲨给我们的感觉是颇有特色但并不完美，它的无线连接设计堪称是目前最好的，远远超出了目前市场上包括罗技MX700在内的全部无线鼠标。但外形设计不是很适合大多数中国人的手型，持握感不算很好。

对于“纵横滚轮”，则目前难以下定结论，这毕竟是近年来少见的精心设计，而且在功能上也颇为方便实用，但太过复杂的结构对于使用寿命和环境适应性肯定有不良影响。影响究竟有多大？这还要时间加以考验。

无线宝蓝鲨

微软的宝蓝鲨系列一样是走时尚路线的产品，这款微软第二高档的产品也不例外，它与无线银光鲨所使用的引擎设计完全相同，主要的区别就是取消了第四、第五键两个大拇指键，同时外形设计更为时尚，将右手型的人体工学设计改为了左右对称的设计。

无线宝蓝鲨的颜色有金属红、铁青色 、水蓝色三种，上盖采用与无线银光鲨相同的磨沙表面，侧面采用与底面相同的半透明磨沙塑料，底部同样采用宽大的掌托设计。

虽然无线宝蓝鲨比无线银光鲨少了两个按键，但我们觉得无线宝蓝鲨要更为适合绝大多数人，因为它与无线银光鲨使用了完全相同的电路和同样的滚轮设计，在主要功能上并无区别，虽然少了两个按键，但这两个键本身就不是很常用的。

而在最重要的持握手感上，无线宝蓝鲨比无线银光鲨要好得多。在以前的一篇文章中，我们曾经提到过，人体工学设计如何不适合用户本人的话，那还不如不用人体工学设计来得舒服。无线宝蓝鲨虽然没有采用人体工学结构（其实也有所考虑，但不太多），但它采用了类似罗技MX700那样持握部分较小、“后背”较为平滑的设计，反而能比无线银光鲨更能适合大多数中国人较小的手型。所以我们更为推荐这一款产品。



无线宝蓝鲨的正面

总　结

去年这个时候，罗技推出了划时代的MX700鼠标，开创了无线鼠标在性能上与有线鼠标并驾齐驱的新时代。而现在，微软推出的这两款产品，则将胜利的天平又向自己的方向倾斜了。虽然这两款产品还并不完美，但它们优异的性能和独特的设计已经足以构成无线光电鼠标的一个新里程碑。特别是无线宝蓝鲨在同样的市场定位上还找不到足以竞争的对手。

当您看到这篇文章的时候，这两款产品可能已经上市了，我们相信它们足以成为市场上无线鼠标新的有力竞争者，因为它们证明了自己的确是值得选择的。

售价：待定　CF [SC10]

评测视点

捧人、扁人，究竟谁在蒙人

枪手，也许是IT媒体永远的话题之一。不过在我们与朋友的接触之中，经常发现一个现象，那就是——很多朋友对于褒扬类的文章，大都往往心怀疑虑，而对于批评类的文章，则大都不加怀疑。

其实，批评类的文章真的就那么理直气壮吗？

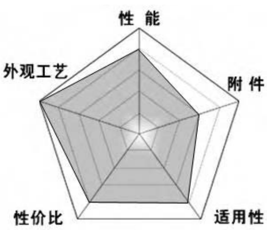
前不久，看到了一篇文章，将罗技MX500/700鼠标称之为“失败中的失败”，并且罗列出一系列理由。对于这篇文章的背景，我们没有必要也没有资格去管，只是对于文章的内容，我们觉得颇有可商榷之处。

首先说，罗技的这两款鼠标确有不足之处，例如著名的“掉漆”现象几乎会出现在每一个鼠标身上。但这些问题文中却并未提到。而如文中所说的“八键一轮华而不实”则颇有妄下断言之感，如微软4年前推出5键鼠标时，也曾被称为“华而不实”，然而今日5键以上的设计几乎已成高档鼠标的基本设计。这就实在令人有“欲加之罪，何患无辞”的感觉。

至于文中的最后一条“MX700的功耗太大”，则只能说是出于对技术的不了解——显然作者没有理解MX700采用自动充电设计的真意。MX700采用的是高频高功率无线连接设计，正因如此，它才能做到使用性能与有线鼠标相差无几。但工作频率与发射功率的提高必然带来功耗的急剧增大，使得传统的碱性电池不能满足正常使用的需求，所以MX700才会换用充电电池。而文中用于对比的微软Wireless Explorer鼠标则采取了传统无线连接技术，耗电固然很小，但却因此徒有先进的光学引擎，却达不到与之相称的性能。其真实的性能只有如罗技“无线旋貂”之类的水平，而后者的功耗却不高于前者。所以，这种比较是不恰当的，结论自然也是不正确的。

褒扬的，未必就是枪手，批评的，也未必就是什么“正义使者”，评判一篇文章的价值，不应在于它写的是什么产品，更不应在于它是褒扬还是批评，而应该在于——它写的是否正确？褒扬或批评的是否在正确的点上？“实践出真知”，这才是惟一的科学标准。MX700鼠标的高频高功率无线连接设计，虽然在今天来看已经不算高明（参见本期评测），但在当时的确是无线鼠标的一大划时代进步，而在例文中却成为“一大失败”，这样的“批评”又有什么参考意义呢？ CF [SC11]

罗技推出耳机产品已经不止一天了，但不知道大家是否注意到，以前罗技推出的耳机大都是使用了Labtec（蓝铂）的商标，而近一段时间罗技推出的一些新产品则直接使用了Logitech的商标。这款Premium Stereo Headset耳麦就是其中之一，不过目前它还没有相应的中文名称，所以我们也只好用英文名字来称呼它了。



罗技Premium Stereo Headset耳麦

参考价格：149元



时尚的外形

Premium Stereo Headset耳麦的外观是很吸引人的，即便与大多数的低档HI-FI耳机相比，这也是一款外观不错的产品。而且其工艺非常精致，磨沙塑料表面处理得十分精细。

流线型的线控小巧别致，上面提供了音量调节和话筒开关的功能。不过音量调节电位器使用的是超薄型号，这样的电位器容易氧化，产生杂音。



别致的话筒设计

Premium Stereo Headset的话筒要强于很多耳麦产品所使用的话筒，它不是常见的单声道结构，而是一个双声道通路的话筒，虽然从结构上看，它应该仍然只有一个拾音头，但双通路可以录下两个声道的声音而不会像单通路话筒那样有一个声道完全无声。

而且，Premium Stereo Headset的话筒可以360度全方向旋转，这样无论将话筒放在左右都是可以的，这也是很多耳麦做不到的。

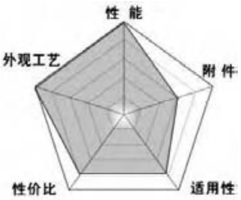
不错的音质

一般来说，耳麦虽然功能较多，但在音质上往往不能和专门的耳机相比。不过Premium Stereo Headset虽然也是使用紧凑型的动圈耳机设计，但其音质确实使我们大吃一惊。

Premium Stereo Headset的声音，给我们的感觉完全不像是一个紧凑型设计的耳麦，它没有这类耳麦常有的破音和声音尖利现象。声音表现圆润浑厚，特别是低音坚实有力。当然，和蓝铂840这样的大尺寸耳机是不能相比的，但在这类小尺寸耳麦中，是难得的表现了。

主要优点：	外形时尚，音质优秀
主要缺点：	线控采用薄型电位器控制，易氧化，产生杂音。
厂商电话：	021－64711188－2240
厂商网址：	www.logitech.com.cn/logitech/

CF [SC12]



"海象"系列是金河田的高档电源产品，海象380电源是这个系列的最新一款产品。

金河田海象380服务器电源


参考价格 580 元

超大的功率

作为一款服务器电源，海象380具有380W的稳定功率和高达400W的最大输出功率。其各电压的输出电流如下：

+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5VSB
16.7A	24A	15A	0.5A	0.8A	2.0A

电源产品常见的一种问题就是虚报最大功率，其实，看一款电源的真实功率，真正最应该看的就是这样的最大输出电流表格，因为电源的最大输出功率可以以各种偷梁换柱的手段蒙混，但最大输出电流却是不能造假的——因为这个参数的概念是没有歧义的。

很强的适应性

海象380电源同样设计了在160V～270V的电压适应范围，这个电压已经足够在国内正常使用。而且针对于使用中的各种意外情况，还专门设计了多重的自动保护电路。

超低纹波设计

海象380设计上的一大特点就是其3.3V输出纹波几乎为"0"，所谓纹波就是电源信号中含有的杂讯。+3.3V是主要为内存、PCI等供电的，内存元件对于电压变化也很敏感，但一般主板设计中，不会像对CPU、显卡等一样为内存设计专门的电源电路。所以如果电源纹波过大，就会导致内存不稳甚至损坏。

静音设计

早期的海象电源曾经使用过特殊的离心式风扇散热结构，其散热效果很好，但离心式风扇的噪音较大成为其一大弊病。海象380则使用了现在流行的12cm大尺寸风扇设计，将噪音降到了一个很低的水平。

不过这也成为海象380的一个弱点，毕竟服务器电源和台式机电源的要求不同，大尺寸静音风扇设计虽然静音效果不错，但抗异物冲击的能力很差，对于无人值守系统是否合适还值得怀疑，而且对于服务器系统来说，电源噪音并不是主要的噪音来源，这似乎有点多此一举。对于大功率个人机系统倒是更为合适。

主要优点：	功率大、抗干扰能力强
主要缺点：	静音设计对于服务器系统意义不大
厂商电话：	0769－5582908
厂商网址：	www.goldenfield.com.cn

CF [SC13]

明基推出数码相机只有一年多的时间，但产品却已换了几代，从最初的摄像头类产品到现在的300万像素级产品，迈步的速度可以说是非常快。而最新的DC3410相机则是又一款吸引人的产品。

明基DC3410数码相机

适合MM的外形设计



参考价格 1580 元

DC3410的外观带有强烈的日系相机风格，采用了滑动式镜头盖的设计，打开镜头盖可以自动开启电源。而且可以有三种不同的颜色选择，非常适合女孩使用。

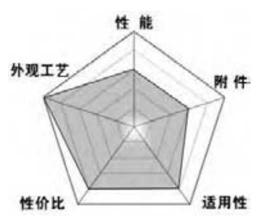
较好的操控设计

作为一款普及型的数码相机，明基DC3410的操控还是比较简单的，它没有使用以前的十字方向盘设计，而是采用了一个新的四向键用于主要控制。使用的手感还不错，但是这个按键的工艺不是太好，看上去塑料感很明显。DC3410还提供了一个Q-LINK按键，可以直接连接打印机输出图像。

很好的成像质量

DC3410标称是一款300万像素数码相机，不过根据一些资料，它的实际像素仍然为200万，通过抖动产生300万像素的照片。但其成像效果非常不错，特别是在自然光条件下成像层次感很好，颜色鲜艳非常自然。而且LCD的显示效果也非常优秀，超过了很多高档的数码相机。

不过，DC3410的微距拍摄能力很弱，虽然有专门的微距模式，但也不过是聊胜于无罢了，而且虽然有4X的数码变焦能力，但变焦效果很差，基本上没有什么用。



DC3410使用的存储卡是SD/MMC卡，同时内置有16MB的基本内存。

喜优参半的电池及其他

DC3410没有像明基以前的产品那样使用内置和外接的双电池设计，而是只能使用内置的锂电池。从测试来看，这块锂电池的使用时间很长，拍个上百张照片没有什么问题。但是由于不能外接电池也不能更换内置电池，所以一旦使用中没电，那么也只能望洋兴叹了。

DC3410另一个令人不满的是它虽然提供了镜头盖自动开关机的设计，但镜头盖在任何模式下都可开机，却只能在拍摄模式下关机。在回放等模式下关机则必须使用一个专门的电源按钮。这在实际使用中未免会让人糊里糊涂无所适从。

主要优点：	外观出众，操控方便，拍摄质量优秀
主要缺点：	电池设计不理想，开关设计令人不满，微距与变焦几乎无用。
厂商电话：	0512-68251233转2292
厂商网址：	www.BenQ.com.cn

CF [SC14]

现在市场上的电视卡可谓琳琅满目，但只有少数厂家的产品才是真正有自己的设计，并专为国内市场制造的，康博的系列电视卡就是其中之一。

康博启视录 M350 电视卡



特色的硬件设计

康博启视录 M350 电视卡（以下简称 M350）包装中除了电视卡外，还有遥控器、配套软件、遥控延长线、音频传输线和为定时开机准备的 Power 连接线。

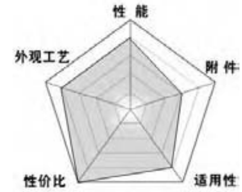
作为一块标准的电视卡，M350 采用的 LG 高频头接收电视模拟信号，由 PHILIPS SAA7134HL 芯片将电视模拟信号转换为数字信号。由于 PHILIPS SAA7134HL 芯片提供了 9bit ADC（模拟信号转数字信号）的色彩采样精度，因此 M350 的色彩效果优于市面上使用 BT878 芯片的 8bit 采样精度的电视卡。

M350 的另一个特色就是能够定时开机录像，这是一项专门为不能按时开机录像的用户定制的特殊的设计。用户只要按照说明书把 Power 连接线与主板相连，并在录制软件中设定好相应的启动时间，控制软件就会把时间参数写入电视卡的一片闪存中，然后另一片芯片在关机时读取系统时间，并与闪存中的时间参数比较，当两者一致时就发出开机信号打开电脑。



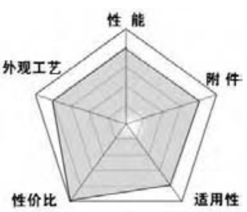
定制的专用软件

M350 的电视接收软件是康博专门编写的 ComproPVR。ComproPVR 是一款与康博系列电视卡搭配，专为国内环境定制的电视卡软件，经我们测试，在同一地点 ComproPVR能够搜索到北京本地转播的约 40 套节目，而另外两款著名接收软件经过多次调整只能收到不到 20 套，定制软件的优点一目了然。除了接收效果好外，ComproPVR 支持 VCD/DVD 格式录像功能、定时录像、同屏 16 频道预览以及对声音、画面做细节调整，体现更好的播放效果。ComproPVR 配合 M350 的遥控器不但能完成播放电视的各种功能，还可以播放 DVD节目，并可让遥控器模拟鼠标的一些操作。



目前国内电视卡的接收软件有两大类，一种是针对国内市场自行简单编写，在接收频道方面优点突出，但相关功能很少。另一类就是直接引进的海外软件，功能丰富，但海外软件都是以接收NTSC格式为主，虽然在向国内输入时加入了接收 PAL-D格式的功能，但兼容性方面的问题却比较大，最大的问题就是大量频道无法搜索到。

主要优点：	电视接收效果好
主要缺点：	安装过程依然繁琐
厂商电话：	021-64283097
厂商网址：	www.comprousa.com CF [SC15]



通过电脑把数码照片打印出来是一项相对麻烦的工作，如果打印机能直接读取数码相机或者存储卡的内容，那就方便多了。Canon S830D就是一款这样的打印机。

Canon S830D

方便的照片打印设计

Canon S830D 打印机（简称 S830D）的整体结构直接体现了其专业照片打印机的风格：机身右部是控制面板和 LCD 显示屏，提供打印照片时候的各种参数调节。机身左边则是读卡器接口和数码相机 USB联机口，读卡器接口可以插入不同的适配器读取CF、SD、SM、记忆棒等存储介质内的图片内容，并通过控制面板完成打印操作（不过搭配打印机只附送了读取 CF 卡的适配器 ）。USB联机口则连接 S30、S40、G2、G2 Black、IXUS 等支持直接打印的佳能数码相机，并可通过相机预览打印效果，并控制完成照片打印。

六色分离墨盒节约成本

S830D 作为一款六色打印机，其六色墨盒完全独立，避免了用完一色就需要全换墨水的浪费情况，节约成本。S830D 的每种色彩的喷头都由 256 个喷嘴构成，每个喷嘴均能喷射 4 微微升的超精微墨滴，从而大大减少打印图像的颗粒感，因此打印出的照片能够比较完美地再现人物皮肤的细腻、光滑和色彩层次略多的天空的绚丽色彩。

高速绚丽的彩色打印效果



依靠 S830D 的六色喷头，S830D 最高能够打印 4800X1200dpi 的 A4 幅面彩色图片，在依靠 USB 2.0 接口的传输速度，S830D 能达到黑白 22ppm，彩色 14ppm 的打印速度。

经我们用照片打印纸打印 Adobe 的标准四色样片测试，S830D 的整体打印效果较为艳丽，这应该与其针对数码照片打印的设计有关，因为一般数码照片的颜色都偏淡。打印的细节也很不错，图片的原始光泽也在照片打印纸的衬托下表现了出来。

总体评价，S830D 的控制面板非常适合家庭照片打印，用户只要按几下按键谁都可以打印出漂亮照片。打印机的整体噪音也相当小，很是适合家用。不过这款打印机的一次性投资较高，要购买的用户在这点上卡可想好。

主要优点：	操作方便
主要缺点：	送测产品控制面板为英文
厂商电话：	010 — 85298468
厂商网址：	www.canon.com.cn CF [SC16]

◆山东　王兰富



小荷才露尖尖角

——苹果认证

Apple Training

近几年来，伴随着国内计算机和网络行业的高速发展，就业市场对IT人才的需求量也日益增长，IT人才供求矛盾显得越来越突出。正是这种情况普遍存在，使得国内的IT培训市场得以迅速成长起来。

由于众多国内、国际权威IT认证培训机构的积极参与，目前我国认证种类繁多，如：微软公司的MCSE、MCDBA认证；思科公司的CCNA、CCDA、CCNP、CCDP认证；Sun公司的Java认证；Oracle的OCP认证等。由于上述认证开展时间较长，因此早已被国内的"考证一族"熟知。但是，这些认证大多侧重于信息技术领域的专业知识，同时在培训体系以及考试操作上也或多或少地存在种种问题，以致造成了目前证书持有者泛滥，最终导致了就业面狭窄，证书含金量不足等种种问题。

从去年开始，培训市场上又出现了一个新的认证项目——苹果认证。由于是新兴认证项目，其培训体系设置科学，证书含金量足，因此企业接纳度也较高。这对于那些正在或希望从事图形平面设计以及电脑视频制作的朋友们来说绝对是个好消息。不管你是一名希望通过培训达到增值目的的在职设计师，还是一个希望毕业后能找到理想工作的美术院校学生，"苹果认证"都将是你扫平职场道路的一柄利器。

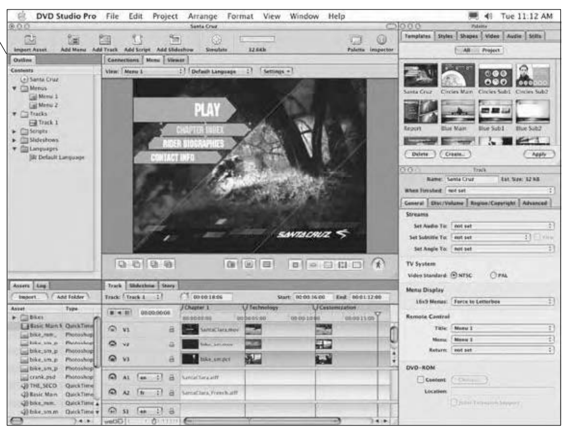
苹果电脑及苹果认证

谈起苹果认证，就不得不先聊聊苹果电脑。对于大多数朋友来说，在日常生活和工作中接触最多的电脑就是PC机。而对于苹果电脑，通常大家只有在电脑城或一些比较专业的应用领域，比如影视编辑、广告图像设计、3D设计等行业，才会看到它那漂亮的身影●。



事实上，早在90年代初期，苹果电脑便已进入中国市场，那时市场上大部分应用软件也是Mac版。光阴荏苒，到了90年代中期，由于PC机的兼容性强、价格较低以及新一代图形界面操作系统Windows 95的发布，使得苹果电脑逐步退出了家用、办公电脑的主流领域，只能在设计、出版等专业领域里占有一席之地了。

但是，近几年苹果电脑的发展非常引人注目。Mac操作系统在过去几年中发生了相当大的改变，今天的苹果系统在许多主流应用中都可替代Wintel系统，而且在桌面出版、多媒体等内容创作性工作领域占有无可取代的重要地位，其操作界面如图所示●。苹果电脑的Mac OS X操作系统，包括Mac OS X Jaguar和近期公布的



Mac OS X Panther，具有很多创新功能，这无疑增强了其市场影响力。苹果电脑在近几年的发展过程中，在一定程度上也解决了在以前苹果普及推广过程中遇到的一些难题，比如整机价格较高、应用软件较少等。比如在软件方面，自从Mac OS X操作系统应用后，一些软件公司如Adobe、微软、Corel、Macromedia、Oracle等，都开发基于Mac OS X平台的应用软件，这些为苹果电脑的普及、进入家庭奠定了一定基础。

随着国内IT市场的高速发展，很多大专院校、企事业单位对掌握苹果技术的专业人才需求旺盛，特别是在广告、出版、影视等行业中。苹果中国授权培训计划就是旨在规范苹果的中国教育培训市场，利用自身的专业培训优势为苹果在中国的销售渠道，提供售前和售后服务支持，逐步使苹果认证计划成为电脑设计和DV影视编辑领域中的主流行业认证标准。

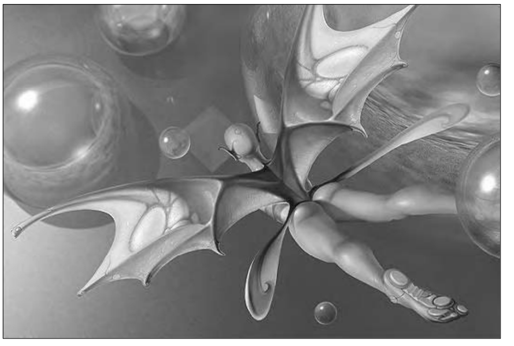


苹果认证培训班的学员们正在上机操练

独具特色的课程设置

苹果认证作为一项在国内刚刚开始的IT认证，在认证内容上与其他种类的IT认证是有一定的区别的。由于苹果认证主要服务人群是使用苹果电脑的用户以及潜在的用户，因此其在认证项目以及课程设置上，都是以苹果电脑的硬件以及软件应用为出发点，而其他的各种IT认证，很多是基于自己所开发的软件而进行的，如微软的MCSE、思科系统公司的CCNA等。

在培训课程的设置上，由于当前苹果电脑主要应用在图形图像设计、多媒体制作、影像编辑等领域，因此苹果认证的培训课程主要以以上几方面的内容为主，如QuickTime数字媒体处理技术、Final Cut Pro 3视频编辑和特效、DVD Studio Pro专业DVD编著等。另一方面，由于苹果电脑与PC机采用完全不同的结构体系，采用自己独特的计算机结构标准，在硬件上与普通PC机不兼容，因此在苹果机的基础应用，如Mac OS系统安装、Desktop使用和定制的基本方法、Mac OS X Server的使用等方面，相应地设置了一些课程。苹果认证还针对基于Mac OS X系统平台的应用软件，有针对性开发了培训科目。Adobe、微软、Corel、Macromedia等国际大型软件公司都开发有Mac OS版本的应用软件，如Photoshop for Mac OS X、Painter for Mac OS X、CorelDraw for Mac OS X等。



苹果认证的培训课程中，还有两个科目叫做“Painter for Mac OS X电脑插画”、“插画基础”。插画是一个比较新颖的概念，通常是指应用在商业领域的插画。所谓商业插画就是指为企业或者产品绘制插图，作者要放弃对作品的所有权，只保留署名权，获得与之相关的报酬的商业买卖行为。商业插画和绘画是有本质区别的，商业插画在某些方面与拍卖艺术绘画非常相似。商业插画在当前的广告领域应用非常广泛，由于对商业插画的需求量大，应运而生地出现了一个新的职业“商业插画师”，很多人称之为一个“快乐富有的职业”。

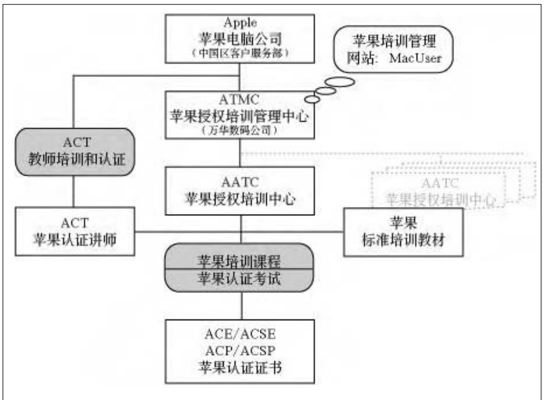
“Painter for Mac OS X电脑插画”、“插画基础”就是针对这个行业而开设的，而Painter则是制作商业插画的得力工具软件。

当前苹果认证开设的培训课程除了以上几方面的介绍之外，还有苹果I数码软件应用、电脑设计绪论、InDesign for Mac OS X桌面出版、Dreamweaver for Mac OS X网络出版、Flash for Mac OS X二维动画等共计19门课程。

苹果认证证书及考试

苹果认证根据应用领域的不同，分为苹果认证工程师(Apple Certified Engineer，简称ACE)、苹果认证视频专家(Apple Certified Professional ，简称ACP)、苹果认证设计师（ACD Apple Certified Designer，简称ACD ）等。每个证书都需要通过一定科目的考试合格后，才能够获得，每个证书的应用领域和具体要求如下：

1.苹果认证工程师：侧重于Mac OS X和 Mac OS X



苹果培训体系流程

Server操作系统的应用培训，分别通过Mac OS X操作系统管理、苹果I数码软件应用、Mac OS X Server精通等三门课程中的任何一门，就可以获得ACE证书。以上三门课程都考试合格的，就可以获得苹果认证系统工程师（ACSE）证书。

2.苹果认证视频专家：侧重于 Final Cut Pro等软件的专业数码视频编辑及影视后期制作培训，其培训课程为：Final Cut Pro 3视频编辑和特效、DVD Studio Pro专业DVD编著、QuickTime数字媒体处理技术等，分别通过以上三门课程中的任何一门，可以获得ACP证书。如果以上三门课程都考试合格的，就可以获得苹果认证系统工程师（ACSP）证书。

3.苹果认证设计师：侧重于基于 Mac OS X系统平台的第三方的电脑图形设计和桌面出版应用软件的培训，如上面提到的Adobe、Corel等公司所开发的应用软件。苹果认证设计师培训方案与前面的几个不同，其为四级，并且采用逐级递增认证方式，不能越级考试，即必须首先通过初级认证，才有资格申请参加高一级的考试。四个级别分别为：（1）Computer Designer、（2）Computer Graphics Designer、（3）Computer Professional Designer、（4）Computer Super Designer。每级认证考试一般包括两个软件产品考试和一项综合考试，综合考试包括行业理论基础、综合操作应用和毕业设计作品考核等内容。

在苹果认证体系中，还有一项认证叫做苹果认证讲师（ACT），苹果认证讲师承担苹果认证培训过程中的专业讲师，如果想成为苹果认证讲师，必须符合一定的条件并通过必要的认证考试。

考试费用：苹果认证的考试是由各地的苹果授权培训中心（AATC）负责的，希望参加苹果培训认证的朋友，首先要参加AATC的培训课程，然后再参加由苹果中国授权培训管理中心（ATMC）组织的在线考试，考试合格后，认证机构将发给相应的合格证书。

参加一般认证考试的费用主要包括：考试费用250元/科、认证证书费50元/张、培训证书费：15元/张，比如参加苹果认证设计师培训认证，要通过两门认证考试，其认证费用为800元左右。而参加培训苹果认证讲师的培训认证费为4000元。

师傅领进门，修行在个人

苹果认证是从2002下半年才开始的，进入中国市场的时间非常短。作为认证市场的新生力量，苹果认证定位比较明确，专注于苹果电脑的应用领域。苹果认证比较适合于希望从事与苹果电脑相关的平面设计师、视频剪辑师、视频合成师等工作的朋友。特别是对计算机、广告、出版、影视等专业的在校学生具有一定的吸引力。实际上，由于推广时间短，其覆盖面又比较狭窄，参加苹果认证培训和获得认证证书的学员并不是很多，现在的学员很多是在校学生。

从另外一个方面讲，作为一种商业培训认证形式，其与别的IT认证，有很多的相似之处。参加培训认证，只能够在某些方面说明你已经参加过相应的培训课程，获得了一定的资格，而如果需要熟练掌握技术，有一技之长，还需要在长期的学习工作实践中锻炼提高自己。事实上，能够在当今激烈的IT人才市场竞争中，获得一个比较理想、稳定、高薪的职位，仅仅凭借一纸证书是不能够换取的。 CF [CY01]

征稿 不管你从事何种行业，年龄大小，资历深浅，只要是利用科技成功地改变了自己的生活，本栏目都将提供给你一个展示的舞台，讲讲咱们老百姓自己的创业故事，致富点子，小成功里的大智慧。

大学生干个体免五项收费

国家工商总局于6月18日发布消息称，2003年普通高等学校（以下简称高校）毕业生从事个体经营免收一年的相关费用。凡高校毕业生（含大学专科、大学本科、研究生）从事个体经营的，除国家限制的行业（包括建筑业、娱乐业以及广告业、桑拿、按摩、网吧、氧吧等）外，自工商行政管理机关批准其经营之日起，一年内免交个体工商户登记注册费（包括开业登记、变更登记、补换营业执照及营业执照副本）、个体工商户管理费、集贸市场管理费、经济合同鉴证费、经济合同示范文本工本费，共计5项行政收费项目。

CF [CY02]

硬件维修站

我们办公室有两台电脑在开机后自检时都出现了错误提示信息，一台提示 Error loading opearting system，另一台提示 Missing operation system，接着就死机了。请问这是什么原因造成的，如何才能解决这个问题？

造成该故障的原因一般是 DOS 引导记录出现了错误。DOS 引导记录位于逻辑 0 扇区，是由高级格式化命令 FORMAT 生成的。主引导程序在检查分区表正确之后，根据分区表中指出的 DOS 分区的起始地址，读 DOS 引导记录，若连续读五次都失败，则给出 Error loading opearting system 的错误提示，若能正确读出 DOS 引导记录，主引导程序则会将 DOS 引导记录送入内存 0:7C00h 处，然后检查 DOS 引导记录的最后两个字节是否为 55AAH，若不是这两个字节，则给出 Missing operation system 的提示。

解决故障的方法是：

1.用 Norton 软件中的 NDD 工具修复，一般可以解决问题。

2.用 FORMAT C:/S 命令重写 DOS 引导记录，如果想恢复硬盘中原来的数据，可用 Norton 8.0 中的 UNFORMAT 命令对文件进行恢复。如果曾经用 DOS 命令中的 MIRROR 或 NU8.0 中的 IMAGE 程序给硬盘建立过 IMAGE 镜像文件，硬盘可完全恢复，否则硬盘根目录下的文件全部丢失，根目录下的第一级子目录名被更名为 DIR0、DIR1、DIR2……，但一级子目录下的文件及其下级子目录完好无损。

3.对于根目录下丢失的文件，可用 Norton 8.0 软件中的 UNERASE 命令进行恢复。

为什么我的 Readon 9100 显卡在 D3D 模式下运行游戏时会出现花屏的现象，而在 3D Mark2001SE 软件中测试显卡时，画面则出现了严重破碎的现象。请问如何才能解决这个问题？

造成这种现象的原因可能有以下几个方面：

1.你所使用的 Readon 9100 显卡是比较早上市的那一批产品，由于较早推出的一批 Readon 显卡在 BIOS 设计中出现了一些失误，因此使得显卡在 D3D 模式下出现了画面破损和花屏现象。解决问题的方法是到显卡制造厂商的官方网站上下载显卡的新版 BIOS 文件，然后刷新显卡 BIOS 即可。

2.显卡的散热系统不能很好地散热，你可以打开机箱，检查一下显卡上的散热风扇是否松脱，可以更换一个更大的散热风扇试试。

3.显卡本身元件质量问题，最可能的原因是显存颗粒问题，如果是这样，你应该到经销商处进行更换或维修。

我最近将显卡更换成了 Readon 9500，但在操作系统中采用自动安装驱动的方式时出现 CPU 占用率 100% 导致系统无法响应的现象，重新启动操作系统后发现显卡被系统识别为 VGA 显卡，每次重新启动系统后都会提示要安装驱动程序。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

出现这个问题的原因是显卡芯片提供商 ATi 公司的工程师编写的催化剂驱动程序不完善所致，具体的现象：为当安装显卡驱动程序时会使处理器的占用率达到 100% 而造成系统响应缓慢，从而无法正常安装显卡驱动程序，于是显卡总是被系统识别为标准 VGA 显卡。

解决该问题的方法是：

1.开机进入操作系统，系统会提示找到标准 VGA 显示设备，然后会弹出一个窗口让你指定驱动所在位置，你不用理会这些提示，关闭这些程序。

2.接着在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，依次选择“属性→硬件→设备管理器”。

3.卸载或者删除设备窗口中显示黄色叹号的显卡选项。

4.再把显卡驱动程序安装光盘上的显卡驱动程序文件夹复制到硬盘上任意一个分区的根目录下，然后进入这个文件夹，双击安装程序图标即可。

如果这样安装后还出现以上的那种情况，你也可以在删除了带叹号的选项后再单击“刷新”按钮刷新一下“设备管理器”，当系统提示找到新硬件之后，你可以双击带有黄色叹号的图标，在弹出的对话框中单击“重新安装驱动程序”，采用手动指定驱动程序所在目录的方法来安装驱动程序。

如果可以上网，建议到 ATi 的官方网站上下载最新的驱动程序进行安装即可。

我的电脑配置的是 Intel PIII Coppermine 750MHz CPU，技嘉 GA-6VEML 主板，128MB SDRAM 内存，GeForce MX 显卡，使用 Windows 2000 操作系统，最近将声卡更换为创新 SB Live! 声卡，但安装了驱动程序以后重新开机时就出现蓝底白字的错误提示，随后死机。请问如何才能解决这个问题？

创新某些版本的 Liveware 驱动程序和 Intel Coppermine CPU 有冲突，因此你遇到的这问题很可能是兼容性问题，你可以从创新的网站下载最新的 SB Live! 驱动程序来解决此问题。

我的主板是 P6BXT-A+，重装了 Windows 98 操作系统后，系统总是提示找到硬件 PCI COMMUNICATION DEVICE，可就是无法安装该设备的驱动程序，我电脑上安装的 COMSTAR 56K 调制解调器也不能使用，在拨号时总是显示找不到调制解调器。请问我该如何解决这个问题？

这款主板内置了调制解调器，你应该先将内置的调制解调器屏蔽掉才能使用外置调制解调器，屏蔽的方法是可以在开机后按 Del 键进入 CMOS 中，按照主板说明书的提示将主板上集成的调制解调器的选项设置为无效就可以正常使用外接的调制解调器了。 CF [SB01]

系统门诊所

请问微软公司是否提供了删除IE的软件，有什么软件能将IE直接从操作系统中删除？

由于IE是被微软公司捆绑到Windows操作系统以对抗其他网络浏览器的，因此微软公司并没有提供相应的程序来卸载IE。你可以从华军等网站下载IEradicator软件，该软件专门用来删除IE，运行该软件后会提示你是否确实要删除IE，单击OK按钮即可。

我原来在Windows 98中使用Rain软件对CPU进行降温，现在将操作系统升级到了Windows 2000，请问有没有软件能在Windows 2000下给CPU降温？

其实CPU降温软件的工作原理都是一样的，即在空闲时给CPU发送HLT指令，Windows NT系列（当然也包括Windows 2000）本身内建支持这个功能，所以一般来说就不需要这样的降温软件了。如果你嫌它的效率不够高，可以试一下CPUIdle 5.1 for Windows 2000或Waterfall Pro for Windows 2000。

为什么我使用超过64GB容量的硬盘时，Windows 98无法侦测出硬盘的正确容量呢?如何解决这个问题？

出现这个现象是Windows 98下的FDISK程序导致的，可通过到微软官方网站下载新版本的FDISK或安装Windows 98补丁程序的方法来解决。

我的电脑中安装的是技嘉KT133A芯片组主板，Duron 1.2GHz CPU，GeForce2 MX440显卡，256MB SDRAM内存，40GB硬盘，最近将操作系统由Windows Me升级到了Windows 2000 Professional，但发现无论是运行3D游戏还是3D软件，系统都会出现死机现象。请问如何才能解决这个问题？

根据微软网站上提供的信息显示，在VIA芯片组主板加Windows 2000 Professional操作系统的平台环境下运行用到3D AGP功能的程序时，系统可能停止响应，即出现死机现象。该现象是由于Windows 2000系统中不完善的VIA芯片组AGP驱动引起的。解决该问题的方法是，到微软的官方网站（http://support.microsoft.com）下载增加了对VIA芯片组支持的VIA AGP补丁程序，然后安装到操作系统中即可。

我的电脑中安装的是Windows 2000，在刚刚安装后什么软件都能装到系统中，但Windows 2000运行一段时间后，就无法再安装其他软件了？系统老是提示Ins5576_mp.exe出错，重装系统就可以恢复正常，但过一段时间后还会出现这个现象。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

出现这个错误提示的原因很可能是系统内临时文件夹的问题，一般是由于系统分区空间和交换文件所在分区的空间不足造成的。解决该问题的方法是：

1.在系统桌面上用鼠标双击“我的电脑”图标，在随后出现的窗口中选择进入操作系统所在的分区。

2.然后进入WINNT文件夹，再选择进入Temp文件夹。

3.将里面的文件删除掉即清空临时文件夹。

4.还是在这个分区中找到并进入Documents and Settings中，将里面的每个用户名子文件夹下的Temp文件夹中的文件删除。

5.重新启动操作系统即可恢复正常。

我的电脑中安装的是Windows 2000，有时会莫名其妙地出现一些显示为WMI的错误信息，关闭信息后系统并没有出现任何问题。请问有什么办法能让这些提示信息不再显示？

WMI是Windows的管理规范，你可以关闭这个规范以杜绝相关错误信息的显示，具体的操作步骤是：

1.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”

2.在随后出现的窗口中找到并双击“管理工具”图标。

3.接着双击“服务”图标，在弹出的“服务”窗口中右侧的“名称”项下会找到两个名为Windows Management Instrumentation的参数项。

4.用鼠标右键单击第一个Windows Management Instrumentation参数项，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”。

5.找到“启动类型”栏，将其中的参数由“自动”改选为“手动”，然后单击“确定”保存退出即可。

我的电脑在安装了Windows 98后，从“开始”→“程序”→“MS－DOS方式”一项可以进入DOS命令窗口工作，但后来不知什么原因该项消失了。我怎样才能再进入DOS命令窗口呢？

进入Windows 98的DOS命令方式实际就是执行Windows提供的一个COMMAND.COM可执行文件，该文件安装后即放在Windows 98的安装目录下。

例如，你的Windows 98安装在C:\PWIN98下，那么通过“我的电脑”选取C盘进入PWIN98目录找到并双击COMMAND.COM文件即可打开一个DOS命令行窗口。

为了方便，你可用鼠标将其拖放到桌面上建立快捷方式。也可以在“开始”菜单中恢复“MS－DOS方式”选项。方法为：用鼠标右键点击任务栏的空白处，在弹出的小窗口中选“属性”项，然后在弹出的任务栏属性窗口中选“开始菜单程序”页，再点“添加”项，在命令行栏中填入C:\PWIN98\COMMAND.COM（如你的Windows 98装在别的目录下请做相应修改），或点“浏览”按钮寻找该文件也可。最后点“确定”即可。

CF [SB02]

软件咨询间

我看到好多人都在用“智能ABC输入法”输入汉字。请问，如果有不认识的汉字，能用“智能ABC输入法”输入吗，该怎样输入？能不能查到它的读音？

“智能ABC输入法”提供了一种笔形输入的方法，分别由数字1,2,3,4,5,6,7,8代表“横”、“竖”、“撇”、“点”、“折”、“弯”、“叉”、“方”八种笔画来输入汉字。纯笔形输入，可以看作是按照笔形进行检索的字典。“智能ABC输入法”的各个版本均支持这一功能。

如果你使用最新的“智能ABC输入法5.20版”，不但可以用这种方法进行不会发音字的输入，还能得到其读音。例如输入“鎔”字，如果你不认识，可以用纯笔形输入。方法是：先在“属性设置”里用鼠标左键选择“笔形输入”，再用鼠标左键单击“确定”。输入341445，翻一次页，可以看到“鎔”的后面有注音rong。

请问，用“智能ABC输入法”如何输入类似“鎔”等不常用汉字？

“智能ABC输入法 5.22版”以前的版本只支持GB3212，也就是支持6763个汉字，不能输入类似“鎔”等不常用汉字。现在最新版本的“智能ABC输入法 5.22版”支持GBK大字符集，可支持21000多个汉字，可以输入标准字库6763个汉字以外的汉字。具体输入方法如下：

用鼠标右键单击状态窗“标准”左边的“智能ABC图标”，会弹出一个菜单，选择“属性设置”，会弹出属性设置菜单，选择GBK，再单击“确定”。这时，就支持大字符集了。“智能ABC 5.22版”在GBK方式下，按回车键，按字转换，搜索范围为整个GBK；按空格键或汉字标点符号，按词转换，其范围仍然是GB2312。例如输入“鎔”字，输入rong，如果按空格键就找不到“鎔”字；如果按“回车键”，翻页3次，可以找到“鎔”字。

当然，你可以用任何支持GBK大字符集的汉字输入法输入类似于“鎔”的不常用汉字。这类输入法有“紫光拼音输入法3.0”、“拼音加加2.204”、“微软拼音输入法2.0”等。

我的电脑没有安装打印机，我想在自己的电脑上用Word编辑文档，然后拷贝到朋友的打印机上去打印。可是，朋友的电脑上没有安装Word。请问，用什么方法可以实现这一打印设想？

你可以将编辑好后的文档打印到一个文件中去，然后将这个文件拷贝到你朋友的电脑中，最后只要将这个文件拖动到你朋友的打印机图标上即可实现打印。具体方法如下：

要将文档打印到文件中，首先应确定安装最终打印文件时所使用的打印机（例如，PostScript打印机）的驱动程序，然后Word会以相应的打印机语言保存该文件。用于打印该文件的打印机驱动程序可以安装在任何类型的计算机上，即使连接的计算机未安装 Word。打印到文件的操作步骤是：

1.单击“文件”菜单中的“打印”命令。

2.单击“名称”框中用来打印文件的打印机。

3.选中“打印到文件”复选框，然后单击“确定”按钮。

4.在“打印到文件”对话框中的“文件名”框中键入文件名。

接下来的事就是拷贝打印生成的文件到带有打印机的电脑上，进行拖动打印了。

我用Word打印文档时，经常发现这种怪现象：明明屏幕上显示的是5页内容，偏偏在打印的时候打完5页还要多打印一页空白页。这是怎么回事，是打印机的问题吗？该如何解决？

最后一页可能存在空白段落符号，而且因为这个符号是隐藏的，所以你没有发现。解决方法如下：

1.单击“常用”工具栏上的“显示/隐藏编辑标记”按钮，显示段落标记。如果文档最后一页中含有文字的段落标记，可将其删除。

2.单击“常用”工具栏上的“打印预览”按钮，预览打印出的文档的外观，确保在文档结尾没有空白页。

3.开始正常打印。

另外，如果是使用网络打印机进行打印，则查看打印机是否有添加送纸选项。如果已启用该选项，请将其关闭。

在使用了Windows Media Player播放多媒体文件后，会在“文件”菜单中留下曾经打开过的文件名称，怎样才能清除这些历史记录？

可以通过编辑注册表来解决，方法如下：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Player\RecentFileList]分支，在右边的窗口中列出的就是最近一段时间的历史记录，将它们全部删除即可。

对于播放Internet上的媒体文件留下的记录，可以找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Player\RecenturlList]分支，将这个分支下的记录清除即可。

如果你不想让Windows Media Player每次都不留下播放的历史记录，可以找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Preferences]分支，在它下面新建一个名为“AddMRU”的二进制项目，然后将“AddMRU”的值修改为“0”，这样以后就再也不会留下任何痕迹了。

我借了朋友的几张CD唱碟，能把这些CD录制为WMA格式的音乐吗，如何操作？

用 Windows Media Player 媒体播放器就可实现音乐的录制，方法如下：

1.启动 Windows Media Player 媒体播放器，放入 CD 光盘。

2.选择“工具”菜单的“选项”命令，再选择其下的“复制音乐”标签。

3.选择复制格式为“Windows Media 音频”，然后通过拖动下面的滑动条选择生成音乐文件的音频质量。

4.如果你想让你的音乐在制作完成后可以在别人的机器上播放，请去除“对音乐进行副本保护”复选框前的选择对勾。按“确定”之后设置完成。

5.单击左侧工具栏中的“从 CD 复制”按钮，选择要复制的 CD 曲目，按“复制音乐”按钮开始复制。

以上操作在 Windows Media Player 9.0 中文版环境下完成。

我收集了一批图片，想把这些图片快速转换为同一种文件格式、同一种图像类型、同一个尺寸大小，以便于多媒体设计之用。但由于这些图片的文件格式、图像类型和尺寸都不尽相同，转换起来比较麻烦。请问，用什么方法能够实现这些图像文件的快速转换？

你可以用一般的图像处理软件来分步解决这个问题，但如果你使用友立公司出品的一款管理图片的软件 Ulead Photo Explorer 7.0，就可以一步实现成批图片的格式、类型、大小的转换，简单易行。具体方法如下：

1.启动 Ulead Photo Explorer 7.0 软件，选中浏览窗口中要转换的图片。

2.单击工具栏上的“转换”按钮，或者从“工具”菜单中选择“转换图像文件”命令，启动“转换”窗口。

3.在窗口中的“将文件格式转换为”、“将图像类型转换为”、“将图像大小调整为”下拉框中分别选择文件格式、图像类型和图像大小，然后在下面选择转换后文件的保存路径，按“确定”即开始文件的转换工作。

我的 Excel 中的“自定义”命令找不到了，如何才能恢复？

可能已从菜单中删除了命令。从“视图”菜单中删除了“工具栏”命令，或删除了“视图”或“工具”菜单以后，如果需要自定义工具栏，请用鼠标右键单击任意工具栏或菜单栏中的按钮，然后单击快捷菜单中的“自定义”命令。

要恢复“自定义”命令，请用鼠标右键单击任意工具栏或菜单栏，然后单击快捷菜单中的“自定义”命令。在打开“自定义”对话框的情况下，请执行以下操作之一：

要将此命令恢复到“工具栏”子菜单（“视图”菜单）中，请用鼠标右键单击“视图”菜单，然后单击快捷菜单中的“重新设置”命令。

要将此命令恢复到“工具”菜单中，请单击“自定义”对话框中的“命令”选项卡。单击“类别”列表框中的“内置菜单”命令，然后从“命令”列表框中将“工具”或“视图”选项拖动到菜单栏中。

Office 2000 中的“剪贴板”的多重剪贴功能很方便，但最近我在复制和粘贴项目时，发现“剪贴板”工具栏不再显示了。请问该如何恢复这项功能？

如果你没有单击“剪贴板”工具栏上的“全部粘贴”按钮或任何收集的项目，同时又连续三次关闭了“剪贴板”工具栏，那么工具栏将不再自动显示。要再次显示工具栏，请将鼠标指向“视图”菜单中的“工具栏”项，然后单击“剪贴板”命令。也可以通过连续两次复制某个项目来再次显示工具栏。

手动显示“剪贴板”工具栏时，计数器会自动重置，工具栏也会再次自动显示。也可以通过重置程序提示来重置计数器。在“Office 助手”中，单击“选项”，然后单击“重设提示”即可。如果“Office 助手”没有显示，请单击工具栏上的“Office 助手”按钮。

Office 2000 中的“剪贴板”声称能复制多个剪贴项目。但我经常发现只复制了几个项目就不能向 Office 剪贴板中添加其他项目了。请问，这是为什么？

可能由如下两个方面的原因引起：

1.Office 复制的项目可能多于了 12 个。Office 剪贴板最多只能容纳 12 个项目。当 Office 剪贴板中已经包含了 12 个项目时，如果你还在 Microsoft Word、Excel、Access、Outlook 或 PowerPoint 以外的程序中复制其他项目，那么该项目就不会被复制到 Office 剪贴板上。

2.复制的项目过大。如果复制过大的项目，那么 Office 剪贴板可能会停止添加项目，即使剪贴板中的项目少于 12 个也是如此。要再次复制项目，请单击“剪贴板”工具栏上的“清空‘剪贴板’”

我得到一张别人制作的 Microsoft Excel 工作表，可是在打印时发现只打印了部分工作表。这是什么原因引起的，该如何解决？

可以从以下方面考虑解决：

1.检查工作表中是否定义了打印区域。如果工作表中包含打印区域，Microsoft Excel 将只打印该打印区域。如果需要确认自己的工作表中是否包含打印区域，请单击“视图”菜单中的“分页预览”命令，工作表区域中显示为白色背景的区域将被打印。

2.清除打印区域可打印整张工作表。可以使用“文件”菜单内“打印区域”子菜单中的“取消打印区域”命令来清除打印区域。

3.更改打印区域。可以更改打印区域的大小，以包含或排除某些行和列。方法是：单击“视图”菜单中的“分页预览”命令，然后拖动环绕在打印区域周围的边框。

4.如果要向打印区域中添加不相邻的单元格，请先选择所需单元格，接着在选定区域的任意单元格上单击鼠标右键，然后单击快捷菜单中的“添加到打印区域”。

CF [SB03]

网络答疑室

朋友想邀请我一块儿打网络游戏，他问我电脑的IP地址是多少，我不知道怎样获得自己的IP地址。请问如何才能知道自己上网电脑的IP地址？

查看自己的IP地址是一项很简单的操作，我们以Windows 2000为例介绍以下三种方法：

1.使用IPCONFIG命令查看IP地址

从“开始”菜单选择“附件”命令，再选择“命令提示符”，然后在DOS提示符下输入IPCONFIG并回车。之后屏幕显示出的IP Addess一行后面的便是自己电脑的IP地址了。

2.使用NetMeeting软件查看IP地址

从“开始”菜单出发，沿着“开始→程序→附件→通讯→NetMeeting”路径，启动NetMeeting，在NetMeeting主界面中点击“帮助”下拉菜单，选中“关于”这一项后，图的下部显示的便是自己电脑的IP地址了。

提示：如果你的电脑里没有NetMeeting这个软件，你可以安装IE5.5，安装完成后，就有NetMeeting这个软件了。

3.使用IP Hunter软件查看IP地址

安装了这款软件后，运行便可显示自己电脑的IP地址。这款软件功能十分强大，它不但可以查自己的IP地址，还可以直接嗅探出别人的IP地址！

我将自己的FoxMail邮箱账户目录备份并刻录到了光盘上，但当恢复到硬盘后发现不能收取信件了，并产生错误提示。请问这个问题如何解决？

邮箱账户的所有文件存放在对应的邮箱目录下，每个邮箱对应一个后缀为IDX和一个后缀为BOX的文件。例如，收件箱对应IN.IDX和IN.BOX两个文件。备份一个邮箱，就是备份这样的两个文件。

对于邮箱备份的恢复，只要把备份文件复制回来，覆盖到备份前的路径上即可。但从备份的光盘上把文件恢复到硬盘中时，文件属性随光盘的只读属性没有被改变回来。当FoxMail试图去读写这些只读文件的时候，就会产生异常。

解决方法是：把恢复出来的每个文件夹下的文件的属性都改为不是只读的。比较快的修改方法是：用“资源管理器”打开FoxMail目录，然后按Ctrl+F组合键，打开Windows的“查找”或“搜索”对话框，在“名称”处输入“*.*”(不加引号)，选择所有找到的文件和文件夹，把他们的属性中的“只读”属性去掉即可。

我在FoxMail软件中建立163账户或新浪账户时，发现系统会自动填写POP3和SMTP服务器地址。而前些天我在外国一个网站上申请的免费邮件地址，FoxMail就不能自动给出其邮件服务器地址。请问这是为什么？如何让其地址填写自动化？

使用FoxMail新建帐户时，对于一些知名的邮箱，如：163、新浪等，在“指定邮件服务器”设置窗口中，FoxMail会自动填写正确的POP3和SMTP服务器地址。这是因为在FoxMail的安装目录中有一个名为POPNSMTP.TXT的文本文件，该文件记录了数十个知名邮箱的POP3和SMTP服务器。你只需要用“记事本”等文字处理软件将POPNSMTP.TXT文件打开，根据已有格式在<p>或<s>标识符的前后追加邮箱地址和收发邮件的服务器地址即可。

RealPlayer媒体播放器和Windows Media Player是网络上最常用的两种媒体播放器。新推出的RealOne Player不但支持RMVB新压缩格式，还可以支持微软的ASF格式文件的播放，而Windows Media Player却不支持RA、RM、RMVB格式文件的播放能不能让Windows Media Player支持RM文件？

使用Windows Media Player播放RM文件，一般会提示RM文件损坏，不能播放的信息。

其实，我们安装一个RealOne解码器，就能让Windows Media Player播放RM文件了。这个解码器大小为4506KB，支持Windows Media Player 6.4/7.0/8.0/9.0，适用于Windows 98/Me/2000/XP及最新Windows 2003系统。

安装解码器之后，如果用Windows Media Player播放RM文件，在出现提示时，选中“不再提示此扩展名”，然后点击“是”就可以用Windows Media Player播放RM文件了。

安装RealOne解码器后Windows Media Player播放器不仅可以播放RM、RMVB文件，还可以播放QuickTime的MOV格式文件。

我在某些网站或论坛注册个人信息时，输入了个人的邮件地址或一些账号信息。以后在同一台机器上登录该网站时总是自动出现我以前输入的个人信息。请问，如何才能去掉这些自动出现的信息？

你说的这个问题是因为Windows 2000以上版本的一个“自动完成”功能在起作用。关闭这个功能的操作如下：

1.启动IE浏览器，选择“工具”菜单下的“Internet选项”命令。

2.在“Internet选项”窗口中选择“内容”选项卡，然后选择“个人信息”组中的“自动完成”按钮。

3.在弹出的“自动完成设置”窗口中，你可以选择“自动完成”功能应用的范围，包括“Web地址”、“表单”、“表单上的用户名和密码”、“提示我保存密码”等。

4.如果你想马上清除以前遗留下来的那些记录，只要选择窗口中部的“清除表单”和“清除密码”按钮即可。

5.完成应用范围选择或清除动作后，按“确定”按钮即可。

经过以上设置后，再上网看看，原来的记忆功能没有了，原来留下的记录也消失了。

CF [SB04]

程序谷上网啦！

程序谷采用杂志内保留一页索引、正文全部上网发行的模式已经有一段时间了。虽然当初建设版面时遇到过这样那样的问题，虽然仍然有相当数量的读者偏爱纸质载体，但是能够在第一时间内同时提供文章和源程序、文章容量可以无限延展、便于收藏、文章的排版形式能够给欣赏代码带来最大的便利，使得这种形式已经得到了很多读者的肯定，并且在广大读者的热心帮助之下日臻完善，在此东渐深表感谢！

本期提示

■ 最近有些读者反映程序谷的文章链接不正常，其实这是一个误会。如果你按照文章内的链接准确输入，并注意在浏览器中输入网址时必须大写链接中的“PROGRAM”，就肯定能顺利浏览文章了。这是网站建设历史上的遗留问题，目前还没有好的解决方案，请各位多担待哟！

■ 欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！

■ 最近东渐经常收到读者为向往编程但是又不知如何入门而苦恼的来信，放开责任与动力不说，大家能够把东渐当作知心朋友般倾诉，东渐真是非常感动。我自当以自己的经验相授，但是也希望读者朋友中有心得的来谈谈你的体会，记住，这里是我们的舞台！

文章导读

定制文件夹视图

◆西安　钟同圣

在操作Windows的过程中，我们使用得最多的恐怕就是“资源管理器”（“我的电脑”）了。Windows也为用户定制它的图形界面提供了众多功能强大的COM接口。比如可以实现的有：右键菜单扩展、属性页扩展、拖放扩展、信息提示条、Shell命名空间扩展等。但所有的这些都需要对Shell编程和COM编程有一定经验的用户才能实现，而且当只需要实现一点小小的功能时，动用COM这个家伙似乎没有什么必要。在这里我给大家介绍一个简便易行的方法：通过desktop.ini和folder.htt来定制文件夹视图。采用这种方法不需要深厚的编程功底，只要你懂得一点点Html和一点点脚本编程就行了。下面是实现后的效果图：



文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200319/mjbbdh.htm　(13KB)

CF [CX01]

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室(九)——MiniPaint（上）

◆广东　张鸿

在上期的结尾，我向大家透露这一期开始，我们将进行一项大工程。确切地说，这个工程并不算大，但却是目前为止最为完整的一个工程！是工程，而不仅仅是程序！它将经历几个版本的升级，最初十分简陋，看上去几乎不值一提，但是随着逐渐加入新的功能，完善旧的功能，到最后成型，你得到的不仅仅是几个函数的用法，更重要的是你将有一次新的经历，并得到一些对你十分有用的经验。

在之前的几期，你已学会了一些构成计算机图形最基本的知识，比如画线、图形。但是很明显，之前学过的都是图形的输出，你只要启动Windows的画图程序，你就可以随意地用你的鼠标输入心目中的图形。但是我们的程序却做不到——没有交互。以前做过的记事本，也是有交互的，至少可以通过菜单选择不同的功能，通过键盘输入文字，我想现在我们也需要一个可以“通过鼠标输入图形”的程序——MiniPaint。最终版本如图所示：



文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200319/nodiph.htm　(11KB)

CF [CX02]

DELPHI

我的虚拟音乐厅

◆广东　陈能技

有没有见过三维网页？有没有见过网上商店的3D展示品？是不是感叹它们的真实感强，引人入胜？其实，VRML在其中扮演了主要角色。VRML（Virtual Reality Modeling Language）是一种与互联网结合，用来描述三维交互世界的程序语言，可应用于创建虚拟现实的对象、景象和展示模型等。但是我们今天要做的不是虚拟3D网页，而是虚拟3D音乐厅，一个属于你自己的“虚拟音乐厅”，怎么，心动了吧？心动不如行动，跟我来吧！:)



文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200319/nkpomg.htm　(6KB)

CF [CX03]

编辑部强力推出《由0晋身200%硬件高手》

《由0晋身200%硬件高手》是继畅销书《由0晋身200%软件高手》和《由0晋身200%网络高手》出版之后，《电脑爱好者》杂志社推出的又一本实用电脑图书。

该书主要由三部分构成。

第一部分，通透真切的硬件拆解16个，包括CPU、硬盘、内存、主板、显卡、声卡、DVD-ROM、显示器（CRT、液晶）、音箱、打印机（喷墨、激光）、扫描仪、鼠标、键盘和电源等，让您10分钟学会辨别真假硬件！通过全面拆解各种电脑配件，不仅使您通透地了解它们神秘的内心，而且在通俗、细致、生动的讲解中，您还可以完全掌握各种硬件的基本知识，迅速由0晋身200%硬件高手。

第二部分，即学即用的BIOS设置实例60个，完全从实际应用出发，采用实例和情景教学相结合的方式，让您轻松成为电脑高手！

第三部分，前所未有的硬件奇招酷技大集合、大曝光，让您在最短的时间内硬件水平突飞猛进，让您硬件技巧直线飙生200%！

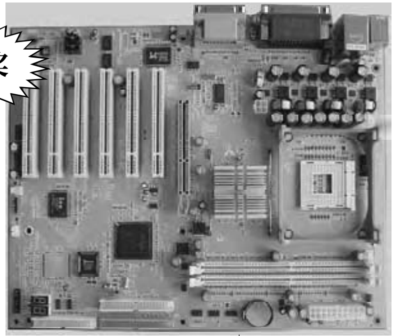
不仅如此，该书还组织了一个阵容豪华的创作编辑队伍，让您体验高品质的硬件教学！

还有读者没有想到的事情呢。那就是，该书得到了硬件厂家的大力支持，凡购买该书并且把调查表寄回编辑部的读者，就有中奖的机会。这些幸运中奖的读者将获得价值不等的各类奖品。

本次有奖调查的奖项共设为三等，一等奖1名，奖励价值699元的顶星H-845PEL主板一块；二等奖1名，奖励价值588元的顶星H-KT400AL主板一块；三等奖15名，奖励价值100元的启阳M11BP光学滚轮鼠标一个。

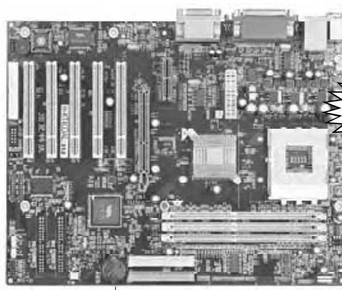
怎么样，很超值吧！那就赶快行动起来吧，好书和大奖等着你呢！

一等奖



价值699元的顶星H-845PEL主板

二等奖



价值588元的顶星H-KT400AL主板

三等奖



价值100元的启阳M11BP型号光学滚轮鼠标

《电脑爱好者合订本》茶话会诚邀读者



多年以来，《电脑爱好者》的读者对《电脑爱好者合订本》倾注了特别的关心和帮助，《电脑爱好者合订本》编辑部将热诚邀请北京地区的《电脑爱好者》读者代表，参加读者编辑见面茶话会。茶话会拟定在金秋十月中旬的周末召开，请热情读者赶快报名。

报名时，请注明姓名、年龄、工作或学习单位、主要阅读的电脑刊物、学习电脑的时间以及联系电话。与会人员名单确定后将电话通知茶话会的时间和地点。

报名联系方式（任选一种）：
电子邮件：cf_hdb@cfan.com.cn
电话：62161335/36/37/38转8610
通信地址：北京9615信箱　阿贵　收
邮政编码：100086

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第15期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

陈丹卉　北京市西城区月坛北街16－903　100045

二等奖2名（奖品为奥美嘉GF 2 MX400显卡各1块）

刘会民　河南省洛阳中国民航飞行学院机务工程部　471000

许亚京　山西省大同卧虎湾66019部队　037011

三等奖30名（奖品为《争战天下》游戏软件各1套）

杨伟岳(贵州)	吉　阳(大连)	熊　焰(上海)	梁键翔(北京)	何成涛(湖南)	徐海燕(内蒙古)
黎怡恒(广东)	刘　阳(大连)	邬　阳(新疆)	张东吉(吉林)	吉　恒(陕西)	关　锋(黑龙江)
康　俊(上海)	魏　宁(湖北)	刘　向(山东)	王　弦(江苏)	王洪礼(北京)	唐冰爽(吉林)
李　涛(江西)	李春发(云南)	阮　超(安徽)	陈道武(陕西)	朱剑南(北京)	陈新楷(福建)
王敬东(重庆)㊎	周俊良(浙江)㊎	宿　亮(云南)㊎	邹小华(湖南)㊎	赵林芳(河北)㊎	阙对贵(北京)㊎

最佳文章公布

2003年第15期优秀文章

第一名：“专题”栏目，《簇膝谈心说说LCD》作者：王歆，获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目，《强力输血，打造超级启动软盘！》作者：陈宝　王方祥　张景柱。获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："系统应用"栏目，《拯救Explorer.exe》作者：高山，获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

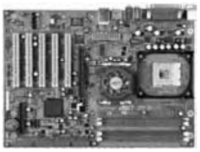
《电脑爱好者》2003年第19期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133，SATA-150，AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉火龙GF 2 MX400显卡1块
价值：360元

◆精选名牌原厂正规128Mbit -5 32M 高档SDRAM标准显存
◆采用工艺精良的电路布线设计与原装线路板原料生产
◆独家采用电镀金工艺的5MICRO INCH金手指，大大提高金手指抗氧化能力
◆内建高鲜明度影像处理器与高分辨率数字电视(DTV)，175MHz图形处理单元，166MHz SDRAM；每秒800M象素填充速度，完全支持DX7 和OpenGL
◆3D画质及视频图象更加清晰亮丽，堪当游戏先锋
□公司电话:0755-82435143
□公司网址:http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉火龙GF 2 MX400显卡



三等奖30名
奖品：《友立动画利器GIF Animator》软件1套
价值：28元

◆创建针对网页、简报和多媒体标题的极具创意的动画
◆独特的优化功能可以节省空间和减少动画下载时间
◆可以将多个动画合并起来
◆可以输出AVI/QuickTime/HTML和独立的EXE程序
□公司电话:010-82112277
□公司网址:http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画利器GIF Animator》软件

裁 剪 线

■个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别______ 文化程度______

职业________ 联系电话________ 通讯地址________

邮政编码________ Email________ QQ________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明):________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊第19期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn

《电脑爱好者》十年

Computer Fan

弹指一挥间，十年。

十年。

《电脑爱好者》已经出刊十年了。

十年前的点点滴滴，

回想起来历历在目，

仿佛一切都发生在昨天……

十年树木，百年树人。

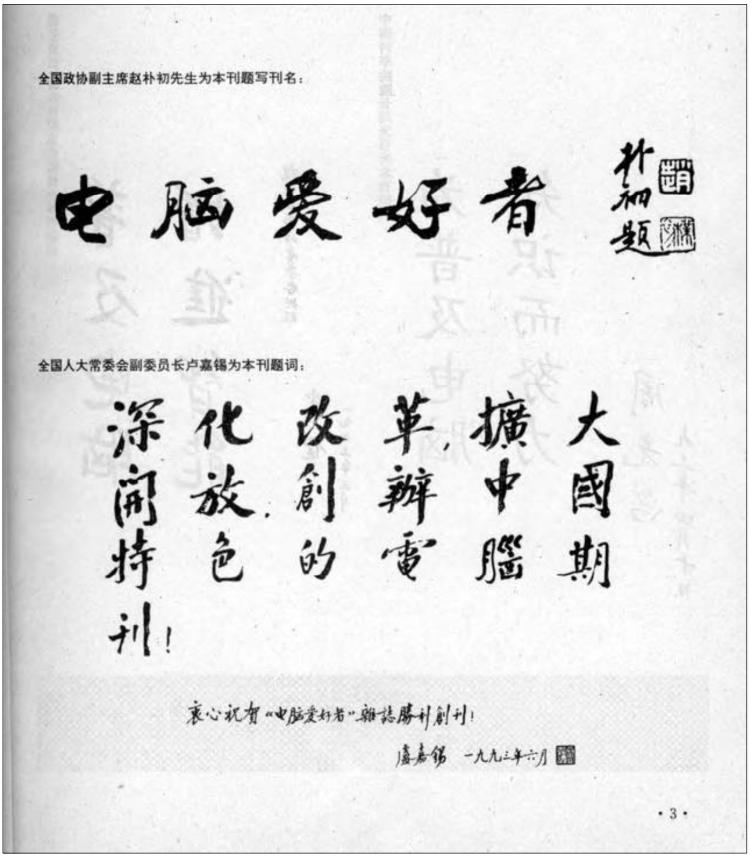
我们十年前不经意间栽下的这颗小苗，

如今已经成长为一棵根深叶茂的参天大树。



◆《电脑爱好者》编辑部

十年寒窗无人问　一朝成名天下知



全国政协副主席赵朴初先生为本刊题写刊名：

电脑爱好者

朴初题

全国人大常委会副委员长卢嘉锡为本刊题词：

深化改革，擴大開放，創辦中國特色的電腦期刊！

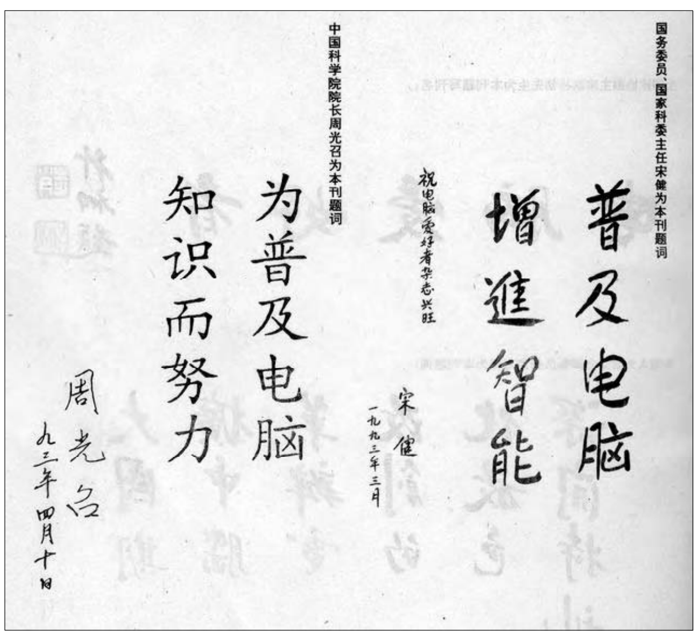
衷心祝贺《电脑爱好者》杂志胜利创刊！

卢嘉锡　一九九三年六月

·3·

刊名题词

各位亲爱的读者，对于每月都要看到两次的“电脑爱好者”五个字，你有没有特别留意过呢？这可是赵朴初先生专门为本刊题写的刊名喔。



国务委员、国家科委主任宋健为本刊题词

普及电脑　增進智能

祝电脑爱好者杂志兴旺

宋健　一九九三年三月

中国科学院院长周光召为本刊题词

为普及电脑知识而努力

周光召　九三年四月十日

在创刊号上，我们还请到了当年的全国人大常委会副委员长卢嘉锡、中国科学院院长周光召等领导为本刊题词。发刊词则是由宋健同志题写的。



《电脑爱好者》的满月照
（10年前的封面）



第一期的目录

最早的杂志社

“北京市海淀区中关村南二街五号102＃”是杂志社最早的办公地址，也是《电脑爱好者》出生的地方。10年间，爱好者陆陆续续搬了好几次家……



国家图书馆对面的48号院，我们早年战斗过的地方

如今的杂志社

《电脑爱好者》杂志社目前的办公地点是在“北京科技会展中心”1号楼内，紧邻数码大厦。



数码大厦

定价和周期

最早的《电脑爱好者》为月刊，定价1.80元，共48页，每月5号出版。

如今的《电脑爱好者》为半月刊，定价4.6元，正文共108页以上，每月1号、15号出版。

经过10年的发展，《电脑爱好者》已一跃成为当前国内发行量最大的电脑杂志，以每月380万册的传阅率造就了遍布全国各省市的庞大读者群。

《电脑爱好者》发行总量图

伴随着发行量的增长，《电脑爱好者》的市场影响力今非昔比，已经成为国内IT厂商首选的产品和服务信息及形象广告载体！



早年的《电脑爱好者》



《电脑爱好者》路线图

如果您来北京，欢迎您来《电脑爱好者》看看。这里是一个简单的示意图：



路线示意图

本期电脑爱好者俱乐部特价商城见版权页

长风破浪会有时　直挂云帆济沧海

十年来，如何能放下“架子”，一直是《电脑爱好者》杂志社孜孜不倦奉行的办刊思路，让初学者爱不释手是《电脑爱好者》杂志社毫不动摇的办刊目标。

发展至今，《电脑爱好者》杂志社已经成为拥有《电脑爱好者》、《电脑高手》、《互动软件》、《数码》四本电脑类刊物，集采编、出版、发行、展览、广告、销售于一体的集团化企业，总读者覆盖面达500万人以上，发行区域遍及我国除台湾省以外的其他所有省、市、自治区和直辖市，成为业界一支响当当的生力军。



《电脑爱好者》

作为杂志社的旗舰产品，《电脑爱好者》半月刊的传阅率高达380万人次，连年稳居“中国电脑刊物发行量第一”的宝座，是广大初中级电脑使用者首选的电脑学习读物。



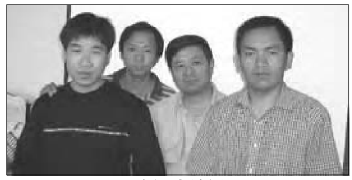
双百期刊

自1993年创刊10年来，《电脑爱好者》秉承“一本大家都能看懂的电脑杂志”的办刊方针，内容坚决贯彻学用为主，涉及软件、网络、硬件、市场、评测、游戏、编程等各个方面，文章完全从读者的工作和生活出发，采用先进、新颖的实例化教学风格，让读者一学即会，即学即用。

10年来，不计其数的读者在《电脑爱好者》的帮助下轻松学会电脑，用好电脑，真正实现了通过电脑改善生活品质，提高工作效率，甚至开创自己的美好前程！

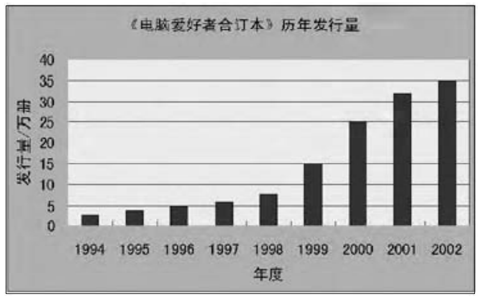
《电脑爱好者》合订本

《电脑爱好者》合订本是《电脑爱好者》杂志内容的汇总，在承袭了《电脑爱好者》杂志内容丰富的基础上，再经编辑的精心分类编目，并另增了内容丰富的附录资料，使读者在阅读查找时更加方便、快捷，成为了广大电脑爱好者身边必备的电脑资料库和工具书。



合订本编辑

合订本自1994年出版以来，受到了读者的极大欢迎，发行量从最初的每年几万册，增长到目前的三、四十万册。



《电脑爱好者》网站

以其实用、信息量大、服务全面受到读者好评，也是电脑爱好者网上交流的场所。



《电脑爱好者》系列精品电子图书



系列精品电子图书

除去系列杂志之外，杂志社还定期向读者推出由资深作者和经验丰富的编辑合力打造的通俗易懂的电子图书，内容囊括电脑软硬件、网络、编程和电脑图文设计等方面，成功地与《电脑爱好者》系列刊物相结合，达到了市场互补，满足了不同层次、不同需求爱好者的要求。

电脑爱好者城

已连续举办9届的"电脑爱好者城"展会拉近了《电脑爱好者》编辑与读者的距离，让大家有见面、交流的机会。



96年电脑城外景整体的图片

自1994年起，电脑爱好者城面向电脑的终端用户，传播电脑知识，展示电脑新品，成为企业与消费者直接沟通的最佳途径。

电脑爱好者俱乐部

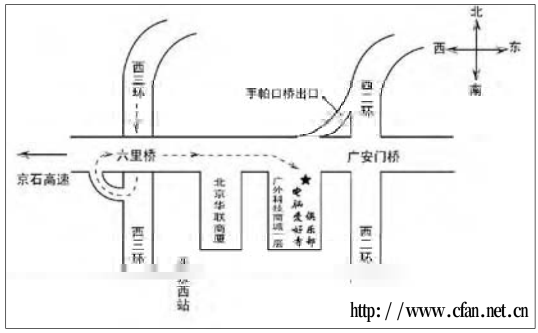


2003年第一家

以传统出版行业为依托，杂志社积极横向经营发展。2003年8月创建的"电脑爱好者俱乐部"，是继新刊创建之外多元化发展的新尝试，她将为杂志社的经营建立一个新起点。

电脑爱好者俱乐部集服务、销售、培训、娱乐于一身，精心打造"数码娱乐、游戏体验、DIY/SOHO"三大体验中心，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足用户"体验时尚、感受快乐、掌握技能"的全方位需求。

俱乐部主营数码娱乐、整机外设、电脑配件、软件游戏、图书杂志等系列产品，承接攒机、维修、下载、刻录、病毒查杀、数据恢复、局域网架设、设备租赁、数码制作等各项服务，并面向会员定期开展培训讲座、交流座谈、户外郊游、集体采购等多种活动。



电脑爱好者俱乐部路线图

利用成熟的邮购平台，通过与厂商的合作，以设计和组织会员的活动形式，为读者提供立体、全方位的服务项目，从而成为横跨于读者群体与厂商群体间的桥梁。



系列刊物

在树立了《电脑爱好者》这个知名品牌的基础上，杂志社继续将电脑用户和读者进行细分。根据不同读者的具体需要，自1999年以来，杂志社相继创刊了《电脑高手》、《电脑应用文萃》、《互动软件》和《数码》等杂志，不仅满足了读者不断增长的需求，而且得到了不同产品生产厂商的广泛好评。



《电脑爱好者》兄弟刊物榜



在"数码"还仅仅是少数专业IT人士谈论话题的2001年，《电脑爱好者》杂志社便意识到即将到来的数字化浪潮，于该年10月创办了《数码》杂志，成为国内最先创刊、定位于全面报道数码消费最新时尚潮流的综合媒体。在以后的两年时间里，《数码》总是在第一时间传递全球最新、最流行的数码电子产品资讯，全面展示数字生活的独特魅力，受到广大读者的深深喜爱，并培养了众多数码产品消费者和忠实读者。

内容方面，《数码》追求新颖实用，同时也采用了国际化的设计风格。"时尚、大胆、精致"的设计和创意，配合精彩的内容，令《数码》很快成为一本大众喜欢的高品位消费杂志。在专业市场监测机构调查中，《数码》的知名度和影响力已经名列前茅，成为国内最具影响力的数码消费综合媒体之一。

◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆



《电脑高手》始创于1999年7月，2003年10月正式改版。改版后的《电脑高手》杂志致力于拓展IT产品的市场空间和应用价值，以"产品、文化、态度"为阶梯，以渐高的姿态步入行业。产品是《电脑高手》关注的核心，同时《电脑高手》将从文化的视角挖掘产品背后的内涵，以鲜明的态度密切关注整个IT行业的发展。

他们会"用故事的语言讲技术"——喜欢生涩的技术还是生动的故事？《电脑高手》能让她们做你的朋友！

他们会"用技术的应用讲产品"——技术不能束之高阁，《电脑高手》带你看技术如何改变生活！

他们会"用产品的渊源讲故事"——产品是内容的承载者，但产品不等于内容。人应该做产品的主人！

◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆



《电脑应用文萃》创刊于1999年5月，经过几年的不断进取，不断发展，真正成为了读者手中"一套值得珍藏的电脑实用宝典"，形成了自己"集百家电脑媒体精华，汇万千电脑超级技巧"的独特、实用风格。到2003年3月月发行量已高达10万册，成为国内名列前茅的电脑媒体之一。

《电脑应用文萃》于2003年4月并入《电脑爱好者》。虽然它已经从您的视线、您的案头消失了，但它那种角度独特、超级实用、深入浅出的优点，已经随着《电脑应用文萃》编辑部与《电脑爱好者》编辑部的整合，被慢慢融入《电脑爱好者》杂志，您将在2004年的《电脑爱好者》中可以深刻地体会到1＋1＞2的实质性突破！

《电脑应用文萃》曾与您一起成长，《电脑应用文萃》曾与您休戚与共，《电脑应用文萃》曾与您渡过无数个美好的日日夜夜，所以不管发生了什么，不管今后怎样，我们一直坚信，我们与您，与所有敬爱的读者都是永远不变的朋友！

相信所有《文萃》的新老朋友都会在2004年的《电脑爱好者》中重逢！

◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆



《互动软件》是由《电脑爱好者》杂志社创办的一份面向全国发行的电子娱乐游戏期刊。

《互动软件》汇集了一批有实力的精英编辑，他们或有多年的作者经验，或有多年游戏媒体从业经验，个人风格突出，专业知识扎实，对中国游戏市场发展和中国玩家口味有着深刻的了解。《互动软件》以大中城市里有着开阔的视野，强烈的时尚消费欲望，有能力选择多种数字娱乐方式，渴望得到认同，极具表现欲望，渴望交流，希望走在时代前沿的年轻消费群体为自己的读者群。

满堂花醉三千客　一剑霜寒十四州

多年以来，我们一直默默地做刊，以为读者提供精良的内容为己任，从不去对厂商和产品说三道四，从不去关注业界里的起起伏伏……但是，我们逐渐发现，读者的呼声在不断高涨，让我们再也无法坐视不理！他们呼吁我们发出自己的声音！我们也意识到不能再继续沉默下去——必须替我们的读者发出自己的声音！

我们应当说出读者对于计算机类产品的看法，将他们最喜爱的品牌、拥有量最多的品牌以及购买时认为最实惠的品牌公之于众。将这些通过实际使用而体会、总结出来的好品牌推而广之，既能在鱼龙混杂的市场中树立优质品牌的形象，又可以让广大消费者在令人眼花缭乱的市场中减少购买风险。

与此同时，随着全球行业性的增长不断趋缓，国内IT业界的厂商也日渐冷静。如何有效地树立品牌、利用品牌、宣传品牌已经成为业界关注的焦点。于是——

电脑爱好者奖项

2002年，《电脑爱好者》杂志社首次策划了“读者选择品牌”活动。以自身读者群为依托，通过全方位的产品调查活动，使消费者纤弱的声音得以放大，在行业内引起了强烈的共鸣，取得了巨大成功。



2003年，为庆祝《电脑爱好者》杂志创刊十周年，杂志社旗下五本兄弟刊物联合起来，共同发起了第二届“读者选择品牌”活动。

定位不同的5本刊物共同合作，针对主板、显卡、硬盘、光驱、显示器、打印机、整机、数码相机、工具软件等37类IT产品、几百个品牌进行了评选，规模之大前所未见，覆盖面之广绝无仅有。

活动共持续2个月，收到23000多张读者选票。由于选票数量庞大，因此统计工作持续了近1个月的时间。



电脑爱好者相关活动

媒体校园行

自杂志创刊以来，从未间断过与读者交流沟通。2003年的10周年媒体校园行等活动缩短了读者与编辑之间的距离，成为读者与杂志之间沟通的一座桥梁。



编辑与读者相互交流图片

关注社会，服务消费者一直是《电脑爱好者》杂志社的服务宗旨，本着这个原则，杂志社定期向那些处于自然条件艰苦的驻军部队和山区学校捐赠刊物，让远离大城市，但却同样渴求知识的读者同样掌握电脑知识技能。我们专门为希望小学捐赠电脑、图书。另外，我们还一直在关注“最可爱的人”——向天安门国旗班赠送了刊物及电脑。



抽奖时的来信

百万大抽奖

为了回馈读者，我们还组织了百万大抽奖活动，由杂志社的工作人员从信件中随机抽取出获奖者来信；并有公证员现场公证和读者代表在现场监督。



电脑爱好者抽奖的图片

莫愁前路无知己　天下谁人不识君

读者是我们的上帝

从创刊到现在，《电脑爱好者》始终不变地把读者的需求放在第一位，以读者为本，这是我们赖以生存并茁壮成长的基础；将来，《电脑爱好者》会一如既往，坚持这项基本原则不动摇。

我们将投入很大的力量

《电脑爱好者》发刊词中指出：“她集电脑技术研究、信息资源、普及教育等各家优势于一身，将投入很大的力量，致力于中国的电脑科普教育事业……”

创刊伊始，我们就下定决心，准备投入全部的心血、热情，去精心培育她成长；如今，《电脑爱好者》已经不是一本小刊，拥有几十万热心读者，我们不能辜负他们关注的目光，我们要让《电脑爱好者》成为大家最喜爱的精神食粮。

你知道我在等你吗？　（1993年第1期）

如果你是一位有经验的电脑使用者，不妨为初学者写一些他们最希望学习和了解的技术问题、专题文章，当然这类文

章最好能尽量避开专业术语，写得通俗、流畅、有趣一些；

如果……

……

期待着你的来信、来稿或电话。

作者对CFan的成长作出了巨大的贡献。这是我们在创刊号中第一次向作者征稿的文字，当时还没有E-mail哟！

作者说



张志勇（笔名：毛毛虫）

职业：自由撰稿人

联系方式：zhzh_yong@21cn.com

值此《电脑爱好者》发行10周年之际，我衷心祝愿杂志越办越好，成为每个电脑爱好者的必备杂志！

接触《电脑爱好者》应该是在7年以前，那时候家里刚买上电脑。对电脑一无所知的我，选择了《电脑爱好者》作为我的启蒙老师。7年过去了，《电脑爱好者》依然陪伴在我的身边，它上面的每一段文字可以说都对我学好电脑起了至关重要的作用。在与《电脑爱好者》长期的接触中，便萌发了向杂志投稿的愿望。随后结识了醉心客、飞狼这两位编辑，在游戏栏目开始了一年多的合作，感触颇多。曾为文章中一个字、词反复推敲，也曾为修改一篇稿子而彻夜挑灯夜战……

第一个征文活动：《我和电脑》有奖征文（1993年第2期）

虽然那时杂志社刚刚起步，资金紧张，但是我们对读者却丝毫没有吝啬。那次征文设置了一等奖一名，设奖金1000元；二等奖两名，设奖金500元；三等奖5-10名，设奖金300元。

征文要求纪实性文学作品，主要反映电脑进入社会和家庭之后，给人们工作与生活方式带来的变化，对人们思维方式产生的影响，使人们心灵产生的新鲜感受……或者讲讲你和电脑打交道过程中一段难忘的故事。来稿限制3000字左右。

用心良苦：一份小小的礼物（1993年第3期）

凡在93年内向本刊投稿的作者，无论其稿件是否被采用，都将得到我们赠送的一本杂志。

读者是我们的上帝，作者也是我们的上帝，至今我都为这番苦心感动！感动！！

金稿排行榜（1993年第5期）

请您回答以下3个问题……我们将在隔一期后公布大家评选的结果，并在来信中抽奖，每期选出10名热心读者，寄送精美的《电脑爱好者》创刊纪念封一个。

1.在本期中，您最喜欢哪3篇文章？

2.您希望看到哪方面的文章，以怎样的深度及形式来写？

3.有何意见及建议？

社会在发展，读者的兴趣点也在逐渐变化。读者评刊可以让我们与读者始终保持亲密接触。看来如今的评刊选三篇最喜欢的文章就是出自这里哟:)！

作者说



王志军（笔名：引火虫）

职业：教师

联系地址：江苏省张家港工贸学校（215617）

祝愿《电脑爱好者》越办越好，人人都成为电脑爱好者！

说来惭愧，我其实并不是计算机专业出身，只能算是半途出家，现在工作的主要方向仍然是机械方面。在2000年前，我还是CFan的一名普通读者，后来自己买了电脑，开始尝试投稿，在小渔的帮助下，也陆续发表了一些文章，完成了由读者至作者的转变过程。对我来说，写文章完全是一种业余爱好，看着自己在键盘上敲打出的一个个字变成铅字，那种感觉真是无以伦比，当然更重要的还是这些文章给读者带来了实用和帮助，这才是我最欣慰的！

一本大家都能看懂的电脑杂志（1993年第5期）

在征订说明中，《电脑爱好者》第一次提出“一本能看懂的电脑杂志”的理念和办刊方针，以为读者提供更丰富的知识、信息和更好的咨询服务为己任。

读者来信（1993年第3期）

本刊编辑部最近接到不少读者热情洋溢的来信，对本刊给予了充分肯定和鼓励，同时也提出了一些建设性意见。现摘录两段如下：……

上述意见我们将在以后逐步实现，同时，希望读者给我们提出更多的意见和建议，以缩短读者与编者之间的距离，把《电脑爱好者》办成真正的电脑爱好者乐园。

以前的信件一般都是平信，每天都有很多。收到的信件越多，我们越觉得兴奋，越感受到责任，我们不能辜负广大读者，必须一直努力！现在E-mail、QQ、MSN Messenger等交流方式的使用多了起来，但是不管如何，我们从来都没有停止关注读者的心声，我们深刻地明白，只有和读者站在一起，我们才能笑到最后，笑得最美。

读者说



秦金（网名：安徽来的鱼）

职业：蚌埠奇瑞售后

爱好：看漫画，画画，听音乐，谈恋爱，做梦，看书

《电脑爱好者》，我希望能和她继续走下去，一步一个脚印，步步有阳光。

其实刚看这书的时候只是很无聊的浏览性地翻阅，因为我对她并不了解，后来电脑上遇到了问题，才忽然想到曾经在书上看到过这种问题。于是赶紧拿来《电脑爱好者》看，上面真的有，问题解决了！再仔细看看这书，还真的不错，找男朋友把他所有的《电脑爱好者》都掠夺来看，他还说我什么时候变得好学了，呵呵。

总而言之，言而总之，我要谢谢《电脑爱好者》给我带来的新生活与愉快的爱情。

第一个擂台赛：请你编程（1993年第4期）

题目：算十二生肖。使用者填入1900～1999年中的任一年号后，电脑告诉他(她)是属什么的。比如1970年，属狗。

你可以用BASIC、PASCAL、FoxBASE+、C语言等任何一种语言编程。本刊将择优刊登各种语言编出的程序……

一点心意：给幸运热心读者的薄礼（1993年第4期）

给13位读者寄送了一份纪念品，并给一位读者颁发了最佳建议奖。

祝福和我们同生日的朋友　（1993年第1期）

在《电脑爱好者》创刊号面世时，我们想到了与《电脑爱好者》杂志同月同日生的朋友们。

第一位订阅者（1993年第1期）

1993年3月29日，《电脑爱好者》编辑部收到了第一位订阅者，浙江省舟山市文化路109号舟山石化学校财会科顾思杰寄来的订单。《电脑爱好者》的全体成员都特别高兴，一致同意给他一份礼物：价值90元的《轻轻松松背单词》辅助教学软件（全套）。

读者默默地支持着我们（1993年第3期）

创刊没有多久，就收到了一封没有署名的读者来信：

编辑同志：

我从一位朋友那里得知贵刊需要一张插图，特意画了三张小样，以供参考。祝愿贵刊拥有众多的读者。

——读者

如此简单的话语，却藏不住他的一片深情！他，虽然没有留下姓名，但无可否认，他在关注着我们，默默地支持着我们！



读者说

吴帆（网名傲月寒）
联络方式：jump_up@263.net
特长爱好：养狗狗，弹钢琴

电脑，不就是一个玩游戏、Q宠友的工具吗？以前我是这样以为。但是当一个臭小子让我认识了电爱，一切都不同了！XX诀窍、XX秘籍，一面捧读电爱，一面在电脑上敲这敲那，我俨然也成了一个电脑高手了。今天，是电爱十岁的生日，我要衷心地祝福你生日快乐，因为是你，给我带来了那么多的快乐 谢谢～

我帮读者传心境（1993年第4期）

湖北 蒋敏：我学习电脑时间不长，却有一位朋友般的老师……刚刚学会使用SPT图像处理系统的我曾用电脑为老师画过一幅速写，不是很像，但我非常希望能将它登在〈电脑爱好者〉上，作为一份小小的礼物，希望相距千里之遥的老师能看到它！

满足读者的心愿，是我们最大的心愿。

最早的“特别话题”

1993年第1期　　家里买台电脑究竟有啥用？

最早的“傻博士信箱”

1993年第2期　　问与答　主持人田勇

1993年第3期　　傻博士信箱诞生（当时1个版面）

最早的“名词解释”

1993年第3期　　在正文后出现了一块“小词典”的文字，与如今刊物上的“名词解释”有异曲同工之妙

诚挚询问：我们的文章合你的胃口吗？你有何意见及建议？(1993年第2期)

读者想要的，就是我们该做的．为了更正确地把握刊物的发展方向，更好地为读者服务，在创刊之后的第二期，就积极征询读者的建议和意见。

赠刊(1994年第11期)

凡来信对本刊认真提出改进意见者，均可获得电脑爱好者纪念封一枚；凡被采纳者，可赠95年杂志一套；其中优秀者另赠5"高密软盘一盒。



陈劲宏（笔名：清风）
职业：教师
个人主页：http:itwriters.blogone.net
感谢“电爱”，我永远的朋友！

成为《电脑爱好者》的一名作者困难吗？如果这个问题放在一年前，我会毫不犹豫的回答：Yes！但现在我的看法变了。掐指算来，与《电爱》至少也有近十年的交情了——从开始的模仿性稿件(形式上)，到自己的处女作——《楼上楼下，宽带共享》也于2002年的最后一期（24期）成功地被“电爱”垂青，我也从读者晋升为“作者”。打这以后，我与“电爱”的许多编辑都成了无话不谈的好朋友了，有时间的话，还经常参与杂志栏目的策划或建议。现在的我，已经不仅仅是《电爱》的老读者，还是一位热情的参与者了。

作者说



读者说

栾海丽（网名：APPLE）
职业：平面设计者
cfan-我的启蒙老师。

接触cfan是在前年，BF很喜欢看她。一次我偶尔翻看看，被里面精彩的内容吸引住了。以后每次BF把cfan买回来我都抢着看。现在，不但我的平面设计水平提高了，而且了解很多电脑的软硬件知识，在我们姐妹中我电脑水平是最高的^_^。我会继续支持CFAN，因为她是我工作中的好伙伴。

首届“电脑爱好者城”(1994年第3期)

“电脑爱好者城”以“联合全国电脑企业，多为青少年做好事”为宗旨，以普及培训、义务咨询、厂家直销和购者试用等形式为特色，引导全国电脑普及热潮健康发展。

1994年5月28首届“电脑爱好者城”在北京军事博物馆隆重开幕，1994年6月26日成功结束。

保持自身特色(1995年第1期)

新年社长回读者的信：最近几乎全部电脑杂志都去追随大16开本、豪华装帧的国际潮流，靠企业广告维持生存。这样的鲜花确实开得相当绚丽，但也有随企业竞争起伏波动的风险。读者告诫我们坚持走自己的路，我们也决意将杂志置根于广大中国读者的沃土之中……与读者沟通是我们的特色，平易与真情是我们的风格。

朴实、实用、价廉物最美，很多读者都如此评价《电脑爱好者》，我们不会为了广告而牺牲读者的利益，我们会始终把为读者提供丰富多彩、实用的内容作为准则，我们要让读者花最少的钱，看最好的杂志。

小资料

刊物定价和页码变化

1993～1994	48页	1.8元
1995.1	48页	2.2元
1995.4	56页	2.2元
1995.8	64页	2.2元

自95年11月始，因纸张涨价，众电脑报刊价格纷纷上调，一般上涨50%，而我们只涨了29.5%。

1996.1	64页	3.8元
1997.1	80页	4.6元
1997.6	88页	4.6元

1998年1月，《电脑爱好者》改为半月刊

1998.1	88页	4.6元
1998年第24期	96页	4.6元
2000.1	104页	4.6元

此后《电脑爱好者》杂志的页码一直维持在104页以上，有时高达128页（比如2000年17期）。

共商刊策，一同成长

1994年底至1995年3月举办的征求读者意见活动收获很大，信件愈千封，意见、建议愈百条，其中本刊采纳实施率过半，其余的决大部分建议将待时机成熟后采用。对收到的意见信，编辑们经过认真阅读、分类，从中选出了非常中肯、可操作性强的优秀者37名，每人给予5英寸软盘10张及96年本刊杂志一套……

多年来，这样的活动从不曾中止过……

作者说



陈秀峰

职业：建设工程质量监督员

发表文章：300余篇，共计40余万字，出版《Excel十日通》一书

联系方式：mascxf@mascity.com

衷心地祝愿《电爱》蒸蒸日上！

1995年底，就从DIR开始学电脑，结识了《电脑爱好者》(我习惯是称之为《电爱》)。看着看着，就有了想写点什么的冲动，于是就投给了《电爱》，变成了透着墨香的文字。几年来，我在《电爱》、《电脑报》等报刊上发表稿件300余篇，还在《电爱》的支持下，出版了《Excel十日通》一书。

写着写着，就有了结识《电爱》编辑们的冲动，一通软磨硬泡，搞到了QQ和MSN号码，同他（她）们谈看杂志的感受、写稿子的体会、找选题的乐趣……

不同寻常的“寻求帮助”(1994年第1期)

随着本刊发行量的增加，每期均有“查无此人”、“地址不详”或邮寄丢失等原因，使一些读者无法按时接到杂志，本刊为避免读者损失，已做出了大量的工作并为许多读者补寄了杂志，但是下述“读者”却一直没有音讯，我们希望您能帮助我们查找他们的下落（提示：他们的姓名和地址可能有误）。本刊全体同仁为您的帮助致以谢意。

……具体名单省略……

从点点滴滴做起，我们在意每一个读者。

读者说



姓名：杨美丽

职业：计算机业

地址：山西省运城市中银大道69号金盾小区楼下“联想阳光服务”

10岁生日之际，只想深深的祝福你！

大学期间，我常常在一家叫《电脑爱好者》的网吧上网。某个星期天，和同学一起去新华书店，在电脑杂志专栏里，我看到了你的名字《电脑爱好者》。“呀，和网吧的名字一样也，到底是个什么东东？”怀着奇怪的心情，我翻开了你的第一页……

你似乎有种魔力，深深的拉住了我，平时最不爱看书的我在同学们怀疑的眼光下，拿起了你，付了钱！相识就是这么的奇怪，但我信缘!如果有人问起，谁是对我帮助最大的人，我会说《电脑爱好者》，在我心中你并不只是一本书，而是一个带着知识光环的天使，你是我的天使，我爱你——我的《电脑爱好者》。

奉献爱心刊为媒（1996年第12期）

据我们所知，很多单位闲置着大量的286、386甚至486机。另一方面，编辑部的案头，时常可见求机若渴的读者来信。面对这种情况……

《电脑爱好者》的力量(1994年第7期)

记得一封来信令我们杂志社全体同志为之感动：一位做教师的父亲给我们来信说，他20岁的三儿子因刑事案件进了监狱，他每次探视时最受欢迎的礼物就是《电脑爱好者》杂志，他说是《电脑爱好者》杂志使他的儿子重新振作起来，给了他新的人生。

奖励金稿作者　(1994年第1期)

冠军获得奖金120元、亚军获得100元、季军获得80元。

正如当时四川重庆的一位读者所说的：“贵刊推出的



杨建(网名：蓝狼)

地址：四川省德阳市四川工程职业技术学院　网络信息中心

E-mail:bluewolf@smthome.net

职业：网络管理员

在《电脑爱好者》10周年之际，祝愿《电脑爱好者》越办越好！

说起和《电脑爱好者》的相识那是大约5年前的事情了。那次是到朋友家去玩，很无聊的从朋友的电脑旁拾起了这本书，顺手翻了几页之后居然被丰富的小技能、小知识这些实用的内容吸引住了。这一个下午我静静的和《电脑爱好者》呆在了一起，没有和朋友疯狂的打闹。从此以后，《电脑爱好者》就一直陪伴着我在学习的道路上大迈步的前进。如今作为一个网络管理员，管理全校的网络以及计算机方面的维护，我现在还是在给朋友推荐这本书，《电脑爱好者》特别适合爱好电脑的朋友。

读者说

作者说



李军（笔名：鸣涧）

职业：警察

发表稿件：900多篇

出版图书：12本

在上个世纪90年代中期，还在读大学的我，就与电脑爱好者结下了不解之缘，因为那个时候它是我唯一获取电脑知识的杂志，每次读起来都爱不释手。

2000年3月，一次偶然的机会发表了第一篇计算机稿件，后又于当年4月投稿给电脑爱好者杂志，当时负责“跟我学”栏目的编辑是小乔，在她的帮助下于当年六月开办了“鸣涧游记”专栏，在为期一年的专栏撰稿期间，积累了宝贵的撰稿经验。期间，结识了爱好者的很多编辑，并结识了很多读者朋友，与爱好者旗下的多个刊物姊妹刊建立了友好融洽的关系。

‘金稿排行榜’是一个很好的做法，写出符合我们大家口味的高质量文章的作者，应该受到这份尊敬。”如今，我们的冠军、亚军、季军作者分别可以获得奖金500、300、200元。希望有更多的作者将自己的心得体会与读者共分享！

一名中学生告诉社长：他把妈妈给他的一顿午餐费用于购买一本《电脑爱好者》，一直饿到晚上回家。但他看完杂志后，觉得这么做很值。

一位学国际经济的大学生来信对社长说：“你知道吗？一个人对电脑有多么爱好，就有可能多么喜爱《电脑爱好者》。这是我偶然得到这本杂志后的感受。”

一位教师兼家长的读者写信提醒社长：“读者的忠实程度往往是很高的，不会像一般消费者那样频繁地换牌子。你若办得好，读者甚至会一直跟随你几十年。”

……

十年来，就是一群这样的读者在支持着我们！在受到挫折的时候，有他们给我们打气；在发行量猛增，有些飘飘然的时候，有他们指出我们的不足；在取得一个又一个辉煌的时候，有他们和我们一起欢呼雀跃！

一组数字

从1993年5月18日创刊，还不到1994年1月1日，〈电脑爱好者〉编辑部就收到了来自全国各地、各阶层的读者来信2万多封。

《电脑爱好者》创刊一年时间，单期发行量就达到6万册以上。

1995年初，统计数字表明，已有愈十万电脑爱好者与我们携手同行。

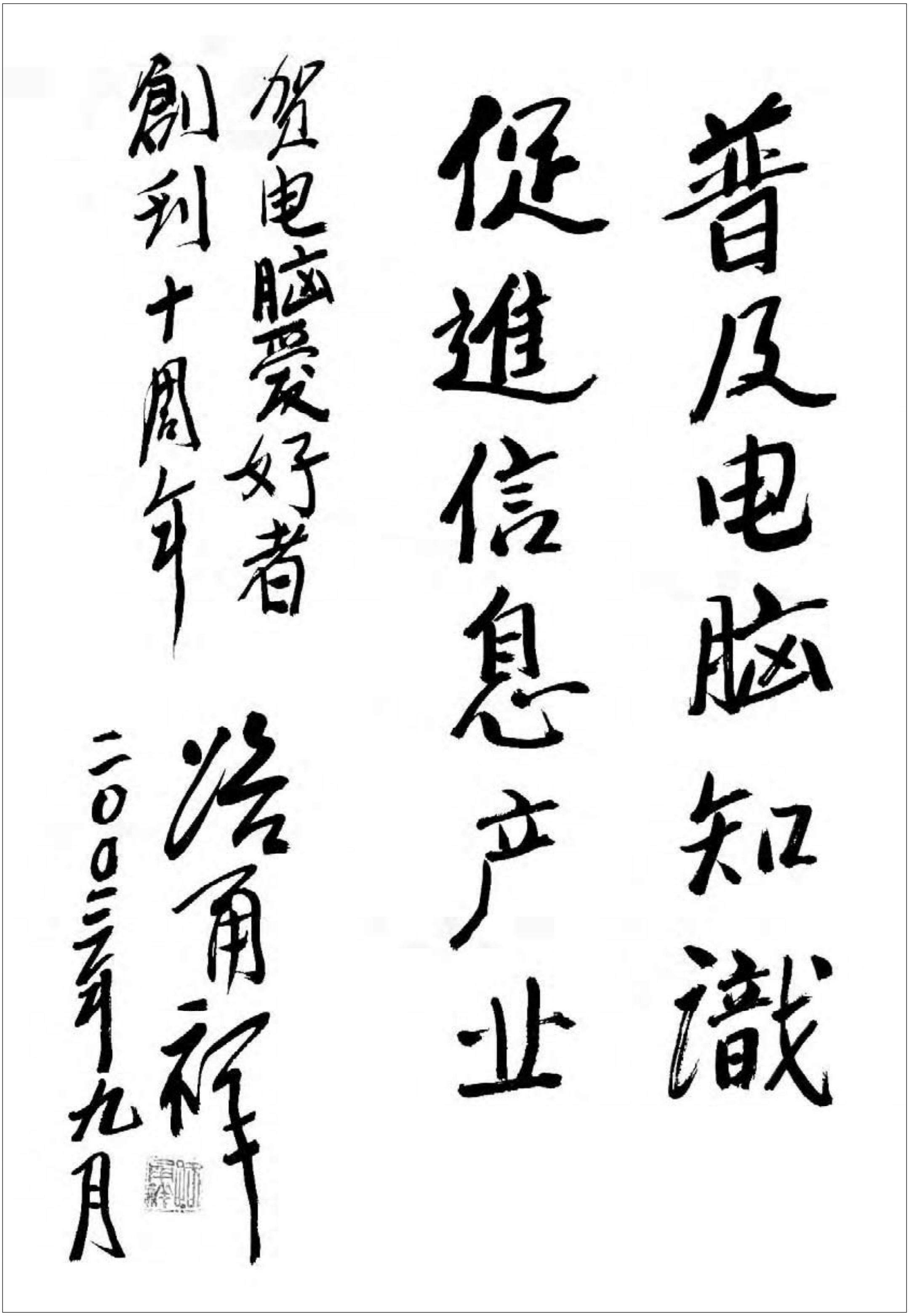
1996年初，《电脑爱好者》获得全国先进科普工作集体称号。

1996年6月，《电脑爱好者》发行量突破15万。



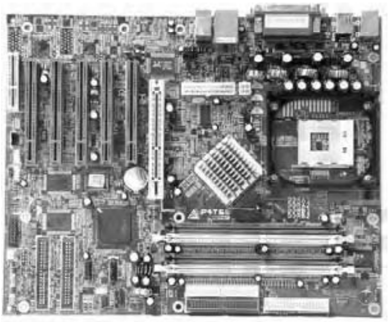
1996年6月，《电脑爱好者》获得中国科学院优秀期刊一等奖。

CF [ZT01]



全国人大副委员长路甬祥为本刊题词

大水牛家族添新丁——四款主板神秘现身



日前，七喜电脑股份有限公司推出了大水牛主板系列产品。此次首发上场的新品有P4SE、P4ET、P4GB和P4DB四款主板，它们都采用目前最新技术设计研发，均采用高品质6层PCB板设计制造，可使系统运行更加稳定。由于采用三相电源供电设计，从而确保了CPU的稳定工作。高品质LOTES插槽的采用，则可以确保每一个部件都能稳定发挥。另外，北桥散热片采用镀金设计，以及独特的CPU和内存保护电路都可以确保整个系统的性能更加强劲。

手机中的牛魔王——诺基亚6660



图中展示的这款型号为6660的诺基亚手机新品在外形上可谓是标新立异，其最显著的特点就是它那一对状如牛角的天线。另外其火红色的机身设计，也会给人以相当大的视觉冲击。这在当前的手机设计领域里，可谓是独树一帜。除了外表“惊艳”，这款手机在配置上一点也不落伍，彩屏显示、内置摄像头等当下流行的功能一应俱全。

COMBO家族“新宠”——微星X48A

微星科技日前推出一款型号为X48A的COMBO产品。它最高支持24XCD-R刻录、48XCD-ROM光驱读取、16X的DVD读取速度。这款产品由于采用了先进的BURN-LINK技术，从而在最大程度上避免了缓存欠载错误的出现。X48A采用的增强抓取和适配控制技术(Enhanced eXtracting & Adaptive Control Technology)则可以监视刻录的准确性，提高了光盘刻录的成功率。另外，高级重力悬浮系统(AWSS)技术、超刻功能、支持99/90min的CD-R盘片、2MB内建缓存、可下载分级韧体、增强的IDE/ATAPI接口也是该产品的卖点。目前此款产品的市场售价为559元。



真正的“掌上计算机”



Antelope公司在DEMOmobile展览会上展示了MCC(模块化计算机核心)解决方案，它装备有1GHz Crusoe TM5800处理器、256MB内存、10/15GB硬盘、支持模拟和LVDS显示的Silicon Motion 722显示核心。它还带有6.3英寸的LCD（支持分辨率为1024 x 768），Sound Blaster兼容声卡，支持MIC输入、立体声输出和线性输入。MCC的尺寸为75mmx125mmx20 mm，重量为258克，预装Windows XP Professional操作系统。另外， Antelope还提供了键盘、便携打印机、扫描仪、鼠标和显示器作为附件供用户选择。

玩具宠物，手机操控



图中为日本著名玩具厂商Takara的女职员在东京举行的玩具展上，展示由手机遥控的玩具宠物。你可以用连在手机耳机上的遥控装置控制这些玩具兔子、猫或狗。据悉，这些玩具宠物将在年底上市，目前具体售价不详。

强强联手，联想开天应用LANDesk技术



近日，世界计算机设备管理软件领域的领导厂商LANDesk和联想签署战略合作协议，确认了双方在IT服务管理体系中面向桌面管理的战略合作伙伴地位。联想将在开天2系列商用电脑中预装LANDesk管理技术，并推广LANDesk全面管理套件。

通过使用LANDesk管理技术，局域网的管理将变得分外轻松，可以完成实时远程维护、无人值守的软件分发、实时远程监控和诊断、全局域网资产管理等功能。

能感知移动的另类手机 ——MyDevice



芬兰MyOrigo公司新近推出了一款名为“MyDevice”的手机。这不仅是一款具有PDA、通讯、VGA数码相机和MP3播放器功能的手机，而且它独有的全新操作方式，很有可能撼动整个移动通信市场。MyDevice采用非常独特的“移动控制”和“触摸感受”技术来操控手机。“触摸感受”技术可以使得用手按在这款机器的屏幕键盘上，就像用手敲击真实键盘一样获得类似的压力感应——只有合适的力度才能被接受，而不会因为轻微触摸而产生误操作。最为独特的是这款手机因采用“移动控制”而具有了“感知”功能。它的屏幕显示内容能够根据手的移动产生倾斜，翻屏和缩放效果。当你把手机从水平位置旋转到垂直位置时，就会惊奇地发现屏幕上的内容却还保持水平，就好像水受到重力作用时始终保持水平位置一样。而且通过手掌对屏幕显示页脚部分的轻微晃动，使用者可以实现一页页翻书般的效果来轻松读取信息。CF

“空军一号”CPU风扇——引擎般强劲

Coolermaster近日推出了代号为“空军一号”的CPU风扇。这款产品的外观如同喷射引擎般充满爆发力。该风扇采用喷射引擎式的涡轮风扇，因此拥有更大风量。无风力盲区的产品特性使得该产品散热效果十分优越。无段式可调速旋扭可让用户自主调节风扇转速，这项设置不仅可以让计算机保持低温下的高效率运作，玩家也可以享受到更加宁静的工作环境。CF



恐怖的偷拍利器

近期，日本市场上出现了一款无论是外型还是体积都酷似钢笔的数码相机，名叫iPEN Camera（eye pen camera）。由于其隐蔽性强，携带起来比以往的类似产品更不易被人察觉，所以被公认为是偷拍的最新武器。iPEN数码相机内置8MB存储空间，可拍摄30万像素的数码照片，能存储200张照片，并且也可以作为PC摄像头使用。目前这款数码相机的售价为17800日元。CF



体验无线空间

世纪之星近日推出了“自由神”无线光电键鼠套装，这套产品外观采用黑色与银色相结合，流线形设计。除了考虑到用户的操作舒适性外，还特别人性化地加入了国际流行的自定义多媒体快捷键，整体显得朴实而不简单。



环保设计概念也是“自由神”键鼠套装的一大特色，其工作电流非常小，从而大大延长了电池的使用寿命。这款套装具有多达256组编码，适应于Windows 98/Me/2000/XP操作系统。目前此套装的市场售价为199元。CF

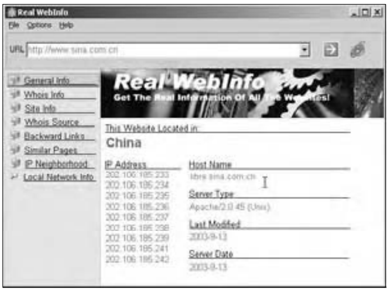
数码中心随身带——ARCHOS“爱可视”AV320



北京宽洋科技有限公司近日推出了ARCHOS“爱可视”AV320掌上数码娱乐中心，这款产品是目前国内市场上首款支持MP4电影播放的掌上设备，用户可以通过它在MP3立体声的音效下欣赏80个小时接近DVD画质的MP4电影，AV320内置的3.8寸彩色液晶屏幕完全可以体现出丰富的画面色彩。此外，该产品还附有视频输出接口，想要通过大屏幕观看也只需简单地联上线缆即可。CF

网站的秘密我知道——RealWeb Info

软件版本:1.23　软件大小:792KB
软件性质:共享软件(14天使用限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:获取网站的信息。

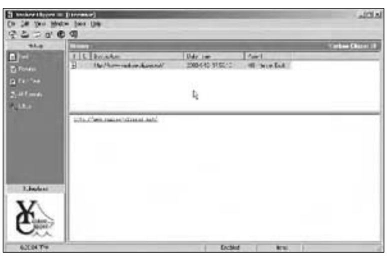
使用方法：软件安装后会自动在IE工具栏上添加RealWeb Info按钮。当打开需要查询的网站后，点击此按钮即可打开软件。然后就可以看到该网站的一些“幕后”信息。另外通过软件中的“Site Info”标签，可以看到浏览该站点的网友，在来该站点之前浏览过的网站，这样你可以在里面找到一些不错的同类网站。

推荐理由:通过软件,可以清楚地知道网站的地址位置,IP地址(像新浪等网站会显示出所有IP地址)，网页最后修改日期等内容。

下载地址:http://bardsa.com/software/RealWebInfo/RealWebInfo.exe CF

会分类的剪贴板——Yankee Clipper III

软件版本:1.0　软件大小:1.04MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:剪贴板增强工具。

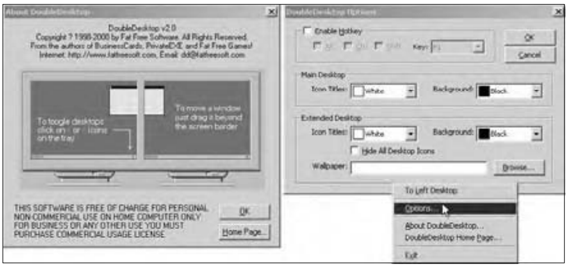
使用方法:软件一运行就会开始记录剪贴板中的内容。当按下Ctrl+Alt+V即可从记录中选择要粘贴的内容。另外软件还有一个“Shoot”模式，使用方法为:双击软件在系统托盘的图标，打开软件设置窗口，选择好要粘贴的内容，按下F8键，然后回到要粘贴的文件编辑器中，在3秒后，所需内容就会直接粘贴好。

推荐理由:软件不同于其他同类软件的地方有两个:一是独特的“Shoot”功能，在一些不好通过键盘或鼠标点击的软件中，Yankee Clipper III可以帮你自动输入数据;二是会自动把拷贝到剪贴板中的数据进行分类，当需要时，可以很轻松地找到它们。另外该软件还具有快速显示近三个月的日历及快速运行屏幕保护的功能。

下载地址:http://bluefive.pair.com/TXTcollector.zip CF

一分为二——DoubleDesktop

软件版本:2.0　软件大小:204KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:用一个显示器模拟双显示器的效果。

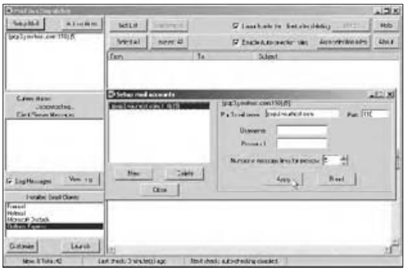
使用方法:软件运行后，只要左键单击系统托盘中的软件图标即可在两个屏幕间自由切换，右击该图标，选择“Options”项，可以对软件进行设置。

推荐理由:相信你一定羡慕双显示器的显示效果，那么如何在单显示器上实现呢？来试试这款软件吧。虽然现在显示器的分辨率越来越高，但打开的窗口也同样多了起来，这时又会让人感觉屏幕很小。而DoubleDesktop可以送你一个免费的新显示器，只要用了它，你的系统立刻就具有了双显示器效果，可以自由在两个显示器间切换，对于一个屏幕放不下的窗口，你会在另外一个显示器中看到它的另外一半。

下载地址:http://www.fatfreesoft.com/2desk20.exe CF

OE也有远程管理——Mail Box Dispatcher

软件版本:1.10a　软件大小:588 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:对邮箱进行远程管理。

使用方法:进入软件后，点击左上角的“Setup Mail”按钮，然后在弹出的“Setup mail accounts”窗口中设置POP3服务器，关闭这个窗口，回到主窗口。点击“Get List”按钮，软件就会把所有邮件的邮件头下载回来，由于只下载邮件头，所以速度非常快，然后选中需要删除的垃圾邮件，点击“Delete”按钮即可。

推荐理由:用过Foxmail的人一定清楚地知道它的远程管理功能，它通过收取邮件头，让用户可以先过滤掉一部分垃圾邮件，从而不必花时间去下载那些“图文并茂”，体积不小的垃圾邮件了。而这款软件可以让你的Outlook Express也具有此功能。

下载地址:http://www.anti-spam-tools.com/downloads/mbdisp.exe CF

1300万的概念

上海艾瑞市场咨询有限公司发布的《2003年中国收费电子邮箱研究报告》中预测：2003年中国收费电子邮箱将达到700万，到2004年将达到1300万，到2005年达到2100万，到了2006年将会达到2900万。

点评：就从1300万说说吧，如果以中国网民6800万算，那么达到1300万已经相当不错了，如果以每个收费邮箱每月5元来计算，如果这个数再乘上12，那么收费邮箱的市场有多大，我想大家心里应该有数了。编辑部中就有数人在使用收费邮箱，当然也有像小特这样的，坚持“将免费进行到底”^0^。CF

科技造就骗子

某海外媒体报道，前段时间FBI抓获了一名利用微软公司的MSN服务骗取其他MSN用户个人帐号及财政信息的行骗者。行骗者的行骗方式很简单，发出一个与官方MSN类似的假电子邮件，但就是有100多人上当。微软律师表示，微软承诺会继续尽可能保护其他用户免受诈骗和其他类似的网络行骗。

点评：看到这条消息，让人想起了QQ密码的盗号方法之一就是发送这种E-mail，另外还有“中奖短消息”等行骗方式。国外的是MSN，国内的QQ、手机，现在的骗子已经由生活中行骗变为网络行骗了。CF

ByeBye CloneCD

由于以前欧洲相关法律允许个人以备份的用途来拷贝带保护的光盘，所以CloneCD出现了，而且风靡全球。不过由于欧洲通过了新版权法，而它的出台也代表了世界知名的加密光盘刻录软件——CloneCD将被迫停止销售，因为新版权法已经禁止复制带有防止拷贝保护的光盘，就是个人备份用途也不行。

点评：大家应该不会对CloneCD陌生，它的出现，一下子解决了复制加密光盘中出现的很多问题。对于我们来说，CloneCD虽然消失了，可是没什么，还有其他软件同样可以代替它。只要有需要，软件开发者又能赚钱，那么一个软件倒下了，千千万万个同类软件会站起来，这就是目前的软件界。CF

你知道吗

2GB的SD卡

以前我们选择大容量移动设备可能会更多的考虑MicroDrive，不过现在已经有更好的选择了，那就是2.0GB的SD卡。



很是奇怪这么薄的一个小片就能放下2GB的东东，现在的科技发展真是太快了。不过由于价钱的问题，相信这东东还不是短期内能够普及的。

物美价廉的Windows替代品

相信大家或多或少听说了中、日、韩即将达成协议共同开发用于取代Windows的操作系统。现在Sun公司又表示，要推广一个名为“Sun Java Desktop”的套装软件系统，里面包含了一些能取代微软如IE等程序的软件。

Sun官员表示，这种系统的价格只有每用户每年50美元，并且只要能够运行微软Office 2000的电脑都可以安装。

点评：在Sun公司的产品中，我们接触最多的就是Java，编辑中的小特以前花费“巨资”购买的6688i手机就是支持Java的。而Sun公司靠Java也弄到了不少钱，连Windows都要支持Java就可想而知了。对于Java平台的优点，其最强的就是代码可移植性强，你在电脑上编的程序，可以很容易地移植到手机或其他平台上。CF

DVD也要玩自毁

美国沃尔特·迪斯尼公司开发了一种开封48小时后就会自毁的DVD。这种DVD在未开封前表面为红色，一旦从包装中取出，就会与空气发生氧化反应，最后变为黑色。这种被称为“EZ-D”的技术是由Flexplay公司研制开发的，利用化学原理，没有使用任何电脑技术。

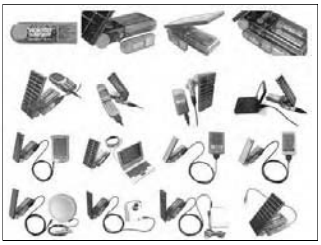
点评：没有任何电脑技术，单纯使用化学原理，对盘片进行物理销毁，所以哪怕你是破解高手，对这种“加密”方法也只有干瞪眼的份儿。CF

太阳给GBA力量吧！



上期新品硬件栏目中介绍了GBA的可视电话外设，这回给大家介绍的是GBA SP的太阳能充电器。它是由日本硬件公司太阳工房制作的，名为“Violetta Solargear”，售价约合570元人民币。

“Violetta Solargear”系统已经推出了多个用于不同设备的版本，如手机、PDA等。这回推出的是GBA SP套件，包括了“Violetta Solargear VSAA-2”、“USB电源接口VAUSB01”及“GBA-SP用USB充电线”三件。



点评：据说这东东要用10小时才可以把GBA SP的电池充满。还好，可以一边充电一边玩游戏。由于是太阳能，所以天气好坏也对它有影响。不过总感觉这东东相当强大，先不说其他的，仅就能充分利用太阳能一点就可以说明了。CF

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm，进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

第一阅读

十年一觉视窗梦　赢得系统薄幸名

◆江苏 狂风.net　北京　清风.com

青山依旧在，几度夕阳红。

作为计算机发展史上不可忽视的一道风景线，每一款操作系统的推出都意味着个人PC又开始了一个新的起点……从1993年到2003年，是个人PC高速发展的十年，也是操作系统全力发展的十年。

DOS屠龙，武林至尊

因为种种主观和客观的原因，到1993年时国内个人用户仍然还是以DOS操作系统的使用为主。

DOS是“Disk Operating System”（磁盘操作系统）的简称，早年分为两派：一派是IBM公司的PC-DOS，一派是微软公司的MS-DOS，它们的功能、命令格式基本相同。当时，PC-DOS 3.3可是大大地有名，而MS-DOS的卓越影响力是在5.0以后才显现出来。其后MS-DOS发展多年，从1981年MS-DOS 1.0的横空出世，到1995年Windows 95/98下DOS 7.0的一声叹息，16年中历经七次重大版本升级，此后才缓缓走下主流操作系统的舞台。

你知道吗

谁成就了MS-DOS

1973年，基尔代尔和一位名叫戈登·恩巴克斯的学生以及发明8英寸软盘的艾伦·舒加特，三人用了几个月时间一起成功开发出了第一个磁盘操作系统CP/M，这是PC史上一个革命性的事件。CP/M是70年代末、80年代初最有影响的8位操作系统，可以在当时的上百种个人电脑上运行。

在此基础上，SCP（西雅图计算机公司）的佩特森于1978年开始开发QDOS，此后又成功研制出16位微型机的实验性操作系统86-DOS。

也正是在这个时期，个人计算机的美好前景逼迫IBM不得不采取紧急战略行动，要在1980年设计、生产出自己的个人计算机以应付挑战，当然也需要一个配套的操作系统。要想快，最好就是找现成的系统配套。然而IBM公司和基尔代尔洽谈CP/M操作系统的合作不顺利，于是Microsoft等到了大好机会。

时间紧迫，Microsoft若是开发新的操作系统，时间和人手都不可行，于是就找到了SCP，双方达成了由Microsoft经销SCP的QDOS操作系统的协议。当时SCP公司并不知道他们的86-DOS操作系统将被转卖给蓝色巨人IBM，否则历史将会如何演变，谁也无法知晓。

以86-DOS操作系统为基础，Microsoft开发了MS-DOS 1.0版本，该操作系统在1981年和最早的IBM PC一起发售。随着IBM PC的普及，CP/M逐渐从高峰走向下坡路，MS-DOS开始大行其道。

1981年8月12日IBM推出它的个人计算机时，也同时发布了DOS操作系统。当时的个人计算机采用Microsoft公司出品的16位MS-DOS 1.0，使用5.25英寸单面磁盘，可以储存160KB的数据。

1993年3月30日，继DOS 5.0之后，Microsoft推出了DOS 6.0，而1993年12月发布的MS-DOS 6.22中文版最为国内用户所推崇：该版本在中文系统下时，所有DOS命令都会有中文提示，让不懂英语的用户使用起来分外容易。

尽管历经了七次重大升级，却一直没有使DOS的单用户、单任务、字符界面和16位大格局发生变化，结果DOS不得不被自家兄弟——Windows彻底取代。

视窗不出，谁与争锋

1.反响平平的Windows 1.0、2.0

1983年春季微软公司宣布开始研究开发Windows，并希望它能成为基于Intel x86微处理芯片计算机上的标准图形界面操作系统。该公司在1985年和1987年分别推出Windows 1.0、1.03和Windows 2.0版。但由于当时硬件和DOS操作系统的限制以及本身的不完善，这三个版本的Windows并未取得很大成功。

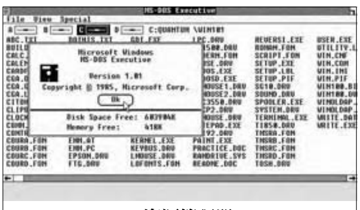


Windows 1.01的启动界面

如图，我敢担保你没有用过这个操作系统，如果你能搞到它，绝对可以在朋友中炫耀一番了，这比搞到一个测试版的“长角牛”可要难得多。

最原始的“资源管理器”

如果资源管理器也有版本号，这应该是1.01版本，它当时的名字叫作“MS-DOS Executive”。那时已经可以通过双击鼠标进入目录和执行文件，只不过没有拖拽功能，更没有右键菜单。窗口右上角只有一个按钮，是用来调整窗口大小的，这在当时已经是非常超前的效果了。

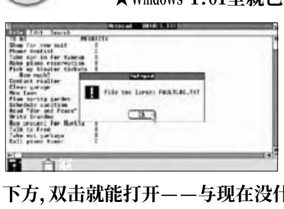


资源管理器

看看最早期的资源管理器，感觉正是现在的流行趋势：简洁、明快，速度第一。

你知道吗

★Windows 1.01里就已经有了“记事本”，不过它只能处理16KB的文本信息。



★不要以为Windows的任务栏是近年来的发明，早在Windows 1.01中就已经可以看到它的影子。从那时起，每个程序最小化后就会缩小到屏幕下方，双击就能打开——与现在没什么两样。

你知道吗

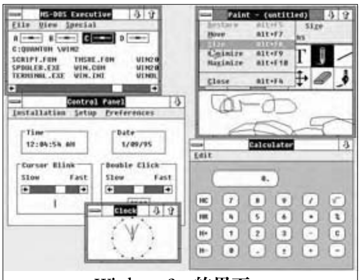
Microsoft早在1983年春季就宣布开始研发Windows，然而由于种种原因，没能按时交货。而1984年苹果Macintosh获得巨大成功，反衬了Microsoft Windows的失败，让微软公司成了当年计算机界的笑柄。

Windows在微软的历史上创造了几个记录：延迟交货次数最多，投入开发人员最多，开发时间最长，更换主管人员最多。

Windows 1.0的“图形用户界面”其实还是基于字符的，而不是“真正的图形”。虽然古老，但它其实远比后来的Windows 9x要稳定得多，因为它是一个纯16位的操作系统，并运行在16位的MS-DOS之上。

2.Windows 2.x启动界面

Windows 2.x启动界面没有大的改进，不过Microsoft的字体和现在已经非常接近了。从Windows 2.1开始，系统中引入了386增强模式的概念，使得系统可以运行640KB以上的程序。


Windows 2.x的界面

这几个版本的Windows都在一定程度上改善了普通用户学习DOS的痛苦，把电脑功能向前大大推进了一步。但由于当时计算机硬件的昂贵和本身设计上的不足，这几个版本的Windows没有如比尔先生期望的那样被人们广为接受。

你知道吗

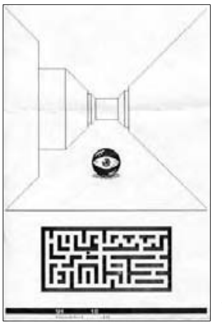
谁成就了Windows

Windows的起源要追溯到1970年，当时的美国Xerox公司成立了著名的研究机构——Palo Alto Research Center(PARC)，主要从事局域网、激光打印机、图形用户接口和面向对象技术的研究。1981年该机构宣布推出世界上第一个商用的GUI(图形用户接口)系统：Star 8010工作站。但由于种种原因，技术上的先进性并没有为Xerox公司带来商业上的成功。


最早的GUI系统使用的Star 8010


当年的GUI系统画面，相当漂亮

不过，Star 8010工作站的问世对苹果电脑公司创始人之一——斯蒂夫·乔布斯的震动相当大，他在参观了Xerox公司的PARC研究中心后，马上就意识到图形用户接口的重要性以及未来广阔的市场前景，于是着手进行自己公司GUI系统的研发工作，并在1983年推出第一个GUI系统：Apple Lisa。其后不久，苹果公司又推出第二个GUI系统：Apple Macintosh，这是世界上第一个成功的商用GUI系统。


t最早的Star 8010上的三维网络对战游戏


p真实的显示器

当时，苹果公司在开发Macintosh，出于市场战略上的考虑，只开发了用于该公司自己微机上的GUI系统，希望借此达到微机与操作系统的双重垄断，但万万没有想到此时基于Intel x86微处理器芯片的IBM兼容微机已经渐露峥嵘。恰恰是苹果公司这一重大失误给了当时还很弱小的微软公司和比尔·盖茨一个改变未来的大机会，为其开发Windows提供了广阔的发展空间和市场。

3.一举成功的Windows 3.0

尽管Windows 1.0/2.0没有取得成功，但微软并未放弃，而是着力对Windows内存管理、图形界面进行重大改进，使其图形界面更加美观并支持虚拟内存。

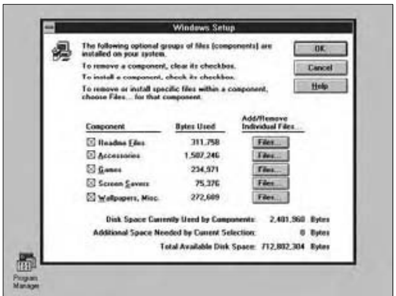
1990年5月，Windows 3.0一炮打红，成为Windows系统功能和销售两个方面的分水岭，被人们誉为“多媒体的DOS”，一经面世便在商业上取得惊人成功：不到6周，就销出50万份拷贝，打破了已往软件产品的6周销售记录，在Windows 3.1推出之前更创下了700万套的天文销售数字，为微软一举奠定了操作系统上的垄断地位。


Windows 3.0中的管理器

Windows 3.0引入了文件管理器，直到现在还有不少人说它比Windows 9x以后的资源管理器更好用。另一个令人瞩目的功能就是创新的拖放操作。另外，从Windows 3.0开始，程序管理器和任务管理器被引入了Windows。程序管理器给用户一个图形的方式启动程序，任务管理器使得程序之间的切换更为方便、容易。

4.Windows 3.1将人类带入Windows时代

微软公司在一年之后（1992年）推出的Windows 3.1对Windows 3.0作了一些改进，并真正流行起来，也正是从这时起，Windows时代到来了。不过，值得注意的是，Windows 3.0和Windows 3.1都必须运行于MS-DOS操作系统之上。



Windows 3.1还出现了Windows 95以后版本中的“添加/删除程序”的雏形

小提示

1993年11月，微软发布Windows的局域网工作组版本：Windows for Workgroups 3.11，它引入了VFAT文件系统以及公司企业所需的网络功能。该版本首次介绍了即插即用技术对网络系统的支持。



Windows 3.2

此后，微软相继还发布了Windows 3.x系列的多种语言版本，Windows 3.2简体中文版就是其中应用较为广泛的一个。至此，国内用户才算是真正的接触到了Windows——不信吗？很多使用电脑长达十年的老鸟们往往都是从Windows 3.2开始接触Windows的。更重要的是，从这时开始，“多媒体”这个词开始流行起来。至今还记得，当第一次在Windows 3.1中听到“叮”的声音，那种兴奋的心情真是无以言表。

5.里程碑式的Windows 95

广受个人用户喜爱的Intel Pentium 75在1994年问世，为Windows的运行速度提供了很好的保障。

1995年8月24日，微软借Windows 3.x成功的东风推出了具有历史意义的新一代操作系统Windows 95(开发代码名为Chicago)。

它可以独立运行而无需DOS操作系统支持。Windows 95是操作系统发展史上一个里程碑式的产品，它对Windows 3.1版作了许多重大改进，其中包括：更为出色的图形用户界面；仿真的32位的高性能抢先式多任务和多线程，内置对Internet的支持，更加高级的多媒体支持（声音、图形、影像等），即插即用，良好的向下兼容性等。

不过，Windows 95还只是一个仿真的32位操作系统，也就是16位和32位混合在一起的操作系统，这种仿真32位操作系统最大的问题就是稳定性较差，当时蓝屏、锁死、崩溃简直就像家常便饭。那个时候大家都把它戏称为：“瘟酒屋”或“晕倒死”。



Windows 95的启动画面

还记得第一次看到Windows 95时的心情吗？一切都是那么新鲜：任务栏、开始菜单以及整个桌面！

Windows 95还出现了全新的、集成的“磁盘浏览器”，它被叫作“我的电脑”；设计巧妙的开始菜单的出现，大大减化了用户的操作；多媒体、游戏、设备管理与磁盘维护，给了用户更丰富的功能支持。



Windows 95的操作界面

1996年，微软又发布了Windows 95 OEM Service Release 2，这是一个非零售产品，只作为随新电脑安装的版本。国内一般将其叫作：Windows 95 OSR2或Windows 97。这个版本增加了对FAT32文件系统的支持，从而能支持大于2GB的硬盘，内嵌Internet Explorer 3.0，但整个界面变化不大，现在还有不少比较古老的电脑在用它。



Windows 97

6.Windows 9x最杰出的产品——Windows 98

1998年6月，微软在Windows 95基础上进行升级并推出了目前为止最出色的消费型操作系统——Windows 98。它吸收了Windows 95的成功之处，同时针对多媒体、网络、Internet应用的普及，进一步加强了这些方面的功能。

该产品的出现，可谓经历了一个漫长的过程，不但时间长，而且由此引起的法律纠纷也不断。作为一个操作系统，特别是PC环境的操作系统，Windows 98终于在系统文件管理方面突破了DOS概念，进入了真正的32位环境。同时它也将最新的多媒体技术、网络技术和Internet/Intranet技术结合在一起，提供了比较全面的基础设施支持环境软件和工具。



Windows 98

当然，Windows 98最引人注目的还是将浏览器Internet Explorer紧密地集成于系统之中，并声称它们是不可分割的，引来了竞争对手的强烈不满，并以垄断的罪名将微软告上法庭。

1999年初微软发布了Internet Explorer 5.0，可能谁也没有意识到其重要性。其实它应该算是Windows的秘密升级版本，在Windows 98安装该版本的浏览器后，资源管理器外壳和浏览器都得到了内在改进。

1999年5月5日，微软公司推出了升级版本：Windows 98 Second Edition（Windows 98第二版），人们一般把它简称为Windows 98 SE。它提供了一些新功能、必须进行的错误修复和驱动程序升级，比如：Internet连接共享、Internet Explorer 5，对USB更好的支持等。

7.鸡肋 Windows Me

1998年末，微软内部决定将Windows 98作为Windows 9x生产线的最后一个产品，并计划下一代消费型Windows在Windows 2000的基础上研发，其代码名被定为"Neptune"，微软甚至为其界定发布时间在2000年的某个时候。然而，1999年初，Neptune不幸延期，再加上微软内部发生了改组，致使这个操作系统尚处于摇篮中就夭折了。这使消费型操作系统很可能出现较长时间断层，对公司的市场运作以及收入都将产生不利影响，因此微软开始重新考虑是否要马上停止Windows 9x生产线。



看看Neptune

是不是感觉Neptune与Windows XP有些相似之处？其实Windows XP中就融合有一些Neptune的设计。

1999年中期，微软终于对外宣布它们还将发布Windows 98的另一个版本。由于发布时间将在2000年，因而这个计划中的操作系统就被命名为："Millennium"(千年)。

Windows Me在外观方面较前辈漂亮了许多(当然也借用了不少Windows 2000的设计)。

2000年9月14日，Windows Me经过仅仅一年多的研发、测试便正式发布了，这在微软的操作系统研发史上又创造了一个新的纪录。



Windows ME

不过，由于Windows Me研发时间过短、依然使用Windows 9x内核、未进行实质性改进等原因，正式发布后其表现并没有微软所宣传的那样突出。用户在使用时发觉它并不比Windows 98好用，而且那些听来不错的新功能还带了不少负面作用。特别是它们占用资源过多，严重拖慢了系统，使不少用户再次装回Windows 98。从目前看来，这个Windows 9x生产线收山之作并不怎么精彩。

8.新技术的代表——Windows NT

2001年3月微软在其网站宣布，Windows 95将在2001年12月31日"结束生命"，此后该公司将不再提供技术支持。而Windows 98/98 SE和Windows NT 4.0的"死期"则定在2003年6月30日。这也预示着，有着将近六年历史的Windows 9x内核被无情地丢进了回收站，NT内核将一统天下。

小资料

NT的"双重身份"

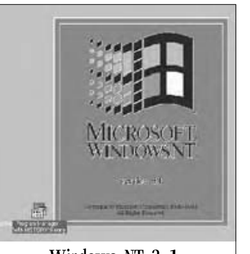
不少图书、杂志中都把NT解释为"New Technology"的简称，但Windows NT的原设计者之一Mark Lucovsky却认为不应该这样解释。Mark Lucovsky解释"NT"的由来，是缘于系统开发初期开发对象是Intel i860这种RISC处理器。但由于Intel芯片开发滞后，微软不得不使用称作"N10"的i860仿真技术来进行开发测试。于是，在"N-Ten"上运行的系统就被称作"NT"。据了解，这两种解释都得到了微软的认可。

Windows NT的历史要追溯到1987年，当时IBM公司意识到DOS已经不敷使用，所以开始开发适用于286/386 CPU的操作系统，也就是我们所熟知的OS/2。由于与微软有合作伙伴的关系，因此在OS/2早期，IBM和微软是一起开发这套操作系统的。但在开发出OS/2 1.0版后，微软发现了OS/2的问题，便开始转向新的操作系统，这就是NT诞生的曙光。

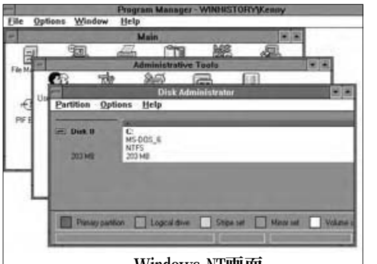
1988年，比尔·盖茨被公司的一名技术工程师说服，准备开发一种能在RISC芯片上运行的可移植操作系统，从而与Unix操作系统竞争。

1990年微软所推出的Windows 3.0造成了极大轰动，IBM认为Windows 3.0是实现更强大OS/2的基石，因此希望微软将重心放在开发下一代OS/2之上，但微软则希望扩展Windows功能，开发一个全新的产品，与OS/2对抗。因此，IBM与微软在这一年正式散伙。由于当时微软已经在PC上有了Windows的环境，因此新的操作系统就从OS/2 NT正式改名为Windows NT。

经过近4年的开发，1993年6月微软发布了Windows NT的第一个版本Windows NT 3.1。它立即让所有Unix及OS/2的支持者心里暗惊，虽然当时的NT在功能上并不完整，但其支持DOS及OS/2 1.3程序、全新的内存模式、支持新的NTFS等功能，已经足够让NT在历史上留下不朽的地位了。不过，由于Windows NT 3.1对机器资源消耗过大而影响了它的发展，并没有引起人们太多关注。



Windows NT 3.1



Windows NT画面

1994年9月，微软公司同时发布了Windows NT 3.5和BackOffice应用软件包。

1995年5月，微软推出NT 3.51，主要功能就是将原来3.5版本中的BUG去掉。

1996年，Windows NT 4.0发布，与NT 3.x相比，具有相同的基本体系结构，最大的不同在于它的界面和Windows 95一致，而且原先在NT 3.x中处于用户模式的许多GUI组件，在4.0中被移到了操作系统内核。这种结构上的改变一方面提高了GUI操作的效率，但另一方面，由于这些图形函数处于内核而能够访问底层的系统服务，因此减低了系统的可靠性。此外，NT 4.0也具备了一部分的"即插即用"功能。

你知道吗

“软件版权”是怎么来的？

七十年代的时候，电脑爱好者们对硬件兴趣浓厚，而把软件看成一个配角，大家根本就没有花钱买软件的意识，他们只是把软件当成一个玩具。所以，微软的BASIC编译器推出不久，就被拷贝得到处都是……

盖茨非常气愤，写了一封《致电脑玩家的公开信》，发表在《电脑通讯》杂志，措辞非常尖锐地指责这种行为是盗窃——“诚如大多数玩家应该了解的，你们中的大多数人使用的软件都是偷来的。硬件必须花钱购买，而软件则可以大家共享。有谁在乎这些研发软件的人拿到报酬没有？”

很快，在全美国掀起了一场关于盗版问题的讨论。不久，软件便被公认为是享有版权的产品，盗用他人软件也成为计算机界不被接受的行为。

9.NT 一统天下的开路先锋——Windows 2000

随着电脑的普及与技术的发展，微软越来越意识到Windows 9x内核稳定性差、性能较低的天生缺陷将成为其未来发展的桎梏。而此时Windows NT日渐成熟，于是微软决定将NT内核作为今后操作系统的战略重点。2000年2月17日，该公司所发布的Windows 2000就是此重大战略转移的试金石。开发该操作系统历时三年半，投入2500多名研发人员开发，起初被命名为“Windows NT 5.0”。不过，考虑到与Windows 98的衔接以及能更容易地被用户（特别是普通用户）接受，微软将5.0的一系列产品统一改名为Windows 2000，以表明它将是下一代主流操作系统。(如果你现在正在使用Windows 2000，那么用鼠标右键点击桌面上的”我的电脑“图标，然后在弹出的菜单中，选择“属性”，你会发现在”系统属性“窗口的”常规“选项中，Windows 2000依然使用的是5.0的编号。)



尽管Windows 2000发布之初并没有完全被用户认可，但它超强的稳定性、更优秀的性能、较好的易用性渐渐受到人们的追捧，2001年后销售额急剧上升。再加上微软不断为其增加兼容性升级以及四个升级维护包，Windows 2000正在以它的魅力吸引越来越多的用户投入它的怀抱。

10.Windows 9x的掘墓人——Windows XP

正当用户对Windows 2000啧啧称赞时，比尔·盖茨却向世界宣布：Windows 2000其实不足称道，Windows XP才应该是你们翘首企盼的操作系统。

Windows XP有着一个非常戏剧性的发展过程。还在Windows 2000处于测试版时，微软就已经开始研制下一个版本的操作系统，起初这个工作被分成两个部分——"Odyssey"和"Neptune"，它们分别对应着商业用途和消费用途的操作系统。但在1999年底，微软决定将这两个计划中的操作系统合二为一混合成一个操作系统，其代码名为：Whistler。也是在这个时候，微软决定放弃Windows 9x内核，所有操作系统都将使用NT内核。



2001年2月5日微软公司对外正式宣布这个最新的操作系统的名字为：Windows XP，其中“XP”是英文“experience”（体验）的缩写。

2001年10月25日，Windows XP正式与世人见面。由于Windows XP是历史上第一个把消费型和商业型操作系统融合为统一系统代码的Windows，所以许多人都把它称作划时代的Windows。另外，值得注意的是Windows XP的开发周期竟然只有不到两年的时间，这完全打破了微软以前将近四年研制一个操作系统的常规速度。

11.全新的服务器系统——Windows 2003



科学技术总是在不断进步，操作系统也在不断的更新，没有哪个版本的操作系统能够成为永恒的主流。2003年5月22日，耗资14亿美元用于全球推广、被称为微软基于.NET架构“开山之作”的Windows Server 2003在中国如期发布。

作为一款具有强大而丰富的网络、安全、稳定特性的操作系统，Windows Server 2003主要面对服务器用户群，对于一些借助宽带架设个人服务器的个人用户来说，这是一款非常值得一用的操作系统。

你知道吗

“微软”的诞生

1974年12月，盖茨是哈佛大学二年级的学生。一天，他儿时的伙伴保罗·艾伦来看他，途中偶然在报刊亭看到《大众电子》杂志封面图片是阿尔泰8080(Altair8080)计算机，它号称是世界上第一台微型计算机，艾伦兴奋地把这个消息告诉了盖茨，他们都认为这将是自己开创事业的大好机会。



著名的阿尔泰8080，世界上第一台微型计算机。

两人给Altair销售公司MITS写了一封信，声称他们有一套完全适合于Altair的Basic程序语言。自然，他们是在虚张声势，因为那时他们连一句代码也没有写。该公司在收到信后，就像给其他联系人一样答复他们，谁最先带着可运行的Basic语言版本来，谁就是赢家。经过不眠不休的8个星期，盖茨和艾伦终于完成了适用于Altair的Basic程序，并与MITS公司达成交易。盖茨后来在他的书中写道：“就在这个程序写完后，世界上第一个微型计算机软件公司也诞生了，我们那时商定叫它“Micro-soft。”(他们也考虑过“Allen & Gates Inc.”这个名字)。

1976年11月，艾伦正式开始全职运作Micro-soft公司，当月Microsoft这个商标正式注册(将“Micro-soft”中间的横线去掉了)。1977年元旦，盖茨从哈佛退学。1978年，微软销售额已经超过了100万美元。

CF [XT01]

挑战

快速提取大量文章标题

任务编号：200320

任务内容

假设有100个文本文件（在同一目录下），如何快速把其中的文章标题提取出来，合并成一个文件（假设标题都在文章第一行）？

装备：

Windows 98/2000/XP

任务难度系数： 4/5

挑战者： 陆坚 ZT 刘春峰

新任务（￥200元）

Temporary Internet Files是Windows 2000/XP中的一个特殊目录，位于C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\目录下面(C盘为系统目录)，它的作用是保存最近访问过的网站缓存文件，加快访问速度。

本期任务内容：Temporary Internet Files目录位于局域网中一台服务器上，我们要在其他客户机上进行设置，当这个文件夹中的内容发生改变的时候，客户机就会得到通知。注意，不能改变Temporary Internet Files最基本的记录缓存的功能。

CFan的读者中卧虎藏龙，17期挑战发出后短短两周时间，我们就收到了种种奇思妙想，几乎所有投稿都完成了任务。这些解决方案基本可以分为3类：编程解决、借助第三方工具解决、完全通过系统自带命令解决。下面分别给大家介绍一下。

一、命令行解决方案

方法一：利用For和Find命令

思路：DOS中的Find命令能够查找并显示包含相同字符串的文件，那么只要在每个文本文件的第一行行首或行尾加上标记（以不影响阅读为准），也就是加上相同的字符串，就可利用Find命令获取每个文本文件的第一行。手动给每个文件添加标记显然不现实，于是想到做另外一个文本文件，里面只放这个标记，然后用Copy命令来实现与其他文本文件合并。

第一步：创建包含标记的文件

在“运行”中输入“cmd”，回车后打开命令行模式。进入保存文本文件的目录，假设为C:\test，然后输入“Copy Con Title”，接着输入“标题:”，然后按下CTRL+Z保存文件。这样，在该目录中就会生成一个Title的文件。

小提示 在输入“标题:”后不要回车，要直接按下CTRL+Z，否则文件中会产生回车，影响后面的操作。

第二步：给每个txt文件头上加上标记

打开命令行模式，进入保存文本文件的目录，输入：“for %f in (*.txt) do copy Title+%f %f.new”

这样，就生成了很多个“TextFile1.txt.new”样式的文件，文件开头包含了“标题：”这样的标记。

第三步：从“.New”文件中提取标记

打开命令行模式，确认当前位置是C:\test，输入如下内容：

```
Find “标题:” *.new > TitleList.tmp
```

第四步：去掉列表文件里面的文件名

```
Find /v "-------" TitleList.tmp >TitleList.LST
```

最后，这个TitleList.Lst里面就包含了所有文件的标题。不过，每个标题最前面还是有我们的标记，可用记事本的查找与替换功能来去掉它。

方法二：DIY一个小程序

前面的标记文件是手工输入汉字，还是需要手工操作，能否解决这个问题，达到全自动的目的呢？

答案当然是肯定的，使用DOS下的Debugu工具可做到直接用16进制来写入文件，连可执行文件都能生成，更何况几个字节的文本文件呢？

第一步：生成Title文件

在命令提示符中进入C:\Test\，输入“Debug”并回车。输入如下内容：(注意“-”和“:”是显示符号，不用输入)

```
-e 100 b1,ea,cc,e2,3a
-rcx
CX 0000
:5
-nTitle
-w
Writing 00005 bytes
-q
```

这样就生成了所需的Title文件，其中包含“标题：”。

第二步：制作提取文件标题的批处理

为进一步简化操作，可使用如下批处理，无需人工干预就能完成任务。(“Rem”所在行不用输入)

```
@Echo Off
Rem 生成cmd.tmp用来供Debug调用，以生成Title
Echo e 100 b1,ea,cc,e2,3a >cmd.tmp
```

名词解释

u Debug

1937年美国青年霍德华·艾肯找到IBM公司为其投资200万美元研制计算机，第一台成品艾肯把它取名为：马克1号(Mark I)，又叫“自动序列受控计算机”，从这时起IBM公司由生产制表机、肉铺磅秤、咖啡碾磨机等乱七八糟玩意的行业，正式跨进了计算机‘领地’。

为马克1号编制计算程序是一位女数学家格雷斯·霍波，有一天，她在调试程序时出现了故障，拆开继电器后，发现有只飞蛾被夹扁在触点中间，从而‘卡’住了机器的运行。于是霍波恢谐地把程序故障统称为‘臭虫’(bug)，把排除程序故障叫做Debug，而这一奇怪的‘称呼’，后来成为计算机领域的专业行话，如DOS系统中的调试程序，程序名称就叫Debug。

```
Echo rcx >>cmd.tmp
Echo 5 >>cmd.tmp
Echo nTITLE >>cmd.tmp
Echo w >>cmd.tmp
Echo q >>cmd.tmp

Rem 执行cmd.tmp,生成Title
Type cmd.tmp|Debug

Rem 给所有txt文件加上标记，拷贝成*.new
For %%f in (*.txt) do copy "TITLE" + "%%f" "%%f.new">NUL

Rem 查找标题，保存到TitleList.tmp
Find "标题:" *.new > TitleList.tmp

Rem 去掉TitleList里面的文件名
Find /v "-------" TitleList.tmp >TitleList.LST

Rem 清理战场，删除临时文件
Del TitleList.tmp
Del cmd.tmp
Del TITLE
for %%f in (*.txt) do Del "%%f.new"

Echo OK!
```

只要把此文件复制到需要提取标题的文件夹中，运行它即可。

方法三：利用文件比较命令

假设这100个文本文件在C盘TXT目录下，在该目录下新建一文本文件“1.txt”，不用输入任何内容。进入命令行模式，进入TXT文件夹，输入“fc /lb1 *.txt 1.txt>c:\2.txt”后回车（2.txt文件名称可任意起，输入的命令不包括引号）。然后进入C盘，打开2.txt文件，可以看到标题就在文本文件中了。不过文件里还有一些多余的文件比较信息，格式是一致的，只要用文本文件的替换功能把它们替换成空的内容，就可以把它们删除了。

二、借助第三方工具

4DOS/NT是Windows命令行增强外壳程序，零内存占用，完全兼容DOS内部命令，还提供了很多强大功能，弥补了COMMAND.COM的不足。我们可以借助它来完成任务。

4DOS/NT 小档案

软件版本：4DOS 7.50（21天限制） 4NT 5.00 （30天限制）
软件大小：4DOS 1.42MB 4NT 2.74MB
下载地址：ftp://jpsoft.com/4nt/4nt500.exe
ftp://jpsoft.com/4dos/4dos750.exe
软件备注：4DOS(for Windows 9x/Me)、4NT (Windows 9x/Me/NT/2000/xp)

运行4DOS750.EXE或4NT500.EXE即可完成安装，下面以4NT为例进行说明。

假设所有文本文件在D:\TEMP下，有100个文本文件。运行4NT，这时会打开一个类似DOS的窗口。进入D:\TEMP目录，输入命令：

```
FOR %A In (*.TXT) Do ECHO %@line[%A,0] >> TEXTLIST
```

当前目录下就会生成文件TEXTLIST，它就是我们想要的东西。

小提示

上面命令行中的“0”表示提取第一行，如果想提取的文字在第三行，只需要将 %@line[%A,0] 中的0改为2，如果是第4行就改成3……以此类推。

三、编程大法

相当多的朋友利用了编程的方法来完成任务，不过由于我们不是编程栏目，所以就不把代码刊登出来了。值得一提的是，河北的钱海龙朋友专门为我们制作了“电脑爱好者专用版”的提取文章列表软件。作者如此用心地完成挑战题目，让我们十分感动。如果你有兴趣，可以到http://www.cfan.com.cn下载。

小提示

假如有这样一个文件夹，下面有5000个子目录，子目录下面还有子目录，目录中包含着各类文档。怎样才能一次把里面所有的文档都提取出来，放到一个单独的目录中？怎样一次把所有文件删除而保留文件夹？

现在就公布答案吧：在主文件夹上点右键，选择“搜索”，然后在搜索对话框中输入“.”，开始搜索……后面的方法不用讲了吧？ CF [XT02]

另类方法解决汉仪字库与SP4兼容性问题

◆点焊

17期系统应用栏目中介绍了Windows 2000 SP4与汉仪字库不兼容的问题。我在两台计算机上使用Windows Update升级了SP4，升级完成后，都出现汉仪字体不能使用的问题（其他字体没问题）。我的解决方法与文章中介绍的不同：下载了一个汉仪字体的Windows 2003补丁（虽然是Windows 2003的补丁，但在Windows 2000下面也可用），然后把所有的汉仪字体复制到一个新的文件夹下，去掉其只读属性，用这个补丁对此文件夹下的字体进行修复。每次只能选择18种字体，修复完成后再把此文件夹下的字体复制到系统文件夹下，就可以正常使用了。工具下载地址为：http://coolfont.ayinfo.ha.cn/download.asp?id=679&downid=1。CF [XT03]

讯怡整版靠前

伪造一个Windows XP

◆辽宁 张迪 辽宁 韦明智

如果你正在使用Windows Server 2003，请千万不要错过下面介绍的系统优化工具——Windows Server 2003 Optimize Tool，功能很另类的小工具，能激活很多隐藏功能。在打造一个全新的Windows之前，请准备好一张Windows XP安装光盘。

Windows Server 2003 Optimize Tool小档案

软件版本:1.2	软件大小:447KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP、Windows Sverver 2003
下载地址:http://www.hot.ee/salasource/win2003v120Final.exe	

Windows Server 2003继承了Windows 2000 Server的安全、稳定等特性，并在原基础上有所增强，但毕竟是服务器操作系统，因此桌面主题、系统还原、附带小游戏的消失让不少人打消了跟风的念头。不过，只要通过一系列的动手改造后，Windows Server 2003完全也能像XP一样用！

变成Windows XP的脸

第一步：由于Windows Server 2003 Optimize Tool是绿色软件，下载即可直接运行。打开“Display”选项卡，点击“Enable Themes”打开桌面主题服务。

第二步：右击桌面空白处，选择“属性”，在弹出的“主题”下拉菜单中就可以使用系统自带的Luna主题的三个模式了，此时选择“Windows XP”，点击“确定”。稍等会儿就会发现Windows Sever 2003的界面和Windows XP一模一样啦！

小提示

若想使用更多官方和非官方漂亮的桌面主题，则需修改C:\WINDOWS\system32目录下的uxtheme.dll文件，然后再配合最新版的Style XP进行管理、配置。

找回以前的小游戏

Windows server 2003中的小游戏哪里去了？让我们一起把它们找回来。

第一步：运行Windows Server 2003 Optimize Tool，把Windows XP安装光盘放入光驱中，打开“Games”选项卡，勾选你所喜欢的游戏，点击“Apply”即可。



第二步：安装完成后，并不能在“开始”菜单或桌面上找到游戏的快捷方式。其实游戏已经安装到系统中了，利用搜索功能找到主程序的安装路径（具体路径下文有提示），然后把快捷方式加入到菜单中就可以了。

小提示

其实，也可以使用EXPAND命令从Windows XP光盘的I386目录提取出等文件到WINDOWS目录中，想玩这些游戏时在“开始→运行”中输入相应的文件名即可。喜欢这些小游戏的朋友不妨一试。

目标文件一览：

sol.exe（纸牌）
winmine.exe(扫雷)
Spider.exe（蜘蛛）
Pinball.exe（三维弹球）
Mshearts.exe(网上红心大战)
Freecell.exe（空当接龙）

Windows Server 2003 Optomize Tool还有很多实用设置，例如取消“Ctrl+Alt+Del”登陆模式、禁止关机事件跟踪等，使用起来都很简单，大家不妨亲自试试，很容易上手。

CF [XT04]

16期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：（奖品为美达52×光驱一台）

韩建伟(山东)

幸运奖(10名)：（奖品为豪杰公司提供的软件一套）

鄢红艳(河北) 齐燕明(天津) 钱瑞珍(江苏) 张记波(北京)
罗仕香(广东) 周旺超(广东) 王建红(贵州) 李 顺(河北)
田 园(湖北) 林乐强（哈尔滨）

系统应用2003年第20期有奖问答

1.使用Microsoft Windows Installer制成的安装程序，要直接在后台自动安装，应该使用什么样的命令？

A.setup.msi /qn B.setup.msi /sn C.setup.msi /silence

2.本刊介绍的输入文字时可以进行语音提示的工具是什么？

A.tellus.exe B.speaker.exe C.narrator.exe

3.能够让程序以指定分辨率运行的小工具是什么？

A.Restore B.Resize C.Reso

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如：如果第1题的答案是B，而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的，那么就写成：1B1414，依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年11月10日（以当地邮戳为准），获奖名单将刊登在2003年第24期杂志上。

另外，也欢迎你为“系统应用”栏目提出意见和好的建议，如果有，请另附信纸书写。

邮件请发送到：system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答(例如：第20期的就写成“第20期有奖问答”)，然后接着本期答案。

信件请寄到：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目，并在信封上注明第XX期有奖问答（同上）字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

用热键控制系统是许多“大内高手”喜欢的方式，它比用鼠标点来点去快捷得多，不过系统内置的热键控制功能少得可怜，想成为热键高手，当然是需要有工具帮忙的。网络上的热键工具，功能都是用热键打开程序、文件夹或网址之类的，没什么可玩性，不如看看这个完全DIY的热键工具。

DIY无所不能的系统热键——HoeKey

◆软件DIY

HoeKey小档案

软件版本：1.0	软件大小：41KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://bcheck.arsware.org/HoeKeyA11b8Inst.exe	

第一次运行HoeKey，你可能会发现没有任何反应，其实它已经运行了，不过由于默认没有使用程序图标，你看不到而已。按下“Win+Q”(Win是指键盘左下角那个微软徽标键)组合键可以显示出主界面●，是不是十分“简陋”？界面中只有三个按钮，单击“Edit Config”按钮配就可以进行配置了。



在开始前，先来一起试试Hoekey内置的常用热键：

Win+`	锁定电脑
Win + S	进入命令提示符模式
Win + End	隐藏当前程序窗口
Win + Home	显示隐藏的程序窗口
Win + 4	将当前窗口透明化
Win + F2	弹出 / 关闭光驱

HoeKey命令实战

HoeKey命令较多，功能强大，下面通过几个实例来了解一下命令的综合运用。

小提示

★配置文件“hoekey.ini”修改后需要重新启动HoeKey才能生效，如果在启动时提示“There was a problem in your settings”，是因为配置中的热键与系统中已经存在的热键有冲突或者某个命令输入有误，需要重新修改配置文件，如果不修改，其他正常配置照样也能继续使用。

★常见的系统内置热键有Ctrl+A（全选）、Ctrl+S（保存）、Win+R（运行）、Win+D（显示桌面）、Win+F（查找）等，设置HoeKey热键时请避开它们。

实战一：用“Win+N”热键打开记事本并自动最大化运行

这里要用到的是HoeKey中最常用的Run命令，其功能就是用来运行一个程序，基本格式为“Run|Program Name|State|Wait|StartIn”，其中“State”用来设置程序的运行方式，值为“3”表示最大化运行。因此这个热键配置如下：

~n=Run|notepad.exe|3

小提示

对于键盘上的四个控制键，需要使用下面的符号来表示：

~ 代表Win键

_ 代表Shift键（这个是下划线）

^ 代表Ctrl键

@ 代表Alt键

此外，还有一些非字母键，例如F1键、回车键、小键盘上的数字键等，也需要用特殊字母组合来表示，打开软件安装目录中的帮助文件“hoekey.htm”，在其中“Special Keys”部分可看到表示方法。

实战二：用“Win+G”热键在网络上搜索选中的文字

Run命令还可以使用替换参数，这些参数将会在热键运行时用特定的内容进行替换。这里要用到“%s”，它表示用当前选中的内容来替换参数，再结合Run来打开搜索引擎网址就可以实现了。例如设置下面的热键配置后，在任何编辑器或网页上选中文字，然后按下“Win+G”热键就可以打开百度搜索引擎搜索选中的文字，非常方便。

~g=Run|http://www1.baidu.com/baidu?word=%s

实战三：用“Win+I”热键打开提问式多重搜索引擎

这个实例中可以输入一个关键字，在多个搜索引擎中进行搜索。按下热键后，首先会弹出一个对话框，让你输入要搜索的内容，实现此功能要用到Input命令，它可以让你设计出一个对话框，并将输入内容通过替换参数“%u”传递给Run命令，然后由Run命令打开搜索功能。这里还要用到Hoekey的命令连用技巧，可以打开多个搜索引擎同时搜索输入的关键词，下面的热键配置中可同时打开百度和Goole两个搜索引擎：

~I=Input|请输入搜索关键词:|百度+Goole搜索||%u
=Run|http://www1.baidu.com/baidu?word=%u
=Run|http://www.google.com/search?hl=zh-CN&inlang=zh-CN&ie=GB2312&q=%u&lr=lang_zh-CN%7Clang_zh-TW

小提示

Hoekey命令连用规则是：每个命令单独成行，只有第一个命令等号前面需要输入热键，其他的命令等号前面不能输入任何内容。

实战四：让Hoekey显示图标

Regsvr32也会“水土不服”

◆四川　张波

我安装FlashGet后，在网页中单击右键，选择“使用网际快车下载”或“使用网际快车下载全部链接”没有任何反应。CFan第14期中说明了原因和处理方法，按此方法使用Regsvr32命令注册Jccatch.dll文件后，虽提示注册成功，故障却依旧。进入注册表编辑器，查找有关“Jccatch.dll”的选项，发现在找到的字符串中的文件路径有乱码，原来我的FlashGet安装在I:\网络工具\网际快车文件夹下，以至于在注册“Jccatch.dll”时不识中文名称导致文件路径不对。针对以上问题，可在注册表中搜索有关“Jccatch.dll”的选项，在右窗中修改成正确文件路径即可。

原来，“regsvr32”命令不支持中文路径名。

小提示

同样道理，如果“网络蚂蚁”使用了中文文件夹，那么点击右键菜单中的“Download All By Netants”或“Download By Netants”就会提示“Netants not properly install on this pc”(网络蚂蚁没有正常安装)，可在注册表中搜索“AntAPI.dll”，在右侧窗格中修改成正确文件路径即可。 CF [XT06]

你知道吗

Regsvr32是DLL文件的注册员

相信经常看我们杂志的朋友肯定很熟悉Regsvr32命令，比如：在“运行”中输入：regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll /u，可以卸载Windows XP自带的压缩功能，它是Windows中控件（DLL、OCX、CPL等扩展名的文件）文件的注册和反注册工具，命令参数为：

regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i(:cmdline)] dllname

/u——反注册（卸载）DLL、OCX等文件

/s——不管注册成功与否，均不显示提示框

/c——控制台输出

/i——跳过控件的选项进行安装

/n——不注册控件，此选项必须与/i选项一起使用

其中对于普通用户最有用的是，不带参数和/u参数。

因此，如果你的电脑报告缺少某个DLL文件，而你又想办法找到该文件，但问题还是没有解决，那么可以在“开始→运行”中输入：

regsvr32 xxx.dll

通过这个方法将xxx.dll文件在系统中进行注册，让它成为正式员工。要把它开除，则输入：regsvr32 /u xxx.dll。

很多朋友都会觉得Hoekey没有程序图标很不方便，这时只需在配置文件中加入一行命令“Start=TrayIcon|1”，重新运行Hoekey，就可以让它在系统托盘中显示出图标了，双击图标可以打开主窗口了。

小提示

如果不想显示图标，就必须在配置文件中加入一行命令“~Q=Config”，这样才能使用“Win+Q”组合键显示出主窗口(可以自己定义这个热键)，不然就无法打开其主窗口了。

实战五：快速弹出、关闭光驱

HoeKey内置的弹出、关闭光驱热键为Win＋F2，如果有不只一个光驱，那么可以手动为第二个光驱添加热键，比如：Win＋F7，单击“Edit Config”按钮，打开保存在HoeKey安装目录下的默认热键配置文件“hoekey.ini”，在最后一行加上~f7=Eject|g（假设第二个光驱的盘符为g）。

点评：使用Hoekey很有些DOS批处理的感觉，而且其内存占用仅200多KB，对系统没有负面影响，这是其他热键程序无法做到的，特别是它众多的参数设置，会让你的创意有充分发挥的余地，还是那句话：只要你设计好热键配置，用它做出来的热键功能绝对超过目前任何热键工具。 CF [XT05]

故障解决

网络蚂蚁也能拯救硬盘数据

◆湖北　彭正帮

故障现象：不久前，跟随笔者4个春秋的硬盘在一次I/O中宣布要退休了。症状是读写时间一长就发出磁头跌落和啪嗒啪嗒的怪响，不久就死机了。非要多次冷启动才能让BIOS检测到硬盘，让它正常启动，细听盘体还有马达卡死空转的声响。不惜血本买回一块新硬盘，挂到电脑上准备备份数据。可读一些小文件还顺利，只要读大文件定会中途夭折，尤其是那个1.5GB的ghost文件，无论是Windows中用Ctrl+C和Ctrl+V，还是DOS的Copy都会在硬盘一阵怪响后死机或提示“无效设备请求”，就再也无法操作硬盘。

故障分析：难道就没有办法把这个大文件读到新硬盘上吗？我的老硬盘只是磁头长时间工作就会卡在死点上，但磁道并没有坏，数据还在，要是能在死机位置断点续传该多好啊。断点续传不是“网络蚂蚁”这类下载工具的特色吗？要是能用网络蚂蚁把旧硬盘上的大文件搬到新硬盘上，就算半途死机也不怕了。

故障解决：打开“网络蚂蚁”，将下载任务源地址指向大文件路径，将保存地址指向新硬盘。但提示无效URL地址，看来它只能从网络上下载文件，不能简单地从单机的一个硬盘“下载”到另一个硬盘。

那给电脑设置一个网络服务行吗？比如：用http服务器软件开了个http服务，将该服务根目录指向大文件目录下，使用源地址“http://127.0.0.1/system.gho”不就能通过“网络蚂蚁”下载了吗？Bingo!久违的小蚂蚁又轻快地跑起来了，下载中龟速和半途中的N次死机在此略过N字不提。经过多次尝试，终于将“老同志”身上的重要资料都搜刮干净了，现在正式批准他退休，好险啊。

小提示

本方法仅对磁头还能短时间运作的硬盘有效，如果是坏道、检测不到参数，或硬盘电源根本不通电，那就回天乏术了。 CF [XT07]

风言风语

3721上网助手：助手还是木马？

对于3721网站，大家最熟悉的就是在各种网站看到的“3721网络实名”IE插件窗口了。如果不接受这个插件，每次访问时都会再次弹出来，让人不胜其烦。为了解决这个问题，很多朋友都在Windows的hosts文件中把这个文件作了屏蔽，把它解析到“127.0.0.1”之类的保留地址，使它无法发挥作用。不过，如果你安装了3721公司的另一个产品——“上网助手”，就会发现弹出窗口又出来了。

这是怎么回事呢？难道hosts文件失效了吗？用文本编辑器打开hosts文件看看就知道了。仔细看看才发现，原来的“127.0.0.1 www.3721.com”被修改成了“127.0.0.1 www.3721,com”！改了一个标点，效果却大不一样了。在“上网助手”安装过程中，只是含糊其辞的说了一句“将修改不适当的链接”，谁知道它竟然改了hosts文件！

▶▶▶ 火速链接

有关HOSTS文件的基本使用方法，请看本期文章《被你忽视的Windows安全防范另类招数》。

不管初衷如何，目的如何，这种把句号改成逗号的行为总让人觉得缩头缩脑、鬼鬼祟祟，不由得把它和木马联系起来。如果光明正大，为什么不直接注释掉相关语句呢，难道是要掩人耳目吗？

有效禁用3721弹出窗口的办法

1.Windows XP用户：打开Internet选项对话框，在“安全”选项卡下选择“Internet”区域，并确定该区域的安全级别在“中低”以上。然后打开一个带有3721中文网址的网页，例如www.3721.com，等待几秒钟后弹出之前的对话框●，点击图中带有超级链接的“3721.com”字样，之后点击证书对话框下方的“安装证书”按钮●，选中“将所有的证书放入下列存储区”，然后点击右侧的“浏览”，选中“不信任的证书”，点击确定并关闭该向导。





2.其他用户：这种方法需要至少有5.5以上版本的IE。打开“Internet选项”的“安全”选项卡，点击选中“受限制的站点”，把“download.3721.com”加入其中。而如果你安装有网络防火墙，也可以在网络防火墙的受限制站点中添加这个地址，效果是一样的。CF [XT08]

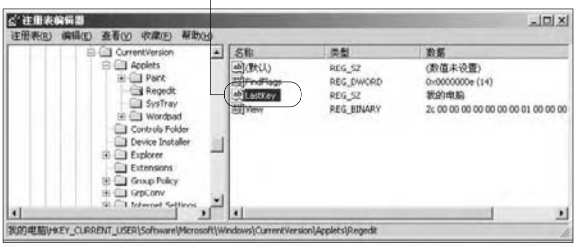
本期电脑爱好者俱乐部特价商城见版权页

我的“失忆”注册表

◆广西　北极狐

Windows 2000的注册表编辑器拥有了记忆能力，运行时会自动定位于上次使用注册表时最后打开的键。虽然这能让我们快速定位上次访问的键值，但也正是它可能会泄露我们的秘密。因此，有时可能需要把它禁掉。

究竟这块“记忆芯片”在何处呢？还是打开注册表来看看吧！依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit]，这里有一个LastKey键值。这就是“记忆芯片”的所在地，当再次运行注册表时，首先会打开这里储存的键●。



方法一

你可能会想，把“LastKey”中的键值删除了不就可以了吗？别忘了，我们现在就在注册表编辑器中，当退出注册表时，它又会自动记录最后访问的键值，因此无法让注册表彻底“失忆”。要做到永久性“失忆”，需要建立一个简单的批处理文件reg.bat，内容如下：

```
regedit /s clearkey.reg
```

然后建立一个注册表文件clearkey.reg，内容为：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit]
"LastKey"=""
```

小提示

注意：“Windows Registry Editor Version 5.00”必须顶格，并且在后面还要空一行，这是固定格式。而且，reg.bat和clearkey.reg要放到同一个目录中。

方法二

你还可以自己来书写一个脚本程序，请使用“记事本”新建一个文件，然后将下面语句写进去：

```
Dim WSHShell
Set WSHShell=Wscript.CreateObject("Wscript.Shell")
WSHShell.RegDelete "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit\LastKey"
WSHShell.Run "REGEDIT"
' End code
```

将其保存为以vbs为扩展名的文件，比如：Regedit.vbs。如果要使用注册表编辑器时可以直接双击此文件，它能直接打开系统中的Regedit程序，并且保证不会显示上次使用的记录。当然，你也可使用Regedt32.exe这个程序带替代Regedit，它本身不带有记忆功能。

你知道吗

前面的reg.bat文件名可以随便起，惟独不能用“regedit.bat”。原因是：批处理文件中使用了“regedit”命令，执行后，系统会发现当前目录中就有这样一个命令（regedit.bat本身），于是开始执行，regedit.bat被再次运行……这样就成了一个死循环，而我们需要运行的是系统中的regedit.exe。那么，如果把regedit.bat和clearkey.reg放到系统目录中，与regedit.exe同一个目录，这样可不可以呢？答案依然是否定的。因为bat文件的优先级要高于exe文件，所以系统还是会执行bat文件，而忽略regedit.exe。可行的办法是将批处理文件起一个非“regedit.bat”的名字，然后把它加入启动菜单，以后注册表就会完全“失忆”了。

小提示

Windows Me的禁止方法

将C:\Windows\Regedit.exe文件重命名为RegedME.exe（或其他名字），将Windows 98安装光盘放入光驱，打开一个DOS窗口，输入：EXTRACT D:\WINDOWS 98\WIN 98_46.CAB REGEDIT.EXE C:\WINDOWS(中、英文版都适用)。这样就把Windows 98的Regedit.exe解压缩到了Windows Me文件夹中。最后键入：“EXIT”，关闭DOS窗口。CF [XT09]

Win + D ≠ Win + M

◆广州　张天勇

“Win（Windows徽标键） + D”组合键的功能是显示桌面，而“Win + M”是最小化所有窗口。有人可能会说：那还不是一样吗？其实并非如此。最小化所有窗口并不一定就能显示桌面，因为Windows中并非全都是窗口，还有很多对话框，而最小化所有窗口功能并不能使对话框消失。

假设同时打开几个窗口和一个对话框，现在要从其中一个窗口切换到桌面，很多人马上会想到用“Win + D”或点击“快速启动栏”中的“显示桌面”图标。但如果要从其中一个窗口切换到另一个对话框（比如某个文件夹的属性对话框）进行操作，还用“Win + D”就不行了，因为那样会把对话框也隐藏了，而且它在任务栏上并不显示按钮。要切换就比较麻烦，只能先点开一个窗口把对话框带出来，然后再缩小该窗口。但这样显示对话框未免过于麻烦，其实可以请“Win + M”出马了，此招一出，对话框立即出现了。

一个小小的操作也有很大学问，灵活运用快捷键可以提高工作效率，让工作更轻松！CF [XT10]

被你忽视的Windows安全防范另类招数

◆北京 alee

别忘了锁定hosts文件

很多朋友都知道：Windows中有一个不起眼的Hosts文件，它负责管理IP地址和网络主机名的对应关系。通过编辑它，可以加快一些常用域名的解析速度，并能屏蔽掉一些不喜欢的网站。hosts文件的优先级高于DNS解析，所以当在浏览器输入一个网址时，电脑首先检查Hosts文件中有没有这个地址的解析，如果有就直接采用该文件中的对应IP，如果没有，才会使用DNS等其他方法解析地址。

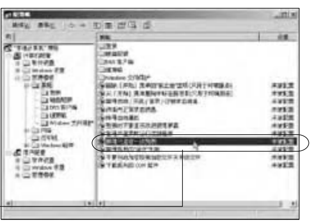
hosts文件是不加密的纯文本文件，这种特性很容易被木马、病毒或是蠕虫利用。比如一些程序可以把你常去的网址重定向到一些广告网站为它赚钱，当然比起一些恶毒的破坏性攻击来说，这算不了什么。利用hosts，远程的用户甚至可以让你的电脑瘫痪。

不过，防御这类攻击也很容易：首先点击"开始→搜索"，在"要搜索的文件或文件夹名为"下的文本框中输入"hosts"，通过搜索即可找到该文件，在右侧的搜索结果窗格中右击hosts文件，选择"属性"，然后选中"只读"就可以了。这样修改后，虽然一些程序仍然可以编辑hosts文件，但由于无法修改文件属性，最终修改内容无法生效。

别让"RunOnce"迷惑你的眼睛

"RunOnce"是个什么东西？当我们安装完某个软件时，常常会被提示重启电脑。重启后，注册表中的"RunOnce"就会起作用了，它通常的作用是替程序删除临时文件。不过，它同样可以被某些人利用，用来做一些对系统有害的事情。当然，就像它的名字一样，它只运行一次。

"RunOnce"的位置在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]中，如果不加防护，很多程序都可以修改它。我们可以通过组策略将它禁用。在"开始→运行"菜单输入"gpedit.msc"，在打开的菜单中选择"计算机配置→管理模版→系统"，双击其中的"禁用只运行一次列表"●，在菜单中选择"启用"。这样，"RunOnce"的功能就失效了。



如果不用组策略，也可以使用修改注册表的方法达到同样的效果。进入[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\WindowsCurrentVersion\Policies\Explorer](如果没有"Explorer"这个分支，可以新建一个)，在里面添加"DisableLocalMachineRunOnce"这样一个键(REG_DWORD格式)，键值设为1就可以了。CF [XT11]

很多电脑用户都知道事件查看器，不过经常用到它的人就很少了。为什么在Windows 2000/XP/2003中都内置了这个组件呢？它在我们的日常电脑应用中有什么作用？带着这些疑问，请跟随本文一起走近这个颇具几分神秘色彩的"事件查看器"吧！

警惕系统的8种"红色警报"

◆江苏　治国

所谓"事件"是指系统中有关硬件、软件、系统等发生的一切操作，而"查看器"就是用于查看系统中所有操作记录的工具了。作为Windows必不可少的"监视与诊断工具"组件中的重要组成部分，事件查看器不仅在硬件、软件方面为管理员做系统维护时起到参考作用，还在网络安全中起到重要的检查作用——很多黑客的入侵都是通过事件查看器查出蛛丝马迹的。

打开事件查看器的方法为：点击"开始→设置→控制面板→管理工具→事件查看器"。

▶▶▶ 火速链接

有关事件查看器的基本用法，请参看本刊2002年20期《搜索系统的蛛丝马迹——事件查看器》



事件查看器是以日志方式记录系统中进行的各种操作，基本的日志有三种：

●应用程序（Application）日志：包含由应用程序或系统程序记录的事件，如记录应用程序产生的装载dll(动态链接库)失败的信息。

●系统（System）日志：包含系统组件记录的事件，如在系统启动过程中加载驱动程序错误的事件。

●安全（Security）日志：记录安全事件，如账户登录、改变权限等事件。需要注意的是，只有以管理员身份登录系统才能查看并启用安全日志（该日志默认状态是停用的）。

小资料 什么是日志？我们可以将日志理解为系统日记，事件查看器按系统管理员预先的设定，将系统中发生的所有事件都一一记录在案，供管理员查询。此外，根据启用服务不同，事件查看器还可以记录DNS服务器、FTP、WWW等类型的日志供网络管理员查询。

你知道吗

安全日志默认状态下是停用的，启用它的方法如下：

在"开始→运行"菜单中输入"gpedit.msc"，回车后，在打开的窗口中依次点击展开"本地计算机策略→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略"。在右侧窗格中，根据需要右键单击相应的选项，在其"安全性"对话框中点击勾选"成功"和"失败"选项即可。

应该引起注意的系统事件

日志记录了系统中庞大而繁多的操作事件，所以它提供了"编号"的方式供管理员进行快速查找所需要的事件记录。不过，并非所有编号都值得关注，比如表示安装了某个软件成功后的编号11707，这个编号并没有特殊含义。

小资料 在事件查看器中事件类型有错误、警告、信息、成功审核、失败审核五种。通常重要问题显示为"错误"，这种情况下必须要检查系统；将来可能出现问题的事件显示为"警告"，这种情况下应该检查问题并加以预防；用于描述应用程序或服务成功操作的事件显示为"信息"，这种情况也应加以关注。

根据笔者的经验，相对来说值得关注的事件有以下这些：

谨防恶意添加的用户

编号：624　//添加账户（成功审核）

原因：系统中已成功添加一个账户，该账户将具有指定权限。类似原因编号有642等。

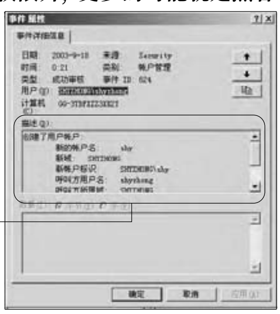
作用：一个对网络安全敏感的管理员，如果在服务器中出现这条审核事件，那么应该立即检查是谁添加了这个账户、何时添加的、具有的权限是什么——很多黑客远程恶意添加账户的操作就是这么被检查出来的。

账户所在组悄然发生变化

编号：636　//为某个组添加了账户（成功审核）

原因：某个账户被添加到了指定用户组中。

作用：除管理员调整账户权限外，更多的可能就是黑客在远程恶意更改了用户所在组，并借此获得相应权限。比如，将来宾账号Guest添加到管理员组中。图中可以看到用户Shyzhong将shy这个账户添加到了Administrator管理员组中。如果不是管理员进行的操作，那么一定要仔细检查是否已遭到黑客入侵。



没注销却重新登陆

编号：643　//账户登录成功（成功审核）

原因：账户成功登录系统。

作用：如果在系统并未重启（根据日志事件发生时间判断）的情况下，在安全日志中发现了账户成功登录系统的事件，那么就要小心了，应当立即检查是否有恶意用户利用终端等方式进行了系统登录。

看日志也能解决卸载问题

编号：1524　//程序卸载失败（警告）

原因：Windows不能正常卸载类注册文件，原因是还有别的应用程序或服务在使用它。此

在对系统中一些程序和文档进行备份时，我们往往要从众多文件夹中“千挑万选”出来，把里面不需要的内容剔除，为节省空间，还要用压缩一下再保存。其实，经常要保存的文件夹就是几个常用的，有没有省心又省力的办法呢？

WinZip备份数据“一键通”

◆广西　流水不语

WinZip这员老将的功能，大家都再清楚不过了。近来，WinRAR等一些压缩软件的后起之秀不断涌现，几乎已经取代了WinZip霸主位置，这使得曾经垂青WinZip的人们不禁产生困惑了，难道WinZip真的老了吗？

借助WinZip的命令行插件，我们将可以对系统中重要文件进行完整的备份。只要做好了批处理文件，以后备份时点点鼠标就可以了。

准备工作

1.WinZip Command Line Support Add-On

WinZip Command Line Support Add-On是一个批量压缩、解压缩文件的工具，支持用户通过命令行、批处理、脚本等形式调用。如果要使用WinZip Command Line Support Add-On，必须预先安装WinZip，版本要求在8.0以上，支持的操作系统为Windows 9x/Me/NT/2000/XP（使用Windows SERVER 2003的朋友，建议升级WinZip的版本到9.0 BETA 5480，这样更好使用WinZip Command Line Support Add-On）。下载地址：http://download.WinZip.com/wzcline.exe。

下载该软件后，双击“WZCLINE.EXE”安装运行。安装完毕后，在WinZip的安装文件夹内会生成2个程序文件：WZZIP.exe和WZUNZIP.EXE。WZZIP.exe是压缩文件用的程序，而另一个是解压缩文件用的。

2.编辑备份文件列表及批处理文件

不同的操作系统，需要备份的文件夹是不一样的。

(1) Windows 98/Me

使用Windows 98/Me的朋友，需要编辑如下3个文件。首先用记事本建立一个名为“Backup”的文本文件，输入要备份文件的具体路径，以下是经常需要备份的文件夹（默认系统安装盘为C盘，系统的安装文件夹为Windows：

c:\my documents
c:\Windows\all users
c:\Windows\application data
c:\Windows\desktop
c:\Windows\favorites
c:\Windows\local settings
c:\Windows\profiles
c:\Windows\sendto
c:\Windows\start Menu



文件将在不被使用时卸载。类似原因编号还有1517等。

作用：在清除一些程序时，常常遇到莫名其妙的错误。通过事件查看器，可快速查出不能卸载的原因，以便采取正确方法。

系统写给自己的日志

编号：6005　//事件日志服务已启动（信息）

原因：每次系统启动后，日志服务均会自动启动并记载指定事件。

作用：得知日志服务工作正常与否。

编号：6006　//事件日志服务已停用（信息）

原因：系统因关机、重启、崩溃等原因导致日志服务被迫中止。

作用：如果你的服务器正常是不关机的，但却出现这个事件记录，那么应检查是否曾被恶意用户在本地或远程执行了重启操作。但对于个人用户来说出现这个信息则很正常，因为正常关机操作也会使它出现。

服务被禁止造成的故障

编号：7001　//服务被禁止（错误）

原因：与Computer Browser服务相依的Server服务因一些错误而无法启动，原因可能是已被禁用或与其相关联的设备没有启动。

作用：应检查系统“服务”中的Server等服务是否被关闭。例如有的单机用户为了彻底杜绝默认共享的问题，而将Server服务关闭。随后当该机进行组建局域网、访问共享资源等操作时，就会因Server服务关闭而出现这类错误。这个事件有助于管理员方便地进行故障定位。

文件丢失的罪魁祸首

编号：11309　//调用文件失败（错误）

原因：读取文件“X:\office（出错文件位置和名称）”时出错。请确认文件是否存在，以及是否能够访问该文件。

作用：在安装软件时，有时系统会提示找不到某某文件，可是错误信息窗口中往往只有一句话，而其中原因却没有描述。这时别忘了到事件查看器来看看，它可以查知文件调用失败的详细原因，如权限不够、文件损坏等，这都是软件安装程序不会告诉你的。

限于篇幅，本文不可能将数以万计的编号含义一一列举，算是抛砖引玉吧。当你的系统出现问题时，千万别忘了事件查看器这个“诚实的日记本”。CF [XT12]

然后用同样方法再建立一个名为“Nobackup”的文本文件，这个文件用来明确不要备份的文件，可采用通配符的形式，比如用*.bak、*.tmp、*.wbk可以表示不备份这些扩展名为bak、tmp、wbk的文件。注意，每种类型的文件，必须独立占用一行，具体写法如下：

*.bak
*.tmp
*.wbk

（2）Windows 2000/XP/2003

使用此类操作系统的朋友，也要建立一个名为“Backup”的文本文件，一个名为“Nobackup”的文本文件，这些文件需要输入备份文件的具体路径，备份的具体内容大家已经比较熟悉了。不过，要指出的是，Windows 2000/XP/2003的“Nobackup”文本文件有一些不同，在这里特别给出具体的写法：

*.bak
*.tmp
index.dat
*.wbk
ntuser.dat*
usrclass.dat*
\temp.*
\temporary internet files.*
\history.*
\recent.*

（3）建立批处理文件

登录http://www.cfan.com.cn网站，Windows 9x/Me用户下载backup98.bat，Windows 2000/XP/2003用户下载backup2000.bat文件，分别与相应的backup.txt和nobackup.txt文件一起保存到名为“Backup98Me”的目录(Windows 9x/Me用户)或“Backup2kxp”的目录(Windows 2000/XP/2003用户)中。



小提示

批处理文件默认WinZip的安装路径为C:\Program Files\WinZip，如果不是采用默认的路径，请自行替换为实际的安装路径。

3.下载辅助工具

我们还要借助一个DOS程序，来辅助这些列表文件。下载地址是：http://ftp.pcworld.com/pub/printmag/backuputils.zip。解压缩后，里面有两个压缩文件，分别解开。Windows 2000/XP/2003的用户只需在Dosutils文件夹内找到一个名为ASK.COM的文件，复制这个文件到Backup2kxp文件夹中。使用Windows 98/Me操作系统的用户，将Datfil12内的所有文件以及Dosutils文件夹内的ASK.COM复制到Backup98Me文件夹中即可。

备份实战

下面以Windows 2000系统为例，开始备份工作。

第一步：确定Backup2kxp文件夹的位置，此处假定放在C盘根目录下；

第二步：按下WIN＋R组合键，打开运行对话框，输入“CMD”并回车。

第三步：在命令提示符窗口下，转换当前的提示符到Backup2kxp文件目录中，输入“backup”，回车开始运行批处理文件。这时出现选择备份形式的选择，有Full、Partial两种压缩方式的选择。“Full”和“Partial”的区别在于，Full格式在压缩文件以后，还删除源文件，而Partial格式就不删除源文件。



第四步：按下F键之后，出现提示“按任意键继续”或者按“Ctrl - C”退出备份窗口。

回车后，就会看到一连串的已经压缩的文件路径，在后面，就是在C:\Backup2kxp目录下出现一个名为Full.ZIP的压缩文件，这个就是我们已经压缩的备份文件。

如果觉得每一次都要打开命令提示符窗口才备份这样的操作太过于麻烦，那么可以为Backup.bat创建一个快捷方式，然后把此快捷方式放到桌面，以后只要双击它，就可以运行Backup.bat批处理方式。

小资料

WinZip Command Line Support Add-On的基本使用方法

（1）批量压缩程序WZZIP.exe

通用格式：wzzip [options] zipfile [@listfile] [files...]

[options]选项主要包括：

-a 默认的操作，压缩文件
-a+ 压缩文件，并删除要压缩的文件
-b[drive|path] 是在另外的驱动器上创建临时压缩文件
-d 删除zip文件中指定的目标文件
-e<x|n|f|s|0> 是设置压缩比率，x最大，0最小
-f 替换zip文件中存在的文件
-h|-? 查看帮助
-v 创建一个压缩文件的列表信息
-@list 先创建一个包含所有要解压文件的列表，然后按所包含的文件名压缩

[@listfile] 是压缩文件的列表信息纪录

[files...] 则是要压缩的多个文件，用空格隔开，也可以用通配符

举例：

压缩当前目录的所有文件到abc.zip中：
wzzip abc.zip *.*

压缩类型为txt的所有文件到abc.zip中：
wzzip abc.zip *.txt

压缩两个指定文件到abc.zip中：
wzzip abc. zip 123.txt 456.txt CF [XT13]

责任编辑: Cornel

任务栏是我们在 Windows 中用得最多的功能，也是管理运行应用程序的一个重要工具。如果你觉得 Windows 默认的任务栏功能太简单，或已看厌了它那平淡无奇的样式，那么，今天就来打造一个“非典型”的任务栏，让它既实用又漂亮。

系统任务栏完全私有化改造

◆河南 文心

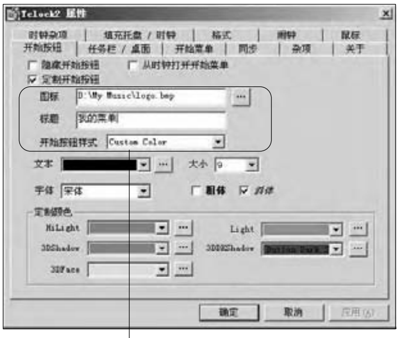
别看小小的任务栏，它也由好几部分组成，所以首先要统一一下任务栏各部分的称呼，以便下面介绍。最左边是大家最常用的“开始”按钮；右边紧挨着的是快速启动工具栏；中间用来显示窗口图标的区域称为任务按钮区；任务按钮区右边叫做系统托盘区，在系统托盘区最右边是时间显示区。下面针对各个部分来进行不同改造。

漂亮的时钟

Tclock2小档案

软件版本:1.1.2.0　　软件大小:74KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.hanzify.org/download.asp?TYPE=YB&SOFT_ID=6549&SITE=2
汉化补丁:http://www.hanzify.org/download.asp?SOFT_ID=6549&SITE=2
软件备注:打开下载的汉化补丁压缩包，将“langchs.tclock2”文件解压到 Tclock2 所在目录，然后右击时钟显示区，选择“Tclock2 Properties→About”，在“Language Module”中选择“langchs.tclock2”后确定即可。

虽然 Windows XP 提供的开始菜单漂亮了许多，但仍不能自由定制，现在有了 Tclock2，就能随心改造开始菜单了。运行软件后，右击时间显示区，选择“Tclock2 属性”，单击“开始按钮”标签，可选择隐藏开始菜单，并能给开始按钮选择一个 16×16 分辨率的图标文件，标题也可随意起●。如果是 Windows 2000/XP，还能设置开始菜单透明度。



Cornel：用之前以为这个小东西就是美化时钟，后来发现不仅如此，它还有闹钟提醒、从远程时钟服务器同步计算机时间等功能，很适合那些时间观念极强、做事争分夺秒的朋友。

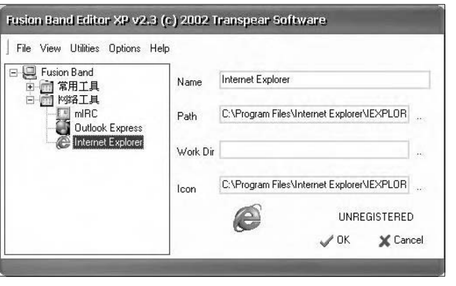
快速启动栏也能分门别类

Fusion Band小档案

软件版本:2.3　　软件大小:922KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.transpear.net/products/downloads/FusionBand.exe

快速启动栏虽然方便，但由于没有分组管理功能，因此当里面快捷方式很多时就不方便了，而 Fusion Band 可用来取代快速启动栏，实现更有效的管理。软件安装后运行一下它并关闭，然后右击任务栏，选择“工具栏→Fusion Band”，即可看到任务栏中增加了一个新快速启动栏。

右击这个新的快速启动栏，选择“Fusion Editor”打开快捷方式编辑器●，可通过“Add New Menu”新建程序组，在右边可设置程序组名称或程序快捷方式信息。同时，还能修改 Fusion Band 菜单样式。



Cornel：简单的就是最好的。我的快速启动栏一直以来都是拥挤不堪，这回找了个好帮手。把不同类型的常用程序分成“文本工具”、“图像工具”、“命令工具”、“基本工具”保存，桌面和开始菜单中的图标终于可以“下课”了。不过，这个工具从 Windows 2000 中退出时会报错，这可能是一个小 bug，好在打开后一般就不会关了，关机时也不会报错，算是可以忍受的 bug。

小提示

让时钟变成回收站

单击属性中的“鼠标”标签，在“拖放文件”下拉框中选择“回收站”，这样时间显示区就成了回收站，只要把文件拖进来就可以了。如果你的鼠标具备中键和侧键的话，那就更厉害了，可以分别定义不同按钮单击、双击、三击、四击时间显示区的功能，例如关闭系统、打开文件、屏幕保护等。这如同安装了一个鼠标增强工具。

你知道吗

把快速启动栏放回原位

有时，你会发现快速启动栏会跑到任务栏的右边，那么如何让它回到原位（开始按钮的右侧）呢？其实只要将鼠标指针放置在快速启动栏的最左端，然后按下鼠标左键，待箭头变成四向箭头后，将其拖回原来位置即可。

给任务图标"洗把脸"

CoolTaskBar小档案	
软件版本:2.0	软件大小:343KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x
下载地址:http://coolfiles.toget.com.tw/toget_soft/utility_desktop/ctbar203271.zip	

CoolTaskBar可改变任务按钮区按钮样式,运行后,任务按钮全部变成图标样式,没有了文字显示,这个区域显得整洁、宽敞了许多。双击系统托盘中的CoolTaskBar图标,单击"Cool Look"标签,在"Button border"中可选择按钮样式。笔者最喜欢的是"Semi-flat",选择后每个任务按钮周围会有一圈白线,任务栏顿时漂亮了许多。

把任务窗口请进系统托盘

Icon Corral小档案	
软件版本:2.0	软件大小:588KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
http://www.annoyances.org/downloads/ftp/icorral.exe	

任务按钮区的空间实在太小,如果打开的软件过多,那就会挤得满满的,不如利用系统托盘为它分担负荷,把最小化、暂时不用的窗口请过来,比如:像Outlook Express、Windows Media Player、Realplayer等程序。

Icon Corral能随意指定哪个应用程序进驻系统托盘,这样就能将OE、Winamp、RealPlayer等不支持最小化至系统托盘,但又要长时间使用的软件最小化到系统托盘区,为任务按钮区腾出空间。下面以将OE请进系统托盘区为例进行讲解。

第一步:安装并启动Icon Corral后,它会以图标形式出现在系统托盘区,双击打开其设置窗口。

第二步:用鼠标将OE的快捷方式拖放到设置窗口的列表窗口(当然也可以点击add按钮来添加,但较为麻烦),这样即完成基本的添加工作。



第三步:在列表中选中该项,点击Edit按钮进入编辑窗口●,钩选window title,填入*Outlook Express。在Options选项中提供有三个选项:Remove taskbar entry(去除任务栏项)、Remove taskbar entry when minimized(最小化时去除任务栏项)、Show as own notify icon when minimized(最小化到任务栏后以自己的图标显示),建议选中第二和第三项。

小提示

★在"window title"处使用了通配符,这主要是因为OE的标题栏一般会显示为:"账号-Outlook Express",因此需要填加通配符,同样,IE也是如此。

★在这里最后还有一个"Choose an overriding notify icon, if desired"项,如果希望以其他图标作为程序的软件在托盘显示的图标,可取消上面的"Show as own notify icon when minimized"勾选,然后在这项设置其他图标。

第四步:完成后回到配置主窗口,点击"Hide"按钮将Icon Corral隐藏回系统托盘,启动OE,然后将其最小化,怎么样,是不是自动跑到系统托盘处了?双击其图标则会弹出程序窗口。

第五步:用Icon Corral把程序请进了系统托盘区,但这样又会造成这个区变得很长、很拥挤,建议装上17期《Windows XP模拟B计划》中介绍的Effective Desktop,它能自动隐藏不常用的系统托盘图标,把像输入法、网络连接、音量、杀毒软件等不常用的系统托盘图标隐藏起来,留下经常使用的,比如:Icon Corral请进来的程序图标。这是不是一个完美的组合方案呢?!

小提示

如果你只想将OE缩小至系统托盘,那么HideOE应该是不二的选择,它还能将OE的主要功能都集合在系统托盘图标及其右键菜单上。除可以在有新邮件时提醒你外,还能帮你在不打开OE的情况下完成帐号添加、撰写新邮件、发送接收邮件等功能。下载地址为:http://www.r2.com.au/downloads/files/hideoe_v1.1b1.exe

系统托盘里的启动"快手"

TrayBar小档案	
软件版本:2.5	软件大小:922KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.nimation.nl/traybar/traybar.exe	

TrayBar可以帮你快速启动常用工具,运行后会在系统托盘中显示一个图标,它最大的特色就在于:不用点击这个图标,只需要把鼠标移到图标上,就会自动弹出菜单,让你选择各种不同功能。"Email Menu"是一个内置菜单组,可输入常用邮件地址,通过TrayBar图标来快捷发送邮件。软件下载地址为http://www.nimation.nl/traybar/traybar.exe。

任务栏另类小工具

1.更好地隐藏任务栏

许多朋友尝试过Windows自带的任务栏自动隐藏功能,不过弹出时却总不那么灵敏,现在你可以尝试另外一款"专业"的小工具—TaskbarHide,其任务就是自动隐藏任务栏。运行后,任务栏就会消失了,当把鼠标指针移到屏幕底部时,就会自动弹出,比系统的自动弹出灵敏了许多,而且能随时单击托盘中的软件图标来切换是否自动隐藏。下载地址:http://home4.inet.tele.dk/mbresson/tbhide/tbhid12b.zip。

2.给任务按钮排排序

想给任务按钮排排顺序吗?Taskbar Sorter可以帮你做到这点,运行软件后会显示出所有任务按钮,直接拖动重新排列它们的顺序后单击"OK"按钮即可,下载地址:http://www.codeguru.com/toolbar/tbarsort_exe.zip。

3.让任务按钮动起来

任务按钮区的程序按钮左侧会显示有程序小图标,而

Winnt.exe安装参数之疑难解惑

◆江苏　赵江

如果在DOS模式中安装Windows 2000/XP，最方便的方法就是通过启动光盘引导安装，如果在不支持光盘启动的电脑上安装这些操作系统可以先通过Windows 9x启动软盘进入DOS模式（需要加载光驱驱动），接着将Windows 2000/XP光盘放入光驱中，并且在DOS命令行中输入“X:\i386\winnt.exe”命令即可开始安装（X为光驱所在盘符标识）。这种安装模式实际上还是直接通过光盘来完成的，一旦系统出现故障需要使用启动盘还是很麻烦的，因此就需要通过Winnt.exe文件来制作启动盘了。但由于Windows 2000/XP的内核与Windows 9x不同，很多朋友都不知道如何制作启动盘，那我们就一起来看看Winnt.exe中的秘密吧。

一般Winnt.exe文件有几个较为重要的安装参数，下面分别简单介绍一下：

1.“/O”和“/OX”

“/O”和“/OX”参数都是用于建立引导盘的，不过“/O”选项得到的仅仅是三张安装引导盘，使用这些引导盘并无法通过光盘进行完整的安装操作；而“/OX”选项得到的三张引导盘可以通过安装光盘来完成操作系统的安装。

虽然“/O”和“/OX”参数制作的引导盘功能差别较大，但这个二系列引导盘的不同之处仅在于第2张盘上的winnt.sif文件不同。当用“/O”选项时，这个文件中字串“MsdosInitiated=”的值为“1”，此时Windows安装程序会从“\WIN_NT.~LS”临时文件夹中查找所需要的安装文件；而用“OX”选项时此字串的值为“1”，而且当第2张引导盘中没有winnt.sif文件或者该文件被删除时，实际效果与“MsDosInitiated=0”相同，此时Windows安装程序会从光盘或者软盘中来查找winnt.sif。

2.“/B”

在“winnt.exe”命令之后增加“/B”参数可以不生成三张引导盘，而是将相应的文件存放在硬盘中，因此在没有引导盘的情况下也可以安装和升级Windows系统了。

提示：由于此参数将文件存放在硬盘中，因此需要硬盘有4MB至5MB的可用空间。

3.“/U”

“/U”是一个自动安装参数，它可以使winnt.exe局部自动化安装和升级Windows系统，而且这个参数还可以自动跳过winnt.exe最终重启动时的屏幕文本状态，实现自动重启。

4.“/S”

通过这个参数可以确认Windows源文件的地址，比如将Windows 2000/XP光盘中的I386目录复制到“d:\i386”文件夹中，那么可以通过“winnt.exe /s[d:\i386]”来直接进入硬盘中的文件夹寻找相应文件，这样对于加快安装速度有着非常明显的作用。

5.“/F”

采用“/F”参数之后，Windows安装过程中复制文件至安装引导盘时将不作校验，如果确认引导盘是完好的，那么可以通过这个参数来跳过磁盘校验。

6.“/C”

采用“/C”参数之后，安装Windows时就可以跳过安装盘的剩余空间检查步骤，这也可以在一定程度上加快系统的安装速度。

需要提醒大家一下，Winnt.exe和Winnt32.exe非常相似，但后者只能在Windows系统中来进行安装或者升级操作，至于它们的用法则是完全一样的，在此也就不详述了。CF [XT15]

Alive! Icons则能让你替换那个死板的小图标，让程序按钮动起来。首先到http://yavsoft.com/downloads/aliveicons.exe下载并进行安装，启动后双击其在系统托盘区的图标打开程序窗口，先在左侧的Windows窗格中选择一个当前打开的程序，接着在右侧窗格选择一个动画项，然后按下中间的Set按钮后，你就会发现任务按钮区的程序按钮前的小图标动起来啦。

4.任务栏也能“按需显示”

MyDesk（http://tresni.has.coreshell.info/downloads/MyDesk.exe）能随意隐藏任务栏的各个部分。运行后，右击在系统托盘区的图标，在“System Tray”中可控制是否显示时钟区，在“Taskbar”中可控制是否显示任务按钮区、“开始”按钮和快速启动栏。但不要去掉“Entire bar”前面的“√”标志，否则会隐藏整个任务栏！除隐藏任务栏功能外，在“Shutdown”中可快速关机、重启系统，在“Desktop”中能控制是否显示桌面图标并设置桌面图标背景透明。CF [XT14]

网页链接不能弹出新窗口

在用IE浏览时，通常会按住Shift键再点击链接，这样就会在一个新窗口中打开这个地址。但有时会出现新窗口不能弹出的问题。你可以注意看一下，系统中是不是安装了ACDSee的迷你版（这是网上流传很广的一个版本）？如果是，把它卸载，然后安装一个完整的英文版，重启电脑，看看问题是不是解决了？（北京　阿力）CF [XT16]

本文看点 本文会告诉你如何才能充分发挥一个软件的作用，如何让你成为某电脑论坛中的焦点人物，如何让MM总找你修电脑，其实这一切，就是告诉你如何成为一个软件高手！

◆北京　两只喜欢挑战的老鸟



每个菜鸟都以成为一只老鸟为奋斗目标。那么如何才能成为一只软件老鸟呢？首先要对软件非常感兴趣，并且想成为一名老鸟。而且还要勤于思考，经常动手实践也是解决问题的关键所在。下面是一个菜鸟与老鸟之间对话，它也可以算得上是老鸟的回忆录，里面记录了他从一只菜鸟成长为老鸟的点点滴滴。

菜鸟：我怎么才能成为高手呢？

老鸟：引用我朋友的一句话：多玩、多看、多想。其实兴趣是你能否成为高手的一个重要条件。记得当初我很想玩一个游戏，但就是玩不了，为了它，真是煞费苦心。那段时间学到了不少东西，如优化内存等，所以不管是因为玩游戏，还是其他什么原因，兴趣(当然我是对游戏有兴趣)是最大的问题。

Just Do It

现在就想想，你的最大兴趣是什么呢？假设是音乐发烧友，那么试着通过电脑完成下面任务：

①在听了一首好歌后，马上到音乐发烧友（比如：http://www.jmyes.com/cgi-bin/forums.cgi?forum=6）论坛与网友交流心得；

②在音像店看到一张心仪很久的CD，先不要买，通过http://mp3.baidu.com/搜索一下是否有MP3下载；

③将一张心爱的CD制作成MP3，再将网上下载的MP3制作成CD；

④如果你的网友想要你的MP3，请想办法发送给他。

菜鸟：我怎样才能找到自己需要的，并且是最好、最适合我的软件呢？

老鸟：我选择软件会通过以下几个步骤来完成：



第一步：首先要明确自己想实现什么样的功能。比如：你最近想学作菜，那么就是找菜谱方面的软件。

第二步：到什么地方找更快捷。虽然网上有不少软件下载站，但更推荐你利用Google、百度等搜索引擎来帮忙，因为它能同时搜索成千上万个网站，绝对比去一个网站得到的结果更丰富。这时，就要考虑用什么样的关键词更有效了，其实很简单，只要使用“功能＋软件（或＋下载）”，也就是“菜谱　软件　下载”，很快就能得到相当多的结果。

第三步：怎样确定下载哪个软件。通过搜索结果进入相应的软件下载站，但有时，你会发现这一类的软件非常多，而软件说明看上去又都很诱人，并且国内大部分下载站并不会给出正确的评价，该选哪个呢？每个都下载下来试用，这样太没效率。这时再教你一个绝招，不过，它更适用于选择国外软件。

第四步：将软件名称复制下来，然后进入http://www.download.com（世界上最大的下载网站），将软件名称粘贴到右上角“Search”后的文本框中，按下“Go”按钮，在搜索结果中找到该软件后，点击进入，如果这个软件名称旁有popular字样，下面的“CNET User Opinions”项（用户评价）翘大拇指的高于70%以上，那么这个软件应该不错，值得下载使用。如果软件评价很低，那么可点击这个页面上方链接索引中软件名称前面的子类链接，进入子类软件列表页面，接着点击“User rating”链接使软件按照用户评价排序，这样就能很快找到相似功能，并且优秀的软件了。





小提示

国内也有一些网站提供软件评级，比如：http://www.skycn.com等，可以参考。同时，你还可以关注各大网站的下载排行榜，不少网站甚至还有分类的下载排行，它们都

是你获得优秀软件的快捷途经。

Just Do It

请找两款能定时更换桌面壁纸的软件，条件是一款为中文软件，一款为英文免费软件。

菜鸟：除了上面这些外，对于安装我还有什么应该注意的吗？

老鸟：你还要注意老鸟在给你装电脑时，他们的每一步操作，尤其是在安装操作系统、驱动程序及常用软件时，这些是以后经常会用到的，应该要试着慢慢能够自己安装。其实我认识的人中很多都不会安装操作系统，一出了毛病，就叫我去修，可是如果我在很忙的时候就没办法了，他们就只有着急地等待。所以尽快摆脱对他人的过分依赖是菜鸟们第一个要完成的任务。

另外，如果想成为老鸟是要经常安装软件的，而重装系统更是家常便饭。当你的水平有了一定提高后，为了简化操作，除了使用Ghost等分区备份软件进行恢复外，还可以参考CFan第19期《我的完美主义太彻底——打造“一劳永逸”的Windows 2000/XP安装盘》一文做一张全自动的Windows安装盘。

小提示

如果仅仅用电脑进行学习和工作，那么软件够用就好，花功夫把常用软件的主要功能全部掌握，你就能摇身成为一名电脑应用高手了。

Just Do It

跟随第19期的《常用软件兼职总动员》把里面的实例一一实践一番，并且尝试文章中提及，但没有具体介绍的功能。

菜鸟：现在软件已经安装完了，那么我应该如何快速上手呢？

老鸟：如果你已经对软件进行过简单测试，那么可以按下F1键，或选择软件窗口菜单中最右边的“Help”或“帮助”项，进入软件的帮助。相信没有人比软件开发者更清楚软件如何使用了，而全面掌握一款软件的最好方法就是查看帮助。很可能你会觉得只要进行测试就可以对软件有全面了解，其实有时并不是这样，比如有一些软件使用的参数，必须要查看帮助才能得到，如第19期CFan介绍过的EF Find等。

另外经常看看如微软Office这些大型商业软件中的帮助对你提高工作效率会很有帮助。我时常看到一些朋友很麻烦地在Word做一个效果，而其实这个效果Word中已经提供，只要点几下鼠标输入几个参数就可以实现的。



还记得第19期的《常用软件兼职总动员》吗？里面的用快捷方式+

WinRAR制作垃圾文件清理器，就是作者参考了WinRAR的帮助，然后才制作出来的。

在看软件“帮助”的同时有一个地方是不能忽略的，那就是FAQ。这里会有一些软件在使用中可能会出现的问题，我想大家应该还记得第18期关于“WinISO另存为”的文章吧，其实关于引导光盘另存为后无法引导的问题在WinISO的说明文档中就提到了，很多问题的解决方法就隐藏在里面。

还有，在查看软件帮助的同时，还应该要不停地勤于思考。比如，软件说明中介绍了一个功能，就要想，利用这个功能我们要做什么呢？与其他功能参数组合后，这个功能有没有其他应用呢？

Just Do It

①本期介绍的Multi Install功能很强大，其脚本功能非常有用，查找软件帮助文件，更深入地了解该功能。

②查找WinRAR的帮助文件，解答“为什么WinRAR不能删除临时文件夹中的临时文件？”

菜鸟：如果电脑出了问题怎么办呢？

老鸟：很多菜鸟最大的问题就是不敢弄，什么东西也不敢碰，什么东西也不敢删，结果买了电脑很长时间了，还是只会聊聊天，看看网页，打打游戏。可能你会说电脑的这些功能已经够用了，那么，万一哪天电脑中了毛病，还要去找别人来修，要是别人很忙呢？只有干着急的份儿啦。那么平常应该如何做呢？给你举个例子吧！

小A、小B、小C三个人，他们的系统出了同样的毛病，Windows在启动时，刚刚出现了LOGO画面就蓝屏了。小A很害怕，所以直接叫了人来修。小B比小A强，试着自己重装了一下系统。而小C用别的电脑上网去找了一下这方面的资料，按照资料把电脑修好了。一段时间过去了，小A还是菜鸟，小B成了中鸟，小C自然成为了老鸟。

其实这个例子说明了一个简单的道理：当你遇到问题时，不要逃避它，而是迎难而上，试着去解决它，这样即使你没有解决这个问题，也能有一定提高。有一点要记好，遇到问题了，最下策才是重装系统。

那么如何解决问题呢？很多菜鸟遇到问题采用的方法就是立刻向老鸟求救，其实，完全可以利用搜索引擎来自己解决问题。比如你的Windows 2000密码丢失了，可以按下面步骤来找到所需要资料。

第一步：首先要分析问题的关键词，像“Windows 2000密码丢失”这个问题，那么“Windows 2000”、“密码”、“丢失”都是关键点；

第二步：但有时关键词太多反而不容易找到正确答案，因此要在其中再筛选，Windows因为太有名了，肯定会在许多页面中出现，所以要把它去除，或直接用“Win2000”作为关键词。“密码”和“丢失”如果分开，那么又会增加许多无效搜索结果，因此干脆把它们合在一起，因为大家都会这么提。

第三步：现在就确定了关键词是“2000”(或“Win2000”)、“密码丢失”这两个。进入http://www.baidu.com.cn(相对于Google，百度的中文搜索更出色)，输入关键词，很快你就会找到答案。

整个过程的关键点：分析自己的问题，然后筛选关键词，最好去除那些比较普通的词语，因为它们会带来很多无效结果；最好使用组合关键词，这样搜中的机率更高。

另外这里再简单地介绍一下论坛中求助的办法。

第一步：在提问前，先要试着去解决问题，比如查看帮助，进行搜索等；

第二步：选择论坛，你在一个硬件论坛中提出了一个软件问题，这当然是非常不明智的做法；

第三步：为自己的帖子取一个好的标题，这点相当重要，如果标题取的是什么“帮帮忙”之类的，相信没有多少高手会看这个帖子；

第四步：帖子内容中，一定要对出现的问题进行详细描述，特别是在出现故障之前，你曾经做过什么操作，比如：安装过什么软件或硬件、是否升级过驱动程序或是修改过注册表（特别是用“优化大师”之类的软件修改系统），只有这样别人才能更好地帮助你。

小提示

★你可以经常光顾的论坛

《电脑爱好者》论坛：http://www.cfan.com.cn/bbs(综合论坛)

倚天硬件论坛：http://bbs.pcbirds.com/(硬件论坛)

小熊在线论坛：http://www2.beareyes.com.cn/bbs/(综合论坛，偏硬件)

★看看这期的网络栏目，里面还有很多关于搜索及论坛求助的知识。

Just Do It

通过搜索引擎，解决Windows 2000的NTLDR文件丢失，无法启动的问题，并学习什么是NTLDR文件。

菜鸟：为什么很多问题老鸟都没有遇到过，可是他们还可以解决呢？

老鸟：其实成长为老鸟的过程就是一个积累的过程，遇到的问题多了，就会慢慢解决，那么老鸟是如何积累知识的呢？

除软件帮助外，老鸟还经常会看如WinZip、SnagIT等软件中的“每日一帖”，它是老鸟挖“宝”的地方，这也是很多菜鸟经常会忽略的地方。

另外，老鸟还会经常去看一些技术文档，经常会去泡论坛。而对于媒体中的问题解答栏目，它们是从来不会忽略的，比如《电脑爱好者》上的“傻博士”栏目。

菜鸟大补贴

找出今年的CFan，重点补习下面的一些文章，如果你能完全理解它们，并跟着实际动手操作，那么水平肯定会在短时间内有很大的长进。

第1期:《一切从头开始——启动的秘密与故障解决》

补习内容:系统启动出了问题的解决方案及一些关于启动的不为人知的小秘密。

第3期:《一个好汉三个帮——浅谈系统死机的预防》

补习内容:你的系统不稳定？总是死机？看看文章中介绍的软件，让爱机运行得更稳定些吧。

第4期:《黑客趣话与常见安全保护》

补习内容:想了解黑客吗？看看本文吧。

第6期:《轻轻地我走了——关机的故障解决与技巧》、《关机，随他去吧——自动关机技巧集锦》

补习内容:你可以从故障解决、应用技巧、软件应用全方位了解Windows的“关机”。

第7期:《降服黑白双煞——Kernel32.ell和Invalid Page Fault错误完全解决》

补习内容:最常见错误，这篇文章提供了很好的解决方案，学会它，你也能马上成为高手中的高手！

第8期:《排障　加速　优化——ADSL鲜为人知酷技八招》

补习内容:北京的ADSL包月了，快来重新补习所需知识吧，比如:如何网络加速、如何避免断流问题、如何开机就自动上网。

第9期:《WinRAR九大不传密技》

补习内容:想用好、用精、用巧WinRAR，这篇文章怎能错过？！

第13期:《健与美——打造“非典型”右键菜单(上)》

第14期:《健与美——打造“非典型”右键菜单(下)》

补习内容:鼠标右键菜单是进行操作的快捷途径之一，这两篇文章将教会你如何对右键菜单进行个性化、增加新功能等。

第14期:《当Windows 2000不能启动时》

补习内容:Windows 2000不能启动的常见问题，在这篇文章里你都能找到解决方案。

第15期:《拯救Explorer.exe》

补习内容:Explorer.exe出错是经常会遇到的问题，面对它我们常常束手无策，但看完这篇文章后，相关故障真是小菜一碟。

第17期:《因为我，你才如此美丽——创造与众不同的文件夹》

补习内容:通过对Windows文件夹的超个性化修改，让你完全了解文件夹的最深层秘密。

第19期:《电脑Online守护天使——网络安全防火墙》

补习内容:全面了解网络防火墙。

CF [SY01]

本文看点
①完美解决系统变慢,甚至是蓝屏、死机等故障;
②世界上最好的内存优化软件;
③一些流行软件所用安装包的小秘密。

让你的PC飞起来

——内存优化轻轻松松

◆福建 上海正午 吉林 飘零雪 北京 小马

Windows的内存管理并不完善,比如刚启动系统时,你会觉得运行速度很快,但使用一段时间后(特别是运行大型的程序退出后),就觉得整个系统速度明显下降,这是因为Windows不断在物理内存和虚拟内存之间交换数据,系统运行时间一长,内存中的碎片越来越多,造成系统变慢,严重时甚至会出现蓝屏、死机等现象。看过本文你就会知道如何完美地解决此问题。

免费的午餐——黄金内存

如果想一分钱不花就对内存进行优化,那么可以先试试小巧的绿色内存优化管理软件——黄金内存。

黄金内存 小档案

软件版本:1.0 软件大小:455KB
软件类型:免费软件 操作系统:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hp1.xiloo.com/~ew/wjfhome/Memldle.zip
软件备注:解压下载的ZIP数据包后,运行其中的Setup.exe,不用担心,它并不会向注册表或其他位置写入信息。你可以直接解压缩这个文件,因为它就是一个自解压文件。这里小特要告诉大家很多软件都是使用这种自解压文件制作安装文件的,比如我们熟知的Nero及nVIDIA显卡的驱动程序,都使用这种自解压文件,当解开后,再运行安装程序。有的软件甚至直接就使用WinRAR进行安装了。

启动黄金内存,会弹出一个小巧的窗口。该窗口以图表形式分别显示出当前物理内存、CPU占用率等情况。

1.初级使用

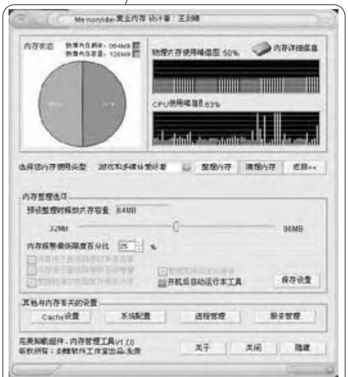
对于初级用户,软件提供了三种不同的可选方案,点击"选择您内存使用类型"后的下拉菜单,根据用途从"普通办公应用"、"游戏和多媒体爱好者"、"工程设计人员"中选择一项,然后点击"整理内存"按钮即可。另外点击"清理内存"按钮,可对内存中的垃圾进行清理。

2.高级使用

点击"高级"按钮,进入软件设置部分。在"内存整理选项"下,可勾选"开机后自动运行本工具"、"内存低于最低限度时自动整理"等项,最后点击"保存设置"即可。

小提示

除内存优化管理外,黄金内存还集成了系统优化功能,如"Cache设置"、"系统配置"、"进程管理"及"服务管理",通过它们,可以让系统更稳定。



黄金内存的全貌,功能相当多,左下角标明了这是"完美卸载"的组件之一

总的来说这是一款不错的软件,但还有一些不足之处,比如一些项目选择的字符显示不全,清理内存时造成停顿时间较长等。

小特侃侃:电脑配置比较低的读者,在运行大型软件前可以试试运行一下这款软件,还是有一定效果的。小特测试了一下"整理内存",物理内存使用峰值由94%下降到了75%;又试了一下"清理内存",物理内存峰值变为了38%。

内存优化之王——MemoryBoost Pro Manager

免费常常无法和收费相比,下面要介绍的这款名为MemoryBoost Pro Manager(以下简称MBPM)的内存管理共享软件,要比刚才介绍的"黄金内存"强很多,并且有着内存管理优化之王的美称!

MemoryBoost Pro Manager小档案

软件版本:2.6 软件大小:1.7 MB
软件性质:共享软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.rosecitydownloads.com/mbsetup.exe
软件备注:未注册版有15天使用限制。

1.上手跟我学

该软件提供给普通用户最快速的设置向导,右击系统托盘上的软件图标时,选择"Optimizer wizard"(优化向导)进入软件优化向导:

第一步:这步是根据电脑的情况从三种问题中选择一项:如果你的程序运行速度很快,但在启动它们时速度比较慢,选择第一项;如果程序打开时非常快,但当打开很多程序时就会变慢,选择第二项;对于打开也慢,使用也慢的情况,就要选择第三项。选择相应项后单击"下一步"。

第二步:选择要优化的程序类型。MBPM共提供了6类程序供选择,包括了"Word processor"(字处理)、"3D games"(3D游戏)等。勾选运行有问题的程序类型,点击"下一步",再点击"完成",并重启电脑即可。

这么简单的两步就完成了软件设置,真的简单又有效。

2.进阶步步高

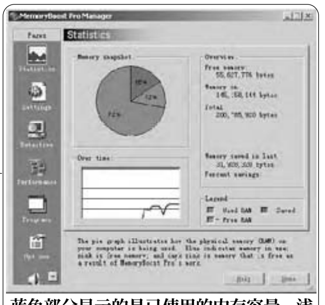
当然,如果你不满足于通过向导来完成设置,那么还可以进行更为高级的

个性化设置，右击系统托盘的软件图标，选择“ Manager ”项，进入管理界面。

小提示

实时观察内存资源

点击“ Pages ”（页）导航栏中的“ Statistics ”（统计表）按钮●，这时窗口右侧的“ Memory snapshot ”（内存快照）会以饼状图显示出当前内存的使用状况。



蓝色部分显示的是已使用的内存容量，浅粉色部分显示的是未使用的内存容量，深粉色表示使用MBPM优化后可以释放的内存

(1)让内存优化更智能

智能优化内存是MBPM的特色功能之一，它可以根据CPU占用率来智能判断当前是否要进行优化。

第一步:调整最小值和期望值

点击管理主界面“ Pages ”导航栏中的“ Settings ”（设置）按钮●，然后可以调整“ Minimum ”（最小值）及“ Desired ”（期望值）滑杆，这样MBPM会尽量把空闲内存空间保持在“ Desired ”值，并且在后台选择最佳时机智能优化，以维持这个数值，而“ Minimum ”的值则表示：如果空闲内存空间低于此值，那么将立即进行强行优化。根据软件作者的建议，这两个值可分别设置为15%及40%。



内存显示还算比较直观吧

第二步:CPU使用率设置

MBPM在什么时候进行优化呢？我们可以在“ Working Options ”项下对MBPM启用内存优化时的条件进行设置。首先勾选“ Smart CPU use ”（使用智能CPU）复选框。这样，MBPM会自动监测用户操作，并根据CPU占用率判断用户是否在使用电脑。如果正在使用，程序将避免进行优化操作，当用户休息时，程序会尝试收回内存。这样能有效减少CPU负担，减少死机现象。

接着，设置“ Working options ”(工作选项)下的“ Cutoff ”（界限）项，当CPU占用率低于所设标准时，MBPM即进行内存优化。建议设置为10%～20%。

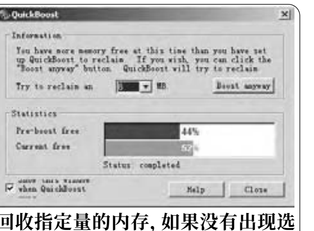
在运行某些软件时，经常是启动一瞬间CPU占用率突然增大，进入后占用率会慢慢下降。对于这种情况，可设置“ Wait ”（等待）项后的时间，默认为120秒，就是说CPU占用率达到一定程度，且要持续一段时间才会进行内存优化。

(2）随时快速回收内存

在MBPM管理窗口的“ Pages ”导航栏中选择“ Options ”（选项）按钮，在右侧窗口的“ HotKeys ”（热键）项下双击列表中的第一项——Ctrl＋Shift＋Q，这样就打开快速回收内存的热键●，以后如果感觉系统运行速度有些慢，或想启动大型程序和游戏前，可按下此热键组合，在弹出窗口中的“ Try to reclaim an ( )MB ”（试着收回XMB的内存）下拉列表中选择希望收回的内存容量，然后点击“ Boost anyway ”(释放)按钮即可●。



按照如图所示，进行设置



回收指定量的内存，如果没有出现选择，表示内存不必进行优化

小提示

★另外，右击系统托盘中的软件图标，选择“ QuickBoost ”也可以弹出相同窗口。

★在“ Options ”中还有许多其他选项，建议保留软件默认设置即可。

(3)为特定软件开辟更多内存空间

如果希望在运行某个软件或游戏前，系统能有更多空闲内存空间，以便软件或游戏可以获得更多内存，使之运行得更快、更流畅，那么请单击管理主界面窗口左侧“ Pages ”导航栏中的“ Programs ”(程序)按钮。在这里为软件制作特别的快捷方式。以后只要双击该快捷方式，MBPM会先清理出所设置的内存数量，从而为该软件开辟更多内存空间●。



这个可是相当独特的功能

(4）查看程序进程

在管理窗口左侧的“ Pages ”导航栏中，点击“ Detective ”(查看)按钮。在窗口右侧的“ Programs running on your computer(Processes) ”(在你电脑中运行的进程)列表中，将看到所有当前正在运行的进程与其所占用的内存及其所在路径●。展开进程名称，其下级分支中还有与它相关联的若干DLL文件。如果想杀死某个进程，释放一定内存，则先选中该进程，然后点击下面的“ Stop the selected processes ”(停止所选进程)按钮。



这里还有一个“ Sniper ”按钮，可以自动关闭不想运行的程序

本文看点

①不必经过繁琐的操作就能直接动态地在桌面看到各种系统信息； ②教你如何巧用CoolMon制作快捷工具栏和桌面即时帖； ③告诉你什么是XML，并且还能让你轻松编辑XML信息。

在桌面安装一个超酷系统监视器

◆河南 缘来如此

在使用电脑过程中经常要了解系统的各种状态信息，例如当前IP地址、内存使用情况、硬盘空间、CPU占用率等，虽然这些信息可以通过一些系统操作得到，但总是有些麻烦。

这里给朋友们介绍一个好玩而且实用的系统信息监视工具——CoolMon，它能将当前系统的各种信息状态显示在屏幕上，并且提供了强大的自定义功能，不仅可以自由选择要显示的项目，而且还能定制出个性化的显示样式，甚至可以轻松扩展出更多实用功能。

CoolMon 小档案

软件版本：1.0 Final　　软件大小：978KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://coolmon.arsware.org/download/?filename=cmsetup.exe
软件备注：小特在单位和家里安装CoolMon时，都会出现"1/0 error 123"的错误，不过，单击"确定"后，就能正常安装并使用了。

定制显示信息

实例：对温度显示进行个性化定制。

CoolMon运行后，在屏幕上会显示出一个信息面板，不过显示的全是英文信息，那么先来定制一下要显示的系统信息吧。

第一步：右击系统托盘中的软件图标，选择"Display Items"(显示项目)打开"Options"窗口，窗口上半部分是可自由输入信息的编辑区，CoolMon根据这里的代码来显示系统信息。窗口中间有个下拉框，单击可选择要显示的系统信息项目●。

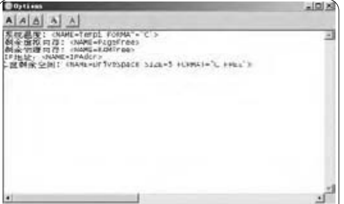


看了上面的代码是不是很晕？其实仔细分析一下，也不是很难

CoolMon提供了许多系统信息项目，如系统温度、已用内存、剩余内存、网络传输、磁盘空间以及针对笔记本电脑的电力显示等，选择一项后，就在下面的"Tag"(标签)栏中会显示出该项目的标签代码，单击"Add Tag"(添加标签)按钮可以把该标签添加到编辑区中，在"Description"(描述)中可看到标签代码使用方法，全是英文，看不懂也没关系，这里笔者给大家介绍一下标签使用的基本规则。

第二步：显示温度的标签代码是"Temp2: <NAME=Temp2 FORMAT="C">"，其中冒号前面的部分用来说明该项目功能，可修改为中文，"<>"中的"NAME"部分不能修改，后面的"FORMAT="表示该标签显示格式定义，每个标签定义不太一样，一般这个部分也不必修改。实际上我们就可以在编辑区中把这个标签改为"系统温度：<NAME=Temp2 FORMAT="C">"。

小提示 对于一些没有功能说明的标签，例如显示IP地址的标签代码为"<NAME=IPAddr>"，为整体美观，也可在其前面添加中文说明，如"IP地址:<NAME=IPAddr>"●，总之，除"<>"中的内容外，可以在编辑区中输入任意文字。



全部改成中文的，这样看起来会很方便

第三步：在编辑区设计好要显示信息项目后，单击"Preview"可在屏幕看到预览效果，如果满意单击"Apply"即可应用新设置。为避免下次重装软件时再重新配置，可单击"Export"按钮导出配置文件，以后直接用"Import"按钮●功能重新导入配置数据即可。

小提示 ★如果当前内存将要耗尽，需要大量内存，可点击"Stop all non-essential processes"(停止所有非必要进程)按钮，这样程序会自动封杀除必要进程外的所有进程，但此方式比较危险，小心使用。

★MBPM还具有防系统崩溃功能，由于系统资源枯竭往往会造成系统崩溃，MBPM会不断进行监视，当情况很严重时，能立即关闭那些停止响应的程序，从而避免崩溃的发生。

小特侃侃：除上面的两款内存优化软件外，小特再给大家推荐两款软件：

BoxRAM Version(http://www.softini.com/downme.php?id=1)：这款免费的内存优化软件界面华丽，附加功能也很多，提供了换肤及界面半透明功能，同时还有查看系统信息、关闭网站弹出广告窗口的功能，而对于内存优化反倒不是最重要的了，喜欢华丽外表的MM们可以考虑它(不过软件本身就占用了10MB的内存空间，还不如直接把它自己给优化掉呢 ^0^)。

Application Warp(http://www.applicationwarp.com/ApplicationWarp.exe)：和其他软件不同的是，它专门为优化3D游戏而设计，设置项目相当多，小特看了都头痛。另外，该软件提出了"Fast Buffer"(快速缓冲)概念，就是在内存中划出一块空间，专门设置为"Fast Buffer"，而内存释放也是仅限于Fast Buffer中，这样可以有效控制要释放内存的空间。对于高手，这款软件还是相当不错的。当然这么特别的软件是要花"美刀"才能得到的，不然只能试用30天。CF [SY02]

小提示

要想用 CoolMon 显示“Temperature”（主板温度）和“Fan”（风扇转速）两项信息，需要系统中安装有“Motherboard Monitor”软件才行。然后在选择显示信息项目的下拉框中有9个数字编号的Temperature和Fan项目，每个序号对应于一个传感器接口，选择与“Motherboard Monitor”中相同的传感器设置即可。

Motherboard Monitor 下载地址：http://mbm.livewiredev.com/download/MBM5340.EXE

Motherboard Monitor 多国语言包下载地址：http://mbm.livewiredev.com/download/MBM5340Language.EXE

兼职快捷工具栏和桌面即时贴

实例：用 CoolMon 快速打开记事本，并添加即时贴功能。

在“Options”窗口上侧可以看到一行工具按钮，它们能定义信息面板中文字的显示样式，从左到右功能依次为黑体、斜体、下划线、阴影、颜色，单击按钮后会在编辑区添加一个配对的标签代码，例如黑体的定义是“<B></B>”，把需要黑体显示的内容放在这两个标签中间即可，其实CoolMon使用的是XML技术，因此，除软件提供的几个样式定义按钮外，还可以输入其它XML支持的代码来制作出更具特色的信息面板。

1. 兼职快捷工具栏

利用XML的超链接特性，可以在编辑区中添加链接对象，从而实现在信息面板中打开常用网址，打开常用工具，让CooMon成为一个全能快捷工具栏。制作链接的标签代码是“<LINK=>”，例如在编辑区中输入“记事本<LINK="c:\windows\notepad.exe">”，确定后会在信息面板中显示出“记事本”链接，双击即可快速打开记事本●。另外，也可以修改链接指向网址，那它就又变成了一个实用的网址收藏夹。

你知道吗

什么是XML

XML(Extensible Markup Language)，即可扩展标记语言，是微软公司大力推广的一种标准，也是微软.NET平台的核心部分，目前正在成为各种数据特别是文档的首选格式，简单地说，可以理解成是HTML的替代品，也可以理解为传统数据库的替代品。我们熟知的MSN Messenger 6.X聊天记录就是XML格式的。



非常酷的启动应用程序

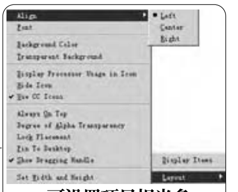
2. 让 CoolMon 成为桌面即时贴

同样在“Options”窗口中提供的信息项目下拉框中，还有一个比较另类的“File Line Data”，它可以在信息面板中显示出指定文件的某行文字，这样还可以让它兼职桌面即时帖。添加该项目后会在编辑区显示一个“File Data: <NAME=FILEDATA>”的标签代码，只需在中间添加一个“FORMAT”代码就能让它显示指定文件内容，例如要显示C:\download目录中的“readme.txt”文件第一行中的内容，输入代码“File Data: <NAME=FILEDATA FORMAT="C:\download\readme.txt,1">”即可。这样一个桌面即时贴就出现了。

设置显示样式

实例：让 CoolMon 穿上“皇帝的新装”。

可能你会觉得 CoolMon 显示的信息面板不美观，没关系，我们可以给它打扮一下。右击系统托盘中的软件图标，选择“Layout”(布局)项●，在“Align”(排列)中定义显示文字的对齐方式。单击“Font”可以定义字体大小、颜色等，注意这里的设置对信息面板中的所有文字有效，但在编辑区中的设置优先于这里的设置。单击“Background”可设置背景颜色，可以直接输入英文的颜色名称或16进制颜色值，不过一旦设置了背景颜色，信息面板在显示时就会覆盖屏幕上的文字。选择“Transparent Background”则可以使背景透明（此功能仅在Windows 2000/XP中有效），单击“Degree of Alpha Transparency”(透明度)可以设置文字的透明度。最让人惊奇的是，透明模式下信息面板绝对不会影响你的任何操作，你完全可以直接点击它下面覆盖的按钮或选择文字，就像它并不存在一样。


可设置项目相当多

小提示

当设置了透明模式后，前面实例中的链接对象功能会失效，就不能通过点击打开信息面板中链接的文件或网址了。

让 CoolMon 用得更顺手

如果觉得 CoolMon 信息面板显示在屏幕右边不合适，想改变一下位置，可能会很难拖动这个面板。这时选中菜单“Layout”(布局)中的“Show Dragging Handle”(显示拖拽柄)选项，会在信息面板左上角出现一个图标，拖动这个图标就可以轻松移动它的位置了。点击“Set Width and Height”还可以设置信息面板的宽度和高度，而在选中“Display Processor Usage in Icon”(显示CPU占用率图标)选项时，还可以使系统托盘中的CoolMon图标显示出当前CPU占用率。

除了信息显示功能外，CoolMon还提供了远程监控、Web服务器、发布本机网络状态等网络功能.限于篇幅，所以这里不再介绍。

小特侃侃：《电脑爱好者》第18期实用软件栏目的《这个壁纸大不同——用BgInfo给你的电脑增添标识》中介绍过一个能在桌面上显示系统信息的软件BgInfo，该软件是用壁纸来显示系统信息的，因此对于动态的系统信息不能作出及时反映，必须重新生成壁纸才行，而CoolMon则是实时监测系统信息的变化显示在屏幕上，因此更为实用。当然，BgInfo的好处也是显而易见的——不占用系统资源，但CoolMon的系统资源占用也很少，CPU占用几乎为零，在小特的电脑中内存占用不足7MB。另外小特还要提醒你注意，不要把背景设置为透明的同时再把文字颜色设置为黑色。CF [SY03]

本文看点 用简单、免费的Multi Install制作专业、傻瓜式的软件安装光盘,放入光驱后会自动打开漂亮的安装菜单,只要简单地选择就能实现软件、驱动的自动安装。

我做的光盘顶呱呱

——用MI制作专业的自动安装工具盘

◆河南 FlySnow

许多朋友在重装电脑系统时,总是要把各种驱动光盘和工具盘都找出来了,安装它们时需要不断更换光盘完成安装。一些老鸟则会把常用的驱动和工具全部刻录到一张光盘上,这样安装时只需要一张光盘就行了。不过这样仍有些问题:在安装过程中要找到软件,然后进入不同目录进行安装,这样在光盘目录比较复杂的情况下就有点麻烦了。

想不想做出这样一张光盘:把它放入光驱会自动打开漂亮的安装菜单,只需要在菜单中选择驱动或程序名称,它就会自动帮你安装,即使光盘中的软件是以压缩包形式存在的,它也可以自动安装,而不需要你解压后再手工安装!想做的话,先下载一款叫做Multi Install的免费工具,然后按照本文介绍的方法制作即可。

Multi Install小档案

软件版本:2.0.2	软件大小:5866KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.nikse.dk/MI20.exe	

1.规划光盘文件结构

首先在Multi Install(以下简称MI)安装目录(默认为Program Files\Multi Install 2.0.2)下新建两个子目录:Data和More,然后把需要安装的所有驱动和软件从光盘复制到Data目录中。当然,在这个目录下也可以建立子目录来规划不同类别的软件。More目录用于保存制作过程中所需的其他资源文件,例如软件界面抓图文件、说明文本、网页文件等,这些资源文件在对软件作注释说明时要用到,可以让你的安装光盘显示更专业。当然,这两个目录的名称也是可以更改的,但需要在MI中设置相应参数。默认情况下软件是必须使用在这两个目录的。

2.设计光盘的类别菜单

运行MI,单击工具栏中的"New"按钮,新建一个空白方案,这时可在左上角"Programs and categories"(程序及分类)框中进行光盘菜单结构设计。根据要安装的不同程序,可建立不同菜单类别,例如常用工具、驱动程序等,软件默认已经建立了一个名为"Noname Category"(没有名字的类别)的类别,修改一下即可。

在主界面左侧的"Globals"(全局)下面进行设置,这里的设置是全局性的,也就是对所有类别都有效。

第一步:在"Win title"中输入光盘卷标,在"TBName"输入光盘菜单程序在任务栏中显示的名称,"Icon size"用来定义图标文件尺寸,建议选择"16×16"分辨率的。



软件有很多项目可供填写

第二步:这里最重要的参数是"Archive dir"和"Pic/more dir"●,它们就是用来定义默认的程序和资源文件保存目录的,这两个目录名称必须与第一步中创建的两个目录名称保持一致,否则就会出现找不到文件的情况(所以建议使用软件默认设置)。

第三步:接下来在"Message"(信息)中单击"Edit"(编辑)按钮输入关于这张光盘的简短介绍。

第四步:在右边的"Category"(类别)下可定义这个菜单类别信息,在"Name"栏中修改类别名称为"常用工具",在"Picture"中可为该类别添加一个注释图片,单击"Icon collapsed"和"Icon expanded"可分别设置收缩和展开类别菜单时的图标,在"Category description / message"(类别描述)中可以输入类别的注释文字,如该类别中包括了哪些软件等。

小提示 上面的"常用工具"类别是在默认类别的基础上修改的,如果要新建一个类别,可单击"New category"(新类别)按钮,不过这个新建的空白类别默认是一个子类别,因此需要选中它后单击右边的向上按钮使其成为根类别,然后再修改类别设置即可。

3.设计程序安装菜单

(1)可执行文件——ACDSee 5.0的安装

接下来就要为每个程序创建安装菜单了,同样已经存在一个名称为"Noname program"的默认程序菜单,直接修改即可,这里来制作一个ACDSsee 5.0的安装菜单。



选择之前记得把安装文件拷贝到Data目录下

第一步:选中"Noname program",在窗口右侧的"Name"中输入"Acdsee5.0"●。

第二步:单击

“Archive file”（档案文件）项后的“…”按钮，选择Data目录下ACDSee 5.0的安装文件“acdsee501pppcn.exe”。

第三步：在“Install button”按钮中选择“Run”操作。下面的“Install path”和“Script”都不必设置。

小提示

在“Install button”按钮中提供了四种程序操作模式：如果选择的文件是ZIP/RAR/ACE等压缩文档，应选择“Install”，MI可以解压安装；如果是音乐或电影文件，应选择“Play”，这时MI会自动打开关联的媒体播放器；而Html/TXT文件应选择“View”，MI可以显示出它们的内容。由于这里的Acdsee是EXE可执行文件，所以选择“Run”操作直接运行即可安装。

第四步：现在可以看到窗口上侧的“Size in kb”已自动填好了文件大小，单击“Picture”项后的“…”按钮，插入ACDSee的软件截图来作以说明，同时也可以让安装程序更加美观。

第五步：这时要设置关键字段，窗口中的“Custom field”是5个可以自定义的字段，双击“Custom field 1”等其他字段标题可以修改它们的名称，在后面的空白栏中可以输入相应信息，例如可以把“Custom field 1”字段名称修改为“主页”，然后输入ACD公司的主页地址“http://www.acdsystems.com”，其他字段也可以修改为作者、版本等信息。

第六步：单击“More”项后面的“…”按钮选择该软件的NFO或TXT信息文件，下面还有两个大的空白编辑区，上面可以单击右边的“…”按钮，选择软件的readme文件等，下面为编辑区，可以把软件授权号码输入进去，这样在安装软件时就可以直接复制，而不用再找注册码了。

小提示

对于没有填写信息的空白字段，可在左边的“Fields to show”列表中双击，将其转移到“Fields to hide”列表中，这样就不会在安装菜单中显示出难看的空白字段了。

（2）压缩文件——PowerDVD的安装

上面介绍的ACDSee 5.0是一个.EXE的可执行安装文件，而很多时候安装程序都是以ZIP或RAR压缩包形式存在的，这时同样可以利用MI制作出该软件的安装菜单。它可以自动解压并安装程序，这是MI区别于其它光盘菜单制作程序的最大亮点，而且它可以支持ZIP、RAR、ACE三种压缩格式。下面来制作一个PowerDVD的安装菜单，该软件是以ZIP压缩格式存在的。

第一步：单击“New program”按钮在“常用工具”类别下新建一个空白程序菜单，在右边的“Name”中输入名称“PowerDVD”。

第二步：单击“Archive file”选择Data目录下的PowerDVD压缩包，如果压缩包有密码的话，还应在“Password”中输入。

第三步：在“Install button”下拉框中选择为“Install”模式，点击“Install path”栏，这里会自动显示为“{tmp}\PowerDVD”，也就是在安装软件时，会先把安装文件解压到临时目录中。

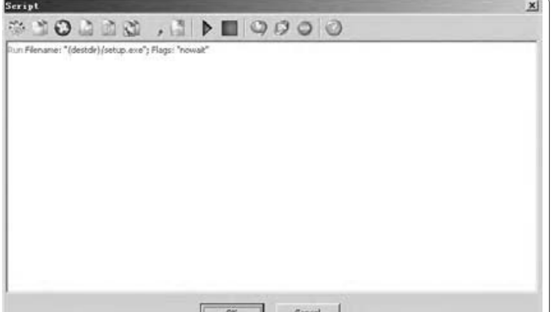
这里要注意一个概念，对于可执行文件来说这里是指安装路径，而对于压缩文件来说，这个实际上是指解压路径，关于解压路径的设置又分为两种情况：

第一种情况：软件是压缩文件，但不需要安装，直接解压到目录中即可使用，实际上解压就等于安装。这时的“Install path”应设置为软件要安装到的目录，例如“C:\Program Files”，这里MI为了能自动定位路径，提供了许多可替换路径变量，例如{pf}代表Program files目录，{sys}代表Windows\System目录等，具体变量名称和含义可查看软件帮助中的“Install path”章节，当然你也可以直接输入安装路径，但不能带盘符，软件安装时会提示你选择盘符路径。

第二种情况：软件虽然是压缩文件包，但解压后的只是安装文件，还需要运行安装程序才能安装到系统中，而这些解压出来的文件在安装以后就没有用了。这时的“Install path”解压路径应设置到临时目录中，如“{tmp}\PowerDVD”，本例中的PowerDVD就属于这种类型。那么，解压到临时目录后又如何让安装文件自动运行呢，这就要用到下面的脚本功能了。

单击“Script”按钮打开脚本设置对话框，单击工具栏中的按钮可以添加安装程序中需要用到的运行、复制、删除等功能的脚本命令。

这里要安装PowerDVD，需要运行解压后的“Setup.exe”文件执行安装，设置方法是：单击工具栏中的第一个按钮“Execute file”（执行文件），这时会在脚本编辑区中添加脚本命令“Run Filename: "EXPLORER.EXE"; Parameters: "{destdir}"; Flags: "nowait"”，这是一个运行程序的脚本模板，需要根据实际情况修改其中的程序名称●，这里把它改为“Run Filename: "{destdir}/setup.exe"; Flags: "nowait"”即可（{destdir}代表解压后的目标目录）。当然对于其他复杂一些的程序，可能还需要运行汉化文件以及补丁文件等，按此方



上面按钮提供了很多脚本程序，比如拷贝文件，建立快捷方式，播放音乐等，设置起来很简单，大多是只要修改一个文件名

法用相应的运行或复制等功能制作脚本命令即可。

小提示

使用"Script"（脚本）是MI实现自动化安装的关键，在使用脚本以及在设置"Install path"（安装路径）时的替换路径变量也是非常重要的，它是决定能否正确自动安装的关键，很多情况下的问题都是因为路径设置不正确造成的。

第四步：全部设置完成后，在左上角的菜单结构列表中，可以通过显示的文字颜色来快速判断设置是否正确，显示为绿色表示设置完全正确，如果显示为红色表示找不到"Archive file"中设置的文件，这时应查看文件是否放在Data目录中；橙色表示找不到"Picture"和"More"中设置的文件，这时应检查文件是否放在了More目录；如果显示为黑色则表示"Archive file"中没有设置文件。

4.预览菜单效果

MI提供了三种预览样式，单击"Preview"菜单，选择"In Multi Install Classic"预览到的界面很像是经典的安装程序，简洁而实用●；选择"In Multi Install Skinnable"预览的则是非常"豪华"的界面，其实就是加了时尚外壳的安装程序；选择"XML file"则可以打开浏览器预览生成的XML安装界面，这实际上就是一个XML格式的网页文件。


预览软件安装界面

小提示

在MI主界面左下角的"XSLT file"中我们可以单击"…"按钮来选择一个xsl文件模板，它可以控制生成不同的XML界面样式。

在选择了预览模式后，MI首先会提示你保存菜单方案文件，该文件是以XML格式存在的，注意一定要保存好这个文件，制作光盘时需要用到，而且以后还可以打开这个文件来修改菜单设计。例如这里把方案文件保存为"myboot.xml"后就可以开始预览了，注意在预览过程中我们不仅要检查界面、图片、文字等是否满意，另外一个最关键的则是测试每个安装程序是否能够正确安装到系统中。

小提示

在这个步骤中，单击"Tools"菜单，选择"Check/connect files"可帮助你检测链接的安装文件是否存在；选择"Check picture/more files"可以检查链接的图片、文本等资源文件是否存在等。

5.生成光盘菜单程序

预览正确无误后，单击"Create"菜单下的"Autorun"项，就会弹出"Create-Autorun"窗口，


可以从"Autorun.inf"项下的文本框中查看文件的内容

在"Autorun file"下面可以选择要制作光盘的运行方式●：如果想让光盘什么也不做，选择"No file"即可；如果想让菜单在浏览器中运行就选择"XML file"；如果希望生成经典安装界面，就选择"Setup.exe"；对于喜欢漂亮界面的则可以选择"Go.exe"。右侧的"Icon for CD"（光盘图标）可以选择光盘图标，单击"Rip icon"可从EXE和DLL文件中提取图标。在"Right click commands (context menu)"下面可以选择右键单击光盘盘符时的关联菜单，一般不必选择。最后"Write Autorun.inf"按钮创建"Autorun.inf"文件，再点击"OK"按钮即可在MI安装目录中生成光盘菜单程序"Go.exe"了。

6.制作光盘

好了，现在就可以打开刻录软件制作光盘了。首先把MI安装目录下的"Go.exe"、"Autorun.inf"、"myboot.xml"以及所有的DLL文件复制到光盘根目录中，再把Data、More、Skin、Icons四个目录复制到光盘根目录下，使用光盘刻录软件，进行刻录即可●。当然，如果使用的是经典的Setup.exe界面，就可以不复制Skin目录了。


用Nero刻录自制的软件光盘

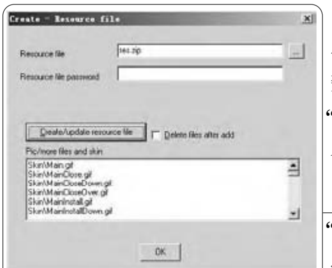
小提示

这里复制的五个DLL文件是非常重要的，它们的功能分别是：bass.dll用于在安装界面中播放音乐；unacev2.dll用于解压ACE压缩格式；unrar.dll用于解压RAR压缩格式；unzDll.dll用于解压ZIP压缩格式；zipdll.dll用于创建ZIP压缩格式。

7.进阶小技巧

（1）让光盘目录更简洁

为使创建的光盘目录更为整洁，还可以把MI安装菜单中需要的资源文件，如说明图片、注释文本、图标、外观界面等做成一个资源压缩包，使用时直接从压缩包中调用，可大大减少光盘文件数量。方法是在MI主窗口中单击"Create"菜单中的"Resource file"命令打开对话框，然后在"Resource file"中单击"…"按钮输入资源文件名称，如"res"●，然后单击"Create/update resource file"按钮即可在MI安装目录中创建一个名为"res.zip"的文件，最


把资源进行压缩，除了节省空间外，也可以让光盘里的文件减少些

责任编辑：特别的特别

本文看点 给右键菜单披上超强的完美外衣，让鼠标右键菜单可以：①实现快速启动常用的软件；②添加窗口控制功能；③迷你任务栏；④为不同软件打造专属右键。

Perfect Menu给右键菜单穿上超强完美外衣

◆河南　风飞雪

很多朋友喜欢在右键菜单添加命令增强系统功能，简化操作，不过命令添加起来比较麻烦，常常要动用注册表、右键增强软件，而且还不能适用于系统所有右键菜单等，同时带来的后遗症就是菜单会因此变得很长，屏幕经常显示不全，有时要打开下面的命令，得滚动好久才能找到。Perfect Menu是一个另类的右键菜单增强工具，使用它有两点好处：①功能非常强大，定制能力极强，只要动动脑就能打造出史上最强的右键菜单；②同时它不会增加右键菜单长度。

Perfect Menu小档案

软件版本:2.0b	软件大小:690KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/HA_PFMenu20b_sj.exe	
软件备注:未注册版有30天使用限制。	

实例一:初识Perfect Menu

实例目标：掌握Perfect Menu与众不同之处和基本操作。

运行Perfect Menu，单击鼠标右键，你就会发现它的与众不同之处了，它不是直接在右键菜单中添加命令，而是在右键菜单周围附加了工具条●，这样就算添加再多功能，也不会产生菜单过长的毛病。同时Perfect Menu运行后会自动在任务栏系统托盘区显示出软件图标，左键单击该图标可弹出软件参数设置窗口，右键单击图标，取消“启动”前面的“√”标记可以随时禁用Perfect Menu。



这样奇特的方式有效地减小了右键菜单的长度

在开始下面的实例前，建议大家细细品味一下软件自带的功能，比如：左侧竖栏的系统开始菜单按钮；最小化窗口；将当前窗口最上层显示；关闭当前窗口；常用程序菜单；多重剪贴板；Windows常用功能菜单等。

实例二:快速启动应用程序

实例目标：通过Perfect Menu快速启动注册表编辑器

启动程序是Perfect Menu最基本的应用。左键单击系统托盘内的软件图标，打开参数设置窗口，这时在“全局”选项卡中有三个项目●，每个项目代表右键菜单中的一个工具条(也就是说最多可添加3个工具条)，不过只有前面有“√”标记的工具条才会显示出来，双击项目序号可以对该工具条进行配置，这里以在项目“2”的工具条中添加启动注册表编辑器的快捷方式为例进行讲解。



请记住此窗口为参数设置窗口，以便下面继续阅读

第一步：勾选参数设置窗口中的“2”项。

第二步：双击项目“2”，打开工具条配置窗口●。



请记住此为工具条配置窗口，以便下面继续阅读

第三步：在“名称”中输入工具条名称“常用工具”，单击“添加”按钮，选择“应用程序”项，这时弹出“应用程序属性”窗口。

第四步：在“工具提示”中输入“注册表编辑器”，单击“文件路径”

后单击“OK”按钮，会看到在主窗口左侧的“Resource”栏中会显示为“res.zip”。这时再制作光盘时就不必拷贝More、Skin和Icons目录了，直接把“res.zip”文件复制到光盘根目录中即可。

（2）更换MI光盘菜单外观

首先删除Skin目录中的所有文件（这一步是必须的，删除时需要退出MI），然后从http://www.nikse.dk/mi/skins.html中下载面板文件，把面板文件压缩包中的所有文件解压到Skin目录，单击“Import”中的“MI Skinnable skin settings”命令，选择Skin目录中的XML面板配置文件即可导入新外观，然后重新生成光盘菜单程序即可。

（3）边安装边听歌

在生成具有豪华外观的安装程序时（Go.exe），MI还支持在安装界面中播放MP3音乐，这样就可以边安装边听歌了，同时也使安装程序显示更加专业，方法很简单，把要播放的歌曲添加到光盘根目录下的Music目录中，然后在安装界面最下面的播放控制条中打开Music目录中的MP3文件即可播放。

小特侃侃：这款软件相当强大，除可以制作软件安装盘外，还能利用软件可以播放音乐的功能，制作一张音乐光盘。另外，你可能会觉得光盘中的文件及文件夹太多，又是Skin，又是Icons，还有DLL文件，其实你不如把它们的属性设置为隐藏的，来个“眼不见，心不烦”。CF［SY04］

后面的“>>”按钮选择“窗口”项，然后打开Windows安装目录，找到“regedit.exe”文件后确定；

第五步：返回工具条配置窗口后在左边列表框中可看到添加的注册表编辑器，默认该工具条是竖直方向的，选择“置水平”可以横向显示在右键菜单中，选中“自定义颜色”，设置背景和文本配色，让这个工具条更漂亮一点，确定后即可在右键菜单中看到该工具条了，点击其中的按钮就能打开注册表编辑器了。

小提示

★除上面的方法外，还可以在“资源管理器”中找到“regedit.exe”文件，然后直接拖到工具条配置窗口中完成添加。

★在右键菜单中的工具条空白处单击鼠标，可快速打开该工具条的配置窗口。

实例三：添加窗口控制功能

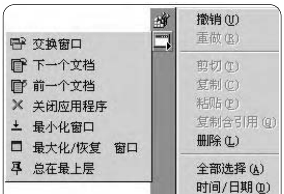
实例目标：在右键菜单中添加最小化窗口、最大化窗口及最上层显示等实用窗口控制功能。

Perfect Menu内置了许多实用窗口控制功能，但因为项目过多，所以要使用“子菜单”的功能。

第一步：在工具条配置窗口中单击“添加”按钮，选择“子菜单”项，在左边列表中会显示出“>>>”的图标.

第二步：双击“>>>”图标后，弹出一个新工具条配置窗口，在“名称”栏中输入“窗口控制”，单击“子菜单图标”选择一个样式图标.

第三步：单击“添加”按钮，扩展“窗口”，把“切换窗口”、“下一个文档”、“前一个文档”、“关闭应用程序”、“最小化窗口”、“最大化窗口”、“总在最上层”共七个控制项依次添加在这个子菜单中.



善用子菜单功能可在不增加右键菜单长度的情况下，添加更多项目

这样在使用时，可以通过这个子菜单选择对窗口的控制●。

实例四：迷你任务栏

实例目标：在右键菜单中添加一个能快速切换当前任务的工具条，无论在何处，在任何应用程序中都可以通过右键菜单来快速切换打开的程序窗口。

很多朋友工作时，会同时打开两种或两种以上的应用程序或不同文件夹，比如同时使用Word、Photoshop工作，打开IE进行浏览，而且可能还会打开几个不同文件夹，这时使用“Alt+Tab”组合键切换其他程序或窗口，经常需要很多次才可以切换到，而通过Perfect Menu迷你任务栏切换当前任务则非常方便。

打开Perfect Menu参数设置窗口，单击“迷你任务栏”标签，勾选“启用”，再单击“设置”按钮。确定后右键菜单中会增加一个横向工具条，点击其中任务图标即可快速、随心所欲地切换到其他正在打开的程序窗口。

实例五：特别的右键献给特别的程序

实例目标：在“资源管理器”右键菜单中添加快速切换常用文件夹功能。

在介绍实例前，先了解一下Perfect Menu的两种右键菜单，前面实例中添加的工具条会在任何右键菜单中显示，这样在任何情况下都能用到工具条中的功能，它称为“全局”工具条，还有一种工具条，可指定让它只出现在指定窗口右键菜单中，这样就能实现对特定程序的特殊控制，这种菜单称为“特殊”工具条。下面就利用“特殊”工具条为“资源管理器”增添常用文件夹切换功能。

第一步：在参数设置窗口中单击“特殊”标签，开始设置特殊工具条。

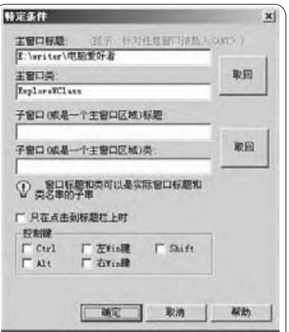
第二步：实现此实例的功能需要指定一个仅出现在“资源管理器”中的工具条，这里先勾选编号为“5”的空白工具条项目，然后单击“特定”按钮打开“特定...”窗口。

小提示

对于已有项目上，可以双击进行修改，比如项目“2”。

第三步：单击“添加”按钮，弹出“特定条件”窗口。

第四步：单击右上角的“取回”按钮，然后按住Alt键的同时点击“资源管理器”标题栏，在“主窗口标题”和“主窗口类”会中显示出“资源管理器”窗口属性●，清除“主窗口标题”中的内容，单击“确定”按钮返回参数设置窗口。



这里的“子窗口”用于一些软件中的某个窗口，比如“记事本”中的“打开”窗口

小提示

Perfect Menu提供了窗口标题和窗口类等多种方法来识别窗口，一般情况下可以根据窗口标题来识别窗口，但由于“资源管理器”标题栏显示的是文件夹路径，不具备唯一性，因此这里应选择以“主窗口类”来进行识别。所以要删除“主窗口标题”下的内容。

第五步：双击工具条项目“5”打开设置窗口，在“名称”中输入“常用目录”，然后单击“添加”按钮，选择“键序列”，打开“键序列属性”窗口。

小提示

所谓键序列就是用来模拟键盘操作的按键序列，这里就要利用键序列功能模拟在“资源管理器”中切换文件夹的键盘操作过程来达到目的。

第六步：先来制作切换到文档记录文件夹“C：

\WINDOWS\Recent”的命令。在“工具提示”中输入“文档记录”，然后在“键序列”中输入“<alt>d<alt>c:\windows\recent<enter>”●，这个键序列的意思是先按下



这里也可以使用“添加特定键”按钮，进行添加

“Alt+D”定位在“资源管理器”地址栏中，然后输入“c:\windows\recent”后回车切换目录，这与在“资源管理器”中用键盘切换目录的实际操作是一样的，单击“确定”按钮返回工具条配置窗口。为了方便使用，可以勾选“置水平”，也可设置“颜色”。

小提示

“键序列”是Perfect Menu中非常强大的功能，通过它可以模拟几乎任何键盘操作来实现各种复杂的功能，这里介绍一下“键序列”的基本规则：“键序列”按先后顺序依次输入，对于字母可以直接输入，其它特殊按钮可单击“添加特定键”按钮进行选择，尤其要注意的是<alt>、<ctrl>、<shift>三个状态切换键必须成对使用，也就是说输入一个<alt>代表ALT键被按下，必须在使用完毕后再输入一个<alt>使ALT键抬起，不然就会出错。

第七步：重复第二步至第七步，可以为不同窗口添加特定文件夹。重复第五步至第七步，可以为“资源管理器”添加多个快捷目录，最后点击“确定”即可。

小提示

★利用键序列功能还可以为“打开、”“保存”、“浏览”等文件对话框的右键菜单添加常用目录切换工具条，这时就可以用“标题”来作为识别窗口的依据了，同时切换目录的键序列设置为“<alt>n<alt>目录路径<enter>”即可。

★快速粘贴常用文字：在文件处理或聊天时经常要输入一些常用文字，比如：邮件地址、签名、经典名言等，你可以在这里通过上面方法给Word、记事本、QQ、MSN Mesenger等文字处理和聊天软件右键菜单添加常用文字菜单，从而不必重复录入。

★集成地址簿：可以在IE、OE、Foxmail等软件的右键菜单中设置好友邮件地址菜单，从而实现快速发信。

小特侃侃：在小特的测试中发现，软件在退出时，会报错，可能是由于Perfect Menu对Windows 2000支持不好的原因，不过并不影响使用。

另外，如果在桌面右击，选择Pefect Menu菜单中的红叉按钮，那么就能直接调出关机菜单了。CF [SY05]

玩转Windows小游戏

◆“扫雷”无敌的阿当

自从上次在办公室偷偷玩CS被BOSS发现，并叫到办公室“座谈”以后，阿当再也不敢在公司玩游戏了。不过由于实在没办法打发午饭后的一段无聊时光，在沉寂了一段后阿当又索性研究起Windows自带的小游戏来。这可不打紧，三两天下来阿当发现自己居然有游戏天赋——仅仅是几天时间阿当已经成为公司公认的扫雷NO.1了！真是无心插柳柳成荫啊，哈哈，不过所谓"高手的寂寞"也是这样来的，“一不做、二不休”，阿当开始搜寻更强大的小游戏来取代古板的Windows游戏。

1.扫雷

扫雷游戏从Windows 98到Windows XP基本没什么变化，阿当才玩几天都已经嫌它太单调了，有时都是机械地在上面点啊点的。所以阿当找到了一款更好的扫雷游戏——Novel Mines，游戏规则跟Windows扫雷一样，不过它允许设置5个不同的形状，有三角形的，正方形的，还有6角形的等等，比起传统扫雷那种只有正方形的要强得多。而且形状不同，也使得与相邻砖数不同，难度自然也会因此而不同，这下阿当找到对手了！

下载地址:http://www.novelgames.com/freegamedownloads/mines/novelmines.exe

如果你想在同事面前炫耀一下自己扫雷的本领，阿当偷偷送你一款自动扫雷软件——AutoSweeper(http://notabdc.vip.sina.com/CnSoft/AutoSweeper.zip)给你，而且它还支持Windows 2000/XP呢。

俄罗斯方块相信你一定玩过，但扫雷版的俄罗斯方块呢？赶快试试，阿当玩得都上瘾了！下载地址:http://notabdc.vip.sina.com/CnSoft/MineTris.zip

2.空当接龙

Windows自带游戏中最令阿当头痛的游戏就是这个空当接龙啦，听说这个游戏的所有牌局中还有几个是无解的，阿当有点不相信，于是拼命地玩，想要“通关”，但结果是“惨不忍睹”的——阿当没过两关就晕菜了:(。于是阿当又卑鄙的想到了最后一招作弊器。

下载地址:http://notabdc.vip.sina.com/CnSoft/freecelltool.zip

3.蜘蛛纸牌

阿当一直搞不懂这款游戏为什么要叫这个奇怪的名字，不过它的确挺耐玩的，这里阿当要为大家介绍一个全新的蜘蛛纸牌游戏，它有许多新东东，包括记分、自动播放、为容易失败的人准备的欺骗模式等等，还支持无限次的撤消操作。比Windows那个强多了，不过阿当玩起来还是不如扫雷那么得心应手(嘿嘿！其实阿当就会扫！扫！扫)。

下载地址:http://www.softgame.net/bin/spidersol.exe



4.三维弹球

每次阿当玩这个游戏的时候眼睛都要被折磨一通，不过自从玩了Play Ploing2 Demo飞行员弹球小游戏，阿当被这美妙的画面征服了，这款游戏成了阿当每天的保留节目，从此就可以将微软公司的三维弹球游戏扔到垃圾筒，让这个挂羊头卖狗肉的游戏见鬼去吧:)。

下载地址:http://www.ploing2.de/Download/Setup_Ploing2SW.exe

小特侃侃:据说有人专门统计过玩家人数最多的游戏，而结果居然是微软Windows系列操作系统自带的扫雷、空当接龙和纸牌游戏。CF [SY06]

Photoshop字体现形记

◆哈尔滨　王义广

故障:安装并汉化了Photoshop 7英文版，同时还装了汉鼎的14种汉字字体，在Photoshop字体列表中却找不到它们，而且竟然把14种字体合成了一个名字By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing。

解决:联想到了网上有人写的在PhotoShop中把英文字体名改为汉字字体名的文章，所以打开C:\Program Files\Common Files\Adobe\TypeSpt目录下的AdobeFnt06.lst文件，发现里面14种字体都在，但字体名称都变为了By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing，就像下面这样：

```
%BeginFont
……
FontName:By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing
FamilyName:By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing
……
FullName:By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing
FamilyNameNative:汉鼎繁中变
……
%EndFont
```

最后终于弄明白了真相，原来在Photoshop中，如果若干个字体名称一样，就会被显示成一种字体，而且这种名为“By-JOSSQ-DMF-in-BeiJing”的字体在正常显示和粗体和斜体显示时调用的还分别是汉鼎的14种字体中的3种不同字体。知道原因后，只要参考其他的文字格式就可以把Photoshop中的字体名改变回正常状态。CF [SY07]

你知道吗

在Photoshop 7.0中显示中文字体的方法

方法一:进入Photoshop，选择菜单中的“编辑→预设→常规”，在打开窗口中勾选掉“显示英文字体名称”即可。但这种方法仅对一部分字体有效，对某些字体名称会显示出乱码。



字体名称全是乱码，让人不知所措

方法二:退出Photoshop，用记事本等文本编辑器打开C:\Program Files\Common Files\Adobe\TypeSpt的AdobeFnt06.lst，修改字体设置，可参考其他英文字体的设置，或直接把乱码修改为正确的字体名称即可(一般为FullName、FamilyName、FontName冒号后面的名称)。重新进入Photoshop即可。

软件，猛于虎矣

◆青岛 Rainbow4ever

最近小弟的电脑处于“亚健康”状态——慢得象蜗牛、频繁报错但就是还不崩溃！这让我很为难，要死就死得干干脆脆，我也好马上“料理后事”(重装系统是小弟的一大法宝，菜鸟都这么干^O^)，这么一直拖下去搞得我也快神经衰弱了。既然还不能给它“安乐死”，那我只好继续折腾下去了。不过这对总希望自己的爱机能够“多拉(同时运行更多的程序)快跑(运行速度更快)”的我来说，实在是一个不小的打击。

一日偶遇一老鸟，向对方虚心讨教，对方分别站在使用者和开发者、软件和硬件的角度论述了电脑出现这毛病的原因(唾沫四溅、眉飞色舞该用在这o_O)，最后的结论是：不亲自去看看没法解决(据我事后回忆，对方“修电脑”为虚，蹭饭为实)！好吧，事已至此，只好让高手出马了！

老鸟在鼓捣一阵后告诉我：一切正常！难道电脑还认人啊？接着我自己披挂上阵：打开MyIE2同时浏览4、5个网站，打开Winamp 5.0听MP3，打开两个QQ轮翻轰炸，再开一个MSN Messenger跟老同学叙旧……老鸟看到我一股脑儿地执行着这些“熟练”操作，长舒一口气后，道：“你想累死你家电脑啊！开这么多东西，不慢也得慢！”接下来傻眼的是我：“我以前也这样用啊，速度不慢di！”老鸟说：“那你关了QQ和MSN Messenger试试。”我照做——晕，爱机重新飞起来了！原来是最近我升级了这几款常用的软件到最新版本，真没想到这些东东都已经蜕变成了“内存大户”、“资源杀手”！我怎么就没想到这一茬儿啊，菜鸟和老鸟的区别就在这吧。不过话说到这，我感慨万分啊！

如今的软件，在功能越来越强大的同时，胃口也跟了上来，比如Winamp 5.0、3.0、2.X同时更新就是这样的尴尬吧，这还能够让人忍受，毕竟它们还知道自己该干什么。像QQ2003那种升级除了界面的美伦美焕和资源占用率节节高升外，似乎并没有看到过多的实用功能改进，况且你还得应付经常性的“重新启动QQ”提示和稀奇古怪的BUG——这就好比你请了个漂亮得一塌糊涂的清洁工，我们究竟需要什么？Nero增加播放功能，Winamp加入视频功能，听说新版的ACDSee 6.0还要加入刻录功能，每个软件都能“换肤”——甚至是老死在电脑里的那种！

没有这些“不辞劳苦”、没日没夜地更新自己的软件制作者，也就没有电脑城升级柜台的熙熙攘攘，也不会有疯狂上窜的CPU频率！有时我会去怀疑这是一场阴谋，一场由软硬件公司和商家联合起来制造的阴谋——虽然过往的历史都是这么走过的，以后还会这么走下去，但抛开这些，我只想要问：多少软件升级前真正考虑过自己的用户，也就是自己的衣食父母呢？CF [SY08]



本文看点 你知道杀毒软件公司是靠什么率先截获未知病毒的吗？

揭秘！杀毒软件公司的诱捕蜜罐

◆北京 CoolBoy

在热带有一种叫做猪笼草的植物，它通过身体一个像“罐”状的部分分泌蜜汁来吸引小昆虫，然后诱捕它们，作为食物。可是您知道吗？在现在的网络中也有着一个相似的东西，它就是网络蜜罐。

杀毒厂商如何获得最新病毒

也许你时常听到这样的消息，XX蠕虫攻击网络，该蠕虫样本被XX公司首先截获，XX病毒爆发，该病毒在国内首次为XX组织所发现……凡此种种，好学的读者一定时常会发出疑问，这些杀毒厂商，安全组织和安全公司是如何截获到病毒或蠕虫的呢？为什么他们总是要先于一般用户察觉到呢？于是大家在困惑中不自觉地加入了无限幻想，时常将安全组织，杀毒公司的技术人员看成神通广大的网络侠客。

其实，这些东西往往是因为我们的臆想而变得神秘离奇。安全公司或杀毒公司获取信息的手段无外乎如下几种：第一，通过和国外同行交流信息，获得发生在国外“险情”的第一手资料；其二，派出人员在一些黑客或病毒组织的论坛、聊天室“潜伏”；其三，也就是本文要介绍的，采取搭建蜜罐(honeypot)获取信息。

也许你很快发现，前两个手段似乎并不十分有效，毕竟它们接受信息的方式是被动的，那么重任似乎只有落到蜜罐这个东东身上了。不过究竟什么是蜜罐呢？它又是如何工作？如何帮助安全人员获取黑客和毒客的信息的呢？

什么是蜜罐？

这恐怕要从蜜罐的起源讲起。很早以前，安全界人士为研究黑客行为，发现一些没有公开的攻击手段，就想出了蜜罐这种方法。所谓蜜罐往往是一个故意设计的有缺陷的系统，通常用来对入侵者的行为进行警报、诱骗以及记录。传统的蜜罐一般情况下往往通过软件架设一些虚拟的操作系统，同时故意保留一些常见漏洞。



这样，无论是黑客还是毒客，只要他们将自己的病毒或有害程序通过互联网扩散，都会很快被这些蜜罐接收到。而这些蜜罐架设者（往往是杀毒公司，安全公司或安全组织）则会马上组织技术人员对这些程序或攻击行为进行分析，并及时作出安全响应，提出解决办法。

也许你可能产生疑问了，这样“撞大运”的方法能有多大效用呢？笔者从一份国外的资料中发现了这样一个有趣的数据，一个默认安装、没有做过安全设置的Red Hat 6.2服务器的平均寿命是72小时，有时网络上的蜜罐机器会在架设好后的8小时之内就遭到攻击。你要知道无论病毒蠕虫还是“hacker”往往都是具有较强攻击性的。他们经常持续地扫描并且攻击各种各样的系统，一旦发现可乘之机，就会趁虚而入。

当然正所谓道高一尺，魔高一丈，一些水平较高的hacker往往会通过一些方法发现蜜罐的存在，那么恼羞成怒后的结果往往会使虚拟系统陷于瘫痪，甚至所在主机遭受攻击。

因而，时之今日，现在的蜜罐系统大多都是标准的机器，上面运行的也大多是真实完整的操作系统及应用程序。不再刻意地模拟某种系统漏洞。这样蜜罐仅仅是将系统放置于互联网上，并且等待外部攻击。可以说蜜罐已经向着Honeynetu的方向发展。它已经演变为一个学习工具，蜜罐往往会被架设成一个网络系统，而并非某台单一的主机，所有外来数据都受到捕获及控制分析。这些被捕获的数据可以帮助我们研究分析入侵者使用的工具、方法及动机。

不过也许你不会想到，建立蜜罐的团体往往在发现了入侵者后，并不会起诉他们。因为建立蜜罐最主要目的是了解、学习并且分享一些安全方面的经验。一般这些蜜罐架设者会把获取的一些信息发送给权威机构如CERT以及SANS等，他们的口号是——研究就是研究(蜜罐架设者往往不愿意为了法律事物而影响太多精力。而那些蠕虫病毒或入侵者也在蜜罐过得逍遥，这一切似乎达到了和自然界相同的和谐统一)。

也许有人会怀疑蜜罐的效果，不过事实说明了一切，现今对蠕虫和病毒的响应往往就是通过蜜罐首先捕捉到样本后才完成的。同时对入侵团体使用的工具、策略和动机以及这些组织信息资源来源的收集，最主要的方法就是通过使用蜜罐来收集。比如最近发现的samba服务（一个linux下的共享磁盘和打印机的服务）的漏洞，就是从蜜罐中的一个hacker入侵记录中

名词解释

u Honeynet

其实Honeynet是一种特殊的Honeypot。首先它是一个网络系统，而这个网络是隐藏在防火墙之后的，所有进出的信息都会受到监控。而且在Honeynet中的系统也都是标准的电脑，而不会使用Honeypot那样的虚拟设备。而且也没有故意地去模仿某些环境或是让系统不安全。Honeynet主要是用于学习如何入侵系统的工具。

本文看点 拨号用户如何才能快速升级金山毒霸病毒库？

加快金山毒霸升级的速度

◆冯氏家训

使用拨号上网的朋友在进行毒霸升级时总会遇到升级文件比较大，单线程下载速度比较慢的尴尬。尤其是网络蠕虫病毒发作时，急于升级，可网络速度超慢。虽然金山毒霸提供了一种累计升级包的办法，但还是很麻烦，而且没有直接在线升级的时效性。这里笔者提供一种方法，希望可以让驱猫上网的同胞们省一点是一点。

服务器选择

先运行在线升级程序，然后进行速度测试。有时大家都去挤反应快的服务器，你不妨去试那种被标称“严重超时”的服务器，它们的速度不一定很慢，有时反而比反应最快的服务器强。

快速下载病毒库

当通过网络验证后，可以让升级程序把几个较小的文件自己下载●。对于几个较大的文件则可以使用网际快车等下载软件，打开这些软件的允许监视剪贴板，复制升级程序上显示的下载URL，然后就可以使用下载工具，进行多线程下载，快一些把这些文件下载回家，最后把这些文件放入金山毒霸的安装目录下即可。

小提示

如果下载的升级文件在放入安装目录时出现“禁止覆盖”的问题，可以在运行升级程序时去掉“使用断点续传”前面复选框的对钩，也可把网际快车等软件的下载目标直接指向毒霸的安装目录。



注意上面的文件下载地址

CF [FH02]

发现的（要知道这个漏洞已经存在了十年了，如果没有蜜罐也许这个漏洞还要被那个hacker利用下去……）。

同时，网上还有一些公开的蜜罐项目，他们会提供蜜罐收集的数据。这些数据的公开无疑提高了公众对Internet上存在威胁和漏洞的认识程度，这些项目通过对入侵者怎样控制实际系统的演示来提高人们的安全意识。（有许多人不相信入侵的事情会发生在他们身上，但这些演示会改变他们的想法。）

呵呵，相信一些读者已经看得心里痒痒了吧；想不想自己架设一个蜜罐呢？你可以去这个网址看看（http://project.honeynet.org），那里会有你需要的东西，不过要提醒的是，架设蜜罐要有一定技术根底，否则会有风险，千万要谨慎哟！

小特侃侃：其实关于蜜罐这东东小特也询问过国内的几个杀毒软件厂商，结果告诉小特的全是手工收集病毒、木马。主要方法就是有专人去论坛、网站进行收集，与国外大厂商合作，用户上报等，但没有一个厂商提出是采用蜜罐方式进行自动收集的。是什么原因？技术？水平？不想做？就当是商业机密吧*_^。CF [FH01]

快速识别“斯文”病毒

◆瑞星 Sandy

在“冲击波”病毒的余波慢慢淡去时，在人们已经习惯了给系统打补丁时，许多冒充微软补丁邮件的病毒开始浮出水面，“斯文”便是其中最优秀的病毒之一。该病毒的特点是，每发送完病毒邮件就会在一个病毒网站上进行一次计数，在病毒初次泛滥的10个小时内，病毒计数就已经达到了100万。

下面就介绍一些快速发现、处理该病毒的方法：

1.根据邮件巧识别

首先病毒会发送邮件主题为“Returned Response”，内容为“Undeliverable mail to xxxx@xxx.xxx”(其中xxxx@xxx.xxx为E-mail地址)邮件。要注意，只看邮件标题和内容即可，附件名称会随着病毒的感染随机命名。

2.根据现象巧判断

如果该病毒已经被激活，会弹出一个名为“MAPI32 Excaption”的窗口，千万不要以为这是微软公司发来的调查问卷而去填写，这时应立刻检查系统，开始采取行动了！

3.中了病毒巧清除

如果收到了前面说的邮件，直接删除即可，如果已经中了毒，那么需要采用一些特别手段，用普通手工方法是无法删除的。你只要到瑞星公司下载一个“斯文(Worm.Swen)”病毒专杀工具(http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_swen.htm)进行查杀即可。CF [FH03]



做个办公室艺术大师

◆穆穆　Claudia

刚刚踏入职场的朋友恐怕没有这样的体会：无论你负责的项目多么令人兴奋，时间长了，看着那些单调的图表和文本，再有意思的工作也会变成“体力工作”。而且，就算咱们自己能忍受枯燥的办公文件，给客户做演示时总得打扮得漂亮点吧。这是一个崇尚美学的世界，所以别犹豫了，让我们尽可能地把办公文档打扮得更有动感，更加靓丽吧！

三分钟自制Flash图表

无论提交财务报表还是演示工作业绩，图表这种形式结构清晰，内容表达准确，因此很受大家喜爱。目前，大家使用的图表软件不外乎是Office或WPS系列提供的图表制作工具，虽然做出来的效果也很精美，但它们都是静态画面，似乎还不足以满足我们的要求。

Flash动画的特点是画面精美、充满动感，非常适合用于演示和在网上传播。不过，制作起来比较麻烦。如果能把死板的图表制作成动感的Flash动画，那该是多好的一件事情呀。Swiff Chart或许可以帮你。它是一个“傻瓜型”的Flash图表制作工具，能帮你在很短的时间内制作出充满动感的Flash图表，而不需要具备任何Flash知识。

Swiff Chart小档案

软件版本：3.0	软件大小：2.34MB
软件性质：试用软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.globfx.com/downloads/data/SwiffChart31-Pro-Eval-WXP.exe

第一次启动之后，也许你不知道从那里入手开始制作，不用着急，只要按下菜单中的“Open a Sample”，即可打开已经做好的各种模式的模版。虽然是试用版，但供你选择的模版已经达到了40种以上。如果制作要求不太高，完全可以选到满意的模版，后续工作就仅仅是修改数据和调整版式了。

第一步：调整数据

整个制作过程为向导模式，包括“Start”、“Data”、“Style”、“Series”、“Option”和“Export”共6个部分。选择模版后，只要按照它的提示，在“Data”一栏中输入图表横、竖坐标内容（对中文支持非常好，各种字体显示都比较正常），在右侧预览窗口中即可看到预览效果●。



第二步：选定配色风格

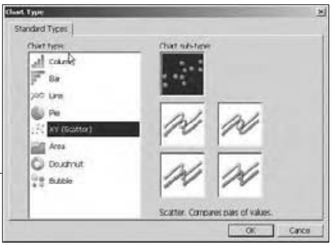
确定数据后，进入“Style”面板。在这里可以选择不同的配色风格。到底是鲜明、夸张还是稳重、朴素，完全由你决定。

第三步：微调部分

在“Series”面板中，可对图表中的一些细节进行调整。各区域颜色、线条粗细都能调整，甚至连图表中一些转折点都可以设置。图表中的日期、时间、数字格式，也可以像在Word中一样随意指定。表头位置十分灵活，可被设置在表格的各个角落。

第四步：Options项

在Options项中，供选择的样式绝不仅仅是默认的竖条，还可选择饼图、波浪线、泡泡等多种样式●。据Swiff Chart的官方网站介绍，这部分模板还在不断扩充。在这里，可以加入图表总标题、设置总背景色、图表背景色、坐标色，还能调整图表大小。值得一提的是，在这里还能给图表加入动画效果，每幅图大约有十多种动画效果。不过，这些动画效果无法预览，只有最后输出后才能看到效果。最出彩的部分却做成这样，实在是一大缺憾。



第五步：导出作品

最后，按“Export”按钮，就能将制作出来的SWF文件保存成图片、PDF文件，或放进PowerPoint等演示软件中。怎么样？你的演示报告一下子就精美起来了吧！

打造三维PPT幻灯片

PowerPoint只提供一些平面的动态效果，而电影、电视上常常出现的3D画面却无法在PPT中表现。为此很多精彩的PPT模版都采取了插入循环动画（通常是AVI动画）的方法给幻灯片增加动感，可那些动画只有通过Cool3D等软件才能做出来，使用起来很麻烦。那么，有没有在创建PPT文档时就可以直接插入3D文字的方法呢？

PowerPlugs 3D Titles小档案

软件版本：1.7	软件大小：14.8MB
软件性质：试用软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：ftp://216.10.100.175/cgi_powerplugs/3dtitles12demo.exe

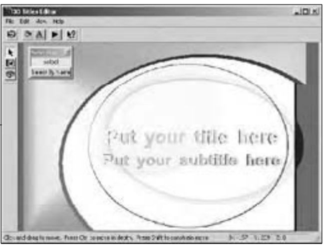
PowerPlugs 3D Titles是一个出色的PowerPoint插件，使用它，只需几秒钟，就可以向PPT中插入一个动感十足的3D动画标题。该软件内置了大量电影和电视节目中常见的3D标题动画模版，只需对其中的字体、颜色、体积等进行简单修改，就可以做出专业水准的3D标题了。

第一步：软件安装完毕后，运行PowerPoint，会看到界面中多出了一个“3D Titles”的工具栏。选择“Insert 3D Title Slide”，即弹出工作窗口●。



第二步：从窗口左侧选择一个3D标题分类，中间的“Styles”区域中就会列出该分类中所有3D标题样式的缩略图。随意选中一个样式，就能从右侧预览窗口中看到3D标题的动态效果。窗口下方的“Change Text”按钮用于更换字体，“Background”按钮用于更换3D标题的背景。

第三步：点击“Advanced”按钮，会弹出“3D Titles Editor”(3D标题编辑器)●，在这里可对这个3D标题进行具体设置，包括每个3D对象的颜色、大小、运动轨迹，甚至通过XYZ轴来更改其视觉效果。



第四步：设置完毕后，点击工作窗口中的“OK”按钮即可退回到PowerPoint中●。如要预览3D标题效果，必须点击“3D Titles”工具栏中的“View Show With 3D”才行，按F5可是看不到3D效果的哟！当编辑完整个PPT文档时，如果该文档中包含了3D标题，也必须通过“3D Titles”工具栏中的“Pack 3D Effects”来输出。



小提示

如果第一次运行该程序，会首先弹出“3D Performance Test”对话框，测试系统的3D性能。这个测试一般的显卡都能通过，而那些对3D图形支持得较好的显卡，则会在实际播放中取得更好效果。

让PPT幻灯片更精彩

为了让PPT幻灯片变得更漂亮，我们往往会采用包含动态效果的模版，甚至给PPT添加3D标题。不过，这些都是针对PPT页面所做的美化，而当幻灯片翻页的时候，那种动态效果能不能有所加强呢？当然可以！Show3D XP就是一款专门用于给PPT幻灯片添加翻转效果的小插件。

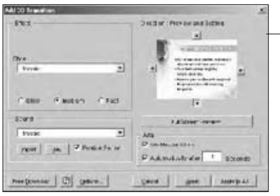
Show3D XP小档案

软件版本：1.5　　软件大小：7.72MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sxdown.fixdown.net:88/keydown2003/rorsx15b-2003-7-05.rar

Show 3D XP翻转效果分为两类，一类是3D过渡(3D Transition)，另一类是3D翻转（3D Looping)。3D过渡指是后一页幻灯片取代前一页幻灯片时出现的替换效果，而3D翻转则是一页幻灯片在消失之前，自己在屏幕上进行各种特效展示。相比之下，3D翻转对系统的3D机能要求较高，而3D过渡则显得简洁而柔和。这两种效果的设置方法是完全一样的，下面就以3D过渡为例，看看Show3D XP的使用方法。

第一步：插件安装完成后，打开一个PPT文件，就会看到一个Show3D XP控制面板●，点击“3D Transition”按钮可打开设置窗口●。





第二步：从“Style”下拉菜单中选择一种特效，然后选择显示速度（有快、中、慢三种速度)，再从“Sound”下拉菜单中选择一种音效（也可点击“Import”按钮自行添加音效)，右侧预览小图周围会出现一些小箭头。点击这些箭头按钮，就能看到3D翻转的效果，而那些箭头的作用是指示3D翻转的方向，比如需要出现向下翻转的效果，只要点击下箭头就可以了。

第三步：窗口中“Arial”下面的两个选项用来控制3D效果出现时间，“On Mouse Click”指在鼠标点击后开始翻转，而“Automaticly After N Seconds”则代表N秒后自动开始翻转（N的值需要自行设置)。

第四步：全部设置完毕后，点击“Apply”即可把该效果应用到当前页，而点击“Apply to All”则可把该效果应用到整个PPT文档中。

小提示

想免费得到更多漂亮的3D效果吗？点击设置窗口左下角的“Free Download”按钮，即可从网上下载更多更炫的翻转特效啦！

PPT变成Flash，网上发布不用愁

制作好了精美的PPT文件，有时因为电脑没有安装PowerPoint而不能演示，实在是令人遗憾。虽然PowerPoint的打包功能可以解决此问题，但它生成的格式为EXE文件，只适合传递文件，如果想发布到网上就不合适了：文件体积太大，查看起来也不方便。PowerCONVERTER是一个PowerPoint插件，可以把PPT文件转换成Flash动画，保存成SWF格式或EXE可执行文件。

PowerCONVERTER小档案

软件版本：3.8　　软件大小：4.25MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.presentationpro.com/FreeTrial/PCFreeTrial.asp。

软件备注：到上面的地址填入姓名、地区、电子邮件等信息后，网站会把下载地址和试用序列号发到你的信箱中。

第一步：安装完成后，打开PowerPoint，就会发现多了一个叫做“PowerCONVERTER”的工具栏按钮。现在就可以打开PPT文件，按下PowerCONVERTER即可开始制作了Flash了。

第二步：弹出界面很简单●，只有两个大步骤：转换和上传。按下“Covert to Flash”按钮，制作过程就会立即开始。



第三步：以上制作是按照默认方式进行的。在这里可按下“Preview”按钮，在窗

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明“金山WPS Office擂台赛第四期”。平信可以寄到：北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第四期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

Mission 4

自制2004年个性化月历

本期的任务是自制2004年个性化月历。所谓个性化，是指不要受到传统月历、年历、台历等现有产品设计的束缚，把你的思维充分拓展开，做一份漂亮而实用的月历。

参赛作品要求如下：

1.参赛作品可以为月历，也可以是年历。

2.必须是2004年的年历，年历可以通过Windows的系统时间或其他万年历软件、网站等进行查询。

3.请给你的年历作品定一个主题，并用简短的文字表述出你的设计思想，以及设计和制作过程。

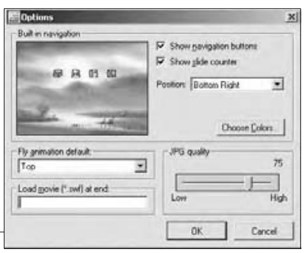
4.无论你制作的是月历还是年历，都请随作品附上自制的模板。

5.本期参赛作品提交截止日期为2003年10月31日。

奖品

奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

口中看到预览效果了。



第四步：是不是觉得画面不太清楚？这是因为软件默认压缩率比较低的缘故。在“Option”选项中有一个滑块，拖动它即可调整压缩率了●。默认压缩率是75%。你可能会奇怪：PPT文件每按下一次就会进入下一页，SWF文件怎么能做到呢？这个不用你费心，在新生成的SWF文件中，只要点一下鼠标就可以进入下一页，并且在每一页的右下角显示出当前页编号已经总页面数。同时，按钮颜色、位置等属性都可以在Option选项中自由调整。

小提示

动画的切入方式也有很多种，你可以选择让画面从不同的位置切入，这部分的设置同样在Option选项中。

第四步：一切落实后，按下主窗口的“Save as SWF”或“Save as EXE”，即可保存成SWF、EXE文件了。

小提示

主窗口还有一个“Upload to My Account”按钮，这个功能仅对注册用户开放。你可以把制作好的文件上传到PowerCONVERTER网站，并可以随时在网上观赏。对于有个人主页的用户，这个并不重要。CF [BG01]

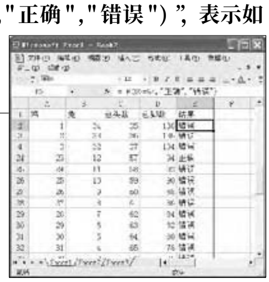
活用Excel，解决鸡兔同笼问题

◆江苏 王志军

在《孙子算经》中有一道这样的数学难题：有若干只鸡和兔在同一个笼子里，从上面数有35个头，从下面数有94只脚，请问笼子里有鸡和兔各多少只？孙子是这样求解的：他假设砍去每只鸡、每只兔一半的脚，这样每只鸡就变成了“独脚鸡”，而每只兔就变成了“双脚兔”，此时鸡和兔的总脚数就从原来的94只变成了47只，这样“鸡”的头数与脚数之比是1:1，“兔”的头数与脚数之比是1:2。由此可知，每有一只“双脚兔”，脚的数量就会比头的数量多1，因此“独脚鸡”和“双脚兔”脚的总数量与头的总数量之差，就是兔子的只数，答案是兔子12只，鸡23只。

其实我们只要利用Excel就可以轻松求解：

首先，在A1、B1、C1、D1、E1单元格分别输入“鸡”、“兔”、“总头数”、“总脚数”、“结果”等文字，再在A2单元格中键入1（表示鸡的只数是1，这是鸡的最少数量了），兔子的只数当然是“=35-A2”，C2直接键入35，D2应该是“=A2*2+B2*4”，因为一只鸡有两只脚，而一只兔子有四只脚，E2单元格进行判断，这里用到IF函数，请键入“=if(D2=94,"正确","错误")”，表示如果D2单元格的数值是94（即总脚数）时，显示“正确”字符，否则则显示“错误”字符●。



接下来，我们只要选中A2:E2单元格，然后向下拖动填充柄向下拖动即可，很快即可得到正确答案：鸡23只，兔12只，此时E24单元格显示为“正确”字符。CF [BG02]

光盘图书部二分之一

互动二分之一

庆祝《电脑爱好者》创立10周年

大型有奖征文活动

"电脑爱好者"的故事

引言

弹指挥间，光阴荏苒，

在潮来潮往的变革时代，我们忠实而默默地与您相伴。

您的关注和信任就是我们力量的源泉，

希望每一位读者都能从我们的刊物中获益匪浅，

希望您的成长与成功中蕴涵着我们的贡献。

或许您是一个莘莘学子；或许您已在商海鏖战；

或许您正为生计打拼；或许您早就成绩斐然。

每一份获得的背后总会有故事动人心弦，

每一串成长的脚印里总会有不平凡的体验。

发掘出感动过自己的经历，相信也能给大家一片灿烂的天，

用您的笔拨动我们的心，聆听您娓娓的咏叹。

分担悲伤，悲伤可以减半；分享快乐，快乐可以倍添。

用文字记录历程，用您的昨天、今天指引更多人的明天。



妙手著文章
真情博大奖



"电脑爱好者"的故事（可自定副标题）

1. 征文启示：作为一位电脑爱好者，和电脑就像兄弟一样相伴，有些人倚赖它取得了不俗的成就；有些人依靠它找到了令人羡慕的工作；有些人通过它摆脱了窘迫的生活环境有些人利用它解决了别人的困难而获得尊敬；还有些人甚至因为它得到了梦寐以求的伴侣……

如果您作为电脑爱好者而感动过、快乐过、成功过，请把这些经历记述下来，事情不分大小，文章可长可短，（800字以上）文体随意。



2. 请您尽量以电子邮件方式参投稿。电子邮件地址：zhengwen@cfan.com.cn（请在邮件主题中注明"10周年征文"字样）；平信请寄至：北京9615信箱，邮编：100086（请在信封正面注明"10周年征文"字样）。



3. 请您务必写明地址、邮编、电话等联系方式。

4. 活动举办日期：2003年8月1日–2004年3月。

5. 投稿截止日期：2004年1月15日。

6. 颁奖日期：2004年3月。

奖品：

一等奖：1名，名牌迅驰笔记本电脑

二等奖：3名，20倍光学变焦100万像素数码摄像机

三等奖：5名，400万像素数码相机

优秀奖：10名，128MB MP3随身听

鼓励奖：1000名，每人将获赠《电脑爱好者》10周年纪念文化衫1件

所有投稿的读者均可获得《电脑爱好者》10周年纪念信封1个；

我们会将筛选出的优秀文章在刊物上进行发表。

双敏整版靠彩

DVD光驱彻底掌握

◆沈阳 丁宁　江苏 阿峰

如今DVD光驱恐怕没有几个人不会用，但要说到用好可就不是每个人都能做到了。目前，针对CD-ROM的软件应用，我们已经达到了极尽所能的地步，那么是否有类似的软件也能充分发挥DVD光驱能量？要知道DVD光驱除了用来读取DVD光盘中的数据，还有更多精彩应用技巧等你去掌握！

区码的破解和寿命的延长

明明是正版DVD影碟，为什么不能在DVD光驱中无法读取呢？

答案很简单，DVD影碟和光驱都分为六种区码，只有影碟和光驱的区码相互对应时才能顺利读取。但现今市场上几乎所有DVD光驱都是受限锁区的。通常DVD光驱厂商会给用户提供3～5次更改区码的机会，用完了这些机会，光驱区码就固定下来了。

面对这种情况，有经验的用户往往会通过刷新光驱的Firmware来达到改造全区DVD的目的。然而这样的操作对于菜鸟有一定危险，而且就连大虾有时也会阴沟里翻船。

这时就要请出区码破解软件来帮忙了，这类软件通常利用特殊技术来达到读取其它区码影片的目的，并且区码设定还能无限制地变换，这样就完成了打造全区DVD光驱的任务。而且更值得一提的是，该类软件通常带有光驱延寿的特殊功能，自动对硬盘缓存区进行设置，来减少DVD光驱读取影片的时间。

DVD Region-Free小档案

软件版本:2.16	软件大小:733KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/DVDRegionFree21.exe

DVD Region-Free是一款专门用于破解DVD区码的软件，可根据不同影片区码进行设置，在每次使用播放程序观看影片时，它会自动启动并驻留于系统托盘。对于一张DVD影片，光驱只需读取十分钟至半小时（视影片容量和盘片质量而定），便可以安静地休息而毫不影响影片观看。你无需对DVD光驱进行Firmware的刷新，就可以在DVD光驱上观看所有区码的影片了。同时由于DVD Region-Free利用了特殊技术将DVD光盘中相关资料存储到硬盘缓存中，减轻了DVD光驱工作负担，从而有效延长了DVD光驱的使用寿命。

安装并运行该程序时，首先会弹出一个界面，列出系统中CD/DVD驱动器的数量和将被设置为默认设的盘符，“确定”后进入软件主界面●。该界面左侧有三个选项栏：“常规”可更改默认驱动器盘符，其它各项“参数选择”可



保持默认值；当无法识别影片区码时，可以选择“区域”中“自定义的区域”这一项，以达到不同区码影片的读取●；“应用程序”必须针对你所使用的DVD播放程序来设置，如果列表中没有，可单击“添加”来确定DVD播放软件主程序所在路径●。





小提示

DVD Region-Free拥有自动调整区码的特殊技术，所以一旦遇到无法播放的影片时，别忘了单击系统托盘中的软件图标，实时地对区码的设定进行更改。即使不能够肯定影片的区码也可以逐个试验，来找出真正的区码。（反正一共只有六个区。）

DVD Region Killer小档案

软件版本:2.7	软件大小:183KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://ftp.nctu.edu.tw/ftp/Vendors/Softking/soft/en/s/SetupRegKill.exe

DVD Region-Free虽然在区码破解和光驱延寿方面都做得很好，但如果硬盘容量较小，在光驱延寿功能发挥作用时，它会极大地占用硬盘空间和系统资源。如果只需要区码破解功能，DVD Region Killer这款完全免费的小工具也许更适合你。

该软件启动后，图标会出现在系统托盘中，右键单击该图标便出现快捷菜单，然后选择“Default Region”出现主界面●，在这里就可以选择DVD影片的对应区码，“OK”后即完成设置）。



小提示

了解你的DVD光驱

你知道如何了解DVD光驱的性能吗？赶快用Nero 6中的Nero CD-DVD Speed测试一下吧！它可用来测试DVD光驱的各项参数，无论你的DVD驱动器是从哪儿来的，是真是假，在Nero CD-DVD Speed的测试下都会原形毕露！打开Nero 6，在“其他”项里面选择“测试驱动器”。这时就会弹出Nero CD-DVD Speed，选择需要测试的DVD光驱，点击右上角的“开始”按钮即可。测试完成后会以图表的形式来显示结果。

增强你的 DVD 播放器

WinDVD和PowerDVD这两款软件对于经常观看DVD影片的电脑用户恐怕再熟悉不过。目前它们是播放DVD影片的最优之选。但是否觉得这两款软件还不够好用呢？比如，高档的显卡尚未发挥出实力，区码保护过于严格等。于是有人专门为这两款工具推出了相应的增强程序，让你可以尽享DVD播放的乐趣。

WinDVD Tweaker小档案

软件版本：4.14汉化版　　软件大小：868KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ah.chinesejia.net/soft/06/01/WinDVD.Tweaker4.14.rar







进入 WinDVD Tweaker主界面，你会看到这里有八个选项卡。其中最具特色的就是“区域”选项卡●，在这里可以选择“在DVD插入时自动删除区域保护”，也可以通过“手动”来完成区码的破解。其次需要注意的就是“视频”这个选项卡●，在这里可以通过软硬件的优化来提升影片播放时的画面质量，如果你的处理器和显示卡十分强劲，尽可以都选上，否则就需要量力而行了。同样，在“音频”选项卡●中，也可以通过设置来达到音效提升，即使是只有两声道输出的用户，也可以“虚拟杜比数码”来实现前所未有的音频效果。

小提示

第一次启动WinDVD Tweaker时，程序会首先检查媒体播放文件的兼容性。这时电脑会在几分钟之内无响应，千万不要以为是死机而关机哦！

PowerDVD Tweaker小档案

软件版本：1.0免费版　　软件大小：605KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/soft/17209.htm

PowerDVD Tweaker与WinDVD Tweaker在界面上十分相似，软件最初的设置提示也基本相同。但在进入软件主界面后●，你会发现该界面只拥有三个选项卡，除“Region”这个选项卡与上面介绍的“区域”选项卡的功能相同外，其它诸如“视频”和“音频”的优化选项根本不存在。



让 DVD 大片在 VCD 机上播放

“我想用VCD机放DVD大片。”这恐怕是每个刚接触DVD的人脑子中都曾经闪现过的问题。如果有特别好的影片想与亲朋好友分享，而他或她的家里却只有VCD影碟机，那么就把DVD影碟转换为VCD或SVCD影碟，将你所拥有的快乐与大家分享吧！

把DVD影碟转换为VCD的操作有可能需要使用两台光驱设备：即DVD-ROM和CD-RW。但有人买的是同时具备DVD和刻录功能的COMBO光驱。那么下面就针对这两种情况，分别介绍转换方法。

1.如果你用的是COMBO

由于同一台COMBO中不可能同时存放DVD光盘和CD-RW光盘，所以必须先把DVD加工到硬盘中，然后再刻录成VCD。这个操作可以使用Super DVD Ripper来完成。

Super DVD Ripper小档案

软件版本：1.86汉化版　　软件大小：1.00MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://km167.onlinedown.net/down/ha-superdvdripper186-zbf.exe







安装并启动Super DVD Ripper●，接着点击“使用向导”进入向导界面，点击“DVD→VCD”按钮●，程序会自动列出DVD所包含的几个VOB文件。选择主影片文件并按“确定”键后，就可以一步一步根据该软件的提示对输出文件的语言、输出文件的路径、文件大小的限定（73分钟或84分钟）等进行设置了。当一切设置妥当后，点击“开始转换”按钮就可以进行转换了●。这样做的好处是，DVD影片可以直接被转换成标准的VCD(MPEG)格式，只要再利用专业刻录软件（如Nero、Easy CD Creator等）进行刻录到CD-R上就可以了。

2.如果你用的是DVD-ROM+CD-RW

同时拥有这两台光驱设备的用户就幸福得多，你可以花更少的时间，把DVD直接转成VCD。只要使用一款叫做DUP-DVD的小工具就可以轻松做到。

DUP-DVD小档案

软件版本：2.2.0a	软件大小：2.26MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://gt.onlinedown.net/down/d-dsetup.exe	



DUP-DVD的使用非常简单。只需把DVD影碟放入光驱，把空白CD-R放进刻录机，并点击"Option"按钮把影片制式改为"PAL"●，这样就可以点击"Copy"来完成刻录拷贝了。非常简单吧！

精彩情节任我放

喜欢交流DVD硬盘的朋友大概有这样的感受吧：约了朋友来家里看盘，然后掏出精心挑选的DVD影片，结果到了播放时，想给朋友看的那段精彩情节却怎么找也找不到，真是急死人。我们知道好多DVD播放机就有记忆影片播放位置的功能，那么电脑上的DVD播放工具有没有类似功能呢？

DVD-AutoPlayer小档案

软件版本：2.1.0.1	软件大小：1.34MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_video/dvdap-install.exe	

相信DVD-AutoPlayer这个DVD播放插件（可用于Creative系列和PowerDVD系列DVD播放软件）可以帮你解决问题。它能记录DVD影片播放位置，以及记录下来每个播放按键的动作与时间间隔，无论是"快近"还是"后退"甚至包括"定格"等一系列复杂软件操作都能清楚地记录下来。这样再将事先录制好的操作动作重复，不仅可以达到向朋友们展示影片的目的，用得好的话，借助DVD来做一个教学演示都是有可能的哦！

小提示

当然，有时"演示"也会不经意间搞得人晕头转向，当然这并不是软件的问题，只是在录制操作过程时用户的操作不太规范造成的，其实保持一定的耐心，就能够做出好的演示了。



DVD-AutoPlayer在安装完成后会提示选择相应播放器●，选择"PowerDVD"就可以了。接着启动该软件，PowerDVD也会一并启动，然后点击红色录制按钮，该软件开始自动记录操作过程了，这时无论是在该软件面板●中操作，还是在PowerDVD的面板中操作，都能控制DVD影片的播放，并且同时记录操作过程。当演示完成后，点击白色的停止按钮，操作过程就被记录下来了●。如果还不放心，点击"Reset Disc"按钮，刚才的一切操作过程就会如实地再现；如果满意，就可以关闭该软件并按照提示进行操作过程的保存了。这样在你需要向朋友介绍影片时，就可以载入保存的操作过程进行演示。





美妙音频任我取

很多学习外语的朋友都想把外语影片中的对白压缩成MP3格式提取出来，放在MP3随身听中仔细品味或练习听力，但应该如何操作呢？

DVD to MP3小档案

软件版本：1.4	软件大小：2.72MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://newhua.ruyi.com/down/dvdtomp3.exe	

DVD to MP3可以把DVD影片中的音频转换为MP3文件，在完全不失真的情况下保持原来高品质的杜比数码音乐。启动该程序并进入主界面●，就可以对MP3的录制进行具体设置了（具体设置在主界面右侧），设置完毕后点击主界面左侧的播放键，影片播放的同时，音频就会被录制完成。



上面的问题都顺利得到了解决，相信你也学会了更好地使用DVD光驱的方法了吧。这样一来DVD光驱对你来说也不再只是一台影碟机了，说不定更强大的功能正等待着你去开发呢！CF [DM01]

重拾童年的回忆——小人书DIY完全手册

◆北京 darko

八十年代以前出生的朋友大都是在小人书的陪伴中成长起来的。从那些64开的小画册中，我们初识四大名著、接触科普知识。但随着时代的发展，小人书逐渐被日本卡通漫画取代，昔日爱不释手的宝贝被尘封箱底，甚至被当作废品卖掉了。这几年，小人书像古董一样走进了旧货市场，当年几分钱一本的“小孩儿玩艺儿”，如今成了几十元、上百元一本的收藏品。如果把这些老朋友都买到手将是一笔不小的开支，再说有的作品已经很难找到了，难道真的要跟童年的回忆说再见吗？

好在我们有互联网，如今已经有些图书网站（如http://www.cartoonwin.com）提供小人书阅读服务。不过出于版权的考虑，只能在线浏览，无法下载。那么能不能充分利用网络资源，自己DIY一本小人书呢？当然没问题！其实只要利用屏幕录像软件，在浏览器中一边翻页浏览，一边用屏幕录像软件将此过程录制为GIF动画，最后将此GIF分割还原为JPG图片，再打印出来并装订成册就得到一本自己DIY的小人书了。怎么样？有兴趣的话，就一起来看看制作方法吧。

录制小人书页面

首先要利用屏幕录像软件把网站上的小人书页面抓下来。而且，为了便于切割成单独的图片，一定要存为GIF格式。这里以豪杰屏幕摄像机2.0为例说明制作方法。

豪杰超级屏幕摄像机小档案	
软件版本：2.0	软件大小：2.1MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.herosoft.com/download/product/herosr.exe	

第一步：安装并启动豪杰屏幕摄像机，点主界面右侧的红色箭头打开选项菜单。“输入模式”选“指定窗口”，“输出模式”选“GIF文件”，“捕获光标”选“隐藏光标”，“捕获声音”和“添加注释”中什么都不要选取●。



小提示

只要点击主界面问号前边那个按钮，豪杰屏幕摄像机即可转入隐藏模式，此时豪杰屏幕摄像机就会隐藏到屏幕最上方。

第二步：进入小人书网站的相关页面，在出现小人书封面后，点击豪杰屏幕摄像机隐藏菜单最左边那个红色按钮，选取屏幕录制的范围。要注意，对于传统的小人书来说，画面下方应该多选取一些，以免有时文字部分过多而超出录制范围。

第三步：接下来点击翻页键，使网页上的小人书页面不断更新。在网络连接良好时，保持2秒左右的间隔就可以了；如果网速较慢，就不要翻得太快，以免漏掉其中的页面。录制的速度与电脑配置和网速有关，您可以自己先试验一下，找出比较合适的间隔时间。

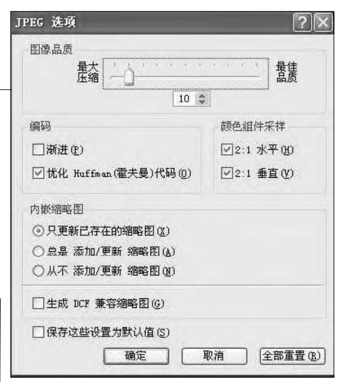
第四步：翻到最后一页时，单击豪杰屏幕摄像机隐藏菜单左数第三个黑色方形按钮，停止录制。此时会跳出一个保存对话框，指定保存位置和文件名即可。

分割GIF动画

首先，在ACDSee（推荐5.0或更高版本）的浏览器里选中这个GIF文件，再单击右键选择“转换”，进入“图像转换格式”对话框●，选中JPEG格式，然后单击“选项”按钮，在弹出的“图像转换选项”对话框里指定文件存放位置●。接下来，单击“图像转换格式”对话框中的“格式设置”按钮，在“JPEG选项”对话框中，拖动滑杆调整输出图像的品质●；再单击“图像转换格式”对话框中的“多页设置”按钮，在弹出的“多页转换选项”对话框里，设置“输入”为“所有页面”，“输出”为“分割”●。









小提示

同样地，如果懂得分割图片的道理，也可以利用这一点，把若干张图片组合成一个图片文件。只要事先选中若干图片，然后在这里选择“合并”项目，再

点“确定”输出就可以了。

全部设置完毕后，单击“确定”开始转换。不一会儿就会得到一定数量的JPG图片，这个数目一般会多于小人书的实际页数，这是因为翻页时的时间间隔不精确，造成有的图片重复，有的图片不完整，但一般这本小人书的所有页面都会包括在其中。

小提示

建议利用ACDSee预览缩略图的功能，挑出那些完整的页面，另存在一个文件夹里。最后再检查一遍挑出的图片，看看页号是否连贯，画面是否完整，文字是否通顺。如果缺了一两页，可以用抓屏的方法补上。

打印、装订小人书

现在，已经得到了这本小人书每一页的图片，接下来就要打印成册了。这时ACDSee的“打印图册”功能正好适用。

在ACDSee的浏览器里打开那个保存小人书图片的文件夹，选中全部图片，然后执行“文件→打印图册”命令。在“打印图册”窗口中，单击最下边的打印机旁的“设置”按钮，设定“纸张”为“A4”，“方向”为“横向”。然后设置好边距，留出两侧的装订位置。最后，拖动“缩略图设置”的“缩略图大小”中的滑块，使“栏”和“列”都为2，“背景选项”选“使用纯色填充”，这样可以省一些墨水●。



上述设置全部完成后，就可以将小人书的书页都打印出来了。用上述方法打出来的图案，每张纸上都有4幅小人书页面，每幅页面的大小都与小人书实际尺寸差不多。

装订小人书的方法则需要一定手工技巧。每张纸上下裁开，每部分再对折。对折线向右，开口一侧向左作为书脊。按页码顺序排好，用钉书机钉好，一本你自己DIY的小人书就诞生了！ CF [DM02]

一样的256色，不一样的效果

——妙用桌面属性转换256色美图

◆广东　舍月　北京　晓雨

无论是Windows 98的开机画面，还是Windows XP启动屏幕，只要想把原配的画面改为自己的图片，就必须接受这样的事实：你的图片无论多漂亮，都必须转成256色。说到底，要是张黑白灰的艺术图片也就罢了，偏偏很多人想用自己或MM的照片做开机画面或启动屏幕。你可以试试用带转换功能的软件把照片转成256色后的效果——MM的肌肤变得比树皮还粗糙，完全失去了做开机画面的价值。那该怎么办呢？难道256色图片真的这么没前途吗？

好在我们还有办法来转换更漂亮的256色图片，而且无需任何转换工具，只要你的Windows中有画图工具和IE就可以了。

首先，在桌面单击右键，选择“属性”，在“设置”标签中，将颜色改为256色显示。然后，选中想要处理图片，按住Shift键的同时单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“打开方式”，选择程序“Internet Explorer”。

小提示

你也可以先运行IE，然后把图片直接拖拽到IE窗口中，就可以打开该图片。

这时，在IE窗口中看到的图片就是256色的了。按一下键盘上的Print Screen键，然后打开Windows的画图工具，按Ctrl+V把图片粘贴进去，调整好图片的位置和大小，然后保存为256色BMP格式就可以了。

好了，欣赏一下这张256色图片吧。与那些用普通工具直接转换出来的图片相比，用这种方法转换出来的图片，颜色的饱和度更高，更容易被我们的眼睛接受了吧！ CF [DM03]

视频文件，未下载完也能看

◆周明宸

经常使用P2P、FTP软件的朋友都会遇到这样的问题：在下载一些较大的视频文件时，由于在下载前只能看到文件名，所以经常出现这种情况花费了大量时间下载的东西，却不是自己所需要的。

别担心，你可以用一款名叫AVI Preview的小工具，它能在播放前为视频文件自动建立索引，用户可以在AVI Preview直接观看部分下载的视频文件。而且不会对视频文件造成任何损害，并可以继续下载未完成的部分文件。这样就完全避免了下载到错误的视频文件。



AVI Preview使用方法非常简单，点击工具栏上的“打开”按钮，选中尚未下载完毕的视频文件即可●。

如果遇到特殊的文件名（如未用FlashGet下载完成的“XXX.avi.jc!”等），把这个文件直接拖拽到程序界面中即可打开了。

遗憾的是，它目前只支持AVI、DivX、MPG、MPEG and VideoCD等几种格式，对于常见的RM、WMV等格式并不支持。尽管如此，对于经常下载视频文件的朋友，它还是一款不可或缺的利器。

AVI Preview小档案

软件版本:0.26 alpha	软件大小:49KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.avipreview.com/avipreview_by_aj/software/avipreview_by_aj_026_alpha.zip

CF [DM04]

CFan 收藏家

★奇幻世界三维立体画:http://liuhs.51.net/

一张二维的平面画，却别有洞天，隐藏着三维立体画，是不是很奇妙？来这里体会三维立体画的精彩吧！

★图像谷:http://www.pstxg.com

想学图像处理的电脑爱好者、想欣赏图片养养眼的朋友，都可以到这里做客！图像谷中除拥有“制作理论”、“业界动态”、“设计欣赏”、“资源下载”等栏目外，还有相关技术文档，助你成为图像方面的栋梁之才！

★奇奇玩儿童软件:http://www.kidsdown.com/

这里是儿童的乐园！该站点内容丰富、分类详细、查找方便，是小朋友们的软件基地。

★度量衡计算机:http://service.21cn.com/tools/metrology/

对于重量、长度、面积、体积、温度等众多单位的换算，你都清楚吗？不清楚，就让这个网页来帮你完成吧！

★趣味游戏:http://it.gz163.cn/flash/game/

如果你喜欢玩游戏，尤其喜欢玩搞笑类小游戏●，那么这个站点不可不看。



点泡泡　与您互动的八戒　挑战记忆力 V2 1.1　打砖块 V1.0

★中国菜指南:http://www.ccicp.com/

“民以食为天”，生活好了，菜自然要讲究一些。学几道想吃的菜，或者了解一下外地有何特色菜，也很不错哟！:)

★中华美食网:http://www.5eat.com/

中华美食网介绍了不少食谱、中国饮食文化及健康常识，让大家吃得更美味、更健康。

网虫村



◆海里的阳光

CF [WL02]

★地球故事:http://www.kepu.com.cn/gb/earth/index.html

关心地球母亲就是关心你自己！来这里，你可以体会到大海的汹涌澎湃、湖泊的平静秀丽、草原的一望无垠、南极北极的神秘……同时，也可以体会到环境保护的重要性。CF [WL01]

三分钟英语课堂

What are viruses?

To begin with, viruses not only replicate quickly, but also tend to use up valuable system resources, slowing down the system as they do so, and what's worse, to trash your hard disk from time to time. In addition, viruses are usually carried, unknown to the user, along with valuable programs and systems. There is no denying the fact that viruses will occasionally make the user suspect their system is too slow and the user will buy new hardware.

关键词

replicate 复制

tend to 往往

use up 用完，耗尽

trash 捣乱，破坏

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第20期”；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第18期获奖名单：

杜卫宁(河北)　杨博雯(河南)　杨博(河南)
赵　金(辽宁)　鲁于风(吉林)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

18期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/20fyy.htm。

SUNV 交大铭泰

CF [WL03]

电脑爱好者 网络栏目
小　渔(责任编辑)
Fan www.cfan.com.cn
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086

如果你学会了在Internet上高效地搜寻资料，那么就会立即晋升为无所不知的百事通、解决电脑故障的超级高手、受朋友敬仰的高深大虾，毫不夸张地说，甚至连博士、博士后可能也没有你厉害！



将Internet紧紧拽在手心

◆策划 小渔
执行 陈佼 初春

你知道吗

Google名字的由来

Google取自英文单词googol，googol是美国数学家Milton Sirotta创造的一个词，它表示1后边带有100个零的数字。Google由两个斯坦福大学博士生Larry Page与Sergey Brin于1998年9月发明。Google Inc.于1999年创立。2000年7月份，Google替代Inktomi成为Yahoo公司的搜索引擎；同年9月份，Google成为中国网易公司的搜索引擎；1998年至今，Google已经获得30多项业界大奖。

挖掘Google

如果你有时间认真浏览一下Google的网站，而不仅仅是把它当作搜索引擎，那么可能会发现许多意想不到的惊喜，比如：庞大的新闻群组、Google大规模的招人启事、商品目录服务、员工照片（有个漂亮MM好像还是华人哟）、20年Usenet全文库（给出了一些有历史价值的帖子链接，比如在新闻组上出现的第一篇提到名叫"微软"的公司的帖子）、Google历史回顾等。

Google域名知多少

大家都知道访问Google的网址是http://www.google.com，不过即便你很粗心，同样也可以访问到Google，体贴的Google在这方面想得很周到。在浏览器中输入下面几个网站试试：http://www.gogle.com、http://www.gooogle.com、http://www.googel.com、http://www.gogole.com。

Google的节日Logo集



Google在每个节日或重要事件纪念日都会发布不同的Google网站Logo●，大家可以去http://www.google.com/holidaylogos.html瞧一瞧。强烈推荐！

Google的淘气彩蛋

看到这些你会觉得他们的工作人员是一群充满乐趣的搞怪家伙，不是吗？！看看http://toto.wukongsun.com/showart.asp?art_id=12&cat_id=2。

真假Google



打开http://www.alltooflat.com/geeky/elgoog/●，是不是已经跟我一样晕了？怎么一切都乱了套啊！拿面镜子来对着显示器可以一用！^o^再来看看http://www.google8.com，你也会一头雾水。

Google游戏

打开http://www.google.com/Easter/feature_easter.html，可利用鼠标帮那只叫作bunny的小兔子拼写出"Google"这个单词。

只选对的 不要废的
——将Internet上有用的信息拽在手心

1.Google：因为专注，所以专业

Google拥有30多亿个网页的超大数据库，每天接受全世界网民2亿多次的查询服务。甚至有人说：Google就是搜索界的Microsoft！Google的网址是http://www.google.com。

用的是同样的搜索引擎，为什么有的人能很快找到自己需要的信息，有的人却不知所措呢？通过搜索引擎查找信息，的确可以形容为大海捞针，但这针是的确可以捞上来的。有两点非常重要：一是关键词的选择，二是搜索的技巧。

（1）关键词的选择

选择关键词时，需要注意结合实际加以分析。一次输入的关键词不要太多，也不要太少，而且可以根据搜索结果对关键词作出相应调整。

搜索实例：查找金山公司的技术支持电话

分析：要从网上查找某公司的联系方式，可以先想想这些公司的网站可能提供这些信息的方式：通常用得较多的是"联系我们"、"技术支持"、"客户服务"等，所以利用"金山 联系我们"或"金山 技术支持"即可找到相关网页。

（2）Google的几个神秘搜索语法

为了更好地使用Google，可以访问Google的帮助：http://www.google.com/intl/zh-CN/help.html。下面给大家介绍几个实用的搜索语法：

① site限制搜索网站

它表示搜索结果局限于某个具体网站或网站频道，如www.sina.com.cn、edu.sina.com.cn，或某个域名，如com.cn、com等。

搜索实例：寻找《电脑爱好者》杂志网络栏目的投稿信箱

分析：如果你身边有《电脑爱好者》杂志，到网络栏目的页脚处即可找到投稿信箱；如果没有的话，可以进入Google，以"投稿 site:cfan.com.cn"作为关键词搜索。

错误关键词："投稿 site:www.cfan.com.cn"

小提示

★网站域名不能有"http"以及"www"前缀，也不能有任何"/"的目录后缀。

★site后的冒号为英文字符，而且冒号后不能有空格。

② filetype查询某一类文件

你可以使用它搜索非HTML文件，比如PDF文件、Adobe PostScript文件（PS）、Microsoft Office文件（XLS、PPT、DOC）等，使用的语法是"filetype:"。

搜索实例：搜索关于电子商务（ecommerce）的PDF文档

搜索关键词："ecommerce filetype:pdf"

③ inurl 搜索的关键词包含在 URL 链接中

“inurl”语法通常能提供非常精确的专题资料。该语法返回的网页链接中会包含第一个关键词，后面关键词则出现在链接或网页文档中。有很多网站把某一类具有相同属性的资源名称显示在网页链接中，比如 MP3、GALLARY 等，这样就可以用“inurl”语法找到这些相关资源链接。然后，用第二个关键词确定是否有某项具体资料。

搜索实例：查找“短发”这首歌的 MIDI 音乐

搜索关键词：“inurl:midi 短发”

just do it

任务一：搜索《电脑爱好者》第 18 期部分软件的下载地址。

任务二：搜索北京友谊宾馆的订房电话。

任务三：搜索“冰雨”这首歌的 MP3。

利用 Google 完成上面的搜索任务，把搜索方法发送至 net@cfan.com.cn（主题请写上“just do it”），就有机会获得精美笔记簿一个。

2.Google 做不到的，我来！

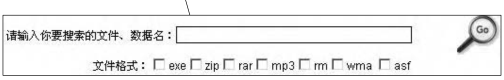
Google不是万能的，有时也需要配合其他搜索引擎获得更多信息。特别是寻找专门的信息，如MP3、电影、歌词时，更是如此。

百度：http://www.baidu.com

国内最大的搜索引擎服务提供商，Google 外的最佳选择！如果需要寻找音乐、Flash、图片，非常值得一去！！

sogua：http://www.sogua.com

音乐搜索第一站，找 MP3 去这儿也不错的！



天网：http://e.pku.edu.cn

教育网搜索大王，教育网用户不可不去！

FTP 星空：http://sheenk.com/ftpsearch/search.html

强大的 FTP 搜索引擎！

3.获得信息的其他途径

搜索引擎毕竟是被动而机械的，相比之下我们更希望获得直接而人性化的指导意见，此时可以去论坛或专门的提问网站求助，可以通过浏览官方网站或拨打 114 等手段获知相关 E-mail、服务热线、技术支持电话，寻求客户服务。

(1)论坛求助

想一想：首先估量一下自己问题的难度和所属范围，这样便于选择合适的论坛以及分类。如你要询问网页制作 Javascript 方面的问题，就可以选择相关论坛 http://www.51js.com。

搜一搜：现在论坛都提供有搜索功能，用你要查找的关键词在论坛的旧帖里面搜索一番，或许问题已经得到解决。

验一验：编辑完自己的帖子，最好看看是不是说清楚了所提问题的方方面面：问题产生的环境、过程、错误的详细描述，便于访问者更清楚你的问题，从而也能让你尽快获得满意的解答。

论坛求助实例：我的 QQ 中毒了，怎么办？

一日浏览过一网站后，QQ的每条消息后都带上了“XXX网站欢迎你的访问，里面有大量的歌曲下载...”的文字，很明显是 QQ 中了病毒。如何解决这个问题呢？在搜索引擎中查找未果，于是想到去《电脑爱好者》论坛求助：打开 http://www.cfan.com.cn/bbs/，单击“搜索”，输入关键词“QQ病毒”进行搜索，就可以找到很多帖子；如果不行，可以尝试换用其他的关键词，或放宽搜索条件，譬如改用“病毒”作关键词。

(2)提问网站

网上有很多专用于回答你提出的各种问题的网站，去这些网站很容易获得结果，而且你也同样可以回答别人提出的问题，交互起来，煞是快乐！下面列举出几个来供大家参考：

IT电脑顾问专家：http://www.yesue.com/

电脑医院：http://www.china-yk.com/tsfw/dnyy/index.htm

收费的电脑问题咨询网站，每次登录需 0.1 元。不过，里面也有不少“病例分析”和“药方”哟！

问专家：http://www.china-askpro.com/

(3)利用好客户服务

现在不少商家都建立了自己的网站，并依靠网站相关网页、论坛、E-mail 等方式为用户提供售后服务，作为消费者的我们不用白不用！前几天，我总是无法登录yahoo相册，要知道那上面有不少重要的照片呀！后来，我给 yahoo 客户

小资料

搜索引擎酷招绝技

绝技 1：让搜索引擎控制 IE

让自己喜爱的搜索引擎控制 IE，这样要去某搜索引擎查找信息，将变得非常方便。

Goolge：从http://www.google.com/google.reg下载google.reg文件，并导入注册表。

百度：登录http://bar.baidu.com/，安装百度搜索伴侣。

此外也可以选择 MyIE2、GreenBrowser 等功能强大的浏览器，它们都内置了很多搜索引擎，可以任意切换使用。

绝技 2：搜索辅助工具

很多优秀的搜索引擎网站都提供了功能强大的辅助工具，如 Google 的 Google 工具栏、百度的百度搜霸，使用它们可以让你搜索起来更加随心所欲。

绝技 3：利用好搜索引擎的特色功能

要了解某搜索引擎的特色功能，如 Google 的“手气不错”、PDF 文件搜索，百度的 MP3 歌词搜索、信息发布功能，可访问相应官方网站的帮助网页，有很多很多实用信息哟！

百度搜索帮助网址：http://www.baidu.com/search/jiqiao.html

服务发了封E-mail，就很快得到了回复，并解决了问题。

只有想不到的 没有做不到的
——利用Internet做自己想做的事情

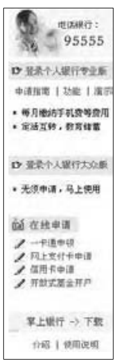
Internet已经开始渗透到我们生活中的每一天，网上买鲜花、买礼品、买书籍、报考、订票、排队买房、交电话费、交学费、网上银行业务、网上教育已经实实在在。如今当我面对一个问题时，就会很自然地想:能否通过Internet办到？如何让自己在使用Internet时更如意？它带来的不仅仅是时间的节省，更是一个社会整体运行效率的提高。试着让Internet“侵蚀”我们的生活吧！

思考实例:如何办理网上支付

思考第一步:了解自己的需求，选择合适的银行

大多数电子商务网站都支持多种网上支付方式，而且一般包括招商银行。从总体上来说，也数招商银行网上业务的办理和使用最为方便。有时，某些业务只能使用一种或两种银行的支付方式，譬如前一段时间在网上交日本语四级考试报名费，就只能使用招商银行一卡通和工商银行的网上支付。

思考第二步:了解该银行网上支付业务如何办理



浏览该银行的网站，了解网上业务种类、所需要的前提条件以及详细的申请步骤，如有必要，还可拨打电话银行进行咨询，譬如招商银行的电话银行是95555，其相关服务内容可以在http://www.cmbchina.com/personal+business/e_service/95555.htm查阅到。

从官方网页可以了解到招商银行网上银行分为个人银行专业版、个人银行大众版和掌上银行三类。大众版无需通过银行实单申请，只要已办理招商银行一卡通就可即开即用，一卡通存款与网上支付卡存款互转方便，适合小额购物者使用;专业版则需携带本人身份证及一卡通，到当地银行进行开户办理，账户在三个工作日内即可生效，使用时需进入招商银行网站下载个人银行专业版客户端，虽然较前者麻烦一些，不过安全性更高、功能更强大，适合网上大额转账以及大额购物者使用;而掌上银行则是个人银行专业版在掌上电脑平台的延伸。

思考第三步:着手开始办理

考虑到自己办理网上支付主要是用来小额购物，因此不妨就申请办理个人银行大众版吧！

如果你还没有办理一卡通，可以去招商银行任一网点办理，也可以进入http://www.cmbchina.com/，单击“一卡通申领”进行网上申请。网上申请一卡通只支持十几个城市的部分地区，在网上申请过程中还可以选择是否申请网上支付卡，最后还需要设置取卡方案:“自行取卡”或“银行送卡”。

小提示

★如果选择“自行取卡”，则需要在两个工作日后到当地的招商银行任一网点取卡，取卡时需要带上身份证件和存款现金（最低1元^0^）;如果选择“银行送卡”，你等着银行与你联系就可以了，不过需要支付30元的上门服务费！

★招商银行暂定每日累计网上消费交易额最高为5000元。

如果已经办理了一卡通，则可进入http://www.cmbchina.com，单击“网上支付卡申请”，同意协议之后，填写开户地、一卡通卡号、一卡通凭证号、取款密码、开户证件号码、E-mail，并设置好网上支付密码，单击“申请”按钮。申请成功后，进入网上银行大众版向支付卡转账，就可以用现有的支付卡及密码进行网上支付了。



小提示

为了更好地保护自己，以上操作及网上支付过程最好不要在公共场所的电脑中进行哟！

认识过去 把握未来
——Interent历史回顾与展望

1.Interent的过去

第一阶段:襁褓中的Internet

“最尖端的技术往往首先应用于军事或政治领域！”

Internet从某种意义上讲是美苏冷战的产物，它的历史要追溯到上个世纪60年代末70年代初的ARPANET。当时美国国防部高级研究局考虑到其计算机系统的安全可靠性，构造了一个灵活的通讯渠道。当时没有人想到:这会是后来叱咤风云的Internet的雏形。

第二阶段:TCP/IP的诞生

“任何领域都有自己的游戏规则！”

连接到ARPANET电脑数量的增加，呼唤着一个统一的通信标准，这就是TCP/IP协议（传输控制协议/Internet协议）。80年代初期，TCP/IP发展逐渐成熟，它在Internet历史上的地位已经无可替代。可以这么说:TCP/IP就是Internet的通用语言，是它促成了Internet的诞生。

小资料

中国Internet第一人

1987年9月20日，清华大学的钱天白教授通过意大利公用分组网ITAPAC设在北京的PAD机，发出了我国的第一封电子邮件——“越过长城，通向世界”，这也揭开了中国人使用Internet的序幕。

第三阶段:Internet的商业化

“有前途，自然有钱途！”

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面（http://cfan.baidu.com），简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

搜索填空题:《101斑点狗》中有101只可爱的大麦町犬，它们的原产地是（　　　）？（提示:请填入4个汉字的国家名称。）

搜索你的闪客帝国

在http://flash.baidu.com可以方便地搜索到很多最新、最酷的Flash作品。

1.根据作品名搜索

在搜索框里填入想找的Flash作品名称，比如“东北人都是活雷锋”，回车，马上就可以找到很多作品，其中还有石器版、三国版等不同版本。

2.根据作者名搜索

以作者名作为关键词进行搜索，基本上可以找到该作者的全部作品。

3.用热门词搜索

以“流氓兔”、“小新”等作为关键词进行搜索，可以找到很多相关的Flash作品。体验一下这些Flash作品里的小新跟动画片里的小新有什么不同，感觉也很不错哟！

4.用歌曲、歌手的名字搜索

现在有很多热心网友把自己喜欢的歌曲做成Flash放到网上供人欣赏，其中有一些作品创意相当好。听着优美的音乐，看着那些精心设计的画面，感觉特别舒服。有的歌曲甚至有若干个不同的版本，从它们中间，我们可以体会到Flash作者的独特视角。

小提示

百度的Flash搜索结果前面有一些很漂亮的图片，这些图片是从Flash作品里截取的。一般来说，从这些图片就可以了解相应Flash作品的内容，从而有助于我们尽快找到自己想要的作品。 CF [WL05]

随着Internet的发展，它的影响不仅仅局限于研究和学术领域，而是逐渐被打上了商业化的烙印。从90年代开始，陆陆续续有私人老板出资构建自己的网络，其中的标志性事件便是商用Internet协会的建立。这一阶段的Internet发展可以总结为:在利益驱使下，Internet才有了无穷的活力。

第四阶段:宽带与网络互动

“给我装上宽带，我要下载整个Internet！”

民用Internet是伴随着宽带业务的推出而飞速发展起来的，不过实际上从Internet诞生开始，网络用户对带宽的追求就一直没有停止过。如今的Internet已经从以超大服务器为核心转化为分布式的网络结构，网络用户对Internet的掌握也从被动转化为主动。Internet已经成为用户生活中不可缺少的一部分。

2.Internet的未来

由200多所大学和一些企业组成的Internet2工作组，一直在开发一种全新的Internet，希望建立一种能为将来的商业应用提供更可靠的技术支撑以及更大带宽的网络，这就是Internet2。Internet2与现在的Internet不兼容，目前它还是学院派和研究所的实验品，但它的性能以及它将带给我们的网络体验是难以想象的:传输速率可达每秒2.4GB，可以通过Internet2连接到大洋彼岸的电子实验室跟世界各地的科学家一起进行科学实验……

中国的Internet2发展跟世界先进水平相比并没有像早期的Internet那样大大滞后，由清华、北大等高校组建的我国第一个高速计算机互联试验网络从2001年开始实现了与国际Internet2的连接。

Internet的未来？相关Internet2的信息可以浏览http://www.internet2.edu

尽管我们目前还不能确定Internet2是否会取代现在的互联网，但无论如何带宽的进一步加大、覆盖范围和用户数量的增多、管理和法律规范性的加强、有线无线等多种通信方式的融合、网络应用更加多样化和友好，这些都将是Internet发展的趋势。 CF [WL04]

你的 MSN Messenger 表情图标有 60 种，而我的 MSN Messenger 表情图标要多少有多少；
你只有登录 MSN Messenger 软件才能和好友聊天，而我还可以在浏览器中玩 MSN Messenger；
你给好友发的 MSN Messenger 信息没有个性，而……



我的MSN Messenger酷呆了

◆四川 FreeBSD

第一幕 MSN Messenger的读图时代

在 MSN Messenger（以下简称 MSN）中，表情图标也叫图释。丰富而又有个性的图释，让聊天变得既生动又充满了人情味。这里就把我“抽屉”里有关图释的使用秘籍透露给大家，当你的好友收到那些可爱的小东西时，眼睛一定会为之一亮的哟！^o^

1.图释的获取

MSN 自带图释虽然丰富，但肯定不能满足个性前卫的你。要想获得与别人不一样的图释，你可以到专门的网站下载，也可以自己动手做，一切都是非常简单！

(1)从专门站点获得

如果你跟我一样懒，这儿最适合你：

http://messenger.china.msn.com/Resource/Emoticons.aspx

MSN 图释官方站点。

http://msncrazy.com/emoticonsets.php

很有特色的图释下载站，包括 CS、脸谱、ICQ 等风格，实在是赏心悦目！:)

http://sherv.net/modules.php?name=Downloads&d_op=viewdownload&cid=5

收集数量很多，以压缩包形式发布，值得一去！

http://www.mess.be/pafiledb/pafiledb.php?action=category&id=10

专业站点的作品，个个都是精品。

小提示

上面有些网站的图释需要手动保存，方法是：在图片上单击右键，然后选择右键菜单中的“另存为...”命令。

(2)DIY 自己的图释

想不想自己制作图释呢？其实很简单，试试 Emoticon maker 吧！

Emoticon maker小档案

软件版本：无　　软件大小：667KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/NT/XP
下载地址：http://www.msncrazy.com/dldata/pafiledb.php?action=download&id=79

Emoticon maker 使用非常简单：选择相应组合（如脸型、眼睛、装饰等），从左边小窗口就可以预览到效果，搭配完毕后单击“save”将作品保存起来即可●。



自己制作表情图标就这么简单

(3)另类图释获取方法

①偷取 QQ 表情图标

第一步：在 QQ 的聊天窗口中选择想要“偷取”的图标，复制后将它粘贴到 Word 中去，然后将该文档另存为网页文件。

第二步：打开该网页文件，在表情图标上单击鼠标右键，选择“另存为”命令即可获得该图标。

②偷取 MSN 好友发给你的图释

CE/DP Stealer可以让你轻松窃取好友发过来的图释。将朋友发过来的图标保存后再发回去，他一定会傻眼的！^o^该软件下载地址：http://sherv.net/Files/CE.DP.Stealer.1.4.zip。还在使用 Windows 98 的朋友，运行该软件前，别忘了装 VB 6.0运行库文件，下载地址：http://download.microsoft.com/download/vb60pro/install/6/Win98Me/EN-US/VBRun60.exe。

③百发百中的偷取方法

当你在哪看到可爱的小图片但无法保存时，不妨试试最后一招，也是最管用的一招：截图！按 Print Screen 键或用专门的截图工具都可以，截图后再进行切割、修饰处理，保存时选择格式为 GIF 或者 PNG 之类、大小为 19 像素×19 像素就行。

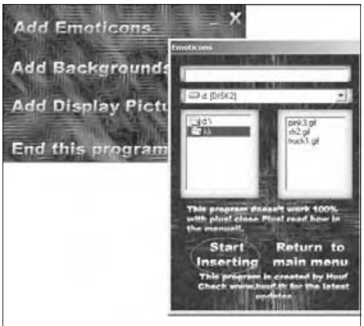
2.图释的导入

我们从网站下载了不少图释，那么该如何将它们添加到图释列表中去呢？可以手动添加图释，方法是：在聊天窗口中单击图释按钮，然后选择“我的图释”，在弹出的“我的自定义图释”窗口中单击“添加→查找图片”命令，选择要添加的图释并为它定义一个热键后，单击“确定”即可。不过这样一个一个添加非常麻烦，而且 MSN 也只允许添加 10 个自定义图释。如何克服这两个缺点呢？找 Adder for MSN Messenger 6帮忙！

Adder for MSN Messenger 6小档案

软件版本：无　　软件大小：433KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP+MSN 6.0
下载地址：http://media.fastclick.net/w/get.media?sid=6164&m=5&url=http%3A//www.mess.be/pafiledb/pafiledb.php%3Faction%3Ddownload%26id%3D371

使用该软件时，登录MSN，并将MSN窗口置于最前端，运行Adder for MSN Messenger 6，单击"Add Emoticons"命令，在打开的窗口中选择要添加的图释所在的目录，单击"Start Inserting"按钮，软件便会开始自动帮你添加图释了●。



导入表情图标一步到位

小提示

★由于添加过程中需要自定义热键字符，Adder for MSN Messenger 6默认使用该图释文件名的前两个字符，所以要添加的图释的文件名前两个字符最好不要相同，否则添加过程会中断。

★使用前请确定已经关闭了Messenger Plus!等MSN外挂软件。

3.图释的获取与导入一气呵成

http://www.myemo.com的站长在提供图释下载的同时，也提供了图释的导入和安装工具：Myemo！

Myemo小档案

软件版本：无	软件大小：608KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP+MSN 6.0
下载地址：http://www.myemo.com/download/MyEmoticons.exe	

第一步：运行安装程序，单击"Next"。

第二步：勾选"I Accept all the terms and conditions"，单击"Next"。

第三步：勾选"Install 6 Free Emoticons"，单击"Next"。

第四步：设置好"E-mail"、"country（国家）"、"age（年龄）"等项目后，单击"Next"就可以将6个免费图释导入MSN了●。



我的表情图标又多了6个哟

第二幕　在浏览器中玩MSN

老板不让开MSN聊天？在网吧上网，电脑里没有MSN？因为种种原因老是不能登录上MSN？Linux下也想玩玩MSN？试试这个Web Based MSN Messenger吧！只要能打开网页就能通过它登录你的MSN，并且跟你MSN上的好友聊得不亦乐乎。

第一步：打开http://www.wbmsn.com/system/login.asp●，分别填写你的.passport账户名、密码、登录后的状态（可选Online、Busy、Be Right Back、Away、On The Phone、Out To Lunch、Offline）、Skin（目前只可以选择default和blackskin两种），完毕后单击"Sign In..."按钮，稍等片刻，你的MSN便登录了。



登录Web Based MSN Messenger非常简单

第二步：怎么样？看到久违的MSN好友名单了吧●？它分别用不同颜色来表示你的好友是否在线（蓝色表示在线，紫色表示离线），该页面会自动刷新以让你获取最新的好友列表信息。



Web Based MSN Messenger目前对中文的支持不好

第三步：要给在线好友发送信息，只需双击其昵称，浏览器会自动打开一个新的聊天窗口●，在聊天窗口中输入要发送的信息，单击"send"按钮即可。



是不是感觉像在聊天室里私聊？

小提示

★如果页面出现"500 error"的错误提示信息，刷新该页面便会恢复正常。

★目前Web Based MSN Messenger只支持基本的聊天功能，且只能发送英文信息，否则对方看到的是一堆乱码。:(

★聊天时，需要手动刷新以获得好友发送过来的信息，方法是单击"Refresh"●。如果你嫌刷新时浏览器发出的"咔嚓"声很烦人，可从http://www.wbmsn.com/noIEClick.reg下载noIEClick.reg并运行。

第三幕　MSN鲜活小技巧

1.查查谁把你放到了黑名单

MSN也有类似QQ黑名单的功能：用鼠标右键单击某MSN好友，选择"阻止"就可以使你在他的MSN好友列表中消失。想知道谁把你放到了黑名单吗？打开http://www.msnfanatic.com/blockcheck/index.php，输入你的.passport账户名，单击"Blockcheck"即可●。



聊天要聊得明明白白^o^

2.三步让你的昵称要多酷有多酷

(1)昵称为空

在MSN中依次运行"工具→选项"，首先清除掉原来的昵称，然后在按住Alt键的同时，用小键盘依次"0160"后松开Alt键。

琴棋书画，中国古代四大艺术，源远流长。古时，琴棋书画是文人雅士的标志;时至今日，琴棋书画成了大家修心养性、陶冶情操的最佳选择。



网上休闲娱乐报道——琴棋书画样样精通

◆E龙工作室 / 双龙一剑

第一幕 “琴”人心脾

据传琴是由伏羲神农发明的，那时只有五弦，而到了周朝，古琴已相当流行，周文王和武王各加一弦，五弦琴就变成了七弦琴。琴不仅是人们不可缺少的精神食粮，同时还是人们示爱的方式，像在诗经《关雎》篇中就有“窈窕淑女，琴瑟友之”。

1.网上学琴

中国古琴:http://www.chineseguqin.com/index.html

先来了解一下我国的瑰宝——古琴。在这里除了学习到古琴知识外，还可欣赏琴诗，去“琴学论坛”提问求知。

钢琴教室:http://piano.nbip.net/index.html

在这个小教室里，可以了解一些关于钢琴的知识，能利用远程教学学习钢琴的弹奏方法与技巧，同时还可欣赏一些经典作品。

吉它中国:http://www.guitarchina.com/

吉它中国以吉它相关知识为主，也有琴行在线、音乐数码设备等介绍。

中华古韵:http://www.chinamedley.com/

一个非常不错的站点，抽空去看看，保证你在琴类乐器知识和理论教学上都会大有收获。

琴韵缤纷:http://www.lm3d.com/qin/main.htm

一个有关琴人、琴曲、琴学知识的小站。

四明琴行:http://www.simingmusic.com/

2.软件学琴

(1)电子琴HappyEO

HappyEO可利用声卡模拟出几十种乐器声音。使用时，先在显示屏下选择乐器类型●，并调节好音量，然后便可利用鼠标、键盘演奏。在演奏时单击“HappyEO”名称下的录



---

(2)给昵称加上、下划线

为了方便大家使用，我特意做了个网页，大家先打开http://www.cfan.com.cn/09net/sx.rar,然后按照网页的提示进行操作即可。

(3)让你的昵称字符更大

登录http://www.mess.be/bigmsnnames.htm，在“text”栏中输入你起的昵称（注意输入英文），单击“Generate”按钮便生成了一个大号的昵称。单击“Copy”按钮，将它粘贴到你的MSN昵称修改框中去就可以了。

3.让你发的信息超级酷

(1)酷酷的英文字体

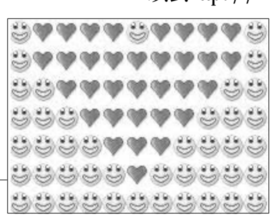
去http://66.227.104.10/~oliver/php/dls/pafiledb.php?action=category&id=1下载字符表情集（用各种字体风格做成的英文字母A～Z），将它们导入到MSN中，定义热键的时候可以使用相应的字母（如用字母A作为图释A的热键）。当我们用英文跟好友聊天时，对方看到的就是由图释组成的英文单词，是不是很酷●？！



不同风格的字体获得不同的效果

(2)表情图标编织出的酷信息

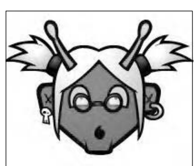
有时你会看到这种信息●，这是怎么做出来的呢？打开http://www.mess.be，在左栏“Creative Instant Messaging”中选择“Emote-X”，从下拉框中选择需要的图释，在下面单击一下即可进行替换。编辑完毕后，在下面的下拉框分别选择复制的列数和行数，然后单击“Render Picture”将该图释组合拷贝到剪贴板，最后在MSN聊天窗口粘贴就可以了。



4.瞧瞧“我的显示图片”

(1)轻松DIY“我的显示图片”

想不想给自己设计一张“我的显示图片（My Display Picture）”? 来http://www.myemo.com/mypicture玩玩吧！你可以自由定制头发、耳朵、鼻子等头部器官，还可以加上眼镜、耳环、发夹等饰物，大功告成后在下面的E-mail输入框里填上自己的邮箱地址，单击“E-mail”按钮，一个超个性化的“我的显示图片”就归你了●。此外你也可以去http://www.itselephants.com/php/index.php?page=smiliemaker，使用方法与前者大同小异。



我的Display Picture，不男不女？

(2)风格怪异的“我的显示图片”

去http://www.cfan.com.cn/09net/dp.rar下载，把它们作为你的“显示图片”，你MSN上的好友一定会狂晕的！:) CF [WL06]

制按钮, 可将自己演奏的曲目录制下来供自己欣赏及检测。另外, 在键面空白处单击鼠标右键, 可从菜单中选择"打开录音"播放软件自带的示范乐曲。

HappyEO小档案

软件版本:1.0	软件大小:338KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.kidsdown.com/yinyue/leqi/HappyEO10.zip	

(2)吉他通 GuitarTone

吉他通非常适合吉他初学者使用, 主要包括原声吉他、电吉他、贝斯吉他, 而且每种类型都有片段示范曲以及音阶。使用时非常方便, 利用鼠标即可演奏●。



GuitarTone小档案

软件版本:1.01	软件大小:1200KB
软件类型:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.westdl.com/guitarchina/other/guitartone.rar	

第二幕 "棋"开得胜

琴棋书画中的"棋"以前常指围棋, 但现在也包括中国象棋、军棋、国际象棋等。围棋起源的传说是"尧舜以棋教子"的故事:尧娶妻富宜氏, 生下儿子朱, 儿子行为不好, 尧很难过, 特制作了围棋, 以闲其情。

1.网上学棋

中国围棋网:http://www.weiqi.net/

围棋爱好者的乐园!包括"围棋新闻"、"棋人棋事"、"网上对弈"等精彩栏目。

中国象棋网:http://www.cchess.com/indexcn.html

在这里, 你不但可以到"象棋教室"、"名局鉴赏"中学习, 同时还可一览大师风采。

国际象棋天地:http://www.chende.net/

清风围棋世界:http://www.qf.com.cn/

2.软件学棋

(1)去联众对弈一把

第一步:从http://download.ourgame.com/download/iSetup.EXE下载并安装联众游戏主程序, 免费申请一个号码。

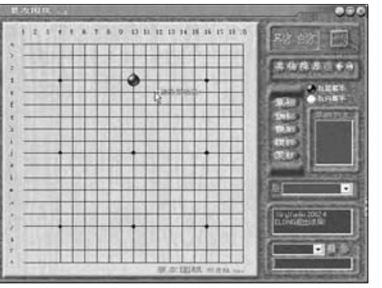
第二步:进入"棋类游戏"后双击要玩的游戏种类, 如"围棋", 按照提示下载并安装该游戏。

第三步:安装完成后, 双击想玩的游戏●, 在弹出窗口中选择服务器, 登录后选择房间进入, 然后选择有空位的桌子坐下, 待双方都开始游戏后就能网上对弈了。



(2)蓑衣围棋

蓑衣围棋是一款适合局域网围棋对弈的软件, 它提供了局域网内任意两台机器之间联机对弈及网上观战等功能, 并且不需服务器支持。运行该软件后, 选择对方的计算机名, 单击"网络"即可邀请对方参战●。

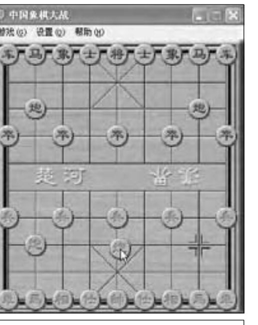


蓑衣围棋小档案

软件版本:1.5	软件大小:597KB
软件类型:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://xingyanlin.y365.com/netwei.zip	

(3)中国象棋大战

利用中国象棋大战软件, 可以进行人机对战或人人对战。在人机对战中, 用户可在"设置→电脑级别"菜单下设置计算机的级别, 还可在"游戏"菜单下保存或读取棋谱。操作相当简单, 利用鼠标拖动相应棋子即可●。



中国象棋大战小档案

软件版本:1.04	软件大小:197KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://dg.download.21cn.com/file1/game/puke/cheexe.rar	

第三幕 "书"能生巧

中国书法时刻散发着古老艺术的魅力, 吸引着一大批人。如果没有老师教你, 可以到网上学!

中国书法网:http://www.freehead.com/

书法爱好者的乐园!在这里, 你可以方便地了解历代书法与篆刻知识。

硬笔书法天地:http://www.ybsftd.com/

大家使用硬笔的机会更多, 像常用的钢笔就是硬笔。你可以在此欣赏到大师们的杰作, 并可获得网上指导。

中国书法教育:http://www.calligraphy-edu-china.org/

到"网上教学"栏目学习一些书法理论知识很不错哟!

张运朝篆刻:http://zycwty.nease.net/

第四幕 "画"团锦簇

中国画起源于何时, 实在很难考证, 但从已出土的陶瓷来看, 中国绘画应当起始于原始社会, 距今至少有6000年的历史。

1.网上学画

中国画院:http://www.cnart.biz/cnart/index.asp

学画先得会看画, 学画、看画尽在中国画院。

中国少儿美术教育网:http://www.ccartedu.com/ketang/

辅导少儿学习美术的好站点!其中的"小小课堂"、"童

画中心”值得一去。

中国美术教育网:http://www.100ms.com/

想参加美术高考的朋友可以去看看“美术高考”与“高考教程”栏目。

中华美术网:http://www.ieshu.com/asp/index.asp

2.软件学习

(1)儿童绘画软件Drawing for Children

运行后在调色板中选择好颜色，然后在上面的工具栏中选择相应工具，便可在作图区绘画。



Drawing for Children小档案

软件版本:2.0　软件大小:1674KB
软件类型:免费软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.cs.uu.nl/people/markov/kids/draw/draw4ch2.exe

小提示

★在颜料盒上单击鼠标左键可更换前景色，单击鼠标右键可更换背景色。

★金山画王也非常适合小孩学习绘画，下载地址:http://www.babyhome.com.cn/DownLoadFile/jinshanhuawang.zip。

(2)精灵画笔

在学习绘画时，常希望能得到“大师”的随时指导，但在现实生活中却很难实现，不过精灵画笔可以让你美梦成真。运行精灵画笔后，可以在工具栏中选择相应工具进行绘画。需要学习“大师”的绘画技法时，可从垂直工具栏中选择“Painting tutorial”，在想学习的图画上单击，浏览绘画过程。



精灵画笔——大天使小档案

软件版本:3.88　软件大小:14374KB
软件类型:共享软件　适用平台:Windows 9X/NT/2000/XP
下载地址:http://cbbnhttp.skycn.net/down/wize30.zip
软件备注:注册用户可录制自己的绘画过程,供自己欣赏或给他人作示范。

小资料

中国绘画艺术的起源

1978年，河南省临汝县阎村出土了新石器时代的陶质彩绘，其表面绘有鹳鸟衔鱼及一件石斧。近年来，在中国的许多省份又发现了岩画，于是史学家们将中国绘画艺术的起源推前至旧石器时代。



达芬奇画蛋

达芬奇是欧洲文艺复兴时期一位卓越的画家。他从小爱好绘画，父亲送他到佛罗伦萨拜佛罗基奥为师。老师不是先教他创作什么作品，而是要他从画蛋入手。他画了一个又一个，老师见他有些不耐烦了，对他说:“不要以为画蛋容易，要知道，一千个蛋当中从来没有两个是形状完全相同的。即使是同一个蛋，只要变换一个角度去看，形状也就不同了。所以，要在画纸上把它完美地表现出来，非得下一番苦功不可。”后来达芬奇用心学习素描，终于创作出许多不朽的名画。CF [WL07]

一键上Q

◆辽宁　李秀瑞

如果你有多个QQ号码，每次登录时，都要先选择QQ号，然后再输入密码，就算用“记住密码”也不是很方便。利用QQ登录器软件，登录再多的QQ号也不会麻烦。该软件下载地址为:http://antwebbrowser.51.net/QQLogin.exe。

第一步:运行QQLogin.exe，第一次使用时会提示你输入访问密码，以防别人用此软件来登录你的QQ。

第二步:设置完密码后，便可以进入程序主界面了。在主界面的下方，设置好QQ程序的安装位置，在“QQ号码列表”下方的空白区域单击鼠标右键，选择“增加号码”，在弹出的输入框中输入要添加的QQ号码及密码，并可在“备注”栏中输入该QQ号的注释文字，单击“确定”，“QQ号码列表”中便会出现刚才添加的QQ号了。按照同样方法，添加其他QQ号。



以后想单独登录某个QQ时，可以先选中该QQ号码，再单击“用户登录”按钮;如果想一起登录，请单击“全部登录”。

小提示

★虽然说软件提供了密码保护功能，但最好还是不要在网吧使用，防止被别人强行破解。

★添加完QQ号后，在该软件的存放目录下会增加一个QQ.ini文件和一个myQQ.dat的数据文件，不要删除它们，不然下次使用这个软件时还得重新进行设置。

QQ和MSN Messenger换行小技巧

◆安徽　鳄鱼潭

在QQ的消息模式，发送信息的快捷键是“Ctrl+Enter”，换行就直接按回车键;而在QQ的聊天模式和MSN Messenger中则正好相反:发送信息时直接按回车键，换行时按“Ctrl+Enter”。

CF [WL08]


30万元狂飙大抽奖
再添重磅炸弹，回报读者十年真情陪伴



"声"临其境
——挺进7.1声道的PC家庭影院时代

◆北京　怪鸭兽

近日，创新公司推出7.1声道的Sound Blaster Audigy 2 ZS系列声卡和Inspire T7700音箱，使得7.1声道的音频系统成为近期的热门话题。有了7.1声道的支持，使你在纵情游戏和聆听电影音乐时，可以获得难以言喻的美妙感受。

初识7.1声道

想必大家都已经听过甚至正在使用5.1声道的声卡和音箱了，那么所谓的6.1或7.1声道又是多了什么呢？又为何要增加这么多声道呢？以下就为你娓娓道来。

首先介绍标准的Dolby Digital 5.1u和DTS 5.1v声道系统，它是由两个前置立体声道、两个后置立体环绕声道、前方独立中央声道和一个重低音声道所组成，这样便构成现今最普遍使用的5.1声道系统了。在5.1声道组合当中，前置以及后置负责四个方位所产生的不同环境立体音频，中央声道则负责主声音输出部分，至于重低音则是为了弥补和加强在整个场景中的低音魄力及强度表现●。



5.1声道示意图

理论上说，5.1声道的音频系统已可以表现出大多数音场的定位以及音效，可是由于现今音箱系统要完整表现后方的定位效果仍嫌不足。往往正后方中央部分要表达的细节和定位感，会由于人耳对于正前方的听觉感受较强烈而被忽略了。因此，增加了一个以上的后环绕声道作为补偿，这样便演进成为最新的Dolby Digital EX 6.1和DTS ES 6.1规格了。这多出来的声道位置就在你聆听位置的后方正中央，也就是介于两个后置声道之间。如果只用一个后环绕音箱则表示为6.1声道，如果是使用两个后环绕音箱则代表7.1声道的组合●。



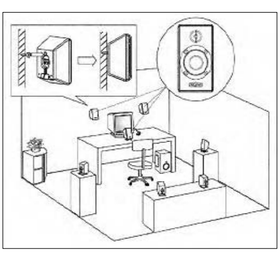
7.1声道示意图



小技巧

7.1声道音箱的摆放

前方音箱：首先要摆放作为整个声场的一对主音箱和中置音箱。一般来说，前方音箱都是以一字排开的方式面对聆听者摆放。将两个前置主音箱分别摆放在显示器的两侧，将中置音箱放在显示器的前部或上方，但是要求前置音箱与中置音箱的高度尽可能相同，并且这三个音箱的正面尽量在同一平面上。前置左右两音箱之间的距离则与聆听者的位置有关，在聆听者正常的观看位置上，前置左右两声道音箱与聆听者以45°角为最佳。聆听者与音箱的距离越远，前置左右两声道音箱之间的距离也就越大，不变的是角度，而中置音箱则始终面对聆听者。



环绕音箱：四个环绕音箱分别摆放在聆听者侧左、侧右、后左、后右的两侧位置，以面对面的方式摆放，亦即是四个音箱都朝向聆听者，而且还要保证左边的两个音箱和右边的两个音箱分别处在同一条直线上。如果摆放空间允许，最好将这四个音箱放在高于聆听者坐姿时头部以上60～90cm处。具体地说，在聆听者背后两侧的墙上吊挂后左、后右环绕音箱，将环绕音箱面对面或朝向前方，高度仍旧维持前述的位置。如果正后方没有墙，可以将音箱放在架子上，以面对面的方式摆放于聆听者的左右两侧。前面提到的侧左、侧右环绕音箱，应处于与聆听者和电脑屏幕垂直的一条直线上，并且要与后面的一对环绕音箱同处一个平面内，分别挂在两侧墙上。

名词解释

u Dolby Digital 5.1

Dolby Digital 5.1(杜比数码5.1)也叫做AC-3(Audio Code-3)，它具有6个声道(2个在前，2个在后，1个在中间，1个重低音)。拍电影的时候，至少用5个麦克风录制声音(1个对白，4个录制背景音响效果)。Dolby Digital 5.1的主要优点是：它是DVD的数字音响环绕标准。在DVD标准的定义规则里，如果没有Dolby Digital音轨，是不能嵌入其他数字音轨的。Dolby Digital EX是Dolby Digital 5.1的增强版，它可以支持额外的环绕音箱或聆听位置后面的两个音箱。这代表你可以把旁侧音箱放在后边，从而沉浸在后面来的音场效果中。但Dolby Digital EX并非"真正"的6.1或7.1音频标准，因为环绕声道是从传统的5.1环绕音效中矩阵编码而来的。声音以Dolby Digital记录，第六个声道是最初编码完成后加上的。音频工程师考虑电影的场景而决定把声道移到后方，所以EX有明显的进步。至于6.1声道或7.1声道的争论就没什么意义了。在6.1声道中，远处的中置音箱是单声道，7.1声道中的两个远处的中置音箱产生同样的单声道。

v DTS 5.1

DTS就是数字影院系统，它也是5.1声道的标准，类似Dolby Digital，在6声道以上编码声音。虽然DTS的品质是无可挑剔，甚至比Dolby还好，但请记住，没有电影是只有DTS的，而且Dolby被公认为数字音频的标准，DTS却不是。DTS的主要特色是它的编码系统偏重音质而不是磁盘空间，主要缺点也很明显，音轨比Dolby占用更多的空间(约3倍)，所以DTS编码的DVD只有一种语言和有限的花絮。DTS的品质优势也体现在6.1声道和7.1声道上，因为只有DTS ES标准在第六声道上有离散编码。这代表它不依赖其他环绕声道，而且在录音期间便整合了(在至少5个音响效果的麦克风上)。但是要注意：以DTS ES不连续编码的电影至今很少，而最常见的是DTS ES Matrix，像Dolby Digital EX一样将后置中间声道结合到左右环绕音场。

低音炮音箱：低频声音从低音炮中播放出来的时候是不具有方向性的，因此，低音炮的摆放位置相对于聆听者就不是至关重要的了。低频信号能够被房间的墙壁反射增强，所以为了体验到最强劲的低音效果，最好将低音炮摆放在房间的角落。推荐位置至少离墙壁5cm的位置，同时确保倒相管方向没有障碍物。不同的房间形状、面积和家具摆设也各不相同，这些是影响声音重现的重要因素。你可以通过移动低音炮到墙壁前，或直接调整低音音量来提升低音效果。

7.1声道是否多此一举？

也许有的人会认为，搞那么多音箱那不是很麻烦，效果也不见得有多大的提升。实际上，只要调整得当，7.1声道的魅力恐怕让你再也不想回到5.1声道的PC家庭影院了。

7.1声道使用一对后环绕音箱来代替6.1声道的一个后环绕音箱，这样的好处很多，绝对不是好像只多了一个音箱。要知道人的耳朵左边一个，右边一个，你的脑袋瓜后面没有耳朵，这时如果你的后面只有一个环绕音箱，音源就会有所偏差，这个偏差会造成有时你觉得声音是比较靠近左边。因为你左耳先收到声音，有时又会觉得声音在右边，而且音源不会有立体感，几乎是很平面的声音，听起来浑身不对劲。不变的道理是，当你的耳朵正面不是正对着发音点时，你需要两只音箱来修正相位差，这是为什么听音乐要至少用两只音箱（立体声）。所以，用两个后环绕音箱可以营造出一个毫无瑕疵的声音环境，对来自你背后和横贯后声场的声音进行更精确的定位。

7.1声道的声卡和音箱一览

俗话说“好马配好鞍”，要想组建7.1声道的PC音频系统也必须拥有支持7.1声道的声卡和音箱。下面列出国内能买到的声卡和音箱产品，以及目前已正式支持7.1声道的音频芯片。

★7.1声道的声卡

■创新Sound Blaster Audigy 2 ZS声卡



创新Sound Blaster Audigy 2 ZS是其备受赞誉的Sound Blaster Audigy系列声卡的第三代产品。Sound Blaster Audigy 2 ZS凭借可以广泛应用于音乐聆听、游戏和电影欣赏的革命性的电脑音频技术，如8声道108dB信噪比的高清晰度，内置DTS Extended Surround解码和7.1环绕声等，显著提升了电脑音频品质。Sound Blaster Audigy 2 ZS延续了前一代产品的所有优秀特性，如：24位DVD-Audio播放、THX认证、24位/96kHz录音，及FireWire连接等。

参考价格：980元(Sound Blaster Audigy 2 ZS)/2480元(Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum Pro)

★7.1声道的音频芯片

■Realtek ALC850音频芯片

Realtek于9月3日宣布推出首款8声道的音频芯片——ALC850。ALC850符合最新的AC'97 2.3标准，具备接口侦测功能(环绕、中置/低音、前置、后置环绕)以及抗噪功能。

■VIA VT1720/VT1724音频芯片



VIA VT1720（也称Envy24PT）音频芯片支持24位/96kHz的采样率，VIA VT1724（也称Envy24HT）音频芯片支持24位/192kHz的采样率。这两款音频芯片最高支持8声道输出，芯片支持Dolby Digital EX、DTS等编码功能，另外还支持D3D、ASD 1.0和EAX 1.0/2.0音频API。

■VIA VT1617音频芯片

VIA VT1617（也称VIA Vinyl Eight-TRAC Codec）是一款8声道的音频芯片，信噪比达到100dB SNR，符合最新的AC'97 2.3标准，支持最大20位/96KHz的采样率。并且硬件支持DualMAX Down-mixing，内置高品质耳机放大器，采用专利的Six-Sense Jack侦测技术，MixMaster技术。

★7.1声道的音箱

■创新Inspire T7700音箱



和5.1音箱系统相比，Inspire T7700通过增加两个侧置卫星音箱，达到了扩展全方位声场、加强环绕效果的作用，弥补了5.1音箱系统后方定位效果不明显的局限性。在任意D3D游戏中，都能够感受到极富现场感的7.1声道定位游戏音效。值得一提的是：Inspire T7700音箱系统支持创新多音箱环绕技术，当搭配任意5.1/6.1声卡时，可通过低音炮背面的CMSS上混切换开关将5.1或6.1信号转换为完整的7.1环绕效果输出。

参考价格：1580元

后　记

在如此多声道环绕的定位包围感之下，便更能够将环绕音场的表现达到极致。虽然目前在软硬件上，7.1声道还不是非常普及。可以预见的是，将来7.1声道的音频系统将会取代5.1声道的音频系统的位置。CF [YJ01]



转眼间，又到了一年一度的国庆假期。不知大家在这个旅游黄金周中，是否玩得开心？小怪可就忙晕了。因为小怪要忙着为大家编写《电脑爱好者VIP专刊》（这本图书是不会在零售市场出售，仅对2004年《电脑爱好者》全年订户免费赠送，想得到此图书的读者可别忘了到邮局订阅明年的杂志哦~~~~），所以这个假期出去游玩的念头又得打消了:(。如果大家能喜欢这本图书，既使让小怪再牺牲假期，也觉得值得。好了，现在该看看近段时间的新技术和新产品了。

Intel在IDF2003秋季大会上公布了旗下处理器的最新蓝图，可以看出Intel处理器正在向双内核到多内核设计发展。其中，在IA-64方面，Intel将于2005年将拿出集成双内核的Montecito处理器，采用0.09微米制造工艺；在IA-64方面，Intel将于2005年底拿出Tulsa处理器，集成双内核，采用0.065微米制造工艺。桌面和移动处理器的双内核产品，要到2006年才能出现。其中，Intel将在2006年拿出桌面双内核的Nehalem处理器，采用0.065微米制造工艺。

Intel设计在2004年推出取代ATX的后续规格BTX（Balanced Technology Extended）。BTX的面积仅有现行ATX的一半左右，而且BTX还会强调运转宁静，预计相关厂商将在2004年下半年左右正式进入量产阶段。

威盛旗下的S3，决定重返图形芯片市场。根据最新消息，S3将推出三款DeltaChrome显示芯片（DeltaChrome F1、DeltaChrome S8和DeltaChrome S4），分别对应高端、主流和低端市场。这三款显示芯片都采用符合微软DirectX 9.0的3D渲染引擎，其中DeltaChrome S8和S4的像素渲染管线数目是竞争对手GeForceFX 5600、Radeon 9600和GeForce FX 5200和Radeon 9200的一倍之多。

AMD宣布在2004年中期推出低耗电量的Opteron处理器。这款处理器适应多种平台，包含：1路、2路、4路、8路应用。这款处理器分为中耗电和低耗电两种型号，分别为55W和30W。遗憾的是，目前还无法知道这款处理器的内核速度。不过据我们所知AMD下半年将发布移动型Athlon 64处理器，这种移动型的处理器相对桌面型的处理器晶体管数量要少一些，所以其功耗会降低许多。

目前，NVIDIA和全美达达成战略合作协议，NVIDIA宣布推出C8000芯片组，支持Efficeon处理器。由于Efficeon处理器已经内置大部分北桥功能，因此预期C8000芯片组主要提供先进的整合图形功能和南桥通讯、音频以及802.11b无线通讯功能。目前，Efficeon处理器是Intel Pentium-M处理器最强有力的竞争者，Efficeon以低功耗，高性能著称，预计计算性能高于Pentium 4-M处理器。CF [YJ02]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

本活动采取读者来信答题抽奖的方式（答案可在本栏目的相关文章中找到），每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回（复印、手抄均有效）：北京市9615信箱 CFan硬件栏目收（100086）；也可发送E-mail至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年11月15日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2003年第24期。

本期奖品设置

◆ 一等奖2名
各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

◆ 二等奖5名
各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 三等奖20名
各奖多彩超音鼠M308AP 价值30元

◆ 最佳建议奖1名（针对多彩科技的建议）
奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318 价值548元

2003年第16期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖（各奖多彩垂直鼠标M365BT）
杨永浩（湖北） 王晓波（山东）

◆二等奖（各奖多彩豪华Micro机箱M66）
张 涛（河北） 张玉杰（陕西） 章洪汉（广西）

◆三等奖（各奖多彩幻影双星K7888+M318）
黎志臣（北京） 郝原彪（山东） 吴 阳（安徽）
陈 继（浙江） 邱 勇（宁夏） 谢 华（重庆）

◆最佳建议奖（各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP）
周坚文（山西）

2003年第16期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.多彩科技创立于 1992 年，主要从事 机箱、电源、键盘、鼠标、音箱 的研发生产与销售服务。
2.目前多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。
3.多彩K9852RF+M316HP的中文名称是 无线双雕；多彩K7888+M318的中文名称是 幻影双星。
4.MuTIOL的中文名称是 妙渠。
5.全屏抗锯齿的英文称为 Full Screen Anti-Aliasing。
6.微星的生产线上的工作人员是身着 白 色衣服。
7.没有任何零件的印刷电路板也常被称为 印刷线路板。

答题卡（2003.20）

复印有效

1.Dolby Digital 5.1支持________声道。
2.DTS 5.1的音轨比Dolby Digital 5.1多占用约____倍的空间。
3.BTX的英文全称为________。
4.nVIDIA C8000芯片组可支持________处理器。
5.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议？（请另附纸）
姓名：______ 学历：______ 年龄：____ 邮编：______
地址：________
电话：________ E-mail：________

十年风雨历程 十个不灭回忆

——从CFan看计算机的十年发展历程

◆广东 Jim

90年代初，电脑开始走进了我们的生活。那时，我们并没有太多途径去认识电脑，专业的IT媒体凤毛麟角，互联网更不属于那个年代，唯一能帮助我们全面认识电脑的只有屈指可数的几本电脑杂志。其中，《电脑爱好者》就是这么一本陪伴着我们成长的专业IT杂志。即使到了网络资源如此丰富的今天，我的案头仍然放着最新一期的《电脑爱好者》，因为它永远包含着我需要学习的知识和经验。

在这个一日千里的时代，十年对于IT产业来说简直是经历了一个世纪的变化。身边一些从事IT行业的朋友更是感慨万千，从十年前不知道电脑是何物，到成为某网络公司的技术主管，再随着网络经济泡沫的破灭，又纷纷加入了失业大军。平时，我们总是把目光投注在最新的技术和产品身上，却鲜有回顾一下计算机的过去。今天，我就借《电脑爱好者》创刊十周年的特刊版面，同大家一起来回顾这十年间发生在计算机世界里的变化。

后DOS时代

为什么我们把90年代初期称之为后DOS时代？这是因为Windows 3.x系列的盛行已预示着DOS时代的终结。让我们看看这个时代留下了些什么产物。

回忆之一：DOS时代的硬件设置和优化

我们至今仍然清晰地记得在那段日子里为了获得接近640kB的可用基本内存而日以继夜地编辑着两个文件。回想起来，那应该是系统优化的起源吧。

由于电脑的普及和应用的日益深入，为了满足人们需要，电脑的功能随着发展变得越来越强大，硬件设备也越来越多，例如早期的打印机、光驱和声卡等“附属”配件。其实有很多硬件设备在DOS下不需安装任何驱动程序，只要把硬件或BIOS设置好即可使用，如键盘，普通的硬盘和支持PCL（打印机控制语言）的打印机等。在DOS下使用支持PCL的打印机非常容易，因为打印机连接在并行端口（LPT）上，所以通常LPT1或PRN就是打印机端口。在操作上，输入“copy c:\config.sys LPT1”命令（当然也可直接使用“print c:\config.sys”命令）就可将存放在C盘根目录下的config.sys文件中的内容用打印机打印出来。



很多电脑新手都会问到同一个问题：随光驱附送的那个驱动软盘是干什么用的？光驱不是即插即用的吗？没错，在Windows中，光驱的确是即插即用的，但在DOS下则不然，需要在config.sys和autoexec.bat这两个文件中加载光驱驱动。config.sys是一个专业的系统启动配置文件，主要用于加载内存管理程序、设置扩充内存及扩展内存、加载有关硬件驱动程序、设置有关环境变量等，为用户计算机的正常使用创造必要的用户环境。比较有趣的是，在DOS时代，精通config.sys文件往往是“专家”的标志，就如今天的电脑新手看着老鸟娴熟地修改Windows注册表一样。有了config.sys后，大部分环境都能设置好，但某些时候还是需要autoexec.bat来协作完成系统设备的加载，比如光驱。另外，有些设备是直接使用命令来驱动的，这时也需要在autoexec.bat中执行来直接驱动，比如鼠标。

尽管到了Windows 95时代，系统已经自带了内存管理和环境变量等设置功能，config.sys和autoexec.bat文件的作用已经远远没有在纯DOS时代那样重要了，但我们至今仍然清晰地记得在那段日子里为了获得接近640KB可用基本内存而夜以继日地编辑这两个文件。回想起来，那应该是系统优化的起源吧。

回忆之二：曾经辉煌的硬字库

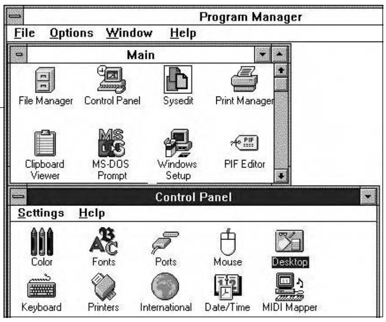
汉卡为联想、金山等今天国内首屈一指的IT企业赚取了第一桶金，为日后进入电脑行业提供了一个契机。

自IBM推出了PC架构的电脑后，它在西方迅速流行并进入了各个应用领域。但在中国，PC的推广却遇到了处理汉字的难题，这包括汉字的输入、输出、显示、编码、字型、软件等。在这一需求的推动下，各种汉字系统应运而生。PC上最早的汉字系统是CCDOS，它是纯软件的解决方案，成本低，但也有其与生俱来的缺点。在PC上，汉字显示速度每

秒只有几十个，全屏幕只能显示十行汉字文本，汉字字库占据了1/3的内存，汉字显示必须通过BIOS，破坏了“直接写屏”协议，使英文软件不能适应等。

为提高汉字处理性能，厂商们纷纷推出硬件汉字处理解决方案，这就是被称之为“汉卡”的扩展插卡。在高峰时期，市场上有着接近60种汉卡，其中联想式汉卡推出早，销量和影响最大。与后来那些仅作为汉字字库的汉卡不同，联想汉卡以提高汉字处理性能为主，对于386以下的PC，它把英文PC变成中文PC，中英文软件达到高度兼容。不过，到了1994年，微软Windows在中国已凸显势头，这使得基于DOS下的汉卡市场从整体上开始走向衰落。

到1995年，汉卡这个特殊时段的产物已基本退出江湖了。尽管如此，汉卡为联想、金山等今天国内首屈一指的IT企业赚取了第一桶金，为日后进入电脑行业提供了一个契机。



回忆之三：原来防病毒是从硬件做起的

企图以一种不变的技术对付病毒是不可能的。防病毒卡的动态监测技术和对病毒行为规则的研究，对于发现计算机病毒起了很大的作用。

1988年下半年，我国在统计局系统首次发现了“小球”病毒。从此，我国的计算机专家便开始致力于反计算机病毒的研究。我国计算机反病毒技术的研究和发展，是从研制防病毒卡开始的。

防病毒卡的核心实际上是一个软件，只不过将其固化在ROM中。出发点是想以不变应万变，通过动态驻留内存来监视计算机的运行情况，根据总结出来的病毒行为规则和经验来判断是否有病毒活动，通过截获中断控制权规则和经验来判定是否有病毒活动，并可以截获中断控制权使内存中的病毒瘫痪，使其失去传染别的文件和破坏信息资料的能力，这就是防病毒卡“带毒运行”功能的基本原理。

防病毒卡主要的不足是与正常软件特别是国产软件有不兼容现象，误报、漏报病毒现象时有发生，降低了计算机运行速度及升级困难等。

从防病毒技术上说，防病毒卡是不成熟的。病毒千变万化，技术手段越来越高，企图以一种不变的技术对付病毒是不可能的。防病毒卡的动态监测技术和对病毒行为规则的研究，对于发现计算机病毒起了很大的作用。但作为一个产品，只有这部分技术是远远不够的，而且它也没有太大实际意义，所以防病毒卡的使用者在减少。

随着防病毒卡的衰落，解病毒软件则日益风行。解病毒软件最重要的功能是将病毒彻底干净地予以清除。如果说防病毒卡是治标的话，那么解病毒软件则是治本。

视窗时代的开始



1995年8月24日，微软发布了Windows 95，同时宣告视窗时代的开始。Windows 95是微软Windows for Workgroups 3.xx的后续产品，它不再是基于MS-DOS的图形界面，而是一个完善的操作系统。它给桌面计算机操作系统带来了一场革命性的变化。从此，32位的图形操作系统取代了基于DOS的16位操作系统。Windows 95包含用于内建Internet支持的完整32位TCP/IP协议，以及方便用户安装硬件的即插即用能力，同时加强了多媒体支持能力。

回忆之四：奔腾的时代

AMD公司在586级别的竞争中最终还是败给了Intel。

在这一时期，CPU的频率成为了衡量电脑性能的唯一标准。当时的电脑以字处理、上网、播放VCD以及运行一些2D游戏为主，而这些方面的应用效能在很大程度上取决于CPU的性能。



1995年6月，Intel发布了Pentium 133MHz处理器。作为第五代处理器，它与80486处理器最大的不同点在于采用了超标量结构，即使用了两条数据流水线。在80486上，有一条五级流水线，而在Pentium上则有两条三级流水线，它可以让CPU在一个周期内处理两条指令。为保证流水线的工作效率，Intel还加入了转移预测的设计，通过分支目标缓冲来预先判断处理器下一步操作，并预取相关指令以保证处理过程没有停顿。在数据总线方面，Pentium将外部数据总线宽度扩展到了64bit，这使得当时一部分用户认为它是一枚64位处理器。但实际上其处理字长仍是32bit，所以Pentium还是32位的CPU。



1996年底，Intel又推出了Pentium 166MHz MMX（多能奔腾）处理器。MMX是Intel公司为增强Pentium处理器在音像、图形和通信应用方面而采取的新技术，为CPU增加了57条MMX指令。除指令集中增加MMX指令外，还将CPU芯片内的L1缓存由原来的16KB增加到32KB。因此MMX CPU在运行含有MMX指令的程序时比普通CPU处理多媒体的能力提高了60%左右。



AMD公司也不示弱，旋即推出了K5系列处理器。其内部总线的频率和

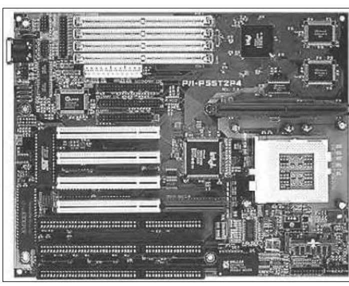
Pentium处理器一样，使用60MHz或66MHz。虽然浮点运算方面比不上Pentium，但由于K5系列CPU内置了24KB的一级缓存，比Pentium内置的16KB多出了一半，因此在整数运算和系统整体性能方面甚至要高于同频率的Pentium。可惜，因为K5系列的交付日期一再后拖，AMD公司在586级别的竞争中最终还是败给了Intel。

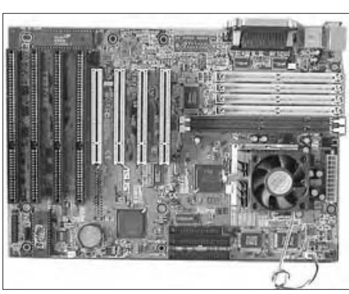
回忆之五：经典的430HX、430TX

在市场方面，华硕和技嘉的产品几乎垄断了高端市场。其中，华硕的T2P4（430HX芯片组）和TX97（430TX芯片组）均勇夺了性能和销量冠军。

在这期间，最受用户爱戴的是采用Intel430HX和430TX芯片组的主板。430HX芯片组是Intel公司继430FX之后推出的面向商用PC机平台的Pentium级主板芯片组。与其前一代产品430FX相比，着重改进了系统可靠性，并进一步提高了集成度，采用了两片式封装。首次引入的并行PCI体系结构，允许CPU、PCI、ISA总线并行处理事务，因此比430FX有着更高的MPEG视频、音频播放和捕捉处理能力。支持奇偶校验和ECC内存，系统内存最高可达512MB，这个容量对于当时主流配置的16MB内存来说，算得上是天文数字了。而且，它是首款同时支持P54C（Pentium）和P55C（Pentium MMX）处理器的芯片组。

至于430TX，它是Intel公司为配合Pentium MMX CPU而推出的最新芯片组，专门针对奔腾微处理器的MMX技术进行了改进和优化以达到最佳的多媒体应用效果。430TX芯片组还采用了一系列新技术，使PC机性能和智能化程度得到进一步提高。而且，它是Intel第一款支持SDRAM的主板芯片组。从此，电脑内存体系便由EDO时代迈进SDRAM时代。





另一方面，430TX也适用于可移动便携式计算机，弥补了便携式微机在多媒体技术方面的不足。在市场方面，华硕和技嘉的产品几乎垄断了高端市场。其中，华硕的T2P4（430HX芯片组●）和TX97（430TX芯片组●）均勇夺了性能和销量冠军。



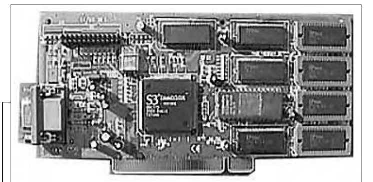
至于VIA，早期的Apollo产品在老586主板中比较常见的有VP1、VPX、VP2、VP3等芯片组●，性能当然无法与Intel的产品相提并论，但由于其价格低廉，因此在Socket 7主板中有一定市场。

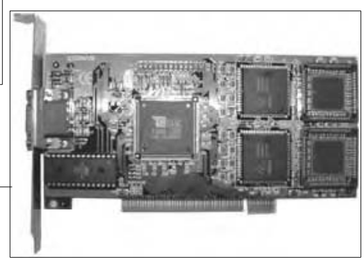
回忆之六：S3和Trident各据一方

在电脑586刚流行的那些日子，很多朋友以拥有一块Trio64V+为荣。

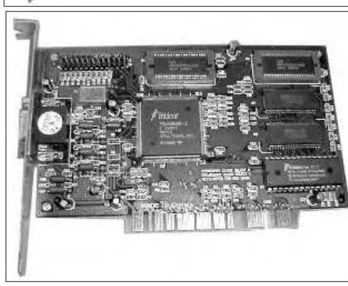
显示卡的主要作用是对图形函数进行加速。早期电脑，CPU和标准的EGA或VGA显示卡以及帧缓存(用于存储图像)可以对大多数图像进行处理。但它们只是起一种传递作用，我们所看到的就是CPU所提供的。这对老的操作系统（如DOS）以及文本文件的显示是足够的，但这种组合对复杂的图形和高质量的图像处理就显得力不从心了，特别是当用户使用Windows后，CPU已经无法对众多的图形函数进行处理，而最根本的解决方法就是图形加速卡。

说起显卡历史，笔者脑海中首先浮现的不是大家目前熟悉的NVIDIA、ATi和Matrox，它们都还年轻。要论资格，我想S3的地位是无人能撼动的。作为老资格的显卡厂商，在电脑586刚流行的那些日子，很多朋友以拥有一块Trio64V+为荣●。

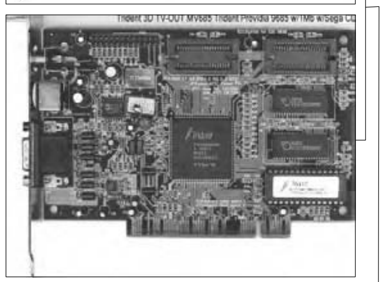




至于当时的2D性能之王，则非ET6000莫属●。由台湾曾氏（Tseng Labs）公司推出的ET6000图形芯片，提供了绝佳的视频回放效果和2D加速性能。然而，由于公司内部经营管理不善，Tseng Labs在不久后被ATi收购了。



对于老玩家来说，Trident这个名字同样如雷贯耳。放眼电脑城，大小商铺无不飘扬Trident大旗。其中，Trident的9680和9685成为了低价位中的硬通货，加上众多台系厂商的疯狂供货能力，这两种显卡成为了586时代的标准配置●。



回忆之七：电脑逐渐成为另一台VCD播放机

这时，人们关注的是解压软件的画质、音质以及纠错能力。从那时开始，看电影便成为人们使用电脑的用途之一。

在电脑上实现VCD的播放，实际上是对被压缩在VCD上的音频、视频数据进行解压缩。解压手段不外软、硬两种。在486时代，使用电脑播放VCD就必须购置一块MPEG解压卡，否则只能获得播放幻灯片般的效果。当时，一块解压卡要价700元左右，对于大部分玩家来说并不是一个容易接受的价钱。然而，在奔腾电脑居市场主流时，例如Pentium 133MHz的CPU、Intel 430HX主板和一块Trident 9680的组合，已经能流畅地实现VCD软解压。同一时期，解压软件如雨后春笋般推出市场，如国外的XingMPEG、VMPEG和国产的金山影霸、视频播放器 2.0等。如此廉价的解决方案使硬解压卡成为了低档电脑的专利，并逐步退出历史舞台。这时，人们关注的是解压软件的画质、音质以及纠错能力。从那时开始，看电影便成为人们使用电脑的一大用途。

回忆之七：DIY从这里开始

把Pentium 133MHz的外频超到75MHz或83MHz，已经是莫大成就了。

电脑DIY究竟指的是什么？我们真的很难作出定义。在大多数玩家的眼里，自己动手组装电脑就是DIY的一种形式，而修改、超频硬件更是DIY发烧友的标志性工作。在DOS系统下，DIY并没有太大意义，而且那时的硬件环境也没有多少可供DIY的余地。进入到586时代，玩家的视野变得豁然开朗了。首先，硬件品种和功能在不断增多，为DIY提供了良好的外部环境。其次，一批IT传媒先驱(如:《电脑爱好者》等)，开始由浅入深地介绍硬件知识和DIY经验，使玩家们认识到原来电脑并不像一个铁盒子那么简单。虽然，那时没有水冷和液氮，但我们能把Pentium 133MHz的外频超到75MHz或83MHz，已经是莫大成就了。同时，我们也知道外频提升到83MHz时，IDE总线的频率为41.5MHz，这对于硬盘来说是一个临界频率。于是，我们又得出一个结论：只有火球硬盘才能抗得住这个频率。DIY就是从这里开始的。

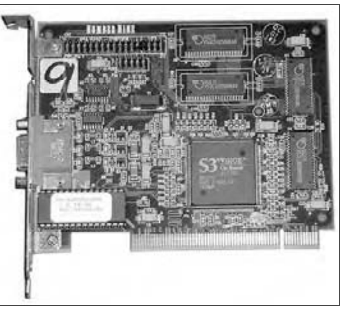
绚丽多姿的3D世界

人的欲望是无止境的，在满足了看VCD、玩《仙剑奇侠传》后，又希望电脑可以播放DVD、带领我们进入Quake的世界。从此，电脑便进入了绚丽多姿的3D世界。在Quake 3、Half Life、Tomb Raider、Need For Speed、FIFA以及Unreal等大型3D游戏的推动下，硬件以空前的速度发展，创造了一大批经典，同时电脑的功能得到极大的发掘。

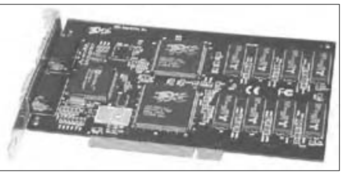
回忆之八：最伟大的显卡Voodoo

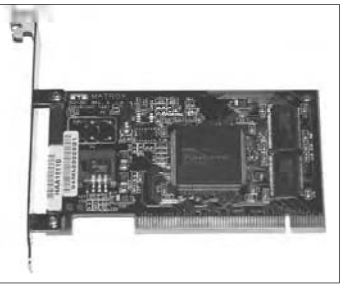
电脑历史上最伟大的显卡Voodoo以炫目的效果，流畅的速度以及前所未有的视觉体验让全世界为之震惊。

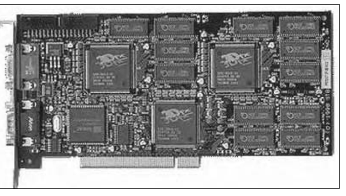
在今天，电脑3D已是聚光灯的焦点所在。随着时代变迁，CPU已不再是电脑中最值得关注的部件，取而代之的是3D加速卡。究竟是谁打开了这个潘多拉的盒子呢？大家都会认为是3dfx。没错，3dfx的确为我们开启了3D世界的大门。不过，在这之前业界也推出了不少准3D显示卡，例如S3的ViRGE系列●，它们应该算得上是第一代宣传3D加速特性的显卡。

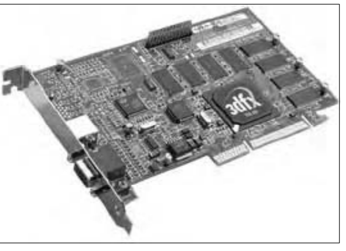


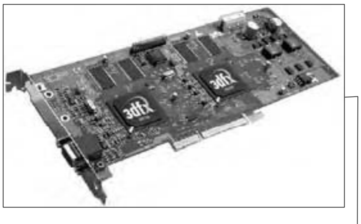
回到3dfx身上，该公司于1995年11月推出了电脑历史上最伟大的显卡Voodoo●。次年3月，15个使用Glide接口的游戏在E3上展出，炫目的效果，流畅的速度以及前所未有的视觉体验让全世界为之震惊。当时，在性能上能与之一拚的只有NEC公司的PowerVR核心●，但由于PowerVR核心对主流图形接口程序的兼容性问题而使得它最终输给了Voodoo。为了保持领先优势，3dfx于1997年11月推出了其第二代产品Voodoo 2●。当时，第一人称射击游戏Quake 2风靡全球，Voodoo 2凭借“单周期双纹理”技术成为3D游戏的速度之王，Pentium Ⅱ + Voodoo 2 SLI（两块Voodoo 2串接在一起）是众多游戏玩家所梦寐以求的梦幻配置。不过，到了Voodoo 3时●，3dfx开始受到来自NVIDIA的强有力挑战，而Voodoo 5500则成为这个极具传奇色彩的显示芯片厂商的绝唱●。最后，3dfx被NVIDIA以一亿一千二百万美元的低价收购。收购后的3dfx公司被解散，其品牌不再保留，至此3DFX公司划上了一个句号！





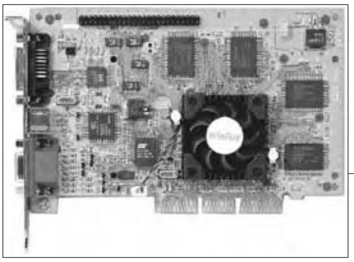




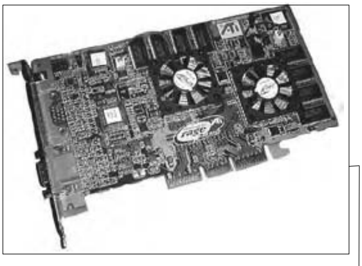


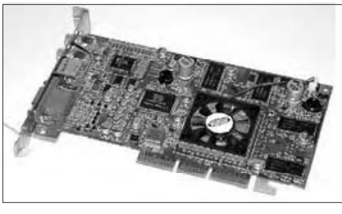
回忆之九：NVIDIA 和 ATi 的故事

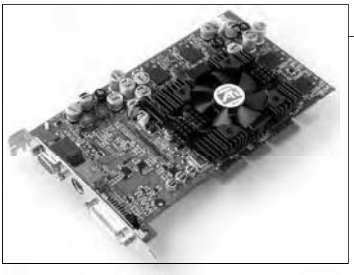
NVIDIA 的产品一直被冠以“傻快”的称号，但它最值得称道的还是对游戏的兼容性，极少出现因为驱动程序的问题而玩不了游戏的现象。

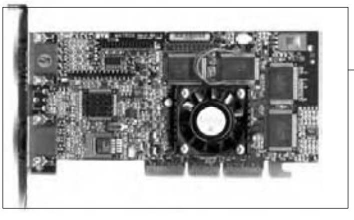


至于 NVIDIA 和 ATi 的故事，相信大家都耳熟能详了。对于 NVIDIA 来说，GeForce 256●的面世奠定了它之后数年的王者地位。它率先引入了 GPU 概念，而硬件 T&L 引擎更成为业界的标准。虽然，NVIDIA 的产品一直被冠以“傻快”的称号，但它最值得称道的还是对游戏的兼容性，极少出现因为驱动程序的问题而玩不了游戏的现象。至于ATi，多年以来，一直只能追随技术领导者 NVIDIA 的脚步，通常只能勉强追上一小会儿，完全不能在技术或性能上取得真正意义上的领先。然而，Rage Fury MAXX●的失败和 Radeon●的挫折均没有消减这位图形巨人的斗志，随着 Radeon 9700 Pro●在去年底一举摘下技术与性能的桂冠后，这种宿命终于被打破了。反观 Matrox，G400 MAX的确是一块非常经典的显卡●，其 2D 性能和画质达到了巅峰状态。而后来推出的 G450 和 G550 就没有什么抢眼的地方了。更可悲的是，开发多年的Parhelia（幻日）被游戏玩家戏称为“落日”●。









回忆之十：从单声道到杜比环绕

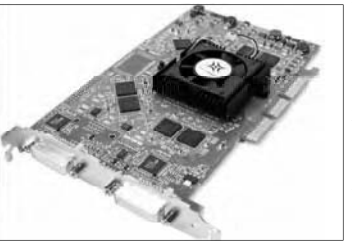
Creative 推出了 SoundBlaster Live！声卡，几乎与此同时 Diamond 力推自己的新品 MX300，与 Creative 展开激烈的技术竞争和市场争夺，PCI 声卡的号角终于吹响了。

步入 1997 年，ISA 声卡已经做得非常成熟，但与生俱来的 DMA 和 IRQ 设置问题却无法得到解决。带硬波表技术的声卡音质虽好，但价钱却非一般人所能承受，而软波表的实现又对CPU 和数据传输带宽都有着很高的要求。以上总总，把多媒体声卡的总线从 ISA 转移到 PCI 已是一件刻不容缓的事情。PCI 总线 133MB/s 的传输速率远远高于 ISA 总线的 8MB/s，这就使声卡拥有了更大施展的空间，从而实现功能上的革命。期间，许多兼容芯片开发厂商率先推出第一代 PCI 声卡，但由于技术的不成熟及 Creative 处于观望状态，第一代产品最终没有取得市场认可。直到 1997 年底、1998 年初，当时美国头号多媒体板卡大厂 Diamond 联合 Aureal、ESS 两大芯片巨头，先后推出了 M80、S70 和 MX200 三款性能优秀的 PCI 声卡，才使 PCI 声卡逐渐得到消费者的认同。最终，在 1998 年第三季度，Creative 推出了 SoundBlaster Live！声卡，几乎与此同时 Diamond 力推自己的新品 MX300，与 Creative 展开激烈的技术竞争和市场争夺，PCI 声卡的号角终于吹响了。

之后，声卡业界又朝着 3D 音效和多声道环绕方向进军。在初期，Aureal 的 A3D 标准和 Creative 的 EAX 标准各有千秋，但后来由于 Aureal 在商业运作上的失误，最终将所有资产作价 2800 万美元转让给 Creative。曲终人散，而那曾经征服无数玩家的 A3D 技术也被永远埋葬。自此之后，Creative 在声卡界中独树一帜，在 SoundBlaster Live！的基础上推出了支持杜比环绕 5.1、6.1 以及 7.1 的产品。

下一个十年

岁月如梭，十年匆匆就过去了，1993 年的主流配置，如今充其量只能作为一台计算器使用。个人电脑技术日新月异，而外行人又很难明白那些高深的技术。我们以后使用的电脑是什么样的呢？可以肯定的是，未来的数字产品不仅将变得更小、更快、更便宜，还将更深入地渗透到生活的每一个角落。从现有的资料来看，OLED（有机发光平面显示器）、MRAM（磁内存）、0.03 微米晶体管、PCI Eapress、XML（互联网通用语言）以及语音门户网站等将会成为下一个十年里的热点。朋友们可能会问道：那时还是不是 Wintel 联盟的天下呢？其实这是一个没有答案的问题，至少在 2013 年到来之前。CF [YJ03]



电 脑 高 手 整 版

七彩虹主板

Colorful 七彩虹科技

中流砥柱 品牌先锋



黄金战士C.865PE

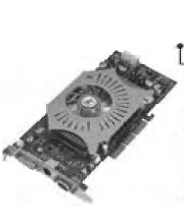
- 基于Intel 865PE+ICH5芯片组
- 支持Intel Socket 478 Pentium 4处理器
- 支持800/533MHz系统前端总线（FSB）
- 支持Hyper-Threading超线程技术
- 支持双通道DDR400模式，最大内存容量为4GB
- 提供2个Serial ATA 150硬盘接口，传输率150MB/s
- 支持AGP8X显卡接口，传输带宽高达2.1GB/s
- 8个USB 2.0端口支持，最高传输率480Mpbs



龙战士C.NF400 PRO

- 基于nForce2 Ultra400+MCP-T芯片组
- 支持AMD Socket A Athlon 处理器
- 支持400/333/266MHz系统前端总线（FSB）
- 支持双通道DDR400模式，最大内存容量为3GB
- 支持Ultra ATA133硬盘接口，兼容ATA100/66/33
- 支持AGP8X显卡接口，传输带宽高达2.1GB/s
- 支持杜比数字5.1声道输出，带10M/100M网卡
- 板载4个USB 2.0端口，另有2个可扩展

七彩虹显卡 新品



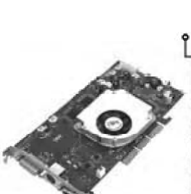
风行5900 CH版

- 采用0.13微米 FC-BGA封装的FX5900 GPU
- 搭配128M mBGA 2.2ns 256bit-DDR
- 核心频率400MHz、显存频率850MHz
- CineFX 2.0电影级别渲染引擎
- IntelliSample HCT智能取样技术
- VGA+DVI+TV-Out显示接口



风行5900合金版

- 采用0.13微米 FC-BGA封装的FX5900 GPU
- 搭配128M mBGA 2.8ns 256bit-DDR
- 核心频率400MHz、显存频率700MHz
- CineFX 2.0电影级别渲染引擎
- IntelliSample HCT智能取样技术
- VGA+DVI+TV-Out显示接口



风行5600Ultra CH升级版

- 采用0.13微米 FC-BGA封装的FX5600Ultra GPU
- 搭配128M mBGA 2.5ns 128bit-DDR
- 核心频率400MHz、显存频率800MHz
- CineFX电影级别渲染引擎
- IntelliSample智能取样技术
- VGA+DVI+TV-Out显示接口



风行 5600XP蓝宝石珍藏版

- 采用0.13微米 FC-BGA封装的FX5600 GPU
- 搭配128M mBGA 2.8ns 128bit-DDR
- 核心频率350MHz、显存频率700MHz
- CineFX电影级别渲染引擎
- IntelliSample智能取样技术
- VGA+DVI+TV-Out显示接口

七彩虹科技·世和资讯 技术服务热线：8008305866 技术支持邮箱：support@seethru.com.cn http://www.seethru.com.cn

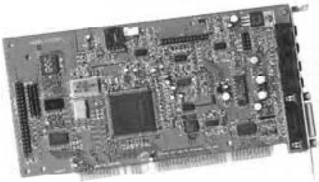


◆策划　怪鸭兽
◆执行　广东　Jim

硬件帝国十年阅兵

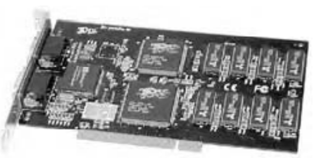
十大最成功的硬件产品

①创新 SoundBlaster 16



1994年，创新率先推出具有16bit、44kHz采样率并支持立体声的SoundBlaster 16系列声卡。单声道缺乏对声音的位置定位，而立体声技术则彻底改变这一状况。声音在录制过程中被分配到两个独立的声道，从而达到了很好的声音定位效果。SoundBlaster 16取得了空前成功，在很长一段时间里，其他声卡都要在自己的包装盒上醒目地标示“兼容SoundBlaster 16”。

②3dfx Voodoo



1995年11月，3dfx推出了其第一块3D加速卡——Voodoo，它一夜间改变了这个PC世界。作为一块3D加速子卡，拥有了诸如材质填充、双线过滤、16位渲染及Alpha光照等特性，配合独家使用的Glide程序接口在游戏中创造出梦幻图像效果。从此，电脑进入了疯狂的3D时代。

③Intel Pentium Ⅱ处理器



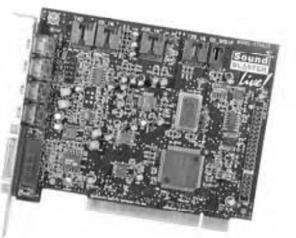
1997年5月，Intel推出了影响力最大的Pentium Ⅱ处理器。Pentium Ⅱ是集Pentium Pro精华与MMX技术完美结合典范。为提高数据交换速度，采用了双独立总线结构，即其中一条总线连接二级高速缓存，另一条连接主内存。这样就使脱离芯片的外部高速缓存，可以运行在相当于CPU自身时钟速度一半的速度下。在接口技术方面，Pentium Ⅱ也首次采用了Slot 1接口标准，从此拉开了各家处理器接口互不兼容的序幕。

④Intel 440BX 芯片组



1998年4月，Intel推出了划时代的i440BX芯片组。相对于前任的i440LX芯片组，它又多了几个新特点：开始支持总线速度为100MHz的频率；采用四端口技术，有效地把CPU、内存、AGP端口和PCI总线连接起来并控制传输，提高了系统的性能；此外它还具有32位主PCI接口并支持同步AGP端口。由于i440BX性能出众，加上被主板厂商极度发掘，使之成为芯片组中的常青树。事实上，即使是后来的i810、i815、i820芯片组也没能真正击败i440BX。

⑤创新 SoundBlaster Live！



1998年第三季度，创新推出了其第一款PCI声卡——SoundBlaster Live！。该声卡采用以0.35微米工艺制造的EMU10K1音频处理芯片，使其拥有了强劲的运算合成能力。EAX技术的引入，大大提升了游戏中环境音效的表现能力。凭借EMU10K1芯片的强大功能，这个家族至今已经繁衍出三代产品，而它当年的对手都已经销声匿迹了，这在整个声卡发展史上是绝无仅有的。

⑥LG 795 FT Plus未来窗



1998年底，LG生产出世界上第一台纯平显示器——未来窗，成为显示器技术的一次革命。它是物理结构上的纯平，特点是使用了槽状荫罩，结合了栅状荫罩和传统点状荫罩的优点：纯平面两维伸展的槽状荫罩，比起传统点状荫罩来间隙更多，可得到更大电子流通量，让更多光线到达屏幕，从而获得更亮更清晰的画面。尽管这是一种折衷的设计方案，并且因为光线的折射原理，在侧面看来会有比

较大的内凹感觉，但仍然受到了众多消费者追捧，并揭开了纯平大战的序幕。

⑦ nVIDIA GeForce 256

1999年8月，NVIDIA推出了开发代号为NV10的GeForce 256图形芯片。该芯片首次引入了GPU概念，集成第一代硬件T&L引擎、光照引擎、纹理渲染引擎以及三角形设置 / 剪辑引擎，每秒可处理1000多万个多边形。GeForce 256是划时代的产品，给3dfx重力一击，奠定了之后数年的王者地位。



⑧ AMD Athlon Thunderbird处理器

2000年年中，AMD发布了采用Thunderbird核心的Athlon系列处理器。新的芯片采用了Socket A接口，性能比同频的Pentium Ⅲ Coppermine高出不少，并率先冲过1.0GHz大关。Intel一直没有办法拿出与之抗衡的Pentium Ⅲ，而Athlon Thunderbird凭借超高性价比赢得了消费者的青睐。



⑨ ATi Radeon 9700 Pro

ATi Radeon 9700 Pro作为业界第一块支持DirectX 9的显示卡，它带来的是全新级别的3D图形质量和大量新的3D特性。除支持超标量的Vertex Shader 2.0和Pixel Shader 2.0外，还支持128位浮点精度。同时加入了Video Shader技术，提供了更好的视频回放效果。它是当时最强的显示卡，而半年之后面市的GeForceFX 5800 Ultra仍然不是它的对手。毫无疑问，Radeon 9700 Pro成功地为ATi扭转了处于下风的局势，使得消费者和下游厂商又多了一个重要选择。



⑩ 苹果iMAC

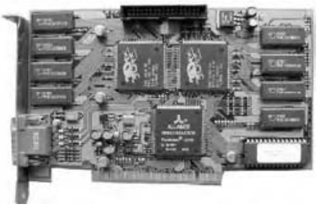
为什么说iMAC是最成功的硬件之一呢？在这里，撇开它的性能与适用性，iMAC带给计算机产业一个讯息：电脑需要优秀的工业设计。在iMAC面世前，大家并不觉得电脑需要什么工业设计，而当人们第一眼看到iMAC时，都会说：这就是我需要的！的确，在之后数年里，众多PC硬件都开始讲究外形设计及颜色搭配，甚至以模仿iMAC为噱头。



十大最失败的硬件产品

① 3dfx Voodoo Rush

继Voodoo之后推出的Voodoo Rush，在技术指标上犹盛于前者。配备了6MB(4MB 3D，2MB 2D)或4MB(2MB 3D，2MB 2D)显存，同时还整合了Alliance的AT3D图形芯片以提供2D功能，使它无需2D子卡配合，即可单独工作。但Alliance AT3D和Voodoo芯片两者间的整合性不是很好，造成2D显示效能普通，而3D部分则同一些软件存在兼容性问题。尽管3dfx不断推出补丁程序，但Voodoo Rush最终成为市场的弃儿。



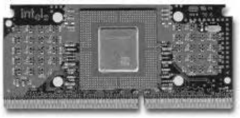
② 希捷大灰熊硬盘

1997年第三季度，希捷推出了全球第一块7200rpm硬盘——大灰熊(Medalist Pro)。它的多项指标在当时处于绝对领先地位，但由于制造工艺不完善，硬盘工作温度非常高，返修率接近100%。而且，不少用户的大灰熊是用了几天就报废了。于是，希捷宣布停产这曾经叱咤硬盘市场的大灰熊，并回收已售出的产品。



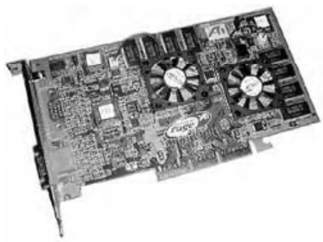
③ Intel Celeron 266/300

Intel在1998年4月推出了Pentium Ⅱ廉价版本的处理器——Celeron。最初推出的Celeron只有266MHz和300MHz两个版本，采用Covington核心。由于采用了0.25微米工艺而且没有二级缓存，所以超频性能相当理想。但也正因为没有二级缓存，其整数性能非常糟糕，甚至还不如Pentium MMX，更不用说与AMD的K6-2相比了。所以，Intel很快就推出了配备128KB全速二级缓存的Mendocino核心Celeron来取代这个“残疾”的前辈。



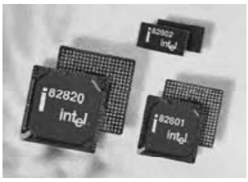
④ ATi Rage Fury MAXX

ATi于1999年推出了内建2颗Rage 128 Pro图形芯片的Rage Fury MAXX显示卡。配合ATi的AFR交替着色技术，该卡提供了当时最快的贴图速度，



而且支持高达64MB显存。正因为使用了Dual ASIC双芯片技术，导致无法在Windows 2000的驱动程序中正确识别两块芯片。最后，ATi只好发表公开信声明该显示卡不支持Windows 2000，一夜之间，这块当时最贵的显卡成为万人唾骂的对象。

⑤ Intel i820+MTH芯片组



Intel的i820在技术上无疑是非常先进的，支持133MHz FSB、DMA66、AGP 4×以及RDRAM。但由于当时RDRAM价格非常高昂，所以Intel推出了一个名为MTH的控制芯片，通过该芯片就可以使i820支持PC133 SDRAM。然而，使用该芯片的i820主板有着非常严重的稳定性问题。最后，Intel耗资2亿美元为用户免费更换此类主板。i820芯片组的设计问题不仅使Intel自身损失惨重，更使主板厂商蒙受重大损失。

⑥ S3 Savage 3D



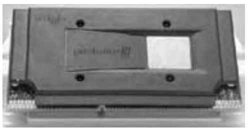
Savage 3D是S3公司为了收复失地而急冲冲推出的显示芯片，其驱动程序的Bug满天飞，出现了很多与硬件和游戏不兼容的问题。要说Savage 3D用户天天都会去S3主页寻找新的驱动程序并不夸张，因为S3创下了一天更新三次驱动程序的记录。最后，人们谈Savage 3D色变，剩下的只有那些勇于挑战自己耐心的用户才会消费它。

⑦ Tt涡轮风扇



Pentium Ⅲ时代，Tt公司推出的涡轮风扇是卖得最火的散热器。但其实其风道设计并不科学，散热效果非常一般，倒是其独特的造型加上商家的刻意渲染，使得涡轮风扇成为发烧级产品。然而，其旋转式扣具设计得非常糟糕，在旋转的那一刹那不知毁了多少颗价值上千的Pentium Ⅲ。最后，Tt也意识到这个问题，在后续产品中没有再采用旋转式扣具设计。

⑧ Intel Pentium Ⅲ 1.13GHz



2000年年中，Intel为还击AMD的1.1GHz Athlon而推出Pentium Ⅲ 1.13GHz。可是，人们很快就发现了该处理器存在设计缺陷，可能导致计算机在特定的环境下出现系统错误及部分应用软件无法工作。而且，这种缺陷与电路设计有关，并不能通过升级Micro Code来修正。于是，Intel回收了市面上的样品，并在1年后推出了改造过的Pentium Ⅲ 1.13GHz，采用了D0核心和SECC2封装，并把核心电压从1.7V提高到了1.8V。

⑨ Matrox Parhelia



Matrox在2002年5月14日推出的Parhelia（幻日）显示芯片，由于核心晶体管多达8000万个却只使用了0.15微米工艺制造，所以核心频率只有200MHz。而其Setup引擎（把3D坐标转换为2D坐标的单元）效率低下，加上驱动程序乏力，使得Parhelia的实测性能连GeForce4 Ti4200都不如。这是Matrox继G550之后推出的又一款天价“2D”显示卡。

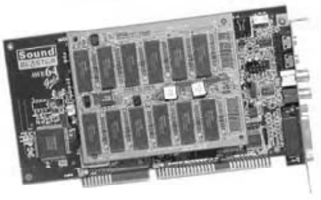
⑩ nVIDIA GeForceFX 5800 Ultra



GeForceFX 5800 Ultra（研发代号：NV30）算得上是NVIDIA继NV1后的一大挫败。这个据NVIDIA方面说耗资4亿美元、300多个工程师参与开发的图形芯片，在一再跳票后终于在今年1月面世，而其性能却仍不及去年9月上市的Radeon 9700 Pro。它那夸张的工作噪音给人们留下了深刻印象。当市场上还没有大量铺货时，NVIDIA又推出了取代它的GeForceFX 5900 Ultra。就这样，NV30在一片倒彩声中匆匆地离开了市场。

十大最经典的硬件产品

① 创新SoundBlaster AWE64 Gold



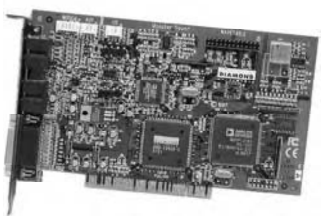
这块声卡代表了ISA时代巅峰水平的民用级声卡，具有20位SPDIF数字输出，最大支持28MB波表内存。尽管它面市已有6年之久，但其回放音质和MIDI效果与今天的顶级声卡相比，依然没有逊色多少。惟一可惜的是，今天的主板已经取消了ISA插槽，发烧友们只能永远地把它珍藏在抽屉里。

② Diamond Monster 3D Ⅱ



就个人来说, Voodoo 2是3dfx最完美的产品,它是骄傲的,也是孤独的。在众多Voodoo 2产品中,尤以Diamond(帝盟)公司的Monster 3D Ⅱ最为尊贵。精细的做工、强大的驱动程序以及高不可攀的价格,成为一种巫毒之首。在当时,拥有Monster 3D Ⅱ SLI的代价是5000元左右。而到了今天,发烧友们仍然四处找寻它们的踪迹,为的就是一圆当年的梦想。

③ Diamond Monster Sound MX200



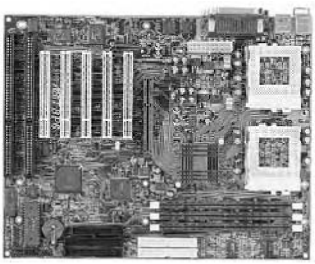
这个怪兽的声音曾经响彻全球,获得了十几家国外著名硬件媒体授予的最佳编辑奖。它采用Diamond自己设计的主芯片,辅以Analog Device的Codec,是当年少数Aureal正式授权A3D 1.0的非Aureal声卡。它有着优美的模拟输出和出色的波表合成效果,直到今天,其模拟输出音质仍傲视同群。

④ Intel Celeron 300A



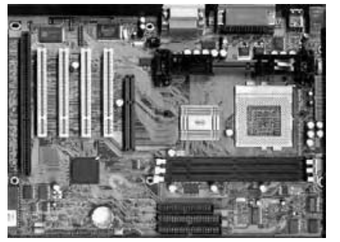
相信早期的玩家都不会忘记这颗被誉为第一代"超频王"的CPU。由于采用了0.18微米制造工艺,所以Celeron 300A的超频潜力非常强。在配备128KB全速二级缓存后,Celeron浮点性能达到甚至超过同频的Pentium Ⅱ。因此,它一度成为游戏玩家的抢购对象,并掀起了一波超频狂潮。

⑤ 升技 BP6



日本人Tomohiro Kawada发现不需要对Celeron动大手术就可以让它对SMP进行支持之后,全世界的人都为之疯狂。升技走了第一步,推出首块基于i440BX的双Socket 370主板BP6。由于提供了PPGA赛扬双处理器的支持,加上i440BX出色的性能,使得人们构建一个廉价的高端工作站或服务器成为可能。

⑥ 精英 P6BXT-A+



这款主板又名"双子星",采用i440BX芯片组,支持66MHz、100MHz内存总线。同时具有Slot 1和PPGA Socket 370处理器插槽,用户可以根据自己需求来选择使用高性能的Slot 1 Pentium Ⅱ和Pentium Ⅲ,还是廉价的PPGA封装Celeron处理器。

⑦ Matrox G400 MAX



G400 MAX把2D画质带到了最顶峰,并且首次以硬件方式实现了DirectX 6所定义的环境影射凹凸贴图,其效果在当时来说可谓叹为观止。除此之外,双头显示也可以称得上民用显卡技术上的一个突破。自G400 MAX后,ATi和NVIDIA都在自己的下一代产品中加入双头技术。到目前为止,能超越它2D画质的产品寥寥可数。

⑧ SONY GDM-500PS



500PS是一款经典的专业级显示器,采用超平珑显像管,水平扫描频率高达107kHz。同时,新开发的多重散光聚焦系统,保证了良好聚焦性能。SONY改良了Digital Multiscan,加入了新的DPUR处理器,可以准确地计算出各图像的几何参数,在任何分辨率下都能提供无歪曲的全屏图像。

⑨ 先锋 106S DVD-ROM



超强的读盘能力和独特的吸入式设计使得这款DVD-ROM成为人们抢购的对象,缺货和预订的情况屡见不鲜。

⑩ 罗技机械银貂



作为一款早已停产的产品,直到现在仍被Quaker奉为至宝,足见其魅力之巨。作为罗技曾经的旗舰产品,它以绝佳的手感、出色的性能、准确的定位、稳重的表现,迅速成为游戏玩家追捧的对象。直到现在,似乎没有一款产品可以完全超越机械银貂在当时所带给我们的感觉。CF [YJ04]



电脑故障急救系列之十三：扫描仪的典型故障剖析

◆F1工作室　lyj

连载目录	
电脑故障急救系列之一:CPU的典型故障剖析	2003年第8期
电脑故障急救系列之二:内存的典型故障剖析	2003年第9期
电脑故障急救系列之三:主板的典型故障剖析	2003年第10期
电脑故障急救系列之四:显卡的典型故障剖析	2003年第11期
电脑故障急救系列之五:声卡的典型故障剖析	2003年第12期
电脑故障急救系列之六:硬盘的典型故障剖析	2003年第13期
电脑故障急救系列之七:光驱的典型故障剖析	2003年第14期
电脑故障急救系列之八:显示器的典型故障剖析	2003年第15期
电脑故障急救系列之九:电源的典型故障剖析	2003年第16期
电脑故障急救系列之十:Modem的典型故障剖析	2003年第17期
电脑故障急救系列之十一:网卡的典型故障剖析	2003年第18期
电脑故障急救系列之十二:打印机的典型故障剖析	2003年第19期
电脑故障急救系列之十三:扫描仪的典型故障剖析	本期

扫描仪普及程度越来越高，但其故障也比较多，问题复杂多变，很多故障就会令我们束手无策，本文对有代表性的扫描仪故障案例进行分析，并给出行之有效的解决处理办法。希望大家可以从中学会处理常见的扫描仪故障及相关解决办法。

1.找不到扫描仪

故障解决：计算机找不到扫描仪的问题，是最常见的故障了。一般采用观察法来检查扫描仪的电源和线路接口是否连接正常。也可以在Windows的“设备管理器”的“刷新”按钮，检查扫描仪是否有自检，绿色指示灯是否稳定地亮着，可以断定出是否是扫描仪本身的故障。同时，还应检查“设备管理器”中的扫描仪是否与其他设备冲突(IRQ或I/O地址)，若有冲突就要进行更改。另外，重装最新的扫描仪驱动程序。请记住，这类故障无非就是线路问题、驱动程序问题和端口冲突问题，从这三方面下手，你就可以找到解决方法了。

2.扫描仪没有准备就绪，现Ready灯不亮

故障解决：打开扫描仪电源后，如果Ready（准备）灯不亮，请先检查扫描仪内部灯管。若发现内部灯管是亮的，可能与室温有关，解决的办法就是让扫描仪通电半小时后预热，再关闭扫描仪，一分钟后再打开它。如果是SCSI接口的扫描仪，通过上述操作后还是不能工作的话，则先关闭扫描仪，断开扫描仪与电脑之间的连线，将SCSI ID的值设置成7，大约一分钟后再把扫描仪打开。在冬季气温较低时，最好在使用前先预热几分钟，这样就可避免开机后扫描仪没有准备就绪，Ready灯不亮的现象。

3.扫描仪发出异常响声

故障解决：扫描仪发出异常响声一般有两种现象：一种是打开扫描仪时发出异常响声，另一种就是在扫描时发出较大的噪音。第一种其实是假故障，因为有些型号的扫描仪有锁，其目的是为了锁紧镜组，防止运输中震动，因此在打开扫描仪电源开关前应先将锁打开。第二种故障需要拆开机器盖子，找一些缝纫机油滴在卫生纸上将镜组两条轨道上的油垢擦净，再将缝纫机油滴在传动齿轮组及皮带两端的轴承上(注意油量适中)，最后适当调整皮带的松紧，就可解决噪音过大的问题。

4.扫描出来的画面颜色模糊

故障解决：扫描仪扫描出来的画面颜色模糊或残缺的故障，首先采用观察法看看扫描仪上的平板玻璃是否脏点，有污迹。如果有，请将平板玻璃用干净柔软的布或纸擦拭干净，请注意不要用酒精之类的液体来擦拭，那样会导致扫描出来的图像呈现彩虹色。如果不是平板玻璃的问题，请检查扫描仪使用的分辨率是多少，如300dpi的扫描仪扫1200dpi以上的影像会比较模糊。因为300dpi的扫描仪扫1200dpi相当于将一点放至4倍大。另外，请检查显示器设置是否为16bit色或以上。如果是扫描一些印刷品，有一定的网纹造成的模糊是可以理解的，处理方法可以用扫描仪本身自带的软件，也可以用Photoshop等图像软件加以处理。

5.输出图像色彩不够艳丽

故障解决：输出图像色彩不够艳丽，这属于软件故障。可以采取调节显示器的亮度、对比度和Gamma值。Gamma值是人眼从暗色调到亮色调的一种感觉曲线。Gamma值越高感觉色彩的层次就越丰富。我们可以对Gamma值进行调整。当然，为了求得较好效果，也可以在Photoshop等软件中对Gamma值进行调整，但这属于“事后调整”，我们可以根据扫描好的照片的具体情况进行Gamma值的调整。在扫描仪自带的软件中，如果是普通用途，Gamma值通常设为1.4；若是用于印刷，则设为1.8;网页上的照片则设为2.2。还有就是扫描仪在使用前应该进行色彩校正，否则极可能使扫描的图像失真；此外还可以对扫描仪驱动程序对话框中的亮度/对比度选项进行具体调节。

以上列举了扫描仪较常见的故障，扫描仪的故障率高的原因就是我们在平时不注意维护保养所导致的，以下几点小经验希望各位牢记，好好对待你扫描仪。不要用有机溶剂来清洁扫描仪；不要让扫描仪工作在灰尘较多的环境；不要让扫描仪工作在震动的环境中；不要带电接插扫描仪；不要频繁开关扫描仪。CF [YJ05]

疯狂！新Duron破解成为Athlon XP

◆重庆　峰狂硬件

长久以来，超频能力一直都是Intel的秘密武器，为此AMD头痛万分。不过这一切也不是绝对，Athlon/Athlon XP通过L1铜桥成功破解倍频，无疑开创了AMD的超频神话。近日，Applebred核心的新Duron（以下称为Applebred）的出现，再次让AMD赚足了眼球经济，因为1.6GHz的Applebred稍做改造就可以超频成为Athlon XP，这确实令人心动不已。下面，让我们一同来看看Applebred改造的秘密。

从Applebred处理器正面的标识上，可以得知Applebred和它的前辈一样，拥有128KB一级缓存以及64KB的二级缓存。与Spitfire和Morgan内核的Duron所不同的是，Applebred的外频为133MHz，采用266MHz EV-6前端总线，抛弃了原来200MHz的前端总线，这使得Applebred性能有了不少的提升。不难看出Applebred其实就是0.13微米新工艺Athlon XP的二级缓存缩水版，这或许也就是Applebred拥有超强超频能力的最根本原因。



1.6GHz的Applebred毒龙处理器

Applebred的超频方法比较简单，和早期AMD处理器倍频破解方法类似。稍有DIY阅历的人都知道，早期Duron的超频是通过用铅笔或锡焊连接L1上的铜桥。Applebred要想改造成为Athlon XP，我们所需要做的就是用同样的方法将CPU L2上的铜桥连通。

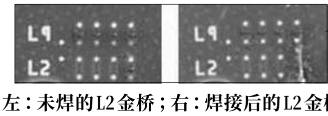
我们只要将L2上相应的铜桥用铅笔或锡焊进行连接，Applebred 1.6GHz就可以轻松变成了Athlon XP 1900+。

具体步骤如下：

第一步：找到CPU上的L2铜桥。

第二步：用小刀或细砂布轻轻拭擦相应铜桥，这样可以大大提升修改成功率。

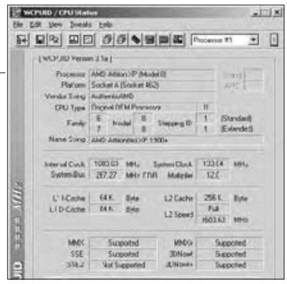
第三步：用铅笔或锡焊将L2上的铜桥进行相应的连接。



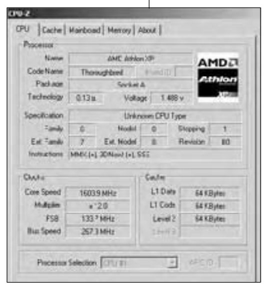
左：未焊的L2金桥；右：焊接后的L2金桥

第四步：检查焊接情况，如果无误则将CPU插入主板之中，并正确安装CPU风扇或其他散热系统，开机试运行。

有趣的是，超频之后多数CPU识别软件都能将Applebred识别成为Athlon XP处理器，部分软件测试出来的二级缓存也得到了意外的增加。在超频之后，WCPUID识别出来的Applebred拥有256KB的二级缓存，另一个软件CPU-Z则只检测出56KB的二级缓存。



WCPUID检测超频后的Applebred



用CPUZ检测超频后的Applebred

至于WCPUID和CPU-Z到底谁对谁错，至今还是一个谜，有兴趣的朋友可以花点功夫研究一下。惟一能够肯定的是现在网上的众多测试显示，超频之后的Applebred在性能方面有了很大的提升。

更令人惊喜的是，Applebred的超频能力还远远不止，我们还可以通过主板BIOS的超频选项对CPU进行常规超频，榨干Applebred的每一滴油水。由于采用了新的核心，Applebred在发热方面表现相当出色，甚至比同频的Athlon XP处理器还要低1℃～2℃，所以常规超频对于Applebred简直就是易如反掌。据称在风冷的情况下，将Applebred的外频超上200MHz是一件非常容易的事情。换句话说，Applebred 1.6GHz可以轻松拥有12×200＝2400MHz的工作频率。此时，WCPUID等软件则会将其识别成为Athlon XP 3200+。在BIOS中调节CPU的外频对于大家来说应该不是难事，由于不同的主板相应的条件项也有所不同，所以笔者就不一一叙述了。

Applebred源自TBred-B核心的Athlon XP，同时也继承了该核心不错的超频能力。但是笔者也要提醒大家，并不是所有的Applebred都可以改造成功。如果改造失败，可以重新断开连接的L2铜桥换回原来的Duron状态。值得一提的是，现在市面上的Applebred拥有两种封装，其超频难以度也有所不同。但我们可以通过CPU的外观颜色进行简单的区分，棕褐的Applebred 1.6GHz比较容易修改，而绿色的Applebred 1.6GHz在修改上则存在较大的难度。

散热问题一直都是AMD的硬伤，新的Applebred处理器虽然有了较大改进、但在超频或修改成功后正确散热风扇仍然相当必要，请大家务必注意。

特别注意：任何的超频行为都存在一定的风险，本文所提到的方法仅供大家参考，如超频失败或出现意外，本文作者和本刊不负任何责任及连带责任。CF [YJ06]

大软整版


闪电8560
终结者4
闪亮登场！
终结者4闪亮登场！昂达闪电8560
肩负终结Geforce 4 Ti4200 使命的昂达闪电8560，带领我们尽情享受Geforce FX的速度与激情！
现在购买昂达闪电8560,只需 ￥699
昂达闪电8560 AGP8X OpenGL Direct3D 128bit
■ 采用Geforce FX5600 图形处理器
■ 支持AGP8X显示汇流排
■ 搭配64MB 128bit DDR 显存
■ 提供VGA+DVI+TV-OUT接口
■ 完整支持DiretX® 9.0, OpenGL® 1.4规格
图片仅供参考
特约经销商：
(排名不分先后)
西南：
重庆八达 023-68791998
贵阳三颖 0851-5206007
成都骏达 028-85440602
昆明文滇 0871-5149119
华中：
南昌联众 0791-6295942
南昌拓舍 0791-6273303
东北：
哈尔滨清天 0451-2546553
沈阳天诚 024-23998188
沈阳万顺通 024-23903936
沈阳力群 024-83966925
长春博通 0431-5666919
大连华城 0411-3610930
华南：
广州泰科 020-87592635
厦门细利来 0592-2222282
福州金山 0591-7562023
华北：
秦皇岛瀚正 0335-3039330
包头金诺达 0472-2123962
呼市泰信 0471-6905017
济南美信 0531-6461482
烟台春朔 0535-6284191
烟台恒光 0535-6578456
保定今朝 0312-3033735
青岛志维 0532-3826400
郑州仕德 0371-8209988
山西艾博 0351-8710522
大同微翔 0352-7048270
天津东禾 022-23001764
山西天源 0351-7225391
山西艾博 0351-8710522
石家庄九城 0311-7029537
华东：
上海海曲 021-54900381
宁波图新 0574-8734765
温州中南 0577-88861276
杭州华瑞 0571-85028491
无锡宏达 0510-2705721
常州佳立 0519-6644857
西北：
乌市东玮 0991-4554855
兰州兰丰 0931-8260757
银川先锋 0951-6035842
西安瑞力 029-5516157
ONDA 昂达
服务电话：020-87636363 www.on-data.com

DELL 品牌电脑型号析疑

◆F1工作室 / 许洪涛　宋泽彪

DELL是全球PC销售老大，其实台式机的质量，售后服务毋容置疑，且其机器也有家用和商用两大系列之分。其中家用的是Dimension系列，而商用的是OptiPlex系列。

1.Dimension系列

首先说的是家用的Dimension系列，主要机型有Dimension 8300、Dimension 4600（n）、Dimension 2400（n），随着型号后面的数字增大，配置也相对提高，而数字后面带“n”的，表示只对中小企业销售，不包含个人用户。

★Dimension 2400（n）是一款经济机型，入门应用首选。其中，2400采用的是2.4G的P4 CPU，256MB DDR内存，而2400n采用2.0GHz赛扬、128MB内存、最大都可支持到512MB DDR333内存，其他方面两者基本相同。

★Dimension 4600（n）则可选购2.4～2.8GHz Pentium 4，配置了256MB DDR内存，采用i865PE芯片组的主板，64MB的GeForce4 MX TV-Out显卡，支持最大可到1GB的DDR333或DDR400。内存所不同的是：4600n配备48×CD-ROM，4600配备16×DVD-ROM。这种配置，完全可以满足多媒体、视频制作，办公，游戏等要求。

★Dimension 8300属于高端的商务机型，可选购带超线程技术的2.8GHz、3.0GHz、3.2GHz Pentium 4，采用i875P芯片组主板，最大可支持1GB双通道DDR400内存，硬盘最大支持到了240GB（2块120GB硬盘）。

2.OptiPlex系列

OptiPlex系列机型主要定位于商用，适合于高要求的网络环境。OptiPlex系列产品的主要特点是能够为用户提供在采购、配置、管理等产品生命周期上得以最小化系统总拥有成本。OptiPlex系列主要的机型有：160L、GX60、GX270和SX270。

★160L采用533MHz FSB的Pentium 4或400MHz FSB的赛扬，采用i845GV芯片组主板，集成英特尔Extreme图形芯片，最高可支持2GB DDR333内存和80GB ATA/100 7200转硬盘。

★GX60采用赛扬2.4GHz处理器，i845GL芯片组主板，在图形芯片和最高可支持内存、硬盘方面则与160L相同，GX系列机型采用的是适用于所有机箱的通用系统主板，主要是针对基本的办公、简单的互联网接入、入门级等方面的应用。

★GX270、SX270可选购带超线程技术的3.2GHz Pentium 4或533MHz FSB的2.26GHz Pentium 4，以及2.4GHz赛扬。在CPU的支持上，GX270系列和SX270系列相同，并且两者也都采用i865G芯片组主板。所不同的是：GX270系列最高可采用4GB(SF机箱为2GB) DDR400双通道内存和高达160GB ATA/100或240GB串行ATA 7200转硬盘；而SX270系列却只可支持最高2GB DDR400内存及40GB ATA/100 5400转硬盘，SX270系列机型最大的特点是集成了DVI-I视频输出功能，另一特点是机身超小。CF [YJ07]

巧修COMPAQ笔记本黑屏

◆秦皇岛　徐健

故障现象：一台COMPAQ笔记本电脑有时屏幕无显示，有时却不知为何又能显示。按下Power开关键，笔记本开始工作，可显示屏却半天无显示，硬盘也没有什么转动的响声，只是听到这个笔记本电脑内部风扇的转动声。

检修过程：开始以为是硬盘的问题，可是过了一会儿，却听到了进入Windows 98的音乐声，说明正常进入系统，看来笔记本果然是有问题了。为了更好地确认是不是笔记本显示屏有问题，将工作用的联想显示器接到COMPAQ笔记本上，同样将笔记本电源打开，同时按住键盘上的“FN+F7”组合键，切换到显示器与笔记本显示屏共同显示模式，笔记本显示屏无显示，可联想显示器却出现了Windows 98操作系统的界面。这说明问题确实出在显示屏这里。

本来认为显示屏有问题，可是自己仔细观察了一下，显示屏虽然无显示，但却稍微有一些光亮，这证明显示屏还是在工作的，显示屏内的冷光灯管还在发光，只是信号没有传输过来，难道是显示屏与键盘之间的连线有问题？于是，拿起工具就将笔记本键盘与显示屏交汇处的镙丝拧下。仔细观察，发现线路并没有什么异样，但按了一下笔记本显示屏与键盘之间的信号线的白色插头已经松动突起了●。将信号线的白色插头按下去，使插头与插座重新稳固接合，重新将笔记本上的镙丝固定好后，打开笔记本电源开关，过了一会儿联想显示器与笔本记显示屏同时显示了Windows 98界面。



笔记本电脑显示屏无显示故障顺利排除，通过这次维修笔记本电脑，使我感觉到只要胆大心细、多思考，任何问题都能解决，并且还能提高自己的维修技术。希望大家在遇到其他情况下也要多多思考，这样才能锻炼你自己，提高你自己，使自己尽快成为电脑高手。CF [YJ08]

电脑教育报整版

风向标

栏目主持 storyer
◆ITdoor.net / WEMA

CPU 市场 价格反弹，关注新品

Intel：价格继续保持相对稳定，主流产品货源也较充足。整个 CPU 市场中只有 Pentium 4 2.4B 降幅相对明显，但 Pentium 4 2.4C 与 2.4B 售价相差不大，而且 Pentium 4 2.4C 是 800MHz 前端总线的入门级产品，更加吸引消费者。目前 Intel 的 Pentium 4 1.7GHz/1.8GHz/2.4B/2.4C 报价分别为 950 元 /980 元 /1320 元 /1400 元。另一方面，赛扬 4 降价后出现 20 元左右的小幅度反弹。赛扬 2.4/2.2/2.0/1.8/1.7GHz 的报价分别为 660/560/530/450/440 元。

AMD：AMD Athlon XP 2400+ 出现了 20 元降幅，是最近调整较大的一款产品。实际频率 1.6GHz 的新 Duron 目前为 310 元左右，其中部分质量好的产品通过连接铜桥就可以改造成 Athlon XP，而且超频能力极强，再搭配一块 KT333 主板就将成为新一代的性价比杀手。而使用老主板的用户，只要主板可以提供 1.5V 电压，在更新 BIOS 后就都可以支持 Duron 1.6GHz，因此引起不少人关注。

购买提示：盒装 Athlon XP 处理器大量出现在市场，每颗 CPU 正面都贴有惟一序列号，带 AMD 认证的 AVC 的散热风扇，可享受三年有限质保，比散装同类型号大概贵 70 元左右，但值得推荐。另外，近期市场中出现了一批 Remark 的 AMD 高主频 CPU，多以 Athlon XP 2400+ 为主，希望消费者在购买时引起注意。

内存市场 主流产品保持价格平稳

内存市场比较平静，各大品牌都有正常小幅下降，主流产品没有明显变动，近期出货量最大的仍然是 DDR333/DDR400 内存；DDR333 内存售价与 DDR266 差价只有 10 元左右，性价比较为突出，也是目前市场中销售较好的一款产品。Kingmax 内存货源非常不稳定，TinyBGA 封装的内存已经很长一段时间没有货了，仅有的 TSOP 封装 256MB/512MB DDR400 也时常缺货，其中原因尚不明了。目前出货量较大的仍然是现代和宇瞻，现代 128MB/256MB DDR266 为 185/315，DDR333 为 328 元。另外，SDRAM 内存已经很久没有变化，133MHz 的 256MB 价格维持在 290 元。虽然很多内存生产厂家都已经把产能转向了利润较高的 DDR 领域，但随着价格下调，旧主板用户越来越多地开始升级配置，在供求不平衡的情况下，SDRAM 内存价格也有可能上升。

主板 新品上市，促销丰富

主板市场还是以功能丰富和价格为分水岭。目前 VIA 终于推出了支持 800MHz Pentium 4 处理器的平台 PT800，其定位在低端消费群。PT800 芯片组因其定位，在内存方面仅支持单通道 DDR400，但为弥补内存带宽不足，在 PT800 芯片组中采用了最新的 FastStream64 技术。至今推出 PT800 主板的有华硕、升技 VI7(750 元)和映泰(750 元+微软鼠键套装)，这几款主板都支持 DDR400/333/266 内存规格、AGP 8X/4X、8 个 USB2.0 接口、Serial ATA RAID 控制芯片和网卡，提供 6 声道 AC '97 声效芯片，功能与 865 芯片组主板不相上下。这对于预算紧张而要享受 800MHz 外频的用户来说非常有吸引力，而且价格也明显比 i865 芯片组低上一截。同时 Intel 方面也推出了新品 i848P 主板，i848P 可以说是 865PE 的简化版,主要区别就在于 i848P 没有对内存双通道提供支持。所带来的好处就是价格有了较大的下调，目前这类主板售价在 750 元左右。

购买提示：承启举行“买承启 nForce 主板，加 1 元送 Tt 风扇”的大型促销活动。促销期间凡购买承启 7NJL4、7NJL3、7NJS、7NIF2 四款主板中的任意一片，再加 1 元钱就可得到承启科技提供的 Tt 火山 6A 散热博士风扇一个，或加 11 元得到 Tt 火山 7A 静音风扇一个。映泰正在举办 699 元还送礼的 nForce2 主板促销活动。昂达推出 899 元的主板 + 显卡 + 光电鼠套装。

显示器 震动连连

最近显示器市场可谓波动连连：大水牛将钻石珑 17 英寸显示器大水牛 H650 价格下调至 1288 元，突破了同类档次显示器的价格最低线，对于采用三菱钻石珑 M2 显像管，具有三菱科技独有超高亮度、高压分离的特点，最高可达 1600×1200@75Hz，带宽 203MHz，水平扫描频率 30～96KHz，垂直扫描频率 50～160MHz 的这款显示器来说，1288 元可谓非常超值。这也说明 17 英寸 CRT 的价格即将全面走低。15 英寸 LCD 价格与 CRT 越来越接近，最夸张的是，已经有 15 英寸 LCD 显示器突破了 2000 元大关。例如讯怡纯净界准 15 英寸液晶显示器仅售 1888 元，虽然这款显示器外型一般，但 250～300 cd/㎡的亮度、400:1～450:1 的对比和低于 25ms 的响应时间已经足够普通办公和大多数家庭需求了。值得大家注意的是，目前 17 英寸 LCD 全面降价，但品质参差不齐，不要为书面指标所满足，还是得亲眼仔细看看为好，而且尽量优先选择名厂产品。比如说飞利浦的 170S4，它的对比度 400：1、亮度 260cd/m²，以及 LG 新推出的 1715S，采用薄边框设计，指标与 1710S 相同，拥有 250 流明的亮度、400：1 的对比度、16 毫秒的响应时间、140 度的可视角度、最大分辨率为 1280 × 1024。

购买提示：目前购买 LG 正品的 CRT 和 LCD，均可获得价值 118 元的时尚背包一个，并且还能得到刮刮卡，有机会被抽中而赢取另外的惊喜大礼，它们是由布来亚克所提供的专业野外过夜睡袋、野营炊具和野营帐篷各一个。 CF [SC01]

报价杂货铺

（截止到2003.9.28，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
赛扬 2.0/2.2/2.4GHz(散)	520/590/670	
Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B	1020/缺货/1350	C代表800MHz FSB
Pentium4 2.4C/2.8C/3.06G	1490/缺货/3530	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1800+/2000+/2200+	470/510/570	
AthlonXP 2400+/2500+/2600+	680/760/835	2500+/2600+为512KB缓存
内存报价		
SDDR266		
现代128/256/512MB	缺货/355/缺货	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	370/710	
DDR333		
现代256MB	缺货	
Kingston256/512MB	365/735	
Kingmax256/512MB	缺货/670	
宇瞻256/512MB	350/690	
DDR400		
Kingmax256/512MB	390/缺货	
宇瞻256/512MB	420/750	
现代256/512MB	缺货/缺货	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400×ªÓ²ÅÌ±¨¼Û		
希捷 20/40GB	440/490	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60/80/120GB	520/630/缺货/缺货	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	800/1000	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120/160/200GB	640/880/缺货/缺货	
WD 鱼子酱BB 40GB/60GB/80GB	485/缺货/605	
WD 鱼子酱JB 80GB	745	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1000	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1230/970/1340	
微星865PE neo/865PE neo2S/865G neo2S	920/990/960	
技嘉8IP900/GA-8IK1100	820/1450	
艾崴P4SE—GOLD/P4SE	1400/1180	
升技IS7/IS7—E	1090/890	
Intel865PEARL	900	
建基AX4SPE	950	
硕泰克SL—85DR3—C	699	
艾崴P4HT—K	920	
佰钰4865PE/4848P	799/720	848P主板新上市
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8—DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7	750	
磐正8RDA3G/8RDA3+	740/915	
承启7NJS	1499	
微星K7N2—L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X—XL	680	
微星KT4V	580	
技嘉GA-7VT600	680	
艾崴KK400—RS	830	
升技KD-7	700	
硕泰克SL—KT600-R	740	
佰钰7KT600	650	新上市
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕9560TD/V9280/V9520 MagicT	1790/1300/760	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
耕升火狐钛极4200/钛极3500	590/780	
丽台A280/A340/A310	1390/800/1300	
旌宇擒雷者XP标准版	899	
佰钰G5200MXU/G440-8MXU/G4200-8HX	549/450/870	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	500/890/2999/1099	
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
蓝宝石9000/9100/9500/9700	599/668/1100/2388	
佰钰R9200EML	399	带TV—OUT
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 48X刻录机399		
建兴52倍速刻录机	430	

型号	参考报价（元）	特别推荐
台电48速刻录机	399	
微星48X刻录机	399	
爱国者52X	399	
AOPEN 52倍速刻录机	360	
LG 48X刻录机	399	
三星52XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/8M	569	
台电48XCOMBO	499	
大白鲨48XCOMBO	499	
LG 48XCOMBO	499	
16×DVD-ROM报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
LG 16X DVD	310	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
爱国者读龙16XDVD	330	
三星金将军16X DVD	319	
昂达16XDVD	299	
源兴16XDVD	340	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	335	
台电16XDVD	310	
美格16XDVD	299	
显示器报价		
17 '纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1250/1150/1120/1620	
明基77G/A770	990/1000	
飞利浦107S5/107D4/107P4	999/1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3500	高档17 "钻石珑
NESO FD770V/TD770V/HD770II /HD797II	1099/999/1499/1699	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
CTX PR705F/PR711F	1899/2099	
19 '纯平显示器报价		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
飞利浦109F5/109P	1750/2200	
15 '液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VG500	2999	
NESO I-mii/LS500	3199/2599	I-mii外观时尚
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17 '液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC—P8/P52/P72	3250/2380/2650	
奥林巴斯u300	2800	
奥林巴斯C-740UltraZOOM 3800		
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3100/1800/2600	
富士FinePix S602/S304	4250/2650	S602可能会退出历史舞台
富士FinePix A303/A310	2050/2550	
美能达DiMAGE XT	2980	拥有300 万像素的卡片机
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3000	
索尼DSC—P9/DSC—F77	3600/3300	DSC—F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	u400拥有防水性能的相机
奥林巴斯C-4040/c750	3800/4450	
Power Shot S40/S45	4150/4300	
佳能G3	5150	凸显性价比
500万像素数码相机		
尼康CoolPix5000/5400/5700	5650/6200/7800	5700具有8X光学变焦
索尼DSC-P92/P10	3350/4050	
索尼DSC-F717/V1	5880/4800	DSC—F717有红外拍摄功能
奥林巴斯C-5050/C50	4750/3800	
佳能Power Shot S50/G5	4500/5800	
美能达DiMAGE D7I/ D7HI	6050/8580	

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供

CF [SC02]



◆上海　杨法

★GPRS无线上网配置另辟蹊径

现在市场上有一种大小类似闪盘的USB蓝牙适配器出售，价格在200～350元间，直接插到电脑的USB口上就能使电脑具备蓝牙无线网络功能，如果配上一部具有蓝牙和GPRS的手机就能借助双重无线网络上网了，上网时甚至不用掏出手机，就像笔记本内置有无线网络设备一样，同时也不影响话音和数据的切换。同样有些掌上电脑通过加装对应的蓝牙适配器也能利用手机方便地上网。这样就比使用PCMCIA的GPRS卡上网的成本相对低廉一些，而且更加方便。



★不用电脑也能工作的移动刻录机

Apacer推出了DISC STENO CP100随身烧。该产品主要针对移动人士和野外摄影者，可以在没有电脑的情况下直接将CompactFlash(Type Ⅰ／Ⅱ)、MMC、SD、Smart Media、Memory Stick上的数据直接刻录到廉价的CD-R/RW上，起到数据转移作用，可大大降低配备备用存储卡的费用。该产品通过USB2.0接口可以连接电脑作为CD-R/RW、读卡器使用。其刻录机特性为：24X CD-R写入、10X CD-RW、24X CD读取并配备了2MB缓存和Just Link防刻死技术。随身烧内置有可充电的7.4V 1800mAH Li-ion电池，适合野外使用，当然也可以通过电源适配器使用交流电源（兼有充电作用）。随身烧目前市场上已有销售，厂商公开报价为2800元。



★可爱的液晶显示器



NESO推出了一款具有卡通造型的15英寸液晶显示I-mii。它具备主流液晶显示器的指标（亮度300cd/m²、对比度350：1、最佳分辨率1024×768）并内置有音箱，屏幕仰角可调。过人之处在于它的独特外形，相信其可爱的造型一定会引来不少MM的注意。个性化的显示器配上个性化的机箱以及外设一定使你的电脑桌面与众不同。NESO I-mii液晶显示器的市场参考报价为3199元。

CF [SC03]

爱国者移动存储与你亲密接触

高档闪存MP3——爱国者录音MP3-A08型

◆四川　pisces

随着技术难度降低，闪存MP3已经不是什么稀罕玩意。各厂家纷纷推出体现自己特点的特色MP3。笔者试用的爱国者USB迷你王录音MP3-A08型（简称A08）就是华旗公司推出的一款高档闪存MP3。



外形时尚

整套A08包括播放器、USB连接线、充电器、驱动、耳机等相关设备●。

A08体积比一般闪存稍大，略小于外接电池盒的闪存MP3，整体设计棱角分明，充满阳刚之气，表面采用高强度金刚玻璃，加上镜面设计使其非常时尚、漂亮，所以我觉得这款MP3可谓GG、MM都适用。A08操作按键均匀分布在闪盘四周，触感很好，耳机插空和麦克风设计在A08侧面靠近挂坠的位置，既方便使用又不影响美观。耳塞采用“项链式设计”，使整套MP3戴在身时上完全就是一个时尚装饰品，更适合现代人●。



自带充电电池

A08使用的是内置口香糖镍氢可充电电池，并可直接通过MP3充电，这一点非常体贴用户，毕竟一节电池只能播放10个小时左右的音乐，电池如果不能重复利用会造成不少浪费，而MP3不能直接充电的话也会在使用时遇到电池无处充电的麻烦●。



特色的音乐播放功能

因为闪存MP3的使用方便简单，所以笔者试用时主要体验了一些A08的特殊功能：

A08自带蓝色背光液晶显示屏，可显示当前操作、正在播放的音乐名称等相关信息，而且音乐名称还能以中文显示。配合这个液晶屏，A08还能不连接电脑就实现管理删除音乐文件、查看闪存容量等相关功能。可以说这个液晶屏可使A08的播放控制比一般闪存MP3方便很多。

除此以外，A08还自带了5种音效均衡器，在播放音乐时能够体验爵士、摇滚、古典等不同的播放效果，让一首普通的歌曲变得回味无穷。

试用总结

试用了这些日子，个人认为A08美观，功能特色突出，适合追求时尚的音乐爱好者。不过也有两个不足希望能在未来的产品中进行改进。

1.A08已经支持中文显示歌曲名，那可不可以把操作菜单也改为中文，这样更方便大家使用。

2.如果USB口能直接通过电脑充电就更方便了。





◆上海　杨法

上海张先生问：我打算配一台P4电脑，CPU最好用Intel 800MHz FSB新款的，要求电脑性能比较全面，价格不要太高，显示器用好一点的传统显示器就可以了。

答：Intel848主板出场：根据要求我们考虑使用800MHz FSB的P4 2.4C处理器加新上市的I848P主板作为核心。我们选择了价格相对比较便宜价廉物美的硕泰克SL-848P主板，该主板在功能和性能方面并不比比它贵一二百元的其它名牌产品差。由于i848P只支持单通道DDR，所以我们搭配了一条名牌256MB的DDR400内存，完全可以满足常规应用。

硬盘真便宜：硬盘方面，一般家庭用户用80GB的硬盘也基本够用了，现在硬盘跌得很厉害，希捷传统的7200转80GB的硬盘价格不到600元，同容量新款S-ATA接口的产品也不过740元左右，如果想尝鲜的朋友选配S-ATA接口的硬盘也未尝不可，I848P主板是直接支持S-ATA硬盘的。

DVD已成标配：光驱部分选择了口碑比较好的三星DVD-ROM，DVD刻录机应用渐渐增多，DVD介质的光盘不再局限于影碟。

套装产品外观统一：采用美格珑三代显像管的美格796FDⅡ属于其产品线中的高端产品，具有最大203MHz带宽，与千元级的普及型产品相比综合表现更上一层楼。既然桌面上采用了美格显示器，那搭配一套同品牌的鼠标键盘可谓相得益彰。美格箭狸套装中的键盘和鼠标外观颇具时代感，性能也不错，一定会为你的桌面增色不少。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel P4 2.4C　散不含风扇	1400
风扇	Cooler Master　DI4-7H53B-01	50
主板	硕泰克SL-848P	750
内存	Kingston 256MB DDR400	400
光驱	三星 16X DVD-ROM	315
硬盘	希捷 酷鱼7200.7/ST380011A 80GB	585
声卡	板载	
显卡	东阙 Radeon9100	399
显示器	美格(MAG)796FDⅡ美格珑三代显像管	1399
软驱	Sony 1.44M	70
机箱电源	金和田机箱+300W电源	380
鼠标键盘	美格箭狸套装	190
音箱	漫步者 R1000TC北美版	195
总计		6233

北京的杨先生问：我要装一套AMD的电脑，要求在3D游戏方面有所加强，主板想用KT600的，显示器用19英寸纯平的，我的预算在7000元左右，有超频的打算，请给个好建议。

答：给Barton找个合适的家：这是一套适合电脑玩家AMD架构的配置。首先选择了目前人气很旺的AMD Barton 2500+处理器，它所具备的512KB L2缓存为很多玩家看好，而它的价格只是同性能档次Intel产品的一半。KT600主板虽然没有期待的那样强悍，但也带来了一些新东西而且价格也不贵。捷波的屠龙V600主板上市比较早价格适中是装机的好选择，它支持400/333MHz系统前端总线；支持AMD Barton/AthlonXP/Duron/Morgan处理器；支持Ultra ATA133和S-ATA150硬盘接口；支持S-ATA RAID 0/ RAID 1功能。顺便说一下拥有双通道技术的nForce2主板也是不错的选择。

内存又有新发现：内存方面，勤茂内存条有望成为玩家的新宠，优异的性能来自其独特设计，无论从外观还是性能都受到电脑爱好者的青睐，配置中的该款内存也是超频的保障。

游戏方面有高效：Barton处理器加上搭载128MB 128bit DDR显存的FX5600中高档显卡，将高品质的3D画面展现在19英寸显示器屏幕上，游戏效果可谓所向披靡。

如果你的预算充足，可以在内存、硬盘上考虑增加容量，也可以考虑将普通光驱升级为刻录机或者COMBO。

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Barton 2500+	700
风扇	九州风神 AE-2388+	100
主板	捷波 V600DA (VIA KT600芯片组)	690
内存	勤茂(TwinMOS) 256MB DDR400	410
光驱	三星 金将军 52X	190
硬盘	西部数据 WD800JB 80GB 8MB缓存	680
声卡	板载	
显卡	七彩虹 风行5600CF 白金版 nVIDIA GeForce FX 5600/128MB	899
显示器	大水牛 DT996　19英寸钻石珑M2	1999
软驱	Sony 1.44MB	70
机箱电源	多彩机箱+300W电源	320
鼠标键盘	Benq 52VA+M100神雕侠侣	155
音箱	漫步者 R2.1TC	260
总计		6473



话说闷豆新配了一台高档电脑，但到家后时常出现自动重启动的问题。凭着常识，闷豆认为是电源问题，打开机箱一看果然用的杂牌电源，于是直奔电脑城。

闷豆：老板，你给我装机用的是什么破电源，我可花了430元买的世纪之星2205机箱！

奸商：对呀，你买的是世纪之星2205机箱，但电源是我们装机送的，当然不一定是同品牌喽。

闷豆：我买机箱当时是含电源的，怎么现在又说……

奸商：你看看清单嘛，上只写了机箱可没有电源，再说430元是买不到带标配电源的2205机箱。

闷豆猛然想起当时砍价时是否太狠点了，所以……

奸商：这样吧，你加50元，我给你换正宗世纪之星的电源。

闷豆：是不是这个机箱标配的大风车3C标准板电源？

奸商：大风车3C标准板电源更贵，要加80元！”

点评：机箱电源一直是攒机商家平衡利润的主要部件。一些商家碰到砍价厉害的消费者，为了维持利润就在装机时耍手段。名牌机箱配杂牌电源是常用的盈利手段，名牌机箱配同品牌价格最低的电源是一种比较隐蔽的手段，有的黑心商家还会配上假冒的品牌电源。

CF [SC05]



10月是一个收获的季节，10月，也是每年三大电脑采购高峰中的一个。

今年10月，我们《电脑爱好者》十周年。在这个时刻，我们《电脑爱好者》评测室决定推出《金秋收获，黄金之选》。

《电脑爱好者》评测室的"风向标"栏目，是业内历史最悠久、最著名的市场报道栏目之一，它的每月推荐配置早已成为很多朋友装机必备的参考。而《电脑爱好者》评测室本身也从最初的硬件版块到评测部再到独立的评测室，终于成为了业内比较有影响的一个评测机构。

所以，为了纪念我们《电脑爱好者》十周年，也为了给在10月购机的广大朋友提供一个参考，我们在这一期特别刊里制作这篇特别的文章，将我们这两个经典栏目的内容合并起来，为大家配置出一套我们以为目前最为适合选购的DIY系统。具体的做法是这样的：

我们所掌握的配置标准，总价在7000～10000元之间，这个价格相信也是大多数初次购机的朋友所选择的价位，而掌握的配置原则就是能够满足没有特定使用目的（如办公、作图等）的大多数普通用户在目前阶段与未来一段时期的需求，并且留下可预期的升级潜力的系统。我们将它们总结为"10大配件"（CPU与主板配套），这是经过"风向标"的市场调查和"CFAN评测室"对于众多产品的试用所总结出来的结果。

对于每一项我们所推荐的配件，我们也都各自向大家推荐一些过去经过我们测试，确实拥有较好的性能，值得选择的产品型号，作为大家购买的参考。好了，下面，演出开始了——

CPU：Intel依然领先

尽管AMD的Athlon处理器不断地给Intel制造麻烦，并在最初一段时间还领先于Intel，但不能不承认，Intel在找准发展路线之后又重新主导了CPU的发展方向。

目前Pentium4处理器的FSB已经提升到800MHz，前端传输带宽达到6.4GB/s，产品编号Pentium 4C。经测试在主频基本一致的情况下，Pentium 4C的整体性能比533MHz FSB的Pentium 4有10%左右的提高，也已经高于同PR值的相应AMD AthlonXP处理器了。虽然AthlonXP依然有不小的价格优势，但Intel CPU依然毫无疑问地是市场的主打产品。

AMD的AthlonXP发展之路已经走到了尽头，接替它的产品就是前不久发布的64位CPU——Athlon64。我们有理由相信Athlon64会给Intel的CPU战略造成一定的麻烦，但目前Athlon64以及它的配套主板内存还非常昂贵，目前还不值得我们选择。

主板：选择越来越少

这里说的选择少并不是指的主板品牌，而是指主板的芯片组。

Intel CPU配套主板方面，依靠其自身的技术优势，再加授权大棒，使各主板大厂只能把开发重点放到Intel芯片组上，结果就是市面上的Intel CPU主板，中高端是Intel 865/875系列芯片组，低端就是Intel 845/848芯片组。

Intel现在主打主板芯片865PE也非浪得虚名之辈，支持800MHz前端总线的Pentium 4处理器；支持双通道DDR 400内存，为CPU提供6.4GB/s的内存带宽；搭配ICH5南桥，支持SerialATA硬盘和USB2.0接口，另外还可搭配支持SerialRAID系统的ICH5-R南桥，用较低的成本构建高性能的SerialRAID硬盘阵列；支持AGP 8X，为显卡提供2.1GB/s的高速传输接口。Intel 875P本质上跟865PE没什么太大区别，只是支持内存ECC校验和一个叫做PAT（Performance Acceleration Technology）的内存性能提升功能以及"CSA"通信流架构，可以直接在北桥MCH上连接千兆网卡。Intel虽然把875P定位于工作站级主板芯片组，但还是有一些厂家生产了些价格较低廉的产品供用户选购。

相对来说，VIA和Sis的Intel CPU芯片组就不是那么完美了。VIA虽然在获得Intel授权后马上推出了PT800，但不支持双通道内存这一缺憾使PT800芯片组只能与Intel的中低端芯片组845/848一拼高下了。而SiS虽然早早地拥有了支持800MHz前端总线的和双通道DDR400内存的SiS 655芯片组，但SiS的市场推广力度一直不足，其产品在市场上依然较为少见。

受到Athlon64开发进度的影响，AMD AthlonXP CPU的配套主板已经没有太多的发展，今年市场上的主力产品就是nVIDIA的nForce2主板与VIA KT600这两种型号了，

nForce2的优势在于支持双通道内存，并且主板功能较多，适合于玩电脑的DIY用户；而KT600最大的亮点在于搭配了VT8237超级南桥，支持SerialATA等所有主流的新技术，而且作为长期为Athlon系列CPU做芯片的合作者，兼容性方面更有一些优势。

当前购买主板，芯片组上的选择已经不多，更要注意主板本身的一些特点，比如865PE主板的内存插槽数，一般的搭配是四条，但一些主板只有两条，这样在构建好双通道内存后未来就没有扩展性了。再如ICH5/5R南桥只支持2个SerialATA接口，就是说只能装两个SerialATA硬盘，如果有特殊要求，需要安装多个SerialATA硬盘，就要买自带扩展SerialATA控制芯片的主板。

选择产品

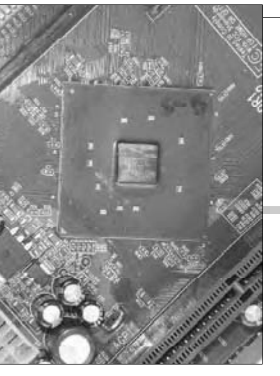
Pentium 4 2.4C



选择理由：512KB二级缓存、800MHz前端总线、支持超线程技术使Pentium 4C系列CPU成为现在最具性能优势的民用处理器。一方面，Intel的产品策略又一贯是同级别的高端产品要比低端产品贵非常多，而性能提升并不大。另一方面，Intel的主力CPU都是降价到千元以上时就基本到底了。所以，Pentium 4C中频率最低的Pentium 4 2.4C成为了我们的第一选择。

参考价格：1310元

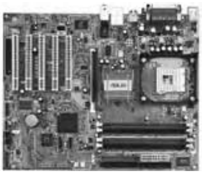
Intel865PE主板



选择理由：作为专为Pentium4C处理器设计的主板芯片组，865PE芯片组支持双通道DDR400内存、AGP 8X、SerialRAID硬盘接口、USB 2.0等流行技术，为现在以及未来一段时间的系统升级都做好了充分准备。在目前来看，没有另一款同级别的其他厂商芯片组做的主板能够达到同样的性能与功能，因此，采用Intel865PE芯片组的主板是目前以及未来一段时间的第一选择。

功能丰富组

华硕 P4P800



采用了I865PE芯片组，支持ATA RAID0规格，具备一个个华硕WIFI接口，是同类产品的中功能较多、性能较强的产品。

参考价格：1188元

微星 865PE Neo2-FIS2R



865PE主板中的高端产品。搭配ICH5R南桥和Promise RAID 控制芯片可以支持RAID 0、RAID 1或RAID 0+1以及SATA RAID 0、SATA RAID 1等多种格式的磁盘阵列。整合Intel PRO/1000CT Gigabit千兆网卡。内建了微星CoreCell智能芯，有效地增强计算机的超频效能。整合微星专用PC Alert与Fuzzy Logic功能，用户可以实时调整系统的最佳效能化。

参考价格：1600元

技嘉 GA-8IPE1000



内建高品质6声道AC97音效芯片，技嘉科技独特的AGP及内存Anti-Burn防烧毁插槽，技嘉科技独特的防断裂IDE及软驱接头。提供技嘉特有的Xpress3魔力功能，极大方便使用者安装维护系统。

参考价格：1000元

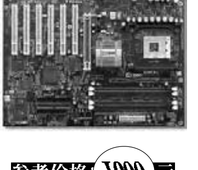
精英 848P-A



精英848P-A 8作为845主板的接替者，虽然只支持单通道内存，但由此也降低不少成本，更适合大众消费者选购。其特有的轻松插技术（Easy Match），能使用户轻松完成跳线和数据线的连接操作。目前购购买848P-A主板还有礼物送。

参考价格：720元

建基 AX4SPE Max

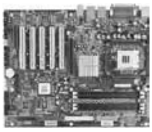


全功能发烧型865PE主板，提供IEEE 1394接口，拥有特色的EzClock超频技术，PBE性能加速技术，1MHz CPU逐兆超频，CPU核心电压微调，AGP显卡电压微调，内存电压等发烧功能，附赠Norton Anti-Virus防毒软件光盘。

参考价格：1600元

高性价比组

QDI 联想 P4I865PEA

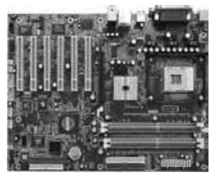


这款865PE主板整合带S/PDIF接口，支持Digital AC-3音效的5.1声道音效系统。提供QDI特色的Easy系列技术，Hyper-Threading诊断灯板载Trend Chipaway防病毒功能，免费赠送Norton AntiVirus 2003杀毒软件。

参考价格：880元

捷波

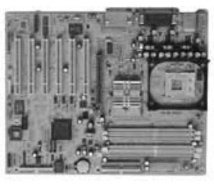
在有限的售价下板载支持S-ATA RAID的Promise PDC20378 S-ATA控制器；板载IEEE 1394接口；千兆自适应网卡；内置“冰芯精灵”智能降温技术，“分身精灵”多重启动技术；超频用“超频精灵”，属于高性价比的玩家主板。



参考价格：1190元

顶星 H-865PESL

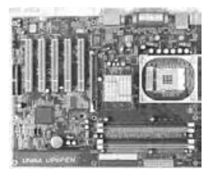
全尺寸Intel 865PE主板，金色PCB板使其显得更加豪华。提供增强型双LED硬件故障侦测功能，提供超智能型双相超频技术。功能齐全，低廉的售价使其成为一般用户的高性价比选择。



参考价格：799元

双敏 UP6PEN

继承UNIKA双敏电子一贯特点，超频表现优异，可以稳定超频至1000MHz FSB以上；附赠超强防毒、杀毒软件PC-Cillin2002；采用国外品牌电脑上常用的Phoenix BIOS，具备良好的稳定性和兼容性。



参考价格：799元

昂达 P5PE-X

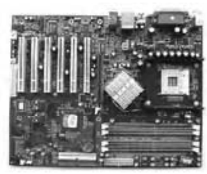


昂达的P5PE-X主板的设计思想就是减少用户还不会立即用到的功能，节约用户的投资。因此P5PE-X只配两条DDR内存插槽，也整合网卡，但依然是一块标准的865PE主板，售价也降到了便宜的699元，目前还送鼠标键盘套装。

参考价格：699元

ACORP 佰钰 4865PE

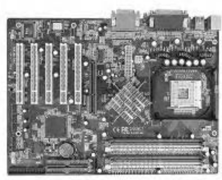
这款865PE主板支持下一代Prescott系列的处理器，板载ALC650 codec6声道声效解码芯片支持SP/DIF数字输出，可以轻松组建电脑家庭影院。并可在BIOS中可线性超频和电压调节。属于高性价比的玩家板。



参考价格：799元

智仁 I865PE主板

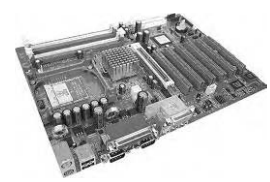
这款865PE主板设计中规中矩的高性价比865PE主板，采用3相供电系统，集成高性能AC97高性能声卡，1个AGP 8X，5个PCI，4个DIMM。



参考价格：720元

杰微 P4865PE-A

用低廉的价格提供了全功能的Intel 865PE主板，集成标准六声道AC97编码控制器，并且支持PAT内存增强模式。



参考价格：680元

内存：DDR 400成为阶段主力

由于各厂家已经把DDR 400作为一个规格标准来支持，再加上各主打芯片组也已经支持DDR 400内存，而且400MHz FSB的AthlonXP和800MHz FSB的Pentium4需要的内存带宽也让DDR 266、DDR 333吃不消了，因此，现在DDR 400内存实际上已经取代DDR 266和DDR 333成为现在DDR内存的标准主流。

目前购买DDR 400内存主要注意一下品牌就行，Apacer、Kingmax、KingSton等都是不错的产品。另外由于865/875主板对双通道内存的时序要求十分严格，所以在为这类主板搭配双通道DDR 400内存时最好用同品牌同规格的产品。另外市面上还有些品牌推出了DDR 466/500等更高规格的内存，虽然属于厂家的自定规格，但能在更高频率下稳定运行，适合发烧友选择。

选择产品

双通道DDR400 256MB内存

选择理由：要让WindowsXP以及基于WindowsXP平台的各种应用程序能够流畅运行，配备512MB内存是一个比较符合性价比的方案（内存当然还是越大越好）。而双通道内存的性能虽然不能完全达到单通道的两倍，但也提高了非常多，何况单条512MB的价格与两条256MB的价格也没太大差别。因此，两条256MB构成双通道成为了我们的首选。而DDR 400内存的售价相对DDR 266/333并不高太多，但能完全满足Pentium 4C对内存带宽要求，而DDR 433/466等更高规格，专供发烧友的内存对一般用户来说并没有太大的实际应用价值。因此，从实用的角度讲，两条DDR400 256MB内存构建的双通道内存组是现在最合适的选择。

金邦 256MB DDR400千禧白金条

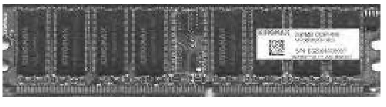
千禧白金条采用低电磁干扰的6层PCB电路板，5ns TSOP II内存芯片，外包兼屏蔽和散热两重作用的纯铜散热片，是发烧友不错的选择。



参考价格：420元

Kingmax DDR 400（TSOP封装）

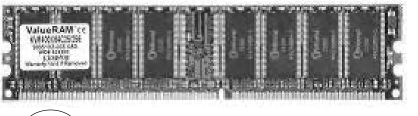
Kingmax的TinyBGA封装内存条作为Intel875测试平台的“御用”内存，其质量不容置疑，而Kingmax推出的TSOP封装DDR400内存售价更便宜，性能同样优秀。



参考价格：320元

Kingston 256MB DDR 400

Kingston DDR400内存采用Winbond TSOP 5ns颗粒，CL=2.5，运行电压2.5V，完全能满足一般用户追求稳定的要求。



参考价格：382元

硬盘：选择SerialATA，选择速度和方便

现在硬盘的主流容量已经扩大到80GB上下，单碟100GB迈拓硬盘也已经上市，而随着SATA硬盘的普及，硬盘缓存也由2MB扩充到8MB。

SerialATA并不是一种新技术，但真正进入实用还是今年的事情。第一代的SerialATA硬盘就是普通的IDE硬盘加块转接芯片构成的，成本高不说，信号转换还要降低传输速度，而现在的SerialATA硬盘已经采用专门的控制芯片，再加上搭配8MB缓存，性能已经高于普通IDE硬盘。

SATA硬盘在目前相对传统IDE硬盘的优势在于传输速度更快、安装方便简洁，缺点是SerialATA属于一对一连接，目前的南桥芯片都还只支持最多两个SerialATA硬盘。

7200转120GB SATA硬盘

选择理由：现在的主板都已经带了SerialATA接口，安装方便，硬盘性能也更高。而随着宽带网的普及，用户的硬盘越来越容易被装满了，因此，我们很有必要选择大容量的硬盘。目前的120GB 7200转带8MB缓存的SerialATA硬盘售价不足千元，属于高性价比产品，是我们的首选。

选择产品

迈拓 DiamondMax Plus9 SATA 120GB 7200转 8MB(盒)

120GB Plus 9硬盘采用的特殊的两张单碟80GB的盘片和四磁头构成，并通过设置“禁止”访问每张碟内圈的20GB，因此性能比两张碟60GB盘片组合或者1.5碟80GB的组合更快。Plus 9的SATA版本除了SATA电源连接器外，还提供了传统的4针电源连接器，可方便用户的安装。而正品迈拓硬盘2年质保也为用户免除了后顾之忧。



参考价格：1520元

三星 SP1213C 120GB SATA 8MB



作为在国内市场沉默了较长时间的硬盘厂商，三星的SATA硬盘出手就不凡。除了单碟80GB和8MB缓存这些保证性能的硬指标外，还有使用液体轴承电机，减小噪音的Noise Guard技术；降低磁头寻道噪音的SilentSeek技术；降低硬盘震动的SSB技术。除此以外，目前三星硬盘还是惟一一种三年质保的硬盘。

希捷 酷鱼7200.7 120G 7200转 8MB



120GB酷鱼 7200.7 SATA单碟容量80GB，售价不足千元，使其成为目前性能最高和性价比最高的硬盘之一，特有的SoftSonic流体轴承马达（FDB）也使它成为了很安静的7200转硬盘。

参考价格：916元

主流显卡：FX5600 vs Radeon9600

如果大家注意一下游戏使用的API的发展过程，就会发现，DirectX2/6/8这几代API都是过渡API，虽然支持不少新技术，但真正用在游戏中的很少，而DirectX3/5/7则被大量游戏使用，是相对成熟的API，这种隔代发展的情况在其他领域也是同样出现。就目前看来，DirectX9.0依然会延续这种情况，因此，买一块支持DirectX 9的显卡就是相当现实的问题。目前支持DirectX9的nVIDIA显卡有GeForceFX5200/5600/5800/5900以及这些型号的Ultra版，ATI显卡有Radeon9000/9200/9500/9600/9700/9800以及相应的Pro版和SE版。

就目前看来，5200、9000、9200的DirectX9性能只算有而已，没有什么实用价值，而5800/9500/9700/9800SE已经基本停产，5900/9800又价格昂贵，真正适合用户购买的应该是5600/9600以及相应的Ultra/Pro版。就目前看来，GeForceFX系列与Radeon系列实现支持DirectX9的方式并不完全一样。Radeon系列是专门为DirectX9设计的GPU，全面硬件支持DirectX9，因此在默认情况下都能高效地运行DirectX9的游戏，而相应的，因为采用针对性设计，所以Radeon系列还想优化的潜力并不大。GeForceFX系列则是设计了一套自己的构架，然后通过驱动程序的不断开发来实现DirectX9的各种功能，因此一般的DirectX9游戏一开始在GeForceFX系列上运行时性能不见得有多好，但通过升级驱动后就会有不凡的表现。目前我们还不能分辨这两种实现方式的优劣，不过在市场上，GeForceFX 5600以及相应的Ultra版已经大量上市了，而Radeon9600和Radeon9600Pro却依然面对供货不足的难题。

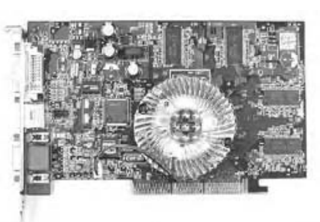
选择产品

GeForceFX5600

选择理由：尽管从性能上讲，GeForceFX5600并不能完全超越Radeon9600系列以及Radeon9800SE，但在市面上，GeForceFX5600相对Radeon9600以及Radeon9800SE都有不小的价格优势，而且GeForceFX5600在市场上的到货量非常充足，这两点是Radeon9600以及Radeon9800SE还不能比拟的。因此，我们推荐GeForceFX 5600。

微星阿修罗FX5600U-TD8X128

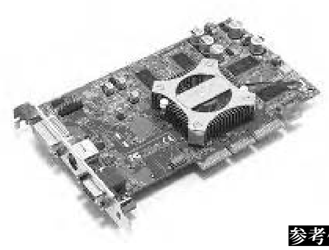
微星为此款GeForceFX5600Ultra配备了自行研发的T.O.P Tech II超静超强风扇散热系统，它不仅在运行的噪音上是同类显卡中最低的，而且还具备智能化自动调速的功能。使安静使用电脑成为可能。



参考价格：5580元

华硕 V9560_TD_128M_CustomView

使用GeForce FX5600芯片，支持视频输入输出。



参考价格：1288元

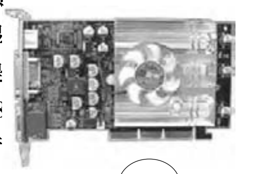
艾尔沙 影雷者 FX 732



艾尔莎影雷者FX 732拥有内建式的电视编码器，可以以最佳效果全屏幕播放所有DVD及高解析度HDTV。影雷者FX732系列拥有视频输入功能，可做视频的撷取与编辑。

参考价格：1299元

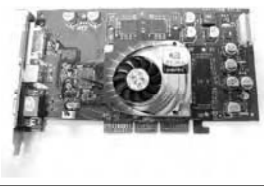
七彩虹 风行5600Ultra



风行5600Ultra CH升级版核心频率提升至400MHz，采用MicroBGA显存，默认频率800MHz。PCB板仍旧是采用了“沉金技术”的P140 A04 8层公板，性能优异。此款风行5600Ultra还拥有极高的超频能力。

参考价格：1199元

旌宇 擒镭者FX5600白金版



擒镭者FX5600白金版采用2.8ns 128bit MicroBGA DDR显存，标准显存频率700MHz，可稳定超到800MHz以上，以5600的价格获得5600Ultra的性能。

参考价格：1180元

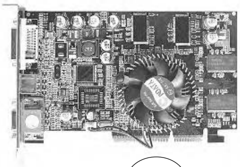
盈通 FX5600 256MB



硕大银色散热片加银色风扇保证显卡运行稳定，256MB显存使这款显卡在运行具有超大纹理的游戏时能够游刃有余，该款显卡的默认核心频率为325MHz，显存频率为513MHz，VGA、DVI、TV-Out一应俱全。

参考价格：1199元

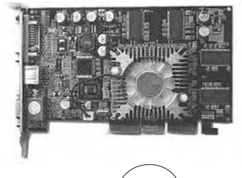
昂达



699元的闪电8560是目前市面上最低价位的FX5600显卡，此价位与大部分的TI4200-8X价格相当。而这块显卡的品质并没有因为价格的降低而有所降低，采用了标准的128bit带宽的64MB显存，保证性能的发挥。在显示卡输出接口方面，闪电8560集成VGA、DVI和TV-Out功能。

参考价格：699元

翔升 爵豹FX5600



翔升爵豹FX5600采用128MB 三星 3.6ns DDR显存，默认核心频率和显存频率为325 MHz/550MHz，配置DVI+CRT+VGI三头完备接口，可灵活实现用户的多种输出。

参考价格：838元

显示器：终于接班了

LCD取代CRT，从前年就在高喊，喊了这么多年，现在来看终于开始有变成现实的可能了。

随着LCD面板的成本大幅下降，现在LCD的价格已经像当初的纯平CRT一样进入了市场启动期，而且LCD的性能也逐渐达到CRT的水平。一些显示器大厂如三星、明基甚至将眼光直接投向了17英寸的大尺寸LCD显示器。这些因素都显示着LCD取代CRT已经是看得见的未来。

当然，这同时也有来自CRT方面的原因。现在，很多显示器大厂已经停止了除专业显示器以外的高档CRT生产，这样也就无形中为LCD提供了足够的市场空间。

由目前的市场发展来看，购买LCD的时机已经成熟，除了2000元以下的市场依然主要为中低档CRT占据外，2000～4000元之间的15英寸、17英寸LCD性能已经非常成熟，而且在很长一段时间内，价格也不应会再有大的变化。不过在控制电路方面，今后还会继续有一定的发展，特别是DVI数字接口目前依然主要存在于价格较高的产品中，真正在普及类产品上应用还要一段的时间。

选择产品

17寸纯平CRT或15寸LCD

选择理由：这是目前市场上最为成熟的两类产品，从设计和生产成本上来看，今后较长一段时间内价格不会有明显的下降。它们分别占据了1000～2000元和2000～3000元的价格空间，并且在在这段价格空间内基本上没有其他的竞争者。前者的显示效果要更为出色一些，而后者的外观、体积和人体工学方面占据优势，如何选择就要看用户自己的需求了——如果从事图像相关的工作或是热衷游戏、大片，那么前者是理所当然的选择，而后者则在文字为主的应用上占有绝对的优势。

三星 151N



著名的三星151S显示器的后续产品，最大的特点就是非常适于商业应用的外观设计和主流化的性能。

参考价格：5600元

飞利浦 150P4



这是飞利浦新推出的15”LCD显示器，其最大的特点是这是世界上第一款使用数字显亮技术的LCD显示器，通过一键设置就可以完成显亮设定。其他各项性能也非常出众，响应时间不高于20ms。

参考价格：3600元

明基 FP547液晶显示器



FP547是明基的主力普及型15”液晶显示器，最大的特点是使用了内置电源的设计，而且亮度、对比度指标都接近主流15”显示器，只是响应时间较慢，为25ms，比较适用于文字处理应用。

参考价格：5266元

讯怡纯净界 EZ15F2显示器

这是讯怡最新推出的游戏专用液晶显示器，使用了三洋的液晶屏、四灯管设计，亮度达到400cd/m^2，对比度高达550：1。而且现在购买这款产品还可以得到Irton无线键盘和鼠标的增品。



参考价格：5166元

优派 VP171b

优派的最新中档17”液晶显示器，"PIVOT"可调式多向旋转屏幕，可任意左右调整并作90°垂直旋转，XtremeView超宽广可视角，提供最高达170o垂直及水平可视角度，16ms超快响应时间，带有DVI输入。虽然价格比较高，但确实是一款不错的产品。



参考价格：2888元

光驱：DVD刻录，要来了吗？

与显示器一样，光驱市场同样面对着一场风暴，CD-ROM、DVD-ROM、CDRW已是昨日黄花，从去年兴起的COMBO热潮来得比想象的更为迅猛。一些厂商的主流产品已经降到了300元的价位，在这个价位上，它与上述几种光驱的价差几乎已经不存在了。

毫无疑问，COMBO是目前光驱的绝对主流产品，但在一堆二线厂商争夺这部分市场的时候，SONY、明基等一线大厂已经越过了这个阶段，直接将目光投到了下一代的DVD刻录机上。

按照历史发展来看，当一种新型光驱的价格降至1500元的时候，其市场就将全面启动，而当其价格降至1000元的时候，市场就会出现爆发，CD-ROM、DVD-ROM、CDRW、COMBO莫不如是。而就在前不久，明基推出了一款只有1599元的DVD刻录机，已经逼近了这个底线。而从DVD刻录规格上来看，DVD-RW和DVD+RW之争也见明朗，技术之争已近尾声，下面要面对的就是市场的淘沙了。

综合各种因素来看，DVD刻录机的普及也许尚远，但DVD刻录进入我们的视野只是触手可及。在下一期的杂志里，我们将用专门的文章来探讨这个问题。

选择产品

COMBO驱动器

选择理由：没有什么原因——价格。在COMBO价格已经与CDRW等相差不多的情况下，任何购机者都没有理由在这一产品上省这样一点点钱。而且目前的市场主流已经是48XCOMBO，三星已经推出了52X的产品，这已经是COMBO技术发展的终点，不会再有更高速度的产品了。

当然，资金充沛者不伤直接越过COMBO选择DVD刻录机，毕竟在这个网络资源爆炸的年代，DVD刻录的魅力不是COMBO所能比拟的，而且其价格对于高收入者也并非遥不可及。

三星 52XCOMBO



三星的这款产品是目前市场上性能最高的COMBO，读盘性能和刻录兼容性也都很不错。

参考价格：266 元(8M)

参考价格：766 元(2M)

华硕 4XDVD＋－RW刻录机



DVD＋－RW从兼容性上来看，是目前最合适选择的DVD刻录机，价格虽然较高，但尚在可接受的范围内。

参考价格：3520元

明基 8XDVD＋RW刻录机



这是市场上目前最高速度的DVD刻录机，价格也降到了能够为个人用户接受的水平。

参考价格：1210元

SONY DRX510UL DVD刻录机



SONY 是DVD+-RW的主要倡导者之一，这款产品是世界上第一款DVD+-RW刻录机，现在仍然是同类产品中的上品。

参考价格：3520元

声卡：专业与非专业

2002年以来，声卡市场的一个发展趋势是严重的两极分化，一方面中低端的民用声卡市场被越来越强大的AC'97软声卡蚕食，另一方面大量的专业声卡开始进入高端民用市场。

实际上，专业声卡虽然在音质上强于普通民用声卡，但是它们主要是为音频制作设计而非用于音频回放用途，在游戏、DVD等应用上，其性能尚不如普通民用声卡来得好。

不过专业声卡进入民用市场带来的一个有利影响就是以创新为代表的高端民用声卡不再能固守原来的价位，其中最新的AUDIGY简化版已经达到了400元的中档价位，这样就很好地填补了原来市场的空缺。

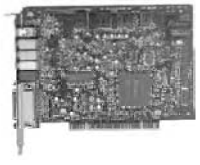
当前声卡市场的另一个变化是AC'97软声卡的强大，nForce2主板的APU就不用说了，即便普通芯片组主板也大都配了比原先强大得多的CODEC芯片。主板的音频电路相对前几年也有较大的提高，特别是软声卡最大的弊病——CPU占用率高的问题在近几年已经有了非常大的改观。这就使得AC97软声卡在很大程度上可以取代低端的硬声卡了。

选择产品

创新中低端声卡或AC97软声卡

选择理由：AC97软声卡目前在功能和音质上虽然还不能和AUDIGY等声卡相比，但已经完全超过了很多低端的硬声卡，所以对于资金不是很充沛或对声音要求不是很高的人来说已经完全够用了。而对于对声音有较高的要求的人来说，选择创新的中低端声卡也已经完全可以满足绝大多数需求。更高档次的产品只适用于少数对音质有极高要求和对音频处理存在需求的用户。

创新Sound Blaster Audigy ES SE



这是AUDIGY系列声卡中的最新一款，也是最便宜的一款。去除了不太常用的IEEE1394接口，其他方面与普及型的主流产品Sound Blaster Audigy SE完全一致。但更适合普通用户使用。

参考价格：490元

音箱：战国时代

说起来有些可笑，作为技术最稳定的产品之一的多媒体音箱，现在到成为最混乱的市场之一。这其中的主要原因应该说是由于大批Hi-Fi厂商进入这个市场，导致原有的市场格局完全被打破。惠威、世代这些厂商的进入导致漫步者、创新等原有的多媒体音箱大品牌的高端市场受到挤压，相对的，这些厂商则大力推进低端市场的发展，从而导致整个市场格局被改写。

但对于用户来说，这无疑是一件好事，Hi-Fi厂商进入多媒体市场，高端厂商进入低端，带来的就是整个市场产品性能与品质的全面提升。当然，这也带来选购上的一些困难，不过对于音箱来说，其实道理和键盘鼠标一样，那就是——别人的感觉都是别人的，只有你自己的感觉才是惟一作准的理由。

选择产品

惠威T200A音箱



这款产品并不是普及型的产品，但它是目前市场上可以买到的音质最出色的多媒体音箱，对于对音质有极高要求的人，不仿可供选择。

参考价格：5380元

漫步者R331T

这款产品上市已经有一段时间了，这是漫步者在中档音箱设计上成熟的产品代表。无论是音质还是外观设计，都是这个价位上的一款比较成熟的产品。



参考价格：580元

创新PCWorks LX220音箱

这是时隔多年又一款PCWorks系列的音箱，采用了大功率的电路和时尚化的外形设计。



参考价格：528元

冲击波SC-2106音箱



这是冲击波最新的一款产品，外观设计有明显的进步，工艺精细，在低价位产品中音质也是很出色的。

参考价格：198元

轻骑兵B1EX



轻骑兵著名的B1音箱的改进版，三分频音箱的代表作，也是同价位产品的出色代表。

参考价格：260元

键盘鼠标：我的感觉才是一切

键盘和鼠标，似乎已经没有什么可以继续说的了，在前不久的第18期杂志上已经写得非常详细了。在这里，我们只想提醒大家一件事：

那就是，无论谁说得多好多好，都是别人的事。对于键盘鼠标这种无法量化评价的产品，别人的看法永远只是一种参考意见，只有自己的感受才是惟一重要的因素。因为最终使用它的是你自己，任何其他人都代替不了你的感觉。

明基　神雕侠侣鼠标键盘套装



这套套装由明基著名的52V超薄键盘和银色月光鼠标组成，这两款产品都是普及型产品中的佼佼者。

参考价格：122元

罗技　无限炫光键盘鼠标套装

罗技最新推出的键盘鼠标套装，键盘使用有线设计，鼠标使用无线设计，鼠标接收器内置于键盘内部。使用手感出色，只是鼠标略重。



微软灵巧套装

微软的低价套装，外形漂亮、手感出色，适合较小的手型。不过鼠标性能较低，不适合游戏使用。



参考价格：166 元

BTC青梅竹马套装



键盘功能极为强大，在本刊 18 期的评测中获奖。

参考价格：168 元

华旗爱国者超薄手感王套装



这款套装由爱国者超薄手感王Ⅱ代键盘和爱国者光电鼠标组成，其键盘是同类产品中外观和手感都很出色的产品。

参考价格：188 元

多彩幻影双星鼠标键盘套装

多彩新推出的套装产品，使用了笔记本电脑式超薄键帽设计，手感舒适，并有网络、多媒体按键设计。鼠标分辨率为 800CPI，按键开关寿命 500 万次。



参考价格：128 元

机箱电源：不起眼的未必不重要

机箱和电源，是一台电脑中很不引人注意的东西，很多朋友热衷于比较显卡、CPU 的性能，也有很多人喜欢比较键盘鼠标的使用感受，但很少有人会把机箱和电源比较一番（除了外观）。

其实，机箱和电源是一台电脑稳定工作的基础，一套良好的机箱和电源系统对于系统的工作是不可或缺的。

机箱与电源的技术发展并不像其他部件那么迅速，选购的时候只要注意不要被一些炒做概念所迷惑就是了。例如所谓的“透明机箱”固然好看，但那是以机械强度下降和几乎没有电磁屏蔽能力为代价的。还有如电源参数多有虚报现象，实际上“最大输出电流表”才是真正值得参考的。



金河田纳米 6130 机箱

这是金河田目前主打的机箱产品，带有自动温控和前面板控制与自动密码锁功能，是目前中档机箱中的一款杰出作品。

参考价格：980 元



华旗爱国者 205 机箱

爱国者机箱一向以免螺丝工艺出名，这款产品也不例外，而且它还具备了现在流行的自动温控设计，外观也非常引人瞩目。

参考价格：450 元

清华华天九州风神AE-2388+风扇

清华华天最新“蓝光”系列中的一员，使用 8CM 大尺寸风扇，带有风扇保护罩，最大可支持 AthlonXP2800+的 CPU。



参考价格：80 元

COOLMASTER 龙卷风 - 奔腾 X71

使用离心式风扇的散热器，可支持 3.06GHz 的 P4 CPU，散热效果良好、外观漂亮，只是噪音较大，价格也比较高。





世纪之星 2205A 机箱

采用免螺丝设计，四个 5 驱动器插槽，适合硬件发烧友使用。

参考价格：220 元（带电源）

航嘉磐石 355 电源

磐石 355 电源与 LW-8388S 采用了相同的 PCB 板设计，在性能上与 LW-8388S 非常接近，但磐石 355 的噪音比 LW-8388S 小很多。最新生产的磐石 355 电源增加了 SATA 供电接头，这也是 DIY 市场上大陆产电源中第一款增加 SATA 供电接头的电源。



参考价格：598 元

CF [SC06]

不到一张邮票钱，发个短信赚翻天！

在《电脑爱好者》杂志创刊十周年之际，我们特地举办了 **“发短信赢超级10周年纪念套装”** 活动，使得广大的忠实读者也能够参与其中，与杂志社全体编创人员共同庆祝这盛大的庆典 。

“拇指一族”们快来加入吧！



[QUESTION]

《电脑爱好者》杂志是在哪一年由月刊改为半月刊的？
《电脑爱好者》杂志4.60元的单期定价保持了多少年？

Ⓐ1998年 /6年　Ⓑ2001年/8年　Ⓒ2003年/10年

请发送答案序号至8002902（移动用户）或9002902（联通用户）

奖品设置

总值5000元的奖品等你拿!!!

一等奖

由社长亲笔签名的10周年纪念特刊
免费赠阅5年的《电脑爱好者》杂志(1名)

二等奖

由编辑部全体成员签名的10周年纪念特刊
免费赠阅1年的《电脑爱好者》杂志(5名)

三等奖

《电脑爱好者》杂志社出版的精品图书1册(100名)



我们将于12月1日揭晓中奖名单，并同时寄出奖品！

“CFAN知识英雄”——短信接龙闯关游戏，即将拉开战幕……

闯关卡无数，电脑知识真实考验！
赢真情回馈，重装大奖等你拿！



- 游戏规则请见2003年11月1日出版的第21期《电脑爱好者》杂志。
- 由厂商赞助的神秘大奖等你拿！

硬件维修站

我的电脑使用的是华硕P4B主板，Seagate U6 ST330610A 30GB硬盘，有时在开机后主板无法检测到硬盘。请问如何才能解决这个问题？

P4B主板为了符合Windows XP快速启动标准，因此将开机时钟脉冲调到了最低值，当IDE硬盘需要的脉冲激活时间高于这个值时，就会产生这个问题。解决方法是在开机后按Del键进入BIOS设置，将里面的Quick Power On Self Test选项关闭并按F10键保存退出即可。

我的电脑中配置的是KT7A主板，原来有128MB的现代内存，日前又加装了128MB的KingMax内存，但开机后黑屏死机，而单独使用其中的哪一条内存都可以正常使用。请问这是怎么回事？

产生这个问题的原因是内存在该主板上的兼容性问题，解决该问题的方法只能是更换掉KingMax内存。

我的激光打印机最近在打印Word表格时，有很多地方都出现丢失线条和数据的现象，并且打印的速度非常慢。请问这是怎么回事？

出现这种问题的原因应该是打印机的内存不够用。由于打印的文件过大或编排过于复杂，造成打印机内存无法处理这么多的数据而导致不能正常打印出文件内容。解决该问题的办法是：

1. 到该品牌打印机的专业维修部门增加打印机的内存。

2. 改变文档的设置，即按下Ctrl+P组合键，出现“打印设置”对话框后，在“属性”中调整图形打印质量，降低图形打印的分辨率即可。

我电脑上的软盘驱动器坏了，更换成了LS120驱动器，但重新开机却显示Floppy disk fail（40）错误信息。请问如何才能解决这个问题？

出现这个问题的原因应该是你在主板BIOS中设置了启动时自检软驱的功能。一般LS120驱动器是通过IDE接口与主板相连接的，由于你的电脑没有安装软驱，因此开机自检软驱时就出现了上述提示，解决该问题的方法是开机后按Del键进入BIOS设置，将软驱开机自检的选项设置为Disabled，然后按F10保存退出就可以了。

我最近配了一台P4电脑，采用的是微星MSI845 Pro2主板，但它每次启动时都会有一个Monitor Warning的提示。按Esc键可以跳过，其后的一切运行都正常。这到底是怎么回事？

这是主板BIOS设置不当所致。首先要明白Monitor Warning是什么意思。现在很多P4主板都具备所谓的环境监测功能，这项功能中有一项就是开机时自动对电脑的各项指标进行检测，如果存在问题就会给予用户提示。在这些检测中，第一项就是电压检测。当电脑的电源输出电压高于BIOS中设置的数值时，就会出现上述的Monitor Warning提示。但此时提示的电压指标过高并不影响电脑的正常使用。解决该问题的方法是开机后按Del键进入BIOS设置，参照主板说明书将里面的电源管理项目中的检测电压选项关闭，然后保存退出就可以了。

我最近购买了一个56Kbps调制解调器进行拨号上网，但在拨号连接服务器时，调制解调器中传来的不是正常的三声拨号音，而是四声拨号音，停顿一会儿屏幕上就会出现“错误680：没有拨号音”或是“错误678：对方计算机没有应答”的提示而无法建立连接。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

如果你的电话机安装了防盗打装置或电话机本身有防盗功能并处于工作状态，就会出现上述问题。关闭防盗功能应该就可以正常拨号上网了。

我的电脑中安装的是技嘉8PE667主板，为什么我的DDR333内存被识别成了266的内存？

产生这个现象的原因是主板芯片组的问题。由于Intel 845PE/GE芯片组的限制，造成DDR333内存只能在使用外频为533MHz的P4 CPU时才能被正确识别为333MHz。如果你使用的是外频为400MHz的P4 CPU，则DDR333内存就很有可能会被识别为266MHz。

听人说有什么5D显卡，这是怎么回事？

所谓5D显示卡其实是早先一些奸商的花招。5D就是2D加3D。也就是说所有支持2D和3D的显卡都是5D显卡，要是这样的话又有哪块显卡不是所谓的5D显卡呢！这样骗人太没道德了。

我在安装了DirectX 8后声卡不能出声了，请问这是怎么回事？

有些声卡与DirectX 8的兼容性不好，导致声卡无法正常工作。你可以到声卡生产厂商的网站下载新的声卡驱动程序安装。如果没有，则只能是安装低版本的DirectX程序了。

我在安装ISDN过程中进行回环测试时系统出现错误提示，错误代码是0X77。请问这是什么原因造成的？

出现这个错误提示的原因很可能是主板上的COM口出现了问题，一般是受损或调制解调器连接不良造成的，如果连接没有问题，则可以更换另一个COM口试试。 CF [SB01]

系统门诊所

我在向Windows 98中添加新字体时发现“控制面板”内“字体”项中的“安装新字体”菜单项找不到了。请问如何才能恢复该菜单项以完成新增字体操作？

造成“安装新字体”菜单项丢失的原因有以下几方面：

1．系统中Fonts子文件夹的属性被更改，该文件夹应该设置成“系统”和“只读”属性。

设置文件夹属性的方法是用鼠标选择进入“我的电脑”，然后进入Windows 98安装分区（一般是C逻辑盘），随后进入Windows文件夹，找到Fonts子文件夹并用鼠标右键单击文件夹图标，接着在弹出的右键菜单中选择“属性”，在出现的“属性”窗口中勾选“系统”和“只读”属性并重新启动操作系统即可。

2．Windows文件夹中Fonts子文件夹内的DESKTOP.INI文件受损。

解决该问题的方法是从其他装有Windows 98的电脑中的对应文件夹内复制该文件到你的电脑中。也可以从Windows 98安装光盘中的Win98_40.cab文件中（Windows 98 SE在Win98_51.cab中）用EXTRACT.EXE命令将该文件解压出来，然后复制到Fonts子文件夹中。

3．Windows文件夹中System子文件夹内的FONTEXT.DLL文件受损。

最简单的方法也是从其他电脑中取得相同的文件覆盖本机同名文件。

我的Windows 98在开机时出现DOS屏幕，提示找不到文件CDAINT2F.VXD，按任何键继续，每次开机都是这样。请问怎样解决？

点击“开始→运行”，输入：system.ini，回车后系统会用“记事本”打开该文件，查找包含CDAINT2F.VXD的语句，比如：

[386Enh]

DEVICE=CDAINT2F.VXD

在DEVICE前面加“REM”并空一格，也就是REM DEVICE=CDAINT2F.VXD。

我在对Windows 2000进行整理时发现在系统目录下有一个叫做HIBERFIL.SYS的文件，这个文件占用了很大的磁盘空间，但却无法被删除掉。请问这个文件有什么作用，有什么办法能解决这个问题？

该文件与操作系统“电源管理”中的休眠功能相关。系统在执行休眠功能时会把内存中的信息保存在这个叫HIBERFIL.SYS的文件中，当你将操作系统从休眠状态恢复到正常运行状态时，系统会将该文件中所保留的数据恢复到内存中，这个文件的大小就等于你电脑中物理内存的容量。如果想要删除这个文件，可以通过取消休眠功能的办法来实现，具体操作步骤如下：

1．在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

2．在弹出的窗口中双击“电源选项”图标。

3．在随后出现的窗口中单击“休眠”标签，接着用鼠标将其中的“启用休眠支持”选项前的对勾去掉，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

我的电脑中安装的是Windows 2000，最近发现文件夹的图片预览功能不能使用了，也就是说图片预览窗口无法显示图片缩略图了，在该位置上只有文件的图标。请问这是什么原因造成的，如何才能恢复这个图片预览功能呢？

出现图片预览功能失效的原因很可能是你在系统中安装了看图软件或者图像处理软件，这些软件会更改图片文件的关联，使这些软件成为打开图像文件的指定程序。而你在删除这些软件时并没有使用专门的卸载程序或用操作系统提供的删除程序功能，而是强行删除了这些软件，由于这些程序在系统注册表中的文件关联还保留着，所以操作系统既不能使用已经被删除的软件显示图片，也无法用原来自带的图片预览功能显示图片。解决该问题的方法是：

1.用鼠标依次选择“开始→运行”。

2．在随后弹出的窗口中的“打开”栏中键入：regsvr32 x:winnt\system\thumbvw.dll并单击“确定”按钮。该命令中的x应该用操作系统实际安装的磁盘分区号来代替，如果你将Windows 2000安装在C盘，则x处应该换成C。

3．执行该命令后图片预览功能即可恢复。

我在Windows 2000中运行游戏时屏幕上出现如下错误信息：“初始化DirectSound错误”。请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

出现这个提示的原因很可能是因为声卡的硬件加速设置得过高。解决该问题的方法是：

1. 在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

2．在弹出的窗口中双击“声音和多媒体”图标，然后单击“音频”标签。

3．接着单击“录音”下的“高级”按钮。

4．在“性能”窗口中将“硬件加速”滑块向左移动一个刻度。

5．单击“应用”按钮，再连续单击“确定”按钮保存退出。

6．运行游戏，如果游戏运行还不正常，请重复上述步骤将“硬件加速”参数降低。注意，不要将滑块移到基本加速设置的左边。

CF [SB02]

软件咨询间

QQ用户的一些资料都是存放在QQ安装文件夹中，这是不是意味着这些文件中的隐秘数据都有被盗窃的可能？如何才能保证这些文件在电脑中的安全，从而保证整个QQ系统的安全？

虽然有人夸张说，QQ的加密技术能够让窃密者"即使用世界上最快的超级计算机算到宇宙毁灭时也还没算得出来"，但那些针对QQ的解密软件好像也不仅仅是用来唬人的。所以，要想守住你在QQ中的秘密，还得自己再想想办法。下面的这种方法我们可以参考。

我们知道，每一个QQ账号都会在QQ的安装路径下拥有一个对应的目录，好友资料、聊天记录、配置资料都放在这个文件夹下。如果这些文件落到了别人的手中，解密就不是不可能的事了。

既然如此，我们可以在关闭QQ后把整个账号目录加密藏匿起来，在使用QQ时再把它们恢复回来。利用压缩工具WinZip，我们就可以很轻松地做到这点。

首先用WinZip把账号目录压缩为一个文件包，再把文件包放到硬盘上一个不引人注目的角落里或是软盘上。如果你仍不放心，可以给文件包加上一串拗口的密码，再给它换一个别人意想不到的扩展名。需要注意的是，在压缩时应将"执行"设为"移动文件"，并在"包含文件夹内容"和"保存其他层文件夹信息"选项前都打上对勾。

当压缩完成后，账号目录内已经空无一物，你再也不用担心秘密被曝光了，除非别人知道压缩包的文件名称和密码。至于恢复，直接用WinZip解压缩到QQ原来安装的目录中就行了。

有文章介绍说，利用ACDSee 4.0版看图软件可以给成批文件改名。但我试着更改自己建立的若干文件，发现在ACDSee窗口下连文件名都看不到，何谈改名！请问，如何才能实现用ACDSee为任意成批文件改名？

虽然ACDSee 4.0是专门为管理图像文件而设计的，但它的一些附加功能同样适用于其他类型的文件。其中，为文件成批更名的附加功能就适用于所有类别的文件。你的文件不论是用什么建立的，也不论其文件名如何，都可以用ACDSee 4.0来更名，这一点是毋庸置疑的。

ACDSee窗口在默认情况下只能看到它所支持的常用图像文件和多媒体文件，其他类型的文件是看不到的，但这并不意味着就不能为其他类型的文件提供管理服务。就拿成批改名这一功能来说，它可以用如下的办法来实现：

1. 启动ACDSee 4.0软件，在"工具"菜单下选择"选项"命令，激活"选项"设置窗口。

2. 选择"选项"窗口中的"浏览"选项卡，然后选择"杂项"分组框中的"文件列表选项"按钮。

3. 在激活的"文件列表选项"窗口中，将右侧"项目可见性"分组框中最下边的复选框"其他文件类型"选中，按两次"确定"按钮退回主界面。

4. 从ACDSee 4.0窗口主界面的左侧窗口中选择你要更名的文件所在的文件夹，这时在右侧的文件窗口中就会出现你想更名的所有文件列表了。

5. 在右侧窗口中通过鼠标框选或键盘点选的方法选中你要更名的所有文件，然后在选择区域内单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择"批量重命名"，就可以进入"批量重命名"窗口，为你的文件设定成批更名条件并进行更名了。

在一台刚刚装了Windows 2000而不能上网的电脑中有几个工具软件急需安装，这些软件都是以ZIP压缩包的形式存在的。但这台电脑中没有安装WinZip或其他专用解压软件，只有一个外加工具ACDSee 4.0看图软件。请问，在这个紧急时刻有什么办法能把压缩包中的软件解出来进行安装？

ACDSee 3.0以上的版本都支持ZIP压缩文件的解包功能。在ACDSee窗口中，你甚至可以把ZIP文件看做一个文件夹，直接点击就可以看到其中的内容，从而实现包中内容的拷贝、安装等操作。但实现这一功能需要进行一些设置，具体步骤如下：

1. 启动ACDSee 4.0软件，在它的"工具"菜单下选择"选项"命令激活"选项"设置窗口。

2. 选择"选项"窗口中的"浏览"选项卡，然后选择"杂项"分组框中的"在目录树显示压缩包"复选框。

3. 选择"选项"窗口中的"浏览"选项卡，然后选择"杂项"分组框中的"文件列表选项"按钮。

4. 在激活的"文件列表选项"窗口中，将右侧"项目可见性"分组框中最下边的复选框"其他文件类型"选中，按两次"确定"按钮退回主界面。

5. 从ACDSee 4.0窗口主界面的左侧窗口中选择你要操作的压缩文件夹，这时在右侧的文件窗口中就会出现压缩文件包中的所有文件的列表了。

这样，你就可以将文件拷贝出来，或者在这里直接进行文件操作了。

RealPlayer有些令人恼火，因为刚刚将RealPlayer图标从系统托盘处赶走，但只要再使用一下RealPlayer，它就会又回到系统托盘处。如何能够禁止RealPlayer常驻内存？

要彻底从系统托盘上赶走RealPlayer，可选择RealPlayer"工具"菜单中的"参数设置"项，在"常规"标签中，将"启动StartCenter"前的小勾去除，以后RealPlayer就不会再来烦你了。

我安装使用了最新版本的“智能ABC输入法”5.20版，它的用户词组自动记忆功能确实很不错。但我担心一旦重装系统，辛辛苦苦积累的个性词库会全然丢失。请问，我怎样才能把自己形成的词库文件备份起来以备在下次装机或在其他电脑上使用？

为了保护用户辛辛苦苦积累的个性词库，“智能ABC输入法”5.20版在词库方面做了多种改进，其中增加了用户词库的备份。“智能ABC输入法”的记忆文件包括：

TMMR.REM(临时记忆文件)

USER.REM(用户造词和自动升级词语)

USERKEEP.REM（USER.REM的备份，5.20版新增）

WINABCX.TBL（用户添加的自己造字或者特殊字符的输入编码，5.20版新增）

这4个文件都在系统目录下（WINDOWS\SYSTEM 或 WINNT\SYSTEM32），如果更换机器或者重装系统，都应当先把记忆文件拷贝到安全的地方，待重装完成后，再拷贝到原来的地方。但是，Windows的版本升级更新不会影响这几个文件。这个功能为用户带来很大方便，比如办公室的计算机可以和家里的计算机共用一套个性词库。

我的一个RAR压缩包是用最新版的WinRAR 3.2压缩的，里面含有数百首自己喜欢的歌曲。但在解压即将完成前，软件报告说压缩包有错误。我用WinRAR自带的文件修复功能进行修复，结果修复后的压缩包依然存在错误，不能被解开。我不苛求包内所有的歌曲都能够恢复，但明明看着解压过程中大多数文件可以解开，错误发生后，自己最后却连其中的一个文件也不能得到。请问，有什么办法能够帮我抢救出尽量多的文档？

WinRAR系统自带的压缩文件修复功能不是100%地能够修复遭到破坏的RAR文件。但如果遭到破坏的RAR文件包中的文件是一些独立的文档而不是一个完整的应用程序，那么从中解出没有被破坏的文档有着十分重要的意义。解出未被破坏文档的方法步骤如下：

1．选择你的RAR压缩包，并在其上单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择菜单中的“释放文件”命令。

2．在弹出的“释放路径和选项”窗口中，选择文件解包后放置的具体路径，然后选择“杂项”分组框中的“保留被损坏的文件”复选框。这是关键的一步，解出未被破坏的文档主要靠它。

3．点击“确定”按钮，开始解压操作。当出现解压错误提示后略过错误提示继续进行，我们就可以得到所有未被破坏的文档了。

网络蚂蚁（NetAnts）的下载列表可以设置优先下载等级。为什么网际快车（FlashGet）没有设置类似的优先级功能？

其实网际快车也有设置下载优先级别的功能。网际快车的下载优先级功能不同于网络蚂蚁下载软件，它是按照显示的下载列表顺序依次下载的，这样非常清楚。我们可以通过选择了下载列表中的项目后，用工具条上的上下箭头来更改下载的顺序。按住Ctrl键再按动上下箭头可以一次移动选择的任务到列表的顶部或者底部。这种下载的优先级别较网络蚂蚁更加一目了然。

我习惯于用“记事本”编辑一些程序代码或普通文字稿件，但有时希望将文字块纵向选择操作。“记事本”没有这个功能。请问，可以用什么软件来实现？

你可以使用一款叫做EmEditor的文字编辑软件来实现这一操作。方法是在EmEditor窗口中先把光标置于要选择的文字块的开始或末尾，按下Alt键不放，然后用鼠标拖动选择列块。

EmEditor是日本产的一款非常优秀的文字编辑软件。编辑们大多采用这款软件做纯文字的编辑，它的许多功能是“记事本”所没有而我们又特别需要的。它还支持用户通过安装各种插件，实现不同功能。没有用过的读者不妨可以一试。网址：http://www.emurasoft.com/cs/。

此外，如果你手头上没有这个软件，也可以用庞大的Microsoft Word 2000来实现文字块的列选择。操作方法也是在按下Alt键不放的条件下，用鼠标进行选择。但要注意，如果你操作的是程序代码或纯文本文件，存盘时一定要选择存为纯TXT格式，不要存为Word默认的DOC格式。

问：常看到用Word创建的图书中不同章节使用不同的页眉和页脚。是不是一定要把每个章节分别建立一个DOC文档来编排才可实现为不同章节创建不同的页眉或页脚？

给不同章节分别建立不同的文档当然可以实现如上功能，但这是一个很笨的办法。还有更好的办法。

创建页眉或页脚时，Word自动在整篇文档中使用同样的页眉或页脚。要为部分文档创建不同于其他部分的页眉或页脚，需要先对文档进行分节，然后断开当前节和前一节中页眉或页脚间的连接。具体方法如下：

1．如果尚未对文档进行分节，请在要使用不同的页眉或页脚的新节起始处插入一个分节符。

2．单击要为其创建不同页眉或页脚的节。执行“视图”菜单中的“页眉和页脚”命令。

3．将光标移至要修改的页眉或页脚处进行修改。

4．单击“页眉和页脚”工具栏上“同前”按钮 。

5．修改已有的页眉或页脚，或为该节创建新的页眉或页脚。Word 会自动对后续各节中的页眉或页脚进行同样的修改。

6．要为下一节创建不同的页眉或页脚，只要重复第1到第6步即可。

CF [SB03]

网络答疑室

用 Dreamwaver 插入 Flash 文件很方便，但不知如何在 FrontPage 2000 中插入 Flash 文件？

有两种方法可以在 FrontPage 2000 中加入 Flash 文件。

第一种方法：在 HTML 源代码的 Body 段中加入 embed src="swf 文件名" width=100 height=100。用户在实际添加时宽度和高度自行调整。

第二种方法：在 FrontPage 2000 中点击菜单“插入→高级→插件”，然后从“浏览”菜单中找到SWF文件，并确定显示的高度和宽度，然后点击“确定”。

在制作RJ45网线插头的过程中，据说有10Mbps和100Mbps之分，不知10Mbps和100Mbps网线应怎样区别制作？

10Mbps 和 100Mbps 网卡使用 8 芯双绞线作为网线。为减少数字通讯信号之间的干扰，8 根连线以每 2 根为一组绞合在一起，因而称为双绞线。10Mbps 网卡只使用 4 根线实施通讯，只要两对线分别连接 RJ45 插头的 1、2 和 3、6 引脚即可；而 100Mbps 网卡需要使用四对线。由于按 100Mbps 方式制作的网线 10Mbps 网卡也能够使用，双绞线又提供有四对线，因而即使使用 10Mbps 网卡，一般也按 100Mbps 方式制作网线。制作网线时，只须将 8 根连线插入 RJ45 插头（水晶头）的 8 个引线孔中，用专用压线钳压制。网线两端连线插入 RJ45 插头的顺序须一一对应。

我所在地区无法使用 Cable Modem 或 ADSL，所以只能使用拨号。但有时拨号网络因为任务多会造成链接缓慢，请问如何解决这一问题？

你可以考虑使用多重链接通道方案。这种方案实际上很简单，只不过是将2个或多个Modem及电话线的带宽结合。Windows 98就可以把多个独立的链接组合成一个高性能的链接。你所需要的是至少 2 个 Modem 和 2 条电话线路。

配置多重链接的方法为：打开“我的电脑”，双击“拨号网络”图标，右键点击想修改的拨号连接的图标，选择“属性”，在“多重链接”选项卡中选择“使用附加设备”，点击“添加”按钮确认另外的 Modem 和链接数即可。

我没有安装专用的FTP文件传输软件，可以用什么别的方法传输文件吗？

我们可以用为FTP命令建立批处理的方式完成文件传输。假如我们传输的是一批 HTML 文件和 JPG 文件。具体方法如下：

1．在C盘新建子目录<FTP>，将要传送的文件拷入该目录中。

2．在同一目录中建立一个包含FTP基本命令的纯文本文件 FTPDATA，内容如下：

```
yourname
; 用于登录 FTP 文件服务器的账号
password
; 登录用密码
bell
; 当完成命令时，发出 Beep 声
cd directory
; 进入文件指定存储的目录
binary
; 设定 binary 传输方法
mput *.jpg
; 上传此目录下的所有.jpg文件
mput *.html
; 在上传此目录下的所有.html文件
bye
; 终止并退出ftp
```

3．再建立一个批处理文件 FTPBTA.BAT，调用 FTP 命令，文件内容如下：

```
ftp -i -s:ftpdata ftpserver
; ftpserver 为 FTP 文件服务器名或 IP 地址
```

4．运行 FTPBTA.BAT 批处理文件，系统将自动执行文件 FTPDATA 里设定的 FTP 命令，无需用户干预即可完成文件传输。

提示：该方法适用于一个目录下文件的传输，同时文件名最好有一定的规律性，如有相同的文件扩展名等。

我上网的目的主要是为了查阅一些文字信息。由于我用的是拨号上网，上网的大多数时间花在了等待图片和动画的刷新上。请问，能不能在上网时只看文字，而不要让它显示图片或动画？

可以通过关闭IE浏览器的多媒体信息显示来达到这一目的。具体操作步骤如下：

1．通过桌面、快速启动栏或“开始”菜单选择启动 IE 浏览器。

2．选择 IE 浏览器“工具”菜单下的“Internet选项”命令，启动“Internet 选项”设置窗口。

3．选择“高级”选项卡，将其中的“播放网页中的动画”、“播放网页中的声音”、“播放网页中的视频”、“显示图片”项目复选框前面的对勾去掉，然后按“确定”按钮即可。

经过上面的设置后，以后浏览网页就只有文字信息显示了，这样可以大大加快网页的显示速度。 CF [SB04]

中 国 计 算 机 报 整 版

程序谷上网啦！

本期提示

■ 由于网站建设的历史遗留问题，有些读者可能无法顺利打开程序谷文章的链接。首先请检查您是否正确按照文章内的链接输入了地址，然后请确保链接中的"PROGRAM"字样是大写的，这样便能够顺利浏览文章了。

■ 欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明。所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！

■ 最近东渐经常收到读者为向往编程但是又不知如何入门而苦恼的来信。放开责任与动力不说，能够把东渐当作知心朋友般倾诉，真是非常感动。我自当以自己的经验相授，但是也希望读者朋友中有心得的来谈谈你的体会。记住，这里是我们的舞台！

文 章 导 读

欢迎再次来到程序谷。

本期我们继续为你安排《手把手学VB》系列文章，张鸿朋友将继续升级他的MiniPaint程序。想拥有属于自己的Photoshop程序吗？想好好学习VB将来也能搭建属于自己的应用程序吗？那么请赶快进入张鸿的VB教室吧！

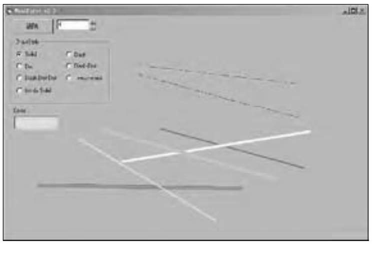
VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室(十)——MiniPaint（中）

◆广东 张鸿

在上一期，MiniPaint实现的是徒手功能（Freehand），你的鼠标怎么移动，线条就怎么画。不过一个画图程序如果连规则图形也画不了，怎么说也是说不过去的。如果你要画直线段，即使拿把直尺给你，我想你也不会很容易就用你的鼠标画出来。所以我们现在必须考虑怎么给MiniPaint加入这一个重要的功能。

但画直线段跟徒手不同。徒手画时，线条是跟着鼠标画的，而直线段是直到你释放鼠标才出现最终外形，并且就如其他画图软件一样，从你按下鼠标左键开始，就有一条辅助线段一直跟着你的鼠标，通过它你可以看到线段的起点和终点，但是线段并没有真正留在你的画中，而是当鼠标释放时才真正画出这条线段。如果你一直按住鼠标左键不放并移动鼠标，这条辅助线段就会一直随着鼠标的移动而变化。



那么怎么达到这样的效果呢？笔者想到了一种办法，通过下面这几个步骤来实现……

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200320/bmpgmb.htm （10KB） CF [CX01]

又到了学习用Java开发游戏的时候了。看看这期天翼·李给大家带来了什么新鲜知识：

JAVA Java游戏开发Step by Step系列之六——

Java游戏声音浅析

在Java中大家对动画的理解可能停留在第三部分中涉及到动画知识，以多线程来控制图像的播放，最终以连续的帧显示在屏幕上。那只是很简单的一个应用，在游戏中，动画涉及到的内容很丰富。那么，其中究竟有什么呢？

目录导引：

1.Java sound api支持
2.Java声音处理实例
3.声音的实现原理
4.其它音频API
5.参考资料

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200320/amjcjj.htm （11KB） CF [CX02]

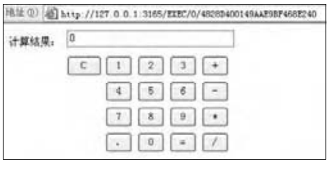
Delphi是著名的RAD工具，在窗体上拖拖拽拽一些构件再设置一下属性，按下F9之后一个真正的Windows应用程序便能立即生成，这就是Delphi无与伦比的魅力。但是拥Delphi开发HTTP应用程序能够这么方便吗？网页上不是没有标准的Windows构件吗？其实，Delphi 7支持IntraWeb这一强大的框架，让开发HTTP应用程序变得轻松自在。还是让吴健朋友给大家讲讲如何利用Delphi中的IntraWeb开发网页式的计算器吧！

如何利用Delphi中的IntraWeb DELPHI 开发网页式的计算器

◆湖南 吴健

目前，互联网上的网页主要可以分成两类：一类是利用FrontPage、Dreamweaver等网页编写工具编写的静态网页，文件扩展名为HTML或HTM；另一类是动态网页，是利用ASP、PHP、PERL等脚本语言编写的。这些动态网页由服务器中相应的解释器解释运行。由于这些语言靠解释器产生结果，运行速度普遍比较慢，在要求高速的场合下，通常采用编译型程序来产生网页。

编译型的动态网页制作通常比较困难。Delphi 7为此提供了一种编译型的、可以快速开发Web服务器应用程序的开发工具——IntraWeb。利用IntraWeb技术，我们可以像开发普通GUI应用程序一样使用Form来创建一个Web服务器应用程序，用Delphi语言来描述软件的逻辑，IntraWeb将自动把我们所写的代码转换成相应的脚本或者HTML文本。



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200320/akjeca.htm （10KB） CF [CX03]

《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》回函卡获奖名单

★NVIDIA奖（奖品为丽台A300 TD显卡1块）

杨有服(山东)　王爱博(四川)

★华硕奖（奖品为华硕CRW-5224A-U外置刻录机1台）

张京发(河南)　许　韬(山东)　李　南(内蒙古)

★轻骑兵奖（奖品为轻骑兵B6650音箱1套）

于和平(江西)　庄　景(北京)　吕正平(北京)　吴红博(内蒙古)　马　欣(北京)

★美达奖（奖品为美达蓝光48X刻录机1台）

张　磊(上海)　高文开(北京)　张连理(甘肃)

★雅美森奖(奖品为雅美森MPEGTv-幻影王电视卡1块)

王　蒙(河北)　李　川(安徽)　孔中胜(福建)　洪友新(辽宁)　李晓勇(新疆)

★交大铭泰奖（奖品为《东方快车2003》、《东方影都2003》或《东方网页王5.0》1套）

蔡　军(湖南)　刘　孟(山西)　郭昌盛(北京)　郑　伟(山西)　张立军(山东)
王群星(浙江)　周振宇(浙江)　徐荣英(江苏)　陈　晓(河北)　王志臻(青海)
简　鹰(北京)　李　虎(山东)　李子龙(山东)　蒋开锋(北京)　杨建明(云南)
张治国(山东)　邹瑞德(湖北)　李永安(天津)　郝明勇(江苏)　周　岩(北京)
朱　元(上海)　柯俊伟(福建)　高　楼(上海)　尉迟军(北京)　乔　茜(陕西)
朗　璇(山西)　李　辉(河北)　田淑宁(重庆)　王克波(山西)　梁俊丰(河南)
董　亮(北京)　胡生建(北京)　杨万昌(贵州)　刘　锋(河北)　庄国学(甘肃)
孔　祥(山东)　王晓阳(河南)　沈　焰(新疆)　李　博(内蒙古)　张　轶(广西)
胡忠元(江苏)　李　军(江西)　王岳斌(北京)　杨　涛(陕西)　张彦春(辽宁)

奖品已在近日寄出，请获奖的读者注意查收。另外，本社还有少量《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》图书，欲购者从速。此图书售价22元(304页图书+1张光盘)，请务必在汇款单附言栏写明邮购代码“SK0181”，每本书另附2元挂号费。

汇款地址:北京市9615信箱
邮政编码:100086
收款人:《电脑爱好者》杂志社邮购部
邮购专线:010-62161332
邮购咨询:yougou@cfan.com.cn
专设网页:www.cfan.com.cn/15book/cfdcb

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第17期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

陈　平	云南省通海县秀山镇福星街28号	652701

二等奖2名（奖品为奥美嘉52× CD-ROM各1台）

杨志刚	江西省丰城电厂生活区2幢103	331100
刘新明	新疆和静县编委办	841300

三等奖30名（奖品为《东方杀毒伴侣2003》软件各1套）

葛林杰(河南)　陈炜(福建)　琴美兰(吉林)　杜世锋(山东)　马士洲(北京)　姜　平(贵州)
周志博(山东)　王跃飞(广东)　叶玉春(广州)　杜立华(河北)　刘　永(安徽)　赵东荣(四川)
商　洁(湖南)　朱镇豪(广东)　谭书龙(甘肃)　王小光(河南)　高　磊(河北)　叶　刚(安徽)
陈育才(广东)　叶玲琼(浙江)　谢智勇(湖南)　金古仁(甘肃)　潘铁华(上海)　王成先(山东)
陈明德(重庆)㊣　罗效庆(安徽)㊣　袁春江(北京)㊣　李　滚(福建)㊣　唐永国(广西)㊣　王德波(贵州)㊣

最佳文章公布

2003年第17期优秀文章

第一名：“专题”栏目的《愚公移“山”新传》作者:FreeBSD E龙工作室　冷星峰　金聪　清风 获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目的《不再等到花儿也谢了—Windows启动另类提速》作者:北京　欧阳宇获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“硬件”栏目的《主板是怎么炼成的——微星主板生产线探秘》作者:北京　怪鸭兽获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

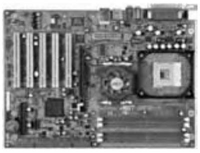
《电脑爱好者》2003年第20期评刊表

网上评刊地址：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

DU ZHE PING KAN 读者评刊

亲爱的读者：

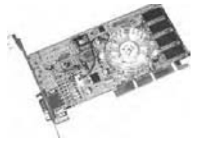
为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值：990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829（公司总机）
□厂商网址：http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易（上海）有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：奥美嘉火龙GF 2 MX400显卡1块
价值：360元

◆精选名牌原厂正规128Mbit -5 32M 高档SDRAM标准显存
◆采用工艺精良的电路布线设计与原装线路板原料生产
◆独家采用电镀金工艺的5MICRO INCH金手指，大大提高金手指抗氧化能力
◆内建高鲜明度影像处理器与高分辨率数字电视（DTV），175MHz图形处理单元，166MHz SDRAM；每秒800M象素填充速度，完全支持DX7 和OpenGL
◆3D画质及视频图象更加清晰亮丽，堪当游戏先锋
□公司电话：0755-82435143
□公司网址：http://www.aomega.com.cn/
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉火龙GF 2 MX400显卡



三等奖30名
奖品：《友立动画利器GIF Animator》软件1套
价值：28元

◆创建针对网页、简报和多媒体标题的极具创意的动画
◆独特的优化功能可以节省空间和减少动画下载时间
◆可以将多个动画合并起来
◆可以输出AVI/QuickTime/HTML和独立的EXE程序
□公司电话：010-82112277
□公司网址：http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画利器GIF Animator》软件

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话__________ 通讯地址______________________

邮政编码__________ Email______________________ QQ__________

■本期文章评价

（请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
专题			
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
网络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：______________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：______________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱（邮编：100086）《电脑爱好者》编辑部/评刊第20期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2003年11月15日（邮戳为准）

裁剪线



网上购物实惠多 仍须谨慎

◆北京 张健

目前，国内经营网上商城的电子商务网站多如雨后春笋。如果说"非典"时期人们为了逃避"非典"的魔爪而不得不选择这种足不出户的购物方式，以至于网上购物在短时间内就被人们所熟悉，那么，在双休日和黄金周假期，网上购物会不会再次引起人们的兴趣，转变消费者购物观念的"不得不"为"喜欢去做"呢？现在的消费者再也不是逆来顺受的买家，他们在享受购物乐趣的同时，更加追求商品的质量，看看到底实惠不实惠再买。而对于提供网上购物的电子商务网站的经营者来说，消费者"追求实惠"的消费观念就成了他们手中的双刃剑。

经营者：我们能给消费者更多实惠

众多购物网站的兴盛，和"非典"有一定的关系，但深究起来最终还是要落到消费者的消费观念的转变上去。艾瑞市场咨询（iResearch）根据《第一届艾瑞网民网络习惯及消费行为调查》的调查结果发现：中国网上购物用户学历普遍偏高，大多数受过高等教育，大专以上学历达到81.6%，其中本科学历的最多，达到39.8%，高中（中专）及高中（中专）以下学历仅仅为18.4%。网上消费的主力军大多年龄在19～29岁年龄段，概括这些消费者的一个特点就是"求新"，而又具有所有消费者的共性，即"求实惠"。"求新"正是精明的商家所希望看到的，于是乎一系列的宣传攻势大力推崇网上购物是"全新购物方式"。商家为了满足消费者"求实惠"的心理，在重要的门户网站上不惜血本地插入横幅"打折促销"广告。

消费者"求实惠"，商家也确实在这方面做足了文章。在某网上书店的页面上，记者看到某原装CD大碟的宣传内容上写着："原价88元，现价1元，新客特惠！"。如果说图书音像制品本身的利润空间就很大，那么这样的广告也就不足为奇了，但记者也看到某代售航空机票的网站上清清楚楚地写着"机票5折优惠"，而且"免费送票上门"。还有如果你有幸预订了某旅游公司定点的酒店，就可以享受"原价388元，现价180元的标准间"。对于期待出游的消费者而言，这是不是一个极好的消息呢？

有的消费者心里打鼓，天上竟能掉下馅饼？据业内人士分析，现在的购物网站更像是"买空卖空的订单中转站"，经营风险其实并不大。为什么这样说呢？这位不愿意透露姓名的人士说："因为大量的商品并不像多年以前囤积在网站自身的仓库里面。'自己开网站，物流公司提供仓库'早已成为了首选，再加上在商品配送领域，已形成多家配送公司互相竞争的局面，网上的商品自然具有得天独厚的价格优势。"

消费者：实惠的取得来之不易

CNNIC最新的调查结果显示中国现有网民人数已达6800万，其中有过网上购物经历的占40%，这就是2720万人。这是什么概念？相当于北京＋上海＋广州的总人口数，再加上中国香港的常住人口。如此多的人参与到网上购物的大潮中来，对于商家可谓是商机无限。但是，发展社会主义市场经济既要强调效率，同时我们还要兼顾公平的原则。也就是说，不能片面地依据这种商业模式带来的经济效益断定这种模式的成功或者失败。事实上，在绝大多数购物者履行自己的义务，在交付了商品货款后按时收到商品并完成交易的同时，也存在着很多因商家或者消费者的原因，出现的各种欺诈、毁约、骗单等不规范的行为。



记者采访中发现一些消费者的经历耐人寻味。"我几次从某网站购物，每次得到的结果，都与它在网页上所说的不一样。"花先生多次享受网上购物的乐趣，却也遇到过这样的经历：自己按照网站上CD的宣传内容"原价58元，现价1元"购买的CD看上去

更像是盗版音像制品。"包装里面没有配相应的歌词资料；外包装盒上面除了歌曲名称外，没有标明任何有关版权等合法性证明的资料，如出版商和发行商名称、国家音像制品发行批准文号、中国标准音像制品ISRC码、国家版权局的合同登记号和引进文号等等。"

张先生在浏览某某网上的一个网店时发现这家网店正在销售nike篮球鞋，并且承诺"货真价实"、"假一罚十"、"鞋子绝对原版，如为假货，7天之内无条件退货。"张先生即通过银行将850元人民币汇到指定账户。5天后，他收到了该网店寄来的鞋子。打开包装后，他发现鞋子根本不是真品，而且重达两公斤，与真品相差甚远，遂要求退换。但该网店答复说，7天是从网站发货时算起，现在已经过了7天的退货期，不能退货。张先生后来直接将鞋子寄回到这家网店，并发电子邮件通知某某网。一个月后，张先生终于通过电话联系上了这家网店的经营者，这家网店表示刚刚收到退货，承诺次日即给张先生另发一双鞋子。但一个多月过去了，张先生也没有收到他们寄来的鞋子，而且此后与这家网店再也联系不上了。

无独有偶，李先生今年7月16日从网上某电子商城购买了一部西门子6688i手机，次日即将手机款和特快专递费共计1530元通过招商银行汇往这个电子商城。该商城承诺收到汇款后3日内会将手机以特快专递方式送至他手中。17日下午，李先生收到对方的电子邮件，被告知汇款已收到，并立即准备发货。但直到7月23日才收到手机，延迟了3天不说，他打开包装一看才发现，手机竟然少了许多主要备件，缺少电池两块，MMC多媒体卡也不见踪影。

消费者求实惠并没有错，作为"订单中转站"的商家也在喊冤，那么究竟是哪个环节出现了问题呢？

保护消费者　行家支着

经常在易趣网上购买商品的消费者小王，累计消费额已经超过了数万元，说到避免购物风险，他的脸上似乎流露出了得意的神情："其一，我在买商品前一般都习惯性地参考该卖家的评估，但并不能只是一味地相信，因为有很多人会造假，最好去有店铺的卖家那儿买东西，这样要安全些。其二，现在有很多人都是用假图片来骗人，如果在同一时期同一样商品却卖了不同的价，那就要小心了！太便宜的有可能就是骗子！"

作为在易趣网上经营店铺多年的老李，也想借此机会给商家提个醒儿："我是从一星级卖家做起的，现在已经是钻石级了，而每一个好评，都是我用诚意和心血换回来的，也都带给我一份欢欣和鼓舞。我觉得要获得买家的信任，除了要有好的评价记录之外，真诚是很重要的：

1．出售的产品，除了要吸引顾客之外，价格也一定要合理，并不是价位低成交率就高，对于低星级的卖家，太低的价格，反而会引起买家对你诚信的怀疑；

2．真诚地对待每一笔交易，不要以为买家拍下来了，就一定会买你的东西，有些买家，特别是无星级的买家，他（她）拍下你的东西，或许仅仅是因为一时的冲动，但是，如果你真诚地去对待所有买家，交易成功率还是很高的；

3．畅通的沟通渠道，和及时的信息联络是必要的，也是交易成功的关键。如果你能够保证和买家及时地进行必要的沟通和联络，即使在交易过程中出现意想不到的问题（比如货物在邮寄途中丢失），也可以得到买家的谅解，并共同努力去处理问题。"

消协提醒：网上购物仍有风险

消协人士说，网上购物是经济发展带来的新的交易行为，它方便了消费者，丰富了消费市场，但其存在的问题也不可忽视：消费者购物前只能看到图片和商品介绍，而看不到实物，更无法查验商品的质量及使用效果。消费者发现问题要求退货时，对方往往会找出各种理由加以拒绝，以前的承诺成了一纸空文。至于商家单方面提出的所谓"7日原则"，如果发现欺诈行为确实存在，也不妨碍消费者依法行使要求退货或变更货款的权利。消费者完全可以通过法律手段，依法维护自己的合法权益。最后，提醒广大网上消费者，要加强自我保护意识，保存往来的电子邮件、书信、传真、发票以防后患。

编辑提示：网上购物这种新兴的消费模式，仅仅用了短短几年时间，便从网络神话演变成了我们的一种生活方式。网上商家往往由于具有不存在库存压力，不承担配送成本，商品列表更新快等种种优势，因此比传统意义上的商家通常在提供的商品价格上可以做到更为低廉，支付手段也更加变通。不过我们也应该看到，网店开设的低成本，不容易受到国家执法部门的监管等这些特点，也为少数违法分子创造了非法牟利的机会。因此作为一名普通的消费者，在网上购物的时候，一定要认清商家资质；在个人店铺买东西的时候，则要选择信誉好，提供票证齐全的商家；如果是同城交易，要尽量选择货到付款的方式，而不要选择在网上通过银行账号付款；如果在交易中真的受到了欺诈也不要慌张，一定要配合当地消协和公安机关尽量收集证据，为法律维权做好充分的准备。

CF [XW01]



新产品　新气象

红色风暴——精英848P-A主板上市热买　继今年8月份Intel推出定位于主流市场的848P芯片组后，精英便率先宣布了自己的848P-A主板，目前精英848P-A主板已经在全国各地的电脑城上市热买，价格为780元。同时精英主板全国总代理Orbbit讯怡还在开展"立志进取勇攀高峰，我要精英848P"的大型促销活动，只要在活动期间购买848P-A主板，就能获得由经销商提供的"神秘礼物"。

"芯"静自然凉——散热博士478磁芯1号散热器　散热博士478磁芯1号（Cooler Doctor）采用磁芯轴承制造，磁芯风扇的不同之处在于它在滚珠轴承的基础之上，增加了磁体部分，可以通过磁体将轴芯吸住，使风扇在转动过程中轴芯不会发生偏离，从而不会与含油轴承套产生摩擦，所以散热效果自然也就更为明显。

国产网络数据备份与恢复软件面世　广州威腾公司与中山大学软件研究所联合攻关，推出了网络数据备份与恢复软件——Viton Linux Backup Server 7.0。该软件采用模块化设计，具有先进的数据存储管理功能，可以服务于Oracle 9i等大型数据库；支持灵活的数据备份策略，能快速进行7×24小时实时在线数据备份。

冷酷到底——顶星TM-865PE2　顶星公司日前推出了新款超值TM系列主板——TM-865PE2。此次推出的TM-865PE2，最大的改动就是将主板的电源部分做在了CPU插槽的正前方，这样做最大的好处就是在CPU工作的时候，风扇散热的风道正好直吹整个主板的电源部分，给主板电源一个清凉的工作环境，使主板工作更加稳定。

顶级865PE主板——升技AI7　AI7配备有四相电源装置，以确保用户在使用P5核心CPU和双通道DDR400内存超频时的稳定性。它支持2组SATA RAID 0/1、3组IEEE1394火线接口及多达8组USB2.0接口，以便用户连结各种设备。在音效方面，AI7还提供Realtek 658音效芯片，确保音乐与游戏玩家都能享受到丰富清晰的内建音效。

千元级再添新品，铭瑄极光5600Ultra上市！　铭瑄近日上市了全新千元级新品显卡——极光5600Ultra，该产品采用FX5600Ultra显示芯片，.13微米工艺制造，显存/核心频率高达400/800MHz。此外，极光5600Ultra采用的是全接口设计，以满足用户的不足需求。

捷波"傻瓜精灵"，真正实现一键装机　近日，捷波推出了"傻瓜精灵"技术，该技术的应用将使得安装系统变得非常简单，只需将捷波"傻瓜精灵"光盘放入光驱，手指轻轻一按，即可将电脑硬件驱动一次搞定。捷波"傻瓜精灵"技术即将在捷波主板、捷波显卡上使用。

QDI正式发布AMD新品——K8V800主板　QDI最近发布了一款专门配合Athlon64的K8V800主板。该款主板采用VIA K8T800的北桥芯片，最高支持800MHz FSB、DDR400内存规范和AGP 8X接口。由此，这款主板支持主流AMD Athlon64CPU，附加了DIY市场众多流行规格，接口可以方便地连接数码影音设备，让用户轻松享受时尚数码生活。

极速＋智能，飞利浦蓝豹顶级CD刻录机面市　近日，飞利浦蓝豹推出32速擦写CD-RW，它拥有2MB缓存、52X刻写、32X擦写以及52X只读的顶级配置，而且集成了多项Philips独有的专利技术，被誉为CD刻录机中的"专利王"。它的过人之处，更主要是在于运用了多项飞利浦独有的专利技术，能够保证刻录更智能，更稳定，兼容性更高。

佳的美"影音炮弹"空袭市场　佳的美近日在市场上推出了一款最新产品mms－700，该产品填补了电脑在多媒体整合上的市场空白，让普通的电脑变成一个名副其实的视听影音中心。首先它是一对2.1的多媒体音箱，更是一个非常实用的电视接收器，可以预存1000个电视频道，并且支持多种视频格式的自动切换。让用户使用电脑的显示器也能感受到进口大屏幕彩色电视机的震撼音响效果。

漫步者推出E-3100多媒体音箱　漫步者近日推出了全新的E3100音箱。这款音箱采用了漫步者最新的音响技术，专利双曲面倒相孔设计，嵌入式全铝面板，动态引擎调节旋钮，全功能调节前置，变压器有效输出功率提升至30W，是一款音质优良的全木制2.1音箱新品。

一统江山——美达推出DVD±RW　美达近日推出了新款DVD刻录机，这款刻录机支持DVD±RW标准，具有HD Burn功能，同时支持DVD-R/RW及DVD+R/RW格式，可在15分钟内快速刻录完整张DVD4.7GB的数据量，并可将一般的CD-R盘片刻入两倍的数据量。

"我将让你变成我"——星网数码推出"英语通"系列产品　星网数码近日推出了一款新颖时尚的数码掌上学习工具——星网数码"英语通"。该产品拥有160×160的超大液晶触摸显示屏，拥有其别具一格的FM调频功能。此外，星网数码"英语通"还能够轻松实现手写输入、电话簿管理、数据下载传输等当前掌上电脑几乎所有的功能。

未来生活，随手体验——amw V300平板电脑　9月23日，amw精华科技在北京520数码天地举办了一场名为"未来生活，随手体验"的新闻发布会，正式宣布在国内市场推出V300系列Tablet PC产品。作为一款面向时尚消费者的产品，V300只有1.18kg的体重让女士也能随意带着它到处远行。

新业务　新动态

"杀毒日日新，安全新概念"，江民实施"日升计划"　近日，江民科技正式宣布，其主流产品，江民杀毒软件KV2004及其以后的所有的版本将实施"日升计划"，即在每周五天法定工作日内，天天升级病毒库及杀毒引擎，遇紧急情况则无论节假日还是工作日，随时升级。

LCD销量排名继续攀升，优派第二季度再创佳绩　优派（ViewSonic）近日宣布，据IDC的最新统计数据表明，继今年第一季度夺取中国LCD市场销售额冠军、销量第三名的荣誉之后，今年第二季度优派再次创下佳绩，LCD销售量排名继续保持攀升，一举登上了中国LCD市场销量第二名、销售额第二名的双料亚军宝座。

微软技术盛典，演绎精彩创新　9月27日，亚洲最大的IT技术盛会-微软技术教育大会Tech·Ed 2003在北京国际会议中心隆重开幕。近3000名国内的程序开发人员、IT从业人员以及各界的学术和专业人士参加了此次盛会。围绕"创新无极限，演绎新精彩"为主题，通过100余名微软技术专家在三天里的近120余场的专题讲座，以及技术演示、动手实验室、解决方案展示等精心的安排，Tech·Ed同与会者全面分享微软的前沿科技、信息技术和解决方案。

第九届北京科技周和第四届科技文化节隆重开幕　金秋九月，为北京科技界和全体首都市民关注的科普盛事——第九届北京科技周隆重开幕。与此同时，"北京图书大厦-清华IT时空"的正式启动为"汲取科学知识　创建小康生活"为主题的第四届科技文化节拉开序幕。

新活动　新优惠

《传奇3》游戏新玩法，短信"财富冲浪"　从10月13日开始，《传奇3》短信"财富大冲浪"周积分活动正式展开，每周积分在前二十名的玩家就有奖品送。详细信息请查看官方网站：www.mir3.com.cn。

BenQ外置商务刻录机掀999风暴！　10月1日起，BenQ对其外置商务刻录机进行了价格调整，调降幅度达300元之多，BenQ4824WI从1299调到了999元，BenQ5224WU从1590调到了1390元，使外置刻录机突破了千元大关。这是BenQ继年初的商务刻录机3210AI 999元限量销售之后，再次掀起了999风暴。

怡华金秋送"关爱"　目前，飞利浦显示器华北区总代理北京怡华公司，举行了主题为"关爱生活、关爱健康、关爱未来、关爱人类"的活动，从即日起凡购买飞利浦107T5显示器的用户均可获得价值480元的精品T恤一件。

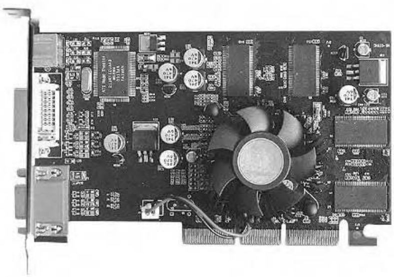
瑞星启动网络版三周年纪念活动　10月14日，国内著名信息安全厂商瑞星公司召开盛大的新闻发布会，庆祝其推出瑞星杀毒软件网络版3周年，并举行了"瑞星网络版三周年成就展"揭幕仪式。

佳能2003秋季巡展即将开幕　佳能"影像文化，尽在佳能"2003秋季巡回之旅已经扬帆启程了。从金秋10月18日开始延续至11月中旬的一个月左右时间里，佳能即将兵分三路：华北、华东、华南三大市场重地，在沈阳、武汉、深圳等共31个大中型城市分头进行大型系列产品巡展，地点基本位于各大城市人气聚集的电脑、数码商城或者商业中心。

"和微星一起飞翔"校园行活动开始　2003年10月，微星科技将在全国60个城市的高校中举办"和微星一起飞翔"校园行活动。在此次校园行中，微星会展示他们最新的MEGA PC，一台完全改变了传统的PC概念的电脑PC。

"动力之源，艾崴校园行"活动落幕　艾崴于9月16日至26日，在西安，武汉，长沙等地开展了名为"动力之源，艾崴校园行"的宣传活动。艾崴校园行活动此次开设的专题讲座，使感兴趣的学生朋友们进一步了解了工作站服务器产品的设计，性能特点以及在数码特技制作中的技术运用等知识。CF [XW02]

显示卡中的多面手——翔升镭钻9200VIVO

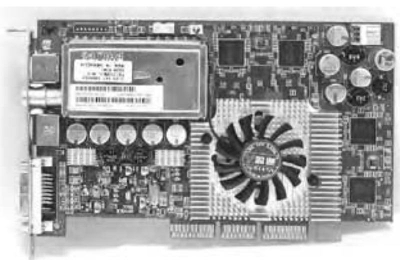


市场售价：599元　咨询电话：0755-27805236

翔升推出的镭钻9200VIVO是一款具有视频输入和输出功能的多媒体显示卡。它采用ATI RV280图形芯片制造，核心频率为250MHz，配备高速128Bit 64MB DDR显存，支持DX8.1和AGP8X规格，采用四条像素流水线设计，具备硬件级可编程图形技术。由于镭钻9200VIVO采用了先进的smoothvision抗锯齿技术，因而具有优秀的2D输出画质，并能够提供精彩的3D游戏画面。

翔升镭钻9200VIVO最大的特点还是在于其强大的多媒体能力，具有硬件解压缩DVD的功能以及VIDEO IMMERSION特效，播放DVD画面出色而且CPU占用率低，FULLSTREAM技术提供了流媒体的硬件加速功能，能够让视频影像更流畅更清晰。CF

视频处理专家——盈通镭龙All-in-Wonder 9800 Pro



市场售价：5388元　咨询电话：0755-83279828

盈通镭龙All-in-Wonder 9800 Pro以Radeon 9800 Pro核心为基础，拥有128MB DDR显存，加入了TV调频接收器和由软件编码支持的视频捕捉编辑功能。这款显示卡之所以可以被称之为"视频处理专家"，是因为它几乎拥有显示卡可以拥有的任何追加功能——包括3D和2D图形显示、数字视频信号、视频捕捉、TV以及PVR（个人录像机）。通过使用随机附带的TV遥控器和工具软件，还可以将你的电脑变成一台TiVo-style PVR（电视信号录像机），并可以将你喜欢的电视节目转录下来。这款显卡还可以让你录制视频，既可以通过模拟信号输入也可以通过FireWire输入。CF

演绎黑色风暴——华旗炫彩嘉年华F517套装

华旗资讯日前推出了炫彩嘉年华F517套装。F517是黑色系硬件套装产品，包括显示器、机箱、超薄键盘、4D极光鼠、长城300W电源五件套，在方便用户选购的同时，其统一风格的色彩与造型为家居生活增添一抹亮彩。炫彩嘉年华F517标配17寸超黑晶高亮CRT显示器；机箱为冷镀锌材质，在双程互动式散热方式以及折边工艺、电磁屏蔽、理线器等方面经过精心设计；键盘采用超薄静音技术、Latex弹力圈和剪式支撑结构，最薄处仅有0.9cm，重量只有普通键盘的1/3；嘉年华炫彩极光鼠外观晶莹剔透，400DPI的高分辨率使定位更加准确灵活。CF



市场售价：1529元　咨询电话：800-8107666

玩转影像处理的超级笔记本——华硕L5系列



咨询电话：010-82667575

近日，华硕电脑正式在国内市场上推出了具有强大图形运算处理能力、面向专业级移动应用的笔记本电脑——华硕L5系列。该系列笔记本电脑采用2.6－2.8GHz的英特尔奔腾4处理器，搭配256MB DDR内存，ATI M9000显卡和64M DDR独立显存，可以提供超强的图形处理效能，使影像处理更加迅速，图案更加清晰明朗，丝毫不比台式机逊色。为了保证图案局部处理时的清晰细腻或是大型设计图稿的缩放，在L5系列中，华硕采用了15英寸的大屏幕显示屏，其使用面积相当于普通17英寸的CRT显示器，使显示效果得以淋漓尽致地发挥，亮度更高，画面更逼真。CF

男性用户好伙伴——声丽SM-9999耳麦



市场售价：99.99元
咨询电话：020-38473146

近日，广东声丽电子有限公司向市场推出了一款编号为SM-9999的新型耳麦。这款产品外观经过特殊喷漆工艺处理，拥有金属般质感。头戴架各处的宽度一致，方型耳罩设计，使得整个耳麦看上去造型冷俊，相信这是一款迎合男性喜好而设计的耳麦。除外型独特外，这款耳机的耳罩部分采用了一个"万向"的装置来固定，该设计能使耳机完全紧贴耳朵，保证耳机不向外漏音并减少背景音对人耳的干扰，即使是脸型比较特殊的人也能很好地配戴。CF

商务手机新宠——飞利浦9@9++



咨询电话：021-63541088

飞利浦9@9++是以超长待机时间而广受欢迎的Xenium系列的全新版本。与上代产品相比，飞利浦9@9++待机时间延长了25%，最长可达750个小时而通话时间则长达7.3个小时。这得益于飞利浦手机非凡的电池性能和节电技术。强大商务功能也是该机杰出之处。内置电话簿可存储500个条目，每个条目可存储5个电话号码，1条电子邮件地址和1条备注。这款手机可存储100条普通短信。拥有WAP 1.2.1和GPRS10功能，方便商务沟通。用户界面友好直观，通过4个方向的导航键，操作飞利浦独有的旋转式菜单，简单易懂。CF

进入Hammer64的世界——精英K8主板KV1



市场售价：1500元
咨询电话：010-82628866

2003年最令人期待的CPU产品当属AMD公司的翻身之作K8处理器。为配合AMD公司全面推进64位处理器，精英电脑于近日率先推出采用VIA K8T800芯片组的KV1主板。KV1采用VIA K8T800北桥芯片，支持Socket 754 Athlon64处理器。它板载3条DIMM插槽，最多支持6GB DDR 400内存，采用一个AGP 8X插槽和五个PCI插槽。配合VT8237南桥芯片，具备创纪录的4个串行ATA/150接口和串行ATA RAID，并保留了3个ATA133接口，通过板载VT6420芯片，它还提供了对RAID 0、1的支持。KV1支持VIA的Vinyl audio音频处理技术，板载5.1声道AC'97声卡和SPDIF接口；为了适应服务器和工作站的需要，它还采用了Marvell 88e8001千兆网卡和Realtek RTL8201BL 10/100M网卡的双网卡设计，此外在外设接口方面它还支持8个USB 2.0和两个IEEE 1394火线接口。CF

机箱中的“黑金刚”——世纪之星铝挤机箱



市场售价：1980元
咨询电话：021-64454032

世纪之星机箱家族近日又添新宠，目前推出的23系列铝挤机箱有“黑金刚”和“银天使”两款，其中黑金刚采用铝合金材料制造，所以相比镀锌钢结构的较轻，但更牢固。在外观上，黑金刚选择用银、黑、灰锻造出简洁明了的造型，散发着金属质感的光芒，质感明显。在功能上，机箱背板和小磁架处精心安装了一个9cm风扇和8cm风扇，加上铝挤的立体造型，增大绝对受热面积，散热效率高。黑金刚机箱严密性十分好，材质本身具有足够厚度，而且导电效果好，很容易在机箱内部形成电磁循环。黑金刚的内部空间相对庞大，完全可以从PC使用升级为服务器使用。CF

BTC无线键鼠套装，还你无线自由

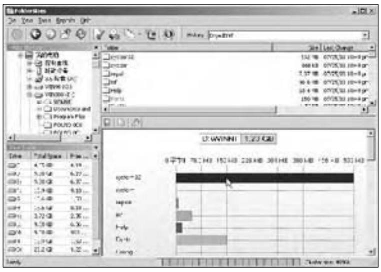


市场售价：330元　咨询电话：010-82626493

近日，英群企业BTC推出了型号为9001A RF的“多媒体无线键鼠套装”，该套装中键盘的最大特色是能让用户直观地体验功能、自定义优势和创新舒适的全方位接收无线技术。键盘除了120个标准键外，还具有16个功能键。套装中BTC 4D无线滚轮鼠标同样采用蓝黑色，在外型上采用了人体工学设计，特别适合SOHO一族长时间的办公使用。这款套装的无线接收器与键盘、鼠标在2米的范围内无方向、角度的限制，不会因障碍物阻碍传输。接口为USB/PS2，支持Microsoft Windows全系列操作系统。接收器、键盘、鼠标之间共有255组硬件ID可供选择。比如在狭小的空间使用了多套无线键鼠套装，就可以用这255个ID辨别“身份”，不同ID的键盘、鼠标即使“零距离”并排使用，也不会互不干扰。CF

文件夹分析大师——FolderSizes

软件版本:1.0　软件大小:1847KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:分析电脑中的文件夹空间占用情况。

使用方法:在软件窗口左侧点击任意分区或是文件夹，就会在窗口右侧下方用图形及数字的方法显示它的目录结构，显示的内容包括:该分区或文件夹所占空间数,并且显示出每个子文件夹所占空间比例。

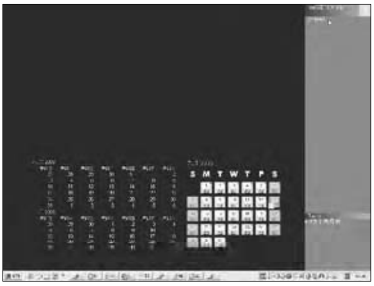
软件还有另外一个文件报告功能，点击菜单中的“Reports→Largest Files”，然后会弹出“Folder or drive path”窗口，用“Browes”按钮，选择分区或文件夹，然后点击下面的“Start Scan”按钮即可。然后通过切换不同的选项卡，可以得到这个分区或文件夹中的四类文件分析报告:“Largest Files”(所有大文件，下面有按排名从大到小显示的图形按钮)、“Oldest Files”(显示文件日期最老的50个文件)、“File Types”(不同文件类型的占用空间分析)、“Temporary Files”(临时文件占用空间)。

推荐理由:虽然硬盘越来越大,但也需要经常清理,不然仍然会很快出现硬盘空间不足的情况。而这款软件用非常直观的图形方式显示对文件夹分析报告，让你轻松地找到占用空间最大的文件夹,然后再使用文件报告功能,即可找出占空间多,又不常用的文件。

下载地址:ftp://ftp.keymetricsoft.com/FolderSizes.exe CF

桌面日历你的好帮手——Active Desktop Calendar

软件版本:3.0　软件大小:2802KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:桌面上的日历，可以定时提醒，进行日程安排等。

使用方法:软件运行后，就会在桌面上显示三个月的日期，并且在桌面右侧出现软件设置条，双击“Tasks”条，可打开任务设置窗口，这里可以设置日程按排。右击系统托盘内的软件图标(此图标为当前的日期)，能添加任务提醒，对软件进行设置等。

推荐理由:软件功能相当强大,可以进行的设置相当多,而且设置非常详细，更重要的是非常直观，可以轻松上手，稍有电脑及英语基础的用户就可以使用。软件任务栏上的可变图标也相当有意思，就日程管理来说，这款软件完全可以进入最佳行列。

下载地址:http://www.xemico.com/adc/adc.zip CF

照片整理好帮手——Cheez

软件版本:2.0　软件大小:1MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:整理照片。

使用方法:软件按Film(类似于文件夹的资料夹)进行分类管理，启动后，点击“Film→New Film”，新建一个Film，然后点击“Import Many”，在弹出窗口选择导入图片的文件夹或分区。之后可为每张图片添加注释、关键词及日期。以后可以使用“File→Find”，进行搜索。

推荐理由:这款软件可以帮你为图片添加注释、关键词及日期,让你瞬间的记忆永远鲜明,又能迅速重现^0^,而且你还可以对它们进行搜索，要知道ACDSee 6.0新增功能之一就是为图片添加关键词，可见依靠关键词搜索已经成为图片搜索的一个重要方式。

下载地址:http://users.forthnet.gr/ath/daremon/Cheez20.exe CF

离线在线全能看——Wysigot Light

软件版本:5.12　软件大小:2375KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:既可在线浏览也可离线浏览。

使用方法:进入软件后，会出现站点向导，通过三步即可完成网站的抓取。第一步:在“Address”中输入网址后，点击“Next”按钮;第二步:选择一种更新模式，使用默认，点击“Next”按钮即可;第三步:选择捕抓模式，默认为只抓取首页，即可完成设置。

推荐理由:离线浏览器的优点除可以不在线浏览，节省网费外，好处还有很多，如“网站随身携带”，而且对网站的结构可以了解得一清二楚。所以离线浏览器并没有因为宽带的出现而消失,目前还是有很多人在使用它。而面对众多的“收费产品”，Wysigot Light可也算是少有的免费产品了。

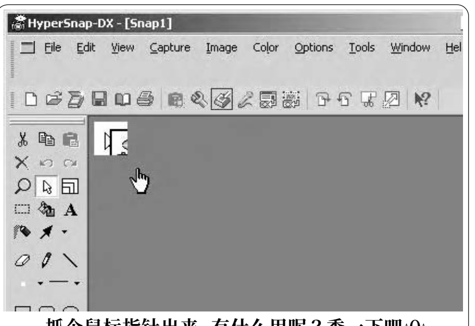
下载地址:http://www.wysigot.com/int/wysigotinstall.exe CF

神农品软——常用软件升级线报



软件名称:HyperSnap-DX
版本:30.00&5.30.01　　变化指数:★
下载地址:http://hyperionics.swmirror.com/HS5Setup.exe

著名的抓图软件，在5.30.00增加了"Turn off font smoothing for capture"(关闭字体平滑显示功能)及"Capture mouse cursor only"(仅抓取鼠标指针)两个新功能，前者主要对于出版印刷行业，至于后者的用处……神农也不明白，可能只有在向别人"秀"新的鼠标指针时才会用到吧^0^●，而5.30.01版则是修正了在Opera 7.20中使用自动滚屏抓图时的错误。基本上两个版本都用处不是很大，不必着急升级。



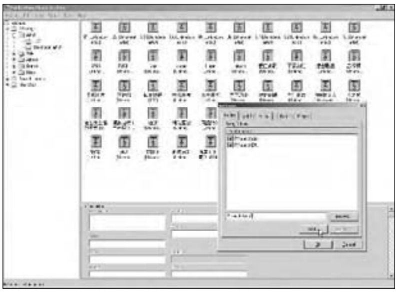
抓个鼠标指针出来，有什么用呢？秀一下吧^0^

软件名称:foobar　　版本:0.7.1
变化指数:★
下载地址:http://www.foobar2000.org/foobar.exe

真是升级狂人，神农的0.7版还没用热乎，0.7.1Beta版又出来了，接着就是连着几天的数个Beta版，紧跟着就是正式版的出现。新版本除了修正0.7中的错误外，让神农感觉不错的几个改进有:①更快的文件列表搜索功能，这下神农可以在那个长长的歌曲列表中准确的找到需要的歌曲了；②支持7zip格式，对于这个"最强"压缩格式，相信还是有一定用户群的。其他还有几个更新，但都无法吸引神农，最后引用小编的一句话做为结束:"这种工具够用就好。"是呀，没有必要总是跟着最新版本，随便找一个即顺眼又顺耳的版本用着就可以了…… CF

音乐分类大师——Music Archive

软件版本:1.20　　软件大小:1050KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:整理你的MP3文件。

使用方法:选择"Archive→Settings..."，在"Folder"标签下用"Browse"及"Add"按钮来添加MP3文件保存的文件夹，另外在"Player"标签设置外挂的MP3播放器，如foobar等，最后点击"OK"按钮即可完成MP3数据的导入。以后使用时，只要逐级展开窗口左侧的"Archive"项即可从不同分类找到歌曲，如数据修改后，可以使用"Archive→Update database"升级数据库。

推荐理由:电脑中这么多的MP3文件，如何分类是个让人头痛的问题，这款软件就是针对此问题而出现的软件。它可以根据MP3的Tag信息进行分类，让你更轻松的找到自己所需的歌曲。

下载地址:http://www.publicware.dk/EN/MusicArchive/Download/Files/MA_120_EN.exe

天籁之音免费录——录音小精灵

软件版本:3.01　　软件大小:613KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

用途:录音。

使用方法:进入软件后，点击"设置录音参数"按钮，对录音的"声道"、"频率"及"位数"进行设置。然后点击红色录音按钮，再设置文件名及保存位置，即可开始录音。



推荐理由:Windows中自带的"录音机"功能非常弱，如果你想进行录音，就来试试没有任何限制的"录音机"吧，功能非常强大，而且使用简单，不管是用麦克风，还是电脑中的声音，都可以帮你录下来。

下载地址:http://www.xsoft999.com/download/SoundRec.zip CF

IE窗口自动最大化——IE New Window Maximizer

软件版本:2.3　　软件大小:423KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

用途:自动最大化IE窗口。



使用方法:软件运行后，就会自行起作用，再打开的IE窗口都会自动最大化。对于软件的设置，可以双击系统托盘中的软件图标，就会弹出软件的设置窗口。菜单中的"Options"项用于软件设置，其下的"Windows Rules"，可以设置一些特殊的不需最大化的窗口；"Configuration"项用于软件常规设置，如是否最大化到全屏等。

推荐理由:为了获得最佳浏览效果，我们每打开一个新的网页，就要将IE的窗口调整为最大化，非常的麻烦。这款软件可以帮你解决这个问题，只要是打开的IE窗口，就会自动最大化，你会感觉很方便。

下载地址:http://www.jiisoft.com/iemaximizer/iemaximizer23.exe CF

第一阅读

Windows出现后，就有一些人预言：DOS命令行已经走到了尽头，不久将被淘汰。不过，经历了Windows 9x/Me和Windows 2000，当操作系统已经进入界面华丽的Windows XP时代，我们惊诧地发现：Windows XP的命令行模式得到了进一步增强，相当多的图形界面操作都可以在命令行模式下完成。这是为什么？难道是由于比尔先生的怀旧情结吗？不是这样的，在命令行模式的黑与白之间，确实可以简化很多操作，甚至完成一些图形界面工具没有提供的功能。

◆莫斋文　阿力

回归Windows的黑白森林

—用命令行自制十大工具软件

知识准备　命令行

★快速启动命令提示符：按下Win＋R组合键，输入："CMD"，回车后即可。

★自学命令：Windows 2000已经提供了详细的命令行帮助信息，你可以在进入命令提示符后，键入"help"，回车后可看到各个命令的列表与简介，而相应具体命令则可输入该命令，然后在其后加上"/?"，回车即可得到详细的使用帮助，比如"copy/?"。

★批处理文件：它实际上就是一连串命令的集合，可以依次执行多个命令，把一些复杂重复操作简化。要建立批处理文件，可以打开记事本，输入要执行的命令行，然后保存成扩展名为BAT的文件。

小资料

批处理文件是怎么诞生的？

批处理文件是DOS 1.0开始到最后时刻才诞生的，IBM告诉Microsoft，他们需要一些方法来一次又一次测试新的PC机，希望能够有一种方式使得电脑能够自己运行一个命令集，于是Microsoft就通过建立批处理文件来实现这个意图。

工具一　木马速查器

实现功能：查找系统中可疑进程。各类杀毒、防黑软件需要不断更新才能有效防护，在没有它们的保护时，我们其实可以利用系统自带的命令行查找出可疑程序文件。

使用命令："FC"命令、">"命令

第一步：在刚安装好系统后，对系统文件夹中的*.EXE和*.DLL文件作一个记录。

建立批处理文件clean.bat，保存到d:\clean中，内容如下（以下C:\Winnt均为系统文件夹）：

```
dir C:\Winnt\System32\*.exe > D:\clean\exelist.txt
dir C:\Winnt\System32\*.dll > D:\clean\dlllist.txt
```

这样，所有EXE和DLL文件名就都被分别记录下来了。

第二步：同样方法，再创建批处理文件check.bat，保存到d:\clean中，内容如下：

```
dir C:\Winnt\System32\*.exe > d:\clean\exelist1.txt
dir C:\Winnt\System32\*.dll > d:\clean\dlllist1.txt
fc exelist.txt exelist1.txt > exe.txt
fc dlllist.txt dlllist1.txt > dll.txt
```

第三步：第一次安装好操作系统后，执行一下clean.bat保存系统文件的列表。当怀疑系统被木马入侵时，只要运行一下check.bat，查看一下d:\clean目录中的exe.txt和dll.txt文件，就可以发现系统中EXE文件和DLL的变化了。借助这样的手段，就连一些杀毒软件查不出的木马也无处可逃了。

小提示

制作分门别类的文件列表

```
DIR C:\DOC\*.* /OE >list.txt
```

表示将C:\DOC文件夹下的所有文件以扩展名分类，输入到一个名为list.txt的文本文件中。

```
DIR C:\DOC\*.TXT /ON >list.txt
```

表示将C:\DOC文件夹下的所有以TXT为扩展名的文件写入到一个list.txt文件中。

工具二　软件卸载后的垃圾信息查找工具

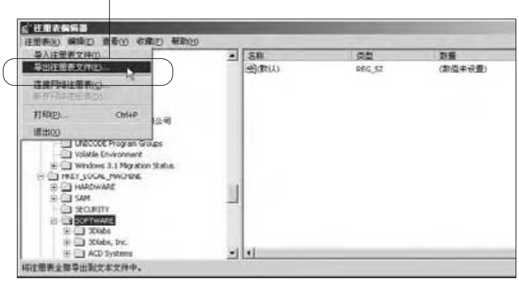
实现功能：虽然大部分软件自带的卸载程序会删除其安装进Windows的大部分文件和在注册表中留下的键值，但往往会有不少漏网之渔，软件装卸多了，就留下了过多垃圾信息，影响系统性能。我们DIY的这个工具可在软件安装前对系统文件夹、注册表拍摄快照，当安装的软件不满意，并卸载后，查出其留在系统文件夹、注册表中的残留信息，以便进行手动删除，从而保证系统恢复到未安装软件前状态。

第一步：按照工具一的制作方法制作clean.bat和check.bat批处理文件；

第二步：打开check.bat，另起一行加上"fc 1.reg 2.reg > 1.txt"语句；

第三步：在软件安装前运行Clean.bat命令；

第四步：打开"注册表编辑器"，进入[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]分支，接着点击"注册表→导出注册表文件"，将注册表导出为1.reg，并保存在d:\clean文件夹●；



第五步：安装完毕后，按第四步将注册表导出为2.reg，保存在d:\clean文件夹；

小提示

为什么不全部保存注册表

软件安装后一般会将大部分信息保存在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]分支下，当然也可能会在其他分支创建一键值，但如果全部监视，那么比较后的结果中会掺杂很多其他信息，反而不易辨别哪些是软件的信息。

第六步：运行check.bat批处理文件；

第七步：最后查看exe.txt、dll.txt、1.txt文件，即可知道软件卸载后还在系统文件和注册表中留下了什么垃圾信息。

工具三 文件上传后自动删除工具

实现功能：在工作中，经常要将当天处理的文件复制到服务器中，然后再删除本地文件。我们制作的这个工具，可以实现只要双击批处理文件，即能自动复制本地文件到局域网服务器，并自动删除本地文件。

使用命令："&&"命令

创建一个批处理文件，然后输入以下命令：

```
copy c:\test\*.txt \\abc\vc && del c:\test\*.txt
```

（*.txt为要复制的文件，"abc"为远程服务器的机器名，"vc"为服务器的共享目录。）

当第一步复制工作出现问题时，第二步删除操作就不会执行。这样，就可以确保上传文件的安全，即使复制过程中出现错误，本地文件也不会被删除。

小提示

"&&"命令可以同时执行多条命令，如执行第一条命令出错，将不执行后面的命令，否则将继续执行下一条。

工具四 批量添加"人名章"、"时间戳"工具

实现功能：在一大堆文本文件中全部添加统一的作者名字或撰写时间。借助for语句，你可以在"手无寸铁"的情况下，批量添加文件内容，大幅度简化用户的劳动强度。

使用命令："for"语句

第一步：假设要加注解的文件是TXT文件，放在d:\VC下面。

第二步：建一个d:\VC1目录，生成的文件会按原目录结构放在d:\VC1\VC下面。

第三步：把要加的内容保存在一个文本文件中，如d:\vc.txt，假设里面是"CFan"和一个回车。

第四步：执行命令：

```
for /r d:\VC %a in (*.txt) do (if not exist "d:\VC1%~pa" md "d:\VC1%~pa") && copy /b "d:\vc.txt"+"%a" "d:\VC1%~pnxa"
```

第五步：进入d:\VC1\VC，每个文件开头都添加了字符"CFan"。

▶▶▶ 火速链接

有关for语句的其他用法，请参看本刊20期文章《快速提取大量文章标题》。

工具五 文件夹批量创建器

实现功能：不少朋友在工作中，为了便于管理各种文件，会按照时间(比如每周、每月)创建一个总的文件夹，然后在其下创建不同功能的子文件夹。比如：总文件夹名为"10月份"，其中的子文件夹为："系统文件"、"驱动程序"、"音乐文件"、"游戏库"、"个人资料"。

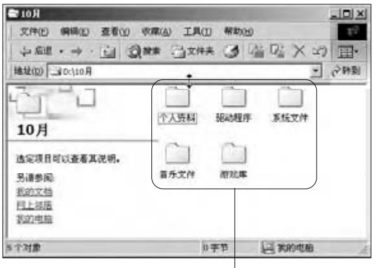
使用命令："MD"命令

第一步：首先在D盘创建一个名为"10月份"的文件夹；

第二步：在该文件夹下创建一个名为"文件夹批量创建.bat"的批处理文件，其内容如下：

```
MD 系统文件 驱动程序 音乐文件 游戏库 个人资料
```

第三步：双击运行"文件夹批量创建.bat"文件，一个个子文件夹就自动创建出来了。下个月再创建一个新的"11月份"文件夹，并复制"文件夹批量创建.bat"文件到该文件夹中并运行即可●。



小提示

★如果需要建立多级目录，就是文件夹下面包含嵌套的子文件夹，可以使用"MD 1\2\3\4"这样的命令建立多个文件夹。

★文件夹目录巧"搬家"：如果有一个结构很复杂的文件夹（也就是其中还有许多子文件夹嵌套），而且各级文件夹中还有许多文件，现在要把这个文件夹的目录结构复制一份，也就是只复制结构，不复制文件。那么可以仿照运行以下命令：

```
XCOPY C:\WINDOWS D:\win /T /E
```

该命令表示将C盘的WINDOWS目录结构复制到D盘的win文件夹下，但不复制其中的文件。

工具六 垃圾文件"清道夫"

实现功能：一般情况下，Windows的垃圾文件会保存在系统的WINNT文件夹中，现在我们就来制作一个工具，它能够将此文件夹中（包括其中的所有子目录）的垃圾文件全部清理出去。

使用命令："DEL"命令

创建一个名为"DELTMP.bat"的批处理该文件，其内容为：

```
DEL /S C:\WINNT\*.tmp
DEL /S C:\WINNT\*.gid
DEL /S C:\WINNT\*.old
DEL /S C:\WINNT\*.bak
```

以后只要双击运行该文件，即可清除系统中的大部分垃圾文件了。其中"/S"的含义是从所有子目录删除指定文件。

小提示

以前DOS版本中的DELTREE外部命令在Windows 2000/XP中已经下岗了。如果你想删除包含子文件夹的目录，可以使用如下命令：

RD c:\DOC /S

工具七 移动同步工具

实现功能：Windows的公文包虽然可以用来实现文件同步，但它也有一些缺点，利用这个DIY的移动同步工具，再加上移动硬盘（或闪盘）就可以更为轻松地实现公司和家中文档的同步。

实现命令："xcopy"命令

（以同步C:\My Documents文件夹为例，同步的中转存储文件夹为移动硬盘的TempFolder，而移动硬盘在办公室和家中电脑的盘符都为H。）

第一步：在桌面空白处右击并选择"新建"→"快捷方式"，在"请键入项目的位置"后面输入：xcopy "c:\My Documents*.*" h:\TempFolder /d /y /s；

小提示

这些参数是什么意思？

/d 只复制那些更改过的源文件。如果使用/d:10-01-03，则表示复制2003年10月1日以后改变的文件。

/s 复制目录和子目录，并且排除那些没有文件的空目录。

/y 对所有提示都回答是，从而实现不显示任何提示信息。

第二步：单击"下一步"按钮，在"键入该快捷方式的名称"后面输入快捷方式名称，为便于记忆，可输入名称"备份到中转"。同时，你还可以给该快捷方式更换新的图标，以便识别。

第三步：完成后，选中该快捷方式，按Ctrl+C键复制，接着按Ctrl+V粘贴，这时桌面会出现一个该快捷方式的复件，接着右击这个复件并选择属性，进入"快捷方式"选项卡，将快捷方式中的两个目标路径对调，变成：xcopy.exe h:\TempFolder "D:\MyDocument*.*" /d /y /s；

第四步：单击"确定"按钮返回桌面，选中"复件备份到中转"，按F2键，修改名称为"同步到硬盘"。

第五步：在办公室和家里电脑的桌面上都创建这两个快捷方式，当在办公室工作结束时，双击"备份到中转"快捷方式，文件就会自动拷贝到你的中转文件夹中（h:\TempFolder）。回到家后，双击"还原到硬盘"快捷方式，就能把文件同步到家里了。

工具八 虚拟驱动器生成器

实现功能：路径很深的文件夹常常要在资源管理器中点击数次才能进入，那么为什么不把经常进去的文件夹立即变成一个和C盘、D盘同等级别的虚拟驱动器？这样，要进入这个文件夹时，就像进入C盘一样，只需要在"我的电脑"里面双击X盘就行了。

实现命令："Subst"命令

第一步：打开记事本，输入：

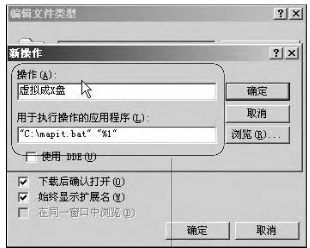
subst /d x:

subst x: %1

第一行命令是删除分配的虚拟盘符X，第二行则将指定的文件夹虚拟成驱动器盘符X。

第二步：单击"文件→另存为"，将文件另存为mapit.bat。

第三步：打开"我的电脑"，单击"工具→文件夹选项"，单击"文件类型"选项卡，在"已注册的文件类型"里面找到并单击"文件夹"或Folder类型，单击下面的"高级"按钮，打开"编辑文件类型"对话框，单击"新建"按钮，在打开的"新操作对话框"的"操作"栏输入说明文字，比如："虚拟成X盘"，在操作一栏输入："C:\mapit.bat" "%1"，依次单击"确定"按钮返回"我的电脑"。



第四步：接下来在你经常访问的某个文件夹（尤其是路径很深的文件夹）上右击鼠标，单击"虚拟成X盘"命令，就可以从X盘直接访问这个文件夹了，也可以直接在X盘进行文件编辑和修改工作，是不是很方便呢？需要注意的是，在虚拟的X盘里面是不能执行"虚拟成X盘"命令的。

第五步：如果需要改变或删除这个命令，可打开"注册表编辑器"，按F3键打开查找对话框，输入"虚拟成X盘"后查找，一般在[HKEY_CLASSES_ROOT \Folder\shell]下，删除整个"虚拟成X盘"键即可去掉该命令，右击"虚拟成X盘"，可选择"重命名"命令，展开"虚拟成X盘"下面的Command项，双击右面的默认键值，可修改bat文件路径等选项。

工具九 网络快速启动器

实现功能：每次上网后，我们都要固定打开几个网站进行浏览，比如：公司的网站、常去的论坛、新浪网等，那么能不能一下子打开这些网站，让它们一步到位？

在桌面创建一个"web.bat"批处理文件，在其中输入要启动的程序及网址：

start /w /MAX http://www.cfan.com.cn

start /w /MAX http://www.sina.com.cn

start /w /MAX http://www.cfan.com.cn/bbs

以后上网后，只要双击该文件IE即会自动打开这些网站。（"/MAX"表示最大化显示，"/MIN"表示最小化显示。）

如果还想再快点，那么还可以在桌面创建该文件的快捷方式，然后右击它，定位到"快捷方式"选项卡中的"快捷键"栏，接着按下要使用的快捷键组合，比如：Win+W。

工具十 文件自动添加编号工具

实现功能：大家都知道，Windows XP提供了在资源管理器中批量改名并添加编号的功能。但是对于Windows 9x/2000的用户，并没有提供这样的功能。如果手边没有合适的工具，可以用下面的方法救一下急：

假设有四个文件ace.mpg、adf.mpg、ssdf.mpg、uoi.mpg，保存在E:\video文件夹中，我们来给他们加上编号。

第一步：在“资源管理器”中打开E:\video文件夹，按住Ctrl键，按我们希望的编号顺序点击ace.mpg→adf.mpg→ssdf.mpg→uoi.mpg四个文件，然后右击ace.mpg，选择“删除”项（一定要按顺序选择），把四个文件放入回收站。

第二步：进入“命令提示符”模式，进入E:\Recycled文件夹，这时可以看到文件已经排好顺序，并且改了名成为DE1.mpg、DE2.mpg、DE3.mpg、DE4.mpg四个文件。



第三步：如果你想把文件名前面的“DE”替换成合适的内容（如“DVD”），只要使用“REN DE*.mpg DVD*.mpg”就可以了。

第四步：使用“Copy *.mpg E:\video”命令将所有文件复制回原目录即可。

小提示

★Windows XP下面批量改名方法：进入资源管理器，将要改名的文件全部选定，用鼠标右键选定的第一个文件，在弹出的菜单中选择“重命名”，然后对文件改名并回车。这样，从第二个文件起，文件名后会添加上(1)、(2)、(3)这样的编号了。

★这里的“D”表示“Disk”，“E”表示E盘，如果是F盘的话，为DF*.mpg。

★文件名后面的数字可能不是1、2、3、4……，它是从系统重新启动后删除的文件开始计数的，如果你要确保从1开始排序，则需要重启机器后再进行上面的操作。

■黄金小资料

2000/XP系统高手必须掌握的经典命令

如何进入故障恢复控制台

（下面主要以Windows 2000为例，Windows XP相似）

用Windows 2000安装光盘启动电脑→在欢迎界面中按R键→按C选择使用故障恢复控制台修复Windows 2000安装→输入需要修复的Windows所在盘符前的序号→回车后输入管理员密码。

经典命令之一：expand（从压缩文件中提取文件）

故障：启动时出现Ntoskrnl.exe missing or corrupt on bootup

解决：用安装光盘启动并进入故障恢复控制台，输入：expand d:\i386\ntoskrnl.ex_ C:\ntoskrnl.exe

故障：启动时出现HAL.DLL is missing

解决：expand d:\i386\hal.dl_ C:\WINNT\system32\hal.dll

经典命令之二：Fixboot（向系统分区写入新的分区引导扇区）

故障：在已经安装有Windows XP的电脑中安装Windows 2000，Windows XP无法启动。

解决：用Windows XP光盘启动进入恢复控制台，输入：fixboot来修复引导记录，再用Copy命令替换掉C分区中的Ntldr、Ntdetect.com文件。

小提示

在系统无法启动时，FixMBR命令（修复引导扇区分区的主引导记录），也可以在种种尝试失败后一用，不过由于向系统分区写入新的主引导记录可能破坏分区表并导致分区无法访问，所以请慎用。

经典命令之三：Copy（复制）

故障：启动时出现找不到NTLDR或NTDETECT，按任意键重启。

解决：输入：Copy d:\i386\ntldr C:\后回车或Copy d:\i386\ntdetect.com C:\后回车。

经典命令之四：chkdsk（列出并纠正磁盘上的错误）

故障：当Windows不能启动，特别是蓝屏中出现UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME错误信息。

解决：使用chkdsk /f /r命令，检查并修正大多数磁盘错误，其中的/r能修复因磁盘错误导致无法启动的问题。

结束语：生活就是这样，处处都充满了矛盾，人们在追寻着美丽、眩目的同时，往往就丧失了些质朴和简便。使用Windows也是如此。在我们渐渐淡忘了控制台模式（命令行模式）的时候，作为一个狂热的电脑爱好者，我不禁在反思：在华美的视窗中，我们是否迷失了什么？CF [XT01]

多重启动菜单也有行数限制

在多操系统的运行环境中，我们都知道可以通过修改boot.ini来调整默认系统、启动时间等功能。但是你知道吗，在Windows NT/2000中，boot.ini也是有行数限制的。在[operating systems]这个字段中，最多只能有10行内容。如果超过10行，从第11行开始的内容将不会在启动菜单中出现。

小提示

本文仅写给操作系统超狂热收藏者（安装了10个版本以上的操作系统）。（阿力）CF [XT02]

挑战

自动播放也疯狂

任务编号:200321

任务内容

让Windows XP的自动播放功能使用指定程序。

装备: Windows XP
任务难度系数: 2/5
挑战者: 钟德传

新任务(¥200元)

18期挑战任务发布后,不少朋友都参与了挑战。不过,大家在来信中主要介绍了解决"无法删除"的办法,对于如何造成这种情况却没有提到。实际上,如果能"仿造"出这种故障,就能很好地避免和解决它。本期新任务继续这个的话题:如何制造一个无法删除的文件夹。也就是说如何制造出一个文件夹,使得删除它时,系统会提示"无法删除XX:拒绝访问"。当然,文件夹本身和其中内容不能正被使用。

Windows XP光盘自动播放功能比以前的Windows系统智能了许多,不仅可把光盘识别为"音乐文件"、"图片"、"视频文件"、"混合内容"、"音乐CD"和"DVD影片"六种类型,还能根据不同类型来选择不同操作,大大方便了操作。许多媒体播放软件也可以在其中加入自己的选项,方便软件功能的实现。那么,为什么不在其中加入自己的个性选项,让Windows XP更好地为我们服务呢?经过一番摸索,笔者终于实现了这个想法,下面就向大家介绍其实现过程。

由于笔者是个DVD影片爱好者,故在此以改造"DVD影片"光盘的自动播放对话框为例。喜欢看DVD影片的朋友都知道Bitrate Viewer这个软件,它可以检测DVD影片的码率,对于判断影片质量很有帮助,但由于它是个绿色软件,不会像WinDVD一样把自己加入到系统的自动播放对话框中,下面我们就通过三个步骤让它获得和WinDVD一样的地位。

小提示

DVD品质检验好帮手——Bitrate Viewer

Bitrate Viewer是一个可以测试视频文件码率的软件,能帮你辨别DVD究竟是D9还是D5。它是通过实际播放测试文件来得出数据的,所以数据比较真实。另外除码率外,还能测试出视频文件的分辨率、屏幕比率、压缩方式、帧率等等非常有用的数据。下载地址为:http://dlb.pchome.net/multimedia/video/BV15054.EXE。

第一步:打开"注册表编辑器",在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\Handlers]下新建一个项,名字可以随便起,本文用"mydvd"。然后在该项右侧窗格新建5个字符串值"Action"、"DefaultIcon"、"InvokeProgID"、"InvokeVerb"和"Provider",这5个字符串的数据分别为"查看DVD影片码率"、"'E:\tools\bitrate14.exe',0"(该字符串值设置的是图中选项的图标所在位置,可根据自己的实际情况修改),"mydvdoption"、"play"和"bitrate"。

第二步:在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\EventHandlers\PlayDVDMovieOnArrival]项的右侧窗格新建字符串"mydvd"。

第三步:在[HKEY_CLASSES_ROOT]下新建项"mydvdoption",接着在项下新建"DefaultIcon"项,并修改它右侧窗格的"默认"字符串的值为"E:\tools\bitrate14.exe",0";再建"mydvdoption"项下的子项"shell",其下建二级子项"play",三级字项"command",最后更改"command"项右侧窗格的"默认"字符串的数据为"E:\tools\bitrate14.exe"(请根据自己的实际情况修改)。



OK,大功告成了。放张DVD进光驱看看,个性化的自动播放对话框是不是出现了?

如果想在查看完DVD码率后调用播放软件播放DVD,可以建立一个bat文件如E:\tools\dvd.bat,内容如下:

```
"E:\tools\bitrate14.exe"
"E:\tools\windvd\windvd.exe"
```

如果想用PowerDvd来播放DVD,则把第二行改成

```
"E:\tools\PowerDVD\PowerDVD.exe" F:
```

要注意的是,"F:"前面有一个空格,"F:"为光驱盘符,大家可修改成自己的光驱盘符,以上各程序路径也请自行修改。然后把第三步中"command"子项右侧窗格"默认"字符串的数据改为"E:\tools\dvd.bat"就行了。这样,在关闭Bitrate程序窗口后,系统接着会调用WinDVD或PowerDVD来播放影片。

小提示

在播放软件未调出前不要关闭出现的命令行窗口,此窗口会在播放软件关闭后自行关闭。最后提醒一下,大家试验时请先备份注册表,以防不测。

以上内容在Windows XP Professional中文版+SP1及WinDVD 3.1、PowerDVD 4.0下测试通过。

小资料

让Windows XP自动播放VCD、SVCD

令人遗憾的是,Windows XP不能自动识别VCD或SVCD,不过通过修改注册表,你可以让它也具有这样的功能。单击"开始→运行",输入:Regedt32,回车后打开"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\ContentTypeSniffers\VideoFilesContentSniffer],在右侧窗格找到并双击RelPattern这个多字符串值,在这里已经有一些文字,千万不要将它们删除,在后面输入以下内容:

```
MPEGAV\AVSEQ01.DAT
MPEG2\AVSEQ01.DAT
MPEGAV\AVSEQ01.MPG
MPEG2\AVSEQ01.MPG
```

确定后退出"注册表编辑器",重启使之生效。CF [XT03]

风言风语

BIOS 即将被 Windows 完全控制

近日，微软与 BIOS 厂商 Phoenix 技术公司达成协议，将允许操作系统直接控制硬件。这两家公司表示，这笔交易将使电脑更简单、更可靠。微软和 Phoenix 参加了一项计划，要把数字版权管理技术应用到操作系统和电脑硬件上。看起来，刚刚发布完包含数字版权技术的 Office 2003，微软并没有停止脚步，一直高高在上，关注于高级开发的他已经把控制电脑的底层技术列为新的目标。

Cornel：微软的“终极靶标”将是什么？“Microsoft 芯片组”快要露面了吧？

麻烦的助手

近日，CFan 论坛上很多朋友反映系统启动时显示 CNSMINKP.VXD 丢失的问题，开始时大家的说法不一，后来才发现了真正的“罪魁祸首”——又是3721上网助手！我为什么说“又”？只要看看上期《风言风语》讨论的话题就知道了。

对于这个问题，3721 网站的官方解释是：

一，恶意程序破坏，由于网络实名和上网助手有屏蔽恶意程序和网站的功能，遭到攻击，这在上网助手 4.0 发布的时候已经发生过。二，其他软件误删除了网络实名的文件。

解决方法：

1.修改注册表：[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\cnsminkp]，将这个 cnsminkp 的注册表项删除。

2.到http://www.3721.com/down/cnsminkp.VXD下载这个文件，Windows 98 用户将它复制到 C:\Windows\system 目录下，Windows 2000 用户复制到 C:\Windows\system 目录下。

3.下载修复工具http://www.3721.com/down/CnsKPFix.zip，解压缩后运行，即可修复。

Cornel:一个文件丢失造成系统启动的麻烦，本不是什么特别大的问题。但是，因它引起的各大论坛此起彼伏的批评声，倒确实值得相关人士深思。

Mac OS X 操作系统正式推出

苹果公司将于 10 月 24 日发布 10.3 版的 Mac OS X 操作系统，其正式代号为“黑豹”(Panther)。Panther 的新特色包括一种文件搜寻工具，据说其搜寻速度比 10.2 版本 Mac OS X(代号“美洲豹”)中的快 6 倍。新的文件同步功能可以自动将特定文件夹中的文件与苹果的在线存储服务相连。

苹果 CEO 斯蒂夫·乔布斯说：“Panther 为操作系统制定了新的黄金标准。利用 150 多个新功能，我们现在就实现了创新，而这些功能在其它操作系统上要等上多年才能出现。”

Cornel：乔布斯仍然保持着多年前看待 Windows 时的轻蔑态度。

小心 QQ 的尾巴

最近，周围不少朋友的 QQ 都带了“尾巴”，就是在每条 QQ 后面都被自动加上了一句话，实际上是感染了一种病毒。该病毒会偷偷藏在用户的系统中，发作时它会寻找 QQ 窗口，给线上的 QQ 好友发送诸如“快去这看看，里面有好的东西”之类的消息，其中最具迷惑性的语言是“http://www.***.com帮忙看看这个网站打不打得开。”这个病毒并不是利用 QQ 本身的安全漏洞传播，而是利用了 IE 漏洞。如果您感染了这种病毒，可以到 http://qqdl.tencent.com/duba_qqmsg.exe 下载专杀工具。(Cornel) CF [XT04]

17期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：(奖品为美达52×光驱一台)

赵　蕾(北京)

幸运奖(10名)：(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

杨小军(江西)　王泽林(河北)　黄　维(广东)　朱贵均(四川)
朱文婕(浙江)　贾东升(河南)　刘　熙(湖南)　张伟龙(上海)
周慧珍(山西)　廉淑和(河北)

系统应用 2003 年第 21 期有奖问答

1.注册表编辑器运行时会自动定位于上次使用时最后打开的键，要禁用这项功能，需要修改哪个键值？

A.LastKey　B.Firstkey　C.forgetkey

2.本刊介绍的可以提取文件标题的命令行增强工具是什么？

A.4DOS/NT　B.PC-DOS　C.Commandos

3.使用Winnt.exe的什么命令可以跳过安装盘的剩余空间检查步骤？

A./OX　B./O　C./C

答题规则

请直接将题号、自己所选择的答案、所在期数、页数写在邮件主题或者信封背面。例如：如果第1题的答案是B，而且你是在第14期《电脑爱好者》的第14页找到答案的，那么就写成：1B1414，依此类推。

本期有奖问答的日期截至2003年11月25日（以当地邮戳为准），获奖名单将刊登在2004年第1期杂志上。

另外，也欢迎你为“系统应用”栏目提出意见和好的建议，如果有，请另附信纸书写。

邮件请发送到：system@cfan.com.cn。主题要写明第XX期有奖问答（例如：第21期的就写成“第21期有奖问答”），然后接着本期答案。

信件请寄到：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目，并在信封上注明第XX期有奖问答（同上）字样。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达 52X 光驱 1 台

豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

看点 制作一张超级系统维护启动光盘,用它可将电脑启动到类似Windows的图形界面中,并且还能连接到网络和支持FAT/NTFS/CDFS等文件系统。有了它即使电脑完全崩溃,不能启动也可以将数据轻松抢救出来,甚至还能备份到局域网的服务器中。另外,你还可以集成一些常用工具到该光盘,比如杀毒软件、压缩软件等。

系统维护,我就要完全图形化的

◆软件DIY

系统出现问题时,我们通常使用启动软盘进入DOS解决问题。随着Windows 2000/XP/2003中NTFS文件系统逐渐普及,问题变得更加复杂,仅仅使用启动软盘已经无法满足日常需要。微软曾推出过一种称为WindowsPE(Windows Preinstallation Environment,即Windows预安装环境)的启动光盘,提供了对网络和NTFS分区的支持,但它是为OEM和企业客户定制的,普通用户很难得到,而且它是命令行界面,用起来多有不便。

今天介绍的这款叫做Barts PE Builder的工具,可以创建一个完全图形界面的系统维护启动光盘,该光盘可以支持网络和远程管理功能,支持FAT/NTFS/CDFS等各种常见文件系统,可以在里面集成常用的系统维护工具,非常适合系统维护时使用。

Barts PE Builder小档案

软件版本:v3.0.13	软件大小:1060KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP/2003
下载地址:http://www.nu2.nu/nu2files/pebuilder3013.zip	

一、准备工作

1.系统安装光盘。Barts PE Builder(以下简称BPEB)制作时需要从Windows XP或Windows Server 2003中提取文件,因此需要有相应安装光盘或在硬盘上备份的安装文件,其中Windows XP要求是打过SP1补丁的,家庭版或专业版均可。

2.网络支持文件。要使制作的光盘能支持网络,还需要有两个文件:factory.exe和netcfg.exe,这两个文件有时也叫做x86factory.exe和x86netcfg.exe。要得到factory.exe,可以从Windows Server 2003安装光盘Support\tools目录中的"deploy.cab"文件中找到,或从http://download.microsoft.com/download/8/e/c/8ec3a7d8-05b4-440a-a71e-ca3ee25fe057/rktools.exe下载Windows Server 2003的资源工具包,然后用WinRAR打开这个自解压文件中的"rktools.msi",在其中的"deploy.cab"压缩包中可以找到。netcfg.exe文件可从WinPE1.2、ERD Commander 2002光盘中找到,不过对于普通用户来说可能很难找到这两种光盘,那么可以从http://www.jsiinc.com/dl/snetcfg_wxp.zip下载压缩包后,用其中的snetcfg_wxp.exe文件来代替netcfg.exe。

3.中文插件。由于目前BPEB是针对英文系统而设计的,因此需要从http://bbs.wwwfox.net/non-cgi/usr/2/2_11718_47.rar下载一个中文支持插件,使BPEB能正常显示中文。

二、制作光盘ISO映像

第一步:把下载的BPEB压缩包解压到一个临时目录中,例如C:\download,然后把"factory.exe"和"netcfg.exe"两个文件也复制到C:\download目录中,再打开下载的中文插件压缩包,把其中的"chs"目录及其文件解压到C:\download\plugin目录中。

第二步:双击C:\download目录中的pebuilder.exe即可运行BPEB,在欢迎界面中单击"Next"按钮继续。

第三步:在"Source"步骤中"Path to Windows installation files"用来设置Windows XP或2003安装文件路径,如果是备份在硬盘上,点击"…"按钮选择目录,如果是安装光盘,直接输入光盘盘符即可。



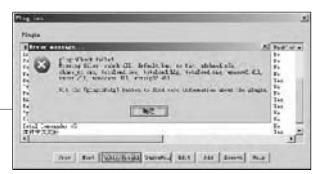
在"Path to your already installed Windows"中设置当前系统路径,不必管它,软件会自动选择。

"Add files/folders this (custom) directory to ISO"中可选择要添加到ISO映像中的文件或文件夹(因为BPEB制作出来的ISO文件只有160MB左右,为了不浪费光盘空间,可以添加其它内容)。

第四步:单击"Next"按钮进入"Network"配置步骤。选中"Enable Network Support"选项可让制作出来的光盘具备网络功能,下面的路径软件会自动选择。当然如果不需要网络,可不必选择。

第五步:继续单击"Next"按钮,进入"Plug-ins"步骤。插件功能是BPEB的一个重要特色,通过插件,可以把许多常用软件集成在启动光盘中,例如ERD 2002、Ghost32、Irfanview、Total Commander等。这里以Total Commander为例介绍一下软件集成方法。

首先在界面中的"Plugin"列表中选择"Total Commander v5",单击下面的"Eable/Disable"按钮,这时会弹出提示说找不到文件。记下"Missing files"后面列出的文件名



称，然后从 Total Commander 的安装目录中复制这些文件到“C:\download\plugin\total commander v5”目录中，返回 BPEB 界面中，再次单击选中“Total Commander v5”后单击“Eable/Disable”按钮，看到后面的“No”变成“Yes”就可以了。根据此方法可以添加其它需要集成的工具。

小提示

★在这此步骤中，一定要注意“简体中文支持”插件右边显示的是否为“Yes”，如果是“No”，很可能你没有正确复制中文支持插件。

★如果要集成在列表中没有列出的工具，需要在插件目录中建立该程序的“inf”配置文件，在C:\download\plugin\!custom 目录中已经有一个具备了基本框架的“custom.inf”文件，直接修改即可。关于INF文件的详细配置方法可以查看C:\download目录下的“infhelp.htm”文件说明。这里要注意的是，并不是所有Windows下的程序都能在BPEB启动光盘中运行，具体哪些可以就需要你自己进行验证了。另外，最好找那种不需要在注册表中写入数据的绿色软件，制作比较方便一些，当然需要写入注册表数据的也是可以集成的，不过配置文件要复杂一些。

★ 常用插件（下载后解压到BPEB的plugin目录中并添加相应文件即可）：

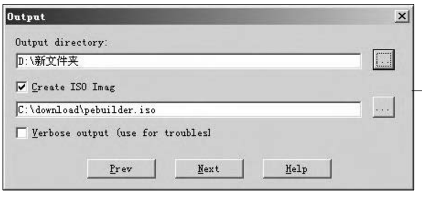
滚轮鼠标支持插件：http://www.cybervyk.com/bartpe/wheelmouse.cab

ERD Commander 2003插件：http://www.cybervyk.com/bartpe/ERD2003.cab

WinImage插件：http://www.cybervyk.com/bartpe/WinImage.cab

WinRAR插件：http://www.cybervyk.com/bartpe/WinRAR.cab

第四步：单击“Next”按钮来到“Output”步骤，在“Output directory”中设置光盘文件输出目录，在下面的路径设置ISO文件保存路径。



小提示

建议一定要选中“Create ISO Image”选项，这样才能直接建立可引导的ISO光盘映像文件，否则还要手工生成ISO映像。

第五步：单击“Next”按钮，BPEB就会自动从系统光盘和当前系统中提取文件来制作启动光盘，这个过程大概需要两分钟左右，当提示“Build process done”时单击“Next”即可完成制作。

三、刻录启动光盘

打开C:\download目录（也可以是你指定的目录），可以看到生成的光盘ISO映像文件“pebuilder.iso”，用NERO等刻录工具把这个ISO文件刻到光盘上即可。如果感觉容量太小，刻盘浪费，也可以用UltraISO等工具再添加其它的文件。



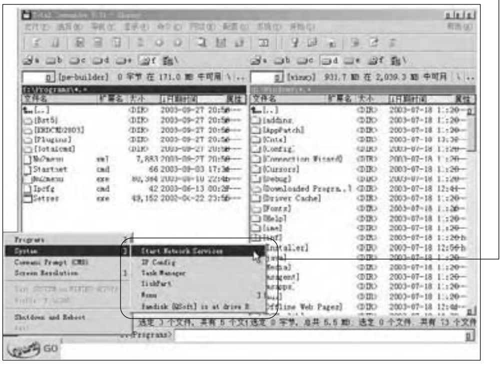
在使用UltraISO工具修改光盘ISO映像文件时要注意的是，一定要单击“文件→属性”，设置光盘文件系统为“Joliet”，并在下面的“Joliet文件名格式”中选择“扩展(110)”，否则由于光盘i386\winsxs目录有超长文件名，会导致重新编辑的ISO映像中部分程序无法使用。建议你直接刻录到那种180MB的小盘上，不仅携带方便，而且精巧美观。

小提示

强烈建议在生成ISO映像文件后，尤其是用UltraISO等工具修改后，先用CD-RW光盘进行测试，正常后再决定是否刻录。

四、试用体会

刻录好光盘后，在CMOS中设置从光盘引导，用制作的BPEB光盘来启动电脑。启动完毕，你可以看到一个图形界面的操作平台，而且左下角还有一个“GO”按钮，它就相当于Windows的开始菜单了。单击后可以打开许多常用功能：



1.“Command Prompt(CMD)”可以打开命令行状态，在这里可以执行和WinPE中一样的操作。

2.“Screen Resolution”菜单中可以切换不同的屏幕分辨率。

3.“Program”中可以打开写字板、计算器及集成的Total Commander等工具。

4.如果要使用网络功能，可以在“System”菜单中选择“Start Network Services”启动网络功能，选择“IP Config”可以查看网络状态，然后再选择“program”中的“Remote Desktop Connetion”可以运行远程桌面连接程序。

如果你在光盘中集成有ERD 2002或ERD 2003，那功能就更强大了。选择“Program→Winternals ERD Commander 2003→TCP Config”可以对网络IP进行配置（图形界面），下面“File Restore”和“File Search”是文件恢复和文件搜索工具。选择“Set ERD Target Root”命令，然后设置好2000/XP/2003操作系统Windows目录

用好 Windows 送你的公文包

◆秦川小小牛

看点 ①用Windows自带的公文包实现移动办公
②让公文包也能实现自动压缩
③快速了解更新文件的时间特征

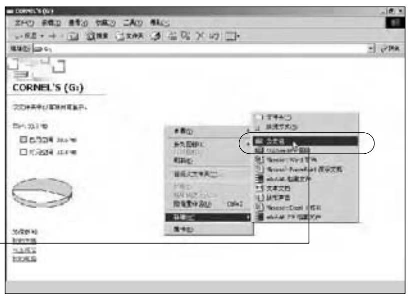
许多用户经常使用软盘或优盘来移动文件，比如从办公室的电脑移动到家里的电脑或笔记本电脑上，但每次都要手动将文件复制到软盘或优盘上，而且一旦在复制后又编辑了某个文件，还得重复复制。Windows 早就为用户准备了一个不错的“公文包”组件，利用它你可以轻松地完成移动办公的需求。

上手：用“公文包”实现移动办公

比如，我们要利用闪盘在办公室和家里交换工作数据，操作步骤如下：

第一步：在闪盘中新建“公文包”

在办公室的电脑中，双击“我的电脑”中打开优盘，然后在空白处右击，选择“新建→公文包”，这样即可创建一个“新建公文包”，如果需要的话，可将其改为“工作公文包”●。



第二步：复制文件

打开刚建立的“工作公文包”，弹出一个功能简介窗口，它简单介绍了公文包的使用步骤。

首先将办公室电脑中的最新文件（比如：文件名为1，2，3 的三个文本文件）拖放到闪盘中“工作公文包”中。为了使用方便，建议在桌面创建该公文包的快捷方式，这样就不用每次打开闪盘进行操作了。

第三步：更新文件

接下来，你就可以像往常一样对办公室电脑中文件进行编辑和修改，下班回家前，右击桌面上的“工作公文包”快捷方式，接着选择“全部更新”命令，这样便出现了“更新公文包”的窗口●，显示有哪些文件已修改、删除或新添加，确认后按下“确定”按钮进行更新。



小提示

为了加快更新速度，你也可以打开“工作公文包”，选择做过修改的文件，然后单击工具栏上的“更新所选”按钮，这样只会对所选文件进行更新。

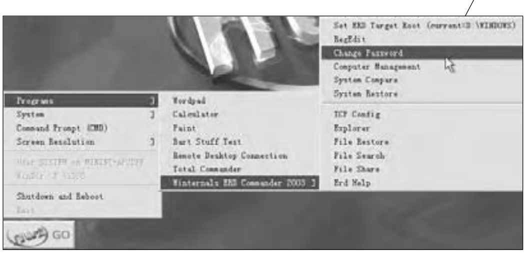
第四步：复制到家里的电脑

回到家里，打开闪盘的“工作公文包”，然后将其中的文件复制到任意目录中，接下来你就可以对复制的文件进行编辑和修改了。完成后，再次打开闪盘中的“工作公文包”，然后选择“公文包→全部更新”，这样即可将其中的文件更新为你在家里电脑中修改的版本。

小提示

★在家里的电脑中，你可能会发现优盘中“工作公文包”的右键菜单中并没有“全部更新”这个命令，其实只要在右击桌面空白处，然后选择“新建→公文包”，在桌面新建一个“公文包”，这样右键菜单中就会有“全部更新”命令了，

路径），则可以使用下面的“RegEdit”维护系统注册表，使用“Change Password”则可以直接改变管理员密码，而不需要你输入旧密码，当你忘记了管理员密码时非常实用●。



五、个性化 PE Builder

更换背景

如果觉得 BPEB 生成的启动光盘桌面背景太难看，没关系，只要替换 BPEB 文件目录中的“nu2.bmp”文件，重新生成ISO 映像即可。当然，也可以直接替换生成的ISO 映像文件 i386\system32 目录中的“nu2.bmp”。

汉化开始菜单

由于 BPEB 的“GO”菜单采用了 XML 数据库文件，这使得界面汉化变成非常容易，打开 BPEB 插件目录下的“nu2menu”目录，用记事本打开“nu2menu.xml”文件，“</MITEM>”标记前面的英文字串就是菜单名称，替换成中文后保存即可。运行 nu2menu.exe，就在 Windows 系统中直接预览修改后的效果（其实这个程序还可以作为一个实用工具来用哦），满意后重新生成ISO 映像即可。

其实，你完全可以集成其它一些像杀毒、硬件检测、数据恢复、磁盘分区等工具，这些都是系统维护中最经常用到的功能。用 BPEB 启动光盘在图形界面中操作，比在 DOS 下使用起来更方便、更安全。CF [XT05]

即使你删除了刚才新建的“公文包”也没有关系。

★要特别注意的是，最好不要直接编辑“公文包”中的文件，这样才能避免旧文件覆盖新文件的悲剧发生，同时一定要看好文件的编辑日期。

进阶：公文包的高级技巧

1．使用“公文包”延时打印

当你在路上使用笔记本电脑工作时，经常会在“公文包”里面创建一些文档以便一回到办公室或家里就能立刻打印出来。当目前没有打印机使用时，Windows 95以上版本都提供了一个延时打印功能，将打印的输出文件储存起来，当打印机可用时，就自动链接打印机进行打印。

2．用“公文包”备份文件

如果你是局域网的一个用户，那么可以在服务器中创建一个“公文包”，然后将重要文件夹复制到这个公文包中，接着再在你的桌面上为它创建一个“公文包”的快捷方式。这样下班前，只要右击该快捷方式，然后选择“全部更新”即可将你对重要文件夹中所做的修改备份到服务器的“公文包”中。

升级：公文包也能自动压缩

Briefcase Plus 2.0加强了公文包的功能，通过对文件的压缩，让文件变的更小，使公文包读取速度更快。

Briefcase Plus小档案

软件版本:2.0　　软件大小:0.99MB
软件类型:免费软件　　适用系统:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://users.pandora.be/jbranders/brfcplus.exe

1.软件设置

第一步：首先在电脑中建立一个专门用于向公文包中更新的文件夹(如D:\My Documents\)，运行Briefcase Plus 2.0，选择“File→NEW”弹出公文包程序设置向导对话框，并选择“Next”。

第二步：插入闪盘并在对话框中输入软盘驱动器的路径，为公文包程序在闪盘上起个名(例F:\公文包.brc)，选择“Next”。

第三步：在对话框中输入事先在电脑中建立好的公文包中文件更新的文件夹，点击“Next”。

第四步：在对话框中输入所要包括在公文包中的文件类型扩展名，如果有多个，扩展名之间用逗号分开(例*.wps,*.doc*.jpg)，选择“Next”。

第五步：输入不希望包括在公文包中的文件类型扩展名，如果有多个，扩展名之间用逗号分开(例*.exe,*.dll*.bmp)，选择“Next”。

第六步：选择公文包包含的文件创建日期。

第七步：选择是否将创建的公文包快捷方式放在桌面，选择“Finish”。

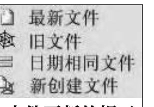
2.基本使用

当完成以上公文包程序设置后，符合条件的文件会出现在上列表框中，选择要发往闪盘公文包的文件，点击界面左边的蓝色向下箭头，软件会将文件进行压缩然后发往闪盘，你就可以带着闪盘到单位或者公司的电脑上编辑了(当然了，单位或公司的电脑上也要安装Briefcase Plus)。到单位后打开闪盘，双击U:\公文包.BRC文件，在表框中选择要释放的文件，然后点击界面左边的蓝色向上箭头，第一次使用时需要选择软盘中文件的保存目录。完成后即可编辑文件了。

3.数据压缩功能

由于Briefcase Plus 2.0使用了对公文包内的文件进行压缩，所以读取资料的速度明显加快。

4.特色文件更新

Briefcase Plus 2.0特有的文件更新提示图标

文件更新的提示图标

，可以帮助我们通过对文件的日期属性了解，然后进行具体更新操作。

Briefcase Plus 2.0与系统公文包功能比较：

软件名称	Briefcase Plus 2.0	Windows的公文包
多文件夹同步	只能作两个目录间的比对，但可以保存下比对路径的设定。	是，但无法在同一个公文包内自建不同类别的同步文件夹
单个文件同步	否	是
同步操作确认	是	是，但界面不好。
自动备份	否	否
压缩资料	是	否

Briefcase Plus 2.0和Windows自带的公文包相比，功能上各有千秋，如果你喜欢公文包这类软件，可以试用一下。CF [XT06]

“捉拿”系统中诡秘的波浪号

◆北京　圣地亚哥

近日，在整理电脑硬盘时，发现C:\Documents and Setting中的子目录中有一个奇怪的文件，文件名是一个波浪号“~”，只有一个字节。在同事的Windows 98桌面上也发现这样一个文件，以前并没有出现过，最近才突然这样。如果把它删了，过一阵子又会出现，让人心生疑惑：会不会使病毒、木马？用最新版的杀毒软件检查，一无所获。

经过查阅资料，才发现这东西不是什么病毒，而是OE 6的通讯录的备份文件。只要把这个文件的扩展名改为WAB(例如重命名为test.wab)，双击就可以开启，内容就是你的通讯录。原本正确的文件名应该是“*.~wa”(“*”一般是OE用户的账户名)，而且跟WAB文件（通讯录文件）放在同一目录下。但不知什么原因，这个备份文件不但文件名不对，也存错了位置。有时，这个家伙还会窜到根目录或是桌面，在不同位置出现，实在像病毒。

至于这文件产生的原因，我现在也没有搞明白，应该是OE的一个bug，可能是OE某个补丁程序的“杰作”，虽然修正了某部分，但另一部份又修坏了，所以经过更新之后，就出现这种毛病了。因为是bug，所以暂时没有根本的解决方法，只有等待新的补丁的出现。或许某天使用“自动更新”，这个瑕疵又会自己消失了。CF [XT07]

看点
①了解一些软件对于用户权限的限制要求
②Application Data文件夹对于应用程序会有负面影响

◆湖南　笑云

故障解决

小心！个人文件夹也会给软件捣乱

近日，一直使用的MSDN Library Visual Studio 6.0（以下简称VS6)突然无法启动。软件错误大家或许认为重装就行了，我以前也一直是这样认为，不过看了下面经历相信你不会再这样认为。

故障现象：

启动VS6时提示“hh.exe产生错误，会被Windows关闭。你需要重新启动程序，正在创建错误日志”，在VB集成环境中启动按F1或以其它任何方式启动帮助时将突然退出VB，并且无任何提示，致使几次正在修改的程序丢失。环境为：Windows 2000+VB6.0中文版+VS 6.0。

故障分析：

1.重装Visual Studio 6.0（CHS)。

可是当再次启动VS 6.0时又出现了同样错误。

2．确定问题在于用户（或是权限），还是系统(指Windows)本身文件损坏所致。

就这样过了些日子，后来因为管理上的需要，在电脑中新建了个用户user，普遍权限(users组的)。但在这个用户的使用中，却意外发现VS 6.0竟然能启动了。在VB环境中也能顺利调出。这个意外着实让我高兴了一会。不过还是不甘心，凭什么超级用户不能运行的程序，普通用户却能运行？为了查出其中原因，先建了另一个用户并设为administrators组，发现也能正常启动VS 6.0，看来不是权限的问题。

3.用非常手段查找记录文件位置。

到事件查看器里查，一无所获。那会在哪？总得有个文件记录吧！那就查文件，因为实在想不到记录在哪个文件里，只好用了最绝的一招：查找文件(指定日期)。既然是记录，那只要让错误信息再出现一次，让它更新一遍记录文件，再查当日文件不就出来了吗。且记录文件应该是.txt文件。果然很快找到文件drwtsn32.txt的访问时间是刚刚错误产生的时间。但里面的记录都是一些寄存器的内容，根本不可能查到什么。

4.“以其他用户身份运行程序”——Windows 2000特有功能。

这时忽然想到何不将VS 6.0的启动方式改为“以其他用户身份运行”呢？右击VS 6.0的启动快捷方式，选“属性”，在“快捷方式”一项中选中“以其他用户身份运行”。试着以administrator用户身份运行VS 6.0，还是同样问题。看来只是administrator用户不能运行VS 6.0，那问题就不是出在系统级别上，很可能是个人设置上面。

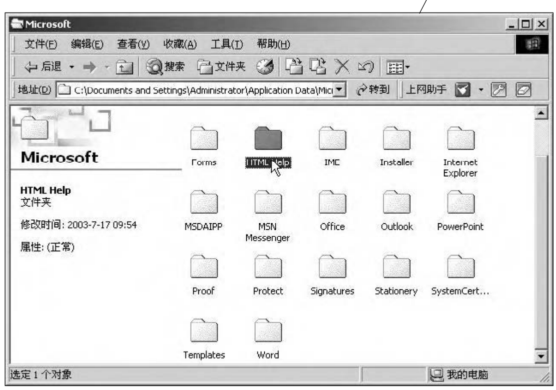
小资料

Application Data文件夹

它是“通用应用程序数据”文件夹，存在着所安装的一些应用程序的专用数据、示例、自定义词典。主要由软件设计者决定在这里保存哪些数据。在其中可能会有Microsoft、ACD Systems、Adobe、Identities等文件夹。比如：Microsoft\Address Book下存放着OE的地址簿文件；Microsoft\Templates存放着Office默认模板；Microsoft\Proof是Office中的拼写检查字典；Microsoft\Word\Startup下存放着Word启动时自动打开的文档……

故障解决：

开始检查个人文件夹C:\Documents and Settings\administrator，当查到C:\Documents and Settings\administrator\Application Data时，眼前一亮，忽然想到安装Office时，会在用户文件夹下建立相应文件，那些文件一旦删除，启动Office时就会检测Office并提示进行安装。那VS 6.0的问题肯定也在这里。只好一个一个文件夹，一个一个文件测试，最后发现只要将C:\Documents and Settings\administrator\Application Data\Microsoft\HTML Help\2052下的msdnvs98.chs删除，则可正常启动VS 6.0，并且会自动建立一个msdnvs98.chs文件。



至此，故障成功排除，而且算是查到了原因。随后，又用fc比较了原先错误的msdnvs98.chs文件与后来VS 6.0自动建立的msdnvs98.chs文件之间的差别，比较结果差别很大，且很多是乱码。只得作罢，估计是什么原因改写了msdnvs98.chs文件，使得hh.exe在加载VB帮助库时出现了错误吧。

总结：一些应该程序运行时会将数据写入个人的Application Data文件夹下，而这个文件夹下的数据往往在重装时也不会更新(因为它们只是运行后才自动生成的)，以至于重装都没能更正其中的错误。当遇到类似问题，可以到Application Data文件夹下面看看。CF [XT08]

选择文件就是这般简单

◆四川　王军

大家知道，无论通过Windows资源管理器，还是“我的电脑”，当要选择某类文件时，都非常麻烦。遥想DOS时代，许多命令都可以使用通配符（*.DOC、*.EXE）来指定和筛选文件，想起来Windows在这个方面真是退步。不过，在这里笔者推荐一款小工具，它可以帮助我们在选择某类文件时将文件“信手拈来”。

SelectEx 2000小档案

软件版本：2000　　软件大小：482K

下载地址：http://www.diginaut.com/shareware/selex/archive/SelEx2k.zip

一、软件安装及必要之配置

安装完成后，无法从“开始菜单”和“桌面”上找到SelectEx 2000，因为它只存在于Windows的快捷菜单中。

小提示

在使用这个软件前，必须先进行一项设置，否则，该软件是无法正常运行和选择的。

1.以Windows Me为例，单击“我的电脑”，然后再单击菜单栏上的“工具→文件夹选项”。在“文件夹选项”中，单击“查看”标签，然后将“隐藏已知文件类型的扩展名”选项旁边的小勾去掉。之后单击“应用”，使修改生效。

2.Windows 9x用户：在“我的电脑”中取消“按Web页查看”的选项。

Windows 2000的用户：进入“我的电脑”，单击菜单栏上的“工具→文件夹选项”，在“Web视图”中选择“使用Windows传统风格的文件夹”。

二、SelectEx的强项——选择文件



1.一次选择多个某类型的文件

实例：从D:\new1文件夹中，选择该文件夹的所有*.MPG文件。

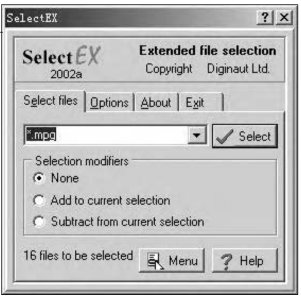
打开D:\new1文件，然后将鼠标右键单击一个MPG文件，然后从快捷菜单中，选择执行“Select all .MPG files”●。

这样，这个文件夹下的所有的*.MPG文件就被选定了●。



另外，还有一种选择方法：

第一步：用鼠标指针随便选中这个文件夹中的某个文件，然后右击，弹出快捷菜单，从中选择“Select files”。之后，SelectEx 2000便会露出它的“庐山真面目”●。



第二步：在“Select files”标签下的下拉列表框中，输入*.MPG。此时，在“Menu”按钮的左边，可看到该文件夹下有多少个MPG文件被选择了。

第三步：单击“Select files”按钮，该文件夹中所有MPG文件便会被选定。

2.以增量方式选择多种类型的文件

实例：有时，我们不仅仅只选择某类文件，譬如除了MPG文件，笔者还想同时选择这个文件夹下的EXE文件，那又应该怎么办呢？

要做到这一点，必须在前面被选定的某个MPG文件上（注意必须是已被选择的文件），单击右键，弹出快捷菜单，然后从中选择并执行“Select files”。与前面方法一样，在下拉列表框中输入“*.EXE”。从“Selection modifiers”选框中，选择“Add to current Selection”选项，表示在原来选择文件类型基础上，增加选择另一类型的文件。单击“Select files”按钮后，MPG和EXE文件就被同时选择了。

3.以减量方式，去掉某类已经选择的文件

实例：当想从已经选择了的文件中，去掉某种类型文件时，比如：所有.EXE文件，我们可以选择减量方式。

第一步：在已经选择的文件上，单击右键，并在弹出的快捷菜单中，执行“Select files”命令。

第二步：在弹出的SelectEx 2000工作窗口中，输入欲去掉的文件类型，例如*.EXE。然后从“Selection modifiers”选框中，选择“Subtract current selection”选项。

第三步：单击“Select files”按钮。之后，我们前面已经选定*.EXE文件，便被从此“开除”了。

三、文件粉碎机

SelectEx 2000除选择文件外，还能将已经选择的文件彻底“粉碎”，使其彻底从硬盘中消失，即专门的恢复工具也无法恢复。从而保护了你的隐私。

先选中一个欲粉碎之文件，单击鼠标右键，并在弹出快捷菜单中，选择并执行“W i p e

看点
①前所未有的Windows XP瘦身大行动，将对自己无用、却又无法正常卸载的系统组件完全请出去，给你一个超级精简、高效的XP。
②为Windows XP添加润滑剂，让它跑得更快。
③给Windows XP排毒养颜，让它更健康。

珠联璧合　优化系统的三驾超级马车

◆四川 程亮　吉林 飘零雪

自Windows XP推出之日起，如何为其优化的话题就一直备受大家关注。最近，老牌的系统维护软件System Mechanic推出了最新的4.0版本，增加了内存优化、清除间谍程序等功能。仅用它还不够，我们还附送了系统瘦身方案和提速方案，让你的Windows XP运转得更加流畅、自如！

方案之一：瘦身大行动

XPlite and 2000lite Professional是一款专为Windows 2000/XP瘦身的小工具，它能让我们任意卸载原本是操作系统中无法卸载的组件，例如计划任务功能、ODBC数据库驱动组件、搜索助手组件等，共分为10大类，在它的帮助下你完全可以定制出一个与众不同的Windows XP●。



小提示
它的前一个版本——98lite曾经叱咤风云，曾经出现40MB的Windows 98，就是它的功劳。

XPlite and 2000lite Professional小档案

软件版本：1.0 GOLD	软件大小：622KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/20054.htm	

XPlite不需要安装即可运行。进入主界面后，先点击“Windows File Protection”标签，然后点击“WFP Status”处的“TURN OFF”按钮关闭Windows XP的文件保护功能，这样做是为了能进行下一步删除组件的操作。程序会提示需要重启电脑，点击“确认”进行重启●。



小提示
Windows 2000/XP有一个叫做“Windows文件保护”的技术，其功能是防止一些应用程序的安装程序擅自删除或者用其他版本的文件覆盖Windows核心文件，从而造成某些程序不正常运行，甚至使操作系统变得不稳定。如果文件被覆盖了，Windows文件保护可还原为以前正确的版本。

重新登录系统后，运行XPlite，点击“Add/Remove Components”标签，XPlite会自动获取当前操作系统中可删除的组件，一一列出●。将鼠标置于各个组件上，可从界面右侧看到注释信息及所占用的空间。在默认状态下，所有组件均处于选择状态，要删除某个组件，只需去除其相应的复选框中的对勾即可。下面就为大家介绍两个平时不易删除的组件。



1.摒弃Windows系统自带的网络功能

---

abcd”命令（abcd代表要删除的文件）●。

四、复制文件所在的路径，并将其放入“剪贴板”中

通过SelectEx 2000，还可以将某些文件的路径复制到“剪贴板”中。在快捷菜单中，执行的命令是“Copy full paths to Clipboard”就可以完成了。



怎么样？在“乱草丛生”的文件中，选出自己所需要的文件，变得不难了吧！CF [XT09]

为开始菜单解锁的另类方法

◆北京　成兆义

近日想给“开始”菜单做番整理。进入“开始→程序”中，像往常一样点击鼠标右键，咦？怎么没有弹出菜单呢？试了几次都不行，又试着用鼠标拖动其中的快捷方式，同样是纹丝不动，“开始”菜单被锁住了！

忽然想到了大名鼎鼎的“组策略”工具。在“运行”中输入“gpedit.msc”，启动“组策略”。在“用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单”中，找到了“禁用开始菜单上的拖放上下文菜单”一项。会不会是它呢？这个设置看起来和鼠标右键没有关系，不管怎样，试试再说！进入设置界面，选择“禁用”，按下“确定”后进入开始菜单。一切又恢复如初了，“开始”菜单的锁被解开了！CF [XT10]

如果不需要在当前操作系统中上网，“Internet Utilities”(互联网工具程序)及“Communication and Messaging”(通讯及发送消息)分类下的若干模块均可有选择地删除。前者包括“Connection Manager”(拨号连接)、“Internet Connection Wizard”(网络连接向导)、“Internet Explorer”、“Macromedia Shockwave Flash”(Flash播放器插件)、“MSN Explorer”及“Windows Automatic Updates”(Windows自动更新)。后者包括“Address Bock”(地址簿)、“Chat”(聊天)、“Fax Service”(传真服务)、“Hyper Terminal”(超级终端)、“Microsoft Outlook Express Stationery”(OE信纸)及“Phone Dialer”(电话拨号程序)。

2.删除无用的系统工具

查看“System Tools & Utilities”分类，在其下级分支中，可选择删除“Migration Wizard”(移动向导)、“Task Scheduler”(计划任务)及“ZIP Compressed Folders”(压缩文件夹)等工具。

3.自定义多媒体模块

展开“Multimedia”分类，在其下级模块中“Windows XP Sound Theme”(Windows XP声音主题)、“Windows Movie Maker”(Windows电影制作)及“Volume Control”(音量控制)等选项可按需删减。其中“DirectX”及“Windows Media Player 6.4”的删除恐怕是对大家最有吸引力的吧！

4.削弱操作系统的能力

你没有看错，我们就是要削弱操作系统的能力。各位请看“Operating System Options”分类，其下级模块中所列举的都是为了扩展操作系统能力而设置的。但其中又有多少是对普通用户有较高实用价值的呢？像“Windows Tour”、“User Avatars”及“Help and Support Center”之类的系统帮助、提示信息，对于已完全熟悉Windows操作的用户，已没多少利用价值了。至于系统存储的字体，大家可选择保留“Core Fonts”(基本字体)，而删除“Extra Fonts”(特殊字体)。

此外，“Server Components”分类下的诸多平日接触不到的语言也完全可卸载……展开各个分类后，其下属模块有不少都是可有可无，甚至根本用不到，把它们都删除，只保留最基本的模块，能保证日常操作即可。即使日后有变，也可在此添加模块。当设置完毕后，点击“Next”按钮，程序将自动执行删除操作。

5.开除搜索助手

Windows XP搜索功能操作起来稍显复杂，还增加了毫无用处的搜索助手。虽然可以通过修改注册表恢复到Windows 2000清爽风格，但仍不够彻底，作为一个组件，搜索助手组件占用了13MB空间，XPlite可以彻底删除搜索助手组件。

同样找到“Operating System Options”类别下的“Search Assistant”项，去除复选框前的对勾。点击“Next”按钮，进行删除操作。

小提示
如果日后想恢复删除的组件，可以选中相应组件复选框，点击“Next”按钮，程序将自动进行安装操作。

方案之二：提速行动

XPTuneup小档案	
软件版本：3.1	软件大小：866KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows XP
下载地址：http://www.xptuneup.com/ftp/xptuneup.zip	

XPTuneup专用于优化Windows XP，没有其他优化软件花哨的界面，不过功能却非常实用。可对网络、关机、系统等方面进行设置，提供了50多种优化项目。此外还能给出与电脑和操作系统相关的一些信息，比如Windows XP版本号、处理器频率等。如果对某项的优化作用不是很明白的话，只要将电脑接入Internet，然后再点击该项前的问号按钮，XPTuneup将会给出详细解释，并提供修改注册表解决问题的方法。

1.Windows XP患上健旺症

这里所说的健旺症是让每次关机时Windows XP都不会保存我们的系统设置，所以关机速度会加快一些。点击“Power”，选中“Reduce shut down delays by not saving session's settings”复选框。

2.为磁盘装上“飞毛腿”

注册表中的“IoPageLockLimit”键值控制着磁盘缓存大小，默认情况下分配给磁盘512KB或0.5MB。我们可以修改“IoPageLockLimit”的值，从而实现给磁盘配置更多的缓存，让磁盘数据的传递更为流畅。XPTuneup可根据电脑实际内存大小，来取最合适的值。点击“System”进入系统设置界面，选中“Reduce IO by increasing pagesize limit”复选框。

3.另类方法提高网络性能

我们可以通过另外一个方法来提高Windows XP的网络性能，那就是改变网络应用程序的线程优先级。点击“Network”进入网络设置界面，选中“Boost network performance by enhancing thread priority(AFD.SYS tweak)”复选框。

4.构建NTFS的新环境

MFT全称是“Master File Table（主文件表）”，是Windows XP的一项新技术。如果使用的是NTFS文件格式，那么NTFS在默认情况下会预留12.5%的空间来存放读取MFT时所产生的碎片。MFT产生的碎片一旦多了就会使系统性能下降不少。如果硬盘中已安装大量的软件，建议为MFT预留更多的空间。点击“System”进入系统设置界面，选中“Increase MFT size to 25%”复选框●。



5.注册表也做清洁

清除注册表中无用信息也是优化系统的手段之一。XPTuneup 同样也给我们配备了注册表清理功能，使起来更简单，无需设置●。



第一步：点击“RegClean”，然后按下“Start Registry Scan”按钮，XPTuneup 开始扫描注册表中无用的键值并逐个列出。

第二步：选中欲清除的键值，“Selected Entry”框中会给出与该键值相关的信息，如创建时间、数值等。当确定该键值可删除，点击“Remove Selected Entry”即可。

小提示

XPTuneup 为我们提供了“后悔药”。例如要恢复网络设置，点击“Undo”进入恢复界面，选中“Undo all changes related with Network Boost”复选框，按下“Undo”按钮便能恢复到使用 XPTuneup 之前的设置了。

方案之三：保健行动

System Mechanic小档案

软件版本：4.0b	软件大小：5317KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://ftp.iolohost.com/system_mechanic.exe	

System Mechanic 是老牌的系统优化软件，集多个强大的系统维护工具于一身，能查找并清除垃圾文件、消除上网记录、查找并修复损坏的快捷方式、移去无效的卸载信息、查找并移去重复的文件、彻底清洁系统注册表、Windows 启动管理，优化网络。在最新的版本中，增添了高速磁盘碎片整理和优化功能，内存优化、清除间谍程序，创建系统快照，拦截网络广告，内置的维护向导能够让我们轻松的完成操作。

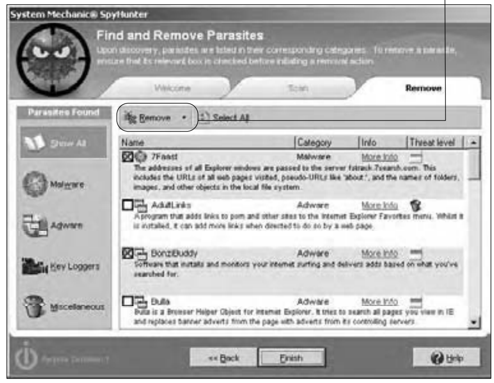
1.清除体内毒素

目前有不少程序严重侵犯着个人隐私，例如共享或免费软件携带的 Adware(广告程序)，还有记录用户输入的键盘记录工具，以及专用来收集用户相关的信息并返回给安装者的恶意软件等，我们可以称它们统称为“寄生虫”。

第一步：点击“PROTECT/Eliminate Spyware”进入寄生虫查找向导，可点击“Download new parasite definitions”按钮更新寄生虫黑名单，以便能够查杀更多的寄生虫。

第二步：点击“Next”按钮，选择扫描及清除方式，建议选择第一项。

第三步：继续点击“Next”按钮进行扫描操作。当扫描操作完成后，将寄生虫依依列出并显示摘要。选中要清除的寄生虫，点击“Remove”按钮即可清除●。



2.提高抵抗力

众所周知，如果长期安装、卸载软件，或者执行复制、新建文件等操作，磁盘就会产生大量的碎片。如果不加以即时的整理、优化，会影响系统的性能及磁盘寿命。System Mechanic 除能够对整个磁盘进行碎片整理外，还能单独对某个文件或文件夹进行碎片整理，可以达到令人满意的效果。

第一步：点击“OPTIMIZE/Speed up hard drives”进行碎片整理向导。

小提示

如果要对单个文件或文件夹进行碎片整理，点击“Start Defragmentation Profile Manager”按钮，在弹出窗口中点击“New Profile”按钮添加文件整理任务，接着输入任务名称、描述、碎片整理类型，依次为最优化、快速，然后保存。最后点击工具栏“Defragment”按钮执行碎片整理操作。

第二步：点击“Start Defragmentation Wizard”按钮设置碎片整理方式，建议选择“Perform an Optimized Defragmentation”，这样能够得到最佳效果。

第三步：继续点击“Next”按钮，在要进行碎片整理的磁盘名称前打上对勾。

第四步：进行磁盘碎片整理，并且用逼真的磁盘图像来告诉操作者当前的整理进度●。



小提示

选中“Enable Context Menu Defragmentation”复选框后，会在鼠标右键中新增“Defragment”项，可实现快速对某个文件或文件夹进行碎片整理。CF [XT11]

看点 减轻繁重的重复性劳动，让电脑真正实现四个“自动化”：
①实现共享软件提示注册的窗口自动关闭；②开机后自动上网、收信、打开IE；③自动化写日记；④自动帮你发送指定文件到朋友的邮箱。



◆江苏 太子 河南 缘来如此

偷懒新办法 PC自动化

睁开朦胧睡眼，打开电脑。第一件事便是打开Foxmail收信，然后登录QQ看看好友留言，再进入新浪网看看新闻……

每天都重复着这些操作，几近麻木。突然有一个声音悄悄说道：“整天重复同样的操作，你枯燥吗？不觉得浪费时间吗？难道就不能让电脑自动完成这些重复性的操作吗？”一言惊醒梦中人，为何不让电脑自动完成呢？

Buzof：自动小精灵

Buzof有什么本领？

★可以自动关闭、最小化或最大化任何窗口；

★能自动关闭共享软件的注册提示窗口，当然这一切都会在无声无息中自动替你完成。

Buzof小档案

软件版本：1.7	软件大小：340KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.basta.com/Software/SetupBuzof.exe

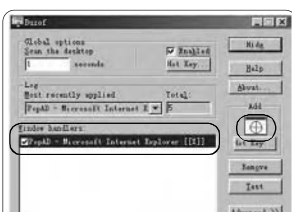
软件备注：①未注册版有30天使用限制
②安装时，选中“Run Buzof automatically when Windows starts.”（在Windows启动时自动运行Buzof）项，软件即可随系统启动而自动运行。

运行软件后，右击系统托盘区的软件图标，在弹出菜单中选择“Show”（显示），这时会出现“Buzof”窗口，可以对其进行设置。

首先，右击系统托盘区软件图标，在弹出的菜单中选择“Enable”激活自动点击功能。不过，为操作方便，请单击“Buzof”窗口中的“Hot Key”按钮，为激活功能设置热键，以后使用该热键即可进行自动点击功能的取消或激活。

实战1：自动关闭网页中讨厌的广告窗口。

浏览网站时，经常弹出广告窗口，一般需要手动关闭。而Buzof能自动完成“关闭”操作。当出现广告窗口时，用鼠标拖动“Buzof”窗口“Add”按钮下的“+”按钮，将其放到广告窗口右上角的“X”（关闭）按钮上●。这时在“Buzof”窗口中的“Window handlers”项下，就会添加相应项目●。这样，下次再出现同样的广告窗口，Buzof就能自动替你关闭它了。



项目最后的“[[X]]”表示做关闭的操作，如果是“[]”，那么表示单击，如果是“[[_]]”表示最小化

小提示：参考上面的“关闭”按钮自动化，可实现“最小化”、“最大化”的自动化，方法很简单，只要把“+”拖拽到不同按钮上即可。

实战2：自动关闭共享软件注册提示框。

很多共享软件在使用时，会频繁地弹出注册窗口，让我们选择是注册还是继续使用。如果不想让这个窗口再出现，那么在该提示框出现时，拖动Buzof设置对话框“Add”按钮下的“+”到提示注册对话框的“以后再说”（或是其他类似按钮）按钮上即可。此后就不必再为这些提示窗口而烦恼了，无论注册提示窗口出现多少次，Buzof都会默默自动关掉它。

小提示：上面这些工作对于Buzof而言不过是小菜一碟。任何对话框中的按钮，只要是想让Buzof替你自动单击的，只“告诉”它一次（将十字按钮拖放到要单击的按钮上），它就能记住，并在该窗口出现时自动替你单击。

Just Do It

让电脑中所有共享软件的注册提示窗口通通“消失”。

AutoRecorder：操作摄影师

AutoRecorder有什么本领？

★能将对电脑进行的操作录制下来，录制结果是一个脚本文件，使用AutoRecorder运行它后，可将刚才录制的所有操作重放。

★帮你从枯燥、没效率的重复性电脑操作（比如：重复输入相同数字等）中解脱出来，只要第一次工作时把自己的键盘、鼠标操作录制下来，剩下的事情就可交给AutoRecorder来完成了。

AutoRecorder小档案

软件版本：3.3	软件大小：722KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.readmesoft.com/download/autov30.zip（原文件）
http://xj.onlinedown.net/down/HB-autor330-NW.zip（汉化包）

软件备注：未注册版限用30次

实战：系统成功启动后，不用你的任何操作就自动完成拨号上网、收邮件、用IE打开指定新闻网站这一系列操作。

第一步：按下“F10”录制键，弹出一个“输入文件名”对话框，将对话框中的默认文件名（fullrec.txt）改为“autostart.

txt”，然后单击“录制”按钮，出现提示“Exist this file，overwrite”(是否覆盖已经存在的文件)，点击“是(Y)”按钮即可。

第二步：现在按照计划好的流程进行操作，拨号上网、收信、打开IE。要注意，操作一定要干净、利索。

第三步：按“F11”键停止录制，所有操作都被录制成“autostart.scp”文件。

第四步：按下“F9”重放键，以便对刚才录制的文件进行测试，在弹出的“打开”对话框中选择“autostart.scp”，然后单击“打开”按钮。这时鼠标已经不听你指挥了，而是自动重做刚才的操作，确认无误即可。

第五步：右击系统托盘的软件图标，选择“选项”命令项，打开“设置”窗口●，勾选“启动选项”下的“随系统启动”及“自动运行"autostart.scp"”项即可。



勾选“录制选项”下的“仅当点击鼠标时才记录鼠标坐标”项，能有效减少脚本文件大小

小提示

同样是在“设置”窗口，单击“其它选项”中的“F7热键回放文件”设置最常用的自动化文件，以后只要“F7”就可以直接重放了，不需要再进行脚本文件的选择了。

Just Do It

根据自己的兴趣或工作，用AutoRecorder制作一个常用的回放文件，并设置在F7键上。比如你每天都要打开Word、Excel等办公软件，那么就制作一个work.scp；如果你喜欢玩一些小游戏，那么可以试着用这款软件把你的完美通关操作制作成一个game.scp(需要注意的是有些按键AutoRecorder是无法记录的)。

MacroMaker：制作自己的自动化程序

MacroMaker有什么本领？

★通过创建Macrou(宏)指令，并将其赋值给热键，就可以模拟一系列敲键动作，执行某些功能，或播放前面记录的敲键动作，简直就像在自制一个程序。

★软件使用相当简单，菜鸟只要跟随下面的实战一步一步操作，就能很快掌握。

★只要你多动动脑筋就能通过它玩出更多花样，比如：在Word中输入Foxmail就能自动启动Foxmail收取信件等。

MacroMaker档案

软件版本：2.0.0.4　　软件大小：425KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://members.ij.net/anthonymathews/MacroMakerInst.msi

软件备注：软件的安装需要Windows Installer 2.0，如果没有，可到下面网址下载：

Windows 9x/Me：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=32831

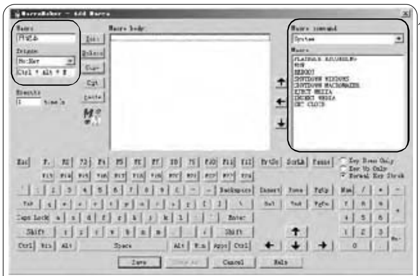
Windows 2000/XP：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=32832

运行软件后，双击软件在系统托盘内的图标，打开软件主窗口，在窗口左侧为“Macros”(宏)设置窗口，右侧为“Recordings”记录键盘或鼠标事件窗口。

实战1：只要按下热键“Ctrl+Alt+N”，就能实现自动打开“记事本”写日记，并自动插入当前系统日期，同时自动按照日期保存到指定文件夹。

第一步：点击左侧“Macro”下的“Add”按钮，在弹出的“MacroMaker - Add Macro”窗口中新建一个宏。

第二步：在左侧“Macro”栏中输入宏名“日记本”，在“Trigger”下拉框中选择“HotKey”热键模式，然后将光标定位在下面的空白栏中，按下热键“Ctrl+Alt+N”●。



快快做个自动日记本

第三步：现在要添加一个打开“记事本”的宏命令。在右边的“Macro”列表中双击“Run”命令打开设置窗口，点击“Command”栏后的“...”按钮，选择“C:\Windows\”文件夹下的“NOTEPAD.EXE”，然后单击“OK”按钮，这时就能看到运行“记事本”的命令已经添加在中间的“Macro body”列表中了。

第四步：在右上角“Macro command”下拉框中选择“Control Logic”，并在下面双击“WAIT FOR WINDOWS”命令，在“Windows Name”栏中输入记事本窗口标题栏文字“无标题 - 记事本”(或“未定标题 - 记事本”)，并在“Stop waiting”中设置等待时间为“3”(秒)，最后单击“OK”按钮确认。

小提示

★“WAIT FOR WINDOWS”命令的功能是等待出现指定窗口后才继续执行后面命令，由于宏的执行速度极快，可能没等“记事本”打开，后面的输入日期等命令就已经执行，所以要设置一个等待命令，只有当“记事本”窗口出现后，才会执行后面命令。

★在“Windows Name”栏中输入标题文字时允许使用通配符，例如这里输入“无标题*”也是一样的。

第五步：添加自动输入日期的宏命令。在“Macro command”下拉框中选择“Keyboard”，在下面的宏命令列表中双击“SEND DATE”命令，然后直接单击“OK”按钮保存即可。

名词解释

u Macro

中文意为“宏”，它是微软公司为其Office软件包设计的一个特殊功能，目的是让用户文档中的一些任务自动化。Office中的Word和Excel都有宏。以Word为例，如果在Word中重复进行某项工作，可用宏使其自动执行。宏是将一系列的Word命令和指令组合在一起，形成一个命令，以实现任务执行的自动化。

第六步：单击窗口下方虚拟键盘上的“Enter”按钮两次，可以实现在“记事本”中自动添加两个回车换行，这样比较符合书写格式。

第七步：此步设置让“记事本”自动打开保存窗口。首先在虚拟键盘右上角选中“Key Down Only”选项，单击虚拟键盘上的“Alt”按钮表示按下Alt键，从右上角再选择“Normal Key Stroke”选项，单击虚拟键盘上的“f”按钮，再选择“Key Up Only”选项，单击虚拟键盘上的“Alt”按钮表示抬起Alt键(到此步完成的为按Alt+F键)，然后选择“Normal Key Stroke”选项后，单击虚拟键盘上的“s”按钮(此时已经打开保存窗口，在实际使用中，这时输入文件名即可)。

小提示

在虚拟键盘上模拟键盘输入时，对于Alt、Ctrl、Shift这三个状态切换键，必须配对使用，也就是要用“Key Down Only”和“Key Up Only”选项分别代表键盘按键按下和抬起动作。

第八步：单击“Save”按钮把这个宏保存即可。要使用这个宏，直接按下热键“Ctrl+Alt+N”。

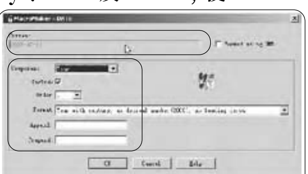
我们在第七步中还可以继续加入新的内容，让日记文件直接保存：

第一步：从“Macro command”下拉菜单中选择“SEND KEYS”，然后双击“Macro”项下的“SEND KEYS”项，在弹出的窗口中输入“G:\mydiary”。

你知道吗

“G:\mydiary”为已经建好的用于保存日记的文件夹，由于软件对中文支持不好，所以不要使用中文名称作为文件夹。

第二步：双击“Macro”下的“SEND DATE”，在弹出窗口的“Component”下拉菜单中选择“Month”，然后在“Order”下拉菜单中选择“4”，并且修改“Append”为“-”，重复设置“Component”下拉菜单中的“Day”、“Year”及“Month”，使“Current”下的日期显示格式由“月/日/年”变为“年-月-日”，完成后点击“OK”按钮。



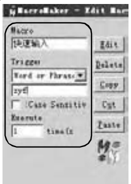
把原来的“10/11/2003”修改格式为“2003-10-11”

第三步：点击虚拟键盘中的“Enter”按钮完成。

现在再按下“Ctrl+Alt+N”，是不是就比刚才酷多了？

实战2：快速输入常用短语，比如：在任何编辑器中输入“zyf”三个字母后，自动替换为一段指定短语，用来快速输入大段文本。本例中主要掌握“Word or Phrase”模式的应用。

第一步：单击“Add”按钮，在“Add Macro”窗口中的“Macro”栏中输入宏名“快速输入”，在“Trigger”下拉框中选择“Word or Phrase”模式，然后在下面的空白栏中输入字母“zyf”。



在为“Word or Phrase”模式设置字符时，最好使用比较特殊一点的字母组合，不要使用常用的单词，以免影响正常的文本输入。

第二步：在右上角的“Macro command”下拉菜单中选择“Keyboard”，并在下面双击“REPLACE WORD OR PHRASE”命令，在打开窗口的空白栏中输入要替换的短语后单击“OK”按钮，然后单击“Save”按钮保存这个宏。

第三步：右击系统托盘中的MacroMaker程序图标，勾选“Enable Word or Phrase Triggers”项即可。

小提示

★要替换的单词或短语不能为中文。

★MacroMaker提供了三种激活方式：

(1)HotKey：快捷热键激活。即实战1所用方式。

(2)Scheduler：计划任务激活。选中此项后，软件会自动弹出计划任务设置窗口，设置方式和Windows中的“计划任务”基本相同。使用此项需要右击系统托盘的软件图标，勾选“Enable Scheduler Triggers”项。

(3)Word or Phrase：单词或短语激活。选中此项，然后在其下输入单词或是短语。这样以后只要直接输入(不论你在什么窗口，或是文本编辑器，或直接输入)该单词或短语即可激活该宏。即实战2所用方式。

小特侃侃：MacroMaker最大的特色就是“Macro”(宏)，通过宏命令可以制作相当强大的“程序”。另外软件中还具有“Recordings”的功能，通过它，可以对一些操作进行录制，而且方法很简单，只是要注意MacroMaker的录制与AutoRecorder录制有一些不同，比如MacroMaker是针对某一窗口录制的，而AutoRecorder则是针对系统而进么录制的，仅就回放功能来说，AutoRecorder要比MacroMaker强一些。

Just Do It

(1)利用Word的文档加密功能，制作一个加强版的“自动日记本宏”。

(2)“Word or Phrase”激活方式是MacroMaker一个非常

小资料

★MacroMaker在“Macro command”下拉菜单还提供了很多其他宏命令选项：

“Keyboard”：一些常用快捷键，比较有用的是其中的“SEND KEYS”，通过它可以传送一段文字，比如前面用到的传送文件夹名，也可输入网址或邮件地址等。

“Mouse”：关于鼠标操作，其中比较特别的是“MOVE MOUSE POINTER”，可自动将鼠标移动到屏幕指定位置。

“Clip Board”：是关于剪贴板项目，可把MacroMaker中的变量送入剪贴板，或是进行粘贴。这里面最具特色的就是“COPY REMOTE CLIP BOARD”，如果远程电脑也同样使用了MacroMaker，那么，可通过它拷贝远程电脑中的剪贴板内容。

“Windows Manipulation”：用于修改Windows中窗口的尺寸大小。

“Data Manipulation”：用于设置宏的变量。

“User Interface”中的“MESSAGE BOX”及“PROMPT USER”，可自定义一些对话框及提示，这样可以增加宏程序与用户之间的交互。

★使用快捷键“Ctrl+Esc”或“Ctrl+Alt+Delete”可停止某个正在运行的宏。

特别的功能，那么你可以试着完成下面的任务：

①在任何文字编辑器输入“Foxmail”即可让电脑自动收取Foxmail邮件，除此之外，利用“Scheduler”功能，每天早上10点让电脑自动收信。

②在任何文字编辑器输入“Open”或按“F11”键，即可自动打开光驱托盘，输入“Close”或按“F12”键，即可关闭光驱托盘(使用MacroMaker提供的“EJECT MEDIA”及“INSERT MEDIA”宏命令)。

AutoMailer：自动化的小邮差

AutoMailer有什么本领？

★定时检查指定文件夹，如果其中出现了新文件，就会以附件方式发送给指定邮箱。

★只要把文件保存到指定文件夹中，AutoMailer就会自动帮你把这些文件发送给同事，适合实现远程自动化办公。

★经常要通过电子邮件给同事发一些重要通知，有了这个软件，只要把通知文件放到指定文件夹即可，剩下的事就不用管了。

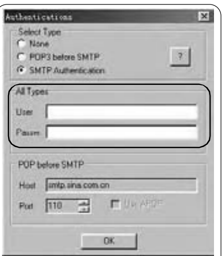
AutoMailer档案

软件版本：1.4.2	软件大小：710KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.duodata.de/automailer/download/automailer_free.zip	

实战：笔者喜欢和同事共享网上的“美文”、图片或收藏的软件，但因为单位限制，QQ等即时通讯软件无法使用，这时只有使用E-mail，不过每次都要输入很多E-mail地址，非常麻烦。使用AutoMailer，只要把文件放到指定文件夹中，然后，AutoMailer会帮你完成后面的发送任务。

安装并运行软件后，双击系统托盘内的软件图标，打开软件设置窗口。该窗口左侧被分为四部分，下面就以监视“D:\123”文件夹，使用新浪邮箱为例，分四步进行设置。

第一步：设置邮件SMTP服务器。在“Mail Host”后面输入“smtp.sina.com.cn”，然后勾选“Authentication”，再单击右边的“Properties”按钮，在弹出的窗口中，选择“SMTP Authentication”，然后在下面输入发送邮箱的用户名与登录密码●，然后点击“OK”按钮即可。



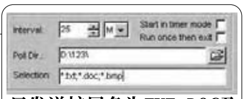
在这里输入邮件服务器地址

第二步：设置邮件信息。设置完邮件服务器，就要设置下面的邮件信箱。在“From”后面输入发送邮箱，即所用的新浪邮箱。在“To”后面输入收件人邮箱地址，由于是很多人，所以在“Cc”后输入其他人的邮箱地址，中间用“；”进行分隔。下面的“Subject”(邮件主题)、“Message”(邮件内容)等内容是可选项，大家可根据需要进行填写●。



双击“Message”项后的文本框，输入邮件内容

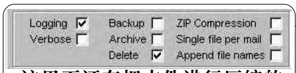
第三步：设置文件信息。在“Intervat”中设置时间间隔，其后下拉菜单提供了“S”(秒)、“M”(分)、“H”(小时)三种单位，可根据需要进行设置。之后，使用“Poll Dir”项后的“Select a directory”按钮选择要监视的文件夹●。再用“Selection”项设置在该文件夹中自动发送文件的文件名。



只发送扩展名为TXT、DOC及BMP的文件

小提示 对于发送文件名，可以使用“*”(表示多个字符)及“？”(表示单个字符)两个通配符来设置不同扩展名的文件，扩展名之间使用“；”进行分隔。

第四步：发信参数设置。最后一栏中主要是一些参数设置，主要介绍中间一列的三个参数●，即“Backup”、“Archive”、“Delete”。“Backup”表示备份，即软件发送文件后，会自动新建一个“Backup”文件夹，并将发送的文件复制一份在其中；“Archive”表示仅发送最新的或是新修改的文件(此项非常有用，建议勾选，否则会出现同一文件重复发送的情况)；“Delete”表示删除，即发送完成后，将刚才发送的文件从文件夹中彻底删除。



这里面还有把文件进行压缩的“ZIP Compression”项及其他选项

第五步：现在只要单击“Start”按钮，AutoMailer将开始自动工作，你只要把希望发给朋友的文件放置在“D:\123”文件夹中，它就会及时发现，并自动发送到朋友的信箱中。比如：在网上看到美图，只要在IE中右击该图片，选择“图片另存为”，接着选择保存在“D:\123”文件夹中即可。

第六步：为使操作更快速，可以将利用Windows右键菜单的“发送到”简化操作（以Windows 2000为例）。制作“D:\123”文件夹的快捷方式，然后将其复制到C:\Documents and Settings\用户名\SendTo文件夹中，这样以后只要有好东东，右击并选择“发送到→D:\123”即可。

小提示 ★如果把监视的文件设置为“*.*”，那么，AutoMailer就会变为一个文件夹监视器，只要有一新文件，就会发邮件通知你，并把文件通过Mail直接传送给你。

★由于软件不支持中文，所以不要使用中文作为文件名。

小特侃侃：其实自动化方面的软件还有很多，关键看你如何使用。比如，第17期《老鸟是怎样泡出来的——泡论坛泡网吧全面指导》一文中介绍的“按键精灵”，它除了可以完成文中的“灌水任务”外，还能帮你做一些重复性的工作。比如由于未注册版优化大师的限制在进行系统垃圾清理后，所有项目需要手动的一项一项来删除，没有全部删除功能，这时，可用按键精灵，制作一段宏命令，每次鼠标指针下移一点，这样就能帮你突破优化大师的限制了。CF [SY01]

看点 如果你在使用WinRAR和WinZip中总感觉缺点什么，那么快来看看支持批量处理、具有超强压缩文件管理及强力备份功能的BitZipper。

压缩软件新干将——BitZipper

◆河南 软件DIY

压缩软件中除WinZip和WinRAR外，还有许多，不过真正做得出色的却是寥寥无几，BitZipper可以说是其中相对出色的一个。它支持ZIP、ZOO、RAR、TAR、ACE、ARJ、CAB、JAR、LHA、LZH等多达15种流行压缩格式，并且提供了对RAR最新压缩编码的良好支持，能够正常解压WinRAR 3.20的压缩包，这点是许多兼容RAR格式的压缩工具没有做到的。同时，BitZipper还提供了许多其他压缩工具所不具备的特色功能，特别是它的批量处理工具，更是许多人引颈期盼的功能，比起著名的WinZip和WinRAR，它毫不逊色，相信看了下面的介绍大家会有更深的体会。

BitZipper小档案

软件版本:3.4.1　　软件大小:2143KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.bitzipper.com/downloads/bitzip341.exe
软件备注:未注册版有30天使用限制

独特的文件管理方式

BitZipper的压缩文件管理功能是所有压缩软件中最方便的，比WinZip和WinRAR采用的列表式管理方式更为优秀。其最大特点就是采用了独创的单窗口多页面管理方式，当重复使用打开多个压缩包时，都在一个BitZipper窗口中进行管理，点击标签可以切换到不同的压缩包，一方面减少了打开许多压缩包挤占任务栏空间，另一方面也使操作方便了许多。

同时BitZipper在显示压缩包中的文件时，允许进行过滤显示，例如在“Filter”栏中输入“*.exe”后回车，就会只显示所有的可执行文件，这样在管理大型压缩包时可以非常方便地找到想要的文件。在压缩包标签下面的工具栏中单击第一个按钮●，还可以打开压缩包内的文件夹浏览器，这样就能方便的了解压缩包结构。

小提示

勾选“View”菜单中的“BitZipper Explorer”，就会在软件主窗口左下侧打开一个资源浏览器面板●，在这个浏览器中只显示出压缩文件，你直接在这里双击压缩包文件，即可在右边的管理器中打开这个压缩包。更方便的是，你可以在资源浏览器面板中打开一个目录，然后在右边的压缩包管理器中把要解压的文件直接拖放到这个目录，实现快速解压操作。


压缩文件管理器，用它处理你的压缩文件要比用资源管理器管理强得多

高效的批处理工具

批处理操作是BitZipper的一大特色。单击“Tools”菜单中的“Batch Tool”可以打开批处理窗口。建议在此之前先将所有要处理的压缩包保存到一个单独的文件夹中，然后在批处理窗口的文件夹浏览器中打开该文件夹●，在右边会显示出该文件夹下所有的压缩包文件，单击工具栏中的“Select”按钮选中所有要处理的压缩包，使其前面出现“√”标记(或进行单独的勾选)，之后可以使用窗口上面的一排按钮进行“批处理”操作。


批量处理的窗口，上面的一排按钮都是可以“批处理”的操作

“Test”按钮可以对所有选中的压缩包进行批量测试，看是否能正常解压。

“Extract”按钮可以进行批量解压缩，点击后会弹出一个名为“Extract to”的新窗口，●选择好解压后的文件保存文件夹即可。


注意右边的“One folder per file”选项建议选上，这样BitZipper会把每个压缩包中解压出来的文件保存到单独的子目录中，否则它会把所有解压出来的文件都放在一个目录中

“Virus”按钮可以对选中的压缩包扫描病毒。

“SFX”按钮则可以把这些选中的压缩包批量转换成自解压格式保存到当前文件夹内。

“Convert”按钮可以批量转换压缩格式，在弹出窗口的“Archive type”下拉框中可以选择转换后的压缩格式。

“Search”则可以在这些选中的压缩包中查找指定文件的指定字符串。

简单易用的备份功能

很多媒体上曾经介绍过利用WinRAR备份文件的技巧，虽然想法很好，不过要手工创建快捷方式并输入参数等，挺麻烦的，现在BitZipper则直接内置备份功能，可以把你的重要文件备份为ZIP压缩包。

第一步：首先单击“Backup”菜单中的“Configure



内置“备份”功能

backup sets”命令打开备份设置窗口●，这里以备份收藏夹为例进行介绍。在“Backup Set name”栏中为这个备份操作起个名称，例如“备份收藏夹”，在“Archive file name”栏中输入备份后生成的ZIP压缩包文件名，在“Save in folder”栏中输入保存路径或点击“…”按钮选择保存路径，建议选中下面的“Save full path info”选项，这样BitZipper在备份收藏夹时会保留原来的目录结构，以保证备份与源文件结构的一致性，如果选中“Store empty folders in archive”选项，在备份时允许包括空目录。

第二步:点击“Include”标签，单击“Add”按钮选择收藏夹路径，一般为C:\Windows\Favorites或是C:\Documents and Settings\用户名\Favorites，如果你还有其他文件需要一并备份，也可以在这里添加。单击“Exclude”可以添加在备份时需要排除的文件。设置完毕后单击“OK”按钮保存。

小提示

在这个窗口中还有一个“Desktop icon”按钮，当点击它后，BitZipper会在桌面上为其添加一个快捷方式，以后只需要双击这个快捷方式，就可以快速运行备份操作，而不必再打开BitZipper。如果担心设置好的备份方案在重装系统时丢失，可以打开Program Files\BitZipper\BackupSets目录，把目录中的所有文件备份下来即可。

返回主界面后单击工具栏中的“Backup”按钮，在“Backup set”中选择“备份收藏夹”，“Save as”框中已经按照刚才设置的参数填写好了保存路径和文件名，当然也可以修改，如果想为备份的文件加上密码的话，可以在下面的密码栏中输入，最后点击“Backup”即可自动进行压缩备份了。

小特侃侃:看到这里，你应该对BitZipper有了一定的认识了，这里没有介绍BitZipper如何压缩、解压缩，这些操作对于任何用过WinZip和WinRAR的朋友来说，都能轻松上手，因为BitZipper同样支持拖放方式添加压缩文件和解压缩文件，也同样支持资源管理器右键菜单快速操作，在操作上与WinZip和WinRAR完全相同。

另外小特再推荐给大家一款免费的批量压缩解压软件，名叫“ZipGhost压缩圣手”(http://km167.onlinedown.net/down/zipghostfull.exe)，它就是针对批量处理而设计的，由于是中文软件，而且非常容易上手，这里就不再多介绍。CF [SY02]

屏保玩兼职

◆对屏保产生浓厚兴趣的阿当

MM都喜欢漂亮的东东，阿当的MM自然也不例外，这段时间MM一直在收集漂亮的屏保。当然MM名义上是自己收集，实际上都是阿当先找到感觉还不错的，然后再送到MM哪去进行审察。结果MM一个也没有选中，埋怨阿当的“审美”，那么阿当到底找的是什么屏保呢？

给电脑做个“心电图”

我们让电脑处理大量数据时就会出现屏保，如果这时能够随时知道CPU的占用率，当然可以让我们心里有个“底”。所以阿当给MM推荐的第一款屏保的名字叫CPU Indicator Screen Saver，这东东可以实时显示CPU的占用率。

阿当的MM只看了这款软件一眼……

下载地址:http://www.smartline.ru/software/cpuss.zip

暴风消息随时知

这款屏保相当特别，它会在一个不停转动的地球仪上随时告诉你全球最新龙卷风的位置，不过阿当看了半天，也没找到什么龙卷风，后来阿当发现自己的电脑居然连不上这款软件的官方主页(http://www.starstonesoftware.com/eots/)，不过那个地球仪倒是很酷，就拿它当地球仪的屏保吧。

阿当的MM耐着性子看了地球仪转了一圈后，让阿当立刻删除了它^O^。

下载地址:http://www.eveningshow.com/eots/newsaver.exe

这个世界有外星人吗？

听说过一款叫做BOINC的屏保吗？说到它，就不得不提到分布式计算最成功的应用技术——SETI(Search for Extraterrestrial Intelligence)，即寻找外星智慧。也就是说当你运行这款屏保时，实际上是在和地球上其他的450多万人在共同寻找外星人。也算是为科学研究贡献一份力量吧，要知道这450万人是分布在世界各地的。阿当感觉这东东还是有点意思的，而且非常希望能够算出来什么东东，说不定阿当的大名还能上到什么科学刊物上(小特语:“阿当你的口水”-_-!!!)，所以阿当就打起了MM电脑的主意……

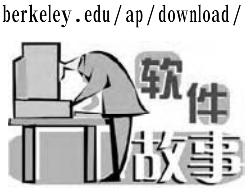
> **你知道吗**
> 分布式计算
> “分布式计算”利用个人电脑空闲的处理能力为科学服务，它能融合互联网上所有电脑的处理能力，来完成目前世界上最快的超级计算机要用几年或是几十年才能完成的工作。而这种新技术目前已经投入了对爱滋病、天气预报等科研项目，而其中最成功就是SETI。

如果你对它很感兴趣，那么可以去BOINC的中文网站http://www.equn.com/boinchina/上去转转。

下载地址:http://maggie.ssl.berkeley.edu/ap/download/BOINC_1.09.exe

用屏保浏览网页

用屏保来浏览网页，阿当就用http://www.cfan.com.cn做了屏



责任编辑：特别的特别

看点 仅用五步，即可打造一个只有3.5MB，可随身携带的纯绿色Total Commander。

自己动手“绿化”Total Commander

◆自由风工作室 徐海斌

许多朋友喜欢用Total Commander（以下简称TC）替代Windows“资源管理器”来管理文件。TC提供了强大的插件扩充功能，不过从网上下载的TC全是安装版，每次重装系统都得再次安装，很不方便，其实它是一款准绿色软件，虽然会在注册表中写入部分数据，但影响不大，只要对其实施一些小手术，就能让它变成真正的纯绿色软件，这样可以将其复制到任意光盘或闪存盘中使用，非常方便。下面详细介绍一下“绿化”过程。

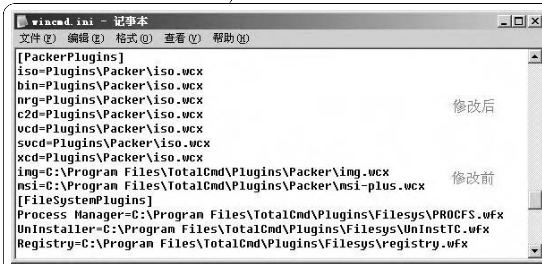
第一步：从网上下载最新的十周年纪念汉化安装版本，它相对于其他汉化版本增加了注册表编辑和卸载程序等系统管理插件，并具有很多实用功能。下载后正常安装（以安装到C:\Program Files\TotalCmd为例）。

第二步：将TC安装目录（即C:\Program Files\TotalCmd目录）全部内容复制到一个临时目录中，例如C:\download，然后卸载TC。这时再运行C:\download\TotalCmd目录下的“TotalCmd.exe”，会发现TC界面变成了英文，而且所有插件功能都无法使用了，这是因为TC找不到配置文件“wincmd.ini”造成的。

第三步：从http://www.cfan.com.cn下载一个叫做Total Commander Here的软件，把其中的“TcmdHere.exe”文件解压到C:\download\TotalCmd目录下，其作用就是告诉TC运行时到该文件所在目录中寻找配置文件“wincmd.ini”，这样就不用再根据注册表中的设置来寻找配置文件了。不过运行TC时，需要直接执行“TcmdHere.exe”来定位配置文件。现在运行一下看看，是不是又看到中文界面了？

第四步：不过TC中最重要的功能——插件还不能正常工作，因为默认安装时插件路径指向的是C:\Program Files\TotalCmd\Plugins目录，现在更改了路径，它们无法正常工作。

用记事本打开C:\download\TotalCmd目录下的配置文件“wincmd.ini”，找到“[PackerPlugins]”字段，可以看到路径中指向的全是旧的绝对路径，不过不能直接替换为C:\download\TotalCmd目录，否则当再次转移TC路径时，插件又不能工作了，所以要使用相对路径，把下面的路径“C:\Program Files\TotalCmd\Plugins\Packer\”全部修改为“Plugins\Packer\”，后面的插件文件名不变，然后找到



把插件的路径修改为相对路径

“[FileSystemPlugins]”和“[ListerPlugins]”字段，同样把旧的绝对路径修改成相对路径“Plugins\Filesys\”和“Plugins\Lister\”，存盘退出。

小提示

在“[FileSystemPlugins]”字段下面有五个插件，在TC中的网上邻居中可以使用这些插件功能，不过默认名称显示是英文，我们也可以在这里顺便“汉化”一下，把“Process Manager”改为“进程管理器”，把“UnInstaller”改为“卸载程序”，把“Registry”改为“注册表编辑器”，把“Services”改为“服务管理器”，把“FSNetStat”改为“网络端口状态”。

现在“绿化”工作就全部完成了。运行“TcmdHere.exe”，你会发现TC中的所有插件都能正常工作了，而且无论把TC目录中的文件放在哪里，都能正常使用它的全部功能了。CF [SY04]

保，感觉相当不错，经过设置，还可以打开相应的链接，不过阿当的MM似乎对这款名为Active Screen Saver Personal的屏保不太感兴趣。

会杀毒的屏保

最近新出的很多杀毒软件都加入了屏保杀毒的功能，这么强的屏保，阿当自然要推荐给电脑还属菜鸟级别的MM啦，省她中了招之后，连怎么杀毒都不知道，这样阿当也可以省点事了。

上面就是阿当推荐给MM的屏保，很强大吧。至于阿当是审美有问题，还是超级聪明……*_^。

小特侃侃：小特的屏幕是：屏幕无屏纸，背景为黑色(这样保护显示器寿命吗？^0^)，桌面上的图标堆得满满的(除非显示不下，不然绝对不去整理删除^0^)，屏保设置为“无”，电源使用方案全部设置为“从不”。如果离开电脑10分钟以上，就关闭显示器电源。你的屏幕和屏保是什么呢？^0^ CF [SY03]

更正

2003年第19期专题栏目《电脑Online守护天使——网络安全防火墙》一文有如下更正：

1.第58页，天网防火墙个人版可以从http://www.sky.net.cn下载。瑞星个人防火墙为瑞星2003版所附带。

2.第59页，表2中的注释2变为：各项得分均为高分者性能好，内存和磁盘占用的分数越高证明内存和磁盘占用越少。

看点 ①通过三款软件，不仅让你的桌面更漂亮、更有活力，而且还能快速启动应用程序或打开网页；
②Windows为什么会认识扩展名为FRAMES的文件呢？
③FSCommands是什么？

扮亮桌面小东东　帮你快启动

◆北京　舒天菲　婷婷

整天和电脑打交道，相信你早已厌倦整日面对死气沉沉的桌面，但又不喜欢那种华而不实的东东，那么可以来看看下面给大家介绍的三款“非常”软件，它们在扮亮桌面的同时，还可以让你快速打开指定程序或网页。

桌面贴纸

实现效果：为桌面增加贴纸，并能通过它快速打开常用程序。

桌面除图标、壁纸外，难道就没有别的了吗？不如给你的桌面贴个贴纸吧，而且这个贴纸不仅仅只有装饰作用，还可以通过点击它来进入需要打开的应用程序。

DesktopFrames 小档案

软件版本：1.2 beta 1	软件大小：158KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://somedec.com/downloads/DesktopFrames1.2b1.zip	

把软件下载并解压缩后，直接运行DesktopFrames.exe，一个漂亮的贴纸就会在桌面上出现了。不过目前不管是单击还是双击贴纸都没有任何反应，而且也不能移动。下面就来对这个贴纸进行设置，让它在美化桌面的同时，还能快速启动软件。

第一步：按住Ctrl键，双击贴纸，此时鼠标变为“+”，现在不仅可以移动贴纸，还能对贴纸进行各种操作了●。



贴纸！贴纸！漂亮的贴纸！

第二步：右键点击贴纸，选择弹出菜单中的“New Frames”项。

第三步：在弹出窗口中，点击“Picture”项下的“Browse”按钮，选择一张喜欢的图片，做为贴纸图(小特测试时本想用一张GIF的动画做为贴纸，结果没有成功：( )。

第四步：点击“Action”项下的“Browse”按钮，选择需要快捷启动的程序，点击“OK”按钮。

这时，一张新的贴纸就会出现在桌面上。对于原来的贴纸，你可以继续保留，也可以右击贴纸，选择“Close Frames”。

小提示

★如果想为已经设置好的贴纸更换快速启动程序，那么可以右击贴纸，选择“Set Action”项，进行设置即可。

★可以通过右键菜单中的“Set Frames File”项，把设置好的贴纸进行保存。这样以后点击这个扩展名为FRAMES的文件就可以直接打开设置好的贴纸了。

小特侃侃：你一定奇怪为什么Windows会“认识”FRAMES的文件呢？你可以打开“资源管理器”，选择“工具→文件夹选项→文件类型”，在这里会发现一个名为“Desktop Frames data file”的新类型，而点击“高级→编辑”按钮，就会发现FRAMES文件与Windows之间的小秘密了(小特使用的是Windows 2000，如果是Windows 9x/XP那么可能有点区别)。其实Windows下的链接都是可以在这里更改的，如果发现某个文件无法用指定的程序打开了，那么在这里修改一下就可以了。

可爱的小助手

实现效果：为桌面增加会活动的卡通小助手，并可以用来快速打开指定的网页。

天天面对死气沉沉的桌面，烦也会烦死人了。来试试Screen Mate Builder带给你的小助手吧，它不仅能给你的桌面带来活力，而且还具有快速打开指定网页的功能。

Screen Mate Builder小档案

软件版本：1.1	软件大小：0.97MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.screenmate.net/download/smb11.zip	
软件备注：未注册版会出现提示注册画面	

软件使用相当简单，只要四步即可完成一个桌面小助手的制作。而且对于制作时所需要的图片、声音等文件，软件都已经准备好了，所以你可以非常轻松地制作出一个可爱的小助手。进入软件后，会出现欢迎画面，选择“Next”按钮开始制作小精灵。

第一步：选择你的桌面小助手。点击“Open”按钮，选择一张图片(建议选择GIF动画图片)，而它就是你的助手。然后选择“Transparent Color”下的“User-defined”项，并从下拉菜单中选择一种颜色(一般为白色)，软件就会把该颜色变为透明，这样制作出来的小助手就是透明无背景的。选择完成后，点击“Next”进入下一步。

第二步：设置背景音乐及音效。点击“Background music(Optional)”项下的“Open”按钮，选择背景音乐

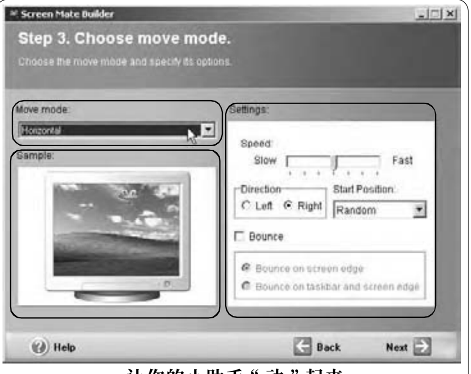
(可以是MID、WAV、MP3等格式)。点击"Sound effect (Optional)"项下的"Open"按钮，选择一个WAV文件作为音效。点击"Next"进入下一步。

小提示

★当勾选此窗口中的"Auto-close screen mate at music end"后，背景音乐播放结束的同时助手也会被关闭。

★在"Sound effect"(声音特效)下拉菜单中，可以选择音效播放时间："Plays when screen mate starts"(当打开助手时播放)，"Plays when the mouse clicks on the screen mate"(当鼠标单击助手时播放)，"Plays when the mouse moves over the screen mate"(当鼠标移动到助手上时播放)，"Random play"(随机播放)。

第三步：选择助手移动模式。在这步中，可以参考"Sample"下的预览框，从"Move mode"下拉菜单中选择一种助手移动方式。另外，在"Settings"项下会根据选择的不同模式，出现不同设置，一般使用默认值即可●。



让你的小助手"动"起来

第四步：生成文件。点击"Filename of screen mate"后的"Browse"，在弹出窗口中填入要输出的文件名，并点击"保存"按钮，这样以后直接运行这个程序就可以打开已经设计好的桌面助手，而且还可以把这个程序拷贝到其他电脑中使用。然后在"Home Page(Optional)"下填写指定网址，在"Email(Optional)"下填入一个经常使用的E－mail信箱地址，之后可以在"Screen Mate Hint (Optional)"中填入小助手说明，当你的鼠标点击小助手时，这段说明就会显示出来。最后点击右下角的"Build"按钮即可。

这时你的小助手就会出现在屏幕上，双击它，就会打开已经设置好的主页，右键点击它，选择"Email author"即可给刚刚设置好的E－mail地址发信。在右键菜单中还有其他一些小功能，如快速切换桌面分率、启动屏幕保护、切换壁纸等。

小提示

你可以生成多个助手，并为每个助手设计不同的网页，然后一起运行，这样当需要打开不同网页时，只要双击不同助手即可。

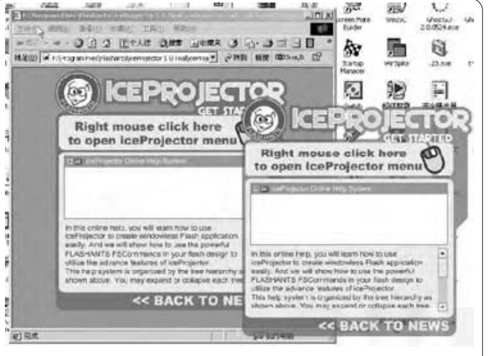
Flash的快捷启动

实现效果：根据Flash的不同，有不同的效果，以及不同的功能。

Flash的强大功能尽人皆知，如果要是用它来做快捷启动程序相信没人反对吧，但总不能每次都要打开IE窗口去用吧。这个世界上就是有这么神的软件，它就是iceProjector，该软件会把Flash文件去除背景后放到桌面上，这样问题就轻松解决了。

iceProjector小档案	
软件版本：1.5	软件大小：1527KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.flashants.com/download/iceProjector1.0Trial.exe	
软件备注：未注册版无法保存建立的文件。	

软件使用相当简单，运行后，会出现一个漂亮而且置顶的软件界面，点击下面的"CLICK TO CONTINUE"，一段动画后，就会打开软件帮助界面●。



你想得到吗？整个软件就是一个Flash。可以直接在主窗口上点击鼠标右键，打开iceProjector菜单

这时可以点击系统托盘内的软件图标，选择"Open"，然后选择一个SWF的Flash文件，这样就可以看到软件的效果啦。

看到这里你可能不明白，我们要这个软件做什么？它可以帮我们干什么呢？其实iceProjector是这三款软件中功能最强大的，它借用Flash的FSCommandsu可以实现鼠标右键菜单控制、访问系统文件，只要你能编出或找到一个功能强大的Flash文件，那么iceProjector将会带给你不同一般的感受。

小特侃侃：没想到iceProjector的使用这么简单吧，只要选择一个文件就可以了。还记得第19期《入侵体验 体验黑客》一文中介绍的第二关的Flash文件吗？由于小特手头没有现成的Flash文件，就试用了这个，测试效果相当不错。别看这款软件使用起来简单，而且功能最强大，但要做出一个很不错的Flash文档可就难了。CF [SY05]

名词解释

u FSCommands

如果你看到Flash教材或是网站上写着FS，那么就是指FSCommands，它是Flash用来支持其他应用程序、互相交换命令的工具。我们可以用它来干什么呢？它可以保存或删除硬盘中的文件，在硬盘上新建文件夹，当然自然还少不了调用其他程序。

看点 WinRAR大战国产加密软件^O^。不少加密软件的安全性漏洞较多，了解一些加密软件的原理，加密软件的种种不足。

尖利的矛和破了洞的盾

——三款国产加密软件与WinRAR

◆辽宁 胡虓

在众多国产加密共享软件中，笔者大约用了六、七种，但发现它们对文件夹的加密虽然方便，但不安全。CFan以前也简单的介绍过用WinRAR如何破解这些加密文件夹，这回将要详细的介绍给大家。而且笔者会把常用的三款特色加密软件的使用经验与读者分享一下，在关于文件夹的加密、伪装、隐藏的原理方面做了一些总结。

你知道吗

为什么要加密文件夹而不加密文件？可能大多数人认为加密文件比加密文件夹安全，但笔者有以下几个理由推荐你使用加密文件夹：①如果丢失了忘记了密码，不用担心文件无可挽回。很多加密软件的算法不是公开的，所以是没有解密机的。比如加密金刚锁，你丢了密码作者也是爱莫能助的。现在流行的加密办法有:“嵌入文件式加密”、“指定文件做为加密密码”、“使用授权光盘、磁盘做加密密码”等，如果加密文件中了病毒就惨了，病毒破坏了文件结构，加密文件永久打不开了。授权光盘你最好不要用，如果磨损或变形了，加密文件就“死”了。②就算你的电脑运算能力再快，加密解密也需要时间，加密解密文件越大就越费时。③加密文件的过程是有风险的，一次笔者在用加密金刚锁加密400多MB大小的文件时中途死机，开机就剩400多KB了。这可能就是为什么几乎所有的加密软件都有文件夹加密和文件夹伪装隐藏的功能。

锁向无敌——加密金刚锁

官方网站:http://www.encrypter.net

该软件功能相比其他同类软件，有如下优点：支持Windows 2000/XP（但不支持Windows NT），对文件夹采用三重保护，隐藏的文件夹在安全模式，甚至在纯DOS下仍有效。文件夹加密码保护后，无需用加密金刚锁解密就可使用，双击它后，会弹出密码输入对话框，只有输入正确的密码才能打开该文件夹。文件夹使用完毕退出以后，它仍然是处于加密状态，无需再用加密金刚锁加密。用加密金刚锁加完密后的文件夹在当前系统和其他操作系统里都看不到的！

▶▶▶ 火速链接

加密金刚锁的使用方法可以参考CFan第16期《Windows XP模拟A计划》一文。

它的加密文件夹功能非常简单、方便。不过，在笔者的使用中，“给文件夹加密码保护”功能不是很稳定。如果使用了授权盘同时设置了位数小于4位的密码，可能会打不开加密的文件夹。而“隐藏文件夹”功能，不管文件夹有多大，隐藏功能瞬间完成。那么在忘记密码的情况下怎么办呢？

经笔者参考帮助文件发现，其实在所有加密文件夹的文件都保存在加密文件夹所在分区的“SysReg.bin.{00021401-0000-0000-c000-000000000046}”下。但当你进入时，里面什么也没有，这时就要使用WinRAR了。只要打开WinRAR，从在WinRAR窗口中定位到加密文件夹所在分区，你在WinRAR的窗口中就能看到“SysReg.bin.{00021401-0000-0000-c000-000000000046}”目录了，进入该目录，然后压缩其下的一个“　”(不是空格，而是Unicode编码)文件夹，并把压缩文件保存到其他目录，该目录下就是加密文件夹中的文件。

小而强的加密软件——Easycode Boy Plus!

官方网站:http://delphixp.yeah.net/

Easycode Boy Plus是一款非常有特色的软件，具有“编译EXE”、“文件嵌入”等多种加密方式，对于文件夹的隐藏，软件采用的是“伪装目录”。它可以把普通文件夹伪装成“普通文件”、“伪装成回收站”等。伪装后的文件夹图标也与它们一致，具有很大欺骗性，并且，你双击进入该文件夹，也看不到任何实质性内容。例如，将一个文件夹伪装为“打印机”后，双击进入该打印机（事实上就是原来的文件夹），你看到的将是Windows的打印机，而看不到原文件夹的任何内容。

但使用WinRAR的“资源管理器”，就可以畅通无阻地进入该文件夹了。

伶俐文件夹秘书——文件夹保密专家Ⅱ

官方网站:http://atfield.nease.net/

因为这个软件是专业加密文件夹，所以一定有过人之处，其主要功能就是隐藏文件夹，不过让人失望的是破解方法很简单，你只有能记住那个文件夹叫什么名字直接在“资源管理器”的“地址”栏中输入完整地址就可以看见了。而如果使用WinRAR，直接就可以看到该目录了。

另外，文件夹保密专家Ⅱ在没有任何提示的情况下把文档的历史记录停用了，不过不是修改注册表，只要把Recent文件夹的只读属性去掉即可。

小提示

Recent文件夹在Windows 9x/Me和Windows 2000/XP所在位置分别为:C:\WINDOWS\Recent 和C:\Documents and Settings\Administrator\Recent（操作系统默认安装在C盘根目下）。有关Recent文件夹的信息可以参考第18期《让“文档”菜单显示最近打开的文件夹》一文。

小特侃侃:据作者的介绍在国产的加密软件中，加密文件夹还只是隐藏、伪造、更改目录快捷方式。在密码丢失情况下和重装系统后还是可以看到的。但在国外一些优秀的加密软件它们加密文件夹和文件却是Windows系统内核级别的加密，直接修改了Windows系统文件，如果密码丢失了连卸载都是禁止的，所以使用WinRAR也是没有用处的。而小特以后会为大家介绍这种软件，敬请期待^0^。

最后作者总结的WinRAR能查看解密文件夹的原因:①可以支持Unicode编码文件名;②与资源管理器紧密的整合;③WinRAR的超强文件查看能力。CF [SY06]

十年·IT·人

◆皇城根下的IT人

回想一下，十年前当你还是毛头小子的时候，你在干什么呢？

当年10岁出头的我已经基本认识了常用汉字，而对电脑的理解还仅限于在同学家有过一面之缘的“苹果机”。单显黄色屏幕，极差的操作感(那么多按键，对于一个没有玩过电脑的孩子，还是相当困难的)，让我对这东东敬而远之，不过当时我就很奇怪，为什么这几个大方块，不用接电视，就能直接玩游戏呢？

而那时我的生活就是疯跑疯闹，那一年我最感兴趣的就是任天堂、玛莉奥、漫画书和游戏厅。

1993年，世界上第一个图形界面浏览器NCSAMosaic发布。而那时仅见过一面“苹果机”的我连互联网是什么都不知道，不要说什么浏览器，天知道那是什么鬼东西。

这一年微软发布了Windows NT。

十年过去了，这段时间我变化很大，我从一个毛头小子成长为了一个IT人。世界也发生了翻天覆地的变化。

如今我已经进入IT业，靠它来吃饭，我知道了这个世界上有微软，而它的老板就是很多IT人的奋斗目标。而早年风光无限的苹果机在我还没有全面了解它时，就已经慢慢从我身边离开。

现在我已经开始用电脑玩游戏了，因为电脑上有很多好玩的游戏，而对于一个“IT老手+游戏老手”，那100多个键早已经不算什么了。

如今回想起那个黄色单显——现在它连手机的屏幕都比不上了。现在我用的手机屏幕是65535色。

现在没有网络，几乎我无法工作。每天到网上看新闻，找资料，和别人一起打游戏，结交更多的网络朋友，甚至已经开始网上购物。至于浏览器，我不只知道有IE，还知道有MyIE、Opera等。

对于Windows NT我不是很了解，可是它的小辈Windows 2000/XP却从没有离开过我的电脑，虽然它经常出个小毛病，但我还是离不开它。

另外，如果我告诉你，这篇文章是我在smartphone手机上完成的，你会相信吗？用它写慢是慢了点，但坐在草地上，沐浴着阳光，这种感觉，真是妙极了。

也许再过十年后你再看到这篇文章时，可能就会发出感慨，这个世界变化真快。



小特侃侃：十年弹指一挥间，十年足够一次“巨变”的时间了，说不定十年后的《电脑爱好者》已经改变为电子书，到时候还请大家多多支持“老特”^0^。CF [SY07]

看点 ①让你全面了解著名黑客工具“窥探者”的种种功能
②介绍如何对其进行有效防范？

小心电脑中的窥探者

◆广州　伍裕标

近年来各种病毒和黑客软件层出不穷，尽管有了五花八门的网络防火墙和杀毒软件保护，却也时常令人防不胜防。正所谓“知彼知己，方能百战百胜”，为了更好地保护电脑的安全，了解一些黑客软件的技术特点以便及时做好防范措施也显得十分必要，下面就为大家介绍一款隐蔽性高、危害性强的黑客工具——窥探者一号(以下简称窥探者)。

窥探者有什么特异功能

1.自动关闭杀毒软件和防火墙

窥探者有一个专门的选项，用于“关闭杀毒软件和防火墙”，它可以把已经打开并驻留到系统托盘的杀毒软件和防火墙强行关闭，以便软件能无声无息地把监视记录发送出去。如果稍不留意，由杀毒软件和防火墙筑起的防护网就可能因此崩溃。据作者声称，窥探者能应付包括天网、瑞星、金山网镖、木马克星、江民反黑王、蓝盾、KV3000、金山毒霸、Norton AntiVirus等多种流行的杀毒软件和防火墙，可谓考虑周全。

2.记录你的一举一动

像其他黑客工具那样，窥探者也能在后台监视和记录电脑用户所有的键盘输入及汉字输入，并且能记录电脑上网时的动态IP，最后通过E-mail方式，每天将记录发送到指定信箱。电脑中有了窥探者，相信各种密码和操作记录都难逃“毒手”，你的隐私会随时暴露在他人眼前●。



窥探者的记录文件，文件中详细地记录使用的程序、键盘输入内容、使用时间等，可谓一应俱全

3.有很强的隐藏性

软件能随系统自动运行，当使用“隐藏窗体”后或软件处于自动运行时，不能在系统托盘或任务栏中找到它的任何“踪影”(只有用Ctrl+Alt+P快捷键才能重新唤出窗口)，甚至在部分操作系统下(例如Windows 98)，用Ctrl+Alt+Del打开任务管理器也不能发现它。

如何防范可恶的窥探者

既然窥探者拥有这么多危害，如何进行防范才能让电脑“幸免于难”？其实很简单，只要做好以下防护工作，它就无法发挥作用了：

1.及时升级和更新杀毒软件和防火墙

目前有相当部分的网友存在着侥幸心理或怕麻烦，不愿意主动更新病毒库，从而让病毒和黑客软件有机可乘。经笔者试验，15.40版本以上的瑞星杀毒软件已经能识别出窥探者，选择删除就能让它灰飞烟灭了。

2.及时注意任务管理器中的可疑程序

笔者习惯打开系统“任务管理器”来观察程序运行情况，经过一段时间使用后，往往能迅速找出各类可疑程序。在此向各位推荐TaskInfo2003（下载地址:http://iarsn-downloads.swmirror.com/tskinf50.exe，这个程序在新品栏目中有过介绍，大家可以找来看看），用它代替“任务管理器”，可以更好地查看程序信息，让木马、黑客软件无处遁形。

3.养成定时查看防火墙日志的习惯

由于不少黑客软件要向外发送邮件或信息，都会在防火墙的日志文件中留下蛛丝马迹，我们就可以据之判断是否有可疑程序潜藏在电脑中并进行清除工作了。

以上方法看似是老生常谈，但也正因为如此才常常被人忽视而造成严重的后果，所以不能掉以轻心。

小特侃侃：不管是多好的杀毒软件，都是木马出现之后才能对其的进行根治。所以在我们使用电脑中，不仅仅要打开病毒防火墙，同时还要打开网络防火墙，有了这样的“双保险”，我们才可以在网络中更有安全感。CF [FH01]

即时通讯软件的病毒时代

◆瑞星　Sandy

9月底，连续出现了像“QQ尾巴”、“MSN射手”等多起感染即时通讯软件的病毒事件，这不仅使“即时通讯软件病毒”概念正式出现，我们也将随着它们步入一个新时代——“即时通讯软件病毒时代”。

从瑞星反病毒监测网提供的最近几周的病毒数据来看，每周升级的300多个病毒样本中，QQ病毒数量一般在10%左右，最高时可达20%，而感染mIRC、KaZaA等即时通讯软件的病毒也能占到2%左右。

QQ用户群以青少年为主，他们的主要目的是聊天、交友，好友之间会经常发一些好的网页链接进行交流，QQ病毒利用了这一习惯，通过向在线好友发送隐藏的病毒网页链接的方式来诱使聊友中毒。而MSN Messenger用户大多数是已经参加工作的企业员工，他们的使用目的就是熟人之间进行一些工作、生活上的沟通，因此经常会传送一些重要文件，所以“MSN射手”病毒利用这一点，直接向线上的MSN Messenger用户发送病毒文件，诱使用户直接运行病毒。从以上可以看出这两种病毒的特点，就是QQ病毒以间接感染为主，MSN Messenger病毒以直接感染为主。

针对这种情况，瑞星公司于推出免费的全系列专杀工具，可以彻底查杀最近一段时间流行的100多种QQ类病毒，下载网址是http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_QQMsender.htm。同时发布的还有“MSN射手”专杀工具http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_Smibag.htm。CF [FH02]



看点 ①分别在Word、Excel、金山文字和金山表格中添加页眉Logo；②如何让页眉上的标记更漂亮。

为我的文档打上我的标记

◆安徽　陈秀峰

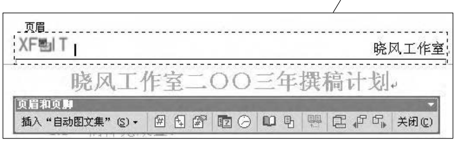
在用一些字表处理软件编辑文档时，为了增强电子文档的阅读效果，常常需要将某个特定的徽标显示在页眉上。常用的字表处理工具有微软的Word、Excel和金山文字、金山表格，那么下面我们就看看在这四款工具中，如何为文档打上自己的标记。

准备工作

首先，准备好大小适中的徽标图片一张，一般在70×25像素左右为宜。准备好后，就可以投入具体的操作了。

在Word中添加徽标

启动Word 2002（其他版本请仿照操作，下同），打开相应的文档，执行“视图→页眉和页脚”命令，进入“页眉和页脚”编辑状态，此时“页眉和页脚”工具条自动展开。在页眉中，执行“插入图片→来自文件”命令，打开“插入图片”对话框，定位到徽标图片所在的文件夹，选中图片，按下“插入”按钮，将其插入到页眉中。然后，可以在剩余空间中输入需要显示的字符（如“晓风工作室”），再调整好图片和字符在页眉中的显示位置，最后按工具条上的“关闭”按钮，退出“页眉和页脚”状态即可●。



小提示　页眉下面有一条横线，影响美观，可用此方法将其清除：在页眉处双击鼠标左键（或执行“视图→页眉和页脚”），再次进入“页眉和页脚”编辑状态。执行“格式→边框和底纹”，打开“边框和底纹”对话框，在“边框”标签中，选中“无”边框样式，然后按“应用于”选项右侧的下拉按钮，选中“段落”选项，再点击“确定”就行了。

在Excel中添加徽标

启动Excel 2002，打开相应文档，执行“文件→页面设置”命令，打开“页面设置”对话框，切换到“页眉和页脚”标签。单击其中的“自定义页眉”按钮，打开“页眉”对话框●，将光标定位在左边的文本框中，再单击“插入图片”按钮，打开“插入图片”对话框，找到徽标文件，按下“插入”按钮，将其插入到页眉中。最后，可以在其他文本框中输入需要的页眉字符，确定返回即可。

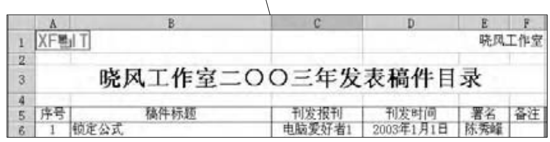


在金山文字中添加徽标

启动金山文字2003，打开相应的文档，执行“插入→图片”命令，打开“图片”对话框，定位到徽标图片所在的文件夹。选中图片，按下“打开”按钮，将其插入到文档中。然后将上述徽标图片移动到页眉的合适位置上，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选中“排版位置→排在每一页”选项。接下来，执行“插入→页眉”命令，让光标定位在页眉处，输入其他需要的字符，设置好对齐方式就行了。

在金山表格中添加徽标

由于金山表格的“自定义页眉”不支持图片格式，故我们采取一种”偷梁换柱”的办法来实现这一效果。启动金山表格2003，打开相应的文档，通过执行“插入→图片”命令将徽标图片插入到表格中。然后，将图片移动到A1单元格左上角处，并设置好第1行的行高。在第1行的右边单元格中输入其他需要的字符（必要时，可以先合并多个单元格后，再输入字符●）。接下来，执行“文件→页面设置”命令，打开“页面设置”对话框，切换到“工作表”标签下，在“顶端标题行”右侧的方框中输入作为标题行的行数（此处为“5”）●，再切换到“页边距”标签下，将“上”边距设置的小一些（此处设为5mm），确定返回即可。





小提示　★将“上”边距设置小一些的目的，主要是想让第1行看起来像是在通常的页眉处。

★此时图片周围通常会有一个“黑色”的边框，最好将其清除：右击图片，在随后弹出的快捷菜单中，选“对象属性”选项，打开“设置对象属性”对话框，按“线条→颜色”右侧的下拉按钮，在随后出现的调色板中，选中“白色”选项，单击“确定”按钮返回就行了。　CF [BG01]

看点 ①告诉你政府公文写作的难点在于什么。
②如何用WPS Office 2003简化公文写作？

公文写作不用愁

◆江苏 王志军

小王今年刚刚大学毕业，通过考试好不容易进入了当地建设局办公室工作，平时写个报告、发言稿什么的倒还不算太难。可是，在起草批复、办法、通知、请求、报告、意见等行政公文时，光凭他肚子里那点文学底子可就有些勉为其难了。这不，领导要他写一份建设局与教育局联合行文的通知，该怎么办呢？

>>小资料

什么是公文？

所谓公文，是指国家机构与其他社会组织在公务活动中为行使职权、实施管理而制作的具有法定效用和规范体式的文件。虽然公文从本质上来说属于应用文的范畴，但又有其特殊格式要求，国家质量技术监督局在2000年正式颁布实施《国家行政机关公文格式》(GB/T 9704-1999)国家标准，对公文用纸纸型、幅面尺寸、用纸质量、印制和装订、公文组成要素、排布规则等方面作出了非常详细的规定。在实际应用中，公文的字体、眉首、边距、主体、正文、附注等都有十分严格的规定，除了一些专职的文秘人员，很少有人能够通晓全部公文的要求。

找了一些公文规范，小王越看越觉得头大，一份公文竟然这么复杂！如果在Word中一项一项进行设置，恐怕用上一整天时间也不够。正在头痛之际，老友向他推荐了WPS Office 2003，这个版本的WPS Office自带了大量标准的公文模版，让那些即使是从未写过公文的人，也能在最短的时间内做出规范的公文文书来。制作方法更是简单到仅仅三步。

第一步：选择公文类别

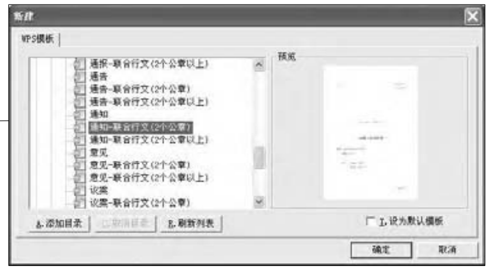
选择“文件→新建”命令，打开“新建”对话框●，可以看到这里提供了“办公”、“财务”、“法律”、“管理”、“启事”、“业务表”等九大类200多个模板，小王当然是选择“办公”类别啦！



第二步：选择公文名称

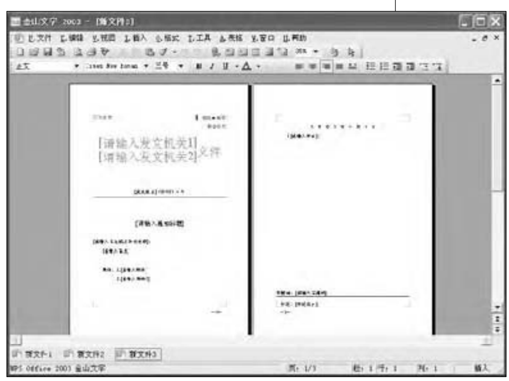
在“办公”类别下有“报告”、“日常事务”、“行政机关标准公文”、“致辞”等子类别，这里应该是选择“行政机关标准公文”，除此之外，其中又提供了“报告”、“公告”、“会议纪要”、“决定”、“命令”、“批复”、“请示”、“通告”等标准公文，几乎是一网打尽。

看到这里，小王恍然大悟，这里要选择“通知-联合行文(2个公章)”●，此时可以从右侧的预览窗口中看到这份通知大概的格式，然后点击“确定”按钮就可以将其打开。



第三步：输入公文内容

现在，小王所需要做的仅仅只是按照模板的提示信息，逐个输入这份通知的具体内容●，至于公文的具体格式就不用操心了。怎么样？够简单了吧！



CF [BG02]

Office实用小技巧专栏

妙用分隔符绘制不同方向的表格

◆辽宁 韩德文

工作中经常遇到一次绘制多个方向不同、内容不同的表格。常规情况下需要建立两个文档，一个文档绘制纵向表格，一个文档绘制横向表格；打印也得分两次完成，很麻烦。其实，只要利用分隔符，就能在一个Word文档中绘制纵、横两个方向的多个表格，方法很简单。

首先，新建一个Word文档。一般情况下，新建文档页面方向默认为纵向，因此要先绘制纵向表格。(若想先绘制横向表格，在页面设置中更改即可。)待纵向表格绘制完后，单击“插入”菜单，选择“分隔符”命令。当出现一个新的对话框后，选“下一页”并点击“确定”，这时页面上会新建一个空白页，我们只要更改页面方向，即可绘制新的不同方向的表格了。

(以上方法在Word XP中测试通过) CF [BG03]

看点 ①用金山文字2003轻松制作调查问卷；
②表单域的应用技巧。

调查问卷轻松做

◆安徽　陈秀峰

国庆黄金周后一上班，老板就交给我一项任务：制作一个电子的员工基本情况登记表，要求员工填写登记表时，只要输入简单的几个字符，进行少量选择就能完成。于是，我想起了金山文字的“表单域”功能。利用它可以轻松制作出规范的表单，用于调查问卷再合适不过了，而且比使用微软的Word要容易许多。

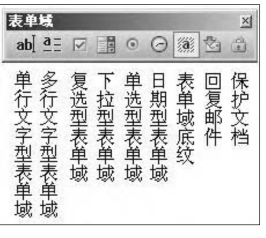
基本思路

首先来看一个制作好的员工基本情况登记表●，该表中包括了多种形式的表单域。用金山文字来制作调查问卷，基本方法是先输入表单中各个项目名称，然后在每一个需要填写资料的项目后，插入相应表单域。插入表单域的目的是为了今后能在这里输入一些备选项，这样填写表格的人只需进行简单选择，就能完成资料填写。



操作手把手

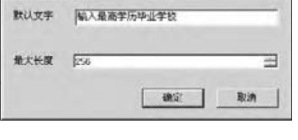
启动金山文字2003，输入问卷名称（本例中为“员工基本情况登记表”）、各个项目名称（包括“姓名”、“性别”、“出生年月”等）以及该问卷上一些固定备选字符（如“性别”后面的“男”、“女”），执行“视图→工具栏→表单域”命令，展开“表单域”工具栏●。然后，就要根据不同的数据类型，为每个项目插入表单域了。



1.将光标分别定位在“姓名”、“毕业院校”、“所学专业”选项后面，点击工具栏上的“单行文字型表单域”按钮，这些项目名称后面就会出现一个可供输入文字的文本框，填表人可以在这里输入相关信息。

小提示

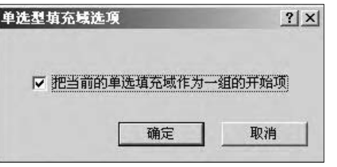
插入“单行文字型表单域”后，双击此域即可打开“文字型填充域选项”对话框●，可以在“默认文字”后面的方框中输入一些提示性文字（如在“毕业院校”的域中输入“请输入最高学历毕业学校”）。



2.将光标分别定在“性别”后面的“男”、“女”字符前，按工具栏上的“单选型表单域”按钮，插入单选按钮，它代表填表人只能从这些单选按钮中选择其一。

小提示

如果问卷中有多组单选选项，请双击每组开头的单选按钮，打开“单选型填充域选项”对话框●，选中“把当前的单选填充域作为一组的开始项”，那么该选项之前的所有单选选项就会成为一个独立的选项。



3.将光标定在“出生年月”后面，点击工具栏上的“日期型表单域”按钮，插入的日期型表单域专门用于输入特定的日期。

4.将光标定在“最高学历”后面，按工具栏上的“下拉型表单域”按钮，插入下拉型表单域。然后双击该表单域，打开“下拉型填充域选项”对话框●，在“下拉项”下面输入相应的选项（包括高中、专科、本科、研究生等，每输入一条，按下“添加”按钮继续输入下一条），然后单击“确定”按钮返回。



5.将光标分别定在“相关认证”后面各选项前面，按工具栏上的“复选型表单域”按钮，将复选按钮分别插入相应的选项前面，它意味着“有”或者“无”。

6.在“工作简历”后面插入“多行文字型表单域”，这相当于一个大的文本框，填表人可以在这里输入多行文字信息。

小提示

如果你认为表单域底纹影响观感（底纹不影响打印），按一下工具栏上的“表单域背景”按钮即可清除相应底纹。

上述输入完成后，单击工具栏上的“文档保护”按钮，打开“文档保护”对话框●，输入密码后确定返回。这样，一个用于收集员工基本情况的调查问卷便制作完毕了。至于问卷的填写则非常简单，只是需要注意，内容全部填写完成后，应该保存一下文档。CF [BG04]



参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn,并在邮件主题上注明“金山WPS Office擂台赛第五期”。平信可以寄到：北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第五期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission: possible — 金山WPS Office擂台赛

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

Mission 5

个性名片自己做

名片是当今社会中商务沟通的重要手段，递上一张设计独到的名片往往能给对方留下深刻的第一印象。有了WPS Office 2003，你还打算去街头的打字社定制名片吗？赶快点燃你的设计灵感，不要局限于传统名片的常规模式，打造一张属于自己的个性名片吧！

作 品 要 求

1.除了不得不插入的标志性图片（如公司的Logo），名片主体必须使用WPS 2003完成。

2.名片的尺寸为9cm×4.5cm。

3.除提交名片作品之外，必须附上该作品的设计思路，字数不限。

4.本期参赛作品提交截止日期为2003年11月15日。

免费获得WPS Office 2003限次版！

下载地址：http://download.enet.com.cn/html/category3.html

奖 品

奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

金山WPS Office擂台赛第一期 获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版＋金山毒霸安全组合套装
陈修强（山东）

二等奖：金山毒霸安全组合套装＋金山词霸2003
王　东（山东）　陶长俊（山东）

三等奖：金山词霸＋金山快译组合装
王治根（武汉）　程锦龙（湖北）　周　进（湖南）

擂台赛Mission 1专家点评

大家的作品都经过了评判组评审，可以看出是花了比较大的心思做出来的。在制作过程中，大家用了非常多的文本框、文字框、图形框、图片框、表格、组合对象等功能。

我们也发现有些作品中，对页眉页脚以及文本右边的竖条框做得还有欠缺，还有对整个文章的排版还可以做得更好，我们会在《电脑爱好者》上刊登出优秀作品，大家可以参考看看。

再次感谢大家的参与，希望大家能再接再厉，希望下次也能看到大家的新作品。

获奖作品选登

作者：山东　王东



使用WPS Office 2003也可以轻松做出和杂志一样的版式效果

责任编辑：Ricky

看点

①用最简单、最快捷的方法管理散落在硬盘各个角落的MP3文件；
②批量更改MP3文件的ID3标签；
③自动整理MP3音乐存放路径；
④根据ID3标签信息，自动更改MP3文件名称；
⑤让MP3音量自动统一，连续播放时声音不再此高彼低。

MP3音乐管理一条龙

◆自由风工作室　徐海斌　　北京　王舰

用电脑时间久了，我们的MP3文件往往会因疏于管理而“泛滥”成灾。想想吧，海量的MP3文件分布在硬盘的各个角落，能轻松找到自己想听的音乐才怪！

于是，如何管理那些数不清的MP3文件，这就成了一个问题。当然，最原始的方法是逐个试听，然后把它们按部就班、分门别类地归纳起来，但这种方法根本无法应付成千上万的文件，除非你把试听MP3当做一种乐趣。那么，能不能简单地对海量MP3进行管理呢？

管理MP3音乐思路大剖析

要快速、高效地整理所有MP3音乐，就要遵循一定方法。

第一步：首要工作就是搜索，你不能自己动手掘地三尺翻遍每个文件夹和子文件夹去寻找MP3吧，搜索功能可以让你坐享其成；

第二步：对于那些搜索出来的却无法正常归类的MP3音乐，还要更改其ID3标签信息，让它们可以“认祖归宗”；

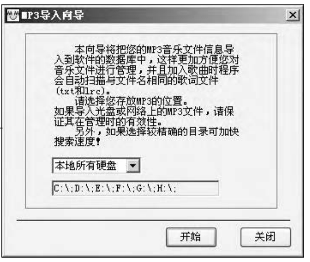
第三步：零星散布的MP3音乐既然已经被搜索出来，它们的ID3信息也整理完毕，让它们自动归类到文件夹中就是件再令人高兴不过的事了；

第四步：让那些不正确的MP3文件名称，都自动拥有全新文件名。

通过以上四步，你就已经不愧是一个MP3超级大管家了！怎么样？听起来是不是有些悬？MP3管理的方方面面，难道可以如此轻松地搞定？当然没问题，只需要几款免费的MP3小工具，按照下文中介绍的方法来做，保证你能够重新认识到，管理MP3音乐有多么轻松！

STEP 1：搜索硬盘中的MP3文件

首先，要找出硬盘中所有的MP3文件，可通过MyMP3来完成。第一次运行MyMP3时，它会自动弹出“MP3导入向导”●，该向导默认搜索本地所有硬盘。如果确定MP3文件都保存在某个硬盘分区或特定目录中，可以在下拉框中进行选择MP3文件的位置，这样可以大大加快搜索速度。然后单击“开始”按钮，软件就会自动搜索硬盘中的所有MP3文件，而且它还会自动搜索与MP3文件同名的TXT和LRC歌词文件，一并导入到管理数据库中。



MyMP3小档案

软件版本：1.0　　软件大小：812KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://cbbnhttp.skycn.net/down/mymp3.zip
软件备注：在Windows 98中安装后，如果不能运行，安装Visual Basic V6.0 SP5 Runtime就可以解决这个问题。下载地址：http://hn-http.skycn.net:8181/down/VBRun60sp5.exe（0.99MB）。

搜索完毕后，MyMP3会根据MP3文件ID3标签中的歌手、专辑信息，结合软件内置的上千个歌手的资料对歌曲进行自动分类，在软件界面左边的类别列表中打开相应歌曲分类，即可看到自动分类好的MP3歌曲了●。对于一些无法准确判断歌手信息的歌曲，它会自动以MP3文件所在目录名称进行分类，这些文件一般都是那些“三无”歌曲，也就是ID3标签信息中无歌曲、歌手和专辑信息的MP3文件，这些文件就是我们要手工处理的重点，一般会存在于分类列表中的“其他”类别中。



STEP 2：给MP3文件归类

许多“三无”的MP3文件，通常有着“01”、“02”

你知道吗

什么是ID3标签？

MP3文件和一般声音文件不同，除音频信息外，还包含该音乐的歌手名称、专辑名称、歌名、备注等，我们把它称为ID3 Tag，也就是ID3标记。

起初MP3并不能保存这些信息，直到1996年，一个叫做Eric Kemp的人制作了Studio3软件，它可以在MP3文件的最后部分增加固定的128字节小块数据，用来记录音乐的信息。很快，MP3ext的作者Michael Mutschler又将这个标记进行了扩展，并正式将其命名为ID3，而且还使用注释的最后两个字节来记录CD和音乐的来源，其版本被定为ID3v1.1。

后来，ID3v2出现了，它使可包含的音乐信息更为丰富，除了歌名、专辑、演唱者外，还可保存歌词、均衡器设置、图片等信息。ID3v2的设计更灵活，扩展性更强，并且支持Unicode，因此歌词信息支持多语言。ID3v2甚至能包含任何文件，所以未来的MP3可能会附带有视频文件，让你不仅能听，还可以看。

量分贝数值、音轨音量衰减、专辑音量、专辑音量衰减等详细信息●。



小提示

音轨分析与专辑分析的区别在于：音轨分析只分析每个MP3文件的音量，并以“对象标准化／最大化音量”后面的标准音量为基数（系统默认数值为89分贝，可以自行设置），计算出音量增减的分贝数值；而专辑分析则会在分析每MP3文件音量的同时，计算出所有MP3文件音量的平均值，以便于将所有文件的音量进行对比。

接下来，就可以统一MP3文件的音量了。单击“专辑音量增减”下拉箭头，选择“音轨音量增减”，然后再点击该按钮，MP3Gain会根据前面的分析结果把所有MP3歌曲的音量调整到接近于标准音量，达到统一音量的目的。

特别篇之二：MyMP3之外的选择

或许你会嫌MyMP3的界面不够美观，或许你根本不想用第三方软件来管理自己的MP3音乐，或许你只需要一个简单易用的媒体库，那么Windows Media Player 9 Series（以下简称WMP9）绝对是你不二的选择。

WMP9包含了一个非常实用的媒体库，点击主界面左侧导航栏的“媒体库”按钮就可以进入。该媒体库的使用方法比MyMP3要简单许多，只要先点击窗口上方的“添加”按钮，选择“通过搜索计算机”，然后在弹出的窗口中选定查找范围，点击“查找”●，WMP9就会迅速找出所有媒体文件并自动进行归类。



WMP9的归类功能很有特色，它会根据媒体文件中的ID3标签信息、编码率和用户为每首歌曲评定的级别进行多项归类。除按照“艺术家”和“专辑”分类，更可以自动生成一些特殊的播放列表，比如“4星级和5星级的曲目”、“工作时收听”、“最近未收听”、“媒体库中高比特率的媒体”等，大大简化了用户对媒体库的管理工作。

小提示

Windows Media Player 9 Series可以从微软的官方网站上下载。但千万要注意，Windows 9x/2000用的是同一个安装程序，Windows XP用户必须下载独立的安装文件。下载地址：http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp?DispLang=cn。 CF [DM01]

巧用超级解霸拷贝加密VCD

◆河南 牛攀

今天运气不错，从朋友那里借了一盘正版《天地英雄》的VCD。看后觉得电影真的非常不错，很想把电影拷到电脑里留着多看几遍。可是，浏览光盘却发现光盘里没有以前VCD盘中常见的AVSEQ01.DAT文件，根本就是什么文件都没有。

这我也有办法，通常没有办法复制AVSEQ01.DAT文件时，我都是用超级解霸3000播放VCD来进行录像，制成MPEG文件。没有想到，今天连这个办法也不行了。现在的防D版工作，做得越来越好了……

突然我想到了超级解霸3000的“MP3数字CD抓轨”，它可以抓CD轨道，或许这张看不到文件的VCD，也把电影内容隐藏起来了呢！我试着点击“开始→程序→豪杰超级解霸3000→实用工具集→音频工具→MP3数字CD抓轨”。在程序界面●中，在轨道选择时居然出现了很多个“轨道”，不用问，选择体积最大的那个文件（毕竟VCD都是很大的），然后点击“选择路径”，选择好要保存的路径，把要保存文件的后缀从RAW改为DAT，最后点击“开始读取”，就可以等着超级解霸3000拷碟了。等到“MP3数字CD抓轨”工作完毕，VCD文件就乖乖地躺在我的硬盘里了。CF [DM02]



欺骗你的视觉

◆北京 段鹏飞

人的视觉就是那么奇妙，明明是一张静止的图片，却怎么看怎么有动态的效果。而且这种图片看的时间不能太长，否则头就晕啦！

这次我们收集了三张典型的视觉欺骗图。

第一张图由12个静止的圆形组成，但当你的眼睛看着任何一个圆形时，你的余光会惊奇地发现，周围所有圆都在转动！是不是很奇怪？

第二张图是一个彩色的网格，你再仔细看看，没有觉得这张画在迎风飘扬吗？

第三张图比较经典，问你图中有多少个黑点。当看着这张图的时候，你的眼前会出现很多闪烁的黑点，但实际上一个也没有。（相关文件可在《电脑爱好者》网站下载。）CF [DM03]



看点 ①将你的数码相片（也可以是普通图片）轻松制作成极品Flash相册；
②去掉Flash相册的Windows窗口，让相册更完美。

打造极品Flash相册

◆北京　周明宸

在刚刚过去的国庆黄金周里，想必大家都拍了不少靓照吧。无论是用数码相机拍的照片，还是用传统相机拍摄然后扫描到电脑里的图片，如果能做成电子相册那就再好不过了。传统的电子相册都是HTML格式的，用ACDSee或其他看图软件都能轻松生成，不过，你是否会觉得HTML相册缺乏新意呢？那么，花最少的时间，用你的数码相片做一本极品Flash相册，给你的朋友们更多惊喜吧！

轻松创建Flash相册

Flash Album Creator小档案

软件版本:1.01	软件大小:1.13MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://dreamingsoft.swmirror.com/flashbum.zip	
安装提示：未注册版本只能运行30次，但对软件功能和创建相册的数目都没有限制。	

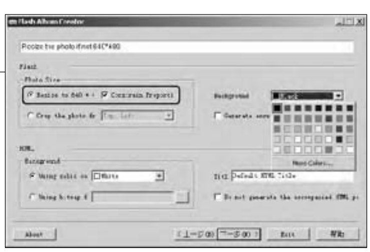
Flash Album Creator（以下简称FAC）是一个专门用于制作Flash相册的小工具。只需将若干数码照片导入到FAC中，它就能自动生成一个精美的Flash相册，并以SWF或EXE文件格式输出。输出的Flash相册自带精美导航条，可实现上下翻页和自动播放，并且原照片会自动缩小，画质不打折！有兴趣的话，一起来看看这个FAC吧！



第一步：运行FAC，点击“Album Photo List”右侧第一个按钮，利用弹出的浏览框来添加图片。选中的图片将列在“Album Photo List”的列表中●，你可以通过右边的后三个按钮来删除列表中的文件，或是调整图片顺序。

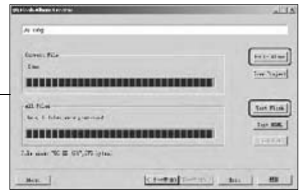
小提示 选中列表中的任意一张图片，你就可以在“Description”后面的文本框中给该图片添加说明文字。说明文字会在浏览相册的时候显示出来，美中不足之处是不支持中文。

第二步：由于输出的电子相册已经把尺寸限定在640×480，所以如果不想让心爱的照片被自动裁掉，就要选中“Resize to 640×480”，然后勾选“Costrain Proportion”（保持比例）●。右侧的“Background”区域可以用来更改Flash相册中导航条的背景颜色。设置完毕后点击“下一步”。



小提示 如果想生成一个可以自动播放的Flash相册，选中“Generate executable file”（生成可执行文件）即可。但由于下文中还要去掉Flash相册的Windows窗口，所以这里最好不勾选该项目，而只输出SWF文件。

第三步：点击“Build Album”（创建相册）按钮，然后在弹出的“另存为”对话框中选择保存位置，就可以输出相册了●。FAC创建Flash相册的速度相当快，完成后点击“Test Flash”按钮即可看到Flash相册的输出效果●。





小提示 在浏览Flash相册时，导航条可随意拖拽。

让Flash相册更完美

虽说Flash相册也是一个Windows程序，带着Windows窗口边框并不稀奇，但终归影响视觉效果。能不能把Windows窗口去掉，让Flash相册更完美呢？当然没问题，用iceProjector就可以轻松搞定。

iceProjector小档案

软件版本:1.5	软件大小：1.49MB
软件性质:试用软件(功能限制)	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/iceProjector1.5Trial.exe	

运行iceProjector，在其主界面上点击鼠标右键，选择“Open”●，然后打开刚才用FAC制作的Flash相册（SWF格式），你就能看到没有Windows窗口的Flash相册了。然后再次点击鼠标右键，选择“Create Projector”●，就可以把现有的Flash相册输出为EXE格式。怎么样？做个极品Flash相册，其实很简单吧！





小提示 如果想给输出的EXE文件更换图标，只需在输出EXE之前，在右键菜单中选择“Change Icon”，然后选择自己喜欢的图标即可。CF [DM04]

看点
①不同目录的图片也能批量进行处理；
②如何用ACDSee 6.0导入和处理数码照片；
③用ACDSee创建图片CD和屏幕保护程序。



再不止是浏览——ACDSee 6.0极限探秘

◆安徽　阿宝　米兰

ACDSee在经历了3.0版本的尝试、4.0版本的失败、5.0版本的进化后，终于成为一款优秀的图片管理工具，这就是ACDSee 6.0。新的ACDSee不仅进一步优化了图片的显示效果，更把重点放在图片的管理和修饰，尤其是对数码相机的支持上。

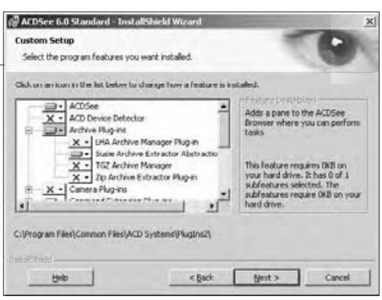
那么，除原有功能和改进处，ACDSee 6.0都增加了那些令人心动的新功能呢？想知道的话，就随我一起踏上ACDSee 6.0探秘之旅吧！

超级瘦身篇

还记得年少时的ACDSee吗？那个体积纤细，运行速度超快的2.4版本，至今仍有人在乐之不疲地使用着。随着ACDSee的成长，它的体积也在以几何级数递增。不信咱们看看它的变化：ACDSee 2.4完全安装后，占用不到2MB硬盘空间，那你知道ACDSee 6.0完全安装后体积是多大吗？66MB！也难怪用户指责ACDSee过于肥胖。那么，既要赶上ACDSee 6.0的潮流，又要小巧玲珑轻装上阵，有没有两全其美的办法呢？当然有，就让我们给ACDSee 6.0做个超级瘦身手术吧！

或许是意识到了自己的体型已经发福，ACDSee 6.0发布伊始就已经把程序分成了两个版本——ACDSee 6.0 Standard（标准版）和ACDSee 6.0 PowerPack（增强工具包）。ACDSee 6.0 PowerPack除ACDSee 6.0主程序，主要多出了FotoCanvas 3.0和FotoSlate 3.0两款小工具和若干插件。这两个插件对于普通用户意义不大，因此首先可以免装的就是这个增强工具包，单这一项就可以为你的系统节约44MB硬盘空间！

另外，对于ACDSee 6.0标准版，也可以在安装时剔除无用的组件。在安装向导的第二步选择“Custom”，就会看到ACDSee 6.0的组件树状结构图●。默认安装方式是完全安装，这需要22MB硬盘空间，但实际很多功能组件完全不需要，可以把它们剔除。对于普通用户来说，建议不安装“ACD Device Detector”（用不用数码相机，它都显得多余）、“Archive Plug-ins”（WinRAR已经够用了）和“Pane Extension”（在线购物插件，在国内不实用）；如果用数码相机，则可以在“Camara Plug-ins”中只选择自己的型号；“Command Extension Plug-ins”也可以根据实际需要来安装；“Image Plug-ins”只保留“Adobe Photoshop File”和“PSD”两项就足够用了。经过如上精简，ACDSee的体积应该降到了11MB左右，为完全安装的六分之一。当然，运行速度和稳定性都比过去有所提高。



小提示

由于ACDSee 6.0的安装路径与旧版本完全不同，所以如果你的系统中安装了旧版本的ACDSee，并不会被6.0版覆盖。故此如果你确实不需要旧版本了，也可以卸载掉以节约空间。

提升进化篇

ACDSee 6.0除再次改进界面，更换了一套漂亮图标外，还在一些细节上进行了完善。这些改进之处有利于提高用户的操作效率，最突出的就是以下三个功能。

1.“图片篮子”——批量设置的利器

过去的ACDSee难以成为一款出色的图片管理工具，很大程度上由于它的批量处理功能不够强大。比如，想把一批用数码相机拍摄的照片（尺寸为2048×1536像素）缩小为适于在网上贴图的尺寸（640×480像素），这个操作本身可以用批量转换来完成，但由于这些照片分别位于不同文件夹中，我们要想让这些图片一起缩小尺寸，就非得把它们拷到同一个文件夹中才行，实在麻烦。在ACDSee 6.0中，这个问题得到了非常好的解决，解决的关键就在于这个“图片篮子”（Image Basket）。

“图片篮子”默认存在于ACDSee 6.0主界面的右下方，可以把它看做一个虚拟临时文件夹。用ACDSee浏览图片时，选中一张或多张图片，然后点击右侧“Hold”按钮，就可以把正在浏览的图片留在“图片篮子”中。（也可以把任何目录中的图片拖拽到“篮子”中，拖拽操作与选中图片后点击“Hold”的效果相同。）●这样就能把不同文件夹中的图片都放进这里，



然后用于批量的打印、修改，或是创建屏幕保护程序、电子相册等。

小提示
一定要记住“图片篮子”是一个虚拟的区域，所以无论是把图片拖进来还是删除掉（按Del键可以快速删除），原文件本身都不会受到任何影响。

2.图片分级——明明白白我的心

对于网虫来说，在冲浪时随手把网上的美图下载到硬盘里，这是很常见的事了。但图片收集时觉得很畅快，梳理时就很费力。因为如果按照精美的程度给它们分到不同的文件夹中，还不如把稍逊一畴的图片删掉。面对这种“弃之可惜，留之太累”的图片，如果能给它们定级打分，然后让这些图片按照等级排列，那就再好不过了。

但……如果你用的是旧版本的ACDSee，就算想打分也没法实现。ACDSee 6.0则允许给每张图片定出等级，这样今后浏览图片时，就能用“按等级排列”的方式快速欣赏到你最喜欢的图片啦！分等定级的方法很简单，在“Image List”窗口中选中一幅图片，然后右击并执行“Properties”命令，在打开的窗口中选择一个数字即可将该图片定义为该级别●。



小提示
给图片打分后，在浏览图片时右击鼠标，选择“Sort→Custom sort”命令，就可以按照定义的级别顺序来欣赏图片了。

3.明察秋毫的放大镜

放大镜功能可算是ACDSee 6.0中一项很体贴的改进。因为光靠ACDSee浏览窗口中的放大和缩小功能，还不足以发现图片中的瑕疵。毕竟，把整张图片完全扩大后，所有图像颗粒都会等比例变粗，根本难以辨别哪里是瑕疵。这时就可以用放大镜功能来看个究竟。在单幅图片的浏览窗口中，执行菜单栏中的“View→Magnifying→Glass Pane”就可以打开放大镜窗口。放大镜停留在原图旁边，不会影响原图浏览，我们可以在放大镜的窗口中设置放大的系数●，然后只要在原图中移动鼠标，即可从放大镜中详细地查看每个部分放大后的效果。



时尚数码篇

我们已经说过，ACDSee 6.0已经不再是一款图片浏览工具，除用来浏览和管理图片外，还增强了对数码设备的支持。那么，ACDSee 6.0究竟是如何为数码设备提供支持的呢？

1.轻松导入数码相片

虽然绝大部分数码相机在销售时都附带了相应图形软件，但有些软件体积实在太大，比如佳能A70的工具包，完全安装就需要近700MB硬盘空间，消耗这么大空间却只用来导入数码相片，那实在太浪费了。如果ACDSee能代劳，岂不方便又轻松。

其实，ACDSee从3.0版本开始就支持了部分型号数码相机的图片导入，直到6.0出台，ACDSee干脆在系统托盘区中常驻了一个“Device Detector”（设备探测器）。它能自动探测系统中新插入的数码设备●，并提示使用ACDSee或其他程序下载设备中的图片。这时只要单击“OK”，ACDSee就会弹出一个操作向导，帮助你把数码相机中的图片导入电脑。



美中不足的是，ACDSee 6.0仍然不能支持目前一些主流的数码相机型号(如佳能A70)，但凡是ACDSee 6.0支持的相机型号，均无需安装驱动程序就可以用ACDSee直接从数码相机中导出图片了。而且，用它导出图片的速度相当快，甚至远远优于一些数码相机附带的图形软件。

小提示
ACDSee 6.0不支持的数码相机，只要安装了驱动程序，就可以被ACDSee自动识别出来并完美地支持了。

2.相片处理不再另请高明

用数码相机拍下来的照片，在送去数码冲印前，难免要进行一些处理，比如去红眼、调节图片中的光线等。许多朋友都是在Photoshop、PhotoDeluxe、我行我素等专业工具中来进行。但“杀鸡不用宰牛刀”，用ACDSee搞定这些小操作再利索不过了。ACDSee 6.0增强了照片处理功能，使得其处理效果绝对不亚于一些专业级图形软件，大部分数码相片的处理工作完全可以只用ACDSee 6.0来打理。最关键的是，用ACDSee 6.0来实现这些效果，远比使用专业图形工具要简单得多。

执行菜单栏中的“Tools→Open in Editor→ACDsee”即可打开图像编辑窗口●，在该窗口右



侧，列出了 9 款编辑工具，从上到下分别为：曝光工具、颜色调节工具、红眼去除工具、锐化工具、噪声消除工具、尺寸重置工具、剪裁工具、翻转工具和特效工具，点击任何一个工具按钮都会出现相应的选项，非常简单。至于每款工具的用法，文中不再赘述。

轻松制作篇

1.刻录图片CD

以往的ACDSee不具备图片刻录功能，6.0集成了图片CD的刻录功能，操作过程更是以向导的方式来进行，很容易掌握。

首先，从图片列表（Image List）中选择要刻录的图片，直接拖放到“图片篮子”中，执行“Create→Create Disc”命令，弹出刻录向导，选择第三项“Items in the Image Basket”，然后单击“下一步”。在如图所示●窗口中的文本框中输入该光盘的卷标，然后，如果需要让刻录出来的光盘具备自动播放功能，并以HTML页面来进行图片导航，选中下面三个选项中的第二个即可。随后单击“下一步”，插入空白光盘，按照向导的提示操作即可完成图片的刻录工作。



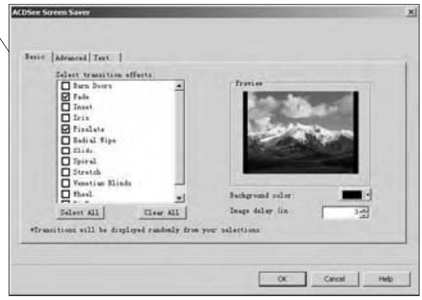
2.制作屏幕保护程序

以前ACDSee要借助PowerPack中的FotoAngelo来创建屏幕保护程序。如今ACDSee把简单的屏保制作集成进来。

ACDSee 6.0的屏幕保护程序有点类似于Windows XP的“图片收藏”屏保，也就是说，在安装该软件后，就可以从桌面属性的“屏幕保护程序”标签中选择一款名为“ACDSee”的屏保，我们用ACDSee实现的只是对该屏保进行设置，而非像使用FotoAngelo那样输出一个屏保安装程序。

打开ACDSee 6.0主界面，先从资源管理器部分选择一个含有图片的目录，然后按住Ctrl或Shift键，从图片列表中选取多个图片（注意：只有在设置屏幕保护程序时，“图片篮子”是无法使用的），然后执行菜单栏上的“Tools→Config Screen Saver”命令，打开“ACDSee Screen Saver”窗口●。该窗口中有个缩略图列表，里面是你刚刚选中的图片，下面的“Add”或“Remove”按钮可以分别用来添加或清除列表中的图片。接下来点击“Configure”按钮，弹出的窗口中有三个标签。第一个“Basic”标签用于设置页面翻转的效果和背景颜色等●，第二个“Advanced”标签用于设置图片质量和页面翻转方向等，第三个“Text”标签则用于给页眉和页脚处输入一些文字，你可以为这些文字设置字体。





小提示

由于ACDSee支持给图片添加声音，所以如果添加到屏保中的图片是链接了声音文件的，那么在“Advanced”标签中选中“Play embedded audio”的话，图片中的音乐就会在屏保出现时自动播放出来。

全部设置完毕后，连续点击“OK”按钮退出，进入显示属性窗口，把屏幕保护程序设置为“ACDSee”，就大功告成了。CF [DM05]

一分钟自制电脑立体画

◆江苏　无铭

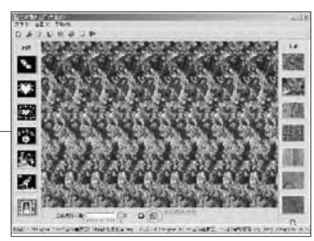
记得几年前流行这样一种图画，表面看上去平淡无奇，但用眼睛调节焦距后，画中立刻呈现一立体景象，栩栩如生。这就是被誉为“浮在纸面上的艺术”的电脑立体图画。

立体画梦工厂 小档案

软件版本：2.12 专业版	软件大小：1.5MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.skycn.com/soft/11776.html	

你想来试着制作一个吗？很简单的，因为我们有“立体画梦工厂”。它提供高达8种颜色的7个立体层次，预设了10多种构图模板，如各种贺卡、大自然图片等，下面我们就来制作一张看看。

1.下载后安装软件后就可以来制作了，先在界面右面选择一种材质，双击材质图片就可以了●。



2.然后是添加隐藏在立体图画里面的图片，可以直接双击左面的构图，如果你想把自己准备的图片做进去的的话，可以点击工具栏上面的“打开”按钮来选择图片。

3.选好后就可以点击下面的“生成立体图”按钮来合成图片了，最后点击工具栏上面的“保存”按钮，把制作好的图片保存为BMP格式就OK了。CF [DM06]

◆策划 / CFan　怪鸭兽
◆执笔 / 福建　爱在残阳间　河北　春阳
◆漫画 / 山西　海里的阳光



一钱不落虚空地

—— 纵横虚拟世界

人们追求虚拟胜过了追求现实，连我们身边原本真真实实的现实生活也在许多地方被虚拟化了。虚拟商业近几年发展特别快，美国亚马逊网上书店1998年超过5亿美元的销售额至少给了我们一个成功的典范，也就是说一年有几百万人在它那里买书。网络带来的不仅仅是购物方式的虚拟。虚拟的东西越来越真实，而真实的生活却越来越虚拟，电脑与网络给我们的生活带来的这些变化让人无法弄清楚我们追求的是现实还是虚拟。本专题的策划起因是源于电脑虚拟出来各种各样可以代替硬件的功能，比如：虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟电脑、虚拟网卡、虚拟摄像头、虚拟打印机……让你在不花钱的情况下，用好你的电脑。

赤手空拳玩虚拟

道　　具：Subst（备选：vSubst）

威力等级：★★★☆

独门绝技：将你的某个驱动器隐藏起来，成为一个秘密基地；虚拟软驱，巧装需要软盘才能安装的特殊软件；轻松打造虚拟光驱，还能在刻盘前测试你制作的自动运行光盘。

Subst 是一个优秀的 DOS 命令，隐匿在 C:\Windows\Command 文件夹中（Windows 2000 则保存在 C:\Winnt\System32 文件夹中），其正式的中文名称为“给目录赋驱动器符命令”。Subst 的主要功能是以磁盘驱动器符代替路径名称，使驱动器符与指定的子目录路径相等效。也就是，利用它你可以将某个文件夹设置为驱动器，直接出现在“我的电脑”中。



Subst 的命令格式如下：

■生成虚拟驱动器命令：*Subst [Drive1: [Drive2:]Path]*

Drive1：指定替代磁盘路径的虚拟的新驱动器符；

Drive2 Path：指定所要替代的文件夹及其路径。

比如：*Subst X: C:\Soft*，它的意思是将 C:\Soft 文件夹虚拟成 X 驱动器。

■删除虚拟驱动器命令：*Subst Drive1: /D*

比如：*Subst X:/D*，这样就删除了上面创建的 X 驱动器。

> **你知道吗**
>
> 什么是虚拟？
>
> 下面看看不同类型的人，对“虚拟”有何不同的理解。
>
> 学语文的人：虚拟是具有假设、虚构或假想的意思。
>
> 学数学的人：如果说 1 是真实的话，那么 0 就是虚拟的。
>
> 学化学的人：除110个化学元素以外的东西，就是虚拟的。
>
> 学哲学的人：虚拟在客观的物质世界中是不存在的。
>
> 学计算机的人：虚拟就是指模拟，但网络绝非虚拟，因为它不是通过模拟的形式出现的。
>
> 女生：爱情是虚拟的，因为恋爱会使人胡思乱想。
>
> 男生：未来的事业是虚拟的，因为男生对未来的事业的追求是永无止境的。

> **小提示**
>
> 在虚拟驱动器中可以进行常规操作，但并非所有程序都可用在虚拟驱动器中，比如：format、sys、fdisk 等，因为这些命令必须用于真实的驱动器，拒绝对 Subst 虚拟的驱动器进行操作。另外，要注意的是对于网络磁盘驱动器，Subst 命令也是无能为力的。

妙用实例一:隐藏驱动器

Subst的必杀技是虚拟磁盘驱动器符，虽然微软建议用户采用没有使用的盘符进行虚拟，但并不表示它不能虚拟已经存在的盘符，比如A盘、C盘、D盘等。利用这一点可以通过Subst命令虚拟A、C等盘符，直接覆盖这些已存在的盘符，使别人无法看到此盘的真正内容，达到隐藏真实驱动器的目的。例如：可先在C盘根目录下创建一个名为“CFan”的文件夹，然后将此文件夹的属性设置为“只读”和“隐藏”，最后对C盘根目录中的自动批处理程序Autoexec.bat进行编辑，加入以下文字：

@Echo Off

C:\Windows\Command\Subst A: C:\CFan

这样每次系统启动后，软盘图标变为硬盘图标，这样就轻松实现了偷梁换柱的目的，别人一般难以发现其中的奥秘。要还原时，只需单击“开始→运行”，输入“*Subst A:/D*”即可。

妙用实例二:安装特殊软件

有些软件在安装时会提示需要从A盘中提取安装信息，不过，从A盘读数据实在太慢，其实可以使用Subst命令“欺骗”那些需要用软盘安装的软件。

先通过HD-COPY工具将软盘做成一个扩展名为IMG的镜像文件，存放在硬盘上的C:\Floopy文件夹中，然后利用ImgDrive等工具软件将该镜像文件解压缩到这个文件夹中。然后在MS-DOS窗口中输入:Subst A: C:\Floopy，回车后即将这个文件夹虚拟成A盘了，接下来就可以轻松安装软件了。

妙用实例三:打造虚拟光驱

许多多媒体光盘提供有自动运行功能，但把光盘所有内容复制到硬盘上后，却不能正常运行，这时可以把放置光盘内容的文件夹虚拟成光盘驱动器，比如:*Subst G: D:\CFan*，这样就虚拟出一个G盘，在“我的电脑”中双击该盘的盘符，即可自动运行，而且速度非常快。不过一些程序会检查光驱中是否有光盘，这时用Subst虚拟光驱就不行了。

小提示

测试你的自动运行光盘

利用Subst还能测试要刻录的自动运行光盘，在编辑完具有自动运行功能的光盘后，先不要急着刻录到CD-R中，而是利用Subst命令将光盘文件所在文件夹虚拟成驱动器。如果你所制作的自动运行程序或Autorun.inf没有问题，那么双击该驱动器后便能自动运行，同时你还可以检验光盘中有没有错误的链接。

妙用实例四:让虚拟驱动器永久存在

用Subst创建的虚拟驱动器在系统重启后会自动取消，如果希望永久使用某个创建的虚拟驱动器，比如:想将D:\download虚拟为Z驱动器，可以打开“注册表编辑器”，展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”主键，在右侧窗格创建一个名为“Subst Z:”的字符串值，将值设置为“subst Z: D:\download”。这样，每次Windows启动后，都会自动将D:\download虚拟为Z驱动器。

小提示

虚拟的驱动器最好不要具有自动运行的功能。

给电脑装个虚拟加密硬盘

道　　具:StrongDisk Pro（备选:RamDisk）

威力等级:★★★★☆

独门绝技:凭空在你的电脑中加一块硬盘，它不仅和普通硬盘一样能进行格式化、磁盘整理等操作，而且还具有超强的加密功能，没有密码休想进入，相当于一个保险箱，把机密文件保存在这里再合适不过。

StrongDisk Pro小档案

最新版本:3.0 Build 133	软件大小:1.9MB
适用平台:Windows 9x/NT/Me/2000/XP	授权方式:共享软件
下载地址:http://www.strongdisk.com/download/SDProEng.exe	

第一步:安装软件后重启系统，StrongDisk Pro随系统自动启动，双击系统托盘区程序图标，激活创建虚拟硬盘向导，单击“Next”按钮。

第二步:在输入栏中输入虚拟磁盘的镜像文件路径，也可以单击“Browse”按钮进行选择，单击“Next”按钮●。由于虚拟硬盘上所有数据都是保存在此文件中，建议为其选择一个比较隐秘的目录。



第三步:在“Free(MB)”中显示镜像文件所在硬盘分区可用空间，“Disk Size”设置虚拟硬盘大小，“File System”设置文件系统，单击“Next”按钮●。



第四步:选择密码加密方式、数据加密方式和加密算法，一般使用默认设置，单击“Next”按钮●。



第五步：选择加密方式，也就是访问虚拟硬盘所需密码，一般选择“Text Password”（文本加密），并重复输入至少8位数的密码，单击“Next”按钮●。



第六步：最后会显示前面所设置的各项参数●，单击“Create”按钮后，系统开始创建虚拟硬盘。创建完成后，可在“我的电脑”中看到驱动器号为“Z”的虚拟硬盘。



第七步：将重要数据文件备份到此虚拟硬盘，退出StrongDisk Pro，硬盘“Z”一同消失，别人也就找不到你的文件了，从而起到保密作用。如果想对此虚拟硬盘进行读、写、浏览，可再次启动StrongDisk Pro，启动后会出现一个对话框●，因为一个虚拟磁盘对应一个镜像文件，如果创建了多个虚拟磁盘，那么在“Disk Image File Name”中就应选择磁盘对应的镜像文件，然后输入创建虚拟磁盘时设置的密码，最后点“Mount”启动StrongDisk Pro，此时磁盘“Z”又在“我的电脑”中出现了。



装台永不损坏的DVD光驱

道　　具：Daemon Tools（备选：VCDControlTool）

威力等级：★★★★

独门绝技：让你的光驱喘喘气、添添寿，并能大大加快光盘程序的运行速度；另那些只能在光盘上运行的游戏也能直接复制到硬盘中运行；将自己的数据资料制作为一个ISO文件，不仅能达到压缩备份的效果，而且用起来也很方便，不用在硬盘各个路径中翻箱倒柜了；直接虚拟成DVD光驱，可自动将大型镜像文件虚拟成DVD光驱，从而让你获得更多虚拟空间；虚拟带保护的光盘，如使用SafeDisc、Securom、Laserlock加密方式加密的游戏光盘，特别是PS等游戏光盘，这样就能轻松在PC机上模拟PS游戏了。

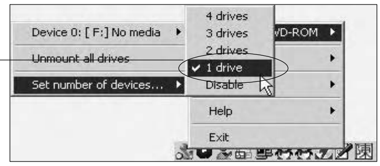
Daemon Tools小档案

最新版本：3.41	软件大小：505KB
适用平台：Windows 98/NT/Me/2000/XP	授权方式：免费软件

下载地址：http://www.daemon-tools.cc/files/daemon341.exe
汉化补丁：http://cbbnhttp.skycn.net/down/HY-DaemonTools341-Muzi.exe

1.快速上手

第一步：把Daemon Tools下载并安装后，用鼠标右键点击系统托盘的“虚拟DAEMON管理程序V3.41”图标会弹出一个菜单，依次点击“虚拟的CD/DVD-ROM→设置驱动器数目”。在这个菜单中可以设置虚拟光驱的数量，从上到下分别是：4个驱动器、3个驱动器、2个驱动器、1个驱动器、全部禁止。一般可以选择“1个驱动器”●，这时“我的电脑”中就会多出一个虚拟的光驱图标。



小提示　如何制作ISO等镜像文件

推荐你使用UltraISO这个免费软件，它能帮你轻松地制作ISO镜像文件。下载地址：http://sd-http.skycn.net/down/uiso6_cn.exe。

第二步：依次点击“虚拟的CD/DVD-ROM→驱动器0：[F:]没有媒体→安装映像文件”，指定镜像文件所在的路径。

2.给Daemon Tools找个超级代言人

Daemon Tools虽好，但每次要加入光盘镜像文件时，总要通过系统托盘的图标弹出一层层菜单，然后再在硬盘上打开这些文件。如果文件存放比较分散或存放目录较深，那就太麻烦了。同时，不支持多个虚拟光驱镜像文件的列表模式也是Daemon Tools的一个大缺憾，因此我们向大家推荐DaemonUI这个Daemon Tools的超强代言人。

DaemonUI小档案

软件版本：1.70	软件大小：268 KB
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP	授权方式：免费软件

下载地址：http://sc-http.skycn.net/down/daemonui170en.zip
汉化补丁：http://sc-http.skycn.net/down/HB-DAEMONUI1.70-sj.sfx.exe

使用该软件前，首先要保证电脑上已安装过了Daemon Tools，否则DaemonUI无法应用，因为该软件在虚拟光盘时，调用了Daemon Tools的内核。

首先，左键单击系统托盘的图标即可弹出主界面。第一次运行时，主窗口下方列表一栏中还是空白的，这时就需要增加虚拟光盘的镜像列表。在列表处右击弹出菜单，选择“添加映像文件”，加入光盘镜像文件，这样在列表栏中会出现其说明。如此加进全部镜像文件。以后要打开这些虚拟光盘时，只要双击一下列表中的图标便可调用Daemon Tools，将其虚拟成光盘了。

你知道吗

Nero Burning Rom也能虚拟光驱

以最新的Nero Burning Rom 6.0为例：点击“开始→程序→Nero→Nero 6 Ultra Edition→Nero ImageDrive”，连续单击两次“是”按钮后，会弹出“Nero ImageDrive”窗口，勾选“First drive”中的“Enable Driver”选项，一会儿此窗口会增加“First drive”选项卡，并在“我的电脑”中增加一个虚拟光驱的图标。切换到“First drive”选项卡，选择一个制作好的镜像文件，点击“确定”按钮即可使用虚拟光驱了。请注意，Nero ImageDrive支持的镜像文件有NRG和ISO两种。

小提示

★还可以通过右击系统托盘中的图标，这样会弹出类似 Daemon Tools 的菜单来打开镜像文件。

★右击系统托盘图标，接着选择“工具→设置”，还可进行更多设置，而“工具”菜单下还有“热键”(可定义不同热键虚拟不同光盘)、“脚本”(可以生成针对一些脚本，从而实现快速操作)、“驱动器参数”(用来修改出现在“设备管理器”中的信息及音频设置)。

一“芯”二用

道　　具:支持超线程技术的 Pentium 4、主板和 Windows XP

威力等级:★★★★☆

独门绝技:让你轻松拥有双 CPU 系统，电脑性能极大提升 。

在 Intel Pentium4 2.40C GHz/2.60C GHz/2.80GHz/3.06 GHz 中，采用“虚拟双处理器”的超线程技术。超线程技术代表了一种新的系统概念:它能让操作系统把一个CPU当作 2 个虚拟 CPU 来使用，这样一来能让电脑以类似双处理器系统的方式运作，改善整体性能。

如果你拥有以上CPU中的任意一款和支持超线程技术的芯片组主板，进入 CMOS 设置程序激活超线程功能后，BIOS 在开机时也显示两颗 Pentium 4 处理器●。激活超线程

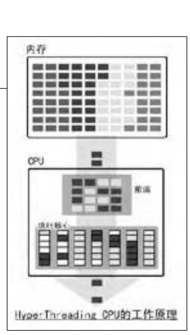


功能的 Pentium 4，在 Windows XP 中运行时，就像双 CPU 系统一样。不支持超线程功能的传统CPU也能够处理平行的指令（即多进程），但并不能执行线程。多进程与多线程有本质的差别，多线程系统能将应用程序运行时的负载分配到数个（虚拟的）CPU 上。

小资料

超线程

超线程（HyperThreading，简称 HT）技术●允许在单个 Intel Pentium 4处理器上同时执行 2 个线程（或软件程序的一部分）。支持 HT 技术的操作系统（如:Windows XP Professional）可将一个物理 Pentium 4处理器看作两个虚拟处理器。通过利用其他闲置资源，在多任务环境中，含 HT 技术的 Pentium 4处理器可使现有软件实现明显的性能提升，无需修改代码。



同时玩数个操作系统

道　　具:VMware Workstation（备选:VirtualPC）

威力等级:★★★★★

独门绝技:不用分区、格式化磁盘这些大动作就能立即在当前的 Windows 中安装和运行 DOS、Windows 全系列、Linux 等操作系统，让你能够轻松重温经典的 DOS 老游戏，学习调试 BIOS 设置、格式化和分区危险操作，试用各种软件、抓取 DOS 操作界面、Windows 开机画面等。

VMware Workstation小档案

最新版本:4.0.2 Build 5592　　软件大小:21.2MB

适用平台:Windows NT/2000/XP　　授权方式:共享软件

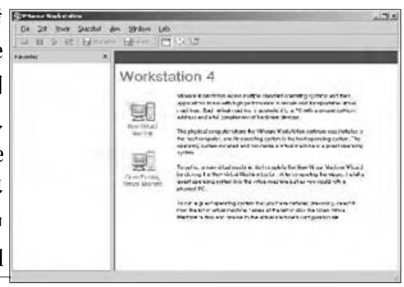
下载地址:http://vmware-svca.www.conxion.com/software/VMware-workstation-4.0.2-5592.exe

软件备注:安装VMware Workstation后，必须先到https://www.vmware.com/vmwarestore/newstore/eval_register.jsp注册一下，然后你会收到一封E-mail，将其中的试用授权码输入到程序注册界面后，才能试用30天。

VMware Workstation 是一款优秀的虚拟机软件，它可以将硬盘和内存的一部分拿出来，虚拟成一个或多个操作系统，而且虚拟出来的系统拥有自己独立的 CMOS、硬盘和操作系统，你可以像使用一台普通电脑一样对它进行格式化、安装操作系统、安装软件等，对原有系统不会产生任何影响。

1.建立第一个虚拟系统

第一步:双击桌面的“VMware Workstation”图标，即可进入 VMware Workstation 主界面，单击界面中的“New Virtual Machine”按钮●。



第二步:此时会弹出新的虚拟机向导，单击“下一步”按钮。

第三步:选择“Typical（典型）”和“Custom（自定义）”安装方式，对于初学者来说建议选择“Typical”，单击“下一步”按钮●。



第四步:在“Guest operating system（用户的操作系统）”下选择一个你想安装的系统，VMware Workstation 会依据你所选择的系统配置好相应的资源，单击“下一步”按钮●。



第五步：可以更改名字虚拟机的名称和存放的目录，一般不需要，单击“下一步”按钮●。



第六步：选择网络连接方式。“Use bridged networking”可以仿真出一块实体网卡；“Use network address translation(NAT)”则是会通过主机的物理网卡联网，主机扮演着类似IP分享器的角色；“Use host-only networking”是指用户仅仅使用联网；“Do not use a network connection”是指不使用网络连接。一般选择“Use bridged networking”，单击“下一步”按钮●。



现在就能看到新增的Windows 2000 Professional虚拟系统了●。



2.编辑新建虚拟系统的配置

在左侧“Favorites”下用鼠标右键单击“Windows 2000 Professional”，在弹出的右键菜单中选择“Edit”，此时会弹出“Virtual Machine Control Panel（虚拟机控制面板）”●，这样就可以对此虚拟系统的配置进行编辑。左边是硬件类别，右边则是可调整的选项，预设的虚拟硬盘最大为4GB，至于光驱，你可以选择使用物理光驱或者是挂上ISO文件，其他就不多介绍了。你也可以点击“Add”按钮，添加新的虚拟硬件。

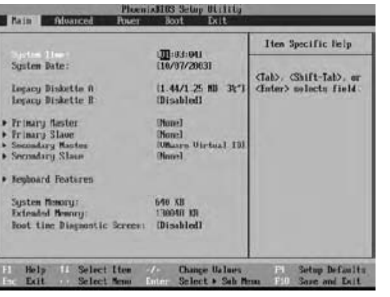


3.使用虚拟系统

第一步：双击左侧“Favorites”下的“Windows 2000Professional”，然后点击工具栏上的“Power On”（开机）按钮即可正式开始使用●。工具栏上的“Power Off”（关机）可以关闭当前的虚拟系统；“Reset”（重启）可以将它重新启动；“Suspend”（挂起）可以将当前虚拟系统的运行状态保存下来；“Resume”（恢复）可以重新恢复选择挂起时的运行状态，以便接着工作。



第二步：此时在开机画面中按“F2”键即可进入虚拟CMOS设置程序●，任意修改相应参数，而不用担心会真的将主机实际的CMOS参数改变，这也是菜鸟学习CMOS设置的绝佳办法。



小提示

此时你会发现按提示的“F2”键无法进入虚拟CMOS设置程序，因为必须将光标融入到虚拟系统中去。方法如下：①点击菜单栏中的“Power→Grab Input”（夺取输入）或按下“Ctrl+G”组合键即可；②用鼠标单击虚拟系统屏幕的任意处；③按工具栏的“Full Screen”（全屏幕）。如果动鼠标却看不见指针了，表明已进入虚拟系统。如果要回到原系统屏幕，按下“Ctrl+Alt”组合键即可。

此虚拟系统相当于存在一台的刚装好硬件的新机中，它有自己的CMOS、自己的硬盘、自己的光驱、软件和其他已连接设备。现在你就可以自由地对虚拟系统进行分区、格式化、安装系统等操作。建议在全屏幕方式下进行，否则可能有乱码或显示不完全等不良情况出现。

4.虚拟系统与母系统互联与共享上网

笔者的母机和VMware Workstation虚拟系统均采用

你知道吗

网卡也能虚拟

在Windows 2000/XP中可添加虚拟网卡。这样就可以在没有网卡的电脑上安装、调试Web服务器等网络服务器。下面以Windows 2000为例进行介绍。

第一步：打开“控制面板→添加/删除硬件”，弹出“添加硬件向导”对话框，单击“下一步”按钮。

第二步：选择“添加/排除设备故障”，单击“下一步”按钮。

第三步：选择“添加新设备”，单击“下一步”按钮。

第四步：询问是否让Windows搜索新硬件的对话框，选择“否，我想从列表中选择硬件”，单击“下一步”按钮。

第五步：在“硬件类型”下选择“网卡”，单击“下一步”按钮。

第六步：在“制造商”列表中选择“Microsoft”，在“网卡”型号列表中选择“Microsoft Loopback Adapter”，单击“下一步”按钮。

第七步：单击“下一步”按钮即可开始安装，最后单击“完成”按钮。

安装完成后，打开“开始→设置→网络和拨号连接”，这里会多了一项“本地连接”（如果已安装有物理网卡，则此时会多一项“本地连接2”）。打开“命令提示符”窗口，输入“ipconfig/all”命令，在“Physical Address”后面显示的“02-00-4C-4F-4F-50”就是虚拟网卡的MAC地址。

Windows 2000 Professional，如果想让这两个系统之间可以互传数据或共享上网。关键在于设置VMware Workstation的“Use bridged networking”时必须选择“Use Network address translation(NAT)”，那么装好系统以后无需做任何设置就可以在“网络邻居”中找到对方。这样就可以在两台电脑之间互传数据，相当于一个对等网，而且不用设置，就可以在VMware Workstation虚拟系统上通过母系统上网。这样可以进行各种测试，比如：DOS攻击、入侵、监听抓包等。



没有摄像头也能视频聊天

道　　具：SoftCam

威力等级：★★★★

独门绝技：“欺骗”QQ、MSN上的好友，让他以为你也安装了摄像头，非要和你视频聊天；捕获屏幕中的动态内容，进行网络视频教学。

SoftCam小档案

最新版本：1.5.1	软件大小：2.15MB
适用平台：Windows 2000/XP	授权方式：共享软件
下载地址：http://kyyair.com/prerelease/softcam151.exe	

用QQ聊天时，你可能看到过某个好友头像旁边有一个小摄像头的图标，这表示对方电脑上装有摄像头，可进行视频聊天。但没有摄像头又怎么可以玩视频聊天呢？SoftCam就能虚拟成为一部摄像机，成功地骗过大部分视频聊天工具，比如：QQ、MSN Messenger和Netmeeting。



安装好SoftCam后，再运行QQ，此时你在别人的好友名单的头像旁边会有一个小摄像头的图标●。

点击SoftCam的“TITLES”可下滑出一个视频列表，这是软件自带的几个视频文件。选中其中一个，会弹出“PREVIEW（预览）”窗口，将“STILL/MOVIE”滑钮调至“MOVIE”状态，再按下“START”按钮开始播放●（在QQ等聊天工具中就可以理解成为捕捉视频）。



你也可以抓取预览的图片或一段视频，只要将“PREVIEW”窗口的“STILL/MOVIE”滑钮选择调至“STILL”然后点“GRAB”即可截取当前图片。如果对画面清晰度不满意可选择“SIZE”调整分辨率。如果觉得程序自带的视频没什么新意，也可以将电脑中保存的视频文件添加到SoftCam的列表中。这时，只要在主界面中点击“TITLES”，接着点击“NEW TITLE”按钮将视频文件添加到列表中，添加好完后点击“OK”按钮即可。

妙用实例：巧用SoftCam实现网络教学

Softcam还能将屏幕中的动态内容实时截获捕获，在架设网络直播服务器时，用这一功能可实现网络教学。操作过程：在主界面上部的“LIVE/STORED”滑钮调至“LIVE”状态，桌面上出现一个移动边框，鼠标移至边框四角可放大或缩小边框。在“PREVIEW”窗口中将“STILL/MOVIE”滑钮调至“MOVIE”，点击“START”按钮。只要在边框范围内的屏幕发生变化，均被捕获并显示出来，同时“CAPTURE”字样一直在闪烁。当然，如果用鼠标移动边框，也能起到同样效果。

打遍天下无敌手

道具一：Windows 98/Me/2000/XP的“添加打印机”功能

威力等级：★★★★

独门绝技：给Windows添加大幅面虚拟打印机，让你没有打印机也能编排大幅面的文档

对于没有打印机或只拥有A4幅面打印机的朋友来说，编辑好了一份文档后，却无法编排大幅面的编排效果（就算有A4幅面打印机，但往往打印机驱动程序不支持大幅面）。此时，只要给Windows添加一台支持大幅面的虚拟打印机，问题就迎刃而解了。下面以Windows 2000为例，Windows 98/Me/XP等系统均可采用类似的方法实现。

第一步：单击“开始→设置→打印机”，双击“添加打印机”，弹出“添加打印机向导”窗口，单击“下一步”按钮。



第二步：选择“本地打印机”，并去掉“自动检测并安装我的即插即用打印机”复选项，单击“下一步”按钮●。

第三步：选择打

印机所用端口，默认情况下系统会自动选择LPT1打印机端口，单击“下一步”按钮●。



第四步：出现打印机厂商和型号列表，在“制造商”列表中选择“爱普生”，在“打印机”型号列表中选择“Epson LQ-1600K”，单击“下一步”按钮●。



第五步：在“打印机名”输入框中为打印机命名，单击“下一步”按钮。

第六步：选择“不共享这台打印机”，单击“下一步”按钮。

第七步：询问是否需要打印测试页，由于并没有真的安装打印机，选择“否”，单击“下一步”按钮。

第八步：单击“完成”按钮，系统会自动安装相关的驱动程序。最后，在“开始→设置→打印机”当中，即可看到一个新增的打印机图标了。这样你就能编辑大幅面文档了。

道具二：PDF995 Printer Driver

威力等级：★★★★

独门绝技：可将支持打印功能程序制作出来的文档（比如：Word、WPS、记事本等）免费转换为PDF文件。

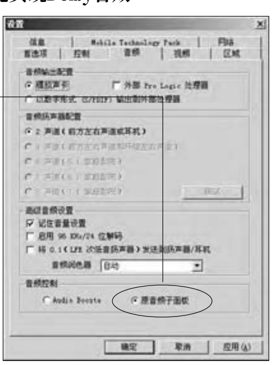
PDF995 Printer Driver小档案

软件版本：6.32s	软件大小：1259KB
适用平台：Windows 9x/NT/Me/2000/XP	软件性质：免费软件
下载地址：http://cbbnhttp.skycn.net/down/pdf995s.exe	

你知道吗

双声道音箱也能实现Dolby音效

在WinDVD Platinum 5.0中，右击播放窗口，选择“设置音频”，确认勾选“音频控制”下的“原音频子面板”选项●，单击“确定”按钮返回WinDVD Platinum 5.0主界面。此时，我们就可以发现在WinDVD Platinum 5.0的子面板中，比之前增加了三项控制菜单，分别是：音频效果、音频环绕和音频模式。选择“音频模式”，将虚拟扬声器的状态由“Off”改为“On”，点击Dolby虚拟扬声器的图标，并选择合适的环绕模式，就能感觉到Dolby虚拟扬声器的环绕效果了。



你知道吗

虚拟接待员

2003年3月25日，日本一家公司发布一套“虚拟接待员”电脑系统●，出现在电脑屏幕上的虚拟接待员能够与来访者正常交谈，并告诉来访者应该会见的公司人员或者参观的部门。



此软件在今年第12期的《不收费的PDF直通高速公路——免费PDF转换工具集》一文中进行过全面介绍，配合其中介绍的PdfEdit995、OmniFormat等工具，还能实现批量转换、导出PDF为图片、将DOC、TXT等文档直接转换为图片文件等功能。

小提示

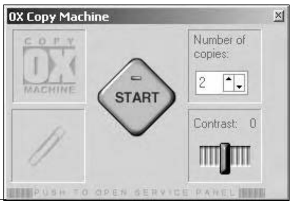
★SnagIt是一款强大的抓图软件，如果安装时还选择安装了SnagIt打印机，那么你就能在任何具有打印功能的程序中，将任意文档快速“打印”为图像文件，比如：BMP、TIF、GIF、JPEG等。下载地址：http://sd-http.skycn.net/down/snagit.exe。

★Virtual Print Pilot也是一款不错的文档转换工具。安装后电脑中会多出一个虚拟打印机，同样通过打印可将文档转换为PDF、PS、BMP、JPEG、TIFF、PNG、GIF等格式。下载地址：http://www.colorpilot.com/load/vppset.exe。

你知道吗

扫描仪+打印机=彩色复印机

如果你有彩色打印机和扫描仪，那么只要用OX Copier Machine就能将它们有机地整合在一起，立即拥有一台彩色复印机。下载地址为：http://www.port-al.com/copier/copier.zip。将下载的压缩包解压缩到任意目录，运行其中的copier.exe，即弹出软件主界面。在“Number of copier”中选择复印份数（1～100之间），在“Contrast”中选择对比度（-5～5之间），再单击“START”按钮，扫描仪开始扫描，接着打印机开始“复印”●。



编后语：其实计算机中可以虚拟的东西还有非常多，比如：虚拟内存、虚拟键盘、虚拟乐器、虚拟BIOS教学、ADSL虚拟拨号、虚拟IP、虚拟专用网络(VPN)、虚拟RAID、虚拟主机、虚拟桌面、模拟器。除此之外，还有虚拟人物、虚拟宠物、虚拟网页、虚拟图书馆……，真的是令人应接不暇。可以这么说，自从有了计算机和互联网，真实世界犹如“战场上用兵——虚虚实实”。作为电脑爱好者，我们应该让电脑虚拟出来的东西能更好地为我们服务。CF [ZT01]



收藏家

★中国招生考试在线:http://www.yuloo.com/

网站内容正如其名，各类招生考试信息在该站点几乎可一网打尽。

★中国自考网:http://www.chinazikao.com/

该站点从自考新闻、辅导到考试时间、毕业论文等提供一条龙服务，助你轻松通过自考成才。

★考研加油站:http://www.kaoyan.com/

考研是众多学子继续深造的常见途径之一，来这里为考研加油，为考研成功增加些筹码吧！该站的“报考信息”、“复习指导”、“资料中心”、“院校导航”等栏目都会让你有所收获。

★中国考研网:http://www.cnky.net/

★考研网:http://www.kaoyan.net/

★中国四六级考试网:http://www.china-cet.com/

如果想突破英语口语、阅读、听力、语法等障碍，顺利通过英语四、六级考试，就常来这个站点看看吧！

★中国高校网:http://www.china-school.net/

提供了“教育动态”、“高考”、“考研”、“留学”、“军校”、“民办高校”等好栏目。想查询各地高考情报、高考政策的朋友，可以去看看 http://www.china-school.net/gk.htm，不会让你失望的。

★IT认证考试资源网:http://www.itexamprep.com/

在IT行业，取得某认证对求职、加薪有很大的影响。如果想获得微软认证、CISCO认证的强化辅导资料、考试资讯，那就来该站点看看吧！

★中国认证网址大全:http://www.examlink.com/

认证不仅是水平的标志，更是自我检测的手段。在这里你可以轻松找到想要查询的认证网址。

CF [WL01]

电脑爱好者 网络栏目

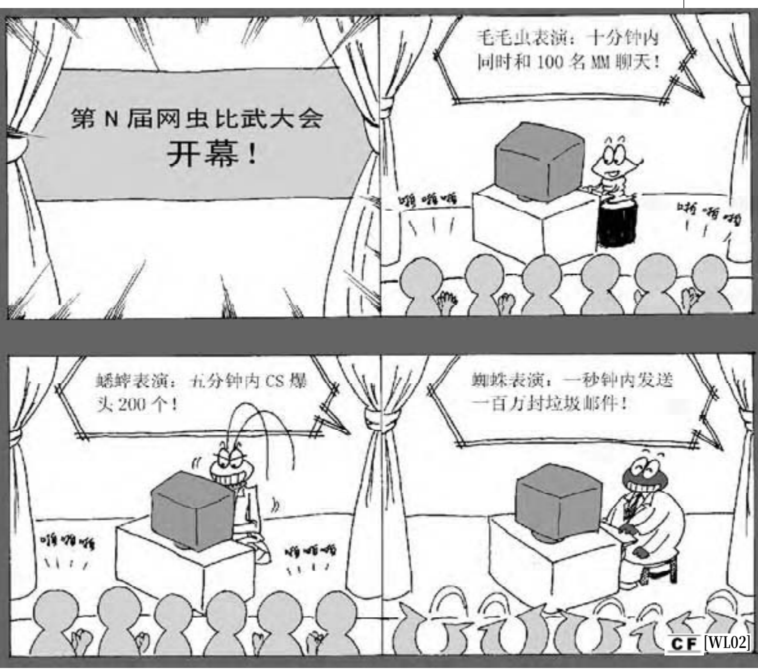
Fan

小　渔(责任编辑)

www.cfan.com.cn

E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　小渔(收)
邮编:100086

网虫村



◆海里的阳光

CF [WL02]

三分钟英语课堂

As the Web proved to be more than a fashion, an increasing number of companies have started to buy and sell products and services with one another. Such business-to-business sales make sense because businesspeople typically know what product they're looking for. Nonetheless, many companies still hesitate to use the Web because of doubts about its reliability. Some companies are limiting the risk by conducting online transaction only with established business partners who are given access to the company's private intranet. I am convinced that Web business will boom in the near future.

关键词

make sense	有意义
online transaction	在线交易
established	确定的
give access to	允许进入

翻译有奖:请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第21期”；平信可以寄到:北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第19期获奖名单:

孙全旭(江西)　王科峰(河北)
黄文开(广东)　金　键(北京)
林　森(上海)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

19期参考译文请参见 http://www.cfan.com.cn/09net/21fyy.htm。

CF [WL03]

看点 ①宽带申请步骤解析
②各地宽带接入现状调查、申请信息
③宽带用户现身说法
④宽带设备购买指南

宽带上任三把火
——你说我说选宽带

◆四川 来吻司机　广州 王达　上海 杨法　北京 舒天菲

虽然冬天已经迈开脚步，但是宽带市场却丝毫没有让人寒冷的感觉。前不久，北京市网通公司推出了ADSL包月120元的优惠措施，几乎与此同时，各地宽带接入服务商也出台了各种促销手段，一时间宽带接入又迎来了一个高潮。不过由于各宽带接入服务商质量参差不齐，而且即使同一宽带接入服务商，他们在各地的服务质量也可能差异很大，所以不少读者很迷茫：我到底该选择谁的宽带服务呢？

宽带申请三步走

1.选择一个合适的时间

最好在节假日期间接入，因为这时各大宽带接入服务商都会有或多或少的优惠，说不定还可获得一些附赠礼物；不过此时也是他们最忙的时候，可能需要多等待一些时间。

2.咨询为先

如果你居住在小区，可咨询小区物业管理，看看该小区有哪些宽带可供选择，然后给宽带接入服务商打个电话，咨询一下申请方法，通常打电话得到的信息比去官方网站的信息更可靠。如果需要去宽带接入服务商的营业部门办理手续，别忘了问需要带哪些证件。另外，还要顺便咨询一下自己需要购买哪些设备。

3.按部就班

按照申请的程序办理手续、交纳费用。一切准备完毕，等安装人员上门服务就行了，如果着急，可以时不时打个电话催促一下:)！

宽带接入基本信息

小渔特请了北京、上海、广州、成都的几位宽带用户，让他们来谈谈当地的宽带选择问题。

1.北京宽带选择指导

就北京市场而言，宽带覆盖面最广的数北京网通ADSL、有线视宽和长城宽带。长城宽带虽在带宽上有一定优势，但在稳定性方面还是要比北京网通ADSL、有线视宽稍差一些，当然ADSL的稳定性也会受地理位置、网络条件等因素的影响。三者价格相比较，有线视宽最便宜，ADSL包月比长城宽带包月要便宜一些。如果你不是下载狂人，对速度要求也不是那么苛刻，那安装ADSL要省心得多。如果你所在小区能接入有线视宽，那可以考虑考虑，其性价比的确不错！

北京宽带接入基本信息

接入类型	覆盖范围	初装费	设备费	不限时包月费用	联系方式
北京网通ADSL	全市及周边地区（申请不限时包月需咨询所属电话局）	300元（在网通营业厅申请） 150元（网上或电话申请）	USB接口ADSL Modem送完为止	120元	10060
长城宽带	市部分小区	200元	自备网卡	150元	010-62388855
有线视宽	请查询http://www.shikuan.com/bjmap.htm	免	免费送Cable Modem	120元	010-82034412/13/17

备注：几乎所有宽带接入服务商都推出了多种限时包月、一次性交半年/一年/二年网络使用费等可选收费方案，甚至可能不同的方案连初装费也不同。所以，请大家具体选择时，详细询问宽带接入服务商都有哪些可选的收费方案。本文表格信息经2003年10月12、13日拔打相应电话获得。

2.上海宽带选择指导

电信ADSL、有线通、天翼通（无线宽带）、长城宽带是上海主要的宽带接入方式。各宽带接入服务商间竞争非常激烈，接入费用、申请方便程度、上网品质、售后服务是竞争的焦点。在上海，接入设备ADSL Modem、Cable Modem、无线接入设备基本都不要求用户出资，而且促销活动连连。接入商的理念都是先抓住用户，考虑长期收益。

对于一般电脑用户，建议选择ADSL或有线通接入宽带，两者稳定性和兼容性比较好。对于追求时尚的电脑爱好者以及需要使用笔记本电脑移动办公的用户，建议选择天翼通无线接入方式。

上海宽带接入基本信息

接入类型	覆盖范围	初装费	设备费	不限时包月费用	联系方式
电信ADSL	全市及周边地区	310元	免费送ADSL Modem	130元	10000
有线通	双向有线电视改造过的小区	580元	如加装网卡则需100元	120元	800-820-7700
长城宽带	市部分小区	180元	自备网卡	100元	021-32034628
天翼通	市部分地区	310元	免	150元	800-220-5700

3.广州宽带选择指导

应用最广的是ADSL，除其技术水平和服务质量基本令人满意外，它不断推出的各种优惠促销活动也是吸引用户的重要原因。通过Cable Modem上网本来是一个很有活力的市场，但由于以前费用标准太高及宣传不利，一直以来发展不是很好，不过最近广州有线电视宽带网资费大幅下调，免Cable Modem租赁费，通信费也会有所下调，大家可以留意一下。在LAN方面，主要有长城宽带和广东盈信信息公司推出的“e家宽”，不过给人的印象一般。

广州宽带接入基本信息

接入类型	覆盖范围	初装费	设备费	不限时包月费用	联系方式
电信ADSL	全市及周边地区	100元	免	200元	10000
广东有线视讯宽带网	请查询http://www.gdvnet.com/service/pages/dredge.html	200元	免	120元	020-83350536 020-83570517
e家宽	市内很多小区	500元	自备网卡	150元	020-83762000

4.成都宽带选择指导

虽然成都的宽带接入商不少，但对大多数用户来说，只能选择电信ADSL和长城宽带，因为这两家在成都的网络覆盖率和市场占有率都是最高的。从实际使用情况来看，长城宽带在速度上有优势，但稳定性稍差一些；两者价格相差不大，甚至长城宽带还要稍微便宜一点。在交费和申请难易度方面，电信ADSL要占优。

成都宽带接入基本信息

接入类型	覆盖范围	初装费	设备费	不限时包月费用	联系方式
电信ADSL	全市及周边地区	180元	设备租赁费100元	120元	10000
长城宽带	全市大部分小区	300元	自备网卡	100元	028-87648787
铁通ADSL	市部分地区	100元	设备租赁费100元	80元	10050
艾普LAN	市部分小区	400元	自备网卡	100元	028-86080618

宽带用户使用报告

关于选择ADSL，还是LAN宽带，不少读者都很迷茫。下面就从几位北京网通ADSL和北京长城宽带用户的使用感受出发，进行一下分析。

1.北京网通ADSL使用感受

优点

(1)安装简单，不必重新布线，对于已经装修好的家庭来说这点尤为重要。

(2)有独立外部IP地址。想架设自己的FTP或网站的朋友，这点是相当诱人的。

(3)几乎不会出现断网问题。

缺点

(1)下载速度慢，只有512Kbps，在实际使用中，如果下载能达到每秒60KB已经是相当不错的了。ADSL也是日韩流行的宽带接入方式，可人家是2Mbps:(！

(2)易受外部黑客攻击。由于是独立外部IP地址，给黑客入侵带来了便利。

2.北京长城宽带使用感受

优点

(1)下载速度快。一般稳定在每秒1MB的下载速度，最高可达每秒3MB。虽然随着小区内上网人数的增加，速度已经越来越慢，不过依然要快过ADSL。

(2)网内资源共享方便。如果同是长城宽带用户，进行资源共享时速度会非常快；另外，从华军软件园http://www.onlinedown.net的长城宽带服务器上下载软件时，速度也很快！

(3)集中管理，不易受网外黑客的入侵，不过很容易被网内用户入侵。具体的防范方法可以参考2003年第14期第83页的《海阔凭鱼跃 安全任我防——宽带上网安全防范指导》一文。

缺点

(1)服务质量不是很好。由于长城宽带把小区的管理都下放给代理商，使得服务质量参差不齐。不过目前长城宽带更换了多个小区的代理商，希望服务质量会有一定改善。

(2)安装不方便。对于已经装修好的家庭，要解决布

小资料

其他国家都用什么宽带？

全球宽带接入还是以DSL（包括ADSL、VDSL和SHDSL等）和Cable Modem（采用HFC，也就是“混合光纤同轴电缆”技术）为主，不同的国家有不同的特点。日本、韩国、欧洲DSL相当发达，而北美的加拿大和美国则在DSL和Cable Modem两方面齐头并进，ADSL稍占上风。

北京用户安装ADSL注意事项

由于当月20号到下月20号是一个费用计算周期，所以包月用户最好在20号之后的几天内开通。如果是18号、19号开通，那可有点吃亏哟:)！其他地区的朋友也最好咨询一下宽带接入服务商。

为什么我的512Kbps带宽的ADSL下载速度每秒不超过60KB？

其实每秒60KB的下载速度等价于60KBps，也就是480Kbps，因为1B=8b。其实，每秒60KB的下载速度已经非常不错了哟！

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面（http://cfan.baidu.com），简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

搜索填空题：根据吉尼斯2003年9月25日公布的世界纪录，住在英国西苏塞克斯郡的巴西特猎犬“杰弗里斯先生”被认证为世界上耳朵最大的狗，它的耳朵长度是（ ）厘米。

特殊符号为搜索加油

利用搜索引擎找资料时，时常会出现一大堆结果，要在其中找到符合自己要求的信息自然很麻烦。了解下面的小技巧，可能让你搜索起来事半功倍。

1.加书名号搜索各种作品

最近百度搜索引擎http://www.baidu.com进行了一次大的技术升级，其中一项比较有特色的新增功能就是在网页搜索里添加了对书名号的支持。书名号搜索适用于所有可能用到书名号的书籍、小说、歌曲、电影等，利用它可以大幅度地剔除无关信息。

搜索实例：在百度上搜索《绿茶》、《洗澡》的作品。如果用“绿茶”、“洗澡”作为关键词，因为这样的关键词特别普通，有价值的搜索结果就会很少；如果用“《绿茶》”、“《洗澡》”再次进行搜索，命中率就特别高了。

2.加inurl、intitle搜索专辑、图片集

很多网站的管理员习惯于在网页链接中体现某一相同类别的信息，如在www.****.com/mp3/f4下放F4的歌曲。利用这一点，可以借助inurl语法将网页链接中含有特定关键词的网页挑出来，如用“inurl:f4 mp3”作为关键词就能搜索到网页链接里含“f4”和“mp3”的网页。另外，用intitle语法可以将网页标题中含有特定关键词的网页挑出来，如用“intitle:刘德华”作为关键词可以搜索到网页标题中含“刘德华”的网页。CF [WL05]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第十期获奖名单

金煜坤(安徽) 焦蕾蕾(山东) 李 伟(四川) 胡凤翔(辽宁) 吕世禄(湖北)
徐 群(江苏) 陈清源(福建) 姜春辉(广东) 何 理(广西) 兰志英(广东)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

线问题。

(3)无独立IP地址，网外用户无法访问本机资源。

宽带设备选购指南

1.ADSL Modem的选购

(1)接口：ADSL Modem分为PCI、USB、以太网三种接口类型，推荐选择以太网接口，它要比USB接口稳定得多。虽然USB接口的ADSL Modem小巧、方便，但据了解，很多用户常遇到断线、速度不稳定等问题，对于Windows 98更是如此。

(2)功能：有的ADSL Modem额外提供路由功能、防火墙功能，想进行多机共享宽带的用户值得考虑。

(3)品牌：名牌产品虽然性能过硬，不过价格也偏高。中兴、华硕、实达、联想都是值得推荐的品牌。

推荐产品



华硕AAM6000EV：内置路由功能，参考价500元。

2.HUB的选购

对于需要组建内部局域网的多电脑系统需要配置HUB，选购时可以从类型、速度、端口数量、功能、价格等方面来考虑。

HUB按照速度可分为10M、10/100M自适应两大类。对只要求共享宽带上网的低端应用来说，4～8口的10M桌面型HUB就足够了。如果要配置高性能局域网，则建议选购10/100M自适应的家用级HUB。

推荐产品



Ecom 8口10M塑壳迷你以太网集线器：参考价100元。

TP-Link TL-SF1008M 8口10/100M自适应交换机：参考价230元。

3.宽带路由器的选购

使用宽带路由器实现共享上网是一个不错的选择，这样就不需要一台电脑老是开着作为服务器，每台电脑都能独立上网，性能稳定，也比较容易配置。选购宽带路由器需要考虑两个方面的因素：一是该宽带路由器是否支持所采用的宽带接入类型，二是所采用宽带路由器的档次。一般来说，大家共享上网的电脑数不足10台，采用为SOHO所设计的基本型就可以了，价格在300～700元之间。如果带有交换机、防火墙功能则更好。

推荐产品



清华同方TFB-104R：提供了4个10/100M以太网端口以及1个10/100M自适应广域网端口，内置DHCP服务器，参考价350元。CF [WL04]

看点 ①指导你选择邮箱 ②不可不会的邮箱秘籍 ③邮件要酷招法



小小邮箱装天下



◆四川 JoyChan 天津 陈九娟 achair 丹东 初春

选邮箱最重要

网上的免费、收费邮箱多如牛毛，其实不管是收费邮箱还是免费邮箱，选择的原则主要有四点：容量、速度、稳定性、附加功能。在免费邮箱和收费邮箱的取舍上，建议手头比较紧、邮件重要性不是很高的朋友选择稳定性稍微好一些的免费邮箱，而如果你平时收取或发送的邮件特别重要，则从安全和稳定性来说，还是选择收费邮箱为好。

你知道吗

中国的第一封电子邮件

1987年9月20日22点55分，网络专家钱天白发出了中国第一封电子邮件："Across the Great Wall we can reach every corner in the world.(越过长城，走向世界)"，揭开了中国人使用互联网的序幕。这封电子邮件通过意大利公用分组网ITAPAC设在北京的PAD机，经由意大利ITAPAC和德国DATEX-P分组网，实现了和德国卡尔斯鲁厄大学的连接，通信速率最初为300bps。你可以到http://www.cnnic.net.cn/firstmail.shtml看一下这封信的原件。

1．常见邮箱分析（见附表）

2．多个邮箱，各司其职

至于应该申请邮箱的个数，大家可以参考我的做法：我有三个邮箱，其中一个收发重要的邮件，这个地址绝对不透露给不认识的人，更不会在网上公布；一个专门用来订阅各种电子杂志，这些信息对我虽然不是特别重要，但也有一定价值，邮箱地址只在订阅时使用，同样不会到处在网上公布；最后我还用了个容量最大的邮箱，专门用来接收"垃圾"信息，在论坛注册、软件注册需要填写E-mail地址时，我就选择这个邮箱:)。

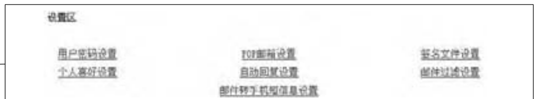
3.邮箱起名小技巧

给邮箱起名时，请少用字母l和数字1，两者很容易混淆。为了在某种程度上抵制垃圾邮件，可以使用下划线或其他特殊字符，但这可能会增大对方给你发邮件时输入邮箱地址的难度。

Web方式收发邮件也精彩

1.谨慎使用自动回复功能

如果因为某些原因不能经常上网，开启自动回复功能后，你的朋友给你发邮件不久，他就会收到你所设定的自动回复信，可以告诉对方你暂时无法给他回信，或先回一封表示礼貌和友好的信，当然也可以表明他的信已经到达了你的邮箱。以@sina.com的邮箱为例，开启自动回复功能只需在通过Web方式登录邮箱后，单击"设置区→自动回复设置"●，写好自动回复邮件正文，勾选"开启此功能"，并作相应设置之后，单击"确定"按钮。



这里的好多设置项目都值得一试，可以让你更好地使用该邮箱

提醒注意：此功能最好在需要时才开启，因为当某垃圾邮件到达你的邮箱时，系统同样会自动回复一封邮件给对方，这样垃圾邮件的制造者就真正掌握你的邮箱地址了，

小资料

登录IE等浏览器收发邮件也不错

我们可以利用Foxmail、OE等邮件客户端软件收发邮件，也可以通过IE等浏览器登录邮箱相关网页，以Web方式收发邮件。使用Web方式收发邮件有什么优点呢？

(1)使用邮件客户端软件收取邮件时，常设置为"邮件不在服务器上备份"，结果重装系统后以前的那些邮件全完了:(!

(2)有时利用邮件客户端软件收发邮件的速度没有Web方式快，尤其是发大容量邮件时。

(3)可以使用Web邮件系统提供的其他附加功能：日历、计算器、地址收藏等。

(4)用Web方式可以更清楚地了解邮箱里一共有多少邮件，以便及时进行整理。

(5)可以轻松地选择接收或者不接收某个邮件，而使用邮件客户端软件，还需要用远程邮箱管理工具。

(6)不用担心邮件放在本地被其他人偷偷阅读。

附表

	邮箱形式	容量	性质	申请地址	综合评价
网易邮件中心	@163.com	25MB	免费	mail.163.com	可作为网易泡泡的账号，稳定性和速度非常不错
新浪免费邮件	@sina.com	9MB	免费	mail.sina.com.cn	速度有时候稍慢，总体来说还是相当不错的
Hotmail	@hotmail.com	2MB	免费	www.hotmail.com	可作为MSN Messenger的账号
搜狐闪电邮	@sohu.com	20MB	免费	mail.sohu.com	功能丰富，比较稳定
Yahoo!电邮	@yahoo.com.cn	6MB	免费	mail.yahoo.com.cn	速度和稳定性都不错，还提供了效率手册、记事本等特殊功能
百姓邮局	@姓氏.net.cn	10MB	免费试用180天	www.bxemail.com	信箱后缀可采用自己的姓氏或其他形式 比如黄平可以申请ping@huang.net.cn、xxx@luck.net.cn等邮箱
新浪任你邮	@vip.sina.com	20MB	全年48元	mail.sina.com.cn	稳定、速度快、价格合理，具有邮件杀毒功能

接下来你就等着忍受更多的垃圾邮件吧:(！

你知道吗

如果两个开启了自动回复的邮箱互发邮件会怎样？

按常理来讲，双方都开启自动回复之后，当一方给另一方发邮件时，会出现以下情况：两个邮箱不停地相互发送自动回复邮件，直到其中一个邮箱被撑爆为止。但是我用几个邮箱来进行测试，并没有出现预想的惨状，而是两个邮箱都只收到1封来自对方的自动回复邮件，估计是邮件系统采取了一定的措施来避免这种情况的发生。不过，我有些朋友就遇到过因为开启自动回复功能而导致邮箱被撑爆的情况！

2.回复时带上以前的邮件内容

不少朋友每天要阅读大量的邮件，冷不丁冒出一封来信，就是想不起来以前双方都相互说了些啥。如果你在撰写回复邮件的时候，把对方发给你的邮件内容附在邮件正文的后面，就可以让对方读信时更方便一些了。以@sina.com的邮箱为例，你只需在通过Web方式登录邮箱后，单击"设置区→个人喜好设置"，勾选"回复邮件时是否包含原邮件内容"下的"包含原邮件内容"即可。其他邮箱的设置方法大同小异。

3.自己给自己发邮件

用自己的邮箱给自己发邮件，是备份资料的好方法，对网吧上网一族尤其有用！

4.将多个邮箱的信自动转移到一个信箱

别以为只有Foxmail等邮件客户端软件才支持POP3邮件的收取，其实很多Web邮箱也支持POP3。以Yahoo!电邮为例，它允许你将其他邮箱里的邮件POP到你的Yahoo!电邮中，这样我们收取多邮箱的邮件时，就不用兴师动众地一个个登录，直接进入Yahoo!电邮便可。配置方法很简单：登录Yahoo!电邮后，选择"邮件选项→邮件账户"，单击"添加"按钮，为该POP邮箱起个名字，然后填上POP服务器、用户名、密码，端口号不用改变(一般默认为110)，填好之后单击"安装邮件服务器"就行了。

小提示

★POP到某个邮箱的邮件要占用该邮件服务器的空间，所以使用时最好注意一下该邮箱空间的使用情况。

★有些邮箱支持将该邮箱的信自动转发到另一个指定的邮箱，以@sohu.com为例，登录后在"配置选项"中选择"自动回复与自动转发"，填好目标邮箱即可。你还可以选择是否在本邮箱保留已转发的邮件。

邮件也要酷

很多邮件客户端软件，如Foxmail和IncrediMail，都自带了不少漂亮的信纸、动画、音效，利用它们可以编辑出超酷邮件。

Foxmail 5.0 beta1下载地址：http://fox.foxmail.com.cn/download/fm50chb1.exe。IncrediMail下载地址：http://sc-http.skycn.net/down/IncrediMailSetup.exe；汉化补丁可以从http://sc-http.skycn.net/down/HB-IncrediMailXe2001184.exe得到。

1.超酷签名设置工具

利用邮箱自带的签名设置工具，可以为自己设计一个与众不同的签名档。这里以Hotmail邮箱为例，教大家制作个性签名。

第一步：登录http://www.saw-you.com/●，单击"REGISTER FREE"按钮进行注册，注册过程中的"MOBILE NUMBER"(手机号码)一项随便填一个数字即可，"COUNTRY"(国家)项可以随便选择。



第二步：注册完成后，就可以开始制作"Wee Mee"了●。分别在这个可爱的小孩头上和身体上单击鼠标左键，更换不同的发型、脸型、兴趣、衣服等，觉得满意后，单击"SAVE"保存起来。



我的新形象，酷不酷？！

第三步：切换到网站的首页，打开右边的"Email signatures"链接，"Wee Mee"支持Outlook和Hotmail，这里我们选择Hotmail链接，接下来填写一份个人资料，尤其注意把你的邮箱地址填写准确，完成后单击"Create"命令。稍等片刻你就可以登录你的邮箱，根据它提供的方法来制作出包含你头像的Hotmail超酷个性签名了●。



这个Hotmail签名可爱吗？！

小提示

★在你的邮件中插入表情符号：Schmaili可以让邮件更丰富有趣，而不再是死板的纯文字，软件含800多种不同符号，支持Outlook Express、Outlook、IncrediMail。Schmaili下载地址为：http://sc-http.skycn.net/down/schmaili31setup.exe。

★编辑HTML代码：Yahoo!、Hotmail等邮箱支持HTML代码的编辑，这样我们就能轻松写出像网页一样的邮件了。

2.酷酷的3721中文邮

利用3721中文邮◆，将注册的中文邮地址与自己的邮箱对应起来，并把中文邮地址告诉好友，这样相互交流起来就更方便了，关键是方便记忆！

(1)开启中文邮

要在电脑中使用中文邮，需要事先开启中文邮：登录http://cmail.3721.com/，单击"开启中文邮功能"按

名词解释

◆ 3721中文邮

3721中文邮并不提供邮箱空间服务，只是为已有的电子邮箱提供一个易于传播的中文别名。在申请3721中文邮之前，我们必须已经具备至少一个电子邮箱，申请成功后，电子邮箱地址和中文邮的对应关系将被自动存入3721中文邮解析服务器。3721中文邮格式为"前缀@后缀"，前缀可以由中文字、英文字母、数字构成，后缀可以为企业、地区、行业、爱好、姓氏等词汇，由3721公司提供备选词，我们也可以到3721注册自己的后缀。

看点 让你一次性保存某网页上指定格式的所有文件，如MP3、SWF、RM等，不用再一一选择保存了。

想存什么　就存什么

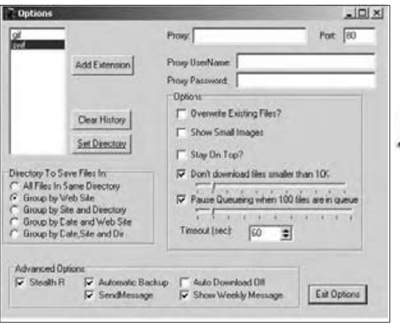
◆四川 JoyChan　北京 FLP

在网上冲浪时总会遇到中意的图片、Flash作品或MP3，把它们都保存到自己硬盘里慢慢享受是个不错的选择。不过以前要么只能一个个去手动保存，要么使用支持批量下载的工具，下面为大家提供几个巧妙的方法。

1.利用Aaron's WebVacuum

Aaron's WebVacuum小档案	
软件版本:2.20f	软件大小:1.38MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://surfware.bizland.com/AaronsWebVacuumfree.exe	

第一步:软件安装后运行，选择"Option(选项)→Show Option Window"(显示选项窗口)菜单，单击"Add Extension"(添加扩展名)按钮添加想要保存资源的文件扩展名(如想保存某个网页上的所有MP3文件，则填写"mp3")。接下来单击"Set Directory"(设置目录)来设置保存目录，完毕后单击"Exit Options"(退出选项)返回软件主窗口●。



第二步:在软件"URL"栏填写某网页地址，单击"Go"按钮，一会儿软件就开始保存工作了！

2.妙用FlashGet批量下载文件

第一步:如果想下载某个网页中的多个文件，只要在网页中点击鼠标右键，选择"使用网际快车下载所有链接"命令。

第二步:如果要下载特定类型文件，可单击"选项"按钮，从下拉列表框中选择一文件类型，也可以直接在下拉列表框中键入文件类型通配符，如*.bmp、*.txt等。

3.巧用"导入列表"实现批量下载

经常在各论坛看到提供音乐专辑或大批量文件下载的帖子，它们都有一个特点:只提供了需要的地址，但单击这些地址时并不可以下载。此时，可采用"导入列表"的方法实现批量下载。

第一步:按Ctrl+A键全选所有含下载地址的网页，再按Ctrl+C键复制后粘贴到"记事本"，然后保存为list.lst文件。

第二步:启动FlashGet，选择"文件→导入列表"菜单，找到刚建立的list.lst文件，就可以使所有下载地址都跑到FlashGet的下载列表中了，选择自己要下载的文件即可。

小提示　有时，希望与朋友交流下载地址，比如某精彩电视连续剧或一些优秀的软件，如果一个地址一个地址复制给对方，工作量太大了。这时，可以在"正在下载"或"已下载"的项目列表中选中要交流的下载任务，单击"文件→导出列表"，保存为LST文件。接着将此文件发送给朋友，他就可以直接导入进行下载了。CF [WL07]

钮，选择一种中文邮开启方式进行开启即可。中文邮开启后，在IE工具栏和OE的新邮件窗口中，会多出一个中文邮的快捷图标。

(2)申请中文邮

下面以申请"陈九娟@教师"中文邮为例，谈谈中文邮的申请步骤。

第一步:在http://cmail.3721.com/输入想申请的中文邮名称，单击"免费注册"按钮●。



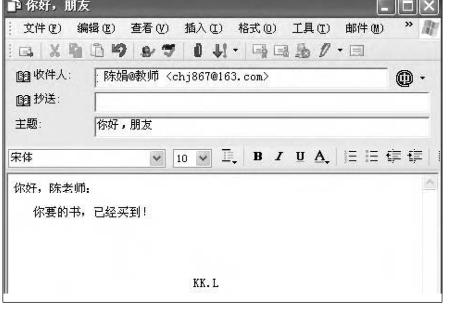
如果你输入的后缀3721没有提供，则会出现"你申请的后缀还没有开放"的提示信息，单击"申请该后缀"按钮，然后按照提示即可轻松申请到自己的中文邮后缀

第二步:进入到"填写用户信息"页面，输入好密码和确认密码，并在"对应的英文邮件地址"栏中输入你的某个邮箱，单击"确定"按钮。

第三步:中文邮申请后，3721系统会发送一封确认信到中文邮对应的电子邮箱，在此我们需要对刚刚申请的电子邮箱进行认证:单击确认邮件中的http://cmail.3721.com/confirm.htm链接，输入确认码和中文邮地址，单击"确认"即可。

(3)发送中文邮邮件

发送中文邮邮件与平时没有太多不同，只要在收件人地址栏输入中文邮地址即可●。



发送中文邮邮件并没有变复杂

CF [WL06]

看点 ①多种方式登录MSN Messenger，甚至包括类似QQ的隐身登录
②让MSN Messenger表情图标更丰富、文字更好看、随意换肤、支持自动回复、支持登录多个账号……

史上最强的MSN Messenger——dMSN Messenger

◆北京 魏丹

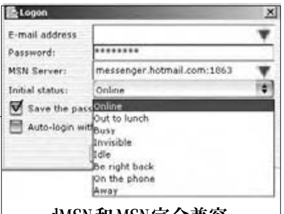
当我装上dMSN Messenger（以下简称dMSN），并使用它来和我MSN Messenger（以下简称MSN）上的好友聊天时，我完全被征服了。与MSN Messenger相比，它带给我的惊喜是全方位的！如果你也试用了它，我敢保证你会像我一样把MSN Messenger踢出硬盘！理由很简单：使用它之后，可拥有很多很多实用功能，而且根本不用安装其他插件或补丁！

dMSN小档案

软件版本：1686　　软件大小：15.2MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP/Linux/Mac OS X等
下载地址：http://www.cfan.com.cn/09net/dmsn-1686.exe（for Windows）
软件备注：其他平台的安装程序请到http://www.dmsn.nl/en/index.html下载。

多种登录方式

安装后运行，跟MSN一样，输入你的.passport账号和密码；不同的是，你可以选择登录时的状态，如Out to lunch"（外出吃饭）、"Busy"（忙碌）、"Invisible"（隐身）"等●。填写完毕后，单击OK按钮即可。软件主界面和MSN大同小异，不过少了广告条，取而带之的是一个测试目前dMSN的CPU占用率和内存使用情况的统计结果●。



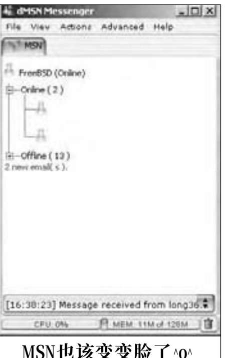
dMSN和MSN完全兼容



与MSN相比，dMSN的界面清爽了不少

全自动更换皮肤

QQ中方便的换肤功能一直让大家津津乐道，dMSN在这方面有过之而无不及，软件内置了多达31款不同风格的皮肤和10种不同的图标风格！你可以通过单击"View→Skins"以及"View→Status Icons"菜单来切换使用心仪的风格●。



MSN也该变变脸了^O^

不一样的聊天体验

用dMSN除了拥有MSN的一切功能之外，你还可以发现很多惊喜。

1.表情图标

dMSN表情图标输入非常方便，而且数量也比MSN多得多，让人爱不释手！其使用方法非常简单：直接单击聊天窗口右边的表情图标，或输入某个表情图标对应的热键即可●。

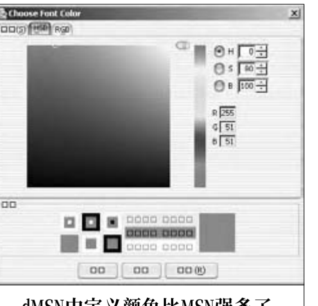


dMSN的表情符号堪称一绝！

小提示 dMSN中包括了MSN Messenger 6.0所有表情图标，而且新增了自己特有的图标，但新增部分需要对方也安装dMSN才能看见，不过看着那么可爱的表情，不妨推荐这款软件给你的朋友吧！

2.文字特效

MSN只允许对聊天文字的字体、大小和颜色做简单的定义，dMSN在这方面强很多。你可以随心所欲定义喜欢的文字颜色●，还可以通过"Text options"菜单定义更多特殊文字效果，如"Breezer Talk"表示将文字转化为ASCII字符，"MSN+rainbow text"表示将文字转化为彩虹字效果，"Mirror text"表示将输入的字符倒过来显示。



dMSN中定义颜色比MSN强多了

3.给聊天加上声音效果

在聊天的文字输入窗口中右击，选择"MSN+Sounds"命令，可以选择常用的信息发送给你的好友，并且还带有声音特效哟●！



给你一个会说话的MSN

4.发送screenshot

单击"Options→Send a screenshot"菜单，可以将你当前电脑屏幕截图发送给好友，这个功能比较实用，你

可以通过它指导好友使用某个软件等。

5.自动回复功能

单击“Advanced→Autoresponse Message”菜单，勾选“Autoresponse message”，然后单击“Change autoresponse message”，在弹出的“Auto message”窗口中输入你想自动回复的信息。这样你的好友给你发信息时，dMSN便会自动回复一个信息给对方了。

小提示

★可以通过运行“File→Download dMSN stuff”菜单来获得更多的增强dMSN功能的资源。

★目前dMSN对中文的支持不是十分完美，在输入框中看到的汉字都是一个个方块，但别着急，发送出去的信息可以正常显示。

更多特色功能

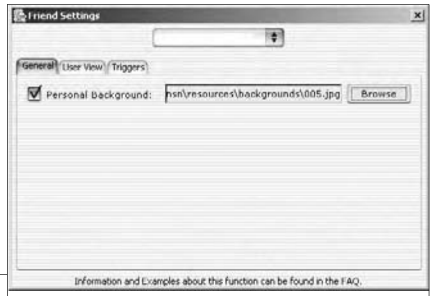
1.不一样的昵称

在dMSN中可以设置非常个性化的昵称：运行“Actions→Options”菜单，切换到“My Name”选项卡进行设置即可。在昵称后加入不同的参数会获得不同的效果，如加上“%WinampCurrentSong”，可以显示Winamp正在播放曲目的名字；加上“%time”，可以显示当前的系统时间；加上“%online”，可以显示当前在线好友数……

你知道吗

为何MSN Messenger的“第三方软件”那么多？

MSN Messenger向外界开放了API接口，极大地方便了全世界的程序员为它编写外挂、增强型软件，所以出现了本文中提到的dMSN、Trillian（支持ICQ、MSN Messenger、AIM等即时通讯软件，下载地址：http://www.ceruleanstudios.com/skins/sk_download.php?skID=216）等不错的软件。而国内最流行的即时通讯软件QQ却一直对自己的API接口守口如瓶，因此QQ的第三方软件就很少了。



MSN Messenger即将推出的新功能，dMSN已经有了

2.根据不同的好友进行不同的设置

你可以通过右击某个好友，选择“Change User Settings”命令来设置。可以设置的选项包括“Personal Background”（背景）、“Personal User View”（好友的昵称）、“use Personal Trigger Action”（该好友在登录、退出MSN等事件发生时，播放不同的声音）●。

3.同时登录多个.passport账号

如果你有多个.passport账号，那么dMSN最适合你，通过选项卡可以切换不同的账号，使用非常方便●。要添加一个账号，请单击“File→Protocol Tabs→New MSN tab”菜单，在这里登录你的另外一个账号吧！ CF [WL08]



多账号同时聊非常方便

▶▶▶ 火速链接

《让你的MSN Messenger也Q起来》 2003年第18期第60页

《我的MSN Messenger酷呆了》 2003年第20期

瞒天过海把网上

◆浙江 3dNOW

工作之余想上网逛逛，可又怕被老板发现，怎么办呢？稍微动动手，让你上网无影无踪吧！

1.不用暴露的IE

IE有一个最大的缺点：当打开多个网站时，会在任务栏出现多个IE窗口，如果碰上广告弹出窗口，那就更多了。这样，浏览起网页来，也太暴露了：(！从http://sc-http.skycn.net/down/m2combo.zip下载MyIE2，安装并运行，单击“选项→MyIE2选项”菜单，在“最小化到系统托盘”前面的复选框中打上勾。以后不管你打开了多少个网页，就只有一个单独的MyIE2窗口了，而且当你把MyIE2最小化后，它会变成一个圆形的小图标显示在托盘附近，任务栏上没有任何痕迹。

2.把你的QQ藏起来

登录QQ后，单击“QQ菜单→系统参数”，去掉“在任务栏显示图标”前面的勾；接着选中“自定义热键”，设置好热键，如F9；最后单击“确定”按钮。如此简单，任务栏和系统托盘处就看不到QQ图标了！

利用QQ秀搞怪

◆北京 刘旭

利用QQ秀可以搞怪：用男孩的造型配女孩的衣服、发型、表情，当然反过来也可以。想试试的朋友可以按照下面的步骤操作。


男孩的上衣、女孩的长裙，不伦不类？

第一步：登录你的QQ秀，刷新成原始状态，性别设置为男性。

小提示

登录QQ秀的方法：进入http://game.tencent.com/qqshow/，然后登录你的QQ秀；或登录QQ后，单击“QQ菜单→个人设定→去QQ秀商城”直接登录。

第二步：单击“服饰→上衣”，挑选一件很男性化的上衣。

第三步：单击屏幕左边“个人资料”栏里的“我的资料”，在出现的页面中单击“资料设定”，然后把你的性别改成“女”，并单击“修改提交”。

第四步：单击“服饰→裤裙”，挑选一件很女性化的裙子，最后“保存形象”就可以了。CF [WL09]

远亲不如近邻
——局域网配置一点通



◆江苏 老周 赵江 四川 朱莉

看点
①通透了解IP地址、子网掩码、网关、DNS、NetBEUI协议、IPX/SPX兼容协议等局域网方面的概念
②学会配置局域网
③出现IP地址冲突怎么办？
④笔记本电脑移动办公如何快速切换网络配置？

名词解释

◆ IP地址

和Internet一样，局域网中也连接了许多电脑，如果希望访问其中的某一台电脑，又将如何找到它呢？IP地址就是区分网上不同电脑的最有力标识。Internet和局域网上的每台电脑都必须有一个IP地址，而且一个IP地址只能对应一台电脑，所有电脑之间的通信就是依靠这个地址来彼此找到对方的，这类似于我们生活中的门牌号或身份证号码。IP地址由4个数组成，每个数可取值0～255，各数之间用“.”间隔，如192.168.0.1。一块网卡可以指定一个或多个IP地址。

❖ 子网掩码

Netmask，其作用是将某个IP地址划分成网络地址和主机地址两部分，以便于IP地址的寻址操作。如果局域网的电脑数小于255，则一般IP地址的格式为192.168.0.x，相应子网掩码为255.255.255.0。

⬩ 网关

Gateway，就像一道网络互访的“门”，实质是一个网络连接其他网络的IP地址，使运行不同协议的两种网络之间能相互通信。如果A网络中的用户经由X访问B网络，X同时能与A、B网络中的电脑进行通信，那么X就是A网络中各台电脑访问B网络的网关。

☒ DNS

Domain Name System的简称，中文含义为域名解析系统。它负责把网络中类似www.cfan.com.cn的域名转换为IP地址，从而让电脑能以域名的形式访问相应的服务器。

⌂ 协议

协议是网络设备间用来通信的一套规则，可以理解为一种彼此都能听得懂的语言。

⌘ NetBEUI协议

NetBIOS Extend User Interface的简称，它是一种体积小、效率高、速度快的通信协议，不需任何配置就能开始工作。用Windows组建对等网必须使用NetBEUI协议。

֍ TCP/IP协议

网上冲浪、聊天都要使用这个协议，Windows中已经默认安装了该协议。在使用该协议时，需要设置好IP地址、子网掩码、网关、DNS服务器等参数。

✿ IPX/SPX兼容协议

网际包交换/顺序包交换的简称，是Novell公司的通信协议集。IPX/SPX及其兼容协议只要安装上即可正常工作，不需要任何配置。想在局域网玩星际争霸、暗黑破坏神等游戏，必须装上该协议。

公司为新员工小王购置了一台电脑，并将该电脑通过网线连接到了集线器，不过还没有进行具体的配置。小王找到网络管理员询问了相关的参数：IP地址◆、子网掩码❖、默认网关⬩、DNS☒服务器地址，就非常轻松地把网络配置好了。

安装网络协议

电脑之间要进行通信，必须通过网络协议⌂来进行。常用的协议有NetBEUI协议⌘、TCP/IP协议֍和IPX/SPX兼容协议✿三种。

1.在Windows 2000/XP中安装网络协议

第一步：右击“网上邻居”，选择“属性”。

第二步：右击“本地连接”，选择“属性”。

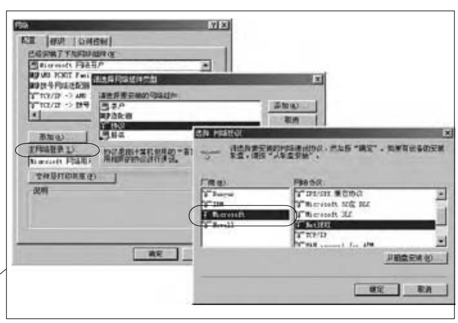
第三步：单击“安装”按钮，选中“协议”，然后再单击“添加”按钮，选中你想添加的协议，单击“确定”按钮即可●。



要安装IPX/SPX协议，请选中“NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Protocol”;要安装NetBEUI协议，请选中“NetBEUI Protocol”

2.在Windows 98中安装网络协议

在Windows 98中，选中“协议”，单击“添加”按钮之后，还需要在左栏选中“Microsoft”，然后在右栏选中想添加的协议，单击“确定”按钮进行安装●。



在Windows 98中

还需要把“主网络登录”修改为“Microsoft 网络用户”，这样在重启电脑后，系统就会要求用户输入用于登录局域网的用户名和密码，通过这个账号即可访问网络资源。而在 Windows 2000/XP 中则无需此项操作，因为系统启动时会要求用户输入正确的用户名和密码或以指定账号登录。

老鸟进阶:有效的防黑招数

局域网被黑或被入侵的危险程度绝对高于 Internet，即使是菜鸟，只要用一些现成的工具就能完成入侵行为，因此“活”在局域网绝对不能忽视自己的安全。

比较傻瓜的方式:在“本地连接”的属性窗口中取消“Microsoft 网络的文件和打印机共享”。要共享文件夹或共享打印机时，再临时勾选此项。

高手选择的方式:安装优秀的防火墙软件，比如 2003 年第 19 期专题栏目介绍的 ZoneAlarm、天网防火墙等。

局域网配置

1.进入 TCP/IP 协议配置窗口

第一步:在 Windows 2000/XP 中，右击“网上邻居”，选择“属性”。

第二步:右击“本地连接”，选择“属性”。

第三步:双击“Internet 协议（TCP/IP）”打开配置窗口●。



小提示

在 Windows 98 中进入 TCP/IP 协议配置窗口

需要在“网络”属性配置窗口中双击后面跟着网卡型号的“TCP/IP”项。

2.指定IP地址

可以让网络管理员根据IP地址资源情况授权给你一个合法的 IP 地址，这样才不会因与其他用户使用了相同的 IP 地址，而造成 IP 地址冲突◆。如果在局域网内有 DHCP❖ 服务器，它会自动为局域网内各电脑分配IP 地址，你只要设置为“自动获得 IP 地址”即可。

老鸟进阶:谁在占用我的 IP 地址！

在局域网中，有时电脑好好的，Windows 却突然弹出警告框，报告 IP 地址与网络上的其他用户有冲突，这个问题主要有以下两种原因:一是别人在安装 Windows，安装程序自动扫描 IP 地址，从而导致你的 Windows 认为有人在占用你的 IP 地址;二是有人在使用“局域网终结者”或“网络执法官”之类的软件恶意地将你踢出来，从而独占带宽。

对于第一种情况，建议大家在局域网安装 Windows 时，将网线从主机上拔下来，等安装完毕后，再接上网线。

对于第二种情况，主要有以下两种解决办法。

(1)捆绑 MAC 地址和 IP 地址

网络管理员在分配 IP 地址时，只要把 IP 地址与网卡 MAC 地址进行捆绑，即可有效防止 IP 地址被盗用。一旦有人更改了自己的 IP 地址，那么他的网络就不能通信了。

首先查看网卡的MAC地址:在 Windows 9x/2000/XP 下单击“开始→程序”，找到“MS-DOS 方式”或“命令提示符”，在弹出的对话框中输入“ipconfig /all”回车，Physical Address 即是所查的 MAC 地址●。然后到代理服务器端进行捆绑操作:运行命令“ARP -s 192.168.0.216 00-50-FC-3A-53-84”，即可把网卡和 IP 地址 192.168.0.216 捆绑在一起。这样即使有坏蛋盗用你的IP地址也无法上网，因为他的网卡MAC地址和服务器端捆绑定义的 MAC 地址不一致，除非他连你的网卡一起偷走！



(2)修改自己的 MAC 地址

“网络执法官”和“局域网终结者”等同类软件的原理差不多，都是构造虚假 ARP 包来欺骗网络主机，使得指定的主机被从网络中断开或产生IP地址冲突。而它们一般会伪造假的 MAC 地址，从而使我们无法找到真正的原因，但经过分析发现，两个软件伪造的MAC地址都是以00:06开头的。因此，只要把网卡 MAC 地址修改为它们所构造的那个假MAC地址，便可以避过攻击！那如何找到假 MAC 地址呢？

在 Windows 2000/XP 中，发生 IP 地址冲突时，系统将记录和哪个网卡地址发生冲突，只要依次进入“控制面板→管理工具→事件查看器”的“系统日志”，找到来源为”Tcpip”的错误，双击打开其属性窗口，在“描述”一栏中会显示类似“系统检测到192.168.0.73和网络硬件地址00:06:36:B4:02:C1”的文字，00:06:36:B4:02:C1 就是伪造的 MAC 地址。

在 Windows 98/Me 中，出现 IP 地址冲突时会弹出警告对话框，其中会直接显示“系统检测到IP 地址192.168.0.73 与系统硬件地址00:06:36:B4:02:C1”。

记录下伪造的 MAC 地址，打开“本地连接”的属性窗口，进入“常规”选项卡，单击“配置”按钮，然后进入“高级”选项卡，选中“Network Address”，在右侧的“值”下输入“000636B402C1”，重启电脑后即可防范“网络执法官”和“局域网终结者”。另外，也可以使用“超级兔子魔法设置”修改 MAC 地址:进入“网络”的设置选项，将记下的 MAC 地址输入进去，按下“确认修

名词解释

◆ IP地址冲突

局域网中的每台电脑要求有一个惟一的IP地址，如果出现两个相同的IP地址，就会出现IP地址分配错误，两台电脑同时报错，这就是 IP 地址冲突。

❖ DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol的缩写，中文含义为动态主机配置协议，它可以自动为局域网内设置为‘自动获得IP地址’的电脑分配动态的IP地址。如果把IP地址、网关、DNS与DHCP捆绑起来，客户机就可以同时自动获得IP地址、网关和DNS地址。

改”按钮，并重启电脑。

3.指定默认网关

可以询问网络管理员，或参考局域网内其他电脑的设置。

4.指定DNS服务器

同样可以询问网络管理员，或参考局域网内其他电脑的设置，在“首选DNS服务器”和“备用DNS服务器”中分别输入可用的DNS服务器IP地址即可。

老鸟进阶:快速切换网络配置

公司和家里的网络配置不同，我用笔记本电脑移动办公时经常需要更改IP地址、默认网关与DNS设置，特别麻烦。其实可以利用如下两种方法进行快速切换。

方法一:在Windows 2000/XP中快速切换

第一步:在公司时，修改笔记本电脑的网络配置，然后在“命令提示符”中输入：

netsh -c interface dump > c:\office.txt

将办公室的网络配置保存到c:\office.txt文件中。

第二步:回到家后，再次修改笔记本电脑的网络配置，然后在“命令提示符”中输入：

netsh -c interface dump > c:\home.txt

把家里的网络配置保存到c:\home.txt文件中。

第三步:再回到公司时，只需在“命令提示符”中输入：

netsh -f c:\office.txt

笔记本电脑的网络配置就变成适合公司的情况了。而回到家时，只要输入：

netsh -f c:\home.txt即可。

方法二:利用IP.SET更轻松

利用上面的方法手动修改有些麻烦，目前有不少工具可以帮你轻松完成这一工作，比如IP.SET。

IP.SET小档案

软件版本:0.99999	软件大小:261KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://down.96669.com/down/IPSET.rar	

第一步:下载并解压缩后，运行其中的LHAIPSet.exe，首先在“地址设置”选项卡的“网络连接”下拉菜单中选择当前网络连接，这样当前的网络配置就会显示出来，在“设置名称”栏输入名称，比如“公司配置”，然后单击“添加”按钮●。



第二步:回到家后，再次运行该软件并重复以上步骤，添加为“家里配置”。

第三步:以后到公司，只要在列表中选择“公司配置”，然后按“激活”按钮即可快速更改笔记本电脑的网络配置;回到家后同样可快速切换为家里的网络配置。CF [WL10]

▶▶▶ 火速链接

《远亲不如近邻——局域网应用一点通》 2003年第19期第68页
《全面解决邻里不合——局域网经典故障解决》 2003年第9期第81页

互动原20期

惊！QQ恶意代码重出江湖！

◆湖北　苏克　辽宁　顾长友

今年早些时候，网上曾大肆流传着一种针对QQ的攻击手段，即通过向QQ好友发送一条特殊内容的消息，就能够导致消息接收者的QQ崩溃。在10月11日左右，网上出现了新恶意代码！该代码为：

"特殊字符"{\rtf1\ansi\ansicpg936\deff0\deflang1033\deflangfe2052{\fonttbl{\f0\fnil\fcharset134 cbcecce5;}}\f************************)

注：为了防止有些朋友遭受袭击，这里就不列出完整代码，用星号替代部分字符。开头的特殊字符实质上就是QQ表情图标的第一个字符，譬如你给好友发送了一个惊讶的表情，在聊天记录中会显示为一个空白和字母A，空白就是那个特殊字符。

只要向好友发送该恶意代码，即可令其QQ崩溃。而且有趣的是：如果你用QQ的"聊天模式"发该消息给好友，你自己的QQ也会崩溃！

1.打一剂预防针

为了预防该情况的发生，大家可以从http://soft.15668.net/download.asp?downid=1&id=861下载补丁，关闭QQ，将其解压缩以后覆盖QQ安装目录下的同名文件。

2.恶意代码有妙用

为什么发送该消息就会引起QQ崩溃呢？大家都知道，QQ自带的最大字号是22号，如果给对方发送一些字号特别大的字，当字的大小达到QQ聊天框所不能显示并且QQ源程序无法读取时，那会怎么样呢？非法操作，接着关闭！这段消息就是利用了该原理，从而让QQ掉线的。不过，好在重新登录就行。至于为何在聊天模式下发送该消息，自己也会死机，那是由于你的QQ聊天窗口也会显示该消息。

不过，我们可以利用这段代码来发送大号字符哟！不信，试试下面的代码：

"特殊字符"{\rtf1\ansi\ansicpg936\deff0\deflang1033\deflangfe2052{\fonttbl{\f0\fnil\fcharset134 cbcecce5;}} \fs180 我爱你

可显示特大字"我爱你":)！

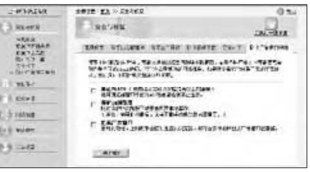
特别提醒：本文重点在于讲述其原理，并挖掘出对我们有用的技巧，大家可不要随便去"黑"别人哟！CF [WL11]

用3721上网助手拦截网络广告

看电视时大家都很讨厌广告，而网络中随处可见的广告则更让人讨厌，为了网站的生存，在页面中加入一些广告是无可厚非的，但现在的情况却是：在一个有限的页面中充斥了近30%面积的网页广告，特别是那些大Flash广告，更是让人苦恼，它的播放严重占用了系统资源。还有许多弹出式广告，不断打开浏览器，严重破坏了上网冲浪的心情，而且会占用有限的网络流量。怎么对付这些可恶的网络广告呢？可能大家都知道有一些广告拦截工具，不过这些工具都需要下载安装，而且多都是需要付费使用的，这里我推荐大家使用3721上网助手来解决这些问题。怎么？不信？下面来体验一下。

广告拦截功能是3721上网助手新增的一项实用功能，它可以拦截各种类型的网络广告。首先打开浏览器输入http://assistant.3721.com，进入上网助手页面，点击"安全与修复"，这时会弹出上网助手扩展模块安装控件●，在对话框中单击"是"按钮确认安装，然后点击左边功能列表中的"防止广告窗口弹出"，在右边可以看到上网助手能防止三种类型的网络广告●。





1.禁止Flash

Flash广告是当前最为流行的广告形式，也是最让人讨厌的，它会严重占用系统资源，尤其是对于老机器，过多的Flash广告甚至会导致无法正常浏览(假死机)，禁止Flash将大大提高您的上网速度和机器运行速度。



选中"禁止Flash"功能后，网页中的Flash广告位置就会出现广告提示框●，如果你不想显示这些信息，选中"不显示提示框"选项即可。

2.保护IE浏览器

如今恶意网页横行网络，虽然有很多修复工具，但都是"亡羊补牢"，只能在系统被修改后才进行补救。而打开该功能后，上网助手就能随时保护您的IE浏览器不被恶意网页非法篡改，起到提前预防的作用，真正达到治标治本。

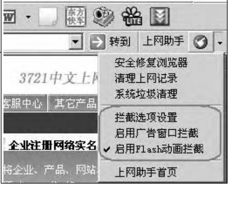
3.拦截广告窗口

上网助手提供了强大的广告窗口拦截功能，可以自行定义拦截条件，选中此功能后，会在下面显示出拦截条件：根据网址拦截、根据标题拦截和根据弹出窗口大小拦截。一般情况下，很多广告窗口都不显示网址，所以根据广告窗口的标题文字拦截和根据窗口大小拦截更为实用一些，而且这三种拦截方式还可以同时选择，同时发挥作用。

设置根据标题拦截时，首先选中该选项，单击"设置"按钮，输入要拦截的广告窗口标题文字(可以用通配符"*"来定义)，然后点击"增加"按钮即可。设置根据弹出窗口大小拦截时，单位为像素，直接在下面输入数值后单击"设置窗口大小"按钮，所有小于该范围的弹出窗口都将被拦截。一般常见的弹出式广告窗口宽度约为450像素，高度约为350像素。

设置完毕后，别忘了再点击一下"执行操作"按钮让广告拦截功能发挥效果。

小技巧：我们还可以在IE浏览器中快速更改广告拦截选项设置，单击IE工具栏中的"上网助手"图标右边的向下箭头，会弹出一个设置菜单●，我们可以直接选择拦截选项使之生效。



怎么样？想不到吧，原来上网助手还有这么实用的功能，其实它还可以帮你清理系统垃圾、加快上网速度等，朋友们可以自己进行试用。

中国计算机报整版

买回一台电脑，如何把各种组件连接起来？这个问题对于老手来说，就是闭着眼睛也能很快轻松搞定。但对于一个没有接触过电脑，或者只是有过些电脑操作经验而没有实际安装过电脑的朋友来说，往往是两只大眼瞪了半天，生怕接错线烧毁电脑，最后还得找人帮忙。其实，如今电脑的接口和连接的发展趋势是越来越变得简单和容易操作。下面的文章，以图解的方式帮助大家了解电脑的各种接口以及各种接口通过连线连接的具体方法。

电脑接口连线一点通

◆北京　爱在残阳间

第一步：连接键盘



如果你使用的是PS/2接口的键盘(早期的键盘接口是串口方式的)，那么将键盘数据线插入到机箱背面的PS/2接口。咦，怎么有两个PS/2接口呀？千万不要随便连接，按规定PS/2接口的键盘接紫色的那个PS/2接口。

第二步：连接鼠标



不用我说，大家应该知道PS/2接口的鼠标肯定是接在另一个绿色的PS/2接口了。如果你是使用USB接口的鼠标，而你的USB接口又全部插满了，这时你可以通过使用一个USB接PS/2的转接口将USB鼠标插在PS/2鼠标接口上。

第三步：连接显示器



在显示器的背面有一条连通到显示器内部的信号输入线，将数据线末端的15针D-Sub接头对应插入主机背面的显示卡的D-Sub接口，然后拧紧插头两端的固定螺丝。

第四步：连接音箱



将音箱引出的3.5mm音频接头连接到声卡的音频输出接口，该接口旁边的标记是Speaker。如果是板载声卡的话，这个接口旁边的标记可能是一个声音的图形；或者也可以从颜色上进行辨别，这个接口呈淡绿色。

第五步：连接麦克风



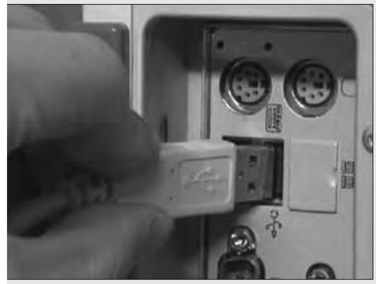
将麦克风上的3.5mm音频接头连接到声卡的麦克风接口，该接口旁边的标记是MIC。如果是板载声卡的话，这个接口旁边的标记可能是一个麦克风的图形；或者也可以从颜色上进行辨别，这个接口呈粉红色。千万不要误插到其他3.5mm的接口中哦！

第六步：连接打印机



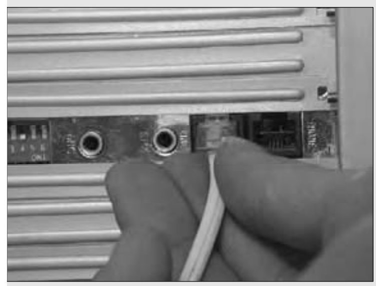
如果你的打印机采用并行接口，那么将25针的并行接口插入主机背面的并行接口(大红色)，然后拧紧插头两端的固定螺丝。

第七步：连接USB设备



现在USB设备可真多，键盘、鼠标、打印机、扫描仪、光驱、闪存盘、数码相机、MP3播放器、数字音箱等。看到没有，在PS/2接口的下方就有两个USB接口。你只要将USB设备上的USB数据线的接头插入任意一个USB接口就可以了。

第八步：连接Modem



Modem上一般会提供两个方形口的电话线接口（也称RJ-11接口），一个是接电话线的，一个是接电话机的。将电话线进线插入Modem上标有Line的接口内。

第九步：连接电话机



购买Modem时都会附送一条两端都是RJ-11(水晶头)的电话线。将其一头连接到Modem的Phone端口上，另一头连接到电话机上。

经验技巧 百家言

找回失落的“声音”

◆河北　Conan

一天上午，笔者启动电脑，还是像往常一样打开一首MP3准备开始一天的工作，可是放了半天一点声音也没有，再看Windows Media Player并没有提示有什么错误呀，而且进度条也在往前走。算了，再打开一个Flash文件看看……奇怪!怎么还是一片静悄悄?但是Flash动画也在播放，看来问题出在声音上，向系统托盘区一看，咦？“音量”图标怎么不见了?嘻嘻，这点小问题对于我这样的菜鸟根本不在话下^_^：



打开“我的电脑”→“控制面板”→“多媒体”，嗯？不对呀！“在任务栏上显示音量控制”前面的选择框怎么是虚的呢？●。而且前面的对勾也打上了呀，这可怎么办？

对了，我的主板上集成了AC-97芯片，所以我安装了SoundMax（with SPX），赶紧一看，还好，SoundMax图标还在，点击右键选择“音量”，没有反应。点击“开始”→“程序”→“附件”→“娱乐”→“音量控制”，还是没有反应。

不会是硬件坏了吧，亦或是驱动的问题？右键点击“我的电脑”选择“属性”→“设备管理器”→“声音、视频和游戏控制器”，正常啊，没有“！”、“？”和“×”之类的警示标志。

到这里我仅有的几招全都不奏效了，怎么回事儿呢？我开始思索起来：开机时系统启动正常，没有显示丢失硬件，进入图形界面也没有错误提示，昨天还好好的呢……，记得昨天我用“Windows优化大师”进行了注册信息清理和垃圾文件清理，不会是“优化大师”将与声音相关的项目删除了吧？点击“SoundMax”图标→“SoundMax控制面板”，果然出现了一个提示“无法装载SMMedia.dll”(后来我才知道这是SoundMax的数字音频文件)的错误提示●。原来，在安装SoundMax以后，软件自动将系统的声音给接管了，它出现了问题，系统便不能发声了。还好，在删除前我根据“Windows优化大师”的建议备份了注册表信息。这时点击“恢复”按钮●，在备份列表中选择昨天的备份即可（注册表信息备份文件位于C:\Program Files\Wom\Backup\Registry下）。





如果不幸你没有让“Windows优化大师”备份你的注册表，通过下面的方法也可以将注册表恢复到正确的状态：

点击“我的电脑”选C盘<\WINDOWS\SYSBCKUP>文件夹（默认状态为隐藏文件），一般情况下都会有5个后缀名为CAB的压缩文件，选择其中较早的一个双击恢复即可。

小提示

RB001、RB002……（RB即为Registry Backup的缩写）是Windows自动为我们备份的注册表文件，它是由系统自启动程序ScanRegistry开机后生成的。

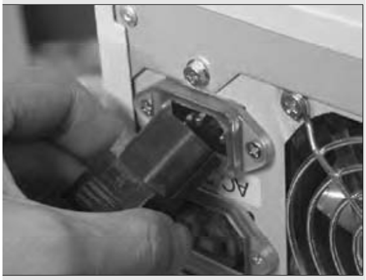
后话：笔者写这篇文章，其实就是想要告诉新手一个解决问题的思路：先考虑自己先前进行过什么操作（包括使用系统优化软件清理垃圾文件、删除冗余DLL、磁盘碎片整理、删除程序等等）→查看系统、驱动、软件设置的错误→查看硬件的问题（其实硬件损坏的可能性并不大）。像我开始就因为思路不对绕了很大的圈。我不建议新手一遇到问题就请老鸟帮忙，相信只要经过独立的思考加上实践，我们也能成为老鸟。CF [RM02]

第十步：连接网线



如果你的电脑是联入局域网，或者你是通过网卡联入宽带网，那么网线的连接也是必不可少的。现在大部份网卡都是采用RJ-45接口(跟电话线接口类似，但不要相混了)，只要将网线（双绞线）插入网卡的RJ-45接口即可。

第十一步：连接主机电源线



将电源附带的电源线的阴头(有三根线，分别是：火线、零线、地线)连接到电源的阳头。

第十二步：接通电源插座



最后将主机、显示器、音箱、其他外部设备的电源接头插到220v电源插座上。

CF [RM01]

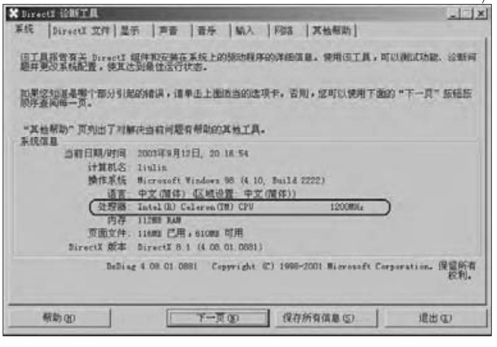
不用软件也知硬件配置

◆大连　柳林

自己装的电脑，硬件配置当然了如指掌。如果电脑是朋友的或是学校的，那硬件配置就不是很清楚了。用专门的测试软件，如“SandraSta2002”和“Windows优化大师”等都可以查看到硬件配置，可别人的电脑哪能马马虎虎地让你随便去安装软件？其实不用软件也照样可以查看电脑的硬件配置，不信你就试试看。

一、CPU型号和频率

在“开始”→“运行”窗口中输入“DxDiag”(不包括引号)，然后回车，就可打开“DirextX诊断工具”，这里的“系统信息”中的“处理器”行中就显示CPU的型号和频率●。



二、内存大小

用鼠标右键单击“我的电脑”，然后在弹出的菜单中选择“属性”，在其中的“常规”栏中就有内存大小的显示了●。

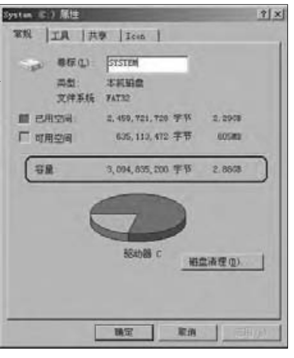


小提示

在“DirextX诊断工具”中也可以显示内存大小。

三、硬盘容量

打开“我的电脑”，然后通过查看各个硬盘驱动期的属性●，来计算出硬盘总的容量。



小提示

如果你装有双系统，在Windows 98下是无法查看到Windows 2000/XP的NTFS系统分区的，这样要在Windows 2000/XP中才能查看到本分区的硬盘容量。

四、显存大小

用鼠标右键单击桌面，然后在弹出的菜单中选择“属性”，再依此选择“设置”→“高级”→“适配器”，这里就可以查看到显存大小了●。



五、光驱速度

依次打开“开始”→“程序”→“系统工具”→“系统信息”，单击左侧窗格“组件”旁的“＋”号展开目录，再单击“多媒体”旁的加号。将一张质量较好的光盘放入光驱，然后选中“多媒体”下的“CD－ROM”项。经过一段时间的测试之后，有关CD－ROM性能的一些指标就显示在右侧窗格中了●。



小提示

这里还可以显示出驱动器符、光盘总容量、数据传输速度、读取数据时的CPU占用率等，还能测出光驱的型号。

六、其他硬件信息

其他硬件信息，如网卡、猫、鼠标、键盘等硬件信息，可以通过查看“系统”中的“设备管理器”来得到(“系统”可以在“控制面板”中找到)。右键单击想要查看的硬件，选择“属性”就可以了●。



好了，经过一番查看，你就了解了这台电脑的基本硬件情况了，那也就达到了我们不用软件也知硬件配置的目的了。这里介绍的是Win98操作系统下查看硬件信息的方法，Win2000和WinXP的查看方法也基本相似，这里就不再介绍了。CF [RM03]

死机 防范30招

◆北京 谢勇

◆◇◆◇◆◇ 硬件篇 ◆◇◆◇◆◇

1.最好配备稳压电源，以免电压不稳引起死机。

2.插拔硬件设备时，要牢固、到位，以防板卡接触不良而死机。

3.在更换CPU时，一定要插实。有些启动死机就是因为CPU没有插好。

4.CPU最好不要超频过高，否则，在启动或运行时会莫名其妙地死机。

5.开机前详细检查计算机所属设备的状态和连接情况，以防造成假死机。比如显示器是否接电等。

6.开机前检查软驱中是否有软盘。不少菜鸟把BIOS设置了从软驱启动，结果放入普通软盘造成无法启动。

7.在升级BIOS之前，应准确认定所升级的版本，同时应先保存原先的版本，以免升级错误而使系统无法启动。

8.BIOS设置要恰当。虽然提倡BIOS最优设置，但所谓最优是相对的，有时最优的设置反倒会引起无法启动或者运行死机。

9.修改硬盘主引导记录时，最好先保存原来的记录，这样不致因修改失败而无法恢复原来的硬盘主引导记录。

10.在设置设备时，最好先阅读该设备的帮助文件，查看有无保留中断号(IRQ)，不要让其他设备使用该中断号。

11.Modem、打印机、扫描仪等外接装置，不可在系统启动的过程中打开或关闭，而应在系统启动前尚未看到'Starting Windows... "信息时，或完全进入Windows图形环境后，再打开这些外部设备的开关。如果因为不适当地开关外部设备而导致电脑无法启动的话，请先用安全模式（Safe Mode）启动一次，正常关机后再用Normal模式启动即可恢复正常。

12.在系统正常结束后再关机。某些硬盘在数据读写状态下关机，将无法启动，此时可将此硬盘拿到其他机器上启动一下再装回即可。

◆◇◆◇◆◇ 软件篇 ◆◇◆◇◆◇

13.如果内存很小（如16MB、32MB），最好不要运行占用内存较大的应用程序，否则在运行时极易出现死机。

14.如果内存较小，而又要运行大型应用程序，则需要较大的虚拟内存，此时若虚拟内存不够，则会使系统死机。建议删除一些临时文件，为虚拟内存腾出空间来。

15.少用来历不明的软盘或者光盘，不要轻易解包、运行不明E-mail中所附的软件，以免感染病毒。

16.尽量不要使用盗版软件，因为这些软件里可能隐藏着一些会自动攻击系统的隐形杀手。

17.在Windows 9x中尽量不要运行DOS应用程序，有的应用程序在Windows中运行时会修改系统文件而使系统无法启动。

18.要慎用磁盘扫描程序。根据日常经验，微软的磁盘扫描程序运行后，可能使系统无法运行。

19.最好少用软件的测试版，有些测试版由于自身缺陷，使用后会使系统无法启动。

20. 尽量使用更新版本的软件，新版本一般都会修复以前版本的Bug，并且更有安全保障。

21. 尽量安装系统的补丁包程序，即SP(Service Pack)，最新的是SP4 for Windows 2000；SP1 for Windows XP。

22. 微软的其他产品也都有SP，比如Office、IE等，最好都把补丁打全。

23.在安装应用软件出现"是否覆盖文件"的提示时，最好不要覆盖。通常系统自带的文件是最好的，不能根据时间的先后来决定覆盖文件与否。

24.在卸载文件时，不要删除共享文件。某些共享文件可能被系统或者其他程序使用，一旦删除这些文件，会使应用程序无法启动而死机，或者出现系统运行死机。

25.在加载某些软件时，要注意先后次序。有些软件必须得到其他软件的支持才可正常运行。

26.在运行大型应用软件时，不要在运行状态下退出正在运行的其他程序，否则会引起整个系统的崩溃。

27.对于系统文件，不要改变其隐含属性，这样才不至于因误操作而删除或者覆盖这些文件。

28.在使用IE等网页浏览器时，因为常会读入大量图形、文字、音乐、动画，甚至视频图像，而系统必须不时地把内存中的内容置换到硬盘中，使得新近读入的数据能够有足够的内存可以使用，因此当你看见硬盘的指示灯持续地闪亮时，最好不要再进行任何操作。

29.定期用杀毒程序扫描硬盘，并即时更新杀毒软件和病毒库。

30.定期用安保软件（如Norton）来检测硬盘的"健康状况"。CF [RM04]


美达剑侠主板
美达绚丽显卡
拔剑出鞘
驰骋游戏世界
美达剑侠主板、绚丽显卡，
以极高的性能、实惠的价格，
全新呈现游戏魅力，
带领游戏玩家进入游戏佳境！
充分享受游戏乐趣！
剑侠情缘 推荐使用
剑侠主板系列
S865PE
• 采用Intel 865PE/ICH5芯片组
• 支持Intel 800MHz系统总线超线程技术Pentium4处理器
• 支持双通道DDR400内存架构
• 内建Serial-ATA接口
• 支持AGP8X显示接口
• 提供6组高速USB 2.0接口
• 内建高品质5.1声道AC97音效芯片
• 1个AGP、6个PCI、4个DDR
S865PL
• 采用Intel 848P/ICH5芯片组
• 支持Intel 800MHz系统总线超线程技术Pentium4处理器
• 支持DDR400/333/266内存
• 内建Serial-ATA接口
• 支持AGP8X/4X显示接口
• 提供8组高速USB 2.0接口
• 内建高品质5.1声道AC97音效芯片
• 1个AGP、5个PCI、2个DDR
S845ET
•采用Intel 845E/ICH4芯片组
•支持Intel 400/533/800*MHz系统总线超线程技术Pentium4处理器
•支持DDR266/DDR333内存架构
•支持Ultra-ATA 100
•支持AGP 4X显示接口
•提供6组高速USB 2.0接口
•内建高品质AC97音效芯片
•1个AGP.5个PCI.2个DDR
绚丽显卡系列
FX 5600
• 采用nVIDIA Geforce FX5600图形芯片
• 采用Lightspeed光速显存架构（LMA）II技术
• 采用最新的NVIEW显示技术，内建Accuview抗锯齿引擎
• 内建256Bit 3D/2D图形加速引擎
• 8100万/SEC的三角形填充率和14亿Texels/sec的文理填充。
• 支持AGP8X的系统总线（Support Fast Writes）
• 内建两个400MHz Ramdac最大分辨率可以达到2048x1536 @ 85Hz
• 内建视频处理引擎（VPE）
• 完全支持OpenGL1.4和Directx9.0并兼容以下版本
• 完全支持WINDOWSXP/WINDOWS 2000/WINDOWS ME/WINDOWS98/LINUX操作系统
FX 5200
• 采用nVIDIA Geforce FX5200的图形芯片
• 采用Lightspeed光速显存架构（LMA）II技术
• 采用最新的NVIEW显示技术，内建Accuview抗锯齿引擎
• 内建256Bit 3D/2D图形加速引擎
• 6300万/SEC的三角形填充率和13亿Texels/sec的文理填充。
• 支持AGP8X的系统总线（Support Fast Writes）
• 内建两个350MHz Ramdac最大分辨率可以达到2048x1536 @ 75Hz
• 内建视频处理引擎（VPE）
• 完全支持OpenGL1.4和Directx9.0并兼容以下版本
• 完全支持WINDOWSXP/WINDOWS 2000/WINDOWS ME/WINDOWS98/LINUX操作系统
Gf4 MX440-8X
• 采用nVIDIA GF4 MX440-8X（NV18）GPU 图形芯片
• 支持最新的AGP8X（AGP 3.0）显示接口标准
• 搭配64M 64/128Bit-DDR 显存
• 内建LMA II光速显存架构
• 具备Accuview抗锯齿引擎
• 雷管驱动优化支持DirectX和OpenGL
• 提供VGA+TV-Out显示接口
（产品以实物为准）
http://www.midatech.com
美达科技 MIDA TECHNOLOGY
专注主流 性价领先
深圳市元美达科技有限公司
电话：0755－83690809
传真：0755－83690586
E-mail:mida@midatech.com
北京分公司 010-82886770
上海分公司 021-54904410
广州分公司 020-85519727
沈阳分公司 024-23966442
成都分公司 028-85260107
哈尔滨办事处 0451-86483387
西安办事处 029-7806276
济南办事处 0531-8900265

龙霸天下
——AMD Athlon 64处理器

◆福建　李向晖

技术亮点①：第一款也是惟一一款兼容Windows的64位PC处理器
技术亮点②：同时支持业界领先的32位性能及64位技术
技术亮点③：系统总线带宽和系统总线频率提高到新的高度
技术亮点④：最大的片上缓存系统

9月26日，AMD公司在北京正式发布了Athlon 64（中文名“速龙64”）、Athlon 64 FX（中文名“速龙64 FX”）和Mobile Athlon 64（中文名“移动速龙64”）处理器。这标志着CPU发展史进入一个新的里程碑。这款研发代号为“ClawHammer”的处理器除了架构与功能的加强外，最重要的就是让个人计算机正式进入64位时代。

Athlon 64变脸了

Athlon 64、Athlon 64 FX和Mobile Athlon 64处理器均采用创新的体系结构（如：AMD64技术、HyperTransport总线技术、集成DDR内存控制器等一系列新技术），使得Athlon 64处理器成为当今PC平台最强大的处理器，有助于最大限度提高生产效率并提供真实的数字娱乐体验。



1.提供64位计算并兼容32位应用程序

Athlon 64处理器是一款64位处理器，当前我们所使用的Pentium III、Pentium 4、Celeron、AthlonXP和Duron处理器均为32位处理器。大家应该清楚地认识到，将目前的32位x86架构升级到64位架构，除硬件的改变外，软件方面也要升级到64位的架构才行。

Athlon 64处理器是第一款也是惟一一款兼容Windows的64位PC处理器。Microsoft、Red Hat、SuSE和TurboLinux已经发布了面向AMD64平台的64位操作系统，这些操作系统只运行在采用AMD64技术的处理器上。采用了AMD64技术的Athlon 64处理器与现有的软件完全兼容，同时允许无缝升级到即将推出的64位应用。32位和64位应用能透明地同时运行在同一个平台上，从而延长了系统生命周期。这样的体系结构让人不得不佩服AMD人的聪明才智。

2.HyperTransport总线技术

在Athlon 64系统总线架构上，则是导入了支持高速I/O通信的HyperTransport总线技术，以解决目前南北桥带宽不足的问题。HyperTransport总线技术是通过减少I/O瓶颈、提高系统带宽和降低系统延时，来提高总体系统性能。HyperTransport总线技术可提供6.4GB/s的可用系统带宽以及1600MHz系统总线。

3.集成DDR内存控制器

相当特别的是，在Athlon 64的处理器架构中，将原本内建于北桥芯片的内存控制器部分转移到处理器当中。Athlon 64处理器当中集成了DDR400、DDR333、DDR266或DDR200规格的DDR内存控制器，为处理器提供了与主内存的直接连接，从而加快了对内存的访问速度。这样最终用户可以享受更快的应用加载、更出色的多任务能力和一流的应用性能。由于内存的规格是建立在所使用的处理器上，而不像以往是受到芯片组所决定的，这样做的最大缺点是，一旦想更换处理器可能连同主板也要一并换掉。

4.Cool'n'Quiet技术

Cool'n'Quiet技术可实现频率和电压的按需切换，以减少驱动冷却系统的功耗，并可使用能够减少系统噪音的热控风扇。不过，此项技术只应用在Athlon 64 FX身上。

Athlon 64家族三兄弟

AMD正式推出的处理器包括Athlon 64 3200+、Athlon 64 FX-51两款桌面处理器和Mobile Athlon 64 3000+、3200+两款移动处理器。

■ Athlon 64处理器：采用Socket 754接口，采用0.13微米SOI工艺制造，晶体管数量达到10590万个，集成64位+8位ECC的DDR400、DDR333、DDR266或DDR200内存控制器，系统总线频率高达1600MHz，处理器与系统之间的总带宽高达9.8GB/s（HyperTransport带宽:6.4GB/s、内存带宽:3.2GB/s），集成128KB一级缓存和1024KB二级缓存。Athlon 64 3200+的实际工作频率为2.0GHz，每颗售价417美元。



■Athlon 64 FX处理器：采用Socket 940接口，采用0.13微米SOI工艺制造，晶体管数量达到10590万个，集成128位+16位ECC的DDR400、DDR333、DDR266或DDR200双通道内存控制器，系统总线频率高达1600MHz，处理器与系统之间的总带宽高达12.8GB/s（HyperTransport带宽：6.4GB/s、内存带宽：6.4GB/s），集成128KB一级缓存和1024KB二级缓存。Athlon 64 FX-51的实际工作频率为2.2GHz，每颗售价733美元。



小提示

Athlon 64 FX处理器的命名规则

Athlon 64 FX处理器是采用全新的命名规则。它是利用序列号来表示其在"FX"级处理器中的相对性能。



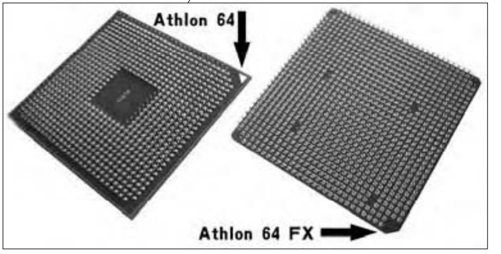
■Mobile Athlon 64处理器：采用Socket 754接口的无盖μPGA封装，采用0.13微米SOI工艺制造，晶体管数量达到10590万个，集成64位+8位ECC的DDR333、DDR266或DDR200内存控制器，系统总线频率高达1600MHz，处理器与系统之间的总带宽高达9.1GB/s（HyperTransport带宽：6.4GB/s、内存带宽：2.7GB/s），集成128KB一级缓存和1024KB二级缓存，并采用可延长系统电池寿命的AMD PowerNow!技术。Mobile Athlon 64 3000+每颗售价为278美元，Mobile Athlon 64 3200+每颗售价为417美元。

如果大家之前就一直在关注AMD的64位处理器，就可以发现原先AMD只宣布开发Opteron与Athlon 64处理器，并没有宣布要推出Athlon 64 FX处理器。可能当初AMD没想到双通道的DDR架构会成为市场上的主流，因此AMD就在Opteron的基础上诞生出Athlon 64 FX这款处理器。根据AMD最新的处理器发展蓝图，明年第一季度还会推出研发代号为"San Diego"的Athlon 64处理器。面向笔记本电脑平台，明年也会推出Mobile Athlon 64的低功率版本，以及研发代号为"Odessa"的Mobile Athlon 64处理器。

Athlon 64和Athlon 64 FX处理器在核心的上方覆盖了一个铝壳，这与Pentium 4相同，可以减少先前AthlonXP在安装风扇时用力不当导致CPU毁损的情况。

小提示

Athlon 64和Athlon 64 FX处理器为了避免安装上的错误，针脚均采用截脚设计，所以安装时一定要注意方向。



机遇与挑战并存

即使有了CPU，如果没有芯片组主板支持，也是徒劳的。目前，VIA、NVIDIA、SiS、Ali均会推出相应的芯片组产品。可惜的是，目前仅有少数几家主板厂商推出采用VIA K8T800芯片组或nVIDIA nForce3 Pro 150芯片组的主板，这将有可能成为AMD推广Athlon 64系列处理器的绊脚石。

为解决电能问题，AMD效仿了Intel Pentium 4的做法，规定主板厂商必须采用专用的电源插座，并在电源旁边使用多个高级稳压块。这也意味着，从旧系统升级到Athlon 64系统后，原有的ATX电源将不能用在新系统上。除此之外，Athlon 64是采用Socket 754接口，而Athlon 64 FX是使用与Opteron相同的Socket 940接口，因此用户组建系统时就得留意主板支持与处理器日后升级的问题。

所以，可以肯定AMD的64位之路绝不平坦，借用一句老话，"机遇与挑战并存"。AMD还面临其他的挑战，包括如何说服大家赶快从32位转到64位。而且应用64位平台的Windows操作系统目前还在测试阶段，预计最快也要在明年上半年才会推出。

迎接64位未来

64位计算必将影响我们未来10年个人电脑的发展方向，如今我们已经真实地感觉到64位时代已经到来。Athlon 64处理器专门面向那些热衷于最新技术的用户和依靠个人计算机和外界保持联系、获取信息和进行娱乐活动的人。基于Athlon 64处理器的系统能够为当前和未来的生产效率和娱乐软件提供领先的性能。除提高性能外，AMD64技术还提供了新的影院级的计算体验和功能。AMD64技术使最终用户享有了一些新的技术，如：实时加密、更真实的游戏、精确的语音界面、电影质量的图像效果和易用的视频和音频编辑功能。CF [YJ01]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

本活动采取读者来信答题抽奖的方式(答案可在本栏目的相关文章中找到)，每期从答案正确的信中抽出获奖名单。你只要将答题卡寄回(复印、手抄均有效)：北京市9615信箱 CFan硬件栏目收(100086)；也可发送E-mail至：dizen@intodigi.com.请在信封或邮件主题上注明“有奖问答”字样。本期有奖问答的截止日期为2003年11月31日（以当地邮戳为准）。获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第1期。



无线双雕K9852RF+M316HP





垂直鼠标M365BT 宝马机箱M76



幻影双星K7888+M318

本期奖品设置

◆ 一等奖2名

各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

◆ 二等奖5名

各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 三等奖20名

各奖多彩超音鼠M308AP 价值30元

◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)

奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318 价值548元

2003年第17期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖多彩垂直鼠标M365BT)

钟计宏(四川) 王元耀(广东)

◆二等奖(各奖多彩豪华Micro机箱M66)

张设光(山东) 杨世惠(福建) 石小平(上海)

◆三等奖(各奖多彩幻影双星K7888+M318)

夏 敏(安徽) 顾 峰(广西) 张 江(山西)

刘林英(山西) 王春波(四川) 安学恩(甘肃)

◆最佳建议奖(各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP)

赵余国(陕西)

2003年第17期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.多彩科技创立于 1992 年，主要从事 机箱、电源、键盘、鼠标、音箱 的研发生产与销售服务。

2.目前多彩科技沿用的广告语是 为顾客创造价值…… 。

3.多彩K9852RF+M316HP的中文名称是 无线双雕 ；多彩K7888+M318的中文名称是 幻影双星 。

4.ECC的英文全称为 Error Checking and Correcting 。

5.缓存是 数据交换 的缓冲区；

6.Socket 478的Pentium 4是采用 FC-PGA2 封装；

复印有效

答题卡(2003.21)

1.AMD Athlon 64处理器内置__________万个晶体管。

2.NV38显示芯片的正式名称为__________________。

3.第一台Combo驱动器的型号为__________________。

4.DV的英文全称为______________________________。

5.SPD的英文全称为_____________________________。

6.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)

姓名:________学历:________年龄:_____邮编:_______

地址:____

电话:_______________E-mail:______________________

小怪座谈



在这个国庆假期里，小怪忙里偷闲去五台山游玩了两天。呼吸山里新鲜的空气，顿时觉得心旷神怡，数月来的劳累也立刻消失得无影无踪。难怪政府要大力推行国庆黄金周，呵呵，原来是为小怪着想的^_^。IT业界也在这期间，疯狂地推出新产品和新技术。

据最新消息，刚刚发布的Radeon 9800 XT和Radeon 9600 XT将是ATi在今年发布的最后两款桌面显示芯片。Radeon 9800 XT是Radeon 9800的高端版本，拥有256MB的256位DDR显存，核心工作频率和显存工作频率分别为412MHz和730MHz。显卡采用ATi一贯的红色PCB，拥有一个在Radeon系列显卡中前所未见的绚丽散热器。而Radeon 9600 XT则是定位于中端市场，其特性和Radeon 9600一样，拥有128MB的128位DDR显存，但是核心工作频率却提升到500MHz，显存工作频率为600MHz。到了明年第一季度，将发布R420、RV380和RV370。R420应该是ATi下一代显示芯片，仍将采用AGP界面；RV380应该是RV360（Radeon 9600 XT）的接班人，采用PCI Express总线。RV370应该是从RV350架构演化而来，从产品定位来看，将不会采用RV380那样先进的技术。

当然，NVIDIA公司也不甘寂寞。研发代号为NV38的显示芯片（正式名称为“GeForce 5950 Ultra”）基本上是NV35（GeForce FX 5900 Ultra）的高频率版本，核心工作频率和显存工作频率均为475MHz，并采用新的散热系统。从国外网站的测试数据来看，GeForce 5950 Ultra与GeForce 5900 Ultra相比，性能增长幅度很小。

SiS计划在今年第四季度推出首款4通道RDRAM内存芯片组SiS R659，这款芯片组将支持HyperThreading、800MHz FSB、AGP 8×等。同时，SiS还计划推出SiS656芯片组，支持PCI Express总线，可以使用DDR II或DDR400内存。到明年第四季度，SiS还将推出SiS656+GFX的芯片组，这款芯片组将和SiS656做到针脚兼容。明年第一季度，SiS还将拿出支持PCI Express的南桥芯片。SiS将目前的SiS655FX定位于性能市场；SiS648FX和SiS661FX针对主流市场；SiS655主要满足OEM厂商的需要。

Intel在不久前的IDF Fall 2003上推出了Pentium 4 Extreme Edition(极限版)处理器，该款产品是为了对抗AMD的Athlon 64 FX处理器，采用800MHz FSB，工作频率为3.2GHz，支持HyperThreading，带有512KB二级缓存和2MB三级缓存。

全美达公司表示，他们将通过富士通公司的CS100 90nm CMOS制造技术来完成Efficeon处理器的生产，量产要到2004年下半年才会开始。CS100制造技术使用了240nm金属间距，可以完成最高11层的金属互连结构。Efficeon处理器的生产将在富士通的Akirumo技术中心完成。CF [YJ02]

RW COMBO

众人拾柴火焰高

——COMBO驱动器从解剖到应用

◆北京　希宇

目前，52×CD-RW驱动器和48×COMBO驱动器(也称“康宝”)的价位非常接近，消费者在选购时也逐渐转向集多种功能为一体的COMBO驱动器。当然，笔者也乘上这趟顺风车。对硬件有狂热爱好的我，早就将老CD-ROM驱动器拆得七零八散了，但是对于COMBO驱动器，笔者还不是特别熟悉。相信很多读者也与笔者一样，想了解COMBO驱动器与CD-ROM驱动器、CD-RW驱动器和DVD-ROM驱动器之间，在硬件上到底有何独特之处吧？所以，今天就开始给新买的美达48× COMBO驱动器进行全面解剖。

你知道吗

世界上第一台COMBO驱动器



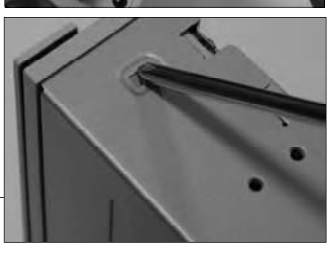
早在1999年，三星电子推出了世界上第一台COMBO驱动器SM-304●，成为COMBO驱动器的先驱。SM-304在当时就已经具备4×CD-R、4× CD-RW、24× CD-ROM、4× DVD-ROM的高度集成功能，板载2MB缓存，支持PIO Mode 4(16.6MB/s)和DMA Mode 2(15.5MB/sec)传输模式。

越过拆卸的第一道防线

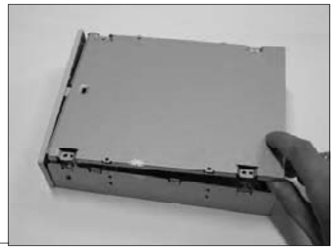
从外观上看，COMBO驱动器与CD-ROM驱动器、CD-RW驱动器和DVD-ROM驱动器之间并没有多大区别，主要的区别也仅仅是表面标识的字符有些不同而已。下面我们就开始为大家展示拆卸的全过程。当然了，在拆卸COMBO驱动器之前，要准备一些工具，比如：中号十字螺丝刀、回形针等。



首先，将先前准备的回形针拉直，然后小心地插入COMBO驱动器前面板的紧急退片孔，就会强行将托盘弹出舱门●。对于大部分COMBO驱动器来说，如果不执行这个操作，就不能进行下一步的拆卸。



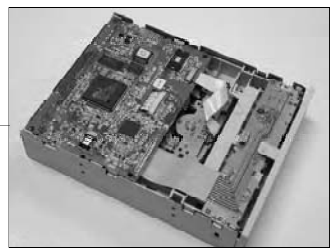
接着，用螺丝刀依次按下前面板四侧的塑料卡栓●，并用手轻轻地将塑料卡栓一侧的前面板扳出，这样就可以让前面板脱离外壳。



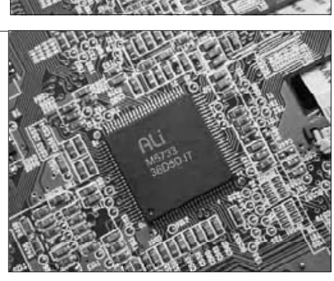
最后，用螺丝刀拧开底板上的四颗螺丝，然后用手将底板抬起，以脱离外壳，这样就取下底板了●。

近观PCB板

众所周知，PCB板的设计非常重要，一块设计精良的PCB板才能使COMBO驱动器运行得更稳定。美达48× COMBO驱动器采用一大一小两块墨绿色的PCB板●，这两块PCB板完全使用贴片工艺，电源供电部分用料充足，PCB板上的元件布局紧凑。在这两块PCB板上面布置的元件分别是什么，又分别有功能呢？还是让笔者告诉你吧！



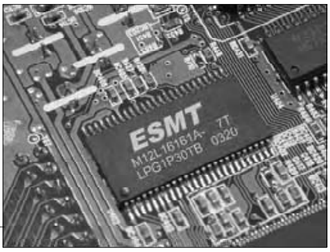




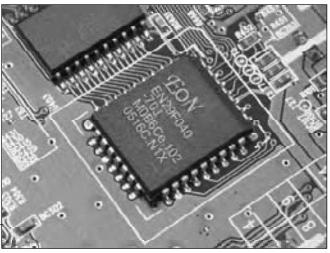
■控制芯片：控制芯片是COMBO驱动器最重要的核心芯片。这台COMBO驱动器采用Ali(扬智)生产的双控制芯片，型号分别为：M5731●和M5733●。这两块控制芯片是控制DVD-ROM读取和CD-RW功能的COMBO芯片，支持最大52× CD-RW擦写，52× CD-ROM读取和16× DVD-ROM读取。

■缓存芯片：就是我们常说的COMBO驱动器的缓

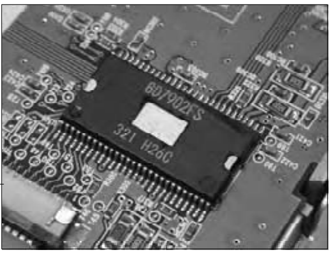
存。同硬盘一样，缓存的大小直接影响COMBO驱动器的整体性能，理论上是越大越好。由于缓存成本高昂，COMBO驱动器一般是采用2MB缓存，这台COMBO驱动器也不例外。它是使用晶豪科技（ESMT）生产的缓存芯片，型号为“ESMT M12L16161A-7T”●。



■ Flash ROM芯片：这块芯片是保存COMBO驱动器的Firmware（固件）。Flash ROM芯片是可编程的，也就是说，部分COMBO驱动器可以通过刷新Firmware的方式，达到提高性能的目的。这台COMBO驱动器是使用型号为“EON EN29040-70J”的Flash ROM芯片●。

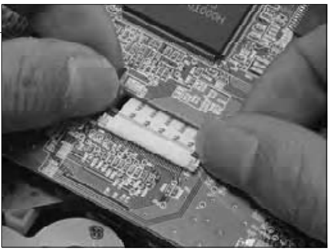


■马达控制芯片：这块芯片的主要功能是控制电机。这台COMBO驱动器是使用型号为“Rohm BD7902FS”的马达控制芯片●，它是一款6通道电机控制芯片，具备业界最小的功耗和发热量。

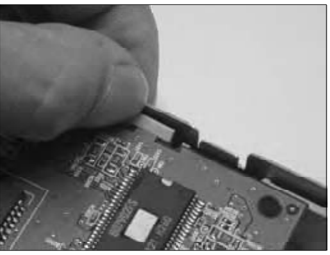


以上就是主PCB板的主要结构，接下来就要把这块PCB板拆下来，再看看还有什么元件。

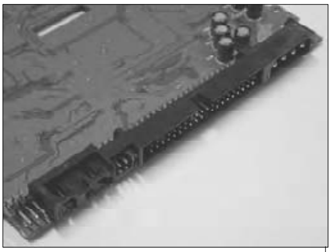
首先，将主PCB板上的软性扁平馈线从塑料卡座上取出。用手指将塑料卡座两侧的塑料卡退出，软性扁平馈线就可以取出了●。切不可强行拉出软性扁平馈线，以免造成塑料卡座损坏。这台COMBO驱动器有三根软性扁平馈线，分别是光头组件控制电缆、驱动器组件驱动电缆、光头步进电机电源电缆，我们要将所有的软性扁平馈线松开。



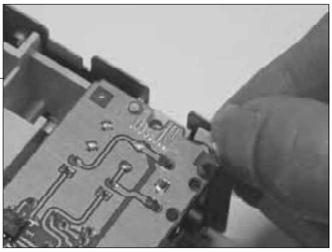
接着，将主PCB板两侧的4个塑料卡栓向外侧板开●，此块PCB板才能顺利取出。

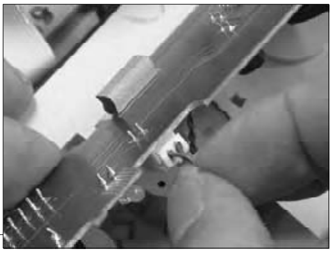


此时，我们可以看到主PCB板的反面除了电容以外，没有其他电子元件。在此PCB板的尾部，是COMBO驱动器的接口部分，也就是跟CD-ROM驱动器、CD-RW驱动器和DVD-ROM驱动器相同的数字音频输出接口、音频输出接口、主从盘跳线、IDE接口、电源接口●。

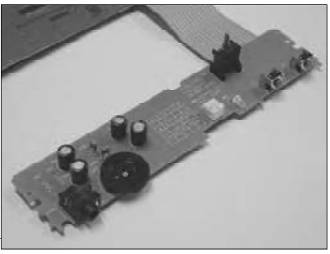


再接下来，将辅PCB板上的3个塑料卡座向外侧扳开●，即可顺利取出此块PCB板。但这里要注意，PCB板与辅PCB板之间是通过一条扁平电缆连接的，拆卸时千万不要让这条电缆受损。辅PCB板取下后，千万不可往下猛拉，因为在PCB板末端还有一组电缆通过插座连接在PCB板上。因此我们还需要将这组电缆取下●。



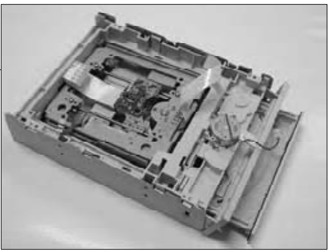


最后，我们就可以在辅PCB板的反面看到与前面板对应的耳机孔、Busy指示灯、音量控制钮，以及右边两个微触开关（播放/略过键和托盘开关键）●。



真“芯”英雄

将PCB板全部拆卸下来后，整个机芯的反面●就完全呈视在我们面前。这时，我们只要将外壳取下，就可以看到机芯的正面了。可以看出，美达48×

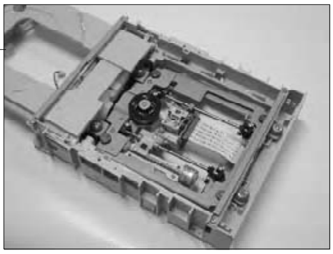


你知道吗

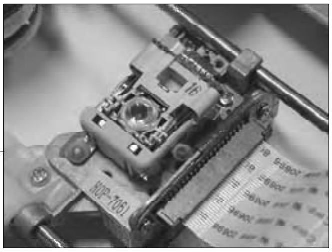
1倍速表示多少数据传输率？

市面上的CD-ROM驱动器、CD-RW驱动器、DVD-ROM驱动器与COMBO驱动器都是以xx倍速表示速度（即“数据传输率”），CD-ROM驱动器是表示CD-ROM读取速度；CD-RW驱动器是表示CD-R写入速度；DVD-ROM驱动器是表示DVD-ROM读取速度；COMBO驱动器是表示CD-R写入速度。其中，CD-ROM驱动器、CD-RW驱动器和COMBO驱动器所说的1倍速是指150KB/s数据传输率；而DVD-ROM驱动器所说的1倍速是指1358KB/s数据传输率。

COMBO驱动器是采用流行的钢制机芯●，并采用独特的AWSS Ⅱ机构设计，先进的防震技术使得驱动器在工作时候具有很好的稳定性。



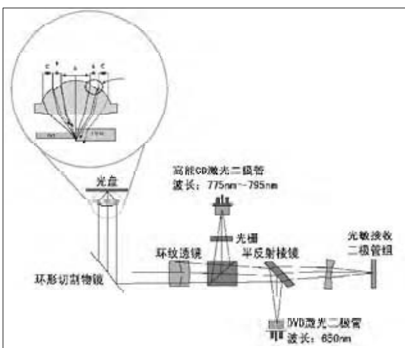
■激光头：激光头是COMBO驱动器的核心部件，这台COMBO驱动器是采用型号为“HOP-7061”的激光拾取头●。这是一个采用称为“环纹透镜技术”的激光拾取头，不但简化了激光头整体结构，使机械故障率降低，而且避免了双激光头读盘速度慢的弊病。“环纹透镜技术”的激光拾取头主要是由环形切割物镜、环纹透镜、前置光敏二极管、高能CD激光二极管、DVD激光二极管、半反射棱镜和光敏接收二极管组等部件组成。



小资料

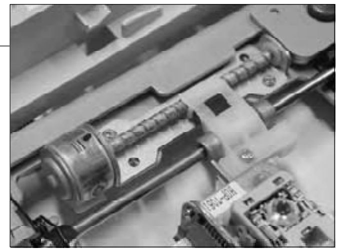
环纹透镜技术

环纹透镜技术就是在透镜上选取几个特殊位置，刻上经过精心计算的环状纹样，这些特殊位置是运用特殊的计算公式，经过精确的计算选取了最有效的几个特殊位置●。这种技术可以在不影响透镜聚焦的基础上，采用环纹透镜来增大透镜的受光面积，也就等于增大了光驱接受激光的面积，减小了光阻，从而增强了读取能力。

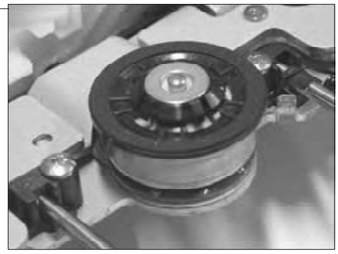


我们知道CD、DVD的激光波长是不同的。环纹透镜技术可以解决CD、DVD的不同波长激光聚焦的要求，能够读取激光波长不同的各种光盘。它使用一个物镜实现双聚焦，根据不同波长激光的缝隙穿透性不同的原理，采用环状切割专利技术，在物镜特定的内圈和外圈区域分别切割环状缝隙，使其环纹内外分别产生两个焦点，一个是对DVD盘片需要的650nm波长的激光焦点、一个是CD盘片需要的775nm～795nm波长的激光焦点，也就是通过物镜中间环纹部分的激光束形成DVD焦点，通过边缘部分的激光束形成CD焦点。

■光头传动机构：光头传动机构是COMBO驱动器的关键部件之一，直接关系到读盘时光头对盘片轨道的定位精度。这台COMBO驱动器的光头传动机构是由步进马达带动铜合金涡杆，进而通过齿轨控制激光头前后移动的●。



■主轴马达：主轴马达是光盘运行的驱动力，在光盘读取过程的高速运行中提供快速的数据定位功能●。



最后，我们可以机芯四周看到8个橡胶弹性垫。这就是独特的悬挂式的机架设计，能够有效地缓减光盘旋转的震动。这样可以在COMBO驱动器工作的时候，根据不同的读盘状况，动态调整机芯的水平状态，使得读盘更加平稳顺畅，8个橡胶弹性垫●还可以有效地减轻机械震动带来的噪声。



小资料

常见激光头的结构

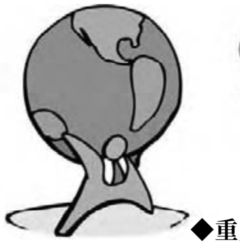
从技术角度来看，COMBO驱动器的技术核心是激光头，因为曾经只完成单一功能的激光头如今需要完成所有功能。众所周知，CD和DVD的激光波长均不相同，因此为了能实现通吃的效果，就必须解决激光头在不同波长范围内的聚焦问题。从目前技术实现角度来看，一共有三种主要的解决方法。

★双激光头：即采用两套光学电路来分别处理信号，这种做法可以在一定程度上延长每一个激光头的使用寿命，同时也能保证性能不受损失，但是这会增加厂商的生产成本，同时双光头结构会造成整体质量和发热量的增加，而且会减短马达的使用寿命，目前该方式已经基本退出市场。

★单激光头单镜片：它使用一个发光激光头，但是它采用了一个变焦镜片，能够模拟出两种波长的激光，这种做法能大幅降低生产成本，同时结构简单、功耗低，整体的稳定性也高。但由于光学信号是通过变焦镜片模拟出来的，因此无法保证能获得最准确的光源，由此可能会带来性能的降低。

★单激光头双镜片：只采用单一激光头，然后通过两个不同曲率的镜片来分别实现DVD和CD两种激光波长的聚焦，这种做法在一定程度上节省了生产成本，同时两种镜片都能准确控制波长范围，使COMBO驱动器的整体性能和寿命都得到了一定程度的保障。

至此，美达48× COMBO驱动器的拆卸过程就完成了。最后，最难的事，要把拆卸下来的组件按照原样安装上去，并恢复如初。现在大家应该对COMBO驱动器的内部构造有了一个新的认识。CF [YJ03]



有容乃大

——巧用DV录像带存储海量数据



◆重庆　王涛　福建　昔时昔日

磁带机作为一种传统的数据存储备份方案已经有相当长的历史了，如今在一些大型计算机系统和高端存储系统中还在广泛使用。现在许多家庭和个人都拥有了数码摄像机，除了用来记录影像资料外，大家可能不知道DV录像带还可以像移动硬盘一样，存储电脑上的各种数据。一盒60分钟的DV录像带可以存储高达15GB的数据。怎么样，心动了吧！那就让我们来看看它是如何来实现的。

所需的软硬件

1.硬件

■数码摄像机：数码摄像机无特殊要求，不管是DV◆标准或D8标准，只要有标准IEEE1394接口就可以（SONY公司将IEEE1394接口称为i-Link接口），如笔者使用的SONY　DCR-PC120E数码摄像机●。



■DV录像带：目前市面上的DV录像带有两种规格，一种是标准的DV录像带，带盒体积为78mm×125mm×146mm，记录时间为120分钟、180分钟、270分钟等多种；另一种则是缩小的MiniDV录像带，带盒体积为48mm×66mm×122mm，记录时间为60分钟，而LP模式可延长拍摄时间至带长的1.5倍。家用DV一般是使用MiniDV录像带，如笔者使用的SONY　DVM60ME　DV录像带●。

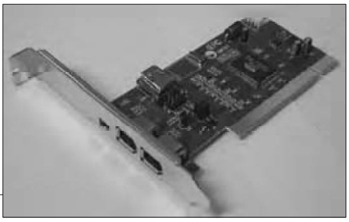


名词解释

◆　DV

DV是“Digital Video”的简称。Digital（数字）是相对于Analog（模拟）而言的，比如家用VHS录像机是模拟的，而VCD机和DVD机是数字的。Digital Video的另外一个含义是指专门的一种视频格式。日本各大公司在研制家用数码摄像系统时，组成了一个名为“HD Digital VCR Conference（高清晰度数字录像机协会）”的组织，制定了统一规格，叫做DV（Digital Video）格式。这种格式采用IEEE1394标准，被世界上56个厂家所采用，所谓的DV数码摄像机就是以这种格式记录视频数据的。数码摄像机还有SONY的D8（Digital 8）规格以及电视台所使用的专业数码摄像机。我们平常所说的DV一般是特指采用DV视频格式记录视频数据的非专业数码摄像机。

■1394卡：很多拥有数码摄像机和电脑的用户一般都配备有1394卡，用于视频传输编辑。今天我们用DV录像带存储海量数据就全靠它了，如笔者使用的雅美森火线100　1394卡●。



2.软件

■DVStreamer：DVStreamer可让所有数码摄像机作为数据储存的录像带磁盘驱动器，兼容SONY、Panasonic、JVC、Canon等品牌的数码摄像机。此软件有四个版本：DVStreamerLite　NTSC、DVStreamerLite　PAL、DVStreamerPRO　NTSC与DVStreamerPRO　PAL。Lite版本只能在DV录像带上储存一个文件，而且没有目录结构；PRO版本则可以储存10000个文件，并会以目录显示。NTSC和PAL均是制式标准，我国一般是采用PAL标准。

DVStreamer小档案

最新版本：2.0　Beta0(PRO版)/1.3.0(Lite版)
软件大小：1.85MB(PRO版)/2.19MB(Lite版)
适用平台：Windows　9x/NT/Me/2000/XP　　授权方式：共享软件
下载地址：http://www.dvstreamer.com/download/DVSPRO20Beta_PAL.exe(PRO版)
http://www.dvstreamer.com/download/DVSLite130_PAL.exe(Lite版)

硬件连接

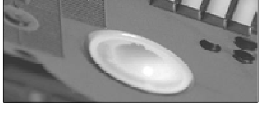
第一步：将1394卡插入主板上空余的PCI插槽，并安装驱动程序。

第二步：将DV录像带装入数码摄像机●。



小提示

DV录像带上面也有一个像软盘一样的写保护。如果你想将数据写入DV录像带，就必须将写保护拨到“REC”位置●。





第三步：将IEEE1394数据线连接1394卡和数码摄像机●。

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

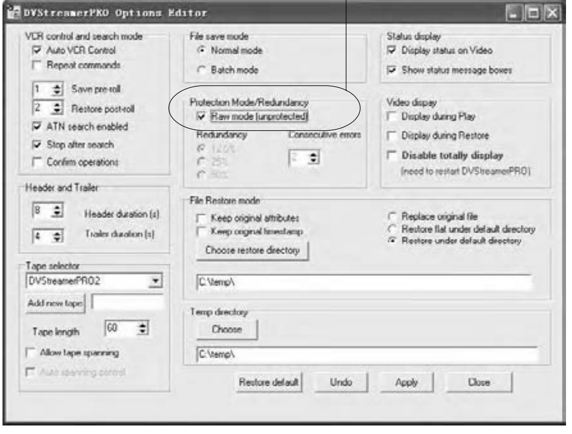
第四步：打开数码摄像机的电源开关，并将操作旋钮拨到“VCR”（录放）档●。



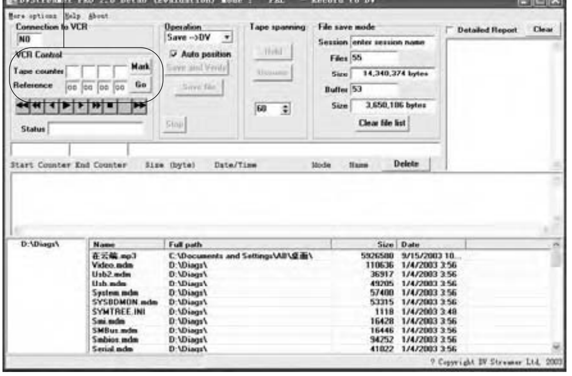
写入数据

DVStreamer操作比较简单，主界面上半部分是控制区，下半部分是文件目录列表。下面以DVStreamerPRO PAL 2.0 Beta0为例。

第一步：点击主界面的“More options”菜单，在弹出的窗口中勾选“Raw mode”复选项●。其他的设置项目一般按默认设置就可以了。



第二步：进行数据存储前，首先点击“Operation”下方的下拉菜单，从中选择“Save --> DV”。接下来要定位DV录像带的位置，DVStreamer提供对DV的精确控制，包括前后倒带、逐帧快进、慢放以及指定位置走带等。其中，“Tape counter”表示当前DV录像带的位置，除了按播放键控制外，也可手工输入数字并按“Mark”键自动走带到指定位置；“Reference”表示准备录制的DV录像带位置，此项必须要有数值，否则不能进行存储录制工作，可手工输入数字，也可按“Go”键将当前DV录像带位置标记为存储位置●。



小资料

数据段

每进行一次数据存储操作，DVStreamer称为一个数据段（Session），一个数据段包括三个部分：数据头（Header）、数据区（Data）和数据尾（Trailer）。一盒DV录像带可以包含若干个数据段。

第三步：打开资源管理器，将需要存储的文件或目录用鼠标拖放到主界面下半部分的文件目录列表中，DVStreamer将会显示出准备存储文件的文件名、路径、大小及日期等，在“File save mode”下方还会显示文件总数量及总容量。

第四步：检查无误后，点击“Save file”按钮，软件就会自动将目录列表中的文件从“Reference”标记的DV录像带位置处开始写入DV录像带。写入过程中，我们可以从DV机的液晶屏上看到当前的进度。完成后，DVStreamer会自动停止DV机。但是要注意的是，如果添加的文件和目录的容量过大，可能会耗上大半天的时间。

正常方式下，一盒60分钟的MiniDV录像带可以存储10GB容量的数据。若采用LP方式，则可存储15GB容量的数据。所花费的存储时间就是播放DV录像带的时间长度，即60分钟的MiniDV录像带需花费60分钟的时间进行存储。

读取数据

读取数据就是数据存储的逆过程，操作同上面基本相似。由于DVStreamer采用数据段的记录方式，需要根据数据头进行定位，所以我们要将DV录像带走到数据头位置处或之前，否则DVStreamer将不能识别正确的数据。

第一步：点击“Operation”下方的下拉菜单，从中选择“Restore <-- DV”。

第二步：已经知道数据头具体位置的，可直接输入DV录像带位置数值，按“Mark”进行标记；不知道数据头具体位置的，可以用播放键操作数码摄像机，实时观看画面，找到数据头的位置后，按暂停或停止键，再按“Mark”进行标记●。



第三步：DVStreamer提供几种文件恢复模式，包括保持文件原始属性、替换原始文件、自定义存放文件夹位置

等，用户可根据自己的需要进行选择。

第四步：检查无误后，点击“Restore”按钮，软件就会从当前DV录像带位置开始，自动将DV录像带中的数据恢复到硬盘的文件夹中。恢复过程中，我们也可以从DV机的液晶屏上看到恢复进度，恢复完成后，软件会自动停止DV机。

编后语：有的人可能会说，用DV录像带存储数据没有移动硬盘或刻录光盘来得实用。其实可以作些简单的对比。

★按成本来算，DV录像带每盒约25元，可存储10GB数据，单位成本为2.5元/GB；CD-R光盘每张约2元，可存储700MB数据，单位成本约2.9元/GB；DVD-R光盘每张约20元，可存储4.7GB数据，单位成本约4.3元/GB；20GB移动硬盘约800元，单位成本约40元/GB。

★从存取速度来看，DV录像带是6分钟/GB；CD-R光盘是6.5分钟/GB（24倍速）；DVD-R光盘是12.5分钟/GB（4倍速）；USB 1.1移动硬盘是21分钟/GB，USB 2.0移动硬盘是3.5分钟/GB。

★从使用寿命来看，DV录像带寿命可超过10年；CD-R和DVD-R光盘理论上寿命可达100年，但实际肯定达不到；移动硬盘如果使用不是特别频繁，寿命可达到10年以上。

从上面的对比可以看到，DV录像带在单位成本、存取速度和寿命上都具有一定的优势，不失为一种良好的个人数据存储备份方案。当然此方案都是在已经拥有了数码摄像机的前提下。CF [YJ04]

一句话技巧

让光驱盘符永远不变

将光驱的盘符改为“Z：”，可使光驱免受增加分区、挂接双硬盘和增加虚拟光驱等影响，达到光驱盘符永远不变的目的。以Windows 2000为例，运行“控制面板→管理工具→计算机管理→磁盘管理”，右击光驱图标选择“更改驱动器名和路径”，再点击“编辑”即可修改驱动器号。（山东 西贝）

让显示器的消磁功能达到最大功效

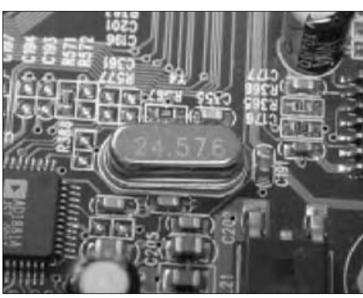
先将显示器的分辨率调高，并且在开机半小时后或是距离上次使用消磁功能30分钟后，再开启显示器OSD菜单的Degauss（消磁）功能，这样可使消磁功能达到最大功效。（福建 希宇）CF [YJ05]

PC时钟不准是石英晶体振荡器惹的祸

◆福建 爱在残阳间

很多人以为PC时钟不准是电池失效造成的，其实这是一种错误的观念。

我们先来看看电脑是如何计算时间的？主要是靠石英晶体振荡器。石英晶体是由二氧化硅组成的石英结晶成柱状后而形成的物质。含有这种石英晶体的银色元件就安装在主板上。主板按照石英晶体振荡器产生的时序信号（即时钟）控制CPU和电路等元件。虽然PC时钟也使用这种石英晶体，但是由于石英质量上的问题，常常不能准确计时。所以，PC时钟不准的真正元凶是主板上的石英晶体振荡器。



▲石英晶体振荡器上标注的“24.576”就是指每秒振荡的频率为24.576百万次

石英晶体具有一个有趣的特性，就是指在一侧导入正电流，同时在另一侧导入负电流后，负电流一侧会收缩并弯曲成U字形。如果定时交替在石英晶体两侧导入正、负电流，石英晶体就会产生振荡。石英晶体振荡器就是根据这种振荡计时的。主板内置的石英晶体振荡器●每秒振荡14.31818百万次或24.576百万次。

问题就在于石英晶体在品质上存在缺陷，品质差就很难按照正确的振荡数振荡。天然石英晶体的杂质含量和形态等大多并不统一，因此就要使用人造石英晶体。不过，均匀地进行石英生产难度很大。精度高则每秒误差在正负十万分之一秒以内，精度低每秒误差甚至达到正负万分之一秒。万分之一秒也许感觉并不大，但是从计算上来讲，每天的误差就是8.64秒，而1个月则会相差4分钟。石英手表不准也是这个原因。

令人苦恼的是，石英晶体有一个特性：温度越高，误差就越大。由于个人电脑中有很多发热元件，因此PC时钟更容易走时不准，根本无法与石英手表相提并论。CF [YJ06]

接触不良虽然是小问题，但解决起来也不容易，尤其是AGP插槽，整个主板上就一个，弄不好就要送厂家维修。而对于三天两头拆机的DIYer，接触不良是个多发病。下面，笔者就对此病的诊治作个总结，希望对广大读者能有所帮助。

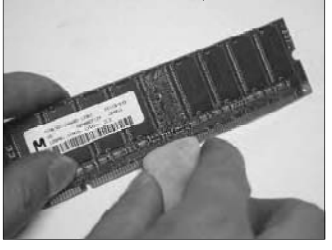
触手生春——硬件接触不良诊治全攻略

◆福建　俞勇　北京　爱在残阳间

病症一：接插件的金手指氧化

诊断：观察各种适配卡或内存的金手指，若看到金手指无光泽，甚至还有黑色或绿色的铜锈出现，就可以诊断为金手指氧化。

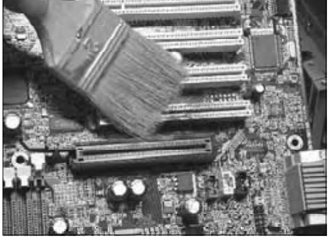
治疗：治疗方法较为简单，先用刷子轻轻地清扫表面的积尘，然后再用皮老虎吹干净。对于它们的手金指部分（说是金手指，其实并没有镀金，只是渡一层铜箔），使用一段时间后容易产生氧化而造成接触不良。这时就可以利用橡皮擦擦拭金手指正面与反面的灰尘、油污或氧化层，也可以用棉花蘸点酒精擦拭金手指，一会儿金手指就光亮如新了。切不可用砂纸之类的东西来擦拭金手指，否则会损伤极薄的镀层，甚至造成适配卡或内存条无法正常使用。



病症二：主板插槽的铜簧片氧化

诊断：观察主板上的插槽，可用手电筒照射，若没有光泽，就可以诊断为铜簧片氧化。

治疗：这回用橡皮擦就不行了，可以用下面的方法解决：先用毛刷清除插槽里面的灰尘，然后做一根小棉签，蘸点酒精擦拭簧片。擦拭前要切断电源，单单关机是不行的，那样主板还有微弱的电流。擦拭时要小心，不要弄歪了铜簧片或把棉絮留在插槽内。另外，一定等完全干燥后才可以给主板加电。



病症三：主板插槽的铜簧片弹性降低

诊断：可以看到插槽的铜簧片有光泽，但在插拔显卡等插件时很轻松，卡得不紧。仔细观察可能会看到铜簧片不平齐，个别簧片较靠里。

治疗：可以先用这个简单的方法试试：把插槽中的插件拔出，过一天左右再小心地插回去，这样也许就可以了。因为插件拔出后，插槽内的铜簧片可以慢慢恢复弹力。这个方法虽然简单，看起来好像不治而愈，却十分有效。笔者遇到的很多此类病症都可以用这个方法治疗，但在以后的使用过程中要尽管避免再次插拔与震动。

如果上面那个简单的方法不管用，那就比较麻烦了。主板插槽都很窄，铜簧片又小，尤其是AGP插槽，插槽的每边都有上下两层铜簧片，修起来很困难。这里介绍一个较为有效的方法：你仔细观察一下主板插槽，就会发现任何插槽的边上都有一排长方形的小狭槽。这狭槽很窄，连根针都放不进，我们可以去找一块薄铁皮（可以用易拉罐的那种），剪成一很细的小条，大小正好能插入那个狭槽。把这个小铁条插入有问题的簧片对应处的狭槽，你就会发现那根铜簧片被顶出来了，固定了一段时间后，铜簧片就会修复了。最好能发现哪些铜簧片有问题（就是靠得较里的），不然就要一根根地去修整。

对于插槽较宽、铜簧片较大的ISA插槽等可以用更直接的方法。找一根细针，把针尖做一个小弯头，把铜簧片小心地挑正，这样修复起来就快多了。不过，对于AGP等簧片较密插槽就很难操作了。

病症四：接插件的金手指缺失

诊断：此病症较少见，患有此病的适配卡或内存条很容易看到金手指有断裂、缺失的痕迹。

治疗：此病好像很难修复，不过也可以用下面的方法碰碰运气：找一根3B以上的铅笔，在金手指缺失的地方反复用力涂。涂了几次后就会积起一层石墨，要涂得均匀，不要划到其他引线。然后再将适配卡或内存条插入主板，插的时候要小心，对准后再插，不要让石墨粉撒出来，否则会引起短路。必要时可以用少量胶水固定石墨层，但绝不可涂得太多。

这里要注意的是，有些适配卡因为某些金手指没有作用，所以在设计时会在这些位置上直接空出。你可不要自作聪明，将这些金手指补上了。要查看金手指是不是真的缺失，只要仔细观察金手指与PCB对应连接的线路。如果有引出的痕迹，就说明金手指有缺失。反之，则没有。

病症五：主板插槽的铜簧片断裂、缺失

诊断：这可以说是最严重的一种病症，如得此病，仔细观察不难发现插槽的铜簧片有缺失，甚至可以看到断裂下的残片。

治疗：目前还没发现什么有效的治疗方法。如果是PCI插槽有问题，那就将适配卡插到其他空余的PCI插槽。如果是AGP插槽有问题，那只好送厂商维修。当然，如果大家有什么可行的方法，希望能互相探讨一下，不要让此病成为不治之症。CF [YJ07]

超频，这是电脑发烧友群体中永恒不变的话题。在实际操作中，CPU超频是通过硬超频或软超频两种方式实现的。对于软超频来说，是通过软件来更改CPU、AGP和IDE等的工作频率。早在440BX时代，日本的H.Oda就推出了第一代超频软件SoftFSB，但是到了2000年它就停止了更新。尽管后来CPUFSB接过了棒子，但最终同样因为更新缓慢和收费问题而被玩家们摒弃。在很长的一段日子里，CPU超频软件只出现在老鸟们的回忆录里。时至今日，Cpuid.com又推出了新一代的超频软件——ClockGen。

新超频路上的摇滚——ClockGen

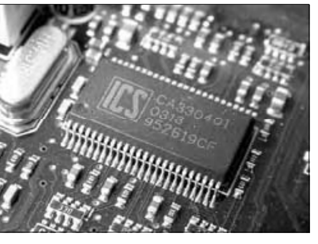
◆广东　Jim

ClockGen小档案

最新版本：1.01　　软件大小：121KB
适用平台：Windows 9x/NT/Me/2000/XP　　授权方式：免费软件
下载地址：http://www.cpuid.com/clockgen.php
备　注：根据所使用的主板下载相应的版本

它不一定适合你

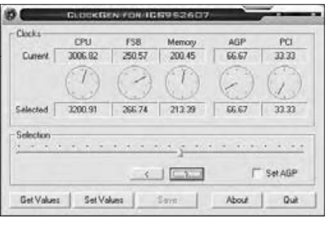
谈到这里，使用AMD平台的朋友可能要失望了。是的，ClockGen目前只支持Pentium 4芯片组，它们包括Intel的i845/i865/i875系列和SiS的645/650系列。而且，它仅仅支持ICS公司生产的频率发生器。可幸的是，目前绝大部分的新型主板均采用ICS的频率发生器，如果你的主板采用的是Winbond或Realtek公司的频率发生器，那就没有更好的语言来安慰你了。当然，不同品牌不同型号的主板也会采用不同版本的ICS频率发生器。其中，ICS9526xx用于i865/i875主板上●，而ICS9502xx和ICS9520xx则分别与i845和SiS645/650芯片组搭配使用。



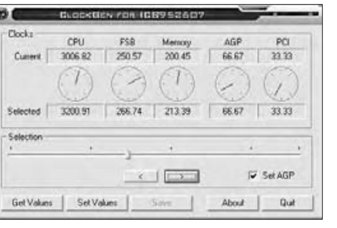
超频原来是如此简单

下载并解压缩ClockGen，解压后得到CG-ICSxxxxxx.exe、cg.sys以及cg.vxd三个文件。ClockGen是一个绿色软件，当你需要删除它时，只需简单地删除这三个文件即可。

ClockGen的使用方法是非常简单的。首先，运行CG-ICSxxxxxx.exe文件，在主界面中点击"Get Values"按钮获取当前的CPU、FSB、Memory、AGP以及PCI工作频率●。在主界面的中间有一条带有刻度的滑杆，向右拉动滑杆，CPU、FSB和Memory的数值就会相应提高。如果你觉得拉动滑杆比较难以获得你所期望的频率的话，那么你可以使用滑杆下面的微调按钮。以笔者的升技IS7-E为例，在BIOS中的SoftMenu里只能逐1MHz地调整FSB频率，而使用ClockGen的微调功能，则可获得逐0.5MHz的FSB频率调整能力。榨干CPU的潜能就从这里开始。



我们注意到主界面的右下方有一个"Set AGP"复选框。选中它就可以调整AGP和PCI的频率了，前提是你的频率发生器必须支持这个功能。换句话说，如果你的主板的频率发生器不支持AGP和PCI频率调整的话，那么这项功能就会变成灰色不可选了。关于AGP和PCI的频率设定，笔者认为把它们分别固定在66MHz和33MHz上较为合适●。因为过高的AGP频率会造成显卡工作不稳定。同样，过高的PCI(IDE)频率同样会影响网卡、声卡和硬盘等PCI(IDE)设备的稳定性，甚至会造成物理性损坏。设定好所有频率后，点击"Set Values"按钮即可确认超频。



此外，ClockGen还可以把设置保存为".ckg"文件。这是一个非常实用的功能，我们可以根据不同的应用环境制定几套不同的超频方案。例如：当笔者在写稿时，笔者会使用默认的2.4GHz；玩游戏时，笔者会把CPU超频至3.2GHz；而当机器通宵下载时，笔者会把CPU降频使用，以尽可能地减少功耗和散热器的噪音（主板会根据CPU的发热量情况来调整风扇的转速）。

保存超频设置的方法也很简单，当你确认超频设置后，再点击主界面下方的"Save"按钮，给".ckg"文件取个名，再保存到ClockGen所在的目录下即可。

希望你可以做得更好

的确，ClockGen为超频玩家们带来了新体验。我们不仅可以在操作系统里实现线性超频，而且还不需要为此而频繁重启电脑。不过，笔者仍然希望作者能在下一版的ClockGen中加入电压调节的功能。如果是这样的话，那软超频就变得更加完美了，因为在超频的过程中我们难免要给硬件设备一些"压力"。最后，笔者希望ClockGen能尽快支持AMD平台和更多厂商的频率发生器，相信在技术上应该不会是很困难的事情。虽然笔者现在可以享受到ClockGen带来的种种便利，但说不定笔者哪天突然想试试Athlon 64呢？CF [YJ08]



硬件帝国十年阅兵（续篇）

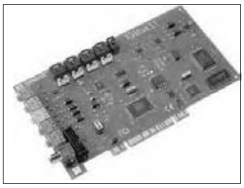
◆广东　隽

十大未正式投产的硬件产品

①nVIDIA NV2

原本SEGA（世嘉）计划在新一代游戏主机Dreamcast中采用NV2作为其显示芯片，但NVIDIA却抱定了其二次图像填充技术而不愿意在去开发新的支持三角形技术显示核心，于是二者最终谈判破裂，SEGA最终选择了PowerVR。因此，NV2还没走出实验室就已经无疾而终，而NVIDIA也为此陷入了对一再坚持的二次图像填充技术和产品战术思路的反省之中。

②YAMAHA XG-Movie 5.1



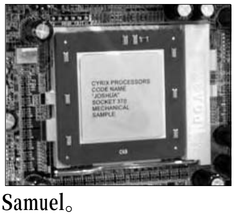
YAMAHA公司原本计划推出基于YMF-744芯片的XG-Movie 5.1声卡，并搭配YSS-912DVD AC-3解码单元。当一切准备就绪时，YAMAHA却突然宣布退出声卡市场，并取消这块声卡的上市计划。没想到在取得Dolby Digital和DTS双重认证后才取消上市，实在令人遗憾。

③3dfx Voodoo5 6000



按原计划，3dfx还将推出一款Voodoo5 6000显示卡。它采用多达4片VSA-100芯片，搭载183MHz的128MB SDRAM显存，填充率达到了1.33～1.47千兆像素/秒，需要外接电源。在性能方面，Voodoo5 6000支持效果更好的T-buffer功能，并且支持创记录的8× FSAA功能。但由于设计较复杂，生产成本居高不下（当时的售价预计在600美元左右），而且元件短缺的问题和3dfx财政原因，使这款怪兽级的显卡几经跳票之后最终没有发布。

④VIA Joshua



2000年初，威盛发布了他们的第一代处理器产品——采用Joshua核心的Cyrix Ⅲ。但由于其工作频率只能达到400MHz左右，实在无法与当时的主流处理器相提并论，最终威盛摒弃了Joshua，转向Centaur的Samuel。

⑤nVIDIA GeForce2 MX100

MX100的设计目标是取代TNT2 M64和TNT2 Vanta，配置32位DDR显存，可支持容量为8/16MB，工作频率166MHz。虽然MX100可以支持DDR显存，但是其性能却不高，甚至不比TNT2系列中最低端的Vanta具优势。在这种背景下，MX100强行上市只是浪费资金，于是NVIDIA宣布放弃MX100的上市计划。

⑥Intel Timna

由于MTH芯片对于电脑系统的敏感性太高，加上在各公司相继推出已整合显示功能的整合芯片组，以及处理器与电脑周边产品价格持续走滑的影响下，市场上已出现600美元以下的电脑产品。而整合Pentium Ⅲ核心、内存控制器及显示核心等多项功能的Timna，因为在需要较高的半导体制造技术的制约下，成本无法同步大幅压低。因此，Intel不得不将Timna的计划予以取消。

⑦Bitboys Pyramid 3D

当Pyramid 3D显示芯片正处于开发的关键阶段时，Tritech公司却深陷于一项侵犯音频技术专利权的诉讼之中。起诉方提出了苛刻的赔偿要求，判决的结果对Tritech公司造成了沉重打击，一时被迫关闭了。而Pyramid 3D这一极具前途的显示芯片在还消费者见面之前就胎死腹中，成了这场诉讼最无辜的牺牲品。

⑧Intel 2GHz Foster Xeon

Intel取消2GHz Foster Xeon处理器推出计划的原因在于其0.18微米制造工艺，发热量比较大，同时内核只有256KB二级缓存，难与AMD的Athlon MP处理器竞争。取而代之的是Prestonia核心的Xeon处理器。Prestonia将采用0.13微米制造工艺，集成512KB二级缓存，并支持HyperThreading技术。

⑨全美达 Crusoe TM6000

全美达一直在开发频率为1GHz的Crusoe TM6000芯片，相较于之前的TM5800，新芯片整合了更多的功能，可以用在省电要求更高的设备上，包括嵌入式设备。但是，在2002年7月18日，全美达在发布第二季度财政报告后宣布中止开发Crusoe TM6000。这意味着Crusoe系列处理器已经没有未来，“死芯”已成现实。

⑩nVIDIA nForce 615/620

NVIDIA原本计划于2002年第二季度上市nForce 615/620芯片组，支持DDR333内存规范。包括华硕、丽台在内的一线厂商都明确表示将跟进推出对应的主板产品。不过由于当时DDR333内存价格偏高，所以包括率先发表DDR333芯片组的威盛及矽统也未取得预期的市场反应。所以，nVIDIA最终决定取消nForce 615/620芯片组的上市计划。

CF [YJ09]



本本的升级之路

——笔记本内存升级篇

◆福建　包日晓



编者按：笔记本电脑随着价格的降价，以及其优越的便携性在现代移动办公中所发挥的重要作用，其普及率越来越高。我们当中的一些人不得不面对老式笔记本电脑的落伍。在主机体积、技术条件等制约下，随着各种操作系统和应用软件不断的升级，笔记本电脑却不能像台式机那样升级换代，这将严重影响办公效率。不过我们还是可以通过升级内存、硬盘、显卡等方法，让老式笔记本电脑“升级换代”。

内存作为数据传输、交换的核心，其地位是非常重要的。一般情况下Windows 98系统最少应配备64MB内存，Windows 2000系统为128MB，Windows XP系统至少需要256MB才能流畅运行。这是因为Windows程序在运行过程中，如果内存不够，操作系统会自动在硬盘上划部分硬盘空间作为虚拟内存。升级笔记本电脑的内存，就成为了最有效、最经济的升级方法。

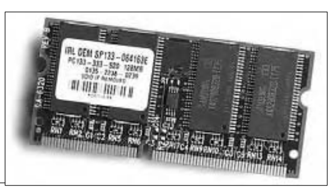
升级前不可不知

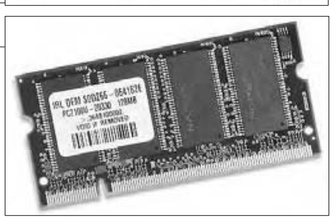
升级笔记本内存与升级台式机内存有很大区别，切不可盲目升级，否则有可能造成不必要的麻烦与浪费。

1.认识笔记本内存

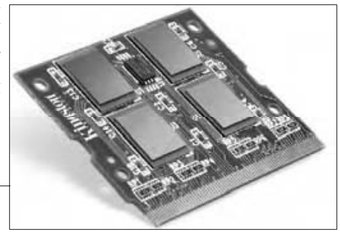
升级前，必须先了解自己所使用的笔记本电脑是使用何种规格的内存，这是至关重要的。一般来说，Pentium级别和早期Pentium Ⅱ的笔记本电脑大多使用EDO内存或PC66 SDRAM内存；Pentium Ⅱ 366MHz～1.1GHz和Celeron级别的笔记本电脑大多使用PC66或PC100 SDRAM内存；Pentium Ⅲ 1.13GHz以上的笔记本电脑大多使用PC133 SDRAM内存；Pentium 4级别的笔记本电脑大多使用DDR200或DDR266内存。

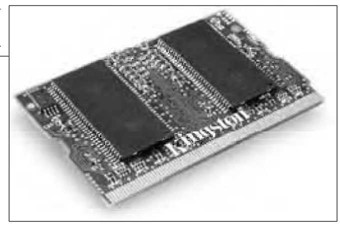
但是了解以上这些还远远不够，因为笔记本内存还有不同的接口类型。



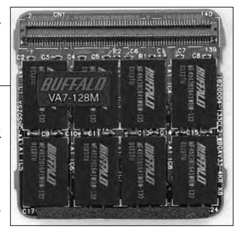


常见的笔记本内存有：144pin◆ DIMM接口的EDO内存、144pin SO-DIMM❖接口的SDRAM内存●和200pin SO-DIMM接口的DDR SDRAM内存●。大家可以看到SDRAM笔记本内存和DDR笔记本内存的金手指缺口位置是不一样的，所以不用担心错把DDR笔记本内存接在采用SDRAM笔记本内存的机型上的情况，因为根本就是安装不进去的。





一些日系厂商的超轻薄机型和一些老型号的笔记本电脑使用的不是标准接口，而是使用Micro-DIMM接口（如：144pin Micro-DIMM接口的SDRAM内存●、172pin Micro-DIMM接口的DDR SDRAM内存●）或专用接口●，因此建议大家升级前要了解清楚。否则花了极大代价买回不能使用的内存不但要空欢喜一场，还白白付出了一笔无价值的投资。



2.了解笔记本电脑的升级能力

升级笔记本电脑之前，还要仔细看一下你的笔记本电脑说明书，了解它所能支持的最大内存是多少容量，以及不同内存插槽对不同容量的内存条组合有没有什么特殊要求。

对于大部分机型来说，一般都会预留2个内存插槽，供用户扩展使用。有时候为了更加节省空间，厂商甚至省略了1个内存插槽，直接将一部分内存焊在主板上，只预留给用户1个内存插槽用来升级，这在超轻薄机型中比较常见。

这里要特别提醒大家，对于有板载内存并且只预留1

名词解释

◆ pin

pin也就是针状引脚。针对内存条来说，一般是指内存条金手指上的金属接触点。

❖ SO-DIMM

SO-DIMM（Small-Outline Dual In-line Memory Module，小型双边接触内存模组）是一种改良型的DIMM内存条。顾名思义，它的外形比一般SDRAM内存的一半还要略短些。此内存较为少见，多用于笔记本电脑、打印机、传真机，以及各种智能终端。

个内存插槽的机型，不但升级上限不高，而且升级方案比较单调，有些总容量的方案无法实现。比如说，一台笔记本电脑最大可支持512MB内存，其中板载了64MB内存，那么预留的1个内存插槽最多可以使用256MB内存，总容量也只能达到320MB。

3.了解你的笔记本电脑所使用的内存规格

与台式机一样，不同规格的内存条混用，容易引发兼容性问题。有些笔记本电脑对内存条的要求还极为严格。因此在购买笔记本内存前，应详细了解自己的笔记本电脑原有内存的具体规格。

如果你的笔记本电脑没有板载内存，那么可以对照原内存条的规格进行选配。但如果你的笔记本电脑有板载内存，应如何查看板载内存的规格呢？很简单，我们可以借助著名的SiSoftware Sandra Standard 2004 9.89测试软件。它的原理是通过读取内存条上的SPD◆芯片，从而识别出内存规格。运行SiSoftware Sandra Standard 2004 9.89，在主界面中双击“Mainboard Information”项目，在“Mainboard Information”窗口中找到“Memory Module(s)”子项目，显示“Micron 8VDDT3264HDG-265C3 56D1EA11 256MB 8x(16Mx16) DDR SDRAM PC2100U-2533-750 (CL2.5 up to 133MHz)(CL2 up to 100MHz)”相类似的字样●。从中，我们可以得知此台笔记本电脑是使用单条256MB的Micron DDR266内存。



SiSoftware Sandra Standard小档案

最新版本：2004 9.89　　软件大小：7.49MB
适用平台：Windows 98/Me/2000/XP/2003　　授权方式：共享软件
下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/SiSoftSandra2004_9.89.zip

小提示

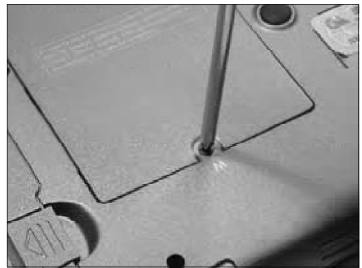
因为笔记本电脑对内存的兼容性比较苛刻，所以为了避免一旦出现问题而再跑到经销商那里更换的麻烦，在购买笔记本内存时，不妨带上笔记本电脑当场试验，一般都能找到兼容性较好的内存条用来升级。

手把手教你升级笔记本内存

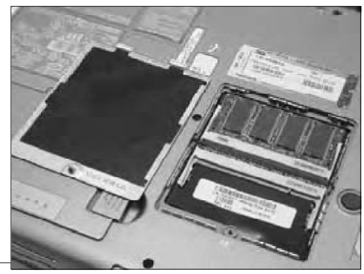
全内置机型或光软互换机型的笔记本电脑在升级内存时，与大部分超轻薄机型的笔记本电脑有很大差别。下面针对这两种情况，分别向大家详细解说升级笔记本内存的全过程。

1.全内置机型或光软互换机型

如果你的笔记本电脑是全内置机型或光软互换机型，内存插槽通常位于笔记本电脑背部一个有螺丝固定的小盖子下面。下面以DELL LATITUDE D600笔记本电脑为例。



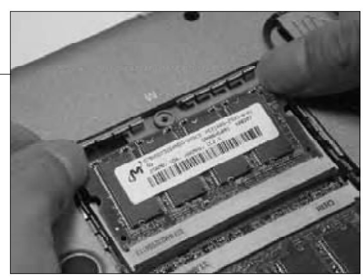
第一步：确认笔记本电脑已关闭电源，最好将笔记本电池也一并取下。小心地把笔记本电脑正面朝下放在工作台上，然后用十字螺丝刀卸下固定内存盖板的螺丝，将盖板取下●。



第二步：这时可以看到这台笔记本电脑拥有2个200pin SO-DIMM内存插槽，其中1个插槽已插上256MB DDR266内存，另一个插槽空余●。



第三步：将欲添加的笔记本内存取出，将金手指缺口位置对准空的内存插槽，以30度角斜插入内存插槽●。SO-DIMM接口的内存（不管是SDRAM笔记本内存，还是DDR SDRAM笔记本内存）中间只有一个缺口，跟普通的SDRAM一样，对照内存插槽引脚上的缺口位置，就可以确定内存安装的正反面。



第四步：内存条插到位后，轻轻下压内存条●，就会听到“咔嗒”的一声轻响。同时，可以看到两侧的卡锁已将内存条卡住，这表示这条内存已经被安装到插槽中了。然后再小心拖拉内存条的边缘，以确保完全插牢。

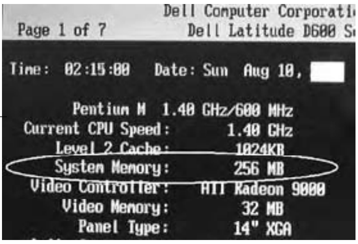
第五步：重新连接所有电缆，接通电源。开机后，正

名词解释

◆ SPD

SPD(Serial Presence Detect，串行存在侦测)是一颗8针的EEPROM(Electrically Erasable Programmable ROM，电子可擦写只读存储器)，容量为256byte～2KB。SPD芯片中主要保存了该内存的相关资料，如：容量、芯片厂商、内存模组厂商、工作速度、是否具备ECC校验等。SPD的内容一般由内存厂商写入。支持SPD的主板，在启动时自动检测SPD中的资料，并以此设定内存的工作参数。

常的话可在自检画面或CMOS设置程序当中看到内存容量已正确显示，那么说明你已经成功地升级笔记本内存。另外，进入Windows系统后，右击“我的电脑”选择“属性”也可以在界面右下方看到可用的物理内存总容量（已减去显卡共享主内存的容量）。如果不正确，取出新内存条，再重新安装一次，然后再重新开机。



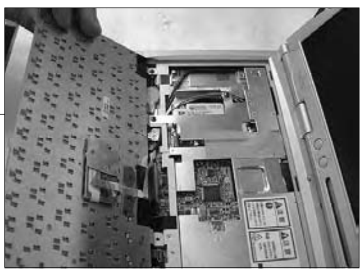
2.超轻薄机型

但是大部分超轻薄机型，内存插槽是位于键盘下方的主板上。不过也不用担心，并不是像想象中那样，要把笔记本电脑大卸八块。厂商一般会在用户手册中详细介绍笔记本内存的升级方法，你只要对照着步骤进行升级就不会出问题。下面以Fujitsu P-2000笔记本电脑为例。

第一步：确认笔记本电脑已关闭电源，最好将笔记本电池也一并取下。然后打开笔记本电脑的液晶面板，将键盘下方用于固定键盘的长塑料条小心地撬出。



第二步：将整个键盘体向下移动，然后从键盘的顶部拿起键盘。在拿起键盘的时候要特别小心，因为键盘与主板之间是通过数据线连接。



第三步：取下键盘后，就应该可以看到SO-DIMM接口的内存插槽了。这台笔记本电脑只预留一个144pin SO-DIMM内存插槽。



接下来的步骤与前面的“全内置机型或光软互换机型”类似，这里就不再重复了。

就这样，笔记本内存的升级过程就结束了。相信这篇文章对大家升级笔记本电脑的内存，会带来一些启发与帮助。

CF [YJ10]

光盘图书部整版

风向标

栏目主持　storyer
◆ITdoor.net/WEMA

CPU　Intel稳中有降　AMD成主角

由于经销商假期前的精心准备，使不少产品在长假期间依然人气旺盛。很多商家也开始发现，其实十·一也是个攒机的好时期。CPU市场价格总体幅度变动很小，不过依然保持了下跌的趋势。Intel主流Pentium4处理器中，除Pentium4 2.4B因节日期间销量不错而导致的缺货上涨15元之外，整体价位变动不大，周末时Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B/ 2.4C/2.6C的报价分别为975/1190/1315/1390/1830元。低端赛扬方面可以说已经完全和降价划上了等号，全系列的降价已经不在那么的让人激动，赛扬2.4/2.2/2.0/1.8/1.7GHz的报价分别为635/545/520/455/425元，都有5元左右的下滑幅度。AMD方面可以说是这段时间的市场主角，Applebred核心的DURON 1.6GHz这个起初并不被人看好的AMD低端产品，随着其潜力不断地被众多高手所发现，现在俨然已经成为炙手可热的产品，在长假期间由于货源的原因涨幅甚至达到了50元之多，不过假期结束后价格马上恢复到了正常水平。其他AMD产品货源成为目前比较明显的问题，还好不是很严重，不过低端Athlon XP产品很可能会出现小幅涨价。Athlon XP 1700+/1800+/1900+/2000+/2200+/2400+/ 2500+/2600+报价分别为425/445/475/495/565/650/705/830元。

购买提示：近期质保期为3年的正品盒装XP 2500+已经大量到货，不过价格比散装产品高出100元。

内存　DDR小幅度下滑　惟SDRAM涨价

DDR内存方面的价格依然在继续下滑，与之相反的是SDRAM内存的价格出现了上涨趋势。而且看行情这种大的趋势有持续的可能。目前市场上比较有趣的现象是受相关主板价格太高的影响，竟然使DR333/400 这样的中高档次内存价格很难有涨价空间。DDR266中现代、金士顿、金邦、KingMax等品牌256MB内存价格分别为300/340/330/320元，DDR333中富豪、金邦、金士顿、宇瞻的256MB内存报价分别为335/355/345/345元，DDR400中KingMax和宇瞻的256MB内存报价分别为345元和365元。总体来看，DDR内存变动不大，有5元左右的跌幅。反观SDRAM，近期内存市场涨价也只有它了，很多用户本着花最少的钱来进行升级的目的让SDRAM的需求量增加不少，而随之而来的涨价也是必然了。

购买提示：就现状来看，购进DDR400是比较理想的选择，虽然比DDR266多花20元钱，但是选用DDR400也为将来挖掘机器潜能增加了砝码。

硬盘　串行ATA硬盘格局变化为时不远

硬盘市场同其他两大件一样整体呈下滑趋势，主流产品的供货稳定是主要原因，不过个别80GB容量产品有轻微上涨。在并行ATA产品中，120GB以上的产品价格依然保持下跌，希捷酷鱼六代120GB/160GB、迈拓金钻九代120GB/160GB和西部数据WD1200BB/WD1200JB，报价分别为750/960、750/1200和785/885元。希捷酷鱼六代40GB/60GB/80GB报价495/570/610元，迈拓金钻九代40GB/60GB/80GB报价475/550/600元，西部数据WD800BB/WD800JB报价为585/685元。希捷Barracuda7200.7 60GB和80GB硬盘之间出现了比较有意思的现象，两者之间的售价差距仅有5元。串行ATA硬盘方面，相比较其他容量串行ATA 硬盘的轻微价格变动，160GB硬盘跌幅达到了60元之多，跌幅不可谓不大。不过相信这也是一个信号，因为随着更多品牌串行ATA硬盘品牌的加入，市场格局必将遭到改变，到时的产品价格也将更将难以把握，但是降价是肯定的。

光存储　DVD刻录时代揭幕

刻录机市场中残酷的竞争让更多的商家将目光瞄向了光储产品中最高端的产品，也是向来被人视为高不可攀的DVD刻录机！这也促成了近日DVD刻录机出现了罕见的跳水现象，首先是明基、台电的DVD刻录机打响了DVD刻录降价的头炮，4速DVD刻录机纷纷降至1599元。而不久之后，微星紧随其后推出的双格式4速DVD刻录机更是另人瞠目的打出1399元的价格。但是，更令人惊讶的还在后面，台电4速双模式DVD刻录机竟然报出了999元的价格，这个极具震撼力的价格在市场中掀起了巨大波澜。这似乎预示着光储高端产品的商战也就此真正地拉开了序幕。

谁都没有想到4速DVD刻录机价格会以如此快的速度狂泄到千元内，可以预测，如果继续保持目前的降价速度，DVD刻录机很有可能明年就要达到普及程度。

购买提示：志美52X刻录机降到了288元。台电、摩西、龙基等品牌的48X COMBO纷纷的爆出了399元超低价位。CF [SC01]

报价杂货铺

（截止到2003.10.15，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
赛扬 2.0/2.2/2.4GHz（散）	520/590/595	
Pentium4 1.8A/2.4B	1020/1350	C代表800MHz FSB
Pentium4 2.4C/3.06G	1490/3530	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1800+/2000+/2200+	470/510/570	
AthlonXP 2400+/2500+/2600+	680/760/835	2500+/2600+为512KB缓存
内存报价		
DDR266		
现代256MB	355	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	370/710	
DDR333		
Kingston256/512MB	365/735	
Kingmax512MB	670	
宇瞻256/512MB	350/690	
DDR400		
Kingmax256MB	390	
宇瞻256/512MB	420/750	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400转硬盘		
希捷 20/40GB	440/490	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘		
希捷 酷鱼7200.7 40/60GB	520/630	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	800/925	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB	640/880	
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	485/605	
WD 鱼子酱JB 80GB	745	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1000	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套主板		
华硕P4P800/P4P800S/P4P800-VM	1188/999/1340	P4P800S新上市
微星865PE neo/865PE neo2S/865G neo2S	920/990/960	
技嘉8IP900/GA-8IK1100	820/1450	
艾崴P4SE－GOLD/P4SE	1400/1180	
升技IS7/IS7－E	1090/890	
美达S865PE	670	
建基AX4SPE	950	
硕泰克SL－86SP3/86SPE2	809/880	
艾崴P4HT－K	920	
佰钰4865PE/4848P	799/720	848P主板新上市
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX/A7N8X	1388/980	
升技NF7	750	
磐正8RDA3G/8RDA3＋	740/915	
承启7NJS	1499	
微星K7N2－L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X－XL	658	
微星KT4V	580	
技嘉GA-7VT600	680	
艾崴KK400－RS	830	
升技KD-7	700	
硕泰克SL－KT600-R/KT600-C	740/699	
佰钰7KT600	650	新上市
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕9560TD/V9280/V9520 MagicT	1790/1300/760	
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
耕升火狐钛极4200/钛极3500	590/780	
丽台A280/A340/A310	1390/800/1300	
旌宇擒雷者FX5600XT白金版	699	新上市
佰钰G5200MXU/G440-8MXU/G4200-8HX	549/450/870	
昂达闪电9520/8560	599/699	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	500/890/2999/1099	
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
佰钰R9200EML	399	带TV－OUT
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 48X刻录机	399	
建兴52倍速刻录机	430	
台电48速刻录机	399	
微星48X刻录机	399	
爱国者52X	399	
昂达52倍速刻录机	399	
LG 48X刻录机	399	
三星52XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/8M	569	
台电48XCOMBO	499	
大白鲨48XCOMBO	499	
LG 48XCOMBO	499	
16倍速DVD报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
LG 16X DVD	310	
微星16XDVD	319	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
爱国者读龙16XDVD	330	
三星金将军16X DVD	319	
昂达16XDVD	299	
源兴16XDVD	340	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	335	
台电16XDVD	310	
昂达16XDVD	299	
显示器报价		
17"纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1250/1150/1120/1620	
明基77G/A770	990/1000	
飞利浦107S5/107D4/107P4	999/1480/1780	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
三菱PLUS735/Pro740SB	1850/3500	高档17"钻石珑
NESO FD770V/TD770V/HD770II/HD797II	1099/999/1499/1699	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
CTX PR705F/PR711F	1899/2099	
19"纯平显示器报价		
三菱PLUS92	4900	钻石珑244MHz带宽，高档
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
飞利浦109F5/109P	1750/2200	
15"液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VG500	2999	
NESO I-mii/LS500	3199/2599	I-mii外观时尚
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17"液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC－P8/P52/P72	3250/2380/2650	
奥林巴斯u300	2800	
奥林巴斯C-740UltraZOOM	3800	
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3100/1800/2600	
富士FinePix S602/S304	4250/2650	S602可能会退出历史舞台
富士FinePix A303/A310	2050/2550	
美能达DiMAGE XT	2980	拥有300万像素的卡片机
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3000	
索尼DSC－P9/DSC－F77	3600/3300	DSC－F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	u400拥有防水性能的相机
奥林巴斯C-4040/c750	3800/4450	
Power Shot S40/S45	4150/4300	
佳能G3	5150	凸显性价比
500万像素数码相机		
尼康CoolPix5000/5400/5700	5650/6200/7800	5700具有8X光学变焦
索尼DSC-P92/P10	3350/4050	
索尼DSC-F717/V1	5880/4800	DSC－F717有红外拍摄功能
奥林巴斯C-5050/C50	4750/3800	
佳能Power Shot S50/G5	4500/5800	
美能达DiMAGE D7I/ D7HI	6050/8580	

本报价由小熊在线上海站www.shbear.com提供

CF [SC02]



◆上海　杨法

★小巧玲珑的 BenQ 乖乖鼠Ⅱ代鼠标



著名的 PC 外设制造厂商 BenQ 推出了一款适合笔记本和女士、儿童使用小巧鼠标——乖乖鼠Ⅱ代。该鼠标尺寸为85×53×30mm 属于 mini 鼠标，重量仅为 55 克。乖乖鼠Ⅱ代上端为经典的黑色而侧面则采用高品质透明 PC 材料，可以看得到鼠标内部的电子器件。鼠标上面的滚轮采用流行的透光设计，外观非常好看。该鼠标具备 800dpi 的识别精度，1500 次/秒的扫描频率确保定位的精准性。其线缆设计适合多用途，随鼠标本身的线缆只有 0.8 米，适合笔记本等移动用户这样放在包里大大减小了线缆缠绕的程度，为了适合台式 PC 用户的需求另外附赠 1 米的延长线，这样即使对于落地放置机箱的用户也有足够长的线缆。该鼠标市场参考价在 200 元左右。

★德国坦克声卡登陆中国

近期德国品牌的 TerraTec 系列声卡进入零售市场，给国内的声卡市场带来了新鲜空气，中文译名称为德国“坦克”声卡。TerraTec 系列声卡中既有价格不到 200 元的低端产品，也有支持 7.1 声道的高端产品，更有专业的录音卡。其中 TerraTec DMX Xfire1024 声卡（德国坦克火网版）提供了基本的 4 声道输出和光纤输出，支持 A3D 1.0 及 EAX 2.0，光纤数字输出端子，可以外接 DAT、MD 或是其他的录音设备，输出频率达到 48KHz，S/N 信噪比 97dB 以上。数字输入部分，DMX Xfire 1024 能依所收到音频信号的不同，自动判定使用 32、44.1 或是 48KHz 的采样频率。该产品公开报价为 199 元，是使用 MD 玩家的低价位优选。



TerraTec 系列声卡还有支持 5.1 声道的剧场板、火焰版、天空版价格分别为 598/1299/1399 元以及 1499 元提供 7.1 声道的 Aureon 7.1 Space。高端的 Aureon 7.1 Space 提供了准专业级声卡的性能，具备了 8 声道、24bit/96KHz 录音、24bit/192KHz 播放的能力，优异的频率响应及超越 100dB 的信噪比。

★能够上网的鼠标

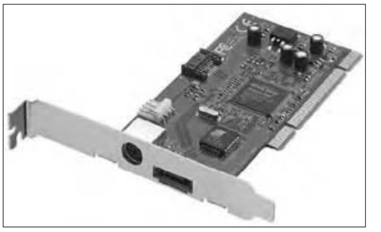
天彦“商务优”的“飞天鼠”是一款基于 USB 接口的 GPRS 无线上网光电鼠标，简单地说就是将 GSM GPRS 做到了鼠标内部，另外该鼠标还集成了 64MB/128MB 闪盘功能，成为一款超级鼠标。在 GSM 特性方面支持语音（需要电脑配合）、数据、GPRS、SMS、FAX、GSM900/DCS1800 双频。该光电鼠标使用 USB 接口所以可以方便地与普通台式电脑和笔记本连接。由于它内置有 GPRS 功能所以通过驱动程序就能让电脑利用鼠标内的 GPRS 进行无线上网。作为一款标准的 GSM 产品当然支持短消息功能，配合软件可以轻松实现包括群发短消息的功能。目前这样一款鼠标价格在 2000 元左右，比一些 PCMCIA 的 GPRS 卡要便宜一些。不过大家都知道鼠标是易耗品，如此昂贵的鼠标不敢怠慢，所以该系列产品中还有独立的 GPRS MODEM，外形大小类似一个 2.5 英寸的 USB 硬盘盒，可以附加 64MB 闪盘功能，与传统的 PCMCIA GPRS 卡相比虽然不能装入电脑内部，但它采用 USB 接口可以方便的连接台式电脑，以及在信号弱区可以改变 GPRS MODEM 的位置以得到更好的无线电信号。



★再说 REMARK 三洋充电电池

三洋充电电池一直在数码玩家中有很好的口碑，近期三洋 2100MAH 的镍氢电池大量上市。市场上三洋 2100 电池的包装很多，仿冒产品也时有出现。三洋电池的负极有 HR 钢印已成为很多人都掌握判别真假的标志。一些造假者将一些老板的容量相对较低的 1700-1850MAH 的正宗三洋电芯通过更换外皮和包装 REMARK 升级成新版 2100MAH 产品，这样 REMARK 的产品同样有正宗的 HR 钢印标记和电池头特征，很容易蒙骗用户，而且 REMARK 电池自身也有较高的容量和品质，非专业用户在没有对比的情况下不容易发现。这种高成本的 REMARK 电池通常在零售价格上最多比正品便宜 1～2 元/节，很多情况下都是按照正货价出售迷惑性很强。与正品的主要区别在外皮上，因为外皮是自己做的所以容易留下破绽，主要是外皮上没有生产日期或者生产日期是简单印刷上去而不是用钢印印上去的。另外在外包装的印刷上，假冒品颜色不够鲜明，而且太阳晒的时间长了容易褪色。

★ Serial ATA外置硬盘盒



由于Serial ATA支持热插拔，而且传输速度高于USB2.0和IEEE1394接口，因此成为了下一代高速移动设备的接口设计方向。目前支持普通3.5英寸台式机电脑硬盘的Serial ATA接口外置硬盘盒已有上市。采用Serial ATA接口传输标准有利于减小传输中的瓶颈，提高外置硬盘的性能。鉴于现在的主板都没外置的Serial ATA接口，所以随外置硬盘盒一般还提供一块PCI接口的Serial ATA接口卡（有的接口卡还顺便提供了USB 2.0接口），这样即使原来不支持Serial ATA的老主板也可以使用该硬盘盒了。另外专门支持使用Serial ATA硬盘的外置盒也有出现，在电子线路上比支持普通IDE硬盘接口的产品要简单，价格也便宜不少。Serial ATA硬盘的直接外置使其损失较少，不过目前的问题是Serial ATA接口有待普及，尤其是外置接口，否则的话将大大影响Serial ATA外置盒/硬盘的通用性。目前市场上有代表性的产品是TEAC公司的CS-35SAU，它同时支持Serial ATA和USB 2.0接口增强了产品的通用性，支持Ultra ATA 66以上3.5寸硬盘。



★玻璃鼠标垫受宠，国货价廉

原先一些为电脑发烧友设计的玻璃鼠标垫渐渐成为一些追求时尚电脑用户的一种桌面摆设。类似于磨砂玻璃的单色玻璃鼠标垫最为好卖。玻璃鼠标垫配合光电鼠标发出的光芒非常好看，尤其是在比较暗的环境中。一些玻璃鼠标垫开始设计使用异型造型受到用户的欢迎。随着一些国产货的上市，玻璃鼠标垫的也开始有价格比较低廉的产品，市面上TOMA的一款玻璃鼠标垫价格仅为45元，比一些进口产品便宜不少。TOMA的玻璃鼠标垫采用正规工艺表面经过多道特殊处理使其具有一流定位、超强顺滑的特性适合传统机械鼠标和光电鼠标，边角处理也达到专业要求，产品性能不输于进口同类产品，与市面上一些小厂用毛玻璃简单制作的廉价产品有本质的区别。TOMA的产品有顶级型、高级型、低端型三个系列适合不同的用户层，不同级别的产品采用不同的材料和工艺制造并提供多种颜色选择。其中一款“TOMA蓝豹”的产品最为电脑爱好者看好。



Storyer提示：买高档鼠标垫一定要带上鼠标亲自试验，感觉好才买。

★ NVIDIA新一代普及型显卡初窥

近期一些基于GeForceFX 5600XT显示芯片的显卡悄然上市。GeForceFX 5600XT是一款面对中低端市场的产品，它的价格和性能都比GeForceFX 5600标准版低。据现有资料看GeForceFX 5600XT的标准建议工作频率为235/400MHz（FX5600标准版的标准建议频率为325/550MHz），显存方面可以用64MB/64bit、64MB/128bit、128MB/128bit等多种组合，64MB/128bit显存的配置整体而言具有较高的性价比。价格方面一般中等品牌主打产品会控制在700元左右。有消息说有相当比例的GeForceFX 5600XT显卡可以超到标准板的频率（与板载显存的速度和品质也有关系），这对于喜欢超频的电脑玩家无疑是一个好消息。

另外，有消息称近期NVIDIA还有两种新一代GPU上市 。

一是推出GeForceMX 4000，工业开发代号是NV18B，据分析是一款综合了GeForceFX 5200和GeForceMX 440-8X特性的产品，特点是支持16Mb×16bit的显存规格，能够以相对较低的成本制造128MB或者256MB显存的显卡，非常适合不需要太高性能但需要大显存的OEM以及商业用户。

二是NV36显示芯片据称将于10月24日全球同步上市，首先上市的采用这块芯片的产品将是GeForceFX 5700Ultra，核心运行频率475MHz，显存将采用运行在1GHz频率下的DDR-II显存，据了解国际报价160美元左右，替代目标将是GeForceFX 5600Ultra。目前所知的情况是NV36支持Ultra Shadow技术，这是NV30、31所不具备的，只有NV35具备。另外，NV36保存了NV35的完整的顶点处理处理单元，几何性能是NV31的两倍，因此将来很可能会在此基础上推出相应级别的新款专业显卡。

CF [SC03]

装机指南

◆上海　杨法

苏州李先生问：我想配置一台处理性能较高的P4电脑，在家做一些业余DV视频编辑的工作，也经常上网玩一些游戏希望配一块中档的显卡，请推荐一下配置。

答：根据你的要求我们建议采用比较时髦的800MHz FSB处理器+I875P主板+256MB×2 DDR400内存+大容量S-ATA硬盘的豪华阵容。CPU不用多说P4 2.4C这款还是目前性价比最高的800MHz FSB处理器。

高性价比的高档主板：捷波这款基于I875P主板的价格比较便宜，与一些名牌的I865PE主板相差不多，而且板载IEEE1394接口，与一些所谓数码主板相当，编辑DV正用得到。此外该主板板载CMI8738 6声道硬声卡、内建Intel千兆高速自适应网卡也成为它的优点，总体性价比不错。如果你喜欢名牌主板千元左右基于I865PE芯片组的华硕P4P800和技嘉GA-8IPE1000也是不错的选择。使用两条256MB DDR400内存可以使系统很好的工作在双通道状态下，发挥内存最大效能。S-ATA理论上具有比传统IDE硬盘更好的性能，120GB的容量适合各种应用，包括视频编辑。

实用为主的GeForceFX 5600XT：由于你对游戏没有特别高的要求，所以推荐使用新上市的FX5600XT产品，它是FX5600的低工作频率版本，性能也不弱，64MB显存的版本比较实用。一般视频编辑对显卡的3D处理器性能没有很高的要求，在专业的工作站里配置的都是高品质显示质量的显卡和双头显卡，并不注重3D性能。三星的康宝光驱具备CD-ROM、CD-R/RW、DVD功能，如果要将DV制作成VCD输出也要用到。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4C　盒装	1430
主板	捷波 J-875PMAX (Intel 875P+ICH5)	1280
内存	Kingston 256MB DDR400 ×2	390
光驱	三星 SM-352B(COMBO)	569
硬盘	希捷 酷鱼 S-ATA 120GB	925
声卡	板载CMI8738 6声道硬声卡	
显卡	旌宇 FX5600XT　64MB	699
显示器	美格(MAG)796FDⅡ美格珑三代显像管	1399
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	金和田机箱+300W电源	350
键盘鼠标	美格箭狸套装	190
音箱	漫步者 R2.1TC	210
总计		7512

北京王小姐问：我希望配置一台个性化强的电脑，最好颜色活泼一些，不要传统白色的。电脑不要求速度很快主流产品就可以了，显示器打算用液晶的，请问你有什么好的建议？

答：准系统显个性：如果你要配一套有个性的电脑可以考虑现在比较流行的准系统，它的机箱外观较传统电脑立式机箱有明显的改变，更为小巧玲珑。目前比较有特色的产品有外观像组合音响的微星MEGA PC和体积小巧的Iwill ZPC。如果你还是比较喜欢传统PC样式那么BenQ的Q-desk套装可以满足你个性化和色彩方面的要求。Q-desk套装有红、紫、蓝、黑、银五款颜色供选择。在LCD四件套装中包括了同一色系的16毫秒超快响应时间、450:1高对比度的15英寸液晶显示器，以及同色调的BenQ 52G网络多媒体键盘、具有超炫发光滚轮设计的光电鼠标、面板发光Q设计的机箱。整套产品放在桌面上外观绝对不比一些品牌电脑差。红色和紫色是很多女孩喜欢的颜色。

套装限制主板选择：由于机箱限制所以所选用的主板必须是Micro ATX规格的，这点在配置时一定要注意。鉴于用户对电脑性能要求不高，所以我们采用I845GL主板+赛扬4+256MB DDR内存的基本框架，属于入门级别配置，同时也控制了整机的总价。使用I845GL是为了控制成本，不过该主板与赛扬处理器搭配比较般配。微星的这款主板内建Realtek ALC650 六声道音效输出，所以音效还算不错。同系列中还有一款845GLM-L的产品，内建10/100Mb网卡，价格比现在采用的主板贵30元左右，具有更高的性价比，只是市场上比较少见。

CF [SC04]

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬4　2.2GHz　盒装	560
主板	微星 845GLM(MS-6714) (Intel 845GL 芯片组)	530
内存	HY 256MB	300
光驱	BenQ 银色月光 52X	195
硬盘	酷鱼7200.7/ST380011A　80GB 7200转	605
声卡	板载	
显卡	板载	
显示器	BenQ Q-desk套装	3850
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	BenQ Q-desk套装	
键盘鼠标	BenQ Q-desk套装	
总计		6110

攒机五味瓶

闷豆买移动PC

话说闷豆看到一则广告上说Pentium4的移动PC只要5555元，配置有15英寸液晶屏和GeForce4 440 Go 64MB DDR显卡，闷豆怦然心动，第二天带上六千大元直奔电脑城。

闷豆：这台是你们广告上说的5555元的特价移动PC吗？

奸商：是的，是Pentium4级别的。

闷豆看着移动PC，比普通笔记本电脑略大一些，外观还不错，决定马上购买。

闷豆：你给我试一台吧。

奸商：你需要什么配置？

闷豆：配置？不是标准Pentium4配置吗？怎么……

奸商：是这样的，这台移动PC的CPU、内存、硬盘是另外根据你的需要配置的。

闷豆：那么5555元，不包括哪些部件？

奸商：当然，我们这里Pentium4 3.06GHz 3350元、P4 2.66GHz 1650元，还有内存硬盘等。

闷豆暗自盘算这么算起来，到手一台可以用的移动PC没有七八千是不可能的，摸摸口袋里的银子，耳朵里奸商介绍的声音也渐渐模糊了……

点评：移动PC有的也被称为台式笔记本，是一种新类型的电脑。某些厂商在其低廉的广告报价中不一定包括CPU、内存、硬盘硬件的费用，所以打算购买这类产品做预算的时候一定要打听清楚，核算出准确的整机费用。

CF [SC05]

500元上下的选择——主流显示卡导购指南

◆飞雪

本文看点 ①主流显卡对DirectX的支持程度
②产品推荐

不可否认，显示卡市场的眼球往往被中高端的产品所吸引，某种意义上来说它们令消费者知道显示卡未来的发展趋势。但若论国内销售量和起市场主导作用的非500元左右的主流显示卡莫属，在这里除了技术上的较量外，性价比、质量都是这个层次消费者需要掂量的重要指标。即将踏入2003年年底，今年的显示卡市场发展也将尘埃落定，目前500元左右级别的主流显卡包括GeForce 4 MX440、GeForce FX 5200、Radeon9100和Radeon9200以及相应的衍生型号。为了让消费者更好地选择适合自己的显示卡，我们写出了以下的文字。

在一块显示卡的组成部分中，图形核心（GPU）占据了最重要的位置。GPU决定了这块显示卡的大部分参数和主要的性能层次，在显示卡的选择（特别是低端显示卡）上有决定性的作用。本文也将以图形核心的选择为重点，为消费者的选择提供帮助。

新老交替

——GeForce4 MX440/GeForceFX 5200

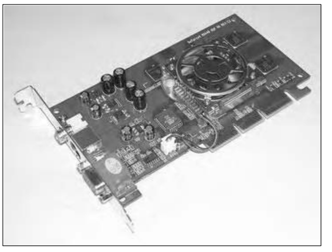
这是研发代号完全不同（NV18和NV34）的两款产品，但差异非常有限——同样体现在对不同DirectX版本的支持上，前者只支持DirectX 7而后者支持DirectX 9.0，虽然说后者是前者的代替品，但在核心和显存频率上前者往往还比后者高一点点，两者都是NVIDIA特意为大众市场打造的产品。从性能上看由于前者不支持DirectX 8.1/9.0，只能提供DirectX 7的特效，在运行基于DirectX 8.1和DirectX 9.0的软件和游戏时非常吃亏。

从市场的角度看，MX440和FX5200还将存在市场一段比较长的时间，GeForce3/4 Ti系列即将退出市场，DirectX 9的时代短期又不会活跃起来，而价格能如此低廉至400元左右的nVIDIA显示卡就只有这两款。同时笔者认为MX440的生存空间比FX5200还大一些，既然是面对低端市场，其速度必定有所限制，FX5200提供不了足够的游戏速度，即使支持DirectX 9.0也不过是一个商家销售的广告而已，而且价格往往比MX440贵，所以有硬件基础的用户未必会选择后者，而且MX440的产品线极其丰富，也有不错的性价比。

不少厂商都针对低端市场的MX440作出技术上的改进（如搭载mBGA封装显存而成的加强版MX440）而成的具有较强性能和超频能力的产品，在显存的容量上增加至128MB（虽然大容量显存对低端显示卡来说意义不太大，但聊胜于无），或者增加附加功能（如VIVO、DVI等），对相当部分购买者很有吸引力，在节省金钱的同时能享受更多的功能，算是不错的廉价资金投入。

推荐产品：

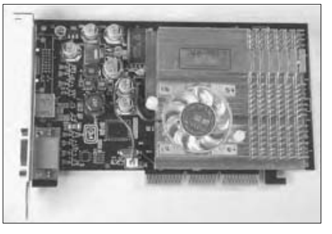
旌宇掠夺者XP白金版



掠夺者XP白金版采用nVIDIA GeForce4 MX440-8X图形芯片，采用6层蓝色非公板设计的PCB，显示卡PCB上采用电解电容和微噪音电阻，选取德国内存大厂nfenion出品的3.6ns、MicroBGA封装的128bit DDR显存，容量64MB，工作频率提升到513MHz。

参考价格：399元

盈通剑龙G5200标准版



剑龙G5200板载8颗单颗为16MB/16bit的三星4纳秒DDR显存，显存总位宽128bit，理论频率可达500MHz，有着很好的超频空间。此卡做工可以用中规中矩来形容。

参考价格：580元

老当益壮

——Radeon 9100/9200

两款产品在命名上和性能表现上存在“错位”，以往nVIDIA和ATi在对产品型号命名时，都是针对性能由低到高相应的数字则由小到大而排序，但奇怪的是Radeon 9100和9200例外。Radeon 9100从Radeon 8500LE脱胎而来，由于当初Radeon 9000/9000 pro的性能不如Radeon 8500/8500LE，与GeForce 4 Ti 4200有较大差距，因此导致Radeon 9000/9000pro的处境非常尴尬，于是Radeon 9100由此诞生，专攻低端显示卡市场。其研发代号为R200，并不是RV250的成员。

从本质上讲，Radeon 9200才是真正意义上是Radeon 9000（RV250）的继承者，其研发代号为RV280，相

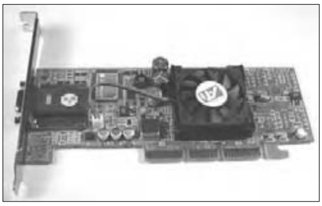
对于Radeon 9100来说其支持AGP 8X和更高的核心频率，虽然其核心依然是基于4条象素流水线的Radeon 8500设计（与Radeon 9100同出一撤），但每条流水线的材质单元只有一组，而且显存频率比Radeon 9100低（这也是Radeon 9200性能比Radeon 9100低的主要原因之一）。

从市场上来看，Radeon 9100由于性能介于GeForce 3 Ti500和GeForce 4 Ti 4200之间，自从其推出之后，市场反应一直比较好，从去年年底开始产品线丰富后更是受到不少用户的追捧，而且凭其比GeForce 4 MX440强劲的性能和优秀的DVD播放能力和TV输出能力，在低端市场拥有一定数量的固定用户群实不为过。但与Radeon 9200一样，它们都只是支持DirectX 8.1的图形核心，并不支持DirectX 9.0。当然但在低端市场用户的心中，是否支持DirectX 9.0并不重要，毕竟性价比才是最重要的。虽然Radeon 9100的性价比很高，但是由于其成本较高（使用Radeon 8500LE核心和对PCB工艺的要求），市场定位又偏低，使Radeon 9100的到货量越来越少，已有断货的危险。加上显示卡厂商众多，显卡的质量参差不齐（普遍存在缩水产品），在选购过程中必须注意。

推荐产品：

迪兰恒进镭姬杀手Radeon 9100超值实用版

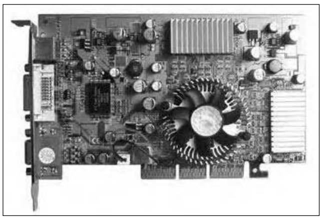
显卡采用Low Profile小板设计，绿色PCB，带有ATI Logo的主动散热器直接贴在显示芯片上。由于PCB面积较小，显存做在了显卡背面，卡上电容大部分采用贴片元件，只有显示核心左上方的两个大型电容例外，输出部分使用了成本较高的长型接口，显存部分的供电电路，同样相当简洁，采用了和核心供电部分一样的3055L 31M1模块和大量钽电容。对于非超值版来说，此款产品是一块相当经济的显卡，虽然只提供了非常简单的功能，但其价格也不太贵。



参考价格：480元

翔升9100 VIVO

翔升9100VIVO使用了黑色PCB板，同色散热风扇，搭配了128bit 64MB DDR显存，并支持双头显示功能，提供有VGA和DVI两种输出接口，且具备VIVO功能。作为一款Radeon 9100显卡，翔升9100VIVO 在功能、性能和做工方面都比较让人满意，相信这款显卡在实际应用中应该有不错的表现。



参考价格：580元

其他部分不小视

1.位宽频率莫轻视

一块显示卡除了图形核心外，其他诸如显存、位宽、板卡的做工等方面在选购时必不能忽略。低端市场用户的资金本来就紧张，若花费了钱却买到一款质量严重有问题的显示卡根本得不偿失。而低端显示卡市场却恰恰是陷阱最多、龙蛇混迹的市场部分，这个层次的消费者必须多加小心。最明显的就是市场上存在众多位宽为64bit的显示卡（其中以GeForce 4 MX440和Radeon 9100居多，Radeon 9200SE则全是64bit位宽），对于显示卡来说位宽大小的重要程度不亚于显存的速度，64bit位宽的产品性能往往比128bit产品的性能低30%～40%，但价格只便宜一点点，非常不值得。但不少朋友就因为那微弱的差价和听信商家的诱导而购买了性能差得远的产品，这是十分不明智的。当然64bit显卡并不是一无是处，如果纯粹作为商务应用，对显卡性能要求不高，只要求满足一些视频回放和3D要求不高的游戏等基本要求，9200SE与64bit的GeForceFX 5200也可以考虑，而微软的下一代操作系统Longhorn要求显卡最低必须支持DirectX9，所以从长远的角度看这类的用户可能更适用于64bit的GeForceFX 5200。

除了位宽，显存速度也是值得注意的部分之一。如前面所说，显存频率严重影响了显示卡的性能表现。nVIDIA和ATi在图形核心参数的制订时已经明确规定所采用的显存芯片，如ATi要求厂商生产Radeon 9100时应该采用4 ns或者更快的显存芯片，核心／显存频率为：250MHz/500MHz，但现在不少品牌的Radeon 9100使用的是5ns的显存，核心/显存频率只能达到250MHz/400MHz甚至250MHz/366MHz，因此在性能甚至兼容性上会大打折扣，当然这些“缩水”产品的价格会比同类正规产品便宜一些，但是否值得购买相信大家已经心里有数了。

▶▶▶ 火速链接

关于位宽和显存速度的判断方法可以查阅本刊2003年16期《显卡“缩水”辩证看》。

2.选购误区不要走

对于低端用户来说，用最少的钱买到适合自己的显示卡产品是最主要的，这让我们在选购显示卡的时候必须“斤斤计较”，尽可能地节省开支，所以有一些选购的误区必须注意。首先必须了解自己买显示卡的用途，如只是用于玩游戏的话，VIVO等接口则属于多余的资源，在购买的时候完全可以购买相对便宜而只有D-Sub接口的产品；接着的是并不需要购买最贵的同类产品，市场上有众多显示卡品牌，有些著名大厂凭自己的品牌效应把同样的产品价格提高几十甚至上百元，这对于普通低端用户来说是额外的开支，购买适合的，不买最贵的，是低端用户选购的宗旨；最后在购买的时候也必须明察秋毫，对于市场上的同类型产品价格必须心里有底，看到价格非常便宜的产品要提起足够的警觉，不要为了便宜而选购到质量得不到保证的杂牌显示卡，购买时货比多家，能最大程度上减低商家的利润，节省开支。CF [SC06]

本文看点
①为各种数码产品准备的补充产品
②随身必备原因
③产品推荐及参考报价

数码一族七大随身必备品

◆老菜

现在已是数码时代，各位读者谁没有手机、掌上电脑、掌上游戏机、数码相机、笔记本电脑等数码设备中的一件或者几件？而我们介绍的一些看似不起眼的随身小东西则更能让大家的数码之旅如虎添翼。

多合一读卡器

必备原因：读卡器（USB Flash Card Reader/writer）是用来读取闪存卡的工具，当遇到没有安装相机驱动的PC或者相机没电的时候，有了读卡器就能轻松把数码相片导入电脑。

由于闪存卡分类的不同，读卡器可以分为单一规格读卡器和多规格读卡器。如六合一读卡器可以同时读取CF卡、MicroDrive、SD卡、MMC、SONY记忆棒、SM卡六种主流的闪存卡。读卡器从接口上来看主要有：并口读卡器、串口读卡器、USB读卡器、PCMICA卡读卡器和IEEE 1394读卡器，其中USB读卡器是目前市场上最主流的读卡器，而PCMICA卡读卡器最主要的被应用在笔记本电脑上。

ABE六合一读卡器



此款六合一读卡器可读写SONY记忆棒/SD/MMC/SMC/CF/IBM Microdrive，资料可在PC或笔记本硬盘和SONY记忆棒/SD/MMC/SMC/CF/IBM Microdrive之间相互传送。同时，资料也可以在卡与卡之间相互传送，采用USB接口，支持即插即用。配有五个LED显示电源，分别显示CF/SM/SC/MMC及MS的状态，此款读卡器小巧时尚、易于携带。具有安装简单、使用方便、低耗电量等特点，支持Win98/98SE/Me/2000/XP等操作系统。参考报价180元。

单独耳机

必备原因：在笔记本电脑、手机、掌上电脑上耳机都有其重要的用武之地，而一般设备自带耳机效果都一般，因此单独购买的耳机也成为了必备用品。

松下可水洗耳机“RP-HZ11”



由松下公司于6月15日发售的一款可以用水洗清洁的挂耳式耳机“RP-HZ11”，零售价格在180元左右，具有银色、黑色以及黄色三种色款的耳机任你选择。“RP-HZ11”采用了耳机、外壳分离式设计，外壳采用了新型的橡胶材质，其耳垫部分可以拆卸下来直接使用清水清洗。该耳机搭载了直径为19mm的发音单元，阻抗为16欧，灵敏度为102dB/mW，最大输出功率达250mW。此款耳机重只有12克，较适合于爱运动的年轻人使用。

高效充电电池/大容量便携电池

必备原因：许多数码相机耗电量很大，如OLYMPUS C2500L，其使用四节新“南孚”碱性电池，只能拍4张左右。专用的镍氢、锂离子充电电池包虽然可反复充电，容量也大，但价格昂贵，而且在外出拍照时充电也很不方便，因此经常外出拍照的用户携带一块大容量便携电池就很有好处了。

三星Digimax SBP-3606电池

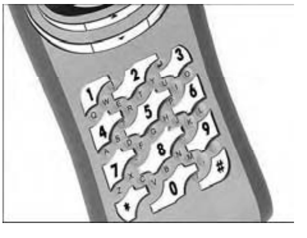


三星Digimax SBP-3606数码相机电池，能够适用于17个品牌的200余款DC。三星Digimax SBP-3606身材小巧，净重量为140克，连续工作时间可达6-7个小时，充电时间约为90分钟，你可以将其任意地别在腰间、挂在胸前或者配置在相机上。其采用的内部原料为化学效果最好的锂，容量为3600mAh。目前上市的产品为Digimax SBP-3606，还有SBP-3603和SBP-3605两款型号的产品即将登台亮相，都拥有3600mAh的超大容量，惟一的区别在于型号尾数代表的额定输出功率的大小，SBP-3606为6V，3603和3605为3V和5V。

特殊键盘

必备原因：PDA、手机上十分流畅的输入文字不是件容易的事，因为按键太小或手写输入识别率不高，所以我们需要外接单独键盘。

新型的手机键盘Q12



传统的手机键盘大家都非常熟悉，多数按键担负了好几个字符的输入功能，比方说当我们在输入字母的时候，往往要按几下键才能找到你所需要的字母。而最近俄国人Alexey Afanasjev发明了一项专利，改变了以往的输入方式。这种键盘还是标准的12键，但与以往的传统键盘所不同的是，按键的外形是非标准的，其按键所输入的字符被排列在按键的周围，按

压键的不同部位即可得到不同的字符，输入一个字母只要一次按压即可得到，非常适合短信一族。

掌上电脑可折叠键盘

使用过掌上电脑的人都知道，用它输入长的文本文件是个耗时耗力的工作。由此市场出现了拇指键盘，以及Palm公司的Graffiti手写辨识系统。不过对于较长的文本输入，仍然需要大尺寸的键盘，于是，有人想出了折衷的办法——制造可折叠的键盘。现在，市面上已经有塑料、铝质折叠键盘，甚至还出现了布料键盘。以Pocketop电脑公司最新推出的便携式键盘为例，该公司号称此键盘为全球首款无线式PDA键盘。将键盘折叠之后，其大小与PDA大小相当，将键盘展开录入文字，其使用舒适度与普通键盘相差无几。



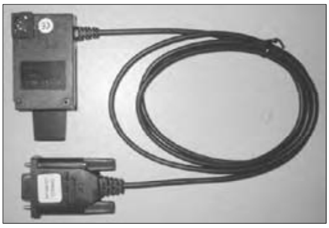
手机数据线

必备原因：现在手机已经不单是简单的交流工具，还是数码一族的玩具，要方便的玩好手机就需要手机数据线与相应的电脑同步软件。例如如果你想DIY制作手机LOGO、升级手机操作系统、汉化手机电话本、解锁、改IMEI号等，要想实现这些功能手机数据线就是你最好的帮手。

许多主流手机产品都有其配套的手机数据线，下面我们就为你介绍一款：

诺基亚8210系列数据线

诺基亚8210系列数据线可读写字库资料，修复因字库问题出现的联系服务商、字符错乱等软件故障；可修复串号、版本升级、更改语言、解网络锁、话机锁、保密码……；将8210、8850升级8250（增加以下功能：中文电话本输入、图片信息可写中文、聊天室功能、自编铃声兼发送、荧屏保护图案、备忘录可输入中文、中文的情景模式、四个游戏等）；并具有普通数据线的功能：拨号上网，发中英文短信息，改开机待机分组画面，自定义铃声，编辑中文电话簿……；随线赠送软件光盘，包含升级所需软件、升级详细说明、升级过程录象、各种机型各版本的字库备份……，其光盘中还有各种手机的常用软件及万首铃声、和弦、图片等！参考价格70元。



红外适配器

必备原因：全世界有5000万台设备采用IrDA红外技术，并且仍然每年以50%的速度增长。大多数的笔记本电脑、掌上电脑、手机及一些外设都安装有IrDA接口，而且在成本上，红外线LED及接收器等组件较其他产品来得更便宜。红外适配器主要有串口、USB口、主板红外接口几类，它们适用于为你不具备红外适配器的不同的设备添加上此类功能。

BF-120红外适配器

BF-120红外适配器是一款USB红外线传输器，其只有拇指头般大小，无须外接电源，即插即用，实时性使你的计算机拥有红外线勾通功能，全面支持IrDA 1.1、FIR 4Mbps、MIR、SIR及ASK 56Kbps。可用与不同种类带红外线的手机、PDA、Palm Pilots、笔记本电脑、打印机等连接。可支持诺基亚/西门子/摩托罗拉/爱立信原厂软件手机良伴、logomanager等支持红外线软件。参考价格150元。



SIM卡备份器

必备原因：SIM资料备份器是手机资料备份的利器，SIM卡资料备份器(SIM Backup)可备份或重新存回SIM卡中的电话资料，即使手机遗失也不用担心电话资料丢失。

SIM卡升级时可轻松转存原有的电话资料到新卡上，如需资料分享时，可将电话资料转存至任何一张SIM卡中。支持PIN code输入，以解除保护锁码；即使电源耗尽，也不会遗失备份器中已存妥的资料；与GSM SIM卡中规范的ISO 7816标准确无误相容。此外其配合相关软件(如Oxygen Phone Manager II、MPBrowser等软件)可实现GPRS高速上网编辑图片、铃声、文字、彩信并发送电话簿、日历的管理、备份等等。参考价格200-300元左右。CF [SC07]



爱国者移动存储与你亲密接触

小小的数码相机

——试用爱国者USB迷你王随身拍型

◆天津　王涛

一、简单了解



我拿到的是目前售价799元的爱国者USB迷你王随身拍型（简称随身拍）是16MB的型号，外壳由铝镁合金制成，坚固典雅，体积非常小，和普通闪盘大小相仿，采用USB接口与电脑相连接，自带30万像素的镜头、取景框、液晶操作指示灯和两个操作按键。除了相机本身外，还外带一个固定器、USB延长线、相应驱动盘以及相关软件。

据了解，随身拍自带3.7V锂电池，可使用USB接口直接充电，也使整套随身拍在小巧的基础上使用非常方便。而随身拍的模式转换键则可以方便地把随身拍切换为拍照、录像、摄像头等模式。总之看起来是很方便，那么试用效果呢？

二、记熟模式就好用

我一般使用产品都不愿先看说明书，而是喜欢自己摸索，但随身拍的LCD上显示的功能简称直接看实在不懂，最后还是老老实实查阅说明书。查阅说明书后发现随身拍的使用非常简单，只要按MODE转换键把实用模式切换到相应的缩写上，然后按SNAP拍摄键就能拍摄或者作为摄像头了。我是很快用好了，那一般没用过的人呢？我给我母亲说了大概的使用方法后，然后让她也用用。一开始她还需要借助说明书查阅模式的切换，半天之后，我母亲也能熟练使用随身拍了。确实说明随身拍很容易上手。

三、拍摄功能较丰富

随身拍有640×480和320×240两种拍摄模式可供用户选择，640×480分辨率下，16MB容量可存储400张照片；个人认为拍摄的照片质量和一般的摄像头差别不大，基本满足了网上传播的需要。另外随身拍还有图像校正、以及自动白平衡调节等照片优化功能，能提高一定的拍摄效果。录像方面，随身拍自带麦克风，能够录制适合网络传播的影视片段。供电方面3.7V锂电池，可通过电脑USB接口对其直接充电，充满一次电可支持拍摄2000张分辨率为640×480的照片。在作为摄像头方面，随身拍在VGA（分辨率为640×480）模式下的传输速度为 20帧/秒，QVGA（分辨率为320×240）模式下的传输速度为30帧/秒，并能完美配合QQ、NETMEETING、MSN等即时通讯软件，可方面的作网络视频交流。

四、我的感受



随身拍使用十分方便，而且又很小巧，十分适合进行日常生活中的抓拍照片或者视频片断，用来娱乐或者传播。作为摄像头的摄像效果也不错，稍有不足就是随身拍的固定夹是为笔记本设计的，在普通台式机上不太好放置。CF [SC08]

睁大眼睛——选购DC的一个要点

◆大连　韩志伟

如今购买数码相机的人士越来越多。人们选购不外乎是在电脑城看看宣传海报，听听商家那天花乱坠的介绍，然后看看商家所拍的宣传照片。可是人们往往发现，当时看得效果千好万好，到了自己的手里却怎么也不是那么回事。是自己的拍摄水平不行吗？那可未必，我在最近的购买中才发现了一个小秘密。

最近，经过一段时间的研究，准备购买一部相机，十一出游的时候留下珍贵的记忆。当时商家拿出了一大堆的照片，有拍好了以后数码冲印的效果，还有一些直接在电脑上的照片，仔细一看，效果还真是不错，就千元的价格，效果完全超出了我的意料之外。就在准备付款的时候，我突然想到相机一次可以拍摄多少张的问题。于是查看拍摄照片的大小，这可不要紧，一看吓一跳。我购买的是X2型的机器，可是照片的属性中清清楚楚地写着拍摄机型X3。开什么玩笑，这两款机器差了近千元，不用说我也知道X3的效果好，这时商家开始解释，这只是工作的失误，不小心把照片混到了一起。可是，如果不是我发现的话，岂不是认为我买的相机效果好得很？

为了不让大家在选购中也被一些不道德的商家欺骗，总结了以下的方法：

如果使用的机器是Windows XP，那可太好了，因为在Windows XP中可以直接察看相当多的照片信息。用鼠标右键选择拍好的照片，然后一次选择属性→摘要→高级，这样就可以看到相应得细节信息。●看到了，和我要选购的根本不是一个产品，它的拍摄效果对我有什么参考性呢？



图1

但是这个方法有局限性，只能在Windows XP中使用，在Windows2000种虽然也有摘要页，但是没有相机型号等信息。

要是商家的机器没有安装Windows XP怎么办，难道就骗你没商量了吗？不是，商家为了向你展示他拍摄好的照片，一般都会安装ACDSee，使用ACDSee也完全可以查看照片的来源。首先用ACDSee打开照片，然后依次选择属性—〉源数据●。



图2

这种方法除了可以得知相机型号外，这种方法还可以得到很多有用的信息，如曝光时间、感光度、曝光补偿，白平衡等信息。平时在一些网站上可以看到一些关于拍摄技巧的介绍，但都是关于一些高级相机的介绍，他们大多有手动的设置功能。可是一般的相机都只有一些语言描述（如XX曝光补偿、XX白平衡），而没有其相对应的指标值，这在交流上很不方便，这时，就可以分别选择各种模式拍摄，然后查看相应的照片的属性，就可以得知各种模式所对应性能指标●。

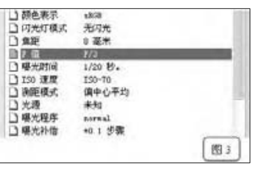


图3

总之，只要大家在购买时擦亮眼睛，就不会轻易地受人所骗，才能选到自己心仪的好产品。CF [SC09]



DVD刻录时代来了吗？

COMBO驱动器从去年年中的时候全面进入国内市场，到现在整整一年，其价格已经降到了非常普及的水平，其速度也已达到了顶峰。早在几年前，东芝发明COMBO驱动器的时候曾经给它起过一个名字——多能光驱，其实，真正说起来，COMBO的后续产品——DVD刻录机才是真正的“多能光驱”。

DVD刻录机问世时间实际已经不短了，但是长时期以来，由于其高价格的限制，DVD刻录机对于普通个人用户来说都是一种可望而不可及的东西。但是近来，多款DVD刻录机的价格有了大幅度的下降。其中部分产品已经降到了1000元左右的价位。根据以往的规律，当一种光存储产品的价格降到1500元以下的时候，就会开始进入主流个人市场，而当其价格降到1000元以下的时候，市场就会全面启动。而且，DVD刻录盘的价格也已经达到了与去年的高速CD刻录盘相当的水平。所以，DVD刻录机取代COMBO成为新的高档光驱产品已经不是一种趋势，而是能够看得见的现实了。

但是，由于DVD规格的控制者DVD的官方机构——DVD论坛的成员在DVD刻录格式上存在分歧，所以导致DVD刻录机的市场远比CDRW和COMBO驱动器来得复杂，多种互不兼容的DVD刻录机同时存在于市场上，这就给用户带来了巨大的不便。那么，它们是一种什么样的关系呢？

DVD刻录的战国之争

DVD刻录，至今为止出现了5种不同的刻录格式——DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW、DVD-Dual、DVD-Multi，其中前三种既是刻录机的格式，又是刻录盘的格式，互相之间不能兼容，而后两者是前三种格式的兼容，是刻录机的格式。下面我们分别来说说它们的渊源以及优缺点和未来的发展趋势。

DVD-RAM:DVD-RAM是最早出现的DVD刻录格式，它是在DVD问世后不久的1997年由松下、日立、东芝三家公司推出的刻录格式，并迅速被DVD论坛确认为官方DVD刻录格式。

DVD-RAM在刻录技术上吸收了松下的PD刻录和磁光盘MO刻录的成分，与传统的CDR/RW有很大的区别。所以带来的一个问题就是DVD-RAM与DVD-ROM不能兼容，DVD-RAM光盘在任何其他类型的光驱上都不能正常读写。

这个特性就导致了DVD-RAM在DVD刻录机的一个重要用途上——DVD视频上几乎无所作为。所以DVD-RAM从一开始就注定无法成为CDRW的取代者。

但是，DVD-RAM有它自己的特殊优势，由于完全不考虑兼容性问题，所以DVD-RAM在可靠性、安全性与随机存取的性能上都是最好的，所以这就使得它成为很好的大容量数据存储介质，从而可以用于取代目前广泛使用的MO光盘甚至是大型主机上的磁带机。

曾有一些作者由于看到了DVD-RAM的不兼容性，从而断言DVD-RAM是一个“将死”的规格，其实这是没有看到DVD-RAM的发展历史与其设计用意。正如CDRW占领了民用市场并没有妨碍MO在专业市场的优势一样，DVD-RAM从一开始就没有考虑兼容性设计，可以说它从一开始就是设计为MO的继承者，而放弃了民用市场的份额。这点从DVD论坛在推出DVD-RAM的同时推出了与之完全不同的另一个DVD刻录规格就可以看出来。

DVD-R/RW:DVD－R/RW也是DVD论坛所发布的刻录格式。它是由先锋公司研发的，与DVD-RAM同时被DVD论坛确认为官方的DVD刻录格式。它使用的技术与DVD-RAM完全不同，更为接近于CDRW刻录的设计。DVD-R/RW光盘从理论上可以被DVD－ROM驱动器、DVD机所正常读取。这样在理论上它就完全可以兼容于传统的DVD-ROM。DVD论坛希望通过这两个格式来完全规范DVD刻录的发展。

早期推出的DVD刻录机除了少量的DVD-RAM之外，几乎都是DVD-R/RW刻录机。不过由于后面所要介绍的几种格式的发展，纯粹的DVD-R/RW刻录机产品已经越来越少见。但DVD-R/RW光盘并不少见，而且在几种光盘中，它是最便宜的。

DVD+R/RW:DVD-R/RW规格推出后，DVD论坛的重要成员——SONY、飞利浦、惠普并不服气，于是“愤而出走”，成立DVD＋R/RW联盟。于1999年推出了DVD+R/RW规格。



从工作原理上说，DVD+R/RW与DVD-R/RW并没有本质的区别，但由于推出的较晚，所以在细节技术的设计上，DVD+R/RW要比DVD-R/RW更为优秀。目前，DVD+R/RW的速度已经达到了8X，而DVD-R/RW却长时间在4X左右徘徊。

但是，DVD＋R/RW也有自己的困难，DVD论坛对于DVD+R/RW联盟的“背叛”十分愤怒，勒令它不得使用DVD的官方标志。DVD＋R/RW于是乎成为DVD领域的“弃儿”，这对于它的普及带来了很大的麻烦。特别是由于得不到DVD论坛的官方支持，所以很多光盘制造商在DVD+R/RW光盘的生产上持谨慎态度，导致DVD＋R/RW光盘的价格要明显高于DVD-R/RW。

DVD刻录的三大格式并存，不仅使用户选购上增加了不少麻烦，也给生产厂商带来了不少困扰。在经过市场选择之前，没有人能够有把握预言哪一种格式能够最终取胜，但要同时维持几条产品线又显得很不合理。所以无论是DVD论坛还是DVD+R/RW联盟，都致力于在刻录机设计上尽量兼容于三种不同的刻录模式。于是也就有了DVD-Dual、DVD-Multi两种新的DVD刻录规格。但要注意的是它们其实算不上新的DVD刻录技术，因为它们只是刻录机的规格而不是刻录盘的规格。

DVD-Dual:DVD-Dual是SONY提出的设计，由DVD＋R/RW联盟推行的新规格，简单地说，它就是同时支持DVD+R/RW和DVD-R/RW两种刻录模式的方案。也称作DVD±R/RW。由于DVD＋R/RW联盟的厂商同时也是DVD论坛的成员，所以它们在这种产品的设计制造上有先天的优势。不过这实际上是一个松散的规格，非DVD+R/RW联盟的成员只要获得了两种规格的授权，就可以自行设计生产此类产品。所以一些其他厂商也有DVD-Dual光驱产品问世。



SuperMulti产品现在已经问世，但主要是韩国的厂商在推动，缺少有力的支持者

DVD-Dual面临的主要问题是由于需要同时获得DVD论坛和DVD+R/RW联盟的双重授权，所以在5种DVD刻录机中它的成本是最高的。而且速度也较单一规格的产品来得慢。目前最高速的DVD-Dual控制芯片也只有5X，而且还没有见到这类光驱产品问世。

同时，应该看到，DVD-Dual其实只是一个阶段性设计，因为DVD-R/RW和DVD+R/RW在原理与定位上完全相同，最终经过市场的检验，只能有一个最后生存下来成为事实标准。一旦DVD刻录的市场全面启动，DVD-Dual也就变成没有实际意义的东西了。

DVD-Multi:DVD-Multi是DVD论坛在2001年推出的复合刻录模式，它实际上是同时支持DVD-RAM和DVD-R/RW的规格。DVD-Multi由松下公司提出，DVD论坛绝大多数厂商都提供了支持，甚至包括了DVD+R/RW联盟的主要成员。

从设计角度来看，DVD-Multi比DVD-Dual有明显的合理性，因为DVD-RAM和DVD-R/RW本身就是互为补充的两种刻录规格。但是，DVD-Multi的发展很大程度上要看DVD-R/RW与DVD+R/RW竞争的结果，如果DVD-R/RW最终落败，那么DVD-Multi相对于DVD-RAM的兼容性优势也就不存在了。

目前的市场上，其实还有一种兼容性最强的刻录产品存在，这就是在DVD-Multi基础上增加了DVD+R/RW刻录能力的SuperMulti产品（由于DVD-R/RW和DVD+R/RW原理接近，这种改动并不很复杂）。使用这种光驱，显然不存在任何的兼容性问题，但是其价格也是最高昂的，而且由于不是任何一方的官方标准，所以生产者极少。

看过了5种刻录产品的介绍，我们下面来看看实际的DVD刻录机产品。

明基8XDVD+R/RW



参考价格 1288 元

年初的时候，明基曾经出售过一款由先锋代工的DVD-R/RW刻录机。随后就转到DVD+R/RW阵营上来，产品也转为自己设计并在马来西亚的工厂生产。

明基的这款产品是目前市场上刻录速度最高的DVD刻录机（快到市场上尚无8X的盘可用￥%#￥……），而

且也是此次DVD刻录机价格“雪崩”的始作俑者，正是由于它率先将价格从2000元左右降到了1500元才引发了这一次的大规模降价潮。



这款产品的外观和明基前一段时间推出的4XDVD+R/RW几乎完全一样。其详细参数是：8X4X12X24X10X40，也就是8XDVD+R刻录、4XDVD＋RW刻录、12XDVD读取、24XCD-R刻录、10XCDRW刻录、40XCD读取。属于目前综合速度最快的产品。

拆开机身，可以看到这款产品使用的是飞利浦最新的控制芯片。飞利浦是明基的战略合作伙伴，也是DVD+R/RW的铁杆分子。所以明基采用它的芯片也是必然的。

明基这款产品附带的软件是SONIC RecordNOW!v6.5和SONIC DLAv4.5，这是目前最流行的DVD刻录软件，功能强大，但使用起来不如常见的NERODVD方便（DLA软件与InCD功能类似，是随机存储管理软件）。而它所附带的视频软件则是WinDVD Player4.0和WinDVD Creator Plus2.0。前者大家都很熟悉了，后者则是WinDVD系列中的视频处理与刻录软件，使用简单便于上手。

由于我们拿到的是工程样品，所以只包括了一张4XDVD+RW和一张4XDVD+R光盘，正式上市的产品将包括一张4XDVD+RW和8张8XDVD+R光盘作为附增。明基认为这样的数量足以满足8X光盘批量上市前的需求。

从使用的测试感觉来看，8X产品的确比4X产品在速度上有明显提高，刻录一张数据光盘连准备工作平均只需要不到8分钟的时间，比4X产品的近16分钟提升明显。而且新的SONIC RecordNOW!软件比当初的MyDVD等软件使用起来简单了很多，更便于没有经验的用户上手。

不过DLA软件对DVD+RW的后台格式化时间依然较长，需要近一个小时。而视频光盘制作时间也长得令人难以忍受，这显然是目前高速DVD刻录发展的瓶颈所在。

明基的这款产品速度快、附增品较多，价格也很低，如果不考虑兼容性问题的话，我们觉得这是一款值得考虑的产品。

联系电话:0512-6809519

华硕4XDVD-Dual



参考价格 1999 元

年初的时候，华硕也曾出品过一款DVD-R/RW刻录机，实际和当时明基的产品OEM自先锋的同一个型号。后来明基转投DVD+R/RW阵营，而华硕则推出了DVD-Dual产品。

这款产品的标称非常复杂，为：4X2.4X4X2X12X16X10X32X。即4XDVD+R刻录、2.4XDVD+RW刻录、4XDVD-R刻录、2XDVD-RW刻录、12XDVD读取、16XCD-R刻录、10XCDRW刻录、32XCD读取。使用的控制芯片为NEC产品。

华硕这款刻录机附带的软件也是SONIC的两款软件，但版本较老一些，为SONIC RecordNOW!DXv4.6和SONIC DLAv4.0。而附带的视频软件则为ASUS DVD PLAYER（POVERDVD的OEM）和DVD MovieFactory 2SE。后者是友立的产品，是目前视频处理软件中功能较为强大的一款。

不知是不是光盘来源有困难，华硕附增的光盘只有一张4XDVD-R和一张52XCD-R。

从使用的结果来看，华硕的这款产品完全达到了标称的水平，SONIC的两款软件对于两种刻录模式支持得都很好。而友立的DVD MovieFactory 2SE在视频处理方面功能强大，除了使用起来比较复杂之外，应该算是目前同类软件中最强大的一款。



从作为DVD刻录机来说，华硕的这款产品在读盘性能上还是不错的，虽然还是不能和DVD-ROM驱动器相比，但还是可以接受。而从兼容性角度来说，DVD-Dual显然是最不使人担心兼容问题的产品。只是由于刚上市，这款产品的价格还比较高，希望经过一段时间后能够降到大多数人能接受的水平。

联系电话:8008206655

DVD刻录机的不足

最后，我们来谈谈DVD刻录机的不足。首先，当然是——它的价格太贵，即便是降到了千元以下，仍然是比较贵的价格，并不是大多数人能够接受的。不过从目前新一代DVD刻录机的情况来看，DVD刻录机已经脱离了半年前只有日本机芯、日本芯片的状态，已经有很多新产品使用了中国台湾设计、其他地区生产的机芯和芯片。这样，其成本很快就能够降下来。

其次，DVD刻录机重复了CDRW刻录机早年的状况——读盘能力太差！从对日本、欧美、中国台湾等多款产品的使用来看，目前DVD刻录机的读盘能力特别是读DVD盘的能力远远不能与主流的DVD－ROM光驱相比。这使的目前的DVD刻录机还只能作为一款专门的刻录设备使用，而不能淘汰掉电脑上的读盘光驱。

最后，DVD刻录机真正的技术瓶颈还是在视频盘刻录上，刻录DVD视频光盘，这是DVD刻录机的重要用途之一（否则大家都去买DVD-RAM好了，何必要什么兼容性？），但是，众多的应用软件虽然能力强弱不一，但一个共同特征是使用软件压缩引擎来制作DVD视频。这就使得刻满一张光盘需要3－5个小时的时间。与刻录数据

盘的十几分钟形成了鲜明的对比。这显然是不可接受的。

期望CPU的MPEG2压缩速度在短时间内有明显的提升是不现实的，所以目前来看，解决这个问题的惟一办法就是提供刻录机、MPEG2压缩硬件、刻录软件的一体化解决方案。目前，明基等一些大厂商已经在做这方面的研究。

另外，DVD视频刻录软件大都使用起来不是很简单，但是目前的DVD刻录机的使用说明中一般都没有软件使用的说明，这也应该算是阻碍DVD刻录普及的因素之一，只不过这不是技术问题而是态度问题，我们就不管它了。

我们的建议

最后，就DVD刻录未来的发展，谈一下我们的看法。

DVD-RAM由于先天性的兼容性不足，虽然它的性能最好，但也难以在大众市场有所作为。尽管以松下为代表的家电厂商在极力推广DVD-RAM在家电视频领域的应用，并且成功地使大多数DVD录像机提供了对DVD-RAM的支持，但只要它不能兼容于已成事实标准的DVD-ROM驱动器，就很难令人相信它最终会成为主流IT市场的标准配置。最终还是要回到专业市场上去。

DVD-R/RW和DVD+R/RW在本质上是没有多大分别的技术，产生两个标准与其说是技术原因不如说是商业原因。所以，不管官方态度如何，最终只能有一个作为事实标准生存下来，而另一个只能名存实亡。从目前的发展来看，DVD-R/RW虽然有DVD论坛的官方背景，但技术上的相对落后使得它颇为被动。目前新生产的纯DVD-R/RW刻录机越来越少，连发明者先锋也已经推出了DVD-Dual驱动器产品，特别是作为“市场杀手”的主要的台湾厂商几乎没有纯粹的DVD-R/RW新品出现，这就很说明问题。

DVD-Multi从技术上看很诱人，但是它的生死取决于DVD-R/RW的生死，如果DVD-R/RW“一统江湖”，则DVD-Multi无疑将成为最终规格，但如果DVD-R/RW最后名存实亡，那么DVD-Multi相对于DVD-RAM也就没有了存在的意义。而且DVD-Multi的领导厂商大都“三心二意”，除了松下等少数几个“死忠派”，大部分都是同时踏着DVD-Dual这条船的骑墙者。

DVD+R/RW至少在目前来看前景一片大好，毕竟它拥有最高的速度，综合性能也是最好的。虽然没有DVD论坛的支持，但DVD论坛本来就是个对内没有多少威慑力的组织（否则SONY等也没那么大胆子另起门户），其影响比想像的小得多。以往耗材较贵的缺点随着DVD刻录盘整体价格的下降，已经不是一个重要的影响因素。

DVD-Dual是目前受支持最多的模式，毕竟DVD－R/RW和DVD+R/RW总会有一个生存下来，所以DVD-Dual至少不会担心今后不兼容。也正因如此DVD-Dual受到了一贯扮演“墙头草”角色的台湾厂商的一致追捧，而大量台湾厂商的簇拥又反过来使得它的地位更为稳固。

不过始终要了解的是，正如开始所说，DVD-Dual本质上只是一个过渡性标准而不是某些人所说的“终极标准”，最终只能有一个刻录规格作为事实标准存在，所以DVD-Dual所支持的两种刻录模式最后也只有一个是真正有用的。当然，如果看不清（当然现在也没有人能看清）未来的可能性，那么DVD-Dual当然是最令人放心的。 CF [SC10]

电脑究竟该值多少钱

◆debug

不是我不明白，这世界变化快。几天前DVD刻录机还在3000块钱左右徘徊，一瞬间就到了1000块。明基卖到了1599，微星卖到了1399，台电卖到了999，又有人说要卖到998。不仅令人要问一句：电脑这东西，究竟该值多少钱？

不管该值多少钱，至少有一样我们是可以肯定的——肯定不值它卖的那么多钱。

但是，我们想问问一句：我们到底被赚了多少钱？我们的钱到底被谁赚走了？

DVD刻录机肯定是不值3000块的，因为到目前为止，世界上生产DVD刻录机的工厂也没有多少，既然有人能卖到998，那么就算它是“赔本赚吆喝”，差价也不可能有2000元。毫无疑问，至少在不久前，这还是一个暴利产品。

我们不是不能接受暴利，暴利也有存在的理由。例如高档音响产品大都有300%甚至500%乃至800%以上的暴利，但是这种一年不见得生产10套的产品如果没有足够的利润还有谁会去生产？

我们可以接受技术研发者的暴利，因为他们为设计产品付出了辛勤的劳动和巨大的技术风险；我们可也接受产品生产者的暴利，因为他们为生产一款产品必须先投入巨资在基础设施上，而这款产品还前途未卜。但是，当我们看到没有承担足够的风险的人也来分享暴利的时候，当我们看到一些OEM的产品卖得甚至比OEM供应者的产品更贵上几个等级的时候，我们就出离愤怒了。

让事物回到它的本来面目吧，曾经有将某些产品率先降价的厂商被同行愤怒地称之为“市场秩序的破坏者”，也许是，也许不是，我们不知道。但是如果正常的“秩序”就意味着通过轻轻松松的转手就可以大把地从我们手中拿走我们的血汗钱的话，那么就让它崩溃吧！ CF [SC11]

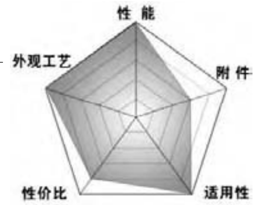
评测视点

更正启事

20期（上一期）《电脑爱好者》108页右侧第一行应为“捷波865PEMAX主板”，特此更正并向读者致歉。



明基的MP3播放器推出已经有3代，一代比一代有明显的提高，第一代的Joybee 100只是一个最简单的MP3优盘产品，而最新的Joybee 150在众多的MP3高档品中也



明基Joybee 150 MP3播放器

不错的外观

与前两代产品相比，Joybee 150的体积较大，接近于一张MD光盘的大小，面板采用了时下流行的镜面设计，看上去比较时尚。较大的体积是由于采用了明显较大的LCD屏，可以显示四行中文，这是MP3播放器中所不多见的。

尽管体积较大，但由于采用了内置锂电池的设计，所以Joybee 150整体上仍然比较紧凑，并不臃肿。

强大的功能

除了必备的MP3播放功能和大多数产品都具有的录音与复读功能之外，明基Joybee 150还具有一些大多数MP3播放器所不具备的30个频道的FM收音功能和TXT电子书阅读功能。而且在自带的软件配合下可以实现同步歌词功能。

虽然Joybee 150的歌曲传输不需要安装配套软件（可以直接识别为优盘，这点比很多国外产品强得多），但安装软件后可以实现固件升级、修改LOGO、MP3制作和转换等多种功能。

出色的音质

MP3播放器最重要的其实还是它的音乐回放，Joybee 150在这一方面的表现特别出众，它支持VBR和CBR的各种MP3文件，还支持WMV格式的乐曲。使用森海塞尔MX500耳机输出的效果极为出色，与音质表现出色的日韩产品相比也不差。而且Joybee 150还支持多种不同的均衡设置能力。

不足

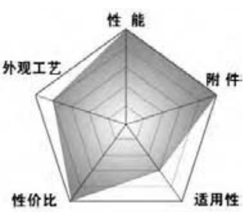
Joybee 150的主要不足和Joybee 120类似，虽然主机很优秀，但配件的水准实在与国际名牌的身份不相称。耳机、皮套的工艺都很粗糙，基本上完全要另配。Joybee 150具有MP3播放器所不多见的线控设计，线控的功能与外形都不错，但与主机相比仍显得略粗了。



总结

CF [SC12]

主要优点：	外形漂亮、功能强、音质好。
主要缺点：	配件较差。
厂商电话：	0512-68095919
厂商网址：	www.BenQ.com.cn



在大家的印象中捷波推出的比较多的主板都是定位在DIY类型的，而捷波推出的基于Intel875P芯片的J-875PMAX主板则是一款定位于工作站服务器级别的高档主板。



捷波J-875PMAX主板

全面的接口设计

作为工作站级主板，一定要考虑到连接足够多的外接设被。这块主板自带7个USB2.0接口、2个IEEE1394接口，为扩充足够的外部设备做好了充分准备。而依靠PROMISE扩展芯片，使这块主板总共拥有3个IDE接口、4个SATA接口，并支持SATA RAID，为存储部分的扩展预留了充足的空间。网络支持方面则是通过北桥专用的CSA通道连接的Intel千兆网卡，使千兆网卡不受PCI的速度限制而能完全的发挥性能。主板集成的声卡则是CMI8738/PCI-6ch-MX声卡，不但支持6声道声音输出，还支持数码、光纤输出，可谓整合声卡中的高档品种。

丰富的主板配件

J-875PMAX的的配件也相当丰富，包括IDE排线、SATA连接线、SATA电源转接线、IEEE1394连接线以及声卡数字扩展卡。在配件丰富程度上可以说与大牌主板不相上下。



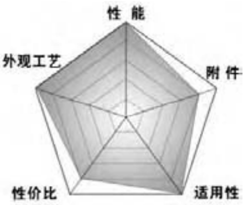
特色功能

虽说是工作站级主板，这款J-875PMAX还是拥有一些特殊设计。这款主板有两个USB接口是直接做在主板上，这样的好处是可以直接固定安装一两个长时间使用的USB设备，比如一个可启动的USB闪盘，作为系统崩溃时的紧急恢复盘。而捷波主板的特色功能“超频精灵”也整合在了这块主板中。

总体评价

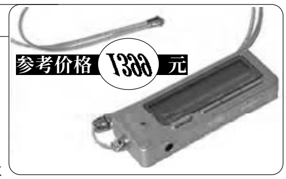
捷波J-875PMAX作为一块工作站级主板，功能相当丰富实用：拥有足够的IEEE1394接口、USB接口、声卡数字输入输出为其连接各种外置输入设备大开方便之门，而其CSA通道连接的Intel千兆网卡也比连接在PCI总线上的千兆网卡更能发挥速度优势。而相对大牌875P主板的天价来说，这款捷波J-875PMAX则要平易近人很多。CF [SC13]

主要优点：	在价格不高的前提下提供了完全的875P功能以及大量的扩展功能。
主要缺点：	左边扩展接口排列过密，主板装入机箱后再进行扩展会不方便。
厂商电话：	021-58409968
厂商网址：	www.jetway.com.cn



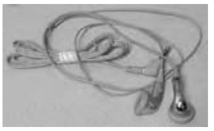
HY-408是现代的一款新型MP3播放器，也是市场上较为高档的产品。

现代HY-408 MP3播放器



较为传统的外观

HY-408采用的外观设计是比较传统的“梭子”外观，整体上较为“硬朗”，按键手感很不错，采用了蓝色背光的精细点阵LCD。不过重量略大，这和它使用的是AAA电池可能有一点关系。



强大功能

与大多数高档MP3播放器一致，现代HY-408也支持录音功能和FM收音机功能，不过在这两个功能上，HY-408要比大多数MP3播放器强大的多。它的录音功能支持录音模式选择和分类存储功能，与低档录音笔的功能相差无几。而在收音功能方面，HY-408可以支持全球四个不同地区的电台搜索模式，使其可以在世界任何地方正常使用，这也是大多数只支持中国模式的收音机所不具备的功能（搜索模式不匹配，虽然也可以使用，但有时需要另行手动微调）。

不错的耳机

韩产MP3的自带耳机一向比国产和日产的来得好。现代的这款机器也不例外，它的耳机外观与大多数韩产MP3耳机的外观接近，声音比较具有日式耳机的风格，在回放中的表现虽然不能与高档耳机相比，但很接近SONY 838这样中档耳机的表现。对于大多数用户来说，这样的音质已经足够使用了。

当然，如果有更高的音质要求，也可以更换成更好的耳机，不过从HY-408的音色表现来说，它更适合使用SONY 888、868等耳机，森海塞尔MX500等音色中性的耳机容易显得黯淡，效果不是很理想。

遗憾

HY-408最大的遗憾就是与电脑交换数据必须使用专用的软件，虽然该软件功能丰富而且也支持数据上传，但毕竟不如直接识别为闪盘来得方便。

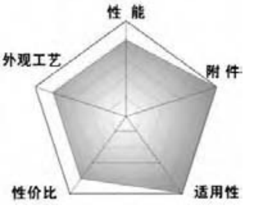
总结

CF [SC14]

主要优点：	音质出众、录音功能优秀、配件品质高。
主要缺点：	不支持闪盘工作模式。
厂商电话：	020-87636363
厂商网址：	www.on-data.com

翔升酷影V3000多媒体卡





NVIDIA公司最近推出了新一代多媒体套件PersonalCinema(个人影院系统)，而各厂商也在此基础上推出了自己的相应产品，翔升酷影V3000多媒体卡(简称V3000)就是其中一款。

全功能的硬件设计

V3000作为一款能够满足家庭游戏娱乐、电视输入输出、影像录制等多媒体功能的家庭多媒体中心，主卡部分采用支持DirectX9的GeForceFX5200显示卡，核心运行频率250MHz，搭配128MB位宽128bit的400MHz DDR显存，能够满足现在以及未来游戏娱乐的需求。电视接收部分采用较新式的半导体式电视调谐器（Silicon Tuner），大大缩减占用的空间，使显卡布局游刃有余。显卡背部的飞利浦的SAA7174HL则是做电视信号的音频/视频解码芯片，该芯片具备9位的色彩模数转换器，并通过芯片自带的3D梳状滤波器大大降低色彩串扰的问题，使画面更清晰。

3D梳状滤波器

我们平常观看的电视信号包含亮度信号和色度信号，在彩电中通常会没法将这两个信号分开，并分别进行处理以期提高最后成像的质量，完成这部分工作的电路称为滤波器。而不同的滤波器由于设计方法的不同也使其最后的播放质量有很大差异。目前的滤波器技术有简单模拟梳状滤波器、模拟梳状滤波器(Glass或CCD)、数字2D自适应梳状滤波器、数字2D自适应梳状滤波器三菱改善型、数字3D运动自适应梳状滤波器（即3D梳状滤波器），而每一种都比前一种更能还原出更加清晰的画面。

V3000的视频输入输出部分并没有直接做到显卡上，而是由一个专门的接口连接一个带有音频、视频、S-Video输入输出的专用的视频输入输出盒。这样的好处就是减少了干扰，而且线路连接也相当方便。

V3000的遥控器采用全新设计的USB射频遥控器，使用范围相当广，即使隔着墙壁操作也没问题。遥控器本身的操作功能相当丰富，操作手感也相当好，还能模拟鼠标操作。

软件搭配丰富

为发挥V3000的多媒体能力，V3000的搭配软件也相当丰富，包括专为NVIDIA显卡优化的NVDVD2.0多媒体播放软件，世界著名的电视接收软件WinDVR2.0，友利公司的著名音视频编辑、刻录软件VideoStudio 6和DVD MovieFactory 2和专用遥控软件NVRemote。使整套系统使用十分方便。CF [SC15]



主要优点：	功能、性能、使用效果都相当优秀
主要缺点：	遥控接收盒的天线设计粗糙
厂商电话：	0755-27805236
厂商网址：	www.pcasl.com



想开店做老板？想投入很小却利润很大？想不付房租不请雇员却赚钱？想把商品卖到全国甚至国外吗？想边玩边赚钱？如果你的回答是肯定的，那么请到网上开店吧！如果你不相信，那么听了我的开店经历，你或许会按捺不住自己激动的心情，立刻动手大干一场呢！

◆北京　竹子兰

作者自述：本人竹子兰，以前曾经是《电脑爱好者》杂志社《电脑应用文萃》杂志的一名小编，现在供职于另外一家IT媒体，仍做编辑工作。本来我的工作性质和商人一点都不沾边，然而互联网络却鬼使神差地让我开起了网上商店，而且至今都运转正常，细细算来，帐本上记载的利润却已经相当可观了，只是攒下来的钱却依然不是太多（哈！老妈说我是个漏口袋，装不住钱……）。

我的第一次“淘宝”经历

由于工作的需要，我天天和计算机配件打交道，日积月累，养成了喜欢到网上和电脑商城里“淘宝”的爱好。家里电脑的主板和硬盘是我在“中关村在线”网站（http://www.zol.com.cn）的二手市场栏目里和网友交易来的。显示器是我在“海兴起点”电子商城（在中关村海龙大厦的南侧）里淘来的9成新21寸SUN图形工作站专用显示器，女朋友的笔记本电脑也是我在网上发帖子求购，网友转让给我的。获得这些产品的渠道不一而足，但却都有一个特点，那就是性价比非常高。比如我淘来的的显示器，21寸纯平Sony特丽珑管，九成新，只花了几百元。当时在“海兴起点”商城里看见一批二手显示器，只有我看中的这台SUN工作站成色最棒，但就是点不亮。卖显示器的老板也不是很懂，更懒得自己掏钱修理，所以直接告诉我，掏500元自己抱走。当时女友极力反对，认为花五百大洋买一个坏显示器不值。但我却不这么认为，因为这个显示器从外面的散热孔往里面看，没有一丝灰尘，外观也很完好，没有丝毫磕碰，如果加个包装，把它当成新货也不足为奇。这种成色的宝贝，完全可以排除是使用老化而导致的损坏。我估计一定是有某个地方接触不良，从而导致显示器无法点亮……要知道这种级别和成色的显示器，在当时的二手市场也要3000多块呢。我和老板一番杀价，450元抱走，然后打车拉到彩显之家，经过高手一翻修理，它又恢复了青春，如此一番虽然有点费劲，但是却只花费了几百元，便用上了价值几千元的专业图形显示器，而且细细品位淘宝的过程，也是别有一番滋味……正是因为拥有这些淘宝的经历，给我日后网上开店打下了基础。

虽然淘了那么多宝贝，但真正让我感受到网络生机无限的却是购买到了另外一个宝贝：二手O2 XDA。许多陌生的朋友或许不知道这是什么东东吧？但是如果我告诉你，这个O2 XDA就是多普达686智能手机的海外版本，你估计就明白了。多普达686当时售价可是6980元啊，而我在网上看见有网友出售的二手O2 XDA，外观成色极新，配件也很齐全，价格却只有3500元，将近一半的差价啊，我当时就动心了。但是我以前淘宝，都是同城交易，这次出售该机器的朋友却远在深圳，需要我把钱汇到对方户头，对方收到钱以后，再按照我的地址，通过邮局的EMS给我快递到北京，风险很大哦。我犹豫了很久，潜下心来在网上对这个出售O2 XDA的朋友展开了调查，发现他不仅卖O2 XDA，还卖许多其他品

牌的手机。将其加为我QQ上的好友，聊天感觉其人品还不错，再看看论坛里那么多对他赞誉的回帖，我就在一半贪婪，一半狐疑中把自己一个月的薪水汇到了他的户头。三天后，我真的收到了邮局送来的包裹：哇，成色真的很棒哦！使用起来也没有一丝的不爽，呵呵，赚到了！

由“买家”到“卖家”，开个网店好赚钱

我买的这款O2 XDA手机属于智能手机里的金牌货，低廉的价位和保养极好的外观，让许多同事朋友见到了都很动心，纷纷表示要托我给他们也搞一个玩玩。助人为乐，乃我等之本色，当然义不容辞啦。几番交易下来，我和深圳的那个商家也交上了朋友。通过电话、QQ等等一系列时髦通讯工具的沟通，我们对彼此都有了一个比较深入的了解，我也对当前网络交易的前景以及限制有所知晓，开始对网络销售这种新的营生开始感兴趣了。

首先，这个产品很诱人。要知道我身边的哥们也都是搞IT和互连网多年的人物了，买O2 XDA这样的东西也要托我，说明还是有很多人对网络购物没有信心。太多的网络欺骗案例，让人们一听说从网上买东西，就将信将疑，如果还要先打款后拿货，绝大部分人肯定会大摇其头……呵呵！可是像O2 XDA这种海外的洋宝贝，被人家淘汰扔掉，重新拾回国内，却又的确是个高级货，在全国都应该有市场，如果我在北京这样的大都市里搞，一定很有销路。

而且，像我这样天天就是泡在网上工作的人，每天就是要到大各大网站去获得各种新鲜咨讯，然后才能和作者交流，搞些新选题，新文章出来。工作的便利性，可以让我随时接触网络，搞个网络销售应该还不是难事。

最后，网上开店卖东西，成本低廉，你不用前期投入什么租赁店铺，招聘员工等费用，也不用申请营业执照一类的复杂手续。只要你看好某项产品，就可以搞来直接销售，在网络上靠的是文字和图片，进可做大，退也一分不赔。

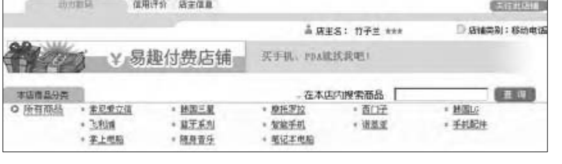
抱着这样的想法，我和深圳的那个商家开始谈点东西了。经过一番试探、接触、交流和理解，我们达成一致：我在北京的一些地方论坛里发帖子，卖O2 XDA，价格和深圳的商家同步，但是深圳的商家要给我一个批发的价格，我从他那里进货。也就是相对他的零售价格来说，我要有钱赚！

当时也没有考虑太多，总觉得这事很新鲜，写了一个销售O2 XDA的帖子，贴到了网上几个自己常去的论坛里。为了增加自己的信誉度，我还专门把自己是干什么的，为什么要卖O2 XDA等等情况全部写明白了，末了还附带上我的联系方式。这一贴不要紧，再一次让我感受到了互连网的强大了。当天的回帖就翻到了两个页，大概有二十多个人回贴吧，成为当天论坛里最火的帖子之一，问问题的，要求贴图片看成色的，不知道O2 XDA是什么玩意打听的，还有好多认识和听说过竹子兰来捧场“顶”贴的，人海了去了，真的很让人受鼓舞。嘿嘿，当了三年多编辑，就是和广大的电脑玩家混了个“脸熟”，加上我这点粗文乱语，还真让大家很信任我。真的感觉有点自豪感呢。就这样，我的第一台二手O2 XDA就顺利地卖出去了。

然后就是买进、卖出，北京本地的，外地的。家里积攒的发货收据逐渐增多，变得厚起来，所卖产品也从最开始的O2 XDA逐步发展到现在的手机专卖。如今，我不光在论坛里卖手机，还制作了自己的动力数码网站(http://www.PowerDiGi.com)，网站界面如图所示●。另外还在易趣和中关村在线开设了自己的网络店铺，在易趣我还是三星级



高信誉商家呢，如图所示●。



网络营销，经验之谈

做网络生意做久了，体会和感悟也就多了起来，现在捡紧要的给大家说说：

第一，在论坛里发帖子卖东西和媒体一样讲究受众群体。●就好像你选择了手机这个产品线，就不能把广告帖子发到诸如军事论坛里一样，只有发到相关的专业论坛里才会有人感兴趣。一旦发贴到专业论坛里的话，面对的就是一帮很专业的发烧友，就好像玩电脑的DIYer一族一样，他们同样追求最高性价比。所以对机器性能、参数、配件、软件版本等等



一系列知识都了如指掌，对价格也相对敏感。所以在论坛里卖东西，很多人都卖伤了心，好多“大刀”砍价格太厉害了，搞得商家没有钱赚。

为了应对喋喋不休的砍价，咱爷们也给来个痛快的：所有机器，一率不砍价格！我常对前来咨询的顾客讲的一句话就是：“别和我砍价格，我的价格很合理，既不是最高价格，也不是最低价格，合理的定价，是为了保证我的利润，也是给你做好售后服务的前提”。要知道购买电子产品，不是一锤子买卖，还存在售后服务问题呢。将来出了问题，商家还要按照三包卡等一系列规定，提供七天保换，一年保修的服务呢。在我看来，追求最高价，就成了孤家寡人，就是自己主动脱离人民群众，大伙挣钱不容易，别当出头的椽子，否则没有人青睐你的产品，毕竟谁买东西都要货比三家啊。但是也别追求最低价格，因为市场竞争很激烈的，同样的产品，在网络上也有众多JS在卖啊，能够做到价格最低，还要有钱赚，那还要真有点本事才行呢！为什么呢？因为刻意地压低价格，必然导致利润的下降，如果降到维护售后服务的利润底线之下，那这样的商家肯定是一个短视的商家，它在市场里砸价格，兴风作浪的时候，心里根本没有想到还要给顾客做售后服务这一项！他赚来的钱根本不够售后服务的成本。

这是我自己的一点点生意经，其实也是我日常生活中领悟出来的，无论是买东西，还是卖东西，我觉得都很适用。

第二，就是信誉度相对来说比较难以建立，这也是网络销售的难点和瓶颈。中华网的新闻页里，不断爆出有网友如何如何在因为信任网络，导致受骗的经历屡见不鲜。况且论坛里人多嘴杂，不是人人都说你好的，其中不乏捣乱分子，说你一两句坏话也在所难免。有时候任凭你说得天花乱坠，人家身处外地，如何相信你一个素未谋面的陌生人，将几千元汇款到你的户头呢。

说实话，这一点我还真沾了身处IT媒体当编辑的光，尤其是在《电脑爱好者》杂志社工作的一段经历，让我受益匪浅。因为媒体的受众相当广泛，几十万读者大军，许多人对“竹子兰”这个名字非常熟悉，另外如果你用Google等搜索引擎搜索一下“竹子兰”这三个字，漫山遍野都是自己以前在论坛里发的帖子，还有被网站发表转载的文章……为了增加自己的信誉度，我在我的广告帖子里首先介绍自己，并给自己的商店起了一个名字：动力数码（PowerDiGi），让大家认识我，了解我。另外做好售后服务：顾客信任我，掏钱从我这里买了产品，就尽量做到让顾客满意，严格按照售后服务的条约来执行。有时候难免出现点售后服务之外的特殊情况，要以朋友的身份，想办法解决，商量着来，总之大家满意，就是解决之道。

第三，就是广开产品线，走自己的特色之路。光卖一款O2 XDA，太受限制了，我考虑了很久，究竟应该在网络上卖点什么。网络交易，只要以外地邮寄为主，那就必须具备几个特点：首先要容易选购，像电脑、板卡一类的东西就不太容易选购，因为品牌太多，价格太乱，况且体积大，不容易邮寄。选来选去，我选定了手机，这种产品配件、包装，性能、参数都比较透明，大家选择比较透明，无须投入大量精力做售前服务。而且体积很小，便于邮寄和运输，应该适合在网络上销售。就这样，我渐渐地以主营二手O2 XDA为主，捎带着卖些全新的手机。现在，我这里已经形成以O2 XDA等智能手机和索尼爱立信手机为主打，兼顾LG、三星等品牌的阵势。因为智能手机和索尼爱立信这两大系列，虽然在北京司空见惯，可是在省市、地方，却经常找不到代理商，他们同国产手机比起来，在渠道建设上还有很多的工作要做，而网络销售不受地域的限制，恰好可以弥补这两个品牌在营销上的不足。

第四，最后说一点，那就是搞网络销售要有恒心和毅力。网络是虚拟的，刚入道的朋友会感觉无从下手，或者屡受打击，往往昙花一现就关门歇业。说来我也曾经有过这样的心理，但是我赶上了好时候，那就是“非典时期”让我转了运。“非典时期”是网络销售的黄金季节，好多网络商店的销售额都有个暴涨。在我经历痛苦的资本原始积累的时候，也曾经做过放弃的念头，但是“非典”帮了我的忙，那一段时期，生意出奇的好，因为大家都不敢去逛商场了。现在回头想想，我是幸运的，同时也勉励想做网络商店的朋友，如果有信心坚持下来，网络销售肯定会成功的。

最后，欢迎大家多多光顾我的小店，您的信任就是我成长的动力。CF [CY01]

硬件维修站

我使用的是联想 QDI 飞越 99 精致型主板，采用的是 810 芯片组，发现电脑无法安装 Windows 98。请问如何解决这个问题？

请在开机后按 Del 键进入 BIOS 设置，将里面的 Chipaway Virus on Guard 选项由 Enabled 改为 Disabled，然后按 F10 键保存退出即可。

我使用 ISDN 上网，最近将操作系统升级为 Windows 2000 后发现拨号时无拨号音，停用后再启用 ISDN 才可以，重启后仍然如此，启动使用其他用户连接 Netware 失败，注销当前用户后却可以。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

这是由于 Windows 2000 对于 ISDN 一线通等需要外接电源的设备的即插即用功能支持不好造成的。如果你需要在开机后就使用这些设备，则必须在开机前就打开这些设备的电源才行。

对于当前用户连接 Netware 失败的问题，则是由于在启用设备后，当前用户没有权限使用这个硬件提供的服务造成的。因此必须设置该用户的相应权限。

我购买了一个 USB 接口的 10GB 移动硬盘，回到家后装在电脑的后置 USB 接口上能够正常使用，但如果装在电脑前置的 USB 接口上则系统无法找到这个移动硬盘。请问是不是主板有什么问题了？

出现这种现象应该不是主板的问题。USB 接口引线的长短不同会使其供电电流受到影响，后置 USB 接口直接焊接在主板上，因此供电电流不会受到影响，而前置的 USB 接口经过多次连接，其接触电阻较大，电流损耗也就相应增大，所以造成前置 USB 接口供电不足，如果在该接口上连接一些耗电量比较大的设备，就会出现设备不被识别的现象。

有一种办法可以尝试一下，一般移动硬盘都带有一个键盘 / 鼠标接口，当 USB 接口供电不足时，可从键盘 / 鼠标接口提供部分辅助电流。需要注意的是，一般耗电量大的设备，如 USB 接口的扫描仪、打印机和移动硬盘，最好连接在后置的 USB 接口上，而前置的 USB 接口可用于 U 盘、MP3 播放机、数码相机等设备。

我的电脑开机后，屏幕上显示："Invalid partition table"字样，硬盘不能启动。若从软盘启动则可以进入 C 盘。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

造成该故障的原因一般是硬盘主引导记录中的分区表有错误，当指定了多个自举分区（硬盘只能有一个自举分区）或病毒占用了分区表时，将有上述错误提示。

主引导记录（MBR）位于硬盘 0 磁头 / 0 柱面 / 1 扇区，由 FDISK.EXE 对硬盘分区时生成。MBR 包括主引导程序、分区表和结束标志 55AAH 三部分，共占一个扇区。主引导程序中含有检查硬盘分区表的程序代码和出错信息、出错处理等内容。当硬盘启动时，主引导程序将检查分区表中的自举标志。若某个分区为可自举分区，则有分区标志 80H，否则为 00H，系统规定只能有一个分区为自举分区，若分区表中含有多个自举标志时，主引导程序会给出"Invalid partion table"的错误提示。最简单的解决方法是用诺顿的 NDD 程序修复，它将检查分区表中的错误，若发现错误，将会询问你是否愿意修改，你只要不断地选择 YES 即可修正错误，你也可以用备份过的分区表覆盖它（KV3000，Norton AntiVirus 中都具有备份与恢复分区表的功能）。如果是病毒感染了分区表，格式化硬盘也无法解决问题，可先用杀毒软件杀毒，再用 NDD 进行修复。

如果上述方法都不能解决，还有一招，就是先用 FDISK 重新分区，但分区大小必须和原来的分区一样，这一点尤为重要，分区后不要进行高级格式化，然后用 NDD 进行修复。修复后的硬盘不但能启动，而且硬盘上的信息也不会丢失。其实用 FDISK 分区，相当于用正确的分区表覆盖原来的分区表。尤其当用软盘启动后不认硬盘时，这个方法非常管用。

我购买了一个 AMR 的"软猫"，安装在主板的 AMR 插槽上，可开机就是不能被检测到。请问如何解决这个问题？

你可以从以下两点解决问题：

1.首先在开机后按Del键进入BIOS设置，确认AC'97 Modem 功能在 BIOS 中已经被设置为开启。

2.主板上的 AC'97 音频一般被设置为"主"设备，因而 AMR"软猫"就应该被设为"从"设备，请参考附带的说明书来将 AMR"软猫"设置为"从"设备即可。

为什么我的 Epson 喷墨打印机在开机后面板上所有灯都在闪烁并且打印机也不工作呢？

造成该问题的原因可能是：

1.打印机上的打印头运动受阻，造成打印机无法正常复位而引起面板上所有指示灯都闪烁。你可以同时按下"进纸"和"清洗"键开机，这时"进纸"灯闪烁，然后松开"清洗"键，直到所有的指示灯闪烁一下后熄灭即可。

2.打印机 BIOS 故障。你可以打开打印机面盖，拧开螺丝钉拆下打印机主板，注意不要拔下主板上的信号线，根据说明书取下主板上的锂电池使主板 BIOS 放电，接通打印机电源再关闭电源，再将电池放回并安装好打印机即可。

CF [SB01]

系统门诊所

我的老机子装了Windows XP后硬盘剩下的空间不多了。请问能不能删除一些东西腾出更多空间供我使用？

Windows XP中有许多文件平时我们很少用到，放在硬盘中，白白浪费空间，降低系统性能。我们完全可以把这些用不到的文件删除，其中包括：

帮助文件：在C:Windows\Help目录下。

驱动备份：C:Windows\Driver Cache\i386目录下的DRIVER.CAB文件。

系统文件备份：一般用户是不怎么用的，利用命令sfc.exe /purgecache删除。

备用的DLL文件：在C:Windows\system32\dllcache目录下。

输入法：在C:Windows\Ime文件夹下直接删除CHTIME、IMJP8_1、IMKR6_1三个目录即可，它们分别代表的是繁体中文、日文、韩文输入法。

另外，你还可以删除Windows XP中隐含的组件。

Windows XP在正常安装之后，会自动安装许多组件，这些组件有许多是平时用不到的，安装在系统中会占用很多空间，降低系统性能，我们可以用下述方法删除不用的组件。

用“记事本”修改C:Windows\Inf目录下的SYSOC.INF文件，用“查找/替换”功能，在查找框中输入“,hide”（一个英文逗号紧跟hide），将“替换为”框设为空。并选“全部替换”，这样，就把所有的“,hide”都去掉了，存盘退出，再单击“开始→控制面板→添加/删除程序”，就可以看到许多平时见不到的组件，选择不需要的程序进行删除即可。

请问在Windows 2000中如何让系统允许替换受保护的系统文件？

根据微软官方网站的说明，使用UPDATE.EXE的Windows 2000 Service Pack或使用HOTFIX.EXE的修补程序均可达到目的。

我的电脑中装的是Windows 2000，发现有很多游戏无法正常运行，将DirectX由原来系统内置的DirectX 7升级到DirectX 8，仍不能解决问题，而这些游戏到另一台配置大致相同的电脑上就可以正常运行。请问这是怎么回事？

最可能导致该问题的原因是显卡驱动程序的问题。

1. 显卡驱动程序被损坏。可以从“开始→设置→控制面板→添加/删除程序”中将原来的显卡驱动程序卸载，然后重新安装即可。

2. 在安装显卡驱动时使用了Windows 2000自带的驱动程序。由于Windows 2000所提供的驱动程序大多是一个精简版本，因此并不能完全体现出显卡的性能和功能，有时还会因为不很完善而导致显卡在某些情况下工作异常。所以你应该安装随显卡赠送的专门驱动程序。

3. 显卡驱动程序本身存在问题。你可以到生产厂商的网站下载最新的驱动程序进行安装。

当然，系统文件被破坏也是一个比较常见的原因，你可以用系统文件检查命令SFC在“命令提示符”窗口中检查一下系统文件是否存在问题以便修复。

我的电脑在启动时提示MBR被损坏，无法进入操作系统，光驱也不能使用了。请问如何才能恢复正常？

如果你使用的是Windows 2000（Windows XP大致相同），可以使用如下方法：

1. 开机后按Del键进入BIOS设置，将启动顺序参数设置为软盘优先启动。

2. 用Windows 2000的1号安装软盘启动电脑（如果原来没有做，可以在另一台电脑上用Windows 2000安装光盘的磁盘镜像制作安装软盘）。安装向导一开始会问用户要不要安装Windows 2000，此时按回车键继续执行。随后安装程序会询问是要继续安装Windows 2000还是要修复当前的系统。你应该按R键选择修复当前系统。接着安装向导会让你选择从“恢复控制台”或用紧急修复过程修复，这时要选择“恢复控制台”项，然后根据屏幕提示进行操作进入“恢复控制台”。

3. 键入FIXMBR命令修复MBR即可。

如果你使用的是Windows 98，可以采用如下方法：

1. 在另一台安装了Windows 98的电脑中进入MS-DOS提示符窗口，将一张空白软盘插入软驱，随后在系统提示符后执行如下命令：

```
C:
CD\
FORMAT A: /Q/U/S
CD \WINDOWS\COMMAND
COPY FDISK.* A:
COPY FORMAT.* A:
COPY SYS.* A:
EXIT
```

2.然后将该软盘插到出现问题电脑的软驱中，在BIOS中将启动顺序参数设置为软盘优先启动并重新启动该电脑。

3.此时电脑会从软盘启动并出现系统提示符A:\>，在提示符后键入FDISK /MBR，这样硬盘上的MBR就会被软盘中的相应内容更新掉。更新后电脑应该可以正常启动了。

CF [SB02]

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

软件咨询间

最近我的计算机经常出现死机，有时会报告“Svchost.exe产生了错误，会被Windows关闭，你需要重新启动程序，正在创建错误日志”这样的信息。我用了《瑞星杀毒》、《金山杀毒》等杀毒软件杀过毒了，并重装了Windows 2000和防火墙。但拨号上网20分种后还会有如此现象出现，然后打不开网页。打开“资源管理器”，要删除该文件时，系统又不支持该操作。请问，怎么做才能解决这一问题？

这是一种典型的蠕虫病毒在作怪。这种蠕虫病毒就是前些日子流行的“冲击波病毒”。该病毒是利用了微软Windows 2000以上操作系统的漏洞，发起对系统的攻击。解决的方法是先到微软网站下载系统漏洞补丁包和Windows 2000系统SP升级包（目前为SP4版）进行安装，然后到你所用的杀毒软件网站下载专杀工具查杀该病毒，最后将你的杀毒软件和病毒库升级为最新版本。

目前流行的计算机语言有许多，对于选择语言方面的观点大家众说不一。虽然学校里也开设了几门语言课程，但我不知道到底该学哪门，主攻哪门为好。请为我指点一下好吗？

目前流行的计算机语言非常多，如 VB、VC++、VFP、Delphi、C++Builder、J++Builder、PB、Perl、ASP、PHP、JSP、Java、JavaScript、VbScript、C#、ASP+、HTML、XML、CSS等等，已经不像五六年前只有Basic、Pascle、Turbo C、Fortran、Coble、Foxpro等容易让人选择，而且新的语言还在不断出现。如果你打算投身计算机开发这个行业，选择学习哪门语言，是首先需要解决的问题。

选择什么语言合适，应根据你的从业方向，还有你以往的语言基础来决定。如果你打算从事数据库方面的编程，那么可以选择PB、VB、Delphi、VFP，当然PB是首选；如果你打算从事网络（非网站）编程，那么可以选择VC++、C++Builder、Delphi等语言，推荐使用C++Builder语言，它具有类似Delphi容易上手、使用简单的优点，又能为你参加考试做好准备，因为现在计算机考试的标准语言是C语言。当然，现在许多程序员以能够操控VC++为荣耀，甚至认为只有使用VC++的程序员才是真正的程序员，你怎么看是你自己的事了。如果你打算从事网站编程，那么HTML、ASP、PHP、JSP、XML、Javascript等不能不学。根据经验来说，应该是先学HTML、ASP、Javascript等，再过度到XML、JSP等。

如果你原来已经对VB有相当的了解（因为许多人开始学习计算机是从VB起步的），那么，不要轻易放弃。VB在数据库、多媒体等方面功能并不逊色，况且有大量的优秀软件是用VB开发的，微软的许多开发应用中都有VB的影子。而且今天的VB已经是今非昔比了，它已经具备了开发网络应用、系统程序的能力，而且微软还在加强它的功能。当然，如果你对C/C++非常熟悉，那么你学习JavaScript、Java、JSP、C#将会顺手得多。

一些软件公司在用人的时候似乎不看好学VB的程序员。请问，VB就真的是这样的无能吗？我是学VB的，难道我只能改学别的语言才有出息吗？

这是一个出现在IT界的语言的“尊卑贵贱”问题。

现在，在一些人的意识里，确有这种心理：越难学的语言其“含金量”越高。在Internet上有传闻曰“现在Java的年薪是5万元。”这样以来，像VB这种曾经为计算机的发展作出过巨大贡献的语言，就遭到一些企业的轻视，有人把VB称为“业余”语言，言下之意，VB只配老百姓在茶余饭后“玩玩”。相应的是，一些想成为“程序员”的人，拼命嚼着VC++的MFC和“类”、“封装”、“继承”等一些古怪的字眼，并以此为莫大的荣耀，认为已经接近了计算机的“真谛”。

而事实的真相是怎样的呢？微软的享誉世界的字处理软件Word是用VB开发的；微软的ASP、宏语言等都是VB的子集。由此可以看出VB的功能是何等的强大！最终用户实际使用的是成型的软件，是软件给他们的工作、生活带来的效率和乐趣，他们在购买和使用软件的时候不会看它是不是用C语言编写制作的。某些企业之所以在招聘员工的时候强调要熟悉VC++、Delphi、PB，只是为了向外界表明它的某种“档次”，实际上含有商业攀比和广告、公关的成分。

因此，认为学VB就不会有出息的说法是错误的。只要学得精深，VB仍然大有作为。

安装Office 2000之后，虽然把常用工具栏和格式工具栏都打开了，但只能看到其中一个工具栏。不知是哪里出了问题。请问如何解决这个问题？

虽然在“视图→工具栏”对话框中选择显示两个工具栏，但Office 2000中有一个缺省选项，此选项将这两个工具栏联合在一起，以便节约出更多的空间来显示文档。然而，这样做会隐藏掉更多的工具栏按钮，单击工具栏末尾的箭头才可以看见这些隐藏的按钮。如果要使用工具栏上的多个按钮，更好的办法是分别显示这两个工具栏以便看到更多的按钮。要解除工具栏的联合，请按以下操作步骤执行：

1.单击“视图→工具栏→自定义”，并单击“选项”标签。

2.清除“常用工具栏和格式工具栏并排显示”选项前面的选中记号。

此外，您也可以用鼠标点击格式工具栏左边的空白处将格式工具栏拖动出来，放置到另外一个合适的位置上。

使用Access 2000能不能将文件转换成不同的版本或将不同版本的文件转换成Access 2000版本的文件？

为了创建一个可以同时操作多个不同Access版本的环境，Access 2000允许读但不能编辑Access数据库的早期版本，或者将更早期版本的数据库转换为Access 2000版本。若要只读，则使用"文件→打开"来打开文件，然后寻找并选择该文件。当单击"确定"按钮确认信息时，将可以看到数据库的早期版本。

要将一个Access数据库的早期版本转换成为Access 2000版本，请遵循以下步骤：

1.选择"工具→数据库实用工具→转换数据库→到当前Access数据库版本"。

2.找到要转换的文件，单击它，并单击"转换"。可能会要求输入一个新名字，单击"确定"按钮。

3.在将数据库转化为对话框中，输入新的文件名并单击"保存"按钮。根据文件大小的不同，可能要花几分钟来转换数据库。当时钟图标变为箭头图标时，表明文件转换已经结束了。

4.选择"文件→打开"。选择新的文件名并单击"打开"。新的数据库将被打开。现在就可以使用带有Access 2000全部功能的数据库了。

将一个文件转换为早期版本时，Access 2000只会将数据库转换到Access 97。Access 97是一个早期的版本。通过与上述类似的步骤可以完成这一转换：选择"工具→数据库实用工具→转换数据库"。然后选择"到早期Access数据库版本"。这时会再次要求提供一个保存该文件的位置，要求使用不同的名字(如果将该文件保存在与Access 2000版本相同的文件夹中，则不能使用相同的名字)。

应该意识到转换到早期版本时，一些功能将不被支持。例如，Access 97在支持数据存取页方面与Access 2000不同。Access 97要求在安装数据存取页之前，必须在机器上安装Microsoft Personal WebServer (MSPWS) 或Internet Information Service (IIS)。页面不是直接保存在数据库中的，所以不能用Access 2000中的方法查看或复制它们。在Access 97发布的时候，这一技术仍旧是新的，而且许多缺陷还没有完善，所以在Access 97中创建它们的过程还是比较复杂而不稳定的。

在Word中，如何才能实现在多个连续页面中只横向打印一个页面？比如，文档中只有第3页要以这种方式打印，所有其他页面还是以纵向方式打印。

要只打印一个不同方向的页面，必须在修改之前插入一个连续页面断点，然后为方向不同的那个页面重新定义页面方向。请按照如下步骤执行：

1. 在横向方式的页面前（本例中是第2页），在该页的末尾，从"插入"菜单中选择"分隔符"，然后在"分节符"下面选择"连续"。

2. 单击"确定"。

3. 在要以横向打印的页面上(本例中是第3页)，从"文件"菜单中选择"页面设置"，然后单击"纸张大小"标签。

4. 单击"横向"，并单击"确定"。

如果要查看屏幕上的横向方式，从视图菜单中选择"打印版式"。该页的页眉和页脚将与纵向方式的页面相同。

我用Nero软件的光盘超刻功能超刻一张700MB的光盘，为何总是不能进入刻录状态就退出光盘？

要超刻光盘成功，应该考虑如下几方面的情况：

1.要保证你的刻录机支持超刻功能。若不支持这一功能就别考虑以下因素了。

2.超刻前必须进行测试。运行Nero自带的CD Speed工具，使用Extra→Overburning Test，通常情况下700M光盘设定超刻长度为89:57.74，800M光盘可以超刻到99:57.74。超刻性能不仅取决于刻录机，也取决于盘片质量，所以每换用一种不同厂商或型号的盘片，超刻前都要先进行测试。

3.如果测试成功，在Nero Burning Rom的File→Preferences→Expert Features选项中打开超刻功能，长度设置为刚才测试成功的值。为了便于在选取文件时确定数据容量，请在Preferences→General中将Status bar的黄线设置为普通长度(700M光盘为80:0.0)，红线设置为超刻长度。

4. 刻录时必须将光盘设为非多区段方式，刻录模式设为Disk At Once(DAO)，才能启用超刻功能。有的刻录机可能需要设置为DAO/96(RAW)模式。既然超刻已经是为了榨取空间，所以刻录时要封闭光盘。

5. 刻录时会弹出"光盘容量不足请换盘"之类的提示，不用理会，约2秒钟后会有超刻对话框出现，选择"超刻"按钮就可以了。

我在自己的电脑上编辑了一个Word文档，带一些特殊汉字字体，想拿到朋友的打印机上打印，可朋友的电脑上没有安装我所用的那些字体。请问，能不能让Word文档自带这些字库，以便到朋友的打印机上打印？

Word文档有定义字体功能，但是如果将一个文档拷贝到另一台没有安装指定字体的机器上，定义的字体就丢失了。其实，Word在存盘时可以将其使用的字体也一并保存在DOC文档中，这样，该文档就可以在任何机器上浏览而不丢失字体信息。方法是，保存文档时选"嵌入TrueTpye字体"即可。为了使文档体积小，还应选中"只嵌入所用字符"选项。CF [SB03]

网络答疑室

每次开机后QQ都会自动弹出，如果我不想让它自动弹出，该怎么办？另外我安装了QQ之后，点击所有以前保存下来的网址快捷方式，启动的都不是IE浏览器，而是一个腾讯的TE浏览器。可我喜欢那个经典的IE。请问如何才能还原默认的IE关联？

如果不想让系统每次开机后自动弹出QQ，可以将"开始"→"程序"→"启动"下的QQ快捷方式删除掉。

如果不想让TE成为系统默认的浏览器，有多种方法可选。这里介绍一种修改文件关联的方法。步骤如下：

1.双击"我的电脑"，点击"查看"→"文件夹选项"→"文件类型"，将"HTML Document"删除。

2.随便找一个HTM或HTML文件，按住Shift键单击右键，在"打开方式"窗口中选择Internet Explore，把窗口底部的"始终使用该程序打开这种类型的文件"选上。如果提示出错不要理会。

3.打开IE浏览器，在询问是否将IE设为默认浏览器时选"是"即可。

另外，如果你手头上有IE安装程序的话，也可以通过重新安装一次IE的办法，恢复IE的默认关联。这种办法需要人为的干预要少，只是花的时间可能要长些。

我在用QQ接收朋友传来的一个15MB的大文件时，当传输到80%时中断，让我白白等了半天。请问，QQ能不能做到像FlashGet那样的断点续传？

QQ在传送文件时支持断点续传功能，但需要用户打开启用断点续传的选项。具体步骤如下：

1.右键单击系统托盘上的QQ图标，在弹出的菜单中选择"系统参数"命令，启动"QQ参数设置"窗口。

2.选择窗口左侧栏内最下边的"传输文件设置"项，可以按照右侧弹出的相应面板修改传输文件的设置。

3.选中"当别人给我传文件时，使用断点续传机制"复选框，同时可以选择Cache（断点续传文件缓冲文件）目录位置。

4.选中下面的"当接收大文件（>10MB）中断时，提醒我是否保留在Cache目录"。这样可以在传送失败时，能够接着续传。

作为一个计算机行业的初入道者，我看中网络这个分支，准备向网络方面发展。请问，我应该准备哪些方面的知识？

你可以从如下几方面做好知识准备。

1.首先选择一种主攻的网络操作系统，如Linux/Unix、WindowsNT/2000 Server、Netware等。

2.学习网络、通讯的基本理论知识（包括基本协议等），最好参加一种相关的考试。

3.具有综合布线、简单系统集成的经历。

4.熟悉一种网络数据库，如MS-SQL Server、Oracle、Sybase等。

5.精通网站的建设和维护，熟悉常用网络软件如Notes、BackOffice、Dreamweaver、E-mail客户软件等。

6.一定的计算机语言基础，如Html、XML、JavaScript、ASP、VB、C/C++等。

7.熟悉常见网络互连设备的连接、配置、维护，如路由器、交换机、网卡、集线器等。

8.不失时机地和高手一道参加大型项目的设计、实施。这时的实践就是关键所在了。

我家有三台老电脑，均安装有Windows 98SE操作系统。怎样用Windows 98实现多机共享上网？

Windows 98第二版提供了Internet共享服务，供局域网内部多个用户通过一条电话线（或专线）上网。实现步骤为：

1.选择对等网中一台安装Windows 98SE的机器，安装网卡、拨号网络、TCP/IP协议和Internet共享服务。Internet共享服务不在Windows 98SE典型安装的默认选项中，可以在"我的电脑→控制面板→添加-删除程序→Windows安装程序"中选择安装；

2.该电脑作为共享上网的服务器，它的IP地址默认为192.168.0.1（子网掩码为255.255.255.0）。然后，配置拨号网络，使这台机器能正常上网。

3.设置共享服务器的浏览器IE的"属性→连接→共享"，选择"拨号网络"和"网卡"。共享服务器设置完毕。

4.配置其他主机：双击"我的电脑→控制面板→网络"，修改TCP/IP协议的属性，启用DNS，在其DNS配置和网关中添加192.168.0.1，将本机IP地址设置为192.168.0.x（子网掩码为255.255.255.0），x的范围为2至255，且各主机绝对不能相同。最后，重新启动机器。

这样，当共享服务主机拨号上网后，其他电脑也可以一起上网冲浪了。

上一个网站后，我的IE浏览器的标题栏名称Microsoft Internet Explorer被改为别的名称了。如何去掉这个名称或将其还原为Microsoft Internet Explorer？

1. 从"开始"→"运行"中输入REGEDIT，启动"注册表编辑器"。

2. 在Windows注册表的主键HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main下添加子键Window Title，值为空串，就可以清空标题名称。如果定义为Microsoft Internet Explorer，便还原到原来的名称。当然也可以定义成你自己喜欢的字串。

CF [SB04]

程序谷上网啦！

本期提示

■ 由于网站建设的历史遗留问题，有些读者可能无法顺利打开程序谷文章的链接。首先请检查您是否正确按照文章内的链接输入了地址，然后请确保链接中的“PROGRAM”字样是大写的，这样便能够顺利浏览文章了。

■ 欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！

■ 最近东渐经常收到读者为向往编程但是又不知如何入门而苦恼的来信，放开责任与动力不说，能够把东渐当作知心朋友般倾诉，真是非常感动。我自当以自己的经验相授，但是也希望读者朋友中有心得的来谈谈你的体会，记住，这里是我们的舞台！

文章导读

欢迎来到程序谷！

本期我们继续为您安排《手把手学VB》系列文章，张鸿朋友将完成他的MiniPaint程序，麻雀虽小，五脏俱全，说不定将来哪位读者能够扩展它而打造出中国的Photoshop程序呢！

VB 手把手学VB——

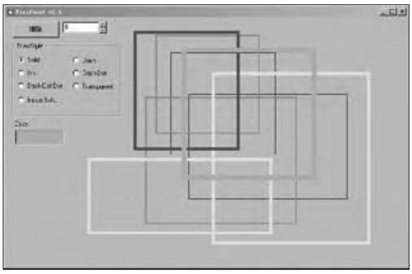
张鸿的VB教室(十一)——MiniPaint(下)

◆广东 张鸿

上一期我们解决了手动画直线段的问题，在考虑应该在新版本中加入什么功能的时候，我很快就联想到应该让MiniPaint支持手动画矩形。那么，让我们回顾一下矩形应该是怎么画的：

使用Line方法，加上最后一个参数：B，Line将把要画的线当成矩形的对角线，然后根据该对角线画出矩形框。

既然能使用Line来画矩形，那么是不是表示我们原来使用Line画直线段的功能是可以经过小修改就变成画矩形呢？事实确实是这样的。



在画矩形时，因为Line是通过对角线来画的，所以我们的任务变成画对角线（虽然实际上没有把对角线画出来），而画对角线是跟画直线段完全一样的，所以我们可以肯定的推断，原来的程序完全适用于画矩形的功能，并且一定会正确！所以，我们大胆的把使用Line画线的那几行，全部改成加了B参数的画矩形的Line……

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200321/kdbbbj.htm （9KB） CF [CXG01]

编程求解“电脑爱好者”等式推理题

VB ◆湖南 张志远 肖鹏 雷雷

湖南张志远朋友的女友给他出了一道号称是小学三年级的试题，本以为可以轻松搞定，可是世事难料，推了2个小时也没有算出个所以然，无奈只好求助计算机编程才得到了正确结果。

其实题目蛮简单的，一道数学题：

网络大家庭＝电脑爱好者＋爱好者

网络大家庭：五位数；

爱好者：三位数；

电脑爱好者：五位数；

文字表示的数都是惟一确定的；并且这十个汉字恰好对应0到9十个数字。你能写出所有符合条件的等式吗？

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200321/lliihk.htm （4KB） CF [CXG02]

数学知识的丰富与否是衡量一个程序员能力的一项重要指标，如果在实际应用中巧妙地运用数学知识，程序就能编得精炼且易懂。下面就让河北苗辉朋友举一个用幻方知识来实现带人工智能的三子棋游戏的例子。

数学知识在编程中的应用
——用幻方增强人工智能一例

◆河北 苗辉

对三子棋游戏大家也许不陌生，两人轮流在3×3的方格内放子，哪方先将自己的子在横或竖或斜方向上连成一线则为胜。我们要编的是一个人机对战的游戏，电脑有一定的智能来取胜，暂不能取胜时要阻止游戏者取胜。

实现三子棋智能的方法很多，比如用二维数组表示棋盘，再逐一检查所有横、竖、斜线上的棋子。这里我们用一维数组组成的幻方来巧妙解决。

幻方（或称魔方magic square）的概念也很容易理解，n阶幻方指n行n列的数阵，填有1至n×n各自然数，且每行、每列及对角线上n个数字之和皆相等，为（n÷2）×（n×n＋1）。下图就是一个3阶幻方，它的横、竖、斜（对角线）方向上三个数字之和全为15，这种性质用于三子棋再合适不过，大家是否也望到了用它解决问题的一丝曙光……

4	3	8
9	5	1
2	7	6

3 阶幻方

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200321/kkdiom.htm （7KB） CF [CXG03]

¶Á±à²è×ù

天津读者 赵梦南：贵社邮购部门的直拨电话很难打进去。请问，有没有别的电话或其他联系方式？

爱刊回音：邮购查询直拨电话除010-62161332外还有一部是82515474。另外还有如下两部分机可供查询：010-62161335转8058或8618。大家也可以发邮件到yougou@cfan.com.cn进行查询。另外，您还可以到论坛"邮购查询"栏目里留言。当然了，如果您通过这些途径也一时联系不上，小编辑都会热心为您代转。

网友 梦逝无痕：让小编们也到网站论坛来呀，不然的话怎么叫读编交流呢？好想看到他们。

爱刊回音：也许刚来论坛的读者没有注意到，其实小编们每天都会经常出没于论坛，比如：特别的特别、免费世界（老安）、小渔GG（小渔）、怪鸭兽、Storyer、DEBUG@CF等。我们非常欢迎大家共同参与我们的办刊活动，在论坛上提出自己的好想法、好建议。您也可以给各栏目的编辑直接发去选题想法。目前不少作者和读者都在紧密地和编辑保持联系，踊跃提出建议和意见，甚至参与选题策划。上一期我们随黄金特刊推出有奖大型调查活动，现在该项活动正在火热进行中，大家不要忘了抽空写封信、发个E-mail来，或者直接到论坛"读编交流"栏目中发表自己的看法。值班编辑们正等着您的光临呢！

《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》回函卡获奖名单

★NVIDIA奖(奖品为丽台A300 TD显卡1块)

杨有服(山东) 王爱博(四川)

★华硕奖(奖品为华硕CRW-5224A-U外置刻录机1台)

张京发(河南) 许 韬(山东) 李 南(内蒙古)

★轻骑兵奖(奖品为轻骑兵B6650音箱1套)

于和平(江西) 庄 景(北京) 吕正平(北京) 马 欣(北京) 吴红博(内蒙古)

★美达奖(奖品为美达蓝光48X刻录机1台)

张 磊(上海) 高文开(北京) 张连理(甘肃)

★雅美森奖(奖品为雅美森MPEGTv-幻影王电视卡1块)

王 蒙(河北) 李 川(安徽) 孔中胜(福建) 洪友新(辽宁) 李晓勇(新疆)

★交大铭泰奖(奖品为《东方快车2003》、《东方影都2003》或《东方网页王5.0》1套)

蔡 军(湖南)	刘 孟(山西)	郭昌盛(北京)	郑 伟(山西)	张立军(山东)
王群星(浙江)	周振宇(浙江)	徐荣英(江苏)	陈 晓(河北)	王志臻(青海)
简 鹰(北京)	李 虎(山东)	李子龙(山东)	蒋开锋(北京)	杨建明(云南)
张治国(山东)	邹瑞德(湖北)	李永安(天津)	郝明勇(江苏)	周 岩(北京)
朱 元(上海)	柯俊伟(福建)	高 楼(上海)	尉迟军(北京)	乔 茜(陕西)
朗 璇(山西)	李 辉(河北)	田淑宁(重庆)	王克波(山西)	梁俊丰(河南)
董 亮(北京)	胡生建(北京)	杨万昌(贵州)	刘 锋(河北)	庄国学(甘肃)
孔 祥(山东)	王晓阳(河南)	沈 焰(新疆)	李 博(内蒙古)	张 轶(广西)
胡忠元(江苏)	李 军(江西)	王岳斌(北京)	杨 涛(陕西)	张彦春(辽宁)

奖品已在近日寄出，请获奖的读者注意查收。另外，本社还有少量《电脑爱好者典藏版1998～2003——应用专题百宝箱》图书，欲购者从速。此图书售价22元(304页图书+1张光盘)，请务必在汇款单附言栏写明邮购代码"SK0181"，每本书另附2元挂号费。

汇款地址：北京市9615信箱　邮政编码：100086
收款人：《电脑爱好者》杂志社邮购部　邮购专线：010-62161332
邮购咨询：yougou@cfan.com.cn　专设网页：www.cfan.com.cn/15book/cfdcb

邮购订阅全年杂志优惠大派送

一、在杂志社邮购订阅《电脑爱好者》、《电脑高手》、《数码》、《互动软件》任一刊物全年，超值获得电脑爱好者阳光会员卡一张，凭借此会员卡可以享受专业般的会员服务：

1.邮购2003、2004年新出版的图书（不包括杂志、合订本）的八折优惠。

2.免费获得阳光会员特刊(会员特刊以中关村报价、病毒预报、电脑使用技巧为主)，通过电子邮件发送，在订阅杂志的同时在汇款单附言栏注明电子邮件地址。

3.获得电脑选购、使用等方面的专家建议。

4.不定期参加杂志社举办的会员活动。

二、邮购订阅《电脑爱好者》、《电脑高手》、《数码》、《互动软件》任意两种以上全年者，获得价值19元以上的图书一本。

三、2004年底从邮购全年杂志的读者中(无补刊现象)抽取30名幸运读者，每位读者将获得电脑爱好者精美礼品一份。

订阅速度第一名　获得光驱奥美嘉

2004年《电脑爱好者》征订工作已经开始。第一个寄来全年订阅收据的读者——浙江衢州市巨化集团的宋梁伟获得了我们特意准备的幸运奖品——奥美嘉52×光驱一台。

有奖征订还在继续中，请大家抓紧时间到当地邮局办理订阅手续。《电脑爱好者》半月刊，邮发代号：82-512 全年24期定价：120元。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第17期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

陈 平　云南省通海县秀山镇福星街28号　652701

二等奖2名（奖品为奥美嘉52× CD-ROM各1台）

杨志刚　江西省丰城电厂生活区2幢103　331100

刘新明　新疆和静县编委办　841300

三等奖30名（奖品为《东方杀毒伴侣2003》软件各1套）

葛林杰(河南)	陈炜(福建)	琴美兰(吉林)	杜世锋(山东)	马士洲(北京)	姜 平(贵州)
周志博(山东)	王跃飞(广东)	叶玉春(广州)	杜立华(河北)	刘 永(安徽)	赵东荣(四川)
商 洁(湖南)	朱镇豪(广东)	谭书龙(甘肃)	王小光(河南)	高 磊(河北)	叶 刚(安徽)
陈育才(广东)	叶玲琼(浙江)	谢智勇(湖南)	金古仁(甘肃)	潘铁华(上海)	王成先(山东)
陈明德(重庆)㊎	罗效庆(安徽)㊎	袁春江(北京)㊎	李 滚(福建)㊎	唐永国(广西)㊎	王德波(贵州)㊎

最佳文章公布

2003年第17期优秀文章

第一名："业界"栏目《Intel和他的35年》和"电脑入门"栏目《菜鸟重装操作系统20条军规》，作者：肖泳 双龙一剑 亦云获得奖金500元和荣誉证书

第二名："硬件"栏目《图书馆里的故事——认识电脑中的Cache》作者：sEctiON 1获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书

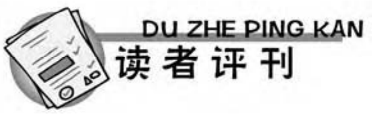
第三名："网络"栏目《免费QQ号，你要不要？》作者：萧叶 FreeBSD 秦川小小牛获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书

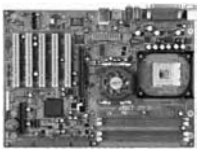
《电脑爱好者》2003年第21期评刊表

网上评刊地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/pingkan/

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。





一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值:990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133，SATA-150，AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：各奖"轻骑兵V1.0音箱"一套
价值：130元

润宝轻骑兵V1.0采用SGS-THOMSON半导体公司的集成功放TDA7269，该功放工作电压范围极宽，功率可达2×18W，并采用独特的技术使其工作状态为甲乙类，具有大动态、低失真、瞬态响应好等特点，音色玲珑剔透，实为集成功放中的极品。除此之外，本机新增加了别具特色的自动开关机功能，因此不设电源开关。当电路侦测到有音频信号输入时，立即自动开机；无音频信号输入约三分钟后即自动关机，待机时电路功耗仅0.3W，极其省电，既方便又免除忘记关机的后顾之忧。
□公司电话:010-68941127
□公司网址:http://www.hussar.net
感谢北京中北高科机电公司提供产品赞助

轻骑兵V1.0音箱



三等奖30名
奖品：《友立动画利器GIF Animator》软件1套
价值：28元

◆创建针对网页、简报和多媒体标题的极具创意的动画
◆独特的优化功能可以节省空间和减少动画下载时间
◆可以将多个动画合并起来
◆可以输出AVI/QuickTime/HTML和独立的EXE程序
□公司电话：010-82112277
□公司网址:http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画利器GIF Animator》软件

■个人资料

姓名________ 出生日期________ 性别________ 文化程度________

职业________ 联系电话________ 通讯地址________

邮政编码________ Email________ QQ________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第21期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2003年12月1日(邮戳为准)

裁剪线



AMD和他的64位CPU

■本刊记者　张健

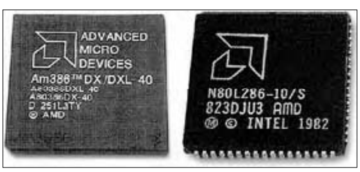
在芯片领域，有这样两个最著名的企业：一个创造了一项又一项销售奇迹，一个一次又一次成功地打破垄断；一个是曾由发明半导体的罗伯特·诺伊斯、创造IT第一定律的戈登·摩尔、缔造Intel芯片帝国的安迪·格罗夫等风云人物执掌，一个是由被誉为硅谷最后的斗士、曾穿着粉红色裤子走遍IBM每个角落的杰里·桑德斯掌舵长达33年之久；一个是习惯了领导业内标准，一个只是近几年才开始提出一些响当当的标准。Intel和AMD本是同根生，在经历了30几年的发展历程后，成了高科技领域里面最有竞争性的两个芯片制造企业。

回顾：讲述AMD的传奇故事

最可怕的高科技故事：AMD传奇

著名科技作家麦克尔·马龙说，在所有的高科技故事中，AMD的故事是最可怕，也是最英勇的。它年复一年，代复一代，顽强地挑战这个星球上最成功、最著名、最具竞争力的芯片公司。而35年来，Intel就像一台精密的机器一样，从来没有出过一点差错，从来没有给过桑德斯一点可乘之机。

上世纪80年代初期，Intel曾经将8080微处理器许可给15家公司。Zilog、国家半导体、Motorola等许多新星和巨头前赴后继起来挑战，最后都不断落败。只有AMD，不但活了下来，而且在产品技术方面开始超越。上世纪80年代中期，由于与Intel高层的亲密关系，AMD接触到了尚未完全成型的微处理器产业，并开始为Intel代工生产微处理器。从第一代的8008、8080、8086、8088，到第二代的80286、三代的80386和四代80486，直到第五代的奔腾，AMD都一直蛰伏于Intel身后积攒着力量，因为它拥有成功的必要因素——与Intel在上世纪80年代中期达成的技术交换协议。从486末期开始，AMD就据此对Intel发动了规模浩大的干扰战。



AMD早期生产的Intel兼容CPU

1992年，法庭裁定Intel在合同执行上确有不当，Intel和AMD在1995年达成了庭外和解。桑德斯与Intel战斗了整整8年，最后居然奇迹般地赢得了这场价值5亿美元的官司。而且协议规定，在2010年前，Intel都不能对它动用法律武器。擅长推销自己的AMD弄清了市场脉络，避开了对手在品牌PC领域的锋芒，利用微处理器的兼容标准为自己开辟一块灵活的战略要地。打不烂赶不走的AMD像锲子一样钉入Intel的市场版图。此后，AMD紧跟Intel的步伐陆续推出了K5、K6、K6-2，随后生产了更新内核的速龙(Athlon)和供应低端市场的毒龙(Duron)处理器。终于以产品廉价和高性价比为最大特征，受到了电脑用户的支持。



AMD三十年征战的里程碑式CPU——第一款Athlon处理器

当然，AMD也曾遭受重大失败。1994年，AMD企图对英特尔奔腾处理器发动挑战，在当年的“微处理器技术论坛”年会上过早地公开了K5处理器。公司高层夸耀说K5比英特尔的奔腾处理器性能高30%，但是这只是使用仿真芯片比较得出的结果。最后K5处理器未能如期上市，AMD的品牌形象受到很大损害。后来依靠K6芯片在亚太市场(尤其是DIY市场)的大放异彩才找回了一些脸面。

1999年，更为先进的K7出台。AMD品牌与Intel贴身紧逼，逐步蚕食了后者的市场份额。根据Dataquest的统计，1999年，AMD处理器全球市场份额不到10%，2000年市场份额猛增到了17%～18%，2001年底增长到了22%。而在技术方面，AMD的Athlon和Duron系列处理器在性能上与Intel差距甚微。桑德斯无疑是这一切的“罪魁祸首”。如今，全球前5大PC厂商，除了Dell(它是Intel最优惠的客户)外，其他都已经与AMD全面合作。

AMD永远是桑德斯的孩子，这个命若琴弦的公司依然让他揪心。今天，桑德斯仍不能不感慨：“当我回过头看，我的上帝，我真希望不跟Intel竞争，因为那是一个多么可怕的选择。但是，Intel冒犯了我关于公平游戏的感觉！Intel自己不会改变，是竞争迫使他们改变。为此，我感到十分骄傲。”但是，无论是顺利还是挫折，桑德斯是一名天生的乐观派。

硅谷最后的斗士：杰里·桑德斯



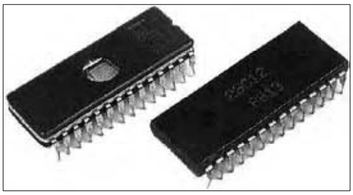
这位来自好莱坞的浪荡子，开着黑色卡迪拉克，留着长发，有幢豪华别墅，甚至还穿出一条臭名昭著的“粉红色裤子”。据说，他还穿着这条裤子走遍了IBM各个角落。他厌恶矜持克制，厌恶成功的装饰，着迷于成功，赤裸裸地将其功利主义公之于众。凡是商人应具有的气派，哪怕是不合适宜的陈腐言行或场面，他

都感到满意。对于失败，桑德斯的内心里有一种深深的恐惧。但是失败却总像幽灵似的，一生都与他纠缠不息，他不得不一生都与失败搏斗。他轻浮而外露的性格，他浮夸的外表和卖弄，都无法掩饰其内心的脆弱和敏感。桑德斯背负了硅谷最浓郁的悲剧宿命，因为他拥有不服输的坚韧。

观察:64位处理器大战在即

64位:什么是64位处理器？

第一片微处理器——Intel 4004，是一片4位处理器。Intel 8088升级为8位处理器，8086是16位处理器。80386的出现，表明Intel 32位运算的开始。此后，Intel的Pentium、Pentium Pro、Pentium Ⅲ、Pentium 4、Xeon、Celeron以及AMD的K6，Athlon、Duron、AthlonXP、AthlonMP都是32位处理器。而64微处理器是目前最先进的处理器，它能在一个时钟周期内处理更多的信息。同时，它带来的另一个好处是能帮助系统寻址使用容量更大的内存。


第一款16位的处理器——Intel 8086

按内核指令来看，处理器分成复杂指令集运算(CISC)和精简指令集运算(RISC)两大类。X86属于复杂指令集运算处理器。精简指令集运算处理器有更高的运算效率。

64位技术:谁需要？何时需要？

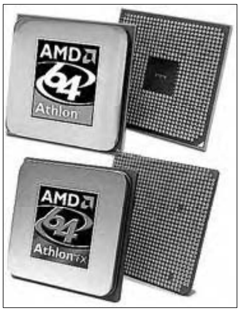
32位操作系统可寻址4GB内存，64位系统至少能寻址到16TB！Windows XP只提供应用程序2GB的逻辑寻址空间。 而会使用到64位处理技术的软件，目前大多集中在大型数据库以及复杂的CAD软件，64位寻址使这类软件因能寻址更大的内存而获得极大的性能改善。


2003年10月28日，国内第一个Athlon64的用户出现了。据说这台新系统的主人是一位从事研究工作的80岁的老人！图为他的两名助手(右前)在购机现场的留影。这台电脑采用的是AMD Athlon64 3200+和Soltek K8AV-R主板的套装(这是到我们截稿之时，国内能买得到的惟一的Athlon64 CPU套装，目前国内暂时尚没有单独的CPU出售)。这台电脑配置了160GB SATA硬盘、1GB DDR400内存、NVIDIA GeForce FX5900显卡，就连电源功率都达到了500W！这是当前当之无愧的顶级配置！

但在面向个人用户的桌面系统上，就连比尔.盖茨最近都不得不承认，目前除了像PhotoShop这样处理大型数据的应用程序之外，需要64位寻址和能充分利用到64位寻址功能的软件可谓凤毛麟角。而脱离了64位编译器对执行代码的优化，64位CPU也是英雄无用武之地。看来，64位运算普及的理想还不能一蹴而就。这需要开发工具供应商和应用软件开发商、操作系统供应商共同努力，才能营造出完善的64位环境，三者缺一不可。

64位大战在即:实用主义占了上风

2003年的9月23日，AMD成功地向世人展示了其具有革命意义的下一代计算机微处理器Athlon64和Athlon64 FX(4月22日就发布了Opteron处理器)，它们分别被用于台式计算机、高性能电脑和服务器领域的64位计算。如果你认为它们是世界上第一代64位处理器，所以引起轰动，那你就错了！它的成功在于采用了基于X86平台的“向下兼容”人性化设计，也就是原有的32位硬件、软件基本能够继续高效率地使用。从经济上讲，基于X86平台的64位处理器可以极大地节约最终用户的拥有成本(升级软件、硬件，硬件维护等成本)，使他们“无缝链接”到处理器的64位时代。



2003年9月，AMD在国内正式发布了64位的处理器——Athlon 64 (上)、Athlon 64 FX (下)

上面提到Opteron、Athlon64 FX和Athlon64不是最早的64位处理器，大名鼎鼎的Intel Itanium(安腾)处理器也不是。早在1992年11月10日，美国数字设备公司(DEC)推出的Alpha 21064才是第一款64位RISC微处理器，它被SKC和DEC公司称为“地球上最快的处理器”。Intel的第一代开放式的64位处理器Itanium直至2001年5月29日才正式上市。

Alpha 21064一度问鼎最快处理器的宝座，但由于当时世界之大竟没有64位高性能计算的用武之地，即使存在也没有形成适合的市场环境。第一代Itanium处理器也没有逃脱失败的命运。据统计，2002年基于Itanium 64位处理器的服务器只售出3500台。比起全球服务器销量450万来说，简直是冰山一角。我们现在使用的那些32位处理器毫无例外地都基于X86架构，而安腾过于轻率地放弃X86架构，使计算机过渡到64位计算时代的手段显得极其粗暴。目前，Intel Itanium2已经问世，却仍然在老问题上面绕圈子。

同样完成台式计算从32位向64位的过渡，一个无论从64位处理器采购到升级现有计算设备和软件都付出更低的成本；一个摆出一副高高在上，只应用于服务器领域并维持较高的升级成本，作为决策者的你如何选择？一个财大气粗，笼络了各主要硬件制造厂商作“后勤保障”；一个实力仅有对手的1/10，合作伙伴也只有为数不多的几家。同样推广64位处理器，你又如何选择？无论

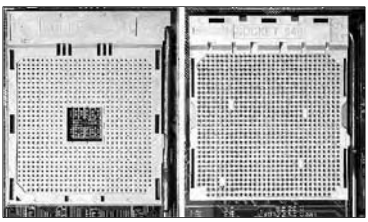

目前在服务器领域的部分主流64微处理器——Intel Itanium2 (上) 和 Sun UltraSPARC Ⅲ Cu1200 (下)。

你怎样选择，有一点是必须考虑的，那就是AMD的Athlon64是否能带来更多亮点，还要看Intel最终如何调整自己的战略，以适应变化的市场。毕竟，64位处理器之战才刚刚拉开序幕，一切都还是未知数。可是AMD仅凭借Athlon64的“向下兼容”32位系统这一点实用性，就已经占了个大上风啊！

分析：标准不兼容将引爆IT业

X86架构的AMD Athlon64、Opteron和IA-64架构的Intel Itanium采用彼此不兼容的架构设计，加上这对老冤家宿怨由来已久，新一轮的标准之争在所难免。那么，这一轮即将到来的64位处理器标准之争是否会引发市场的重新洗牌，让AMD在不久的将来也坐一次处理器王国的头把交椅呢？我们不妨从“硬环境”和“软环境”两方面粗略地分析一下。

Intel决不会坐视不管，64位硬件标准之争将让市场重新洗牌。他们都在研发64位处理器，AMD和Intel基于完全不同的设计思想。如果单看上市的成品是否迎合市场，那还是AMD想的比较周到。对于企业服务器级应用，有高端的64位Opteron处理器；对于高性能电脑，提供了Athlon64FX；不仅如此，就是对前一阵子炒得火热的“移动计算技术”(其实就是笔记本电脑的CPU解决方案)，也有移动版Athlon64处理器应对。在市场对64位处理器需求相同的情况下，Intel只有一个杀手锏Itanium来应对一切。而这个Itanium偏偏只能用在企业级服务器，显然不够平民化。当然，用能够赚取高额利润的服务器市场做敲门砖也不失为一种市场策略。但是，习惯了引导上下游厂商制定行业标准的Intel怎能够眼看着用大把钞票培养起来的64位处理器市场，让对手用简简单单“向下兼容”四个字慢慢夺走呢？于是，Intel又发大招：兼容不是问题！一种称为“IA-32执行层”软件技术能够让新的64位Itanium处理器模仿两个老式的32位处理器工作。专家指出，在64位系统中支持32位软件对于用户是非常重要的。Intel称这种软件是一个模块，可以成为Linux内核或者核心的一部分。并表示，微软计划推出一种Windows版的这种软件。



其实，除了行业标准上存在分歧之外，就连AMD自己对64位CPU产品的规划也有不太令人满意的音符。这就是，目前存在着两个不兼容的CPU引脚定义——Socket 754和Socket 940将来，还会出现Socket939，虽然AMD承诺最终所有64位CPU将归于Socket939，但目前的产品(包括主板和CPU)给消费者带来的混乱是可想而知的。

然而，作为全球主要的服务器制造商，IBM、Sun均已明确表示将支持Opteron芯片。此外，还有富士通、西门子、Gray等其他制造商也对Opteron芯片很感兴趣。一些二线硬件厂商也拟定了基于“Opteron”的服务器生产计划。应当相信，在IBM等制造商的支持下，AMD将能够在各个领域同Intel展开竞争。在国内，AMD在拿下清华紫光、厦新、浪潮等一连串针对Intel的重拳出击之后，曙光公司与中国科学院计算所国家智能计算机研究开发中心也将采用64位AMD Opteron处理器建造中国第一台运算速度超过每秒10万亿次的超级计算机——曙光4000A，整个计划会采用超过2000颗的64位AMD Opteron 800系列处理器。

在推出64位处理器之前，AMD最最担心的是得不到微软的支持，所以只好先与Linux阵营建立合作关系。恰恰相反，软件巨人面对64位处理器进入台式电脑和笔记本电脑显得非常兴奋。IT巨头微软已开发出了历史上第一套针对个人用户的Windows XP 64位版本操作系统，微软的热情加入强有力地支持了AMD的64位革命。比尔·盖茨在今年的视窗硬件工程师大会上，强调了64位处理器的重要性和微软将会紧随64位潮流的承诺。在大会上，微软特意用基于Athlon64处理器的笔记本电脑演示了电影《星球大战》片断。现在，微软、IBM、红帽(RedHat)和甲骨文都在为AMD的64位芯片编写软件。此外，微软还将为“Opteron”提供64位的Windows Server 2003操作系统。凭借微软操作系统的魅力，AMD的64位处理器将如虎添翼，从企业用户的服务器走向家庭用户的桌面PC。



操作系统的支持，对64位CPU是否能顺利引入市场并得到普通用户认可最关键的第一步！幸好，这次微软对AMD似乎特别眷顾，X86-64的操作系统目前正按部就班地在准备之中。

如此看来，对于规模只有Intel 1/10的AMD来说，它迎来了第一条“黄金大道”。但是，这条道路实在不够长远，最多只有两三年时间可走。如果AMD不能利用这一千载难逢的机遇，那么Intel就可以凭借自己强大的资金实力、业界影响力和卓越的市场营销能力，逐步为自己不兼容32位的64位CPU建立起一定的市场基础。Intel会不会以排山倒海式的市场优势继续将AMD淹没呢？让我们共同静观其变。

期待：走下神坛的“Intel Inside”

如果时间老人给AMD一个东山再起的机会，恰好被那个富有悲剧色彩的IT传奇人物杰里·桑德斯抓住了，IT产业的发展将会怎样提高我们的生活质量呢？

按著名游戏公司Epic Games创办人Tim Sweeney的话说：“有了Athlon64，我们能准确地数出敌人额头上的汗水。”

更快的视频解码、画面更加丰富逼真的电脑游戏、互动性更强和虚拟效果更加逼真的网络环境，映入我们眼帘的将不再是跳动不连贯的画面和失真的音响。AMD将“电影院”和“交响乐”带到了桌面上。这就是64位带给PC的“毫发毕现，身临其境”影院级计算体验。

“频率同为1GHz的两块处理器，64位处理器会比32位体现高得多的计算速度与性能。因为，这已经是处理数据位宽的本质提升，远远不是主频的单纯提升所能企及的。”



这是在AMD发布会现场展示的一套Athlon64FX系统，它正在运行着专门定制的游戏。

制作了《星球大战三部曲》的JAKFILMS公司在会上表示了对AMD的感谢，64位处理器和64位的操作系统使得他们在特效制作上实现了前所未有的突破并大大节省了电影制作的时间。

当年，Intel觉察到了AMD的野心，配合奔腾芯片推出了“Intel Inside”策略，从此将代工厂商挡在了Intel品牌大门之外。这不仅意味着Intel企图垄断市场，更表示AMD不能再靠仿制谋生。如今，基于X86指令集、具有与生俱来“向下兼容”优点的Athlon64踌躇满志，AMD是否会以同样的“AMD Inside”策略将高悬于神坛之上的Intel挡在64位处理器时代大门外呢？不管结局如何，我们相信，AMD的每一分胜利就是消费者的胜利。

争论：究竟谁是最强者

Athlon64 FX，AMD有史以来最强劲的处理器，承载着AMD追求目前桌面CPU性能王者的希望。但是，别忘了，在AMD面前永远横亘着另外一个可怕的对手——Intel！就在Athlon64发布之后不久，Intel也发布了自己面向台式电脑系统的一个杀手锏——Pentium 4 Extreme(通常简称为P4EE)。

从设计的先进性来看，AMD Athlon64无疑是领先的——它拥有64bit和1600MHz FSB，这两个关键指标都成倍于Pentium 4。而回过头来看，P4EE本质上只是一款增加了2MB三级缓存的Pentium 4，仍然是一颗地地道道的32位CPU。但是，由于Pentium 4的性能对缓存容量极其敏感(缓存容量越大，P4的性能就越好)，因此，并不能简单判定64位的AMD Athlon64FX就一定比32位的P4EE强多少！



目前大部分已上市的主板都只支持Socket 754接口的Athlon64

抛开Intel和AMD自己的测试和相互攻击的口水战，我们从权威的硬件评测网站——tomshardware.com的评测就可以看到，64位的Athlon64 FX甚至在大多数测试中败给了32位的P4EE(具体链接：http://www.gb.tomshardware.com/cpu/03q4/031013/index.html)！当然，这仅仅只是在目前的操作系统和软件状态下测试得到的结果，一旦64位的操作系统和64位的应用程序都就位了的话，我们有理由相信AMD在这场“战争”中是能扩大战果的！

目前已上市的部分支持AMD 64位CPU的主板

品牌	型号	芯片组	CPU接口	内存接口
技嘉	GA-K8NNXP	NVIDIA nForce3	Socket754	单通道DDR400
技嘉	GA-K8NNXP-940	NVIDIA nForce3	Socket940	双通道DDR400
技嘉	GA-K8VNXP	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
华硕	K8V Deluxe	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
华硕	SK8V	VIA K8T800	Socket940	双通道DDR400
华硕	SK8N	NVIDIA nForce3	Socket940	双通道DDR400
微星	MSI K8T Neo-FIS2R	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
升技	K8V MAX3	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
精英	755-A	SiS 755	Socket754	单通道DDR400
精英	KV1 Deluxe	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
硕泰克	K8AV	VIA K8T800	Socket754	单通道DDR400
硕泰克	K8AN/K8AN-RL	NVIDIA nForce3	Socket754	单通道DDR400

CF [SD01]



沉迷短信，当心患上“手机中毒”症

■ 苗得雨

如果没带手机就会感到烦躁不安，当心，你可能患上了“手机中毒”症！

随着手机的普及，目前这种新生的心理病在国内青少年群体中非常“普及”。一些手机用户每月要收发超过2000条短信，只要出现手机被停机而发不出短信，就会觉得六神无主、缺乏安全感。沉迷短信不但使心理出现问题，生理条件也不胜负荷。有人与女友通过短信连续交谈4小时后，发现右臂酸麻、两眼昏花。有的“重病号”甚至手机的电量不足或接收不良也足以影响他们的情绪，这些都是“手机中毒”的主要病征。

警示：最新统计数据显示，中国在全球短信市场领域遥遥领先。截至目前为止，中国人发送短信的数量达到全球总数的50% CF [SD02]

讲述小编自己的故事……

揣颗平常心

■Ricky

记得N年前买那部全自动傻瓜相机时，一切都很简单：去商店，看看，交钱，拿走。但这在今天就复杂得多——都信息时代了，你还好意思把相机当成萝卜那么买？就拿我来说吧，国庆节前添了台数码相机，但在更早的“之前”(大约有半年之久)，则是投身于数码相机扫盲知识的汪洋大海。

To buy or not to buy，那不是一个问题。既然决定了要买数码相机，就得面临痛苦的选择。但在选择之前，除了恶补数码相机的基础知识，我们又别无选择，否则你就不会知道，要是在2003年的最后两个月，肯花3000块买台只有两倍光学变焦的数码相机，就会被人称作“大头”，而且对不起自己的钱。谁都不想花了钱还被人叫“大头”，更不愿意当败家子。最重要的是，买数码相机是时尚的表现，要是一不留神买了台过时的时尚产品，那面子可就糗大了。所以除了先学习，别无选择。

首先，找几本书，补习一下数码相机普及知识，学学啥叫白平衡，了解了解数码相机的成像原理，该背的背该记的记——这很重要，区别内行和外行，线就划在这儿了。

其次，要去网上收集数码相机的基本资料，挑出几款候选机型，认真对其各方面指标进行比较；还得泡论坛，收集和参考用户的评价，看看人家用该款相机拍出来的照片是什么效果。

第三，关注数码类报刊杂志，买时尚产品必须知道时尚的走势是什么，厂商销售重点是否有所转移，过时的东西咱不能买，将要过时的东西也不能考虑。

最后，逛电子市场，你会发现好多相机同网上和书上所描绘的，以及你自己想像的样子，还是有相当大差距。

这中间花去了N个月的时间……

终于，在疲惫中目标被我锁定在佳能PowerShot A70上，但买这台相机我又前前后后花了一个多月的时间。

说来说去，今天的消费者在抵制盲目消费的同时，却容易被一些虚华的内容所蒙蔽，本来想买个东东来玩，不知不觉中为产品而累，变成了产品的玩物！数码相机也好，其他IT产品也好，厂商能为每款都创造出无懈可击的“卖点”。我们往往喜欢把它们比来比去，却仍然找不到答案。面对漫天飞舞的诱惑，我们应该如何选择？更可怕的是信息时代缤纷的信息，看的越多，越不知道该买什么，是我们没有主见，还是专家们不敢有主见呢？

其实，就像买傻瓜相机一样，揣颗平常心，先想想自己的需求是什么(Ricky认为数码相机的要点是：漂亮、小巧、简单、易用就足够了)，做出最有用的选择，不花冤枉钱，那就足够了。您觉得呢？

写在最后：虽然Ricky深受信息丰富、专家太多之苦，但最后还是不得不要推荐一个不错的数码相机网站：http://www.dpreview.com，据说它是世界上最好的DC网站，它对数码相机的最终评价来自于众多最终用户的评分。伟人说的好：真理掌握在大多数人手中！CF [DJ01]

■漫画/张炜昱



网络是个好帮手

■小渔

时常有人问我：“打开IE浏览器之后，我该去哪里呢？”起初觉得有些好笑，但是实际上这是一个普遍存在的问题，为了上网而上网显然会导致这些人迷失于网海，无所适从，就像为了工作而工作肯定做不好工作一样。

我们上网到底能干什么？

我们到底为什么要上网？

弄清楚了这两个问题，方能有的放矢、游刃有余！

我们上网到底能干什么？Internet之所以诞生，是因为它提供了一种新的通讯渠道，它为人们交流心得、共享资源、搜寻信息提供了便捷的途径。或许前几年，Internet对很多人来说还很陌生，不少人觉得它深不可测、技术性太强，但现在显然已经不是这样，小到几岁孩童，大到八十老太，多有触网者。Internet和普通百姓的生活、学习、工作已经紧紧地拴在一起！不管是想找个好点的餐馆吃饭，还是足不出户就给朋友买点小礼物；不管是想找点学习资料，还是写论文、写简历、足不出户缴纳学费；不管是给客户发个贺信，还是更好地为客户服务，都可以想想是否能通过网络来完成或简化手续、提高效率。可以这么说：Internet=财富+便捷！

我们到底为什么要上网？举一个小小的例子。10月25日，微软MSN Messenger媒体交流会在北京大山子的一个酒吧举行，小渔有幸应邀参加。可北京太大，这个地方我从来没有去过，怎么坐车呀？到网上查查最简单了：进入http://www.baidu.com，以“北京公交 路”作为关键词就可以搜索到相关页面http://live2life.myetang.com/life/bjbus.htm，把这个网址收藏起来，以后在北京如何坐车还会很难吗？！至于为什么选“北京公交 路”作为关键词，其实很简单：前者可以与其他城市的公交路线区分开，后者则有利于搜索到具体的相关路线。当然，你用“北京公交 路 大山子”直接搜索途经大山子的公交车，或许效率更高哟:)！

某人的投稿似曾相识，利用搜索引擎到网上搜一下，就能识其庐山真面目；要为文章配个插图，到http://image.baidu.com或进入http://www.google.com后点击“图像”，图片多多任我挑；有什么问题急于知道答案，到官方网站获得相关联系方式，然后询问，或直接到相关论坛求助……这就是上网的力量！CF [DJ02]

游戏优化，你为谁而歌？

■ 使者

显卡爱好者可能都应该注意到最近发生的一些很有趣的事情，包括NVIDIA（简称NV）被指责在一系列测试软件和游戏中作弊，然后是ATI被指责作弊，接着是《半条命2》测试及NV新驱动风波。一时间，对优化还是作弊这一久已尘封的讨论又达到了高潮。而最近被泄露的ATI的相关计划——Get In the Game（简称GITG），也再次提醒了我们注意这个话题。看来我们是应该深思一下了。笔者想在此发表一点个人看法。

NVIDIA：游戏“优化”的焦点

NV最新一代GeForceFX显卡已经被人们所熟知，而与之相伴的The way it's meant to be played的计划(简称TWIMTP)也经常出现在媒体的相关报道中。相信有些人在玩虚幻竞技场2003的时候，执行程序之后出来的那个标志大家都很了解了，这就是TWIMTP Logo。它是NV和游戏厂商之间很正常的商业合作计划，目的是通过针对NV芯片的程序优化让游戏在NV的产品上更加顺畅地运行。不过该计划的实施，也导致在一些作为基准测试工具的游戏中，参与TWIMTP的NV产品可能会比竞争对手取得更好的成绩——这就是很多朋友所说的NV测试作弊。同情和支持弱者是人类的共性，而NV这时候理所当然地就变成了罪人。但恰在此时，ATI也抛出了GITG计划！优化——看来是NV与ATI都要去做的事情。

ATI：GITG！处心积虑的反击

在九月泄露出的一份计划书显示ATI在背后和游戏厂商的合作绝对不亚于NV。这就是GITG。GITG的终极目的就是和6大游戏厂商合作，在基于微软Direct3D编程平台的游戏中为ATI产品做优化，使得消费者在使用ATI产品的时候在这些游戏中获得更好的体验。从本质上说，这个计划与NV的TWIMTP相同，而且更用心良苦。

在计划中，ATI提出只要游戏公司和游戏开发者愿意和ATI合作，ATI将提供旗下产品的技术白皮书、开发文档和代码实例。此外，还可以和微软、Intel合作，提供一系列教育和开发资源，培训开发者，使其对ATI的产品架构和特性更加熟悉，由此帮助游戏厂商推出在ATI产品上运行得更好的游戏。在计划的最后，ATI直接列举出NV和ATI两大计划的特点，其中ATI提出了自己的优势。

ATI的用意就是笼络游戏开发者，让大家坚持或者尽量采用微软DX9作为游戏开发API。此外，通过一系列合作与支持，使游戏厂商能更快开发自己的产品。同时在编程上“照顾”ATI的产品。这与NV相关计划的根本用意基本一致——强调对本公司产品进行优化，只是ATI针对NV的一些阐述更为咄咄逼人。当然，作为后来者，这样做完全可以理解。

本质：让游戏为你而优化

ATI这项计划被黑客提前泄露之后，立即引起了各方注意。因为以前大家只知道NV的TWIMTP，并对此做法是否公正表示怀疑。而且ATI向来不提优化，甚至对此抱以鄙视的态度。可如今ATI也这么做了，看来就需要从另一个角度去分析了，而不能再以一个DIYer的普通视角去看问题。

大家应该明白，GPU/VPU发展至今，已经具备高度的可编程性，在性能的发挥上就非常依赖于软件的支持（优化），这就像P4处理器的SSE2非常依赖应用程序的专门优化一样。对此，ATI与NV都相当清楚，尤其是复杂度更高的GeForce FX更需要优化。这也是为什么NV最近不断更新驱动，而且有时性能提升非常“神奇”的原因。

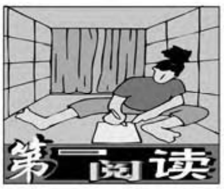
其实，ATI的这一策略在商业上是无可厚非的，让游戏开发者针对ATI的架构开发相关的执行体系是完全可以理解的行为。NV也一样，与ATI在产品架构上的不同，也注定了在执行体系上的差异，这需要游戏开发者分别对待，TWIMTP与GITG的目的就是希望能得到程序员对自己的“优化”。对此，我们就不用再戴着有色眼镜去看待了。说白了这是让游戏为你优化（相信大多数的玩家是用ATI或NV的卡），让你的游戏运行得更快、让你玩得更爽，又有什么不好呢？

结语寄望：游戏优化，为我而歌

本文以ATI GITG而引出的对优化的探讨，并无他意，主要就是想让大家明白厂商的这种优化没什么可指责的，也没有什么不好的。也希望大家能在相关的问题上，对ATI和NV能一视同仁。当然，笔者始终认为，无论硬件厂商还是软件厂商，其最终目的应该是让消费者透明地操作软件，体验乐趣。软硬件厂商之间的合作非常值得鼓励，这有利于软件特性更加透彻地渗透到硬件架构中去，使两者配合得更加完美。但是，这样的合作应该是良性的，我们不愿意看到某个游戏被ATI或NV所“控制”，也不愿意看到他们的Fans相互攻击(现在很多论坛上都是他们的战场)。

对于一款GITG游戏，我们希望它也能在NV显卡上有良好的表现。反过来，ATI显卡的用户同样希望能顺畅地运行他们所喜欢的TWIMTP游戏。也许，过不了多久我们就能玩上两大计划的结合产物（估计也是大势所趋），这对于我们广大玩家难道不是一件好事吗？

总之，当优化已成必然时，我们都希望——游戏优化，为我而歌…… CF [SD03]



解读蓝色生死恋

——Windows 2000/XP 蓝屏深入探秘

■ 欧阳宇 小矮马

看点
①了解NT架构的基础知识。
②让你对可怕的蓝屏有全面的了解,并能从中获得有用信息。
③详实、丰富的蓝屏解决方案与经典实例,让你轻松应对蓝屏，解决系统最可怕的灾难。

对Windows用户来说，蓝屏根本就是“灾难”的代名词。尽管Windows 2000/XP比“前辈们”稳定得多，但有时仍然得屈服于有问题的第三方软件、外围设备的驱动程序、微软的BUG，不得不用蓝色屏幕来宣告自己的崩溃和死机。

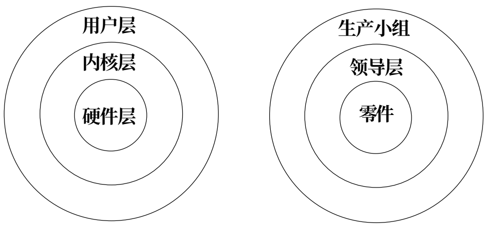
大多数用户，甚至是一些高手都不知道蓝屏中提供的信息的含义。如果你幸运，只要重启一下电脑可能一切都恢复正常了;如果你不幸运,那么可能每次启动或进行某个特定操作时(比如:插入新的软盘)就会再次遭遇蓝屏。

要知蓝屏背后事 NT架构必知晓

1.NT基础架构

如果要理解蓝屏，最好首先对NT基础架构有些了解。NT内核的操作系统(Windows 2000/XP)采用的是分层结构，它的两个层又称作模式，分别为用户模式(User Mode)和内核模式(Kernel Mode)。

为了便于理解,我们可以打个形象的比喻:整个电脑(包括系统、软件和硬件）就像是一个汽车制造厂，用户层相当于车间里面的生产小组，内核层相当于领导决策层，而硬件就相当于仓库中的各种零件。



内核层具有高特许级别的处理模式，能直接访问所有硬件和内存。这就好像工厂领导层可以决定生产中所需要使用哪些零件，而用户层则是相对较低权限的模式，不能直接访问硬件和有限地访问内存，就好像生产小组只负责生产，不能未经领导批准擅自到仓库选取零件一样。假如车间里的生产小组擅自选用零件,生产出来的汽车质量肯定会不稳定。正因为这个原因，某些具有直接硬件访问操作的Windows 3.1和DOS的应用程序（如某些游戏程序）无法在Windows 2000/XP上运行。

2.应用程序要在盒子里面运行

为了让程序规规矩矩地在用户层运行，只做它该做的事，而不去擅自使用不该它用的硬件和资源，Windows在程序运行时会为它创建一个被严格限制的运行盒子，以实现以下限制:

(1)内存(物理内存和虚拟内存)该怎么用，以什么方式用。

小提示
Windows对虚拟内存进行了分开管理,低端部分会专门用于应用程序,而高端部分则完全保留给内核层的NT Executive部件,所以应用程序也是被严格禁止访问内核层的虚拟内存的。

(2)限制程序直接访问硬件设备。尽管有些应用程序本身能够直接访问硬件设备，但Window绝对不允许它这样做，如果要访问，那么只有借助硬件的驱动程序才行。

3.跳出盒子会怎么样？

如果应用程序不听话，跳出盒子并越界直接使用不该它使用的内存或直接访问硬件，一般情况下，Windows内核层的处理管理器或虚拟内存管理器便会发现该程序做了违法的事，并通知我们熟悉的Dr. Watson，让它弹出提示窗口(见图1)，并终止那个程序的运行。不过，这一般不会影响我们继续使用Windows。

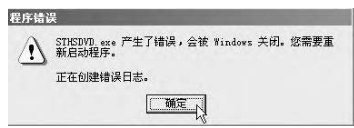


图1

4.蓝屏:如果内核层也出了问题！

虽然NT架构设计比较合理，但它并不完善，应用程序出错还好办，可怕的是，应用程序、驱动程序等严重出错，导致内核层也会出现问题，并且有时严重到不能自动恢复的情况。在这种情况下，为防止因内核层出错，导致硬件资源失控，Windows就会停止系统运行，并启用名为KeBugCheck的功能。它通过检查所有中断的处理进程，并同预设的停止代码和参数比较后，就会切换显示为著名的蓝屏，其中就包括了对应的停止码和相关信息。因此这条信息意味着死机，所以被称为“致命的蓝色屏幕”(Blue Screen of Death，简写为BSOD)。同时由于这条信息中都会包含有“STOP”字样，所以专家们叫它“STOP信息”或“停止信息”。

满眼E文别担心 蓝屏信息来解读

1.停止信息的组成

Windows 2000的停止信息通常由三部分组成:

(1)故障检查信息(见图2)



图2

看上去就像下面这条那样：

***STOP 0×0000001E(0×c0000005，0×FDE38AF9，0×00000001，0×7E8B0EB4)

KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED ***

错误的第一部分是停机码(Stop Code)也就是0×0000001E，用于识别已发生错误的类型。错误的第二部分是被括号括起来的四个数字集，表示随机的开发人员定义的参数(这个参数对于普通用户根本无法理解，只有驱动程序编写者或微软操作系统的开发人员才懂)。第三部分是错误名。信息第一行通常用来识别产生错误的驱动程序或设备。这种信息多数很简洁，但停机码可以作为搜索项在微软知识库和其他技术资料上使用。

(2)推荐操作

蓝屏第二部分是推荐用户进行的操作信息。有时，推荐的操作仅仅是一般性建议(比如：到销售商网站查找BIOS的更新等)；有时，也就是显示一条与当前问题相关的提示。一般来说，唯一的建议就是重启电脑。有时，这些蓝屏似乎是随机的，无规则地被那些难得再现的“瞬间不兼容性”触发。

(3)调试端口信息

它会告诉用户内存转储映像是否写到磁盘上了。使用内存转储映像可以确认发生的问题性质，它还会告诉用户调试信息是否被传到另一台电脑上，经及使用什么端口完成这次通讯。不过，这里的信息对于我们普通用户来说，没有什么意义。

遭遇蓝屏不要怕 绝招出手解烦忧

1.重启

许多情况下，重启系统应该是遇到蓝屏后马上尝试的方法，不过能否解决问题，就看你是否幸运了。

2.最常规的解决方法

(1)检查新硬件是否插牢。这是很多人忽视的问题，但它往往会引起莫名的故障。

(2)检查新驱动或服务。如果是安装了新驱动或服务造成蓝屏，你可以使用安全模式来卸载或禁用它们，如果连安全模式都无法进入，那么看看下面的技巧吧。

(3)检查病毒。请使用已经升级为最新病毒库的杀毒软件检查系统。

(4)关闭BIOS中的内存选项。比如缓存和映射。

3.安装Windows时出现蓝屏

最主要的原因是某个硬件设备和Windows不兼容。首先到微软网站查找其最新硬件兼容列表，如果你的硬件没有在表中，那么就得到硬件厂商网站进行查询，或拨打他们的咨询电话。

Windows XP的硬件兼容列表：http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;zh-cn;314062

Windows 2000的硬件兼容列表：https://winqual.microsoft.com/download/display.asp?FileName=hcl/Win2000HCL.txt

4.启动时出现蓝屏

如果在Windows启动时出现蓝屏，并出现附表1中的错误信息，那么多半是硬件出现了问题，请用硬件厂商提供的诊断工具来判断硬件是否存在问题，并到其网站查看是否有最新的BIOS或firmware更新程序。如果硬件没有问题，重装Windows 2000/XP，若相同问题还是出现，就只能求助专业的技术支持了。

附表1

停机码	错误名
0x31	PHASE0_INITIALIZATION_FAILED
0x5C	HAL_INITIALIZATION_FAILED
0x5D	HEAP_INITIALIZATION_FAILED
0x5E	OBJECT_INITIALIZATION_FAILED
0x5F	SECURITY_INITIALIZATION_FAILED
0x60	PROCESS_INITIALIZATION_FAILED

附表2

停机码	错误名
0x32	PHASE1_INITIALIZATION_FAILED
0x61	HAL1_INITIALIZATION_FAILED
0x62	OBJECT1_INITIALIZATION_FAILED
0x63	SECURITY1_INITIALIZATION_FAILED
0x64	SYMBOLIC_INITIALIZATION_FAILED
0x65	MEMORY1_INITIALIZATION_FAILED
0x66	CACHE_INITIALIZATION_FAILED
0x67	CONFIG_INITIALIZATION_FAILED
0x68	FILE_INITIALIZATION_FAILED
0x69	IO1_INITIALIZATION_FAILED
0x6A	LPC_INITIALIZATION_FAILED
0x6B	PROCESS1_INITIALIZATION_FAILED
0x6C	REFMON_INITIALIZATION_FAILED
0x6D	SESSION1_INITIALIZATION_FAILED
0x6E	SESSION2_INITIALIZATION_FAILED
0x6F	SESSION3_INITIALIZATION_FAILED
0x70	SESSION4_INITIALIZATION_FAILED
0x71	SESSION5_INITIALIZATION_FAILED

如果遇到的是附表2中的错误信息，也只有重装Windows了。如果不能解决问题，只能求助专业的技术支持。

5.查询停止码寻求解决方法

不要被蓝屏中密密的文字吓倒，尽管有许多很难懂，但它可能会为解决问题提供非常有价值的线索。特别是停止码会提供判断问题的所有信息，一定要把它记下来，接着用其他电脑上网，并进入微软的帮助与支持网站：http://support.microsoft.com，在左上角的“搜索(知识库)”中输入停止码，比如：0×0000001E，接着在下面首先选择“中文知识库”，如果搜索结果没有你适合的信息，那么可以选择“英文知识库”再搜索一遍。一般情况下，你会在这里找到一些非常有用的解决案例(见图3)。



图3

你知道吗？

蓝屏的新妙用:吓退偷用你电脑的家伙

相信每一个人都对蓝屏有相当的畏惧感,那么为什么不让它为我们做点事呢？比如:作为屏保程序,在你离开时吓退那些想偷用你电脑的人。首先到http://www.sysinternals.com/files/bluescrn.zip下载Bluescreen v3.0,解压缩后将其中的BLUESCRN.SCR复制到WINNT\SYSTEM32文件夹下,接着右击桌面空白处,选择"属性",进入"显示属性"的"屏幕保护程序"选项卡,在列表中选中并应用Sysinternals Bluescreen。按下"预览"按钮看一看效果吧！可怕的蓝屏、逼真的Windows重启过程,看谁还敢乱动你的电脑！

如果是Windows 98/Me,要想尝试,可以到安装有Windows 2000/XP的电脑中复制ntoskrnl.exe到Windows目录下,并且将BLUESCRN.SCR复制到Windows\System文件夹即可。

6.使用"最后一次正确配置"

一般情况下,蓝屏都出现于更新了硬件驱动或新加硬件并安装其驱动后,这时Windows 2000/XP提供的"最后一次正确配置"就是解决蓝屏的快捷方法。重启系统,在出现启动菜单时按下F8键就会出现高级启动选项菜单,接着选择"最后一次正确配置"。

不过,"最后一次正确配置"并不能解决由于驱动程序或文件损坏或丢失造成的问题,因为选择它以后,Windows只还原注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet]中的信息,任何在其他注册表项所做的更改均保持不变。

7.停止有问题的设备驱动或服务

如果以上尝试都没有成功,就得试着删除在出现蓝屏前系统中添加的软件、驱动等,但如果你一次安装了多个软件或驱动,那么就很难判断到底谁是元凶。

○第一步:请不要放过蓝屏信息中出现的每一个文件名信息,比如:scsiport.sys。因为一些设备的驱动程序文件往往可以从名字上看出它属于哪个设备。

○第二步:许多设备的驱动程序文件会取一些含义模糊的名字,根本无法判断,这时先记下文件名称,然后找一台和你的电脑软件、硬件配备非常类似的电脑。打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services],这里保存了系统中每一个设备、服务的注册信息,请细细查看每条信息,特别是右侧窗格中的"DiskPlayName",一些驱动程序会在这里标明设备驱动用途的描述。另外,在ImagePath键值后面有相应文件名,这也是关注的要点,需要对照你抄下来的文件名。

○第三步:用Windows 2000安装光盘启动系统,在出现"欢迎使用安装程序"屏幕时,按R键进入修复选项,然后按C键启动"故障恢复控制台"。

○第四步:进入C:\WINNT\System32目录,输入":listsvc",回车后会列出当前系统所安装的服务或设备,找到并记下与新装硬件或软件相关的服务或设备名,然后输入:"disable服务或设备名",回车即可将其停止。

小提示

善用搜索引擎

请打开百度或Google,将蓝屏中出现的文件名输入到搜索输入框中,一般情况下,你会找到一些错误解决方案或文件所关联的设备。

8.发现更多线索

进入安全模式,在"事件查看器"中检查"系统日志",发现线索(见图4)。禁掉BIOS中的内存缓存可能会解决问题。另外,建议使用厂商提供的工具对硬件进行全面检测,特别是对内存的检查,比如:可使用以前我们介绍过的Memtest86(下载地址:http://www.memtest86.com/memt30.zip)。

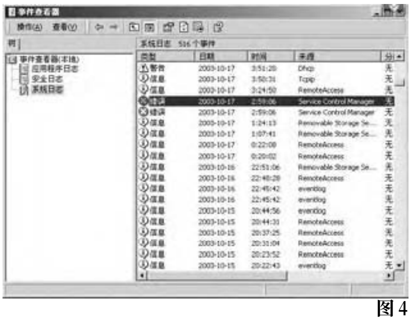


图4

9.安装最新的Service Pack

Windows最新的Service Pack会解决许多问题,所以如果遇到蓝屏问题,而又用其他方法无法解决,那么请使用集成有最新Service Pack的安装光盘进行重装。

10.检查磁盘是否有损坏

蓝屏也可能是由于磁盘存在问题造成的,检测磁盘也是非常重要的排障方法。进入"故障恢复控制台",使用"Chkdsk /f /r"命令对磁盘进行检查和修复。

11.CPU超频

超频也很容易造成蓝屏的出现,比如:"Stop 0x0000007F or UNEXPECTED_KERNEL_MODE_TRAP"错误的重要罪魁之一就是超频,因此在超频后出现蓝屏,把CPU降回正确频率将会解决问题。

12.杀毒软件

在安装了Windows 2000的Service Pack后出现"STOP 0x0000006B"错误,其原因是安装Service Pack时,Norton Antivirus禁止系统复制一些重要文件,从而引发蓝屏。如果你遇到此问题,可用Windows安装光盘修复系统,然后再卸载Norton Antivirus,安装完Service Pack后,再重装杀毒软件。

13.新添了有问题的内存

如果新加内存后出现蓝屏,那么可以肯定新内存条有问题,可用以下方法进行解决:

○第一步:去掉新加的内存条,接着进入"恢复控制台",转到虚拟内存页面文件Pagefile.sys所在分区,执行"Del Pagefile.sys"命令,将页面文件删除;

○第二步:在页面文件所在分区执行"Chkdsk /f /r"命令;

○第三步:重启进入Windows,重新设置虚拟内存。

小提示

★在Windows 2000启动时,出现蓝屏并显示"STOP 0x00000067 CONFIG_INITIALIZATION_FAILED"信息,这是由于Windows无法给注册表文件分配内存。如果确认已经安装了最新的Service Pack,那么很可能就是内存的问题了,如果更换内存还不能解决,那么在BIOS中禁用内存缓存。

★如果遇到蓝屏中标明"STOP:0x0000007B or INACCESSIBLE

_BOOT_DEVICE"信息，那么一般是在更换了主板后，第一次重启时出现。主要是因为新主板与旧主板中的IDE控制器使用了不用的芯片组造成的。你只要用安装光盘启动系统，然后执行修复安装即可。

实践出真知　蓝屏经典案例细细说

案例一：Stop 0x0000000A or IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

案例分析："IRQ_LESS..."停止信息表示硬件之间出现了IRQ（中断）冲突，两个PCI接口卡共享了同一个中断。

解决方案：

1.有问题的设备驱动、系统服务或BIOS：在安装了新的设备驱动、系统服务或更新BIOS后，如果它们存在BUG，那么就会造成0xA的停止信息，如果要快速恢复系统，请使用"最后一次正确配置"来解决。



蓝屏T恤曾经火爆一时，穿上它是不是很Cool？就是不知道微软会不会要收版权费！

2.不兼容的设备驱动、系统服务、杀毒软件或备份工具：当你升级到新版本的Windows时遇到0xA停止信息，那么很可能是设备驱动、系统服务、杀毒软件或备份工具不兼容新的操作系统。尝试重新进行升级操作，并且提前将第三方设备驱动、系统服务、杀毒软件及备份工具卸载或停止其运行。

案例二：Stop 0x0000001E or KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED

解决方案：

1.硬件兼容性有问题。请对照前面提到的最新硬件兼容性列表，查看所有硬件是否包含在该列表中。

2.有问题的设备驱动、系统服务或内存冲突和IRQ冲突。如果在蓝屏信息中出现了驱动程序名称，那么试着在安全模式或故障恢复控制台中禁用或删除该驱动，并禁用所有刚安装的驱动或服务。如果错误出现在系统启动过程中，请进入安全模式，将蓝屏信息中所标明的文件重命名或删除。

3.如果错误信息中明确指出Win32k.sys。很可能是第三方远程控制软件造成的，需要从故障恢复控制台中将该软件的服务关闭。

4.在安装Windows后第一次重启时出现问题。最大嫌疑可能是系统分区的磁盘空间不足或BIOS兼容性有问题。

案例三：Stop 0x0000002E or DATA_BUS_ERROR

案例分析：0x2E错误信息往往是硬件问题或配置出错造成的。比如：安装了有问题的硬件或某个硬件出错。

解决方案：

1.检查所有硬件（建议使用硬件厂商提供的检测工具进行），特别是内存，可采用硬件排除法进行错误定位。

2.如果发生在较新版本的系统中（比如：Windows XP），那么请检查系统BIOS版本、SCSI控制器或网卡，并将它们升级到最新版本。

小提示

同时，别忘了按照前面的"遭遇蓝屏后的常规解决方法"中的方法进行故障解决，特别是在安装新的或升级了设备驱动后出现此问题。同时，请在恢复控制台中运行Chkdsk /f /r来检查磁盘是否存在问题。

案例四：Stop 0x00000050 or PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

案例分析：这个0x50停止信息主要是因为在内存中找不到请求的数据造成的，通常发生在系统无法在虚拟内存中找到数据时，有问题的硬件和系统服务、杀毒软件、损坏的NTFS卷也会造成此类问题。

解决方案：

1.通过查看"系统日志"找出线索，如果新装硬件后出现问题，那么可将其拔除来确定错误是否复发。

2.对于有问题的服务，可以使用"最后一次正确配置"来解决。

3.对于损坏的NTFS卷，则要进入恢复控制台执行"Chkdsk /f /r"来排查。

案例五：Stop 0x0000007A or KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR

案例分析：这个错误往往是虚拟内存中的内核数据无法读入内存造成的。原因可能是虚拟内存页面文件中存在坏簇、病毒、磁盘控制器出错、内存有问题。

解决方案：

1.首先用升级为最新病毒库的杀毒软件查杀病毒。

2.如果错误信息中还有0xC000009C或0xC000016A代码，那么表示是坏簇造成的，并且系统的磁盘检测工具无法自动修复，这时要进入"恢复控制台"，用"Chkdsk /f /r"命令进行手动修复。

案例六：Stop 0xC0000221 or STATUS_IMAGE_CHECKSUM_MISMATCH

案例分析：通常是由于驱动程序或系统DLL损坏造成的，一般情况下，在蓝屏中会出现文件名称。

解决方案：

1.使用Windows安装光盘进行修复安装。

2.如果还能进入安全模式，可在"开始→运行"中输入："sfc /scannow"

回车执行系统文件检查并恢复被修改或损坏的文件。

3.还可以采用提取文件的方法来解决，进入"故障恢复控制台"，使用Copy或Expand命令从安装光盘中复制或解压缩受损的文件。不过，蓝屏一般都是驱动程序文件的问题，所以Expand命令会用的多一些，比如：蓝屏中提示tdi.sys文件，因为驱动文件一般在i386\driver压缩包中，所以使用：expand G:\i386\driver.cab \f:tdi.sys c:\WINNT\system\drivers。

小提示

★磁盘错误有可能是文件损坏的根源，请在"恢复控制台"中执行"Chkdsk /f /r"进行检查。

★新安装的内存如果有问题，很可能导致虚拟内存页面文件出错，所以请按照前面"新添了有问题的内存"中的方法进行解决。

CF [XT01]



禁止用户更改口令

在Windows 2000中，同时按下“Ctrl+Alt+Del”后，可单击“更改密码”按钮来更改用户口令。通过修改注册表，可以禁止用户更改口令。在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Policies\System\DisableChangePassword]中新建一个双字节值(REG_DWORD)，修改其值为1。这样，“Windows安全”窗口中的“更改密码”按钮就变成了不可选状态，用户无法更改口令。 (Alee)

复制错误提示中的文字

Windows在出现问题时会弹出错误提示窗口，许多朋友习惯用笔抄下其中的信息，其实根本不必那么麻烦。先用鼠标点击错误提示窗口标题栏，然后按下Ctrl+C组合键即可将信息复制到剪贴板中，接着打开“记事本”，再次按下“Ctrl+V”组合键就能把信息粘贴过来了。

让Windows XP搜索更多的文件类型

在默认情况下，使用Windows XP的搜索功能仅能搜索到已注册的文件类型。换句话说，Windows XP的搜索功能有局限性，没有注册的文件类型将不予搜索。该怎么办呢？其实通过修改注册表就可以让它支持搜索更多的文件类型。开启注册表编辑器，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM \CurrentControlSet\Control\ContentIndex]子键下找到名为“FilterFilesWithUnknownExtensions”键值，将其数据改为1，重启电脑生效。

要想知道操作系统内哪些文件类型已注册，可在Windows资源管理器中，点击菜单“工具/文件夹选项”，选择“文件类型”标签，列表框中将会显示出已注册的文件类型。

(程亮)

让控制面板“入住”快速启动栏

右击快速启动栏，在弹出菜单中选择“打开文件夹”，在打开的文件夹中再新建一个文件夹，并将之命名为“Control Panel.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”。这样，只要单击快速启动栏中新添加的图标就会弹出下拉子菜单面板，显示的都是控制面板的项目。此方法只适用于Windows XP，Windows 9x/2000则只能建立控制面板的快捷方式，但不会弹出快捷菜单。 (赵雪峰)

增强内存“抵抗力”又一法

在Windows 2000/XP中，如果内存中进行大量输入、输出操作，可能会出现停止响应的故障，甚至造成系统死机。这有可能是因为PTE（页面表入口）数量过少。可通过修改注册表解决。打开注册表编辑器，进入[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]，添加一个名为“SystemPages”的DWORD项（如果已存在就修改其数值），将它的值设为110000。(Alee)

帮系统记住更多的文件夹视图设置

Windows XP会记忆每个文件夹的视图设置。换句话说，每当打开一个文件夹，里面文件的查看方式到底是“大图标”、“小图标”、“详细资料”还是“列表”呢？系统依靠“记忆”，自动采用上次打开时的视图设置。但使用系统一段时间后，有些文件夹的视图设置无法保存下来了。原来，Windows只能“记住”大约400个不同的文件夹视图设置，超过该数目的文件夹设置将无法“记忆”。要解决这个问题，打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam]子键，删除“BagMRU”和“Bags”。然后删除[HKEY_CURRENT_USER\Software\ Microsoft\Windows\Shell]子键下的“BagMRU”和“Bags”。接着在“ShellNoRoam”和“Shell”两个子键里新建“DWORD值”，命名为“BagMRU Size”，基数选择“十进制”，数据建议输入1000，重启电脑即可。(程亮)

清理Windows XP的“打开方式”菜单

在Windows XP中通过“打开方式”菜单能很容易地调用某个程序打开非默认关联文件。但系统使用一段时间后，会造成“打开方式”菜单中的项目增多。以清理AVI格式文件的“打开方式”菜单为例。比如：笔者的电脑中AVI格式文件的“打开方式”菜单中关联的程序共有五项，其中IE、Btdownloadgui毫无用处，可去除。打开注册表编辑器，找到[[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft \Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\.AVI]，可以看到下级有一子项“OpenWithList”，选中它，在右侧窗格中就是所关联的各种应用程序。选中需要清理的项目，按下“DEL”键删除即可。(天蝎星)

CF [XT02]

索引服务不是不好，是你没用好！

——将搜索速度提高数倍

■苦咖啡

看点 通过简单调整后，不仅使Windows的索引服务占用很少的系统资源，并且能通过它使文件搜索速度提高数倍。

在Windows 2000/XP中，搜索工具提供了索引服务的功能。启用索引服务后，它将计算机中所有文件建立索引，可以从众多文档中提取信息，并对这些信息进行组织、分析，使得搜索速度更快。

一直以来，索引服务被不少玩家认为是一个无用的垃圾，白白占用系统资源和磁盘空间，所以将其禁用掉。其实只要简单改造一下，它不仅会改变资源占用大户的形象，而且能让你在瞬间查找到许多类型的文件。

1.启动索引引擎

以管理员身份登录，单击“开始→搜索→文件或文件夹”，单击“搜索选项”后面的“>>”符号，接着单击“索引服务”链接。在弹出的“设置索引服务”对话框中，选择“是，启用索引服务并在计算机空闲时运行”选项，然后单击“确定”按钮(见图1)。



图1

2.只索引需要的目录

默认情况下，索引服务会索引所有分区中的文件，并且在后台不断根据文件的改变更新索引，因此就有了占用资源和磁盘空间的恶名，其实你可以对其进行设置，调整索引目录，确保只对需要的文件进行索引，没有把大量内存和CPU资源浪费在那些用不到的目录上。

c第一步：右击桌面“我的电脑”，选择“管理””。在“计算机管理”窗口左边目录树中，双击“服务和应用程序→索引服务”，在窗口右侧显示是与目录索引相关任务(见图2)。

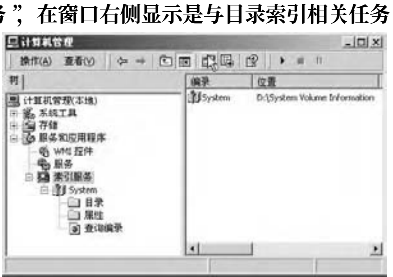


图2

小提示

在左侧目录树中选中“索引服务”后，选择“操作→停止”，或右击“索引服务→停止”即可停止索引服务。当每次需要运行备份程序或扫描病毒时，由于这些程序会锁住一些文件造成索引服务停止更新内容，可用上述方法停止索引服务。

c第二步：单击“目录”文件夹，在右侧窗格中会发现索引服务将所有分区都列入了索引中，你可以分别右击不需要索引的分区，然后选择“删除”(见图3)，将它们清除掉，只保留存放数据的分区。



图3

c第三步：Windows索引中的文件越多，索引服务所需内存就越多。微软推荐配置是索引10万个文件需要64MB内存，索引50万个文件时需要256MB以上的内存。为节省资源，应该把索引服务限制在最需要的文件，从而让索引服务的工作量更小些。在“目录”文件夹下删除刚才保存的分区，接着右击“目录”文件夹，选择“新建→目录”，在“添加目录”对话框中，输入想要查找的文件所在文件夹的路径(见图4)，或用“浏览”按钮定义相关目标文件夹。在“包含在索引中吗？”选项中选择“是”选项，完成后单击“确定”按钮。



图4

给你的Windows来点活色声香

■北京 祝愿

Windows 用久了，难免想来点与众不同的点缀，不妨试试下面几个小工具，没准它会让你的 Windows 有更多活色生香。

超个性：让 Windows 开口说话

Windows 的启动音乐变来变去都是那么回事，为什么不让它开口说说话呢？比如：启动后就会有一个女生大声对你说：Welcome Windows！而且还能经常更换，比如：来些励志的英文格言或警句。

首先到http://www.modzine.net/apps/SpeakWDLL.zip下载Speak软件，接着将其中的Speak.exe解压缩至C盘根目录，然后在桌面右击，选择“新建→快捷方式”，在弹出窗口的“请键入项目的位置”下的文本框中输入：

"C:\Speak.exe" Welcome to Windows XP, how can I irritate you today?

接着为该快捷方式起个名字，完成创建。最后将该快捷方式放置到“开始→程序→启动”中，现在就重启试试效果吧！

小提示

如果听腻了Welcome to Windows XP, how can I irritate you today?，那么直接右击快捷方式，将该句换成其他英文文字即可。

超实用：屏保当成程序启动器

如果暂时不用电脑，我们一般会使用屏保程序来让电脑打发时间，但这样真的有些浪费，为什么不在这段时间里让电脑做点有用的事情呢？比如：播放PowerPoint文件、优美的音乐、好看的电影；或者运行特定程序？

首先到http://www.bartdart.com/downloads/screenlauncher.zip下载Screen Launcher软件，接着将压缩包中的Screen Launcher.scr解压缩到C:\WINNT\SYSTEM32文件夹中（以Windows 2000为例），然后在桌面空白处右击并选择“属性”，进入“屏幕保护程序”选项卡，在屏保列表中选择Screen Launcher。接着单击旁边的“设置”按钮打开软件设置窗口，在文本框中输入要运行的文件或程序路径，也可单击后面的“Browse”按钮进行选择。

比如：在屏保启动时自动运行 Winamp 并播放音乐，那么可以输入：“C:\Program Files\Winamp\winamp.exe C:\mp3.m3u”。注意 Winamp.exe必须加上播放列表文件地址。如果你想播放 PowerPoint 文件，那么直接输入：C:\Program Files\Microsoft Office\Office10\POWERPNT.EXE D:\Cfan.ppt即可。

超快捷：锁机只要双击右键

虽然你可以使用创建锁定系统的快捷方式，然后为它指定一个快捷组合来快速锁定系统，但怎么也比不上双击或三击鼠标右键来得快。而 ClickZap 可以让 Windows 2000/XP 实现这样的功能。首先到http://www.bartdart.com/downloads/clickzap.zip 下载 ClickZap，安装后双击桌面生成的 ClickZap Configuration 图标打开设置窗口，在下拉菜单中可选择双击或多次点击鼠标右键后实现的功能，比如：锁定系统、关机、静音、最小化所有窗口等动作。CF [XT04]

小提示

索引服务还支持网络索引，因此也可输入一个网络路径并在对话框中输入相关用户名和密码。

c第四步：接下来，建议从刚才设置的文件夹下排除一些不需要索引的文件夹，这样可以让索引服务更省心、更快捷。双击刚才创建的目录，弹出“添加目录”对话框。这时只需选中不需要索引的路径，然后选择“包含在索引中吗？”选项中的“否”选项，最后单击“确定”按钮。

c第五步：为使索引速度更快，右击“索引服务”，选择“属性”，在“索引服务属性”对话框中的“生成”选项卡中，取消“含有未知扩展名的索引文件”复选项（见图5），这样可使索引服务仅索引那些Windows已知类型的文件(如:.txt, .doc, .htm文件等)，单击“确定”按钮完成设置。



图5

c第六步：如果想微调索引服务，可以右击“索引服务”，选择“停止”，接着再次右击“索引服务”并选择“所有任务”→“调整性能”，在“索引服务用法”对话框中设置索引服务的频率，也可以选择“自定义”选项，单击“自定义”按钮，在弹出的“所需性能”对话框中设置 Windows 索引更新所需的级别(见图6)。单击“确定”按钮完成设置。



图6

c第七步：右击“索引服务”并选择“开始”，这样便重启了“索引服务”使以上设置生效，右侧面板将会显示已经定义了的将要索引的文件数量以及将要有多少文件被扫描。CF [XT03]



“Shift”键破解光盘

我们都知道，按住“Shift”键可以禁止Windows中的光盘自启动功能，没想到它还可以使加密软件失效！据arstechnica.com网站报道，SunnComm公司开发的MediaMaxCD3加密软件就会被Shift键轻松破解，它的保护机制是利用光盘的自动播放功能启动一个加密程序，控制CD等软件的传播复制，按住“Shift”键自然就可以禁止它运行了。还不只如此，当你在Linux或老版本的Mac操作系统的电脑使用MediaMaxCD3加密过的CD光盘时，由于系统不能运行该软件，所以还是能够自由地拷贝CD光盘。普林斯顿大学的一个名叫约翰的博士研究生，用最简单的方法就让一个音乐CD加密软件失效了:简单到只按一个“Shift”键即可。

你知道吗？

SunnComm公司的MediaMaxCD3软件用于CD的版权保护，它可以有效防止音乐CD的拷贝。MediaMaxCD3可使每首歌曲仅能写入CD两次，一次为标准CD播放机可读的格式，一次为电脑的媒体播放器可读格式。BMG公司在推出的一张使用MediaMaxCD3技术制作的CD中，设置了每台电脑可复制3次，歌曲通过电子邮件发送给数量有限的人，每个人可以试听10次的限制。

约翰认为，像SunnComm公司那样，仅依靠软件实现CD防拷贝的意义很小，而修改CD数据格式又会带来设备不兼容的问题。当然，SunnComm公司也并没有坐以待毙，他们称约翰在不清楚未来版本的情况下就表示他们的技术是低效的，而未来的版本会包含更强大的功能，并且可能还会与第三方厂商的软件进行集成。在约翰发表这篇文章后的数天之内，SunnComm的市值降低了约1000万美元。

Cornel:SunnComm公司表示，他们的MediaMaxCD3技术除了黑客，一般人是无法绕开的。而这个博士研究生好好地戏弄了一下SunnComm公司，一个“Shift”键（有点像当初Sony的加密CD轻松地被几块钱一支的记号笔给破解了一样），毁掉了一个软件，甚至可能是一个公司。根据最新的消息，SunnComm公司并没有起诉这名学生，他们的CEO认为即使打赢这场官司也难以挽回损失，反而可能会伤害那些致力于版权保护技术研究的科研人员。

都是“可删除”惹的祸

■河南　王先明

在Windows 98的电脑上安装诺顿2002简体中文版，到选择安装路径步骤，按照默认路径却装不上，提示“您必须将本程序安装到硬盘上，且还不能安装到根目录下……”，更改盘符路径还不能安装。难道“C:”不是硬盘？试了一下在其它电脑却能成功安装。双击“我的电脑”，看到各硬盘均为可移动硬盘，看来是这里的问题。右击“我的电脑”，选择“属性→设备管理器”，展开硬盘控制器，双击硬盘选项，进入设置选项卡，去掉“可删除”前的对勾，按“确定”，重启，安装软件顺利完成。CF [XT06]

“Ctrl＋Alt＋Del”的发明人

无论你的电脑水平如何，你一定不会对“Ctrl＋Alt＋Del”组合键陌生。从Windows一出现，人们就使用这三个按键来重新启动计算机了。可是你知道谁发明了这个组合键吗？

最近，网上的一篇文章让我们认识了这个“神秘客”。他的名字叫做戴维·布拉德利。并非如人们想像的那样，他并不是微软的员工，倒是在IBM工作了很长时间。对于这个发明，布拉德利觉得并没有什么纪念意义，他甚至不能准确说出发明的时间，只记得是在1980年或是1981年。

布拉德利原本没有打算把这个组合键公之于众，最开始的目的只是为了避免关机再开机的麻烦，没想到今天却成了死机的“致命武器”。最值得称赞的是他选择的这三个键的原因：选择“Ctrl”和“Alt”键，是因为需要用辅助功能键来实现操作，而选择“Del”则完全出于了人性化的考虑——因为它位于相隔较远的键盘的另一侧，不容易按错，左右手配合起来也很容易。

Cornel：“Ctrl+C”和“Ctrl+V”就是很不人性化的设计，按下去总觉得不太顺手，所以这两年我已经改用“Shift(右)＋ Insert”作为粘贴的快捷键了。(Cornel) CF [XT05]

18期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：(奖品为美达52×光驱一台)

王建龙(河北)

幸运奖(10名)：(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

王　宇(天津)　王科峰(河北)　张宝泉(湖北)　胡震宇(北京)
陈金星(山东)　马泽兵(江苏)　丁存娥(甘肃)　喻明薇(辽宁)
王先明(河南)　李玉鸿(天津)

系统应用2003年第22期有奖问答

1.本刊介绍的Windows自带命令可以给文本文件批量添加内容，它是什么？

A.Copy　B.Find　C.For

2.当启动软件出错的时候，系统会关闭程序并生成一个记录文件，它的名字是什么？

A.drwtsn32.txt　B.errorlog.txt　C.systemlog.txt

3.本刊介绍的什么工具可以关闭Windows XP的文件保护功能

A.XPFile　B.XPEpress　C.XPLite

答题规则

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“22S＃ACB”(A代表第1题的答案，C代表代表第2题的答案，B代表代表第3题的答案)的格式发送短信至8002902(移动用户)或9002902(联通用户)。

◆将答案邮寄至：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目收(100086)．请在信封上注明“第XX期有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：system@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“第XX期有奖问答”。

本期有奖问答的截止日期为2003年12月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第2期。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。



禁用系统中所有可执行文件

任务编号:200322

任务内容

让系统中所有EXE文件都无法运行，但系统还要正常运行。

装备: Windows 98/2000/XP

任务难度系数: 2/5

挑战者: 北极狐 航 瑞 朱宏志 张宗闰

新任务(¥200元)

在Windows资源管理器中，我们常需要点击右键，选择“新建→文件夹”的方式来建立一个文件夹。这种方法需要动用鼠标，有点麻烦。现在请你想出一种办法，只要在资源管理器中按下某个热键，就能在当前窗口中建立一个文件夹。(最好不要使用第三方软件)

在19期的挑战题目投稿中，不少朋友们都想到了利用文件关联的方法来解决这个问题。其实要达到这个目的，可以有很多种不同方法。

方法一:利用注册文件修改注册表

相信许多朋友都知道著名的木马“冰河”，在中了“冰河”后，一般的解决方法是终止其服务器端进程，然后到系统目录下彻底删除冰河服务器。但这样做后，EXE和TXT文件将无法运行。为什么会这样呢？这是因为在冰河服务器端的“自我保护”机制发挥了作用，修改了文件关联选项，把注册表中的EXE文件关联，后面的正常键值"%1\" %* 修改为D:\WINDOWS\System32\SYSEXPLR.EXE %1\ %*，而你又早已删除了SYSEXPLR.EXE，于是就只能无奈了，当然就打不开EXE文件了。(见图1)TXT文件也是同样的道理。



图1

懂了文件关联的原理，可以借用它来保护隐私文件。

c第一步:建立两个空文档，打开其中一个文档，写入下面这段值，然后保存为lock.reg。(注意，在第一句结束后要空一行，这是固定格式)

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]
@="AAAAA"
```

c第二步:打开另一个文档，写入下面的值，然后保存为unlock.reg。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]
@="\"%1\"%*"
```

小提示

★“AAAAA”可以为任何值甚至是应用程序名，它们将代替原来的可执行文件。

★上述操作和reg文件均在Windows2000下进行，若使用的是Windows 98，则要将reg文件中的“Windows Registry Editor Version 5.00”改为Regedit4。

c第三步:只要运行lock.reg文件，在弹出窗口点击“确定”，就可锁定所有EXE文件了。找一个EXE文件来试试，系统会提示找不到该EXE文件。需要恢复时，只要运行unlock.reg文件，将内容再到如注册表即可。

同样方法，可以将上面代码中的“exefile”替换成“txtfile”，就能将保存在TXT文件中的隐私锁定起来了。

经过上面设置，就能禁止系统内所有的EXE类型文件的运行了。但这还不算是很完善，因为别人可能会猜想到是注册表的EXE文件关联被改动了，会用注册表编辑器来查看，我们需要禁止别人来使用注册表编辑工具“Regedit.exe”。它虽然也是EXE文件(已被禁用)，但只要把后缀名修改为COM，然后运行Regedit.com就能进入注册表编辑器了。COM类型文件的修改位置在“HKEY_CLASSES_ROOT\comfile\shell\open\command”分支之下，具体修改方法和修改EXE类型文件相似。当然，这种方法只能封锁那些只会用注册表编辑器修改注册表的菜鸟，如果使用前面的unlock.reg文件来恢复注册表，仍然可以解锁。

小提示

如果把lock.reg中的“AAAAA”改为“rundll32.exe”，那么运行EXE文件时就会自动关闭。如果替换为“/”就会出现“对指定设备、路径或文件的访问被拒绝。”的错误对话框。替换成“%”则出现“指定路径不存在。请检查路径，然后再试一次”的错误对话框。填写入一些特殊的符号可以起到欺骗的效果。例如“..”“\”等。

方法二:利用软件限制策略

在Windows XP中，可以轻松使用“软件限制策略”来限制软件或禁止某些软件的执行，下面就用“软件限制策略”来完成此次任务。

1.启用软件限制策略

击“开始→控制面板→性能和维护→管理工具”，双击“本地安全策略”，在打开的窗口“本地安全设置”里用右键单击“软件限制策略”，选“创建新的策略”，即生成“安全级别”、“其它规则”及“强制”“指派的文件类型”、“受信任的出版商”项(见图2)。



图2

2.设置软件限制策略

双击“指派的文件类型”即弹出属性窗，从中可见BAT、CMD、COM、EXE等程序文件类型。只留下EXE文件，将其他文件类型全部删除，点击“应用→确定”(见图3)。然后打开“安全级别”，双击里面“不允许的”子项，出现属性窗口，点“设为默认值”，点“确定”完成设置。



图3

3.软件限制策略生效

注销系统并重新登录，运行一个EXE文件，会提示“由于一个软件限制策略的阻止，Windows无法打开此程序。”



图4

4.解除软件限制策略

只需要照上述操作打开“安全级别”项，双击里面另一个子项“不受限的”，在属性窗里选“设为默认值”，然后“应用”即可(见图4)。

> **小提示**
> 如果只想让管理员有权运行EXE文件，而其他用户无权运行，可以双击“强制”，选中“除本地管理员以外的所有用户”单选框。

方法三：利用访问控制列表(Windows 2000/XP)

要让EXE文件无法运行，只要取消其运行权就行了。运行权是文件的访问控制列表(ACL)u，由于只有NTFS格式的文件系统支持设置ACL，所以如果文件系统不是NTFS格式，需要先把它转换过来。由于这里要对系统中所有的exe文件进行权限设置，所以可以通过命令行的方式来进行，这样效率会更高。微软资源工具包中的subinacl.exe完全可以胜任这个任务，它是一个功能强大的权限管理工具，能在很短的时间内让系统中所有的EXE都无法运行，也能很快地恢复这些EXE文件回原状，下面是设置过程。

> **小提示**
> 如果只希望禁用部分EXE文件，可以通过图形界面在文件的属性窗口中进行设置。

第一步：确保硬盘中所有文件系统为NTFS。

第二步：备份系统里EXE文件的ACLS，以便将来恢复。命令格式：subinacl /noverbose /output=c:\exe.txt /subdirectories e:*.exe，它的作用是把E盘所有EXE文件的ACL备份到C盘下的exe.txt文件中。用这个方法分别为每个分区备份，每个分区做一个备份文件。

> **小提示**
> 可以使用重定向命令(>>)把这些备份文件集成到一个文件中，这样做是方便将来快捷地恢复整个系统。

第三步：取消系统里exe文件的执行权限，让它们都无法运行。命令格式：subinacl /subdirectories e:*.exe /deny=everyone=x，命令的作用是取消所有人(Everyone组成员)对E盘根目录及所有子目录下EXE文件的执行权限(用“x”表示)。同样方法，分别为其他分区执行上面的取消命令，即可成功。当执行完成后，再去试图运行某个EXE文件，它会给出类似图中错误提示(见图5)。(注意：不要禁用系统目录中的EXE文件。)

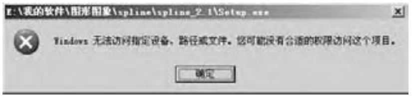


图5

要恢复这些EXE文件的执行权限，只要运行类似下面的命令就行了：subinacl /playfile c:\exe.txt，其中c:\exe.txt是相应分区对应的权限备份文件。

方法四：利用ExeLock Express软件实现

Exelock Express小档案

最新版本：1.01	软件大小：527KB
软件类型：免费软件	适用系统：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://soft.cnshare.com/SoftDown.asp?ID=13519&dlID=1	

该软件可以锁定EXE文件，而且使用十分简便。启动Exelock Express后，只需单击“BROWSE”按钮，然后选择要锁定的EXE文件，接着单击“PROTECT”按钮，便弹出要求设置密码的窗口。当要运行加密程序时，首先会弹出要求输入密码的窗口。要解除锁定也十分方便，只要按“BROWSE”按钮，选择已加密的EXE文件，然后按“RESTORE”按钮，输入正确密码即可解除锁定。ExeLock Express在加密的同时，还具有压缩文件的功能。

值得说明的是，Windows 2000/XP本身具有系统文件保护功能，所以使用ExeLock Express对Internet Explorer等系统级的程序加密后，Windows会自动对其进行恢复，所以使用该软件加密无效。CF [XT07]

名 词 解 释

u 访问控制列表(ACL)

在Windows 2000/XP中，ACL(Access Control List，访问控制列表)是用户和设备可以访问的服务和信息的列表。该列表的信息包含在用户或组有权访问或修改的一个文件中。用户必须具有相应的授权才能修改目标的ACL。通常要求用户提供注册名和口令，它是用来保证系统安全性的一种手段。

长角牛不完全“汉化”手册

■安徽 屠志成

微软的下一代操作系统Longhorn(长角牛)引起了不小热度，不少发烧友的电脑里都装了从网上泄漏出来的内部测试版本。在对其超豪华的界面叹为观止的同时，是不是也有一些遗憾？纯英文的界面造成了操作不便，而默认情况下不支持中文显示和输入，更让你的觉得它是银样蜡枪头——中看不中用。且慢下结论，经过适当的“汉化”改造，长角牛还是可以变成能吹得响的号角的。下面以Longhorn 4008版为例进行说明。

支持中文显示和输入

Longhorn刚装好时，不支持中文(中文文件名显示为方框，中文文档显示为乱码，程序界面上的中文文字为问号，没有中文输入法)。我们需要通过一些方式为它“补钙壮骨”，让它支持中文。

1.安装东亚语言

第一步：从“Start”(开始)菜单中打开“Control panel”(控制面板)，双击打开“Regional and Language Options”(区域和语言选项)。切换到Languages(语言)选项卡，在“Supplemental language support(附加语言支持)下选中“In stall files for East Asian languages(为东亚语言安装文件)”(见图1)。



图1

第二步:单击Apply(应用)，会出现选择安装中文、日本语、朝鲜语的提示，单击“OK”，提示插入Windows XP专业版光盘。插入光盘后，单击Browse(浏览)按钮，进入光盘I386\LANG目录，选中“MSMINCHO.TT_”，单击Open(见图2)。重启即可完成安装。



图2

2.更改语言设置

再次打开“Regional and Language Options”，单击Regional Options(区域选项)，把“Standards and formats”(标准和格式)设为“Chinese (PRC)”(中文)。同时，把“Location”(位置)也设为“China”。再切换到Advanced(高级)选项卡，把Language for non-Unicode programs(非Unicode程序的语言)也设为“Chinese (PRC)”。

注意：在安装东亚语言之前，区域选项中是没有“Chinese (PRC)”这一项的。

3.添加中文输入法

经过上面步骤，Longhorn已经可以比较完美地支持中文文件名、文档和程序界面的显示了，并且自动安装了Windows XP的微软拼音输入法3.0版，完全可以正常使用。那么其他输入法呢？其实，以前的Windows版本自带的全拼、双拼等输入法在安装中文支持时已经装上了，只要像在XP中一样把它们添加上就行了(见图3)。



图3

小提示

如果想安装五笔输入法，可通过安装MS Office 2000/XP来解决。也可以从网上下载其他五笔输入法来安装，向你推荐念青五笔 2.0 for 2000/XP版，它有自己的安装程序，安装速度非常快，用起来也很顺手。

汉化资源管理器和IE

资源管理器和IE是Windows中最常用的两个程序，汉化界面的工作当然要先从它们入手。它们是一对二位一体的兄弟，窗口和菜单上的文字资源都保存在Windows\system32目录下的browselc.dll文件中，用资源编辑软件(如EXESCOPE)打开就可进行汉化，主要先备份一下再编辑。

如果你不擅长汉化软件或嫌麻烦，热心人已经为你做好了。下载地址为http://bbs.leoboard.com/non-cgi/usr/41/41_8045_40.zip，解压后得到汉化版的browselc.dll。从另一个系统中把它复制到Longhorn的Windows\system32目录下覆盖原有文件(在Longhorn的安全模式下无法替换文件，不过玩Longhorn的人至少都有两个系统吧？)。再次进入Longhorn，打开资源管理器和IE，它们已经变成中文版的了(见图4)。



图4



图5

小提示

略显遗憾的是，汉化后右键菜单和一些对话框还是英文的，不过内容较少，不会影响理解。这主要是由于微软在Longhorn中对一些文字资源进行了转移或隐藏，想找到包含各种常见对话框和字串表资源的文件并不容易，又考虑到对系统各种文字资源进行汉化是一件非常繁重而又有风险的事情，所以各种对话框和字串表的汉化这里就不说了。如果还觉得不满意，可另外安装两种中文界面的程序来代替它们，一个是文件管理工具Total Commander 5.51(它的汉化版非常不错)，一个是多窗口浏览器MyIE2。

替换系统自带的常用程序

Longhorn和其前辈一样，都自带了很多很实用小程序，像写字板、记事本、画图等，还有一些小游戏，可惜它们都是英文的，使用起来有些不方便。用资源编辑软件汉化比较麻烦，最偷懒的办法是，用Windows XP或Windows Server 2003中文版中对应程序来替代它们，只要替换主程序即可。它们在几个系统中的位置是一样的，写字板在Program Files\Windows NT\Accessories目录中，记事本、画图、计算器、纸牌、蜘蛛纸牌等在Windows\system32目录中，Internet游戏如跳棋、双陆棋等都在Program Files\MSN Gaming Zone\Windows目录中。将这些程序移植到Longhorn中后，不仅能正常运行，而且连版本也自动升级了(见图5)。^_^

小提示

★实际上这些小程序的版本并没有升级，显示的版本是受系统版本制约的。

★与系统运行不相关的程序可以被替换成中文版。如果某个程序在系统启动时会被调用，最好不要替换它，以免引起系统不稳定或无法正常运行。

安装中文版的应用程序

中文语言支持安装后，在Longhorn上安装和使用中文版的应用程序已经基本没有问题，能在Windows XP上正常运行的软件在它上面差不多都可以正常运行。使用最多的办公软件像MS Office 2002和WPS Office 2002都运行得很好。在使用这些中文版的应用程序时，几乎感觉不到它们运行在英文版的操作系统上。

汉化桌面和开始菜单

最后还要把桌面和开始菜单汉化一下。桌面上系统图标除了回收站不能改名外(用修改注册表的办法也改不了)，“我的电脑”、“我的文档”、“网上邻居”都可以轻松重命名。一个有趣的现象是，当改了桌面上图标的名称，开始菜单中的相应名称也会自动修改过来，智能化程度很高。在开始菜单中，All Programs的二级菜单中的各种快捷方式都可以通过重命名改成中文名称。改完之后再打开开始菜单，是不是觉得眼睛一热，很亲切？CF [XT08]

输入法图标故障修复两则

■陈在畴 阿力

解决安装Office XP后输入法图标问题

《电脑爱好者》前几期的文章中曾经提到安装OFFICE XP后输入法图标会变了，用修改注册表的方法改回Windows 98原来的样子，方法是注册表中主键[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Micorsoft\Windows\currentVersion\Run]中有一键名为ctfmon.exe，值为ctfmon.exe，把这个键名改为internat.exe，值改为internat.exe，然后重启电脑。

试着操作后发现这样虽然可暂时把输入法图标改为原样，但只要一运行OFFICE XP，输入法又变成OFFICE XP专有的样子。经研究，找到一个可根治的方法：只要把X:\Windows\system（X为安装有Windows的盘符）文件夹下的ctfmon.exe在DOS下删除或改名即可。

小提示

用该法操作后第一次启动电脑时，如发现输入法图标不在系统托盘区了，可在控制面板的输入法图标中把它找出来。

找回微软拼音2003的输入窗口

最近安装了Office 2003中的微软拼音2003（4.0版本），开始使用正常。有一天，发现输入提示条突然消失。进入“控制面板→文字服务”中，通过修改“语言栏”中的选项，可找回来输入窗口。但只维持了很短时间，刚刚切换了几个窗口，输入条又没有了！经过研究，发现这时在注册表中[HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Input Method/]下的Show Status值变为了0，将其改为1，并重新登录即可解决问题。CF [XT09]



图 4



图 5

小提示

略显遗憾的是，汉化后右键菜单和一些对话框还是英文的，不过内容较少，不会影响理解。这主要是由于微软在Longhorn中对一些文字资源进行了转移或隐藏，想找到包含各种常见对话框和字串表资源的文件并不容易，又考虑到对系统各种文字资源进行汉化是一件非常繁重而又有风险的事情，所以各种对话框和字串表的汉化这里就不说了。如果还觉得不满意，可另外安装两种中文界面的程序来代替它们，一个是文件管理工具Total Commander 5.51(它的汉化版非常不错)，一个是多窗口浏览器MyIE2。

替换系统自带的常用程序

Longhorn 和其前辈一样，都自带了很多很实用小程序，像写字板、记事本、画图等，还有一些小游戏，可惜它们都是英文的，使用起来有些不方便。用资源编辑软件汉化比较麻烦，最偷懒的办法是，用 Windows XP 或 Windows Server 2003 中文版中对应程序来替代它们，只要替换主程序即可。它们在几个系统中的位置是一样的，写字板在 Program Files\Windows NT\Accessories 目录中，记事本、画图、计算器、纸牌、蜘蛛纸牌等在 Windows\system32 目录中，Internet 游戏如跳棋、双陆棋等都在 Program Files\MSN Gaming Zone\Windows 目录中。将这些程序移植到 Longhorn 中后，不仅能正常运行，而且连版本也自动升级了(见图 5)。^_^

小提示

★实际上这些小程序的版本并没有升级，显示的版本是受系统版本制约的。

★与系统运行不相关的程序可以被替换成中文版。如果某个程序在系统启动时会被调用，最好不要替换它，以免引起系统不稳定或无法正常运行。

安装中文版的应用程序

中文语言支持安装后，在 Longhorn 上安装和使用中文版的应用程序已经基本没有问题，能在 Windows XP 上正常运行的软件在它上面差不多都可以正常运行。使用最多的办公软件像 MS Office 2002 和 WPS Office 2002 都运行得很好。在使用这些中文版的应用程序时，几乎感觉不到它们运行在英文版的操作系统上。

汉化桌面和开始菜单

最后还要把桌面和开始菜单汉化一下。桌面上系统图标除了回收站不能改名外(用修改注册表的办法也改不了)，“我的电脑”、“我的文档”、“网上邻居”都可以轻松重命名。一个有趣的现象是，当改了桌面上图标的名称，开始菜单中的相应名称也会自动修改过来，智能化程度很高。在开始菜单中，All Programs 的二级菜单中的各种快捷方式都可以通过重命名改成中文名称。改完之后再打开开始菜单，是不是觉得眼睛一热，很亲切？CF [XT08]

输入法图标故障修复两则

■陈在畴 阿力

解决安装 Office XP 后输入法图标问题

《电脑爱好者》前几期的文章中曾经提到安装 OFFICE XP 后输入法图标会变了，用修改注册表的方法改回 Windows 98 原来的样子，方法是注册表中主键[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Micorsoft\Windows\currentVersion\Run]中有一键名为 ctfmon.exe，值为 ctfmon.exe，把这个键名改为internat.exe，值改为 internat.exe，然后重启电脑。

试着操作后发现这样虽然可暂时把输入法图标改为原样，但只要一运行 OFFICE XP，输入法又变成 OFFICE XP 专有的样子。经研究，找到一个可根治的方法：只要把 X:\Windows\system（X 为安装有Windows的盘符）文件夹下的ctfmon.exe 在 DOS 下删除或改名即可。

小提示

用该法操作后第一次启动电脑时，如发现输入法图标不在系统托盘区了，可在控制面板的输入法图标中把它找出来。

找回微软拼音 2003 的输入窗口

最近安装了 Office 2003 中的微软拼音 2003（4.0 版本），开始使用正常。有一天，发现输入提示条突然消失。进入“控制面板→文字服务”中，通过修改“语言栏”中的选项，可找回来输入窗口。但只维持了很短时间，刚刚切换了几个窗口，输入条又没有了！经过研究，发现这时在注册表中[HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Input Method/]下的 Show Status 值变为了0，将其改为1，并重新登录即可解决问题。CF [XT09]

说出你的秘密
——Windows 中的神秘文件夹

■文心

看点 为你揭开Windows中的一些神秘文件夹的真面目，比如：System Volume Information、WUTemp等，并且告诉你如何更好地利用它们实现特殊功能。

在安装Windows 2000/XP后，许多朋友会发现文件夹数量更多了，而且出现了许多“神秘文件夹”，它们都是以前在Windows 9x没有见到过的，那么这些“神秘文件夹”都是用来做什么用的，下面我们就来揭开它们的神秘面纱。（以下介绍系统安装在C盘，安装文件夹为Windows）。

要想看到这些神秘文件夹，需要在资源管理器中单击“工具→文件夹选项”，打开“查看”选项卡，选中“显示系统文件夹的内容”和“显示所有文件和文件夹”选项后确定保存即可（见图1）。

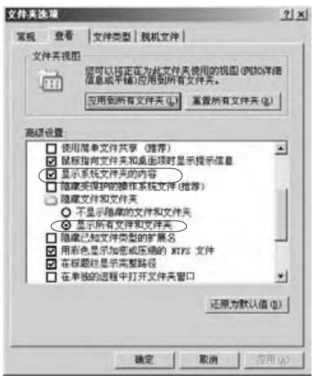


图1

System Volume Information
——不断“壮大”的文件夹

功能：从Windows 2000开始，Windows会在每个硬盘分区中建立一个名为“System Volume Information”的隐藏文件夹，其职责主要用来保存系统还原的还原文件和还原点。不过，Windows 2000还没有正式提供此功能，因此也是到了Windows XP人们才渐渐认识了这个文件夹。令人烦恼的是，随着使用系统时间的增长它的体积会不断增大，占据了不少磁盘空间。

应用实例：

1.禁用系统还原，删除占用空间

如果不喜欢笨拙的系统还原功能，可通过下面的方法禁止系统还原功能。右击桌面上“我的电脑”，选择“属性”，单击“系统还原”标签，选中“在所有驱动器上关闭系统还原”选项，单击“确定”按钮保存即可。然后就可以删除每个磁盘分区根目录下的“System Volume Information”文件夹了。

小提示

如果你的系统出现严重问题，无法正常登录到Windows界面使用系统还原，那么可以在系统启动时按下F8键调出启动菜单，在菜单中选择“带命令行提示的安全模式”，然后使用管理员身份登录，在命令行提示符中输入“C:\Windows\System32\restore\rstrui.exe”来启动系统还原程序恢复系统。

2.删除系统还原文件中的病毒

“System Volume Information”文件夹默认是隐藏的，而且由于其特殊属性，尤其在NTFS文件系统中，一般杀毒软件通常无法查看它的内容。因此，这里成了一些病毒的“温床”。要想杀除病毒，首先要获得访问这个文件夹的权限。

(1)文件系统为FAT32

在“我的电脑→工具→文件夹选项→查看”中取消“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”复选框，直接进入该文件夹。这时，使用最新版本的杀毒软件就能扫描其中的病毒文件了。

(2)文件系统为NTFS

如果文件系统为NTFS，则根据操作系统分为家庭版和专业版两种解决方案：如果使用专业版，在完成(1)的操作后，还要取消“使用简单文件共享(推荐)”复选框。此后，右击该文件夹，选择“属性→安全性”，然后单击“添加”，输入要授予该文件夹访问权限的用户名称(比如当前用户)，此后就能用杀毒软件杀毒了；如果使用家庭版，先单击“开始→运行”，键入“cmd”并确定，进入要查毒那个分区的根目录(以下假设为C:)，键入下面命令：

```
cacls "C:\System Volume Information" /E /G username:F
```

注意：“username”是查毒时使用的用户名。这样，该用户将具有“完全控制”权限，可以进行查毒操作了。

小提示

★在杀毒后，如果需要恢复这个文件夹的默认权限，请在命令提示处键入以下内容：

```
cacls "C:\System Volume Information" /E /R username
```

★如果要删除这个文件夹中的任何文件(如杀除病毒时)，你需要以Administrator(管理员)身份登录系统。

C:\WUTemp——老吴的文件夹？

功能：我的第一印象是把它按中文拼音理解为“吴的临时文件夹”，实际上，它是“Windows Update”的缩写，这样就很容易理解了，是用来临时保存Windows Update时下载的文件的，不过平时你在查看时它都是空的。

应用实例：备份Windows Update文件

大家都知道，我们使用Windows Update功能是在线式的安装服务，你不会得到可以安装的更新程序，因此在重装系统后还得再次更新，比较麻烦。其实Windows Update也是有安装程序的，不过在安装后它们会被自动删除。不过只要略施小技就能得到这些Windows在线更新的安装程序了。

进入更新网页后选择好所有要安装的更新模块，单击网页中的“开始安装”按钮接受协议开始更新，这时会显示下载和安装进程窗口，打开资源管理器中的WUTemp文件夹，

这时你会看到许多名为“com_microsoft.xxxxx”之类的文件夹，每个文件夹中就保存了一个更新补丁。现在注意下载窗口中的图示，当“下载进程”进度完成后(见图2)，赶快动手把WUTemp文件夹中的所有文件复制到其它文件夹中，就可以得到在线更新的安装程序了。注意不能提前，因为这时文件还没有下载完全。同时，必须在“安装进程”进度结束前复制好文件，不然一旦安装结束，这些文件都会被自动删除的。



图2

小提示

★教你一招:最绝的方法是在安装进程快要结束时,快速用F2键对WUTemp文件夹改名,这样虽然会造成更新安装中止,但在大量更新时要比复制快多了,当然你就得手工安装部分未安装的更新了。

★对于Windows 9x来说,更新文件保存在C:\Windows\msdownld.tmp中或者C:\msdownld.tmp中,同样可以使用以上方法来备份更新文件。

C:\FOUND.000——你找到了什么？

功能:FOUND.000是众多类似文件夹中的一个,还可能会有FOUND.001、FOUND.002…,而且在其它磁盘分区中也可能出现。这些文件夹中保存的是非法关机后磁盘扫描程序自动修复保存的丢失簇的恢复文件。

应用实例:找回丢失的文件

一般来说，这些文件夹中的文件可以直接删除，但如果在非法关机后，发现丢失了文件，那么就需要到这里寻找了。文件夹中的文件名形式为“FILE0000.CHK”，无法直接从文件名上判断出是什么文件，你可以用记事本逐个打开查看是不是需要的文件，不过这种方法只能恢复文本类型文件，如果丢失的是EXE之类的的可执行文件，建议就不必费力寻找了，即使找到，正常运行的可能性也不大。

如果FOUND.000文件夹中的恢复文件较多，手工打开进行分析的方法就太不现实了，没关系，你可以用一款叫做FileIdentify的文件分析工具，它能帮你自动分析这些CHK文件的类型。安装后运行软件，单击“Folder”按钮选择FOUND.000文件夹，再点击“Analyze”按钮进行分析，就可以在下面的列表中看到分析出的文件类型(见图3)，显示为“Unknown”的估计就没什么希望了，最后单击“Rename”即可根据分析结果把文件自动改名，这样就可以恢复出文件了。



图3

FileIdentify小档案

软件版本:1.1.1　　软件大小:326kb

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://ftp.isu.edu.tw/pub/Yesterday/cdr/FileIdentify.exe

C:\Windows\ServicePackFiles\i386

——从这里开始减肥

功能:该文件夹中保存了系统安装Service Pack补丁时解压生成的备份文件,主要是为系统文件保护功能提供源文件。

应用实例:操作系统大减肥

如果已经备份了Service Pack补丁程序,那么这个文件夹就没有存在的必要了,不过建议只删除其中的文件,而不要删除这个文件夹。另外Service Pack补丁安装后,还会在C:\Windows\$NtServicePackUninstall$文件夹下创建安装时被替换的文件备份,以方便在卸载SP补丁时使用。如果不打算再卸载补丁,那么也完全可以删除该文件夹中的内容,为臃肿的Windows 2000/XP减减肥。删除以上两个文件夹中的文件,可以增加高达400MB的容量。

C:\Windows\repair

——系统注册表的"救命稻草"

功能:这里保存着Windows 2000/XP第一次安装后生成的注册表备份文件。

应用实例:恢复严重受损的系统注册表

当系统出现严重问题无法启动时,很多朋友会想用到Windows 2000/XP的"最后一次正确的配置"功能,然而实际上这招往往并不奏效。这时则可以利用C:\Windows\repair文件夹中的注册表备份进行恢复。

首先使用Windows XP光盘启动电脑,根据提示按"R"键,选择要修复的系统并输入管理员密码后进入故障恢复控制台,输入以下命令,将C:\Windows\repair中的备份注册表文件复制到C:\Windows\System32\Config文件夹中恢复系统注册表。

```
cd c:\Windows\repair
copy system c:\Windows\System32\Config\system
copy software c:\Windows\System32\Config\software
copy sam c:\Windows\System32\Config\sam
copy security c:\Windows\System32\Config\security
copy Default c:\Windows\System32\Config\Default
```

复制完毕后,输入"exit"退出故障恢复控制台,重启,直接选择正常模式启动进入Windows XP系统即可。不过由于这里恢复的是系统安装时创建的注册表文件,因此安装后添加的注册表信息都将丢失。

小提示

★在恢复注册表前,建议先用copy命令将C:\Windows\System32\Config文件夹中的注册表文件备份到其它文件夹,有可能以后会用到。

★如果主系统分区使用的是FAT32分区,而不是NTFS分区格式,那就更方便了,不必进入故障恢复控制台,直接找张启动盘进入DOS系统恢复注册表即可。

★如果忘记了XP的帐户密码,而在安装XP过程中提示设置管理员密码时又没有设置密码,那么就不必为了密码而重装系统了,可以把C:\Windows\repair文件夹下的sam文件拷贝到C:\Windows\System32\Config文件夹中,重启系统即可用空密码登录管理员帐户了。不过这时你建立的所有帐户信息都会丢失,需要重新创建。

C:\KV-Back.vir文件夹——病毒大本营

功能:该文件夹是KV系列杀毒软件建立的一个隐藏文件夹,里面保存了KV认为是病毒的文件备份,它被称为病毒隔离区。

应用实例:定期清除备份释放空间

为了安全起见,防止在杀毒时把文件杀坏,KV会先把病毒文件复制一份保存在KV-Back.vir文件夹内,并在其名称后面添加VIR扩展名。如果发现杀毒后某些文件不能使用,想恢复原来文件,直接去掉VIR扩展名是不行的,为防止这里备份的病毒文件被其它杀毒软件查杀,KV对它们进行了加密变换处理,必须打开KV杀毒软件的"病毒隔离区"来进行恢复。不过恢复后千万不要运行带毒文件,应采取其它措施清除病毒后再用。如果杀毒后没有出现其它问题,就可以删除这里以VIR为扩展名的全部文件以释放占用的磁盘空间。此外,瑞星、金山毒霸等其它杀毒软件也会存在有类似的病毒隔离区。CF [XT10]

扫描程序也是"活雷锋"

我的电脑突然死机,按下"Ctrl+Alt+Del"后出现蓝屏。重启时启动速度奇慢,进入图形界面后,每个程序的运行速度比蜗牛爬还慢,一些大型软件根本无法运行,用最新病毒库的瑞星查毒,连一个病毒的影子都没找到。

记起刚才正常启动时硬盘读写声音有些异常,是不是刚才的死机引起了硬盘错误呢?马上在安全模式中运行"磁盘扫描程序",并选择"全面"和"自动修复错误",对每个分区都扫描了一遍,但在最后的报告中都说'没有发现任何错误'。无奈之下抱着最后一丝希望再一次重启电脑。奇迹发生了,系统又恢复了往常的"活力",硬盘读写声音、软件运行都正常了,故障消失。

后来查资料得知,在某些情况下,"磁盘扫描程序"查到磁盘错误并修复后可能不会在最后的报告中显示,让人感到好像没有查到错误。真是做了好事不留名啊!看来不是电脑在与我'开玩笑',很可能是死机引起了硬盘逻辑错误,而"磁盘扫描程序"又"悄悄"帮我修复了错误。在这儿提醒大家,当系统出问题时,可不要忘了还有'磁盘扫描程序'这位好帮手啊!(北京 成兆义) CF [XT11]

别让WinRAR成为隐形杀手

我们经常会从网上下载WinRAR制作的压缩包。如果下载的软件是WinRAR的自解压文件包,您知道应当注意什么吗?仅仅是下载后检查病毒吗?其实这样还不够安全。一定要使用WinRAR软件去解压缩这个软件包,最好先不要双击使用其自解压功能。大家知道,WinRAR建立自解压格式的文件时,有一个选项"自解压选项"(或"高级自解压选项"),在此选项的"高级"选项卡中,有一项是"目标文件夹中要删除的文件",如果有别有用心的人在里面输入的是"*.*",在"解压路径"中输入的是"C:\WINDOWS"、"C:\WINDOWS\SYSTEM",那么后果是怎样的?不难想象吧。虽然我们通常不会把文件解压缩到'C:\WINDOWS'这样的系统目录中,但即使是其他目录,如果把里面的文件都删除了,也很可能造成灾难性的后果。在这里提醒大家,下载自解压文件后,要么在WinRAR主界面打开它,要么把它解压缩到一个不重要的文件夹中。

(魏毅刚) CF [XT12]

我的目录你别乱闯

■甘肃　紫翔

随着人们对网络安全问题的日益重视，Windows的一个很小问题，往往都会引起网上骚乱。如前不久的RPC溢出问题，就给我们带来了可恶的冲击波病毒。今天看到了一个朋友所发现的关于文件系统方面的小漏洞，使笔者恍然想到其在保护个人隐私方面的应用，现在介绍给大家，看看能否给各位带来点新意。

在Windows中“\”符号是路径的分隔符号，比如“C:\Windows\”的意思就是C分区中的Windows文件夹，“C:\Windows\System.exe”的代表就是C分区中的Windows文件夹中的System.exe文件。那么，如果有个文件的名字就包括“\ ”呢？会出现什么情况？



图1　Windows禁止在目录中使用一些特殊符号

当然了，用惯了Windows的朋友一定会指出，根本不可能建立包含“\ ”这样字符的文件夹(见图1)。

但如果在命令行模式下输入:“md test..\”会怎样呢？(见图2)


图2

看到了吗？我们成功地创建了一个名字叫test.的文件夹，而刚刚所输入的名称中确实是test..\，难道后面的.\没有起作用？不，是有作用的，这个目录由于构造上出现了异常，导致在Windows下无法对其进行任何操作(见图3)。

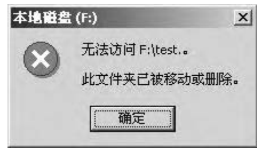


图3

掌握了这个方法，就可以用它来保护我们隐私了。假设需要保护的文件为test.txt，在命令行模式下输入:“copy test.txt test..\ ”怎么样？对于无法访问的目录，不知情的人多半会以为是系统出现错误，根本没法看到里面内容。今后如果自己想把它读出来，直接用copy命令拷出即可。

CF [XT13]

■ 福建 柳坚 北京 T

小列表里藏着大学问

——用好你的文件列表

看点

介绍文件列表的众多妙用，实现意想不到的功能；
①如何不借助任何软件制作文件列表以及使用方便的工具制作文件列表；
②借助WinRAR制作方便、快捷的桌面图标清理器；
③DIY超酷的文件自动分类保存器；
④制作一张会自己唱歌的MP3光盘。

文件列表是什么？

文件列表是由很多文件路径组成的文本文件，该路径或是本机内的路径或是网络路径，也可能是网址。其格式一般为每个路径单独占用一行，而扩展名多为LST、TXT、M3U等等（见图1）。对于文件列表的应用，还是少有人提到的，但其实只要开动脑筋，它还是非常有用的。



图1 标准的文件列表

文件列表的制作

最简单的文件列表只要用“记事本”新建一个文本文件，把文件路径拷入即可。但这样制作内容较多的列表非常麻烦，而且不适合制作大批量文件列表，这里推荐几种制作方法：

1.按快捷键Win+R，在弹出窗口的“打开”文本框后输入“CMD”，打开Windows的“命令提示符”窗口，然后进入需要制作列表的分区或目录，执行命令dir *.*/b/s >list.txt即可在当前目录中生成list.txt文件列表。修改命令中的“*.*”为“*.mp3”，修改“list.txt”为“list.m3u”可以制作MP3列表文件。同理修改“*.*”为“*.jpg”可制作JPG文件的列表。

2．从网上下载最新的十周年纪念汉化安装版Total Commander(以下简称TC)，选择要进入制作文件列表的文件夹(或分区)，按快捷键Ctrl+B，这时TC就会列出当前文件夹(或分区)的所有文件，按快捷键Ctrl+A，选择全部文件，最后按下Ctrl+3，把完整路径及文件名复制进剪贴板，打开“记事本”粘贴即可。

3.制作专业的普通文件列表

TC虽然方便，但它是一款共享软件，这里再给大家介绍一款免费的专门制作文件列表的软件。

Directory Lister小档案	
软件版本:0.6	软件大小:573KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wizard.ae.krakow.pl/~skorczyl/freeware/DirLister.zip	

c第一步：进入软件后，在“Select directories”(选择目录)标签下，勾选需要制作列表的文件夹(或分区)。

c第二步：点击“Options”标签，仅保留“File path”(文件路径)、“Name”(名称)、“Extension”(扩展名)三项选择，右下角的“Path should be”设置为“Full”(见图2)。



图2 如果把全部选项都勾选，那么制作出来的文件列表非常详细，但不适合大部分软件使用，不过，对于分析文件还是相当有用的

c第三步：点击“HTML options”(HTML选项)标签，去除“Generate HTML”(产生HTML)项的勾选。

c第四步：点击“Preview”标签，预览文件列表，然后点击“Save listing”按钮，将其保存为列表文件。

c第五步：打开该文件，去除前三行的无用信息即可完成文件列表的制作。

4.制作专业的MP3文件列表

MP3文件列表是文件列表中特殊的一种，扩展名为M3U，但它其实就是一个普通的文本文件，只是有的加入了一些注释，也就是说只要把TXT文件列表文件改名为M3U即可制作MP3文件列表，但我们有更好的免费工具，制作更为专业的MP3文件列表。

Mp3ListShellEx小档案	
软件版本:2.1.1	软件大小:83KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.gasanov.net/Download/Mp3ListShellExSetup.zip	

c第一步：软件安装后，会自动打开设置窗口，在“General”标签下，就可对Mp3ListShellEx进行设置了。但如果只是为了制作MP3列表，那么不必设置，直接关闭软件即可(图3)。



图3 按照图上注释的即可对常用设置项目进行设置

c第二步：关闭软件设置窗口，右击MP3文件所在文件夹，依次展开右键菜单中的“Create with Mp3ListShellEx

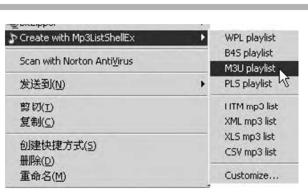


图4 很方便地就可以制作MP3列表

→M3U playlist"（见图4），这时在桌面就会新建出一个文件名为New List.m3u的MP3列表文件了。

小提示

★在图4所示右键菜单中还有几个常用选项："WPL playlist"生成的是Windows Media Player专用的文件列表；"HTM mp3 list"生成的为网页文件，生成的格式可以在图3所示窗口中的"MP3 List"标签处调整；点击"Customize"项，可以打开图3的设置窗口。

★在图3中的"Search(use wildcard)"后，可输入除MP3以外的其他扩展名，这样就能制作其他格式文件的文件列表了，比如改为"*.JPG"即可制作包含该文件夹下所有的JPG文件的文件列表了。

你知道吗？

用M3U实现资源管理器连续"预听"

在Windows 2000/XP的"资源管理器"中，当鼠标选中M3U文件后，在窗口左侧就会弹出MP3预览窗口，通过它，就能对M3U中的文件进行连续播放预听了。

小编有话说：前面介绍的这两款软件虽然都非常不错，但在使用时要注意，它们不支持中文文件夹。

5.用for命令制作文件列表

在没有任何工具的情况下，如何制作专业的文件列表呢？只要使用DOS的for命令即可随心所欲制作出功能强大的列表。

比如要制作e:\test文件夹下的文件列表，只保留文件名，不要扩展名及路径，那么只要在"命令提示符"窗口中运行如下命令即可生成文件列表list.txt。

```
for /r e:\test %a in (*.*) do @echo %~na >>list.txt
```

小提示

/r为包括所有子目录

%为设置变量，这里的%a表示设置变量a

>>重定向符，这里的>>list.txt表示输出的结果保存在list.txt中

上面的%~n表示提取整个文件名的前缀文件名部分，这里的%~na表示变量a的文件名。可以修改此处的"%~n"，即可得到不同结果，比如改变%~x，则只提取扩展名，具体的含义可以参考下表：

%~f 完全路径	%~d 驱动器	%~p 路径
%~n 文件名	%~x 扩展名	%~s 完全路径，但文件名为8.3格式
%~a 文件的属性	%~t 文件的日期/时间	%~z 文件的大小

比如要生成d:\abc文件夹下的完全路径文件列表，可使用：

```
for /r d:\abc %a in (*.*) do @echo %~fa >>list.txt
```

文件列表有什么用？

由于文件列表独具的批量操作性质，所以常用的各种软件基本都支持它，比如Winamp、FlashGet、WinRAR等，这里举出几个常用软件中文件列表的应用。

实战一：让FlashGet和FtpList完美解决FTP下载。

实现功能：与FTP客户端相比FlashGet具有线程控制、下载管理等多项强大功能，但其下载FTP的功能一直没有得到加强，但我们可以用FlashGet+FtpList的方法让你轻松下载并管理FTP上的文件。

小提示

FlashGet的站点管理功能

进入FlashGet, 按下F7键, 就可打开"FlashGet站点资源探索器", 在"地址:"栏中输入FTP地址(如ftp://xxx.xxx.xxx.xxx), 回车即可打开该站点。右击选中的文件, 即可下载。虽然FlashGet有这个功能, 但当你需要下载不同目录不同文件时, 还是有些麻烦。这时我们使用FtpList, 就可以轻松帮你解决这个小问题。

FtpList 小档案

软件版本:1.13	软件大小:98.2KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn	

c第一步: 运行软件, 在"FTP服务器"下填写好FTP主机地址等资料, 然后按回车键。

c第二步: 这时软件就会用"目录树"的形式列出当前FTP的所有文件列表。

c第三步: 勾选窗口右上角"输出"下的"带用户名和密码"项, 然后点击"URL"按钮, 软件就会在窗口下以URL形式列出所有文件(见图5)。



图5 最后生成的可用文件列表

c第四步: 打开"记事本", 把下载的文件地址拷入, 然后删除不需要下载的地址, 保存文件名为FTPdown.lst。

c第五步: 打开FlashGet, 按Ctrl+L, 打开FTPdown.lst文件, 即可开始下载。

小编有话说: Ftplist可用来生成本地文件列表, 只要点击"本地目录"按钮, 选择要生成文件列表的文件夹, 然后点击"URL"按钮即可。生成的结果形式为: file://C:\Windows/1STBOOT.BMP, 那么这种格式有什么用呢?

实战二: 用RealOne Player播放幻灯片。

实现功能: RealOne Player除了能播放RM、AVI等视频文件外, 还可以浏览图片和文字, 利用它的这一功能, 结合文件列表功能, 就可实现幻灯的播放。这样我们在没有PowerPoint的电脑上, 也可以制作一个简单的幻灯片了。

c第一步: 打开"记事本", 然后使用Ftplist生成的本地文件列表(同样每个文件路径要单独占一行)。

小提示

对于局域网上其他电脑上的文件, 其路径格式为: file:////computer/driver/filename.xxx, 例如file:////net6/d/lj/1.jpg。

c第二步: 输入完成后将该文件保存, 并修改扩展名为RAM或者RM文件, 以后只要双击该文件, 文件列表中的图片就会按照顺序以其原来的大小连续地播放出来。

小编有话说: 除上面这个用处外, 还可以制作一个文件管理系统, 在使用Ftplist时, 首先生成"本地目录"形式的文件列表, 然后再使用"HTML"按钮(见图5), 生成HTML文件, 以后可以通过这个文件查找硬盘中的文件, 只要点击即可使用。另外, 如果你拥有数百张CD-R, 那么使用Ftplist的"本地目录"按钮, 可为每张光盘制作一个HTML文件列表, 这样就能很轻松地找到自己所需要的文件。

实战三: 软件最新版本轻松下载。

实现功能: 我们总希望所用的软件一直保持最新版本, 但每个软件下载地址本来就不同, 并且更新时间也不一样, 所以得经常关注下载网站。其实大部分软件官方网站的习惯是: 每次更新和版本升级都不改变下载链接, 就连文件名称也保持不变, 因此, 利用这一特点, 再加上FlashGet的"检查更新"功能, 即可轻松实现一次检查并下载所有软件的升级版本。

c第一步: 制作一个文件列表。把需要下载的网址链接制作成文件列表, 扩展名Update.lst。形式如下:

http://www.foobar2000.org/foobar.exe

http://bbb.bbb.bbb/bbb.zip

……

c第二步: 按Ctrl+L, 打开Update.lst, 这时, 对于已经下载过的软件, FlashGet就会出现提示, 选择"检查更新"即可。

实战四: 桌面快捷方式清理器。

实现功能: 要说Windows中最常用文件夹, 那就属"桌面"了, 大部分软件的快捷方式都"聚集"在此, 而且别人传来的文件, 我们往往直接放在"桌面"上。结果它成了一个大的"垃圾站"。如何来清理呢? 试试用WinRAR的文件列表功能制作一个桌面快捷方式清理器吧(以系统为Windows 2000, 并安装在D:\WINNT目录, 用户名为Administrator为例)。

c第一步: 制作文件列表。因为除了"我的电脑"、"网上邻居"这些必要的图标外, 其他的图标都保存在"D:\Documents and Settings\Administrator\桌面"中, 所以根据你要保留的图标(桌面图标扩展名为LNK)及文件, 在D盘根目录下制作一个名为List.txt的文件列表。比如:

D:\Documents and Settings\Administrator\桌面\FlashGet.lnk

D:\Documents and Settings\Administrator\桌面\腾讯QQ.lnk

D:\Documents and Settings\Administrator\桌面\2.jpg

D:\Documents and Settings\Administrator\桌面\常用.txt

c第二步: 在D盘根目录制作快捷方式。在"资源管理器"中右击空白处, 选择"新建→快捷方式", 在"请键入项目的位置"中输入:

"F:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" a -x@d:\list.txt -df -r d:\desk.rar "D:\Documents and Settings\Administrator\桌面*.*"

然后点击"下一步"按钮, 接着在"键入该快捷方式的名称"中输入"桌面图标垃圾清理器", 点击"完成"。

现在双击这个图标运行一下试试。是不是功能非常的强大?

小提示

★x@d:\list.txt表示排除d:\list.txt中包含的文件

★其他参数可参考本刊第19期29页的《常用软件兼职上岗总动员》

对于桌面图标的管理，除了上面这个一次“了断”方法外，小特再友情赠送一个不必使用文件列表的“垃圾”分类处理器^O^。

○第一步：在“D:\Documents and Settings\Administrator\桌面”中新建一个FL.BAT批处理文件。

○第二步：在批处理中加入如下内容，然后保存退出：

for %%i in (*.*) do @if not exist %%~xi md %%~xi

rem 以当前文件夹下所有文件的扩展名建立目录，如果有重复的仅建立一次

for %%i in (*.*) do move *%%~xi %%~xi

rem 根据所有文件扩展名，移动到相应文件夹中

运行FL.BAT，看看是不是桌面的“垃圾”都已经分类了？所有扩展名为RAR的文件都保存到了.RAR文件夹中，所有扩展名为TXT文件的都保存到了.TXT文件夹中。

小提示

★如果使用“命令提示符”方式输入这两条命令，那么所有是两个“%”的地方都保留一个即可。

★第二条命令运行时，会出现错误，但并不影响使用及运行速度。

★rem内容为命令说明，不必输入。

实例五：制作一张会自动播放MP3的光盘。

实现功能：想不想制作一张放到光驱里就能自动播放的MP3光盘？把你的MP3与Winamp一起刻进光盘。然后利用文件列表，即可制作出这样一张超酷的光盘。

○第一步：把Winamp的安装文件与所有的MP3文件都拷贝到同一文件夹下，如D:\MP3。

○第二步：使用Mp3ListShellEx制作MP3文件列表，如保存在桌面的New List.m3u。

○第三步：用“记事本”打开New List.m3u，从菜单中选择“编辑→替换”，在“查找内容”中输入“D:\MP3\”，然后点击“替换”按钮，这样可把所有的“D:\MP3\”去除，仅保留MP3文件名，把这个文件“另存为”到D:\MP3文件夹下，并改名为mp3.m3u。

○第四步：在D:\MP3下用“记事本”新建一个名为autorun.inf的文件，内容为：

[autorun]

open=winamp.exe mp3.m3u

○第五步：用Nero等软件刻录D:\MP3下的所有文件即可制作完成。

小编有话说：文件列表的应用还有很多，比如第19期29页的《常用软件兼职上岗总动员》中WinRAR的垃圾清理器。而且很多媒体播放器中针对列表都有相对应的功能，比如第21期中的《MP3音乐管理一条龙》一文就介绍了Windows Media Player 9.0中的播放列表应用。CF [SY01]

主人！我把自己说的每一句话都记下来了

——让电脑录下自己的声音

■丹东 初春

看点：轻松将磁带录制为MP3音乐、记录游戏中的音乐、定时录制在线广播、将RA文件转换为MP3文件、制作电影的原声大碟……

可能大多数人只知道用麦克风录音，其实对于电影或游戏中各种各样的神奇音效，我们都是可以记录下来的。那么如何做呢？

大家都知道在不用安装任何软件，用Windows自带的"录音机"就可以把声音录下来，但它的限制较多，比如，只能录1分钟的WAV文件，而且功能比较弱。那么让我们看看下面推荐的免费录音软件Messer吧。

Messer小档案

软件版本:0.99.2　　软件大小:764KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.dago.pmp.com.pl/messer/messer-v0992-setup.zip

◆MP3格式录制:Messer提供了两种录音选择方式,既可以把声音不经任何加工,直接转换录制成WAV，又可以直接录制为MP3，而且它最终生成的MP3文件，完全是由使用者来进行定制的，大小与质量完全由你自由控制。

◆强大的智能录音停止功能，让你可以随心所欲地控制录音停止时间。

◆计划录音:软件可以指定多个时间段来进行声音的录制。只要达到预设时间,软件会将所有经过声卡发出的声音记录下来,让你有计划的进行声音录制,而无须人工干预。

战前准备:

(1)由于Messer本身并不具备MP3编码功能，所以在进行MP3文件录音前，还需要下载相关的解码文件。

第一步:下载并安装RazorLame(http://www.mp3-tech.org/software/encoders/lamewin32.exe)。

第二步:进入Messer，点击"Configuration"(配置)标签，然后设置"XI. LameEnc mp3 encoder options"(XI. LameEnc mp3编码器选项)项下的解码器文件路径:点击"Path to lame_enc.dll library"(lame_enc.dll库文件路径)文本框后的打开按钮，找到RazorLame安装文件夹下的"lame_enc.dll"文件即可。

(2)为录制出更好效果，需要对声卡发出的声音进行增益调整。

第一步:点击"Recording monitor"(录制监视器)标签，勾选L及R中间的方块，打开声音图形监视器(见图1)。

第二步:双击系统托盘处"音量"(就是那个小喇叭)图标，打开"音量控制"窗口。选择菜单中的"选项→属性"，在弹出的"属性"窗口中选择"调节音量"下的"录音"。勾选"Stereo Mix"(或"立体声混合")复选框，点击"确定"，接着在"录音控制"窗口中勾选"Stereo Mix"栏的"选择"复选框，然后点"确定"。

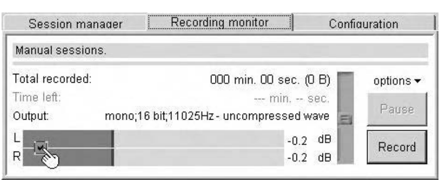


图1 这样可以有效的监视声音的波形

第三步:随便放一段音乐(记住，一定要是音乐，而不是人声等其他声音)，观察Messer上声音监视图形是否做"弹性"运动，一般声音处于绿色或黄色"增益区"为佳，如出现在红色范围内，调整"Stereo Mix"滑杆，以防录制出的声音出现"爆音"现象。

(3)以上设置完成后，需退出软件，重新进入即可。

实战一:制作属于自己的专辑。

现在有越来越多的朋友喜欢卡拉OK一把，想不想和朋友分享你美妙的歌声呢？想不想制作一张属于自己的专辑呢？用Messer来满足你的愿望吧。

第一步:进入软件后，点击"Configuration"标签，单击"I. Sound properities for manual sessions"(I.计划声音样本参数)项下的"mp3 compression"(mp3压缩)，即可设置为MP3压缩存储方式。然后分别从下拉菜单中选择"stereo"及"44100"，并点击右侧的"mp3"按钮，从菜单中选择"LameEnc→192 KBit/s"(见图2)。



图2 录制MP3时，只能使用16bit，为了达到好的效果，本例中使用了44100Hz的采样率

小提示

这里的"channels"选项用于设置、声道模式:"stereo"为双声道立体声模式，而"mono"则为单声道模式;在"sample size"中选择声音样本的bit率，软件提供了"8bit"与"16bit"两项;"sample rate kHz"是对声音频率的设置。

第二步:点击"Recording monitor"(录音监控)标签。单击左侧的"options"按钮，在弹出的菜单中勾选"disable scheduler"(关闭计划任务)项，下方的按钮就会变为"MP3 Rec"。

小提示

在"options"按钮下的菜单中，还有很多与"Configuration"标签下一样的设置内容,可以直接在此方便地进行修改。

第三步:用Winamp等媒体播放软件，开始播放背景音

乐，同时点击“MP3 Rec”按钮，选择文件保存的路径及文件名，并把“保存类型”设置为“*.mp3”。

c第四步：开唱！结束后，只要点击“STOP”按钮，即可结束录音。

小提示

★在录音结束后一定不要选择“PAUSE”，这样软件不会对所录制的声音文件做封口处理，使用播放软件时将会提示文件类型无法辨认！

★录音时，要把录音选项的“麦克风”(或“MIC”)项拉杆拖到最大，建议选用收集声音比较好的话筒以便将声音收集的更清晰。

实战二：制作游戏音乐原声大碟。

如今很多游戏，都有动听的背景音乐。但很多游戏的音乐不是使用WAV或MP3格式进行保存的，这时就要使用Messer进行录音。但由于很多游戏进入后，就无法切换回桌面了。这时需要使用Messer的“Advanced stop”项，让软件智能结束录音。

c第一步：先按照实战一中的第一步、第二步完成设置。

c第二步：点击“Recording monitor”标签，单击“options”按钮，选择“advanced stop”项，这时会弹出“Messer: Advanced stop”窗口。

c第三步：选择“stop recording automatically after [60] minutes”(自动停止录音在60分钟后)，将其中的[60]改为“5”(表示录制长度为5分钟)，点击“OK”按钮即可(见图3)。



图3 利用智能停止，你还可以制作一个声音监视器，让它帮你记录声音文件。如果再结合上21期介绍的AutoMailer，那么你还可以直接把已经录好的文件发送到指定的邮箱中

c第四步：进入软件，点击“MP3 Rec”，设置好路径及文件名后，开始录音，快速进入游戏，5分钟以后退出游戏，你就可以看到录好的MP3文件了。

实战三：定时录制在线广播。

宽带普及，也带来了在线广播的普及，现在几乎可以在线收听绝大部分的无线广播，但我们不能总守侯在电脑旁边等待收听精彩的节目，而Messer的计划录音功能则可让我们不错过每一个好听的广播节目。

c第一步：进入软件，点击“Session manager”(计划管理器)标签。

c第二步：在“Start session at”(开始计划)后的“day”处输入广播开始的日期(可以点击后面的日历按钮，进行选择)，在“time”处输入广播开始的时间(可以设置为提前5分钟)。同样，在“End session at”后设置好广播结束的时间。

c第三步：在“File name”中设置录制后文件的保存位置。

c第四步：点击“more”按钮，设置声音的采样率等，由于是在线广播，我们可以把采样率等数值设置得低一些，比如在“Sound sampling”处，可以设置为“mono”、“16bit”、“24000”。

小提示

对于不同的计划任务，我们可以设置不同的采样率。比如在录网络广播时，可以设置得低一下，而记录会议内容时，可以设置得更低一些。

c第五步：点击“Add”按钮添加任务。

c第六步：确认软件主窗口标题栏左侧的时钟图标为彩色，如为黑色，则点击该图标即可。

小提示

★如果希望录音结束后关闭电脑，则可勾选“Option：shutdown computer after session”(选项：录音完毕后，自动关机)。

★为防止硬盘空间不够而造成的损失，录制在线广播节目时，文件最好保存在有较大剩余空间的硬盘中。

★点击软件的“Configuration”标签，选择“Ⅱ. Running at Windows startup”(随Windows一起启动)中的“every time”(任何时间)及“Ⅲ. Messer appearance”(Messer界面)下的“hidden in systray”(隐藏到系统托盘)项，这样每次一开机，Messer就会自动启动并缩小到托盘，只要时间没过，就会继续进行计划任务，这样可以防止意外重新启动而停止任务。

你知道吗？

如果你想录制普通的人声，或者系统发出的其他声音，只要使用mono、8bit、44kHz模式即可。但是如果你录制的是音乐或者其他要求声音效果比较突出的音响，那推荐你将软件设置在stereo、16bit、44100Hz模式下，这样会录制出的声音或音乐效果较好，接近于CD音质。

小编有话说：这款功能强大的免费录音软件给小特留下了很深的印象。它在计划任务中还有更为强大的功能，比如：“Pre-Command”用于录音开始前需要执行的程序，这样如果使用的是网络收音机软件，那么可以用它先打开，然后开始录音即可。而“Post-Command”项，可在录音结束后对文件进行采样率的修改。

另外在播放录制的MP3时，如果你用的播放器无法播放，可以试着换另外一个MP3播放器，一般就没有问题了。

至于软件的其他功能：你可以用它记录网站上的手机铃声；找一根录音线，就可以把磁带转为MP3；RA音频文件转录为MP3(这个功能可是很多朋友都想得到的)；如果你喜欢和朋友语音聊天，那么它同样可以帮你记录下他们的声音……

小资料

★在“Configuration”标签下“挖宝”

(1)对于已经执行了或是过期了的计划任务，可以通过“Ⅳ. Sessions saving”(保存计划)下的“Save all sessions”(保存所有计划)及“discard outdated”(删除已经过时的计划)保留或删除。

(2)如果你觉得每次录音都要设置保存路径很麻烦，那么可以设置“Ⅴ. Default file location”(默认的文件保存位置)及“File name conventon”(文件名转换)项，前者用于设置保存路径，后者用于设置文件名格式。

(3)通过设置“Command for wavefiles dropped on Messer”(当把WAVE文件拖拽到Messer中时)项，可把WAV文件压缩为MP3文件，方法很简单，在“For dropped mono wave files use”中进行单声道WAV文件采样率等项的设置，在“For dropped stereo wave files use”中进行立体声WAV文件采样率等项的设置，在“Place output file(s) in this directory”中设置转换后的文件保存路径。使用时，只要把需要转换的文件直接拖拽到Messer主窗口中即可。

★双击软件的标题栏，可以把软件窗口缩成一条，这样可以节约录音时紧张的桌面空间。

★当软件的计划任务录音方式打开时，是无法进行普通录音的，这时，你需要点击标题栏左侧的时钟图标进行切换。

CF [SY02]

看点：在Nero中，很多刻录格式选项中都有“ISO”项，而且总有五个让人不知所措的选项，本文将会让你全面了解这些不为人知的“神秘”选项。

Nero的ISO标签大揭秘

■河南　软件DIY

在Nero中，几乎所有刻录格式中都有“ISO”选项卡（见图1），在该选项卡中包括了“文件/文件夹名称长度”、“字符集”、“放宽ISO限制”、“Joliet”和“格式”五个参数设置，这些参数关系到刻录后的光盘是否能在DOS、UNIX、MAC上正常读取，以及是否支持长文件名和中文文件名等，然而许多文章在介绍到这一部分时，也只是简单介绍了各个选项的定义，并没有具体谈到各个选项会对最终刻录后的光盘有什么影响，这里笔者就和朋友们探讨一下这个问题。

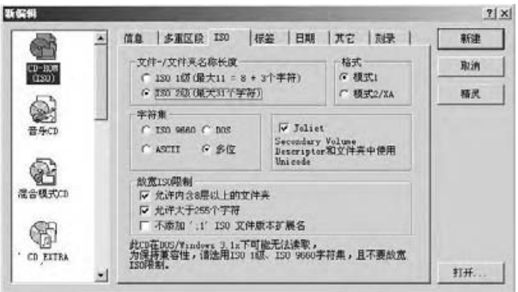


图1　Nero 5.5的“ISO”选项卡，不只是CD-ROM，其他如“混合模式CD”等都有ISO选项卡。如果你打开Nero 6.0，同样可以看到“ISO”选项卡，而且内容几乎没有任何改变

1.最无关紧要的选项

“格式”参数中的两个选项“模式1”和“模式2/XA”定义了两种不同型态的资料存储结构，前者适合刻录数据光盘，后者除刻录数据光盘外，还可应用在影音光盘上，所以这种模式多用于刻录数据与多媒体混合的光盘，这两种参数的选择对最终生成的光盘读取兼容性方面没有影响，平时使用时可忽略。

2.对DOS可加密的选项

“文件/文件夹名称长度”参数下有“ISO 1级”和“ISO 2级”两个选项，一些文章给出的定义是前者表示使用DOS的8.3文件名格式，后者表示使用最多支持31个字符的文件名格式。表面看来似乎使用“ISO 2级”更好一些，其实不然。如果刻录的光盘是在Windows下使用，不需要在DOS下使用，那么选择哪项都无所谓，但如果选择“ISO 2级”，其他参数无论如何选择，刻录后的光盘在DOS下读取都会出现严重问题：所有不符合8.3格式的文件和文件夹都无法使用。具体表现为多余字符不再显示，输入显示的文件名却无法运行文件，文件夹也无法进入，因此为了更好的兼容性，建议选择“ISO 1级”，不过利用这个功能倒可以实现光盘在DOS下的文件加密效果。

> **你知道吗？**
>
> 什么是8.3格式文件？
>
> 我们知道文件名是由主文件名、“.”(分隔点)及扩展名组成的。使用过DOS系统的读者都应该知道8.3格式的文件名，它规定：主文件名为8个字符，而扩展名最多由3个字符组成，所以我们称之为8.3格式文件名。进入Windows时代后，操作系统不再受到这个限制，只要长度不超过255个字符即可。

3.文件名支持中文的关键

首先来看看“字符集”参数中四个选项允许使用的字符定义。

“ISO 9660”：可使用的字符是26个大写英文字母、10个阿拉伯数字及下划线。

“DOS”：可使用的字符是26个大写英文字母、10个阿拉伯数字、下划线和一些符号。

“ASCII”：可使用的字符是ASCII中所有的字符。

“多位”：可使用的字符是以上所有的字符和中文字符。

从以上定义可以看出，只有“多位”选项才真正支持中文字符。从刻录测试后的结果也可以看出，选择其他三个选项后，刻录后的光盘中文字符全部显示为“___”下划线形式。不过这三个参数在处理长文件名的方式上又略有不同：选择“ISO 9660”时，在DOS下将会自动截断英文长文件名的多余部分，而不采用“~1”的形式，因为在它允许使用的字符定义中不允许有“~”符号，而选择“DOS”和“ASCII”方式时，英文长文件名则会采用“~1”的形式。只在选择“多位”选项时，无论是英文或中文，长文件名均采用“~1”的形式，提供了较好的兼容性。不过在这里无论选择哪种“字符集”选项，也只是影响显示问题，不会影响文件和文件夹在DOS下的正常使用。

不过在设定“字符集”时也有个例外，由于大部分家用CD、VCD机只能认ISO 9660的国际标准字符集，因此在刻录这些类型的光盘时，就只能选择“ISO 9660”了，同时要注意文件名最好不要使用长文件名。另外如果想提供与UNIX、MAC的兼容性，也要使用“ISO 9660”国际标准字符集。

4.难道“Joliet”的作用仅仅是支持中文？

“Joliet”是微软公司自行定义的光盘文件系统，是对ISO 9660文件系统的一种扩展，支持Windows 9x/2000/XP和DOS，在Windows 9x/2000/XP下文件名可显示64个字符，可使用中文。这是个非常重要的选项，许多文章介绍说如果要使用中文文件名，就应该选中“Joliet”选项，其实它的作用并不只是支持中文这么简单。如果取消该选项，又想提供与DOS的兼容，就必须选择“ISO 1级”选项，但这时无论“字符集”中如何设置，刻录后的光盘在Windows下长文件名一律都会以短文件名加“~1”的形式来显示，破坏了长文件名的完整性，因此为了更好的还原长文件名，一般建议不要去掉此选项，除非你需要该光盘能被MAC机读取。

小提示

Nero 6.0中有一个“允许Joliet名称多于64个字符”的选项，因为默认的Joliet不支持多于64个字符的文件名，所以，只有当光盘中有超长文件名时，才需要使用这个选项。

5.建议不要使用的选项

“放宽ISO限制”参数中有三个选项，它们只用于一些特殊情况，它提供了对8层以上文件夹和超过255个字符的文件名的支持。一般来说，如果刻录的光盘没有超过这些标准，建议不要选择这些选项，因为它们可能会对光盘在DOS下的兼容性产生影响，但不会对Windows下的正常运行产生影响。

另外还要注意的是，“Joliet”和“字符集”参数还会影响到光盘卷标的设置，如果要使用中文卷标，需要选择“Joliet”项，并且在“标签”选项卡中选择下拉菜单中的“Joliet”（见图2），即可在下面输入中文卷标，注意不要选择“于Joliet中也使用ISO9660文字”选项。如果没有在“ISO”选项卡中选择“Joliet”选项，则卷标中允许使用的字符就由“字符集”参数中的选项设置来决定。



图2　想要中文的卷标也要设置好

最后再告诉大家一个技巧：进入Nero后，点击“查看”菜单中的“ISO 9660”，即可在左边的窗口中直接预览到“ISO”选项卡中不同参数设置对刻录后的文件名造成的影响，但对于选择了“ISO 2级”造成文件无法使用、文件夹无法进入的情况是表现不出来的，这点是要注意的。

小编有话说：看过上面的介绍，相信你已经对这个神秘“ISO”标签有了一个大概的认识，那么我们在刻录不同光盘时，应该如何选择呢？

	“文件/文件夹名称长度”项	“字符集”项	“Joliet”项	“放宽ISO限制”项
DOS启动光盘	ISO 1级	ISO 9660	×	×
刻录VCD、CD光盘	ISO 1级	ISO 9660	×	×
常用的普通Windows数据光盘（考虑与DOS兼容）	ISO 1级	多位	√	×
复杂Windows数据光盘（与DOS不兼容）	ISO 2级	多位	√	全部选中

CF [SY03]

帮助还是添乱？

■青岛　Progamer

当我们面对一个陌生软件一脸茫然、无所适从时，最先想到的恐怕就是它的帮助文件了。尤其是一些不经常使用的“边缘软件”，帮助文件常常是我们的“救命稻草”，也是获得相关信息的主要途径之一。不管是以前DOS时代的help命令，还是现在Windows时代的CHM，“帮助”菜单是我安装新软件后最先造访的地方，然而不知道从什么时候开始，我渐渐没了这个习惯，不知道是我懒了，还是成了“高手”，反正我就是不需要它们了……

一个软件的作者肯挖空心思去雕琢软件的功能、改进软件界面、修正软件BUG，但我们看到的帮助文件常常不是千“软”一面，就是难得见一次“改头换脸”。我清楚地记得国内某著名软件的帮助文件从它出来后开始，虽然经历了数次版本更新，但除what's new部分有新增内容外，其他地方涛声依旧……

不更新倒是其次，围绕着帮助文件带来的无奈甚至教训大有所在。

有的软件的帮助文件让人不知所云，它们老用一些生硬的官方语言，搞得像篇学术报告。请问，这是帮助文件还是白皮书啊？这样的作者适合去做新闻发言人，他们老是站在高处俯视着他的用户，即便是这种教育式的强行灌输也做得极不专业，很多时候我们看了它后，本来就迷糊的思维变得更加迷糊；有的软件将帮助文件链接到网上，而我根本就不能上网，它还是不厌其烦地弹出一个IE窗口想要完成“不可完成的任务”，面对这种帮助文件除了欲哭无泪还有什么可做？还有些帮助文件也真够损的，一半的篇幅花在贬低同类软件上面了（其实自己反而该被扔到垃圾筒），另一半是申请版权信息和介绍如何注册，如何给他汇钱（他们在这方面到是做到了“无微不至”）；更有甚者，居然将这个东西免了——老兄，我这个软件“No Help”，你该怎么用就怎么用吧，Just DIY！这就够强了，也很“贴心”——省得我还对它有任何期待，尽管我知道这种期待往往是多余的。至于那些一运行帮助命令就让你的机器崩溃的软件更是让人谈之色变——绝对不是危言耸听，笔者曾经有数次类似经历。

曾经有文章反应过汉化作者的辛酸，说他们是在无报酬地工作，我们在对这些默默做着奉献的朋友表达敬意的同时，也给点不情之请：在汉化时能不能也再花点时间把帮助文件也一起拿下呢？尽管这样会付出大量的心血和时间，但有机会做得更出色不是更好吗？

有人会说“你是站着说话不腰疼啊”，我就是“腰”疼了所以要“站起来说话”啦——写软件的哥们儿们，难道就不能多站在使用者的角度做点什么吗？操作烦琐的软件何不做个GIF图之类的“活帮助”呢？写时能不能多提供些相关的信息呢……

用户是上帝，尤其是共享软件的用户，更该当上帝……

小编有话说：就像文尾说的一样，很多共享软件都是一个作者在开发，因为工作、盗版、破解等多方面原因使他们无法更用心地完成“帮助”。不过目前很多商业软件都是如此，实在有点说不过去了。



小特这里也真心地希望“帮助”真的可以帮助我们。CF [SY04]

这个本本有点酷

——两款与众不同的文本编辑软件

看点 ①撰稿/写论文绝佳的工具。 ②非常出色的课堂笔记管理工具。 ③会翻译的免费笔记本。 ④又小又巧的“记事本”代替工具。

■ 浙江 kgdiwss 北京 天菲

“记事本”是Windows中最常用的组件之一，但功能可不敢恭维。而这回要介绍的是两款非常特别的“记事本”程序，它们有着非常特别的功能。

有两个窗口的“写稿大师”

写稿大师小档案

软件版本:3.5　　软件大小:2814KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/xgds3.5.zip
软件备注: ①试用期结束后，未注册版将不能继续使用“操作word文档”、“超级加密器”、“剪贴板”、“打开图片”和“助输定制”五项功能。
②软件解压后，会出现一个扩展名为CAB的压缩包，使用WinRAR直接解压缩，进入即可直接使用，而不必安装。
◆具有双窗口，既可同时打开两篇文章，也可一边打开图片，另一边打开文本。
◆给文件加密，可以定制常用词句，并内置有定时器和可视化超级剪贴板等。
◆软件的窗口下方提供了常用单位、符号的快捷输入按键。

战前准备:

(1)在使用“写稿大师”时，一般使用其右侧窗口进行文件写作与编辑。在完成编辑后，点击工具栏的“保存”按钮即可保存右侧窗口中的文件(左侧窗口的文本不能保存)(见图1)。格式为RTF，可以用“写字板”或是Word等软件打开。若要存为TXT格式，需要点击菜单中的“文件→另存为”项。



图1 同时有两个窗口，让你轻松实现文档对比功能

(2)软件的菜单中有一项“操作Word文档”，点击其下的“打开word及相关文档”即可打开DOC文件，但比较遗憾软件每次启动后只能使用一次。

(3)“写稿大师”最具特色的是“工具”菜单下的一些专为撰稿人使用的项目，如“统计文稿字数”、“插入文稿作者信息”等。

实战一:写稿时经常要一边看图片一边进行文章的编辑，这时可以使用“写稿大师”的“左右对比”功能。

©第一步:点击工具栏上的“打开图片”按钮，选择好需要的图片(BMP、JPG或GIF格式)。

©第二步:点击工具栏的“打开”，选择对应的文本文件。这样就可以很清楚的看到标注的图片是什么样了(见图1)。

小提示

让两个窗口同时显示文章

默认情况下，文本文件在右侧窗口打开。但可以先单击左侧窗口(如果左边显示的是图片，则点击工具栏的“回文本窗”切换到“文本窗口”状态)，再点击“打开”按钮，文本文件就可在左边窗口打开了。另外，在左侧窗口中选择要复制的文字，然后按住Ctrl键的同时，用鼠标将文字拖拽到右侧窗口即可完成复制。

你知道吗?

★在Word中实现双窗口操作:同时打开两个不同的文件，点击菜单中“窗口→全部重排”即可。

★如何手动实现双窗口:比如用“记事本”打开两个文件，然后按住Ctrl键，用鼠标左键点击任务栏上“记事本”窗口按钮，接着在它们的窗口按钮上右击，选择“纵向平铺”。用来校对和比较，非常方便。

实战二:学生写论文时经常要输入重复词句，这时可以使用“定制词句”功能。

©第一步:点击工具栏的“助输定制”按钮，这时左侧窗口会变为由26个单元格组成的表格。

©第二步:单击任意单元格，填写需要重复输入的词句(无字数限制)，然后点击窗口上侧的“保存定制”按钮。

这样以后再输入这些词句时，只要先在右侧窗口中定位好光标，然后点击“助输定制”按钮，再点击相应的单元格即可。

实战三:如果你把情书保存在电脑上，肯定不希望别人看吧！那就给它“加密”吧。

©第一步:选择菜单中的“超级加密器”，然后在弹出的窗口中点击“打开文件”按钮(见图2)，选择要加密的文件。

©第二步:这时“打开文件”按钮会变成“加密/解密”按钮，点击后输入密码，单击“确定”即可完成加密。

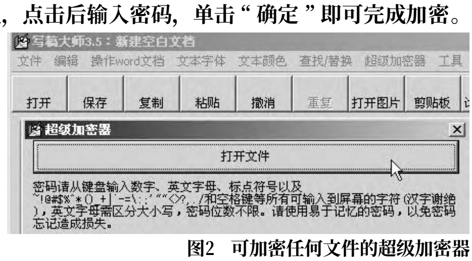


图2 可加密任何文件的超级加密器

现在去看看你那“面目全非”的情书吧，想让它复原的话，只要按上面的操作再做一遍就行了。

除此之外，“写稿大师”还有“超级剪贴板”(可查看最近10次剪贴板的内容)、定时提醒等功能。

小编有话说：该软件不管是对于普通读者还是撰稿人，都非常有用，只是让人不明白，它居然没有“复制”和“粘贴”的快捷键，实在让人搞不懂。而且软件安装后，还会有文件关链错误的情况发生，所以尽量不要安装软件，直接使用即可。

可分类整理笔记的笔记本

笔记本小档案

软件版本:7.5.0.1　　软件大小:2.86MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn
软件备注: 软件的最新版本为8.0.0.0(http://chunmi.vip.sina.com/mynote80.exe)，但已经不是免费软件，未注册版虽然没有任何时间和功能上的限制，但有会出现提示注册的窗口，而且与7.5.0.1相比，8.0.0.0并没有太大的改变，所以本文还是介绍免费的7.5.0.1版。
◆对文档进行树状分类管理，使你可以轻松的管理不同课程的笔记及资料。
◆强大的搜索、查询功能，可根据笔记的“标题”、“词语”、“主题”、“索引”、“摘要”、“时间”等进行查找。

实战一：学生有语文、数学、英语三门课的笔记要进行整理，现在使用“笔记本”即可轻松地对其进行管理。

c第一步：第一次进入软件会弹出“新建笔记本库”窗口，在“库名称”中填入“语文”，完成后，点击“确定”(见图3)，进入软件的主窗口。



图3　如需要，可以填写下面的“用户名”及“密码”栏

c第二步：右击主窗口左上侧的“使用说明”项，选择“删除项目”(见图4)。

c第三步：点击菜单中的“目录→新建笔记库”项，这时会弹出同第一步一样的窗口，在“库名称”中输入“数学”即可。同理，再新建一个“英语”笔记库。

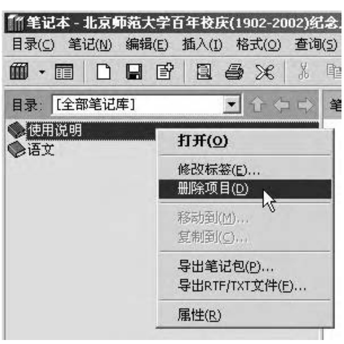


图4　在这个右键菜单中，还可进行导出，改名等操作

c第四步：点击菜单中的“目录→目录管理器”项，会弹出“目录管理器”窗口，然后用如图5所示方法，重复添加好每个笔记库下的目录。

小提示

如果添加好的目录顺序不对，可点软件主窗口菜单中的“目录→管理笔记组→排列顺序”进行重新排序。

c第五步：现在可以开始编辑笔记了。点击右侧窗口上的

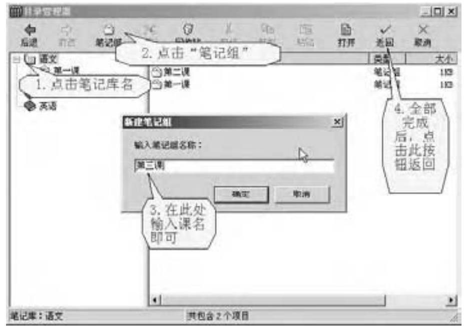


图5　重复此步，建立完所有的课程

“笔记”按钮，选择“新建笔记”项(见图6)，然后即可开始进入笔记的输入。输入完成后，同样点击“笔记”按钮，选择“保存笔记”，然后选择一个保存笔记的位置即可。重复此步，即可完成所有笔记的添加。



图6　在这个菜单中，可以为该笔记添加“索引”、“附件”、“摘要”等信息

实战二：有一篇英语笔记，只记得里面“I want”一句，现在就要找到它。

c第一步：点击软件主窗口菜单中的“查询→查找笔记”，弹出“查询笔记”窗口。

c第二步：在“查找”框中输入“I want”，“范围”框内，去除“英语”外的其他选项。点击“查询”即可(见图7)。



图7　超强的查询功能

小提示

在“查询笔记”窗口中还有其他如“笔记附件”、“笔记索引”、“时间”等。

小编有话说：原本要给大家介绍的“笔记本”是另外一款可以进行英汉翻译，名字也叫“笔记本”的软件，但在测试时它的数据库经常出问题，而且还经常出现程序死掉的情况，但它的翻译功能还是相当不错的，而且它又是免费的，并且使用简单，你可以用它翻译，然后再把文档拷贝到其他文本编辑器中即可。如果有兴趣，你可以从http://www.freewebs.com/3jj/NoteBook.zip下载到它。

除了这些软件外，如果你仅仅想使用一款可以代替Windows“记事本”的工具，那么小特推荐你使用汉化版的Win32Pad(http://hn-http.skycn.net:8181/down/HA_win32pad142_chenmy.rar)，这款只有几十KB的小软件，非常的不错，运行速度很快，而且功能相对于“记事本”更为强大。CF [SY05]

神奇的 DialogMate 让窗口变变变

■北京 婷婷

看点 如果你总是受到QQ群内信息骚扰,那么你可以从本文中找到一种全新的利用软件解决该问题的方法。同时你还可以利用该软件在“打开”或“保存”窗口中加入经常要访问的文件夹或文件,真正做到即点即开。

使用 Windows 的就没有不和各种窗口打交道的,那么如何管理这些成堆的窗口呢?试试与众不同的仅有25KB大小的 DialogMate 吧。

DialogMate小档案

软件版本:1.54　　软件大小:25KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.weird173.net/apps/DialogMate.zip
软件备注: Windows 9x只能使用1.53版,下载地址为:http://www.weird173.net/apps/DialogMate1.53.zip

◆只需右击Windows窗口右上角的□就能轻松将窗口按钮移出系统任务栏,最小化为桌面小图标,或最小化至系统托盘。
◆为方便浏览,软件还提供了窗口缩略图功能,在用DialogMate最小化桌面图标后,软件会把当时软件截图放置在图标右键菜单中,让你方便地对它进行预览。
◆在各种软件的“打开”及“保存”窗口中添加自定义文件夹快捷通道,让你快速打开并进入已经预设的文件夹。
软件不必安装,下载并解压缩,接着直接运行 bin 目录下的 dlgmate.exe 即可。

实战一:有效避免 QQ“群”骚扰。

实现功能:平常加入一个QQ群后,经常会收到一些与自己无关信息的骚扰,这时怎么办呢?虽然QQ针对“群”提供了“接受但不提示消息”的功能,但有时如果忘记修改选项,很可能在下次登录时会错过一些有用消息。其实利用DialogMate可以让你轻松解决这个不停在任务栏上闪来闪去的窗口。

©第一步:运行 DialogMate 后,打开骚扰你的 QQ 群窗口,右击窗口左上角的“□”(最大化)按钮,这时,软件就会缩小成桌面的一个图标,并且从任务栏上消失。这样你就不会再受到骚扰了。

小提示

如果你右击“_”(最小化)按钮,那么该窗口会自动最小化至系统托盘。

©第二步:右击窗口缩小至桌面的图标,会弹出带有该窗口缩略图的菜单,点击截图或双击图标,即可还原窗口。勾选“On top”项(见图1),使该图标置顶,这样你就可以随时打开该窗口了。

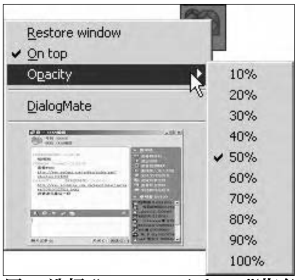


图1 选择“Restore windows”(恢复窗口),也可恢复窗口

©第三步:如果感觉截图不够大,可右击系统托盘软件图标,选择“DialogMate”,点击“Settings”标签,然后调整“Floating & Tray icons”(浮动及托盘图标)下的数值即可。

小提示

★选择菜单中的“Opacity”(不透明度)项,然后从10%～100%中选择一项,可设置该图标的透明度(图1)。

★使用这种方法,可以把你最常用的文件夹用“资源管理器”先打开,然后最小化至图标,等到使用时,双击该图标即可。

实战二:在程序的“打开”及“保存”窗口开个文件/文件夹快速通道。

实现功能:平时使用“记事本”等软件编辑文件后,经常需要打开或保存文件到固定的个人数据文件夹中,但大部程序的“打开”和“保存”窗口并没有记忆功能,所以每次都要费事地寻找和定位自己的文件夹,而 DialogMate 可以在“打开”和“保存”窗口中增加一个菜单按钮,让你直接把常用文件夹集成进去,每次只要一点就能轻松定位并打开它。下面以把最常用的“D:\Work”目录加入到所有程序的“打开”及“保存”窗口中为例进行介绍。

©第一步:右击系统托盘内的 DialogMate 图标,选择“DialogMate”项,然后在打开的窗口中选择“Menu items”(菜单项)标签。

©第二步:点击左侧窗口中的“global”(全部)项,使用窗口右下角的“Delete”按钮,把窗口右侧项目全部删除(见图2)。

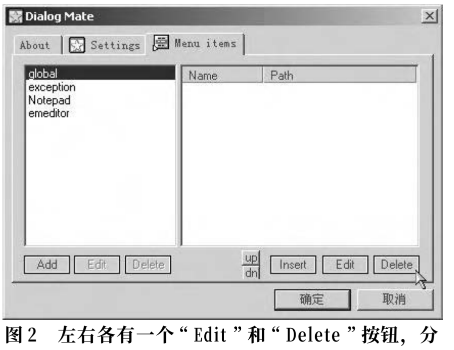


图2 左右各有一个“Edit”和“Delete”按钮,分别作用于左右两个窗口

©第三步:点击窗口下侧的“Insert”按钮,这时会弹出“Add/Edit Menu item”窗口。

©第四步:在“Menu item name:”中填入“学习文档”,在“Item path:”中输入“D:\Study”(或使用“Browse”按钮),最后点击“OK”按钮即可(见图3)。

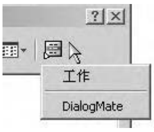


图3　现在进入任意程序的“打开”及“保存”窗口，点击右上角的“DialogMate”按钮，就能随时进入“D:\Work”文件夹了

小提示

如果你经常在编辑文件时，参考、引用一些常用的文字，那么可以将这些常用文件保存到固定的文件中，然后使用此功能，把这些文件加入到“打开”及“保存”窗口。但要注意，不能使用“Browse”按钮，而只能在“Item path:”栏中直接输入，比如“D:\Work\工作资料.TXT”等。修改后只要点击就能打开该文件了。

实战三：不同程序不同对待 开辟多个快速通道。

实现功能：在实战二中为“打开”及“保存”窗口添加了一个文件夹快速通道，但我们经常会有多个常用个人文件夹，那么如何添加多个文件夹呢？同时，又该怎么样为不同程序开设不同的快速通道呢？下面以把“E:\Study\YW”、“E:\Study\SX”文件夹只添加到“记事本”的“打开”及“保存”窗口中为例进行说明。为了方便管理，我们会将这两个文件夹制作成子菜单的形式。

第一步：参考实战二的第一至第三步，只是第二步中要选择的不是“global”而是“Notepad”。

第二步：在“Menu item name:”中填入“E盘学习资料”，然后勾选“Submenu”，点击“OK”按钮，回到DialogMate设置窗口。

第三步：点击窗口右侧新增的“E盘学习资料”项，然后再次点击“Insert”按钮，在弹出窗口中的“Menu item name:”中输入“语文资料”，在“Item path:”中输入“E:\Study\YW”，点击“OK”按钮。然后用同样的方法把“数学资料”、“E:\Study\SX”添加进去即可(见图4)。



图4　功能加强后的“记事本”“打开”窗口

小编有话说：由于这款软件是绿色软件，所以，如果打算一进入系统就让它启动的话，需要把它的快捷方式拖到“开始”按钮→“程序”菜单→“启动”项下。CF [SY06]

光阴的故事

软件故事

■ 守时的阿当

继上次“屏保”风波后(欲知详情请看第21期“软件故事”栏目^O^)，阿当最近总跟MM闹矛盾，结果情绪、状态都不佳，影响了工作，BOSS下达的任务老是延迟完成，这让BOSS对阿当意见挺大。其实阿当也明白，做为一个成熟的男子汉(小特此时的表情→ -_-!!)，应该公私分明，绝对不能把感情上的事带到工作上来。为此阿当制定了一个工作计划，计划的第一步便是把电脑的时钟换一换——换个心情也不错。

对表，我的时钟精准无比！

电脑自带的任务栏时钟其实是和BIOS时钟同步的，时间长了或使用过程中改动过都难免会产生偏差，这对追求及至的阿当来说是万万不可的，要就要最精确的！Neutron能满足阿当的要求，它可以让你的电脑时钟跟Internet专门的时钟服务器进行同步，而且能够在校时后自动退出，不多占你一点系统资源。而且它只有6KB大小，实在小巧可爱。

下载地址：http://keir.net/download/neutron.zip

你知道吗？

世界上最精确的时钟是日本人于2003年6月份研制出来的最高水平的原子钟，它的误差在2000万年内还不到1秒，误差率仅为现有原子钟的1/20。该原子钟目前承担着监视国际标准时间精度的任务。

不改变Windows格局的时钟

如果让这些时钟占据系统托盘，而且独立运行，实在有点浪费资源，要是能让它集成到系统中就好了。Qclock就是这么一款时钟程序，安装后初看没什么变化，但当你双击任务栏上的时间区域就会看到一个非常可爱的窗口，包含了时间、阳历、农历等信息。阿当和阿当的MM都挺喜欢这种简洁的东西，于是它留在了阿当的程序栏里。

下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/qsetup.exe

拒绝单一乏味，最PP的时钟！

崇尚简约的朋友一定会喜欢下面出场的这款时钟——ClockX！这款软件是阿当在一个外国BBS中发现的，那些老外一个劲地说“cool”，于是阿当也“荡”了来玩，果然漂亮！看来审美观点大家都差不多嘛 -_-，另外这个软件可以设置为嵌入桌面墙纸中，效果特别酷，同类软件数它最棒了！

下载地址：http://www.tenzor.cz/clocx/files/ClocX14a2.exe

汉化版地址：http://as.onlinedown.net/down/HH_ClocX14a2_LL.exe

全球时间收眼底

大家经常在酒店里看到挂着指向全球各地时间的钟，如果你有一些国外的朋友，还是有必要让你的电脑也能显示多个不同国家的时间的。最起码交流起来要方便得多嘛。这款软件的名字就叫Horas，如何查看时间一装便知，另外你还可以自己编辑或增加时区呢！

下载地址：http://www.basta.com/Software/SetupHoras.exe

DIY自己的石英钟

阿当还是深得DIY精神的，上面的时钟皮肤面板都只能在有限的几个当中选择，不免少了点乐趣。这里有个石英钟软件可以自己选择背景图片，然后在该图片上绘制图形，并将它作为时钟的面板，还可定制时钟面板上的标志，嘿嘿，看来阿当又有在MM面前表现的机会了！

下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/clock.zip CF [SY07]

按钮制作好帮手:DeKnop

软件版本:4.35 软件大小:889KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:制作各种按钮图形。

使用方法:进入软件后，先切换到"text and position"标签，在"button captions"框下输入按钮上的文字，并在这个选项卡中设置文字的格式;点击"dimensions"标签，设置按钮的大小、按钮的样式;使用"colors"标签下的项目，可以设置按钮的颜色;修改"font and style"标签下的设置，可以为按钮上的文字更改字体，并且设置特效;设置好后，可以通过"save and load"标签下的项目保存为PNG、BMP、GIF或JPG格式。

推荐理由:喜欢制作网页的朋友一定会对这款软件感兴趣，它可以很方便地制作出漂亮的按钮，而且，如果有需要，还能制作动态按钮。

下载地址:http://home.hccnet.nl/s.j.francke/deknop/deknop.zip

小小校对员:CSDiff

软件版本:4.0 软件大小:1232KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:找出两篇文档的不同之处，并使用符号进行标识。

使用说明:进入软件后，首先选择分析模式，选择Document(文件)分析和Folder(文件夹)分析中的一种，然后分别使用"Base revision"和"Compared revision"后的"Browse"按钮打开需要对比的两个文件或文件夹，点击"OK"按钮即可。这时软件就会用符号标记出它们的不同之处。

推荐理由:有时在录入报表，或查账时，要进行大量校对工作，如果用眼睛对着屏幕去一个字一个字地核对，实在累人。只要使用这款软件，就可以帮你很好地完成这项工作。另外它还有一个非常大的特点:对中文的完美支持。

下载地址:http://www.componentsoftware.com/pftp/csdiff.zip

用彩虹扮亮你的文档:Texefex

软件版本:1.8.2 软件大小:627KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:为网页、DOC、PPT文档制作彩虹特效字。

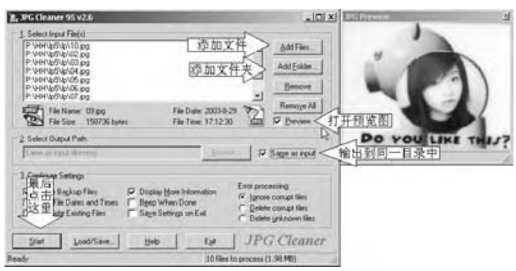
使用说明:进入软件后，可对字体等项进行设置，点击右上角的"Random"图标，可以设置随机模式，"Random Colors"为随机颜色，"Random Fonts"为随机选择字体，"Random Font Sizes"为随机字号。勾选它们，制作出来的文字将会与众不同。

推荐理由:喜欢制作网页的朋友可以把软件生成的代码放到网页中，而对于普通用户，我们可以直接把生成的特效字拷贝到DOC或PPT文档中，通过它，你的文档会增色不少。

下载地址:http://users.pandora.be/eclypse/downloads/TexefexSetup.exe

JPG文件也减肥:JPG Cleaner

软件版本:2.6 软件大小:284KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:清除JPG文件中的无用信息，减少JPG文件的体积。

使用说明:软件分三步完成JPG文件信息的清除。第一步:选择文件;第二步:选择输出路径;第三步:配置设定。分别设置完这三步，最后点击"Start"按钮即可清除JPG文件信息。

推荐理由:不要以为它是JPG文件就没有没水可榨，由于制作软件的不同，所以同样的JPG文件体积上也有所不同(增加了一些信息)。而JPG Cleaner可以帮你清除这些无用信息，让它们变得更小，这样对于E-mail或是制作网页都非常有益，而且对文件本身还没有害坏。笔者用一个350KB的文件夹进行了测试，"清除"后的文件夹大小变为290KB。

下载地址:http://www.rainbow-software.org/download/jpgcln26.zip

新软物语

神农品软——常用软件升级线报



软件名称：QQ　版本：2003II Build0925

安全聊天指数：★★★

下载地址：http://qqdl.tencent.com/QQ2003IIBuild0925.exe

还记得上期网络栏目中介绍的最新QQ恶意代码吗？在发现此漏洞后，腾讯马上做出了反应，并发布了最新的0925版。

粗粗看来新版本并没有什么新变化，至于变化，都隐藏在了那个“QQ菜单”中（见图1）。另外还有一个不起眼的小变化，就是在传送图片时，多了一个“图片传送中...”的小图片（见图2），别小看它，这个功能还是相当不错的。



图2 图片传送中

另外，前面提到的恶意代码QQ也在新版本中得到了修复。还有一点不得不提到的是神农在测试新版本时同时打开了0925及其前一个版本QQ2003 Beta 2，这两个不同版本的QQ，结果在它们之间“聊天”时Beta 2版出现了意外的“非法操作”，而0925版则没有出现这种问题。



图1 由原来的一排，变成现在的多级菜单了，最起码看起来要舒服很多

软件名称：MSN Messenger　版本：6.1

新变化指数：★

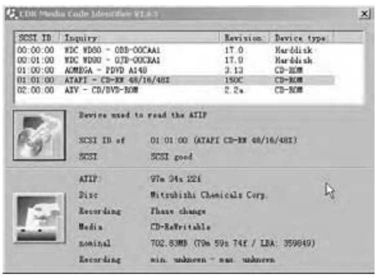
下载地址：http://messenger.china.msn.com/Download/OS.aspx

除了Beta版字样去除外，神农找不到6.1正式版的变化，真是非常让人失望，如果你想知道6.1有什么新变化，只要看看第19期的神农品软栏目中介绍的6.1 Beta即可。不过这回MSN China倒是和6.1的发布一起为MSN Messenger在Tab列表中增加了一个天气预报按钮，通过它你可以查到最近三天的天气情况，当然这个功能可不管是6.1还是6.0，只要是MSN Messenger就通通具有。而原本承诺的6.1新功能也还没有加入，看来还要等待“活力地带”的支持才可以。真是让人等得花儿也谢了…… CF [SY09]

火眼睛睛识假盘——CDRIdentifier

软件版本：1.63　软件大小：109KB

软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP



用途：检测CD-R及CD-RW信息，从而可以得到CD-R及CD-RW的真伪。

使用方法：把需要测试的CD-RW或CD-R放入刻录机。进入软件，从软件主窗口上侧选择刻录机盘符，点击“Read ATIP from disc”按钮，即可测出光盘的容量、生产厂商、光盘类型等信息。

推荐理由：现在CD-R及CD－RW假货相当多，相信谁也不愿意买到假货，至于如何识别光盘的真假，除从包装、外观来识别外，还可以试试用这款软件来进行测试，看看你的光盘到底是不是真货。不过目前它还不能识别所有的光盘，但目前大厂商生产的光盘基本可以全部识别。

下载地址：http://www.yangguang.net/cdrid163.zip

你知道吗？

ATIP(Absoluted Time In Pregroove) Code是记录在空白盘片上的代码，它是和每个光盘生产厂家所一一对应的，它由SP1、SP2、SP3、AD1及AD2组成，这里的SP2记录的是光盘的Lead in star time，由于光盘生产厂商的Lead in start time不同，所以可以用SP2来判断光盘的生产厂家。 CF [SY08]

我 们 助 您 成 就 未 来

近几年国产软件蓬勃发展，但许多共享软件作者往往苦于“酒香巷子深”，自己的优秀作品不能被广泛的认知，作为国内发行量最大的电脑杂志，《电脑爱好者》希望能够通过自己的力量，为优秀的国产软件和辛勤的软件作者提供一个良好的宣传、推广平台，我们将推出以下方案：

1.在《电脑爱好者》论坛开设“共享软件专区”，所有共享软件作者都可以在此论坛免费发布、宣传自己的软件。网址为：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showforum=54

2.对于优秀的共享软件，我们会在杂志中免费进行介绍与推荐。

3.为优秀的共享软件颁发《电脑爱好者》推荐标志，同时您将被授权在自己的网页和软件中使用。

4.对于《电脑爱好者》的读者，您不仅可以了解并使用优秀的软件，而且我们还将与共享软件作者协商，为您注册软件提供更好的优惠和服务。同时和作者协商免费提供给热心读者注册码，立即晋身正版用户。

敬爱的共享软件作者，我们希望：

1.你的软件要在中国共享软件注册中心(http://www.softreg.com.cn/)注册过，并有专门的页面。

2.在你的软件网站里，要有CFan专用页面链接，如：http://www.wwww.www/cfan，里面的内容是说明注册的事项。

3.不在软件中加入木马、病毒，一经发现，我们将在杂志上曝光。

4.如果您的软件是共享软件，那么我们希望您能对《电脑爱好者》的读者在注册费上有一定优惠，并给予更好的服务。

注：1.此论坛专区为试运行版块，试运行期从2003底至2004年初，如果人气不足将会取消，也希望共享软件作者及各位敬爱的读者多多支持。

2.如果您不是软件作者，我们也非常希望您能在此论坛专区提供优秀软件的线索。

下 载 地 址 公 告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在《电脑爱好者》网站下载：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/index.htm，进入后点击“期刊软件”处的《电脑爱好者》各期链接下载。

WinRAR的收藏夹

对于经常要使用到的目录，WinRAR 提供了“收藏夹”功能，打开 WinRAR，进入常用目录，点击 Ctrl+F，点击弹出窗口中的“确定”即可。

(STT)

让不同的文件进入不同的目录

我们可能会需要让不同文件分别存入不同目录，比如有 a.txt、b.doc、c.jpg、d.tif、e.rtf 五个文件，分别保存至 a、b、c、d、e 五个文件夹中。

方法一：使用“命令提示符”。使用快捷键 Win+R，打开“运行”窗口，输入“CMD”，打开“命令提示符”窗口，输入:for %i in (*.*) do md %~ni，为每个文件建立一个文件夹;然后输入 for %i in (*.*) do move %i %~ni，把所有的文件移动到相应的文件夹中。不过如果文件名中有空格的话 for 命令是没办法实现的。

方法二：使用 WinRAR。在“资源管理器”中按 Ctrl+A 选中所有文件，右击选择“添加至压缩文件”，点击弹出窗口中的“文件”标签，勾选“把每个文件放到单独的压缩文件中”，点击“确定”，WinRAR 就会为每个文件分别建立一个文件 RAR 文档。然后选择所有的 RAR 文件，右击，选择“解压每个文件到单独的文件夹”即可完成。(STT)

用智能五笔实现论坛、邮件签名快速输

经常泡论坛，写邮件的人都会有常用的签名，如果把它作成“模板”，使用时岂不十分方便？以智能五笔为例，右击输入条，选择“辅助功能→定义文字词符号→定义编辑短文”，这时会弹出一个名为 chendwdw.txt 的文本文件窗口，然后按照如下格式添加签名:

$$$$$$$$$$$$$

kqh

本人才疏学浅，见识难免偏颇，敬请大家斧正。

$$$$$$$$$$$$$

小提示

每段短文前后均须以“$$$$$$$$$$$$$”来分隔，第二行为短文起个易记的名字。例如笔者将此段文字叫做“kqh”，意为“客气话”。

以后输入时，只须依次键入“;”、“'”、“kqh”、“空格键”，一大段话便轻轻松松跃然“屏”上了，是不是十分惬意?(北京 卫学军)

让词霸与快译分家

我们最常用的翻译软件就是金山词霸与金山快译了，但当两个同时都安装到系统中时，再启动金山快译，金山词霸也会跟着启动，对于很多朋友这根本没有必要。其实只要把金山词霸的启动文件“XDICT.EXE”换个名字，如“XXDICT.EXE”即可。这样金山快译的启动速度也加快了许多。(ABC)

巧用 FlashGet 下载 Flash

以前，用 FlashGet 下载 Flash 时，一般采用监视文件类型的方法。这里再提供一个方法。首先选择想要下载的 Flash 的页面，将 IE地址栏中的地址复制下来(比如http://aaaa.aaaaa.aaaa/flashgame.htm 下面有数个游戏的链接)，然后打开 FlashGet，按下 F7 键，在弹出窗口的“地址”栏中输入网址(如http://aaaa.aaaaa.aaaa/flashgame.htm)，然后点击“类型”，找到“类型”为“swf”的文件，右击要下载的文件，选择“下载”即可。(孙)

EmEditor超强技巧四连发

⑴用 EmEditor 看 NFO

查看 NFO 文本文件的工具有不少，但如果你的电脑中有 EmEditor 就不必去安装专门的软件去看了，而且如果喜欢还可以把它打印出来。

c第一步：点击“工具→定义代码页→新增”(或“新建”)，在弹出窗口中的“字符集代码”下拉菜单中选择“437(OEM－美国)”(或“437(OEM-United States)”)，在“字符集字体”中选择“阿拉伯字体”，点击“确定”按钮退出。

c第二步:打开要查看的 NFO 文档，点击“文件→以不同代码页重新载入→437 (OEM－美国)”，最后按下“Ctrl+1”切换到不自动换行状态。如果显示的NFO文档内有大量空行，点击“工具→插件→删除空行”即可。

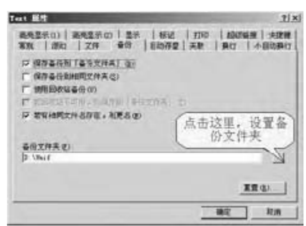
此时一个制作精美的 NFO 文档就出现了。如果很喜欢它，可以点击“文件→打印”把它打印下来，以便日后欣赏。

⑵去掉文章尾部的大片空白

每次在使用 EmEditor 时，其文章尾部总有一大片空白部分，不太舒服。其实只要点击“工具→当前配置属性”，切换到“滚动”标签，去掉“整页启用垂直滚动”前面的对勾，然后点击“确定”按钮即可。

⑶保存备份文件

这个世上没有后悔药，但 EmEditor为我们想到了，它可以自动备份保存前的文件到指定文件夹中:点击“工具→当前配置属性”，切换到“备份”标签，建议选中“保存备份到备份文件夹”(见图)，在文件更新后就可以自动保存到D:\Huif目录中，通过这样一番设置就可以有效地避免意外删除文件无法找回。



勾选“保存到相同文件夹”，可以把文件直接备份保存到相同的文件夹中

⑷快速启用搜索引擎

点击“工具→外部工具→自定义工具→新建”，接着会弹出一个属性对话框，在标题处填入“Google”，在命令处填入“http://www.google.com/search?q=$(CurText)”。设置好后，右击工具栏选择“外部工具栏”，会显示出一个小锤头。以后在编辑文档时，只要选中关键字，按一下那个小锤子图标，即可直接跳到浏览器显示搜索结果了。(辽宁 思雨) CF [SY10]

碟中碟整版（李隆）未到

DVDRip常见难题完全解决方案

■沈阳 丁宁 北京 周明宸

看点 帮你全面解决DVDRip播放中最常见的问题，真正轻轻松松看大片。

对于电脑初学者和视频爱好者来说，他们被DVDRipu的高性能所吸引，又被播放时遇到的各种疑难杂症拒之门外，实在是可惜。那么，就让本文来帮助你跨过DVDRip播放的这道门槛吧，你会发现“难题”其实很容易解决。以不变应万变的方法，尽在这些最常见播放难题的完全解决方案！

常见播放问题类别概述

一般说来，在DVDRip的播放中，最典型、最麻烦的问题可以归为三大类：

1.解码器的安装与设置

任何视频都是根据一定编码生成的，因此在播放时也必须具备相应的解码工具。简单地说，要播放某种格式的视频文件，就必须在播放软件或操作系统中安装相应解码插件，这些插件又称“解码器”。很多DVDRip播放问题，就出在解码器与视频文件不匹配上。另外，如果播放器设置不当，也可能会给你来一些小麻烦。

2.字幕工具的使用

很多DVDRip影片本身不带字幕，这就需要使用一些字幕工具，如果字幕工具设置出了问题，就会在播放时出现意想不到的状况。

3.视频文件的下载与修复

在下载流媒体文件时很容易出现网络停止响应的情况，或是流媒体文件本身就有问题，而无论是DivX、XviD，还是RMVB，它们都属于流媒体技术，这时就得给DVDRip影片动个流媒体小手术，以便能正常播放。

常见难题完全解决方案

问题一：为什么在播放DVDRip影片时，能听到声音却看不见图像？

经典程度：★★★★★

难度系数：★★

所属类别：1

现象：“只闻其声，不见其人。”播放器运行正常，但不是没有播放窗口(RealOne Player的情况)，就是窗口中黑乎乎一片(Windows Media Player的情况)。

分析：这是由于系统中没有安装视频编码的解码器，而双击文件后系统自动调用Windows Media Player进行播放，由于Windows Media Player本身具备音频部分的编码，于是就把影片的声音部分解了出来，而视频却无法解压缩，造成了只有声音没有图像的问题。

解决：安装DivX和XviD解码器，而且要把这两种编码器都装上。

小提示

★DivX目前发展到了5.1版本，已变成收费的商业软件，在内核方面也有所变化，所以5.1版本与以前最稳定的DivX 3.11 alpha版本不太兼容，因此建议把这两种版本的DivX编码器都装上。

★XviD是一种开放的源代码技术，因此在规范上并不统一，目前XviD由Nic's和Koepi两个组织进行维护，但系统中只允许安装其中一个组织的版本，二者不能共存。

下载地址

DivX 3.11 alpha: http://www.doom9.org/Soft21/Codecs/divx_311alpha.exe(569KB)

DivX 5.1 Bundle: http://download.divx.com/divx/DivX51Bundle.exe(5.06MB)

XviD Nic's: http://www.shooter.com.cn/Software/XviD_Install.exe(424KB)

XviD Koepi's Bin: http://www.shooter.com.cn/?softid=xvidkoepi&site=1(409KB)

更简单的方法是安装解码器工具包。这种工具包中往往包含了绝大多数解码器，只需一次安装就能解决所有解码器的安装问题。推荐两款软件，一是Nimo Codec Pack(见图1)，二是ffdshow。相比内容更新、更丰富的Nimo Codec Pack，ffdshow则以精简见长。



图1 在Nimo Codec Pack的安装程序中，提供了几乎所有解码器以便一次性完成安装

下载地址

Nimo Codec Pack 5.0: http://cbbnhttp.skycn.net/down/Nimo50Build9Beta1.exe(7.42MB)

ffdshow: http://bbs.scnu.edu.cn/seeing/software/ffdshow-20030424.exe(694KB)

名 词 解 释

u DVDRip

DVDRip泛指以DVD影碟为基础，通过把影片重新压缩编码，得到的体积很小但画面质量近似于DVD影碟的电影文件。目前最流行的DVDRip文件格式有两种：AVI和RMVB。前者大多是用DivX和XviD编码压缩而成的，后者则是通过Helix Producer编码方式压缩而成的。初级用户可以这样理解DVDRip的概念：将DVD影片剥皮去肉，精简压缩成很小的文件；虽然画面有损失，但便于传播和收藏。

问题二:为什么在播放 DVDRip 影片时，只能看到图像,无法听到声音？

经典程度:★★★★

难度系数:★★★

所属类别:1

现象:虽然播放器仍旧运行正常，但只能看到影片中演员激动的表情却不知他们在说些什么，仿佛在看哑剧……

分析:与上一个问题的情况十分类似，无法发出声音的情况，通常也是因为系统中没有对应的音频解码器。事实上，DVDRip影片在音频编码上同样处于混乱的状态。通常情况下，DVDRip 所采用的音频格式包括 AC3、DTS、WAV、MP3、OGG 这几种，而除了 WAV 和 MP3 格式，其它音频格式都需要在系统中安装相应音效插件来支持。

解决:AC3 是一种可以包含 5.1 声道的音频格式，目前大部分的 DVD 影片音频部分采用此种格式，因此需要在系统中安装ac3Audio Filter插件;DTS同样也是一种5.1声道的音频格式，需要在系统中安装 DTS Source Decoder Filter 插件(DTS 格式甚至能支持更高版本的7.1声道音频);OGG是接近于MP3的音频格式，但该格式支持无损压缩，所以在音质方面要表现得好些，需要在系统中安装 OggDS 插件。

下载地址

ac3filter 0.63b:http://game.china.com/zh_cn/download/tools/ac3filter_0_63b.exe(244KB)
DTS Source Decoder Filter:http://www.shooter.com.cn/Software/dtssource.rar(123KB)
OggDS 0995:http://www.shooter.com.cn/Software/OggDS0995.exe(464KB)

问题三:播放 DVDRip 影片时，为什么图像和声音会不同步？

经典程度:★★★★★

难度系数:★★★

所属类别:1

现象:影片中的人物口形与台词无法相互配合，明明已经听到了台词，演员还没有做出说话的样子……有些扫兴。

分析:常见于配置不高的机器上，主要是因为系统资源占用过多。

解决:只需调整影片相应编码解码器的 CPU 占用率(一般通过降低视频质量来节约 CPU 资源)即可解决。以 DivX 5.1 为例，首先启动程序组中的 config.exe，在弹出的界面中选择“Post-Processing Settings”标签，并把“Film Effect”处的滑杆拖拽到“MIN”处即可(见图 2)。你可能会觉得，降低画面质量后，视觉效果会受很大影响。其实就算是降到最低，一般人都会觉得画质并没有明显下降，反而视频文件却可以更流畅地播放了。何乐而不为呢？



图2　把滑杆拖至“MIN”处，同步问题不再有

问题四:播放 DVDRip 时没有字幕怎么办？

经典程度:★★★

难度系数:★★

所属类别:2

现象:费了好长时间终于把渴望已久的大片下载回来，播放时却看不到中文字幕。

分析:无法出现字幕通常是由于字幕插件没有启动或字幕文件损坏造成的。

解决:安装 VobSub 这个字幕软件即可。当然首先必须满足 VobSub的要求:统一命名DVDRip的影音文件和字幕文件，并放入同一文件夹中。这样，当用户每次播放 DVDRip 影片时，因为字幕文件与影音文件同名并存放于同一路径中，所以 VobSub 也会一同启动在系统托盘中来支持字幕的显示，并且还可以通过点击系统托盘中的软件图标来实现更多复杂的操作。

小提示

目前网上还有一些较新的欧美大片原本就不带字幕,这时,你可以到著名的射手网(http://www.shooter.com.cn)寻找并下载字幕文件。

问题五:播放 DVDRip 影片时，为什么声音与字幕不同步？

经典程度:★★★★★

难度系数:★★★★

所属类别:2

现象:影片中的人物台词与播放的字幕无法相互配合，明明影片中人物的台词已经说完了，但屏幕中的字幕才刚刚显示出来，这种情况如果出现在国外影片中简直就是对观看者的一种折磨。

分析:因为字幕速度由 VobSub 控制，所以声音只要与画面同步了，就不会出现差错。然而一般的字幕文件又是根据标准 DVD 影片的速度来制作的，因此，如果排除字幕本身质量不高的因素，那么问题就只可能出在 VobSub 上。

解决:首先双击 VobSub 在系统托盘中图标，然后点击“Timing”标签，调整“Delay(字幕延时)”即可以实现与字幕同步。在此处需要注意的是，时间的单位为毫秒——如果要提前 5 秒，就要输入数值“-5000”，再调整“Speed Ratio(对比速率)”使字幕与画面同步(见图 3)。



图3　延迟的数值有时需要经过多次试验才能比较精确地得出

下载地址

VobSub 2.23:ftp://dlb.pchome.net/multimedia/dvd/title/VobSub_2.23.exe(716KB)

问题六：播放DVDRip时电影画面颠倒怎么办？

经典程度：★★★☆

难度系数：★★★

所属类别：2

现象：刚刚提起兴致观看一部经典DVDRip影片，却发现影片开始时软件窗口中的图像竟是颠倒的，再用播放软件的进度条往后拖动，故障依旧。难不成我要拿着大顶看电影？

分析：电影画面颠倒通常是由于编码时出错造成的。当然，较新的编码器程序都不会出现这样的问题。

解决：在播放DVDRip影片时，只需右键单击任务栏右下角系统托盘中的“VobSub”图标，并点击“Flipped Picture”这一项即可(见图4)。另外，有很多用户喜欢把DVDRip影片压缩成RMVB格式(通常应用Real公司的Helix Producer软件进行压缩)，在出现图像颠倒时同样需要应用此方法进行解决。



图4 “Original Picture”和“Flipped Picture”，总有一项可以让画面正常显示

问题七：影片播放时进度条无法拖动，甚至根本就不能播放，这是怎么回事？

经典程度：★★★★★

难度系数：★★★★

所属类别：3

现象：一部电影的长度通常在两个小时左右，如果进度条无法拖动，那么如果上一次看到一个小时的时候停了，下次还要重新把前一个小时完整“欣赏”一遍，太浪费感情了！另外，经常在网上下载影片的朋友最痛恨下载到98%、99%时，下载进程无法继续。一个700多MB的片子就因为那一点点，结果完全没法看，有没有补救的办法呢？

分析：通常这些受损的流媒体文件包括：无法正常拖动观看、没有完整下载和制作压缩时已部分损坏这几种情况，但归结起来，还是由于视频文件受损造成的。

解决：“Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb修复器”就是应付这种麻烦的一款软件，该软件对其名字中所提及的流媒体格式文件都可以很好地修复，是一位名副其实的全能手。而且无论是修复速度还是修复效果，都能令人满意。

进入该软件的主界面(见图5)，通过“添加”和“修复”按钮就可完成对流媒体文件的单一或批量修复，其修复效果则可以通过“播放”键或其它播放软件来查看。如果修复成功，你会发现以前存在播放错误的流媒体文件，可以顺利地读取了。



图5 该软件提供了相当清晰的操作界面

小提示

由于该软件在修复时改变了文件的内部结构，所以在利用该软件修复文件前，请先备份文件。由于技术原因，该软件只对ASF、WMV、WMA文件进行自动备份，如果没有及时备份而在修复过程中由于软件而造成的文件损坏，则得不偿失。另外，如果需要修复ASF、WMV、WMA文件，必须先下载安装Microsoft Windows Media Format Redistribution Pack。

下载地址

Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb修复器：
http://www.cnghost.com/download/fixvideo.exe(1.29MB)

Microsoft Windows Media Format Redistribution Pack：
http://www.acoustica.com/files/3rdparty/wmfadist.exe(1.94MB)

问题八：面对网上的“李鬼”视频文件，如何下载才不会上当？

经典程度：★★★★

难度系数：★★★

所属类别：3

现象：怀着万分激动的心情，用BT、RealLink等软件把心爱的电影下载到硬盘中，一播放才发现是冒牌货。假冒伪劣害死人！

分析：好多网站为了招揽眼球，会故意推出一些尚未上映的电影，或是由“枪版”转制的DVDRip。实际上，一个真正的DVDRip文件少说也要几百MB，而且用的是流媒体技术，所以当下载了2MB～3MB时，就应该可以播放一小段了。我们可以利用这一点来检查文件的真伪。

解决：只要使用一款叫做“AVI Preview”的小工具，就能轻松识破“李鬼”的真身。它的主要作用就是在视频文件尚未下载完毕之前，对其进行预览。今年20期中《视频文件，未下载完也能看》一文详细地介绍了该软件的用法，有兴趣的朋友不妨参考一下。

问题九：在播放DVDRip影片时出现了其它故障，又该如何解决呢？

经典程度：★★★

难度系数：★★★★

所属类别：?

除上面几个问题中涉及到的故障以外，在播放DVDRip影片时出现其它故障也很有可能。在确保影片的播放软件和相应插件设置无误的情况下，就应该在显卡方面找问题。比如系统是否安装了DirectX 8.1或更高版本，是否已经安装好最新或最稳定的显卡驱动程序，是否将显示器设置在合适分辨率的32位色下，等等。这些条件几乎都关系到DVDRip影片的播放质量，即使一个环节出问题，也会产生莫名其妙的故障。

看了以上那些DVDRip播放的常见问题，你是否对这部分内容有更多认识了呢？欢迎把你在DVDRip播放中遇到的问题、解决的方法发至多媒体栏目信箱(media@cfan.com.cn)。CF [SY11]

看点：①尝鲜苹果公司超强的媒体播放器iTunes；②用iTunes播放MP3音乐、烧录音乐CD、共享音乐文件。

Windows吹来Apple风

——体验苹果机上最强的音频播放器

■四川 JoyChan

10月16日，原本只能运行在苹果机上的音频播放处理软件iTunes如约发布了Windows版本。这位“天外来客”有什么特别之处呢？下面就随我来尝尝鲜吧。

iTunes For Windows小档案

软件版本:4.1	软件大小:19.1MB
软件性质:免费软件	运行环境:Windows 2000/XP

下载地址:http://akamaidownload.apple.com/530x3824/binaries/iTunesSetup.exe

初体验之一:用iTunes播放MP3音乐



图1

与Winamp等流行播放工具不同的是，要用iTunes播放音乐，必须先将音乐添加到iTunes的媒体库中。点击“File→Add File to Libary”添加音乐文件，选择“Add Folder to Libary”添加音乐目录，也可利用“Import”命令导入播放列表(支持TXT、XML和M3U格式的播放列表)；或干脆直接将要添加的音乐文件拖拽到iTunes窗口中。接下来，就能正常播放音乐了。至于播放效果，早就听说苹果机上的iTunes音效天下第一，但这个Windows版本似乎同Winamp、Foobar等软件不分伯仲。或许只有传说中的“金耳朵”才能听出其中的差别吧。

小提示

★iTunes可以自动记录你播放频率最高的25首歌曲，要想播放它们，只需选择播放“Top 25 Most Played”即可。

★右击某首歌曲，选择“Get Info”命令可查看并编辑该歌曲的详细信息，与Media Player不同的是，iTunes为每首歌都提供的自定义播放音量的控制(见图2)。



图2

★右击播放列表中的某首歌曲，选择“Convert Selection to AAC”，就能将该音乐转换为.M4A格式的AACu音频。这种方法可以用于任何iTunes支持的媒体文件，包括CD音频，所以可以用它来抓取CD音轨。体验一下AAC的魅力吧！

名词解释

u AAC

它是高级音频编码(Advanced Audio Coding)的缩写，有时也被称为NBC，即后向不兼容编码(Non-Backward Compatible)，按这种编码标准做的音频编码同样具有CD音质，但占用存储空间更小，被人们称为二十一世纪的音频压缩技术。AAC使用了不少最新的技术，比如：对立体声的完美再现、比特流效果音扫描、多媒体控制、降噪优化等，压缩比(1:15)已远远超过较老的音频压缩算法，如MP3等。后来，GMO公司对AAC进行了技术改良，推出了A2B，并将其命名为MP4，A2B可以将AAC压缩比提到了20:1而不损失音质，这样一首3分钟的歌曲仅需要2.25MB。

初体验之二:用iTunes烧制音乐CD



图3

运行“Edit→Preference”命令，切换到“Burning”选项卡，选择制作类型(有“Audio CD”、“MP3 CD”和“Data CD”三种选择)和传输速度，完成后单击“OK”。接着选择某个播放列表，然后单击软件界面右上角的“Burn Disc”图标即可(见图3)。总的来说，iTunes的CD刻录功能与Windows Media Player差不多。

小提示

iTunes只支持将一个播放列表中的所有歌曲刻录到CD中，所以制作前你先得把歌曲集中添加到一个播放列表中。

初体验之三:与朋友共享音乐文件

iTunes允许和局域网上的电脑共享音乐文件、播放列表和歌曲信息(当然不是通过“网上邻居”来实现啦^o^)。点击“Edit→Preference”命令，切换到“Sharing”选项卡，选中“Share my music”，你可以选择共享媒体库中的所有音乐(选中“Share entire libary”)或共享某些播放列表中的音乐(选中“Share selected playlists，并选择共享哪些播放列表)。接下来设置共享名，你也可以设置访问密码，一切妥当后，你的好友就能用iTunes听你机器里的歌曲啦(见图4)。



图4

披露！iTunes发布的真正秘密

iTunes一经发布，就在各大网站成为下载的焦点。但通过以上体验，我们并没有看出iTunes何以能够撼动当前Windows下的音乐播放精英们(Winamp、Foobar等)。

所谓醉翁之意不在酒，iTunes真正目标在于抢占Windows环境中的付费下载音乐市场，以促进其音乐播放器iPod的销售。在iTunes中，已经集成了付费音乐下载功能。单击“Music store”，它就会连接到自己的多媒体音乐库中，在这里可免费试听歌曲(一首歌只能试听30秒)，要下载音乐，价格是99美分/首。另外，还可以通过“Radio”功能收听各种电台节目(大都是音乐类的英文电台)，That's free！CF [SY12]

将VBScript拒之“窗”外
——VBScript脚本病毒全接触

■Heavyd

看点：全面解读VBScript脚本病毒，包括它如何进入电脑、特点及防范方法等。同时还有一种特殊的VBScript脚本病毒防范方法。

从最近各大反病毒公司的病毒通告或病毒预报看，VBScript(以下简称VBS◆)脚本病毒占了相当一部分，并且还有上升趋势！它们想尽各种办法引诱用户进入陷阱。当你在浏览网页过程中，兴奋地点击某个图片时……没准就在不知不觉中“中彩”了，到发现时已经晚矣，最严重的情况是以硬盘数据全部消失为代价的。因此，将VBS病毒挡在门外，防范于未燃非常必要。

VBS如何闯进电脑？

VBS脚本病毒一般通过自我复制进行传染，而且这个过程非常容易实现，简单到两行代码即可。该病毒绝大部分代码都可以直接附在其他同类程序之中，例如新欢乐时光(Happy Time)病毒可以将代码加在HTML文件的尾部，然后在文件开头加入一条调用病毒代码的语句;爱虫病毒则直接生成一个文件副本，将病毒代码拷入其中，然后以原文件名作为病毒文件名，VBS作为扩展名。

VBS的传播方式多种多样，常见的有以下几种方式：

1.浏览网页

一些人在网页内隐藏VBS脚本病毒的代码(当然，有的网页也是“受害者”，被感染了而未察觉)。这类脚本病毒常常隐藏在HTM/HTML、ASP、PHP或CGI文件中，深不可测，想当年新欢乐时光病毒就用了这种方法，让无数人中招。

2.电子邮件

在电子邮件广泛使用的同时，它也为VBS脚本病毒提供了高效的传播方式。像“I love you”、“梅莉莎”等病毒就是利用微软的Outlook Express漏洞、缺陷使脚本执行，并进行传播。

3.局域网

局域网中一台电脑感染病毒，连累其他电脑也会染上相同病毒。其主要原因就是局域网内的共享方式。在VBS中可通过Network对象对局域网的共享主机进行搜索。当电脑打开了共享，而且可读写，那么就为病毒感染做好了准备工作，只能等着受病毒的折磨。

4.IRC聊天通道

IRC是即时聊天工具之一，五星级聊友应该比较熟悉吧？VBS病毒也可以深入其中，通过IRC聊天通道进行传播。

5.利用系统漏洞传播

Windows系统漏洞层出不穷，就有VBS脚本病毒利用MIME头漏洞进行传播。此外，最近还有利用IPC$弱口令的批处理蠕虫。

认清VBS的特点

为什么现在VBS这么多？为什么它有这么大威力，可以无孔不入？现在你已经从它的传播方式中找到部分答案了，如果想继续找出“为什么”的答案，请看VBS脚本病毒的特点：

1.VBS的自身特点——容易上手、编写简单

如果让病毒编写者用汇编或C语言重写一次代码，实现一个VBS病毒的类似功能，那么，他的工作量至少要翻一番，因为一些功能，比如传染的实现，需要通过几个API❖联合才能实现，有的甚至要深入到系统内部。而有了VBS，一切变得如此简单！而且它非常直观，容易学习，所以病毒编写者会首选VBS！同时，即使是对VBS了解不多的人，也可以通过原有病毒代码(因为脚本病毒代码可以说是公开的，非常容易获得)的学习、修改出新的变种，甚至是新病毒！

小提示

亲手制作VBS

打开“记事本”程序，输入如下代码：

MsgBox("《电脑爱好者》")

将其保存为cfan.vbs，双击运行它，会出现一个Windows对话框，上面写着《电脑爱好者》”。

2.感染力强、传播范围广

前面已经介绍过了，这里不再赘述。

3.破坏力度大

由于感染力大、传播范围广，VBS病毒可通过被其感染过的系统，对别的系统进行破坏。破坏力不仅表现在对用户系统文件及性能的破坏。严重的还可以使邮件服务器崩溃，网络发生严重阻塞。

4.欺骗性强

VBS病毒还非常善用“社交工程学”的手法引诱用户执行病毒体，它们常常伪装成游戏、图片、音乐等等引诱用户点击，当你按下鼠标的一瞬间，恶梦便从此开始！

名词解释

◆ VBS

即VBScript，英文全称为Microsoft Visual Basic Scripting Edition，它是Visual Basic中的一员，它可用在浏览器、ActiveX控件、自动化服务器或Java applets等应用程序中。简单地说它就是一个Windows下的“批处理”，能一次性完成一系列任务，有点像我们熟知的“宏”及“批处理”文件。另外不得不提到的是VBS脚本文件使用“记事本”即可制作出来。

❖ API

API全称Application Programming Interface(应用程序编程接口)，指操作系统为应用程序所提供的函数定义及使用方法。程序员在编程过程中，有很多功能需要重复使用，如管理文件、屏幕信息显示等，对于这些功能，程序员只要直接调用API函数即可实现，而不必重新编写，这样大大提高了工作效率。

远离VBS的困扰

1.认识WSH

提起VBS就不能不说WSH(Windows Scripting Host，即Windows脚本宿主)，它是一种批处理语言/自动执行的工具，负责VBS等文件的解析、执行工作，它是Windows 98才出现的功能。该工具的执行文件为WScript.exe，Windows 98/Me保存在C:\Windows\，Windows NT/2000/XP则为C:\WINNT\System32(或C:\Windows\System32)中。

2.卸载Windows Scripting Host项

在Windows 98中，依次点击“控制面板→添加/删除程序→Windows安装程序→附件”，然后取消“Windows Scripting Host”一项。或删除注册表中的[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{F935DC22-1CF0-11D0-ADB9-00C04FD58A0B}]项。

3.禁用文件系统对象FileSystemObject

按Win+R组合键，在“运行”窗口中输入“regsvr32 scrrun.dll /u”命令即可禁止文件系统对象。或查找scrrun.dll文件，将其删除或改名。这样，当再次运行该脚本时，会出现错误提示框(见图1)，这样文件就不能自我复制了。



图1 成功防护住VBS脚本文件

小提示

还有一种方法就是删除注册表中的[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{0D43FE01-F093-11CF-8940-00A0C9054228}项。

4.显示所有文件扩展名

由于大多数VBS脚本病毒善于伪装自己，特别是把自己装成图片文件的文件名等，比如:X.JPG.VBS，其实这个文件并非.JPG文件，而是.VBS文件，但在Windows中默认隐藏已知文件类型的扩展名，因此它看上去就是X.JPG，很容易让人误以为是图片文件。所以，有必要看清楚文件的真正类型，方法如下(以Windows 2000为例):打开“我的电脑”，选择“工具→文件夹选项”，点击“查看”标签，在“高级设置”里取消“隐藏已知文件类型的扩展名”前面的对勾，点击“确定”即可。

经过此步骤，VBS等文件的扩展名便会显示出来，但有些特殊扩展名，如SHS等，需要修改注册表才行:打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\ShellScrap]项，删除其下的“NevershowExt”即可。

小提示

Windows中的特殊扩展名

URL(Internet快捷方式)、LNK(文件快捷方式)、PIF(DOS快捷方式)、SCF(资源管理器命令)、SHS(碎片对象文件)、VBE(与VBS相同的脚本文件)、JS及JSE(JScript脚本文件)。

5.在Windows目录中，找到WScript.exe，将其更改名称或删除，建议更改名称，以后想用时可以改回来(仅适用于Windows 98)。

6.给注册表加锁

很多VBS病毒及网页恶意代码都喜欢通过在注册表里做手脚来破坏用户的系统，因此可事先“锁住”注册表，起到预防目的。

Windows 2000/XP

通过设置权限等方法防止注册表被修改，

Windows 98/Me

加锁方法:打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]项(如没有，可以新建System项)，在其下新建一个名为“DisableRedistryTools”，类型为DWORD，值为“1”的键即可。

解锁方法:打开“记事本”，敲入以下代码:

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

然后将其另存为一个任意以REG为扩展名的文件，双击运行它即可解开注册表。

小提示

在“REGEDIT4”后面一定要空一行，并且“REGEDIT4”中的“4”与“T”之间不能有空格，否则无法成功解锁。

7.更改文件打开方式

由于脚本病毒都以VBS为扩展名，因此可将VBS脚本文件由WScript.exe打开执行，改为由“记事本”打开，这样不仅病毒文件无法执行，而且还原形毕露在你面前。当然这样通过修改文件打开方式的方法即可完成，但VBS脚本的强大功能就无法使用了，那么如何渔和熊掌兼得呢？下面以Windows 2000为例:

第一步:打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT]下新建“.MMS”项，在左侧窗口修改“默认”值为“MMSFile”。

第二步:将[HKEY_CLASSES_ROOT]下的“VBSFile”项，改名为“MMSFile”。

第三步:删除[HKEY_CLASSES_ROOT]下的“.VBS”项。

第四步:新建任意以VBS为扩展名的文件，双击打开，在“打开方式”窗口中选择“记事本”，并勾选“始终使用该程序打开这些文件”项。

经过上面修改，再次双击VBS文件时，都会用记事本打开，而双击“MMS”文件时，则为执行脚本文件。

小编有话说:有人可能会说使用修改“打开方式”的方法也可以完成设置。经过测试，如果是Windows 98，可使用这种简单方法，但小特在Windows 2000中进行测试，结果出现了两种情况，一种是提示无法解释，另一种是VBS改成什么，MMS文件的打开方式也会同样改变。如果是Windows 98可以试着下面方法:先把已有的“VBS”文件类型改为用“记事本”打开，然后再新建一个新类型，然后新建“Open”操作，“用于执行操作的应用程序”栏中输入“C:\Windows\System32\WScript.exe "%1" %*”即可。另外，对于VBE、JS、JSE等文件同样可以使用前面的方法进行修改。

快速识别新型的电脑病毒

■瑞星 Sandy

电脑病毒每天都要产生几十种，而且越来越多地通过网络来光顾我们的电脑。那么如何来判断是否中毒呢？

1.如何判断中了脚本病毒

上网时经常会出现某些不认识的网站，弹出很多浏览器窗口的现象，这多半是中了脚本类病毒。这类病毒往往存在于一些个人网站和色情网站的网页中，目的是通过非正常手段来推销自己，用户只要登陆含有这类病毒的网站就会中毒，中毒后病毒会修改用户的注册表项来达到一上网就连接病毒网站的目的，这时用户就应该用一些注册表修复工具来修复一下注册表了。

2.如何判断中了QQ病毒。

如果用户在用QQ聊天时经常收到一些诸如:“我的照片www.xxx.xxx”、“很好看的www.yyy.yyy”之类的消息时，则表明对方已经中了QQ病毒了，如果用户发现自己的聊天窗口莫名其妙地关闭，聊天记录里有以上消息时，则表示用户自己中了QQ病毒。这时候用户就应该上网(例如:http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_QQMsender.htm)下载一些QQ病毒专杀工具来清除电脑中的QQ病毒了。

3.如何判断中了偷密码病毒

这类病毒最好判断，当用户发现自己的一些网络游戏如“传奇”、“奇迹”等无法正常登陆了，或在进入QQ时总是提示密码错误，用户很可能就是中了这类病毒的招了，对付这类病毒只能用“亡羊补牢”的办法，“亡”的“羊”是没有办法了，只能通过杀毒工具将这些病毒清除，避免更大损失。

4.如何判断中了邮件病毒

如果用户收到了朋友发来的有莫名其妙内容的邮件，则证明朋友已经中了邮件病毒，如果感到上网速度变慢，尤其是收发信件比平常慢而且总是失败，则很有可能用户自己中了邮件病毒。邮件病毒的主要特征就是向外发送病毒邮件，在发送邮件时会大量占用带宽阻塞网络，象前一段时间闹得很凶的“大无极变种F”病毒就是这样的病毒，这时用户就应该断网杀毒了。CF [FH02]



瑞星监控“阻”我装RealOne

■北京 成兆义

故障:好友用移动硬盘拷贝来大片，但格式为RMVB，所以打算安装RealOne Player，但在安装进度条“跑到”一半时，突然弹出了错误窗口，大意是:安装程序解压失败，可能是下载错误，请重新下载此文件或联系你的系统管理员。重新运行安装文件，故障依旧。开始以为是下载文件的问题，结果在朋友的电脑上运行，没有任何错误。

解决:回忆起在朋友家安装RealOne Player时的界面，忽然想起一般安装程序的提示:“退出所有正在运行的程序”，赶忙查看电脑的状态，发现了瑞星实时监控程序，立刻退出“瑞星监控”，重新启动安装文件，果然顺利完成了，故障排除。

笔者提醒大家:像“瑞星实时监控”这类在后台运行的程序，容易被忽略，如果在安装软件或运行程序时出现莫名其妙的问题，比如出错或程序运行缓慢等，可以试着关闭这些后台程序，也许就能有立竿见影的效果。

小编有话说:软件安装不了，为什么不试着关闭系统托盘中那一大堆程序呢？说不定就和那个有冲突呢。不过如果是关闭病毒防火墙，那么你一定要保证安装程序没有病毒。CF [FH03]

想试试修改后的成果吗？小特给大家几个找到了个VBS脚本文件进行测试，可以从http://www.cfan.com.cn处下载。

8.设置浏览器

防范VBS网络蠕虫病毒还需进行浏览器设置。打开IE，从菜单中选择“工具→Internet选项→安全”，点击“自定义级别”按钮，把“ActiveX控件及插件”的一切设为禁用，这样就不用怕VBS病毒了。

9.升级IE并及时打补丁，保证蠕虫不钻“空子”。

10.安装病毒防火墙

笔者极力推荐的方法。国产的金山、瑞星、KV等，国外的诺顿等都是非常优秀的反病毒软件，大家可以根据自己的需要购买使用。

以上10点建议仅供参考，其实人为的安全意识才是最重要的，提高自身的安全意识可以最大限度的防范病毒的入侵！

通过本文，相信各位读者对VBS脚本病毒有了较为全面地认识，同时对其防范方法有了更进一步的了解，这样也为系统安全提供了较为全面的防护！CF [FH01]

公式复制路路通

安徽 [illegible]秀峰

看点 全面掌握Excel中复制公式的方法。

在用Excel制作表格时，常常要在工作表中输入大量的公式，用于自动统计和处理工作表中的数据。而这大量的公式中，有不少结构非常相似的公式，在输入这些结构相似的公式时，复制粘贴是免不了的。然而就在这复制粘贴之间，很多初学者往往会遇到一些奇怪的问题。明明复制的公式没错，但计算结果显然不对，这是怎么回事呢？其实，在Excel中，公式的复制是很有讲究的。掌握复制公式的正确方法，将大大提高办公效率。

一、相对复制

所谓公式的相对复制，就是源单元格公式中相对引用的单元格地址，复制到目标单元格中后也相对发生改变。例如，将C102单元格中的公式“=SUM(C2:C100)”复制到D102、C103单元格中，系统自动将公式调整为“=SUM(D2:D101)”、“=SUM(C3:C102)”。下面就以此为例说明复制方法。

方法一：选中C102单元格，按Ctrl+C进行复制，然后选中D102(C103)单元格，按Ctrl+V即可粘贴。更快捷的方法是在复制C102单元格后，到D102(C103)单元格中按下Enter键。这是最基本的方法，也就是说Excel的默认复制粘贴方式是相对复制。

方法二：利用“选择性粘贴”也可以准确地实现相对复制。复制C102单元格，然后选中D102(C103)单元格，执行“编辑→选择性粘贴”命令，选择“选择性粘贴”对话框中的“公式”选项(见图1)，“确定”即可。如果同时选中多个目标单元格区域(如D102至H102)，然后执行上述“粘贴”操作，即可将C102中的公式相对复制到选中的单元格区域中。



图1

小提示

采取方法一进行的复制，即复制了公式又复制了单元格的格式及相关设置，而采取方法二进行的复制，就仅复制了公式。

方法三：同时选中源单元格和目标单元格(目标单元格是一个区域)，然后在编辑栏上单击一下，再按下Ctrl+Enter，即可将源单元格中的公式相对复制到选中的目标单元格中。如果多个目标单元格不是一个完整的区域，要批量复制公式，就必须按住Ctrl键，然后分别单击多个不连续的目标单元格，最后再单击源单元格，再在编辑栏上单击一下，按Ctrl+Enter。

方法四：选中C103单元格，按Ctrl+D就完成了复制工作。如果要将上面一行中多个单元格(可以是不连续的)中的公式复制到下一行相应的多个单元格中，只要选中下一行多个单元格区域，然后按Ctrl+D即可。同时选中上一行按Ctrl+D也可以将这一行的公式相对复制到下一行中。

方法五：选中D102单元格，按Ctrl+R就完成了复制工作。如果要将左边一列中多个单元格(可以是不连续的)中的公式复制到右边一列相应的多个单元格中，只要选中右边一列多个单元格区域，然后按下Ctrl+R即可。同时选中一列单元格，按Ctrl+R，即可将该列中的公式复制到右边一列中。

方法六：选中C102单元格，然后将鼠标移至该单元格右下角成“细十字”线状时(这种“细十字”线状态，在Excel中习惯称之为“填充柄”)，按住左键拖至相应的单元格(可以是一个区域)，即可将C102单元格中的公式相对复制到拖拉所覆盖到的单元格区域中(见图2)。

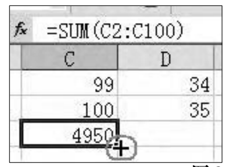


图2

要将C102单元格中的公式相对复制到C103及下面多个单元格区域中，如果此时，邻近列(B列或D列)相应的单元格区域(B103或D103及下面的多个单元格区域)中不为空，则可以这样快速复制：选中C102单元格，然后将鼠标移至该单元格右下角成“细十字”线状时，双击左键即可。

方法七：选中C102单元格，然后将鼠标移至该单元格边框处成梅花状时(见图3)，按住Ctrl键和鼠标左键(此时鼠标右上角出现一个小的十字)，将其拖拉到D102或C103单元格中，同样可以相对复制。

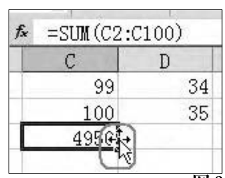


图3

小提示

如果同时按住Ctrl+Alt键和鼠标左键进行上述拖拉，则可以实现跨工作表间的相对复制。

二、绝对复制

所谓公式的绝对复制，就是源单元格公式中相对引用的单元格地址，复制到目标单元格中后不发生改变。例如，将C102单元格中的公式“=SUM(C2:C100)”复制到D102、C103单元格中，公式仍然是“=SUM(C2:C100)”。

方法一：选中C103单元格，按下Ctrl+'(英文状态下的“单引号”)，再按下Enter键就完成了复制工作。

方法二：选中C102单元格，然后将鼠标移至该单元格边框处成梅花状时，按住鼠标左键，将其拖拉到D102或C103单元格中，即可将C102单元格中的公式绝对剪切到D102或C103单元格中。

小提示

如果按住Alt键和鼠标左键进行上述拖拽，则可以实现跨工作表的“绝对剪切”。

方法三：选中C102单元格，再选中编辑栏中的公式，执

看点　如何用Excel的“规划求解”功能解方程组。

解决鸡兔同笼问题又一法

■安徽　陈秀峰

看了21期《活用Excel，解决鸡兔同笼问题》一文后，深受启发。其实，用Excel的“规划求解”功能来解决“鸡兔同笼”问题也十分方便，而且更加快捷。

首先，设鸡X只，兔Y只，根据题意，可以列出下列二元一次方程组：

X + Y = 35

2X+4Y = 94

类似这样的方程组，只要使用Excel规划求解功能，完全可以快速解答出来。

c第一步：启动Excel 2002，在A1、A2单元格中输入“X=”、“Y=”；B1、B2单元格不输入内容，用于保存求出的结果；在C1、C2单元格中（即方程的左边）输入公式“=B1+B2”、“=2*B1+4*B2”；在D1、D2单元格中输入“35”、“94”（即方程的右边），效果如图1所示。

	A	B	C	D
1	X=		0	35
2	Y=		0	94

图1

c第二步：执行“工具→规划求解”，打开“规划求解参数”对话框，如图2所示，在“设置目标单元格”右边的方框中输入“$C$1”或“C1”（即第一个方程左边所在的单元格），然后选中下面的“值为”选项，并在后面的方框中输入“35”（即第一个方程右边的数值）；在“可变单元格”下面的方框中输入“B1:B2”（即以后用于显示求解结果的单元格区域）。



图2

小提示

如果第一次使用“规划求解”功能，需要将Office安装光盘插入光驱中，然后通过执行“工具→加载宏”命令，加载一下“规划求解”宏。

c第三步：单击“添加”按钮，打开“添加约束”对话框，如图3所示，在“单元格约束”下面的方框中输入C2（即第二个方程左边所在的单元格），按中间方框右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选中“=”号，然后在“约束值”下面的方框中输入“$D$2”或“D2”，确定返回添加1个约束。



图3

c第四步：如果是解三元及以上的方程，需要按“添加约束”对话框中的“添加”按钮，然后仿照上面操作，添加第2个、第3个……约束。

单击“求解”按钮，一会儿，系统将结果求出来，显示在相应单元格(B1:B2)区域中，同时弹出如图4所示对话框，根据需要，在该对话框中，设置相应选项，按相关按钮返回，即可解决“鸡兔同笼”问题。



图4

小提示

更换D1和D2单元格中的数值，然后打开“规划求解参数”对话框，单击一下“求解”按钮，即可求出另一道“鸡兔同笼”问题，以及其他类似问题结果，非常方便。CF [BG02]

行复制操作，然后按一下Esc键，最后选中目标单元格，执行粘贴操作即可。此方法在复制一个复杂公式中的部分内容时特别有效。

三、复制数值

所谓复制数值，就是将公式的返回结果以数值的形式复制到目标单元格中。

方法一：选中C102单元格，执行“复制”操作，然后选中D102(或C103)单元格，执行“编辑→选择性粘贴”命令，打开“选择性粘贴”对话框，选中其中的“数值”选项，再按下“确定”按钮就行了。

方法二：选中C103单元格，按下Ctrl+Shift+'，即可将C102单元格中公式返回的结果复制下来。

同时选中C103及其它多个单元格(如果选中的是多个不连续的单元格，请最后再选择C103单元格)，先按下Ctrl+Shift+'，再按下Ctrl+Enter，即可将C102单元格中公式返回的结果复制到选中的多个单元格中。

方法三：在Excel 2002及以上版本中，按照上文“相对复制”中的第一个方法完成复制操作后，在目标单元格右下方出现一个“粘贴选项”智能按钮，单击此按钮，在随后弹出的快捷菜单中(见图4)，选“只有值”(或“值和数字格式”或“值和源格式”)选项，即可将源单元格中公式返回的结果及相应的格式复制到目标单元格中。CF [BG01]

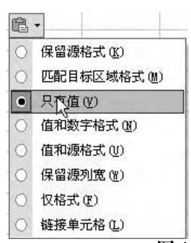


图4

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明“金山WPS Office擂台赛第六期”。平信可以寄到:北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第六期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission: possible — 金山WPS Office擂台赛

KINGSOFT 金山软件股份公司

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

Mission 6

奇文共欣赏！做份活色生香的演示幻灯片

本期的任务是利用WPS Offfice 2003中的“金山演示2003”工具制作一份活色生香的演示幻灯片。幻灯片的主题是“奇文共欣赏”，要求参赛者找一篇你认为写得很好的文章，然后做一个演示幻灯片来讲解这篇文章。

参赛作品要求

1.幻灯片中的文章可以是原创，也可以是摘抄或节选。

2.幻灯片中的文章文体不限，杂文、小说、诗歌、散文等均可。

3.文章的讲解部分不作为评选的重点，但要有一定可读的内容。

4.可以使用WPS Office 2003中自带的幻灯片模版，也可以自建模版；幻灯片的制作方法请参考“金山演示2003”中的帮助文件。

5.请附上简短的作品说明。

6.本期参赛作品提交截止日期为2003年12月31日。

奖品

奖品总价值4万元，各级奖品数量和名称我们将在随后的几期陆续刊登，请各位读者关注！

免费获得WPS Office 2003限次版！

下载地址：http://download.enet.com.cn/html/category3.html

金山WPS Office擂台赛第二期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版+金山毒霸安全组合套装
任双平(河北)

二等奖：金山词霸2003 + 金山毒霸安全组合套装
魏良宇(陕西)

三等奖：金山词霸、金山快译组合套装
杨　博(商丘)

擂台赛Mission 2专家点评

这期的作品，感觉大家还是花了不少心思去做的，不仅从形式上不拘泥于办公应用，而且在设计上更是显现得多姿多彩。文字框的旋转、文字的修饰、图片的剪裁、分栏分节等手法统统用上，感觉各个作品真是十八般武艺样样俱全。

这期的作品中河北的任双平制作的时尚杂志——爱嘉装饰电子杂志，不论从颜色的配比、底图颜色的选择以及适当的分栏排版使得整个“杂志”显得非常美观。在这特别要提出的是陕西的魏良宇，他不仅仅用WPS做出了“办公软件”的排版报纸，而且利用WPS做了建筑工程的流程图，使大家感觉到了WPS使用的多元化。还有肖丙木和河南的杨博等作者都制作得非常不错。

希望大家能够再接再励，在以后的大赛中提供更多更好的作品供大家欣赏，感谢参赛者的支持！

获奖作品选登

作者：河北　任双平



充分利用WPS Office 2003的排版功能，做出自己的电子杂志也不是件难事！

本期提示

■由于网站建设的历史遗留问题，有些读者可能无法顺利打开程序谷文章的链接。首先请检查您是否正确按照文章内的链接输入了地址，然后请确保链接中的“PROGRAM”字样是大写的，这样便能够顺利浏览文章了。

■欢迎来稿。如果你是一个编程爱好者，如果有什么心得体会技术技巧，尽数拿出来展示吧！稿费方面大家尽管放心，稿费维持在每千字100元以上，好稿更有好酬。同时，稿件一经刊登，同样会寄上稿件录用证明，所有一切都和铅字发行模式一样。此外，录用的文章还有可能被选入以后发行的程序书籍系列，还有额外的稿酬哦！

■最近东渐经常收到读者为向往编程但是又不知如何入门而苦恼的来信，放开责任与动力不说，能够把东渐当作知心朋友般倾诉，真是非常感动。我自当以自己的经验相授，但是也希望读者朋友中有心得的来谈谈你的体会，记住，这里是我们的舞台！

欢迎来到程序谷！

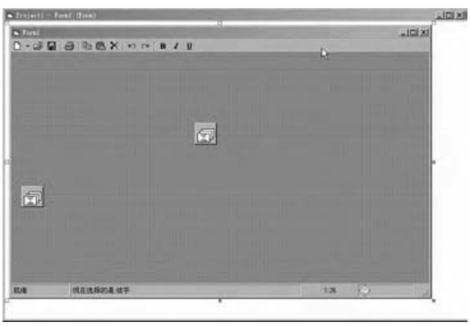
本期我们继续为您安排《手把手学VB》系列文章，介绍的主题是工具栏与状态栏。虽然在多数软件里，工具栏只不过是把菜单里的部分功能做成一排按钮放在菜单栏的下边，但是这样的简单设计却能带来的相当多的方便，而且使界面更美观、更有条理。在使用Word软件的时候，你通过菜单里的“打开”命令打开文件的次数多，还是通过工具栏的“打开”按钮打开的次数多？你是通过格式菜单还是通过工具栏进行字体的居中设置呢？只要看看我们使用工具栏的频率就知道我们多么需要一个工具栏……

手把手学VB——

VB 张鸿的VB教室(十一)

——认识工具栏与状态栏

■广东　张鸿



工具栏与状态栏的界面很专业吧？

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200322/dabdjb.htm (11KB)　[CXG01]

用于版权保护的数字水印技术是当前数字图像处理研究中的一个热点，在网络日益发展的今天，为图像的版权保护提供了一个比较理想的手段和方法。数字水印的基本思想是在图像中隐蔽的嵌入一些信息，如图像、印章，在需要时可以用一定的算法将水印提取出来以确认版权。一般说来，用于版权保护的数字水印需要具有隐蔽性（不可见）、鲁棒性（强壮性）、可验证性等特点。下面请西安的丁献礼朋友为我们介绍数字水印的原理，并且给出珍贵的代码实现。

DELPHI 利用Delphi7开发数字水印管理系统

■西安　丁献礼



你看得出水印嵌入前后的差别吗？

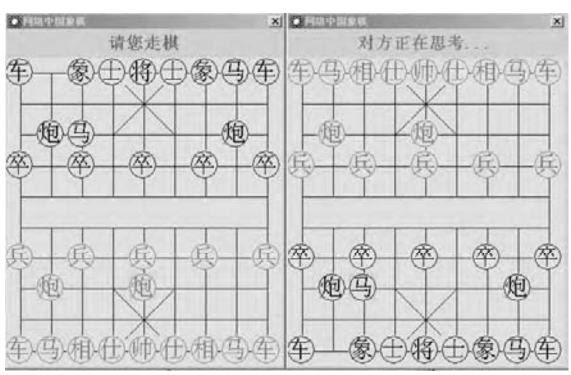
文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200322/cgieip.htm (10KB)　[CXG02]

中国象棋是一种家喻户晓的棋类游戏，它的多变吸引了无数的玩家。在信息化的今天，再用纸棋盘木棋子下象棋有点太落伍，我们能否来点革新精神，把古老的象棋也请进电脑呢？下面请山东王晓光朋友来介绍他用VB制作“网络中国象棋”程序的过程。

VB 用VB制作网络中国象棋

■山东　王晓光

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200322/ddlian.htm (18 KB)　[CXG03]



先看东渐的当头炮，再看东渐的马先跳……



天生矛盾之“盾”篇

盾

适合人群:	对软件加、解密有兴趣的读者。
知识背景:	最好具有简单的汇编知识。
所需配置:	最好使用Windows 98进行学习和试验。
推荐看点:	让你轻松了解常见的软盘、硬盘、光盘、软件狗的加密原理，并了解相关的一些软硬件知识。

加、解密的由来

加密目的：防止非法的软件复制或使用。

解密目的：1.挑战加密者

2.破解软件保护，免费使用软件。



软件破解与保护是一对天生的矛盾，在斗争中不断相互促进发展和进化。其表面上是技术的较量，而本质是一种利益之争——软件开发者为了维护自身的商业利益；而破解者希望进行盗版，或出于挑战加密者的个人兴趣。

从理论上说，几乎没有破解不了的保护。但如果一种保护技术强到足以让破解者在软件的生命周期（比如半年）内无法将其完全破解，这种保护就可以说是成功的。

DOS时代的矛盾

早期的软件加密操作系统平台主要是DOS；因为DOS比较简单，而且没有什么安全性，用户的程序可以对电脑所有硬件进行各种操作（行话叫做“底层操作”，例如直接读写内存中的数据、直接控制软盘和硬盘等），所以程序几乎可以控制电脑的所有部件，甚至是操作系统本身。



DOS下的加密技术主要有磁盘加密（包括软盘和硬盘）、文件和目录加密、各种硬件（加密卡、加密狗等）加密等。而最流行的莫过于软磁盘的加密技术——那时使用正版软件最流行的一个词就是“钥匙盘”。

由于钥匙盘本身复制相对困难，所以很多人转而研究对软件本身进行解密。为防止解密，程序员们又发展了多种反跟踪技术，比如修改中断向量、锁键盘、关闭视屏、覆盖技术、废指令、逆指令流、指令队列预取法等。

小知识

著名DOS加解密工具

Softlock、Bitlok、Lock95、Lockstar、PCSECURE(Pctools中内置的加密程序)、EPW(替可执行文件设置密码)、PC-Guard 3.10等，都是当年有名的加密软件。

COPYPC(COPYⅡ-PC万能拷贝钥匙盘工具)、RCOPY 3.02(经典的解钥匙盘工具)、CW.COM(加密盘拷贝王)、KingCOPY(双星公司出品的拷贝工具，几乎可以复制当时市面上所有钥匙盘)、Unshell 1.0(国产脱壳软件)等，则是当年名噪一时的解密工具。



黑客解的第一个“锁”

到了Windows时代，所有直接对设备进行操作的行为都是不允许的（只有Windows自己才能动），而且Windows还把程序分成了不同等级，普通的应用软件工作在Ring 3（三级特权级），Windows自身则工作在Ring 0（零级特权级，最高特权级）。因为不能再像以前一样按照自己的意愿进行“底层操作”，所以DOS下的许多加密技术到了Windows时代基本上都消亡了。

常见加密方法

◇软盘指纹加密

简单地说，就是通过BIOS对软盘进行特殊格式化，让软盘上产生一些特殊磁道，有的还在特殊磁道里写入一定信息；软件运行时会比较这些信息，如果不正确就拒绝执行。由于这种软盘就好像一把钥匙一样，所以被习惯的称呼为“钥

匙盘”。

软盘加密方法很多，有特殊磁道法(如额外磁道、螺旋磁道、无缝磁道等)、特殊扇区法(超长扇区、乱序扇区、异常ID等)、特殊方法(如弱位技术、FM格式法、磁道噪声法、针孔加密技术)等。这里简单介绍几个:

超级扇区法

利用专用设备在软盘上写上一些超长扇区(普通软盘一个磁道一般有9个扇区。而使用超常扇区的话，一个磁道顶多就是1~2个扇区)，然后在扇区里写入解密数据。正常情况下这种长扇区无法直接复制，却可以在程序控制下正常读出，从而获得加密效果。



弱位法

写盘时采用特殊技术，让磁盘上相应数据的磁场弱于正常强度;这种磁盘进行数据读取时将出现不稳定现象，有时读出来是0，有时读出来是1。而一般的拷贝软件在复制时，会把读出来的数据(要么是0，要么是1)直接写到目标盘，变成一个确定的数值。只要在程序里对软盘进行多次读取，看看读出来的数据是否固定，即可判断软盘是否是非法复制盘(原盘读取时数据不固定，而复制盘读出来的数据是固定的)。

异常ID法

每个磁盘扇区中存放了3段数据。第一段数据叫做“ID字段”，也叫做“标识字段”，其作用类似街道上的门牌号，供磁盘读写机构对不同扇区进行区别。ID字段由柱面号(C)、磁头号(H)、扇区号(R)和扇区字节长度(N)四个参数组成。对早年5.25英寸双面低密度软盘来说(就是现在已经很少见的那种“大软驱”用的360KB磁盘)，这四个参数的正常取值范围是:C(0到39)，H(0或1)，R(1到8或9)，N=2。如果某个ID中的四个参数值中有任何一个不正常，则叫做”异常ID”。具有“异常ID”的扇区是不能被正确读写的(因为无法对此扇区进行定位)。但在格式化的时候，却可以给磁盘上的扇区任意写ID，于是可以利用这一点人为地制造“异常ID扇区”，从而导致普通拷贝软件读取软盘扇区时出错。

另外还有伪扇区法、扇区对齐法、螺线型磁道法、磁道间距不规则变化法、宽磁道法、磁道接缝、扇区软指纹等，限于篇幅，这里就不作介绍了。

软磁盘加密方式存在一个天生的缺陷是易被解密(因为别人可以通过分析你的程序代码，学会你的特殊格式化方法)。

◇硬盘指纹加密

将软盘的类似加密方法应用到硬盘中，就变成了硬盘指纹加密。但硬盘毕竟不同于软盘，不能将整个硬盘进行特殊格式化(那样别的软件就别想在这个硬盘上用了)。于是程序员们就利用“坏扇区”和“隐藏扇区”的方法，将相应关键数据写入硬盘，然后在程序中进行读取。由于复制软件时往往不知道要去复制硬盘上的加密数据(而且这些加密数据也不是随便可以复制的)，所以就起到了防拷贝的作用。

格式化

一般一个磁盘在使用前，必须进行逻辑格式化，硬盘还要经过低级格式化(在出厂时进行)、分区。所谓低级格式化，就是将空白的磁盘划分出柱面和磁道，再将磁道划分为若干个扇区，每个扇区内又分为3个部分，分别是标识区(ID)、间隔区(GAP)和数据区(DATA)等。

在格式化完毕后，整个磁盘分为以下几部分:引导扇区(Boot)、文件分配表(FAT)、文件目录表(FDT)和数据区。除了这些，硬盘在0柱面0磁头1扇区还存在一个由FDISK分区命令形成的主引导扇区。



保留扇区

引导扇区又称保留扇区，存在于0柱面1磁头1扇区(硬盘)，或0柱面0磁头1扇区(软盘)，它是DOS能读取的起始扇区，由以下几部分组成:跳转指令，用于启动时跳转到引导代码;操作系统版本号(OEM ID);磁盘基本I/O参数表(BPB表);引导代码，用来启动机器，装入DOS。

隐含扇区

指的是从主引导扇区到Boot扇区之间的扇区数。即0柱面0磁头1扇区至0柱面1磁头1扇区之间的扇区数(对硬盘而言)，由于这些扇区DOS不能读取，所以叫“隐含扇区”。

坏扇区(也称缺陷扇区)



指不能被正常访问或不能被正确读写的扇区。一般表现为:高级格式化后发现有"坏簇"(Bad Clusters);用SCANDISK等工具检查发现有"B"标记;或用某些检测工具发现有"扇区错误提示"等。

由于坏扇区系统将不再对其进行读写，所以某些软件或病毒程序故意将部分正常扇区写上“坏块”标记，然后将自己的代码或者关键数据写在这些扇区里。

◇光盘指纹加密

程序运行时要求将原版CD碟放在光驱中，然后输入光盘附带的CD-KEY，同时程序检查光盘上的特殊数据(称作“指纹”)，由此来判断使用者用的是否正版光碟。

SafeDisc

Macro vision 的 Safedisc 是目前最常用的商用保护方法。其数字指纹是在光盘制造过程中用激光生成的，基本上无法使用刻录机来复制(不过据说如今某些支持 RAW 读取与写入功能的新款刻录机已经能够完整的复制这种光盘)。其中尤以 Safedisc 2.51 采用的“弱扇区技术(weak sector technology)”备份最难(类似于软盘的“弱位”技术)。这些扇区会让许多刻录机在读取源盘数据时发生同步问题，导致刻出无法使用的“飞盘”。目前能够正确刻录出 SafeDisc 2.51 光盘的 CDRW 刻录机并不多，所以 Safedisc 2.51 依旧使用广泛。

一般一张 Safedisc 的 CD 会有大约 10000 个不可读扇区(通常起始扇区是 800+，结束于 10000+)，占据大约 20MB 存储容量。采用 SafeDisc 保护的一个经典例子是游戏 Red Alert 2 (红色警报Ⅱ)，当时人们发现可以很容易地复制这张光盘，但安装时会出错。

小知识

Clone CD的最佳伴侣

CloneCD是一款强大的CD复制软件(可惜，目前已经停止上柜销售了。因为基于最新的欧洲法律要求，CloneCD属于解密软件)，而要用CloneCD完美地复制各种加密光盘，你应该同时配备Clony XXL。

Clony XXL 2.0.1.5

http://down.96669.com/down/ClonyXXL.zip

软件大小:257KB

ClonyXL是ClonCD辅助软件。它会自动检测CD中的保护技术，根据不同保护技术做不同设定，在检测结束后自动启动ClonCD，并根据检测结果作相应设定，省去手动设置的麻烦和不必要的错误。ClonyXL可辨识的保护技术有：SafeDisc, SafeDisc v2, SecuRom, SecuRom *new*, LaserLok, CD-Cops, Psx/Libcrypt, ProtectCD-VOB, Audio CD, CD Check, Read errors, Lock Blocks, DiscCuard, Cactus Data Shield, CD Extra，还能检查CD是否包含肥大假文件、超烧、不合法TOC、轨道<4 秒等特殊烧录数据。



SecuROM

这种技术在每张光盘上加入电子指纹，并对要保护的软件进行复杂的编码，试图防止盗版。同 SafeDisc 不同的是 SecuROM 并不会在光盘上设置不可读的坏扇区，而是自行检测光盘介质是否是 CDR，如果是的话程序将会报错不能执行(绝对够绝)——但最新版本的 CloneCD 依然可以复制这种盘片。

其他的技术还有 LaserLock、LibCrypt、CD-COPS、DiscGuard、TAGES 以及用于音乐 CD 的 Midbar 仙人掌数据护盾(Cactus Data Shield)技术等(仙人掌技术通过在原版 CD 中加入部份特殊信号，让 CD-ROM 设备在复制的过程中受到干扰，达到防拷的目的)。

虽说无论是软件厂商，还是光盘片制造厂商，都在研发 CD-ROM 防拷贝技术，但因为 CD-ROM 必须遵守 ISO-9660 标准，规格公开且相当简单，因此在文件保护技术上并未取得长足的发展。

小知识

CCCD:Controled Copy CD，特指那些光盘中的内容不能被复制到电脑硬盘或CD-R中的激光唱片。使用CCCD技术的目的在于防止非法复制激光音乐唱片。

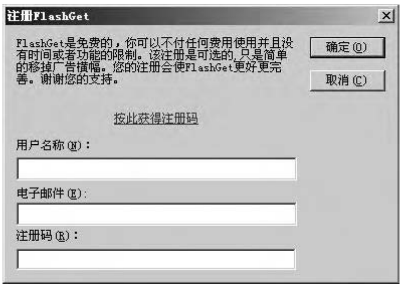
要想在电脑中欣赏CCCD，必须使用专门的播放软件。由于目前尚未确定CCCD的标准规格(以往音乐CD盘使用Compact Disk规格)，采用何种方式由唱片公司自行决定。例如AVex的CCCD主要由两个部分所构成。其中包括Audio Track(音轨)和Extra Track(扩展轨)，前者存放在通常的CD机中播放的乐曲，后者则存放在电脑中播放的专用播放软件和乐曲。为避免用户使用电脑上的CD-ROM光驱直接播放唱片，AVex对Audio Track部分采取了保护措施。

◇注册码(序列号)加密

这是大多数共享软件采用的保护方式。未注册时，软件一般都有诸多限制，比如使用天数限制、有效日期限制、次数限制、功能限制、未注册画面、延迟或干脆禁用软件等。

软件注册最常见的是：用户付款购买了软件，告知开发者自己的姓名，单位，开发者将你的“注册码”寄回。然后用户将上述信息输入软件，软件提示用户注册成功。

序列号通常是这样的形式：00A00-12345-45678-784SAZ;



Flashget要求输入序列号的窗口

◇微软 25 位序列号的秘密

每次安装 Windows，总需要输入一个 CD Key。这个 CD Key 其实就是正版用户的身份证。从 Windows 98 起，微软产品的 CD Key 从原来的 10 位数字改为 25 位字符。这 25 个字符实际是将 114 位的数据用 Base24 进行“UUCode 编码”后的结果。由于必须绝对避免误认，所以微软选择了以下这 24 个字符：BCDFGHJKMPQRTVWXY2346789。因此，如果你手中的 CD Key 出现了这 24 个字符以外的字符，那就肯定是错的。

为了验证 CD Key，微软必须在 Windows 安装盘上放入公开密钥；经查，这个公开密钥就放在“pidgen.dll”文件中



的BINK资源里(其他产品如Office则被放在*.MSI中)，而且一共有两组。

从目前已知的组合来看，第一组密钥用于零售版本，第二组则用于OEM版本。两个产品的CDKey能否通用就在于对应的密钥是否相同。比如中文版的Windows 2000 Pro/Server/Advance Server三个版本如果第二组密钥均相同，就可以将一个中文Windows 2000 Pro OEM版的CD Key，同时供中文Windows 2000 Server/Advance Server OEM版使用。

小知识

忘了98的序列号怎么办

如果你正在安装Windows 98，却忘记了CDkey，那么可以在安装到输入CD Key时重启。启动按F8选择“安全模式”。进入系统后取消显卡设置，运行“regedit”。找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows"，在"Current Version"主键的右侧窗格中，找到"Product Key"和“Registered Owner”(如果没有这两项，你可以自己手动新建)。Registered Owner可以输入名字，ProductKey则可以随便写(想“专业”一点可以自行输入25个字符)。完成后重启电脑，即可继续进行了。

◇产品序列号与硬件号

用鼠标右击“我的电脑”，选择“属性”即可看到你的产品序列号，它通常是这么一副样子：52273-005-1234567-76543。这个产品序列号其实与你在安装过程中输入的CD Key有很密切的关系。



硬件号是根据产品序列号及电脑硬件情况借助一种算法生成的，共有50位。在这个50位的硬件号中有8组6位数、1组2 位数。

8组6位数的最后1位是一个校验码，它的作用是检验前5位数的输入是否正确(将前5位数中的第2位、第4位与前5位数的和相加后除以7，余数即是第6位数)。

硬件号收集了你系统内的硬件信息，主要有：

1.硬盘序列号(就是在DOS窗口下打dir命令时显示出的“卷的序列号”)；

2.网络设备的介质访问控制地址(在DOS下键入netstat -r -n就能看到它)；

3.CD-ROM驱动器的识别码；

4.显示器的识别码；

5.CPU的序列号；

6.硬盘的识别码；

7.SCSI适配器的识别码；

8.IDE控制器的识别码；

9.CPU型号的识别码；

10.内存的大小。

小知识

如何查看Windows XP的CD-key



出于隐私方面的考虑，在Windows XP安装完成后，微软不允许使用系统的用户查看这个CD-key。不过有个叫做ViewKeyXP的软件(http://www.webtree.ca/Windowsxp/tools/ViewKeyXP.exe)可以让你轻松查看到Windows XP的CD-key。

◇压缩加密

当作者编好软件，一般都会编译成exe可执行文件。这时他们如果需要保护一些版权信息(如作者姓名等)，或想把程序变的小一点，就会用到一些软件，它们能将exe可执行文件压缩，实现上述两个功能。

这些软件统称为压缩软件(有时也称为“加壳软件”)。不同于一般的winzip，winrar等压缩软件，它们是专门压缩exe可执行文件的，压缩后的文件可以直接运行。这样的软件很多，其中最有名的大概就是UPX和ASPack了。

UPX

UPX是一个可执行文件压缩程序，速度快，压缩比高，同时支持比ASPACK更多的文件格式，并提供多种版本以适应多种操作系统，有DOS版、Windows版、Linux版等，并且是免费使用。

下载：http://upx.sourceforge.net/download/upx124w.zip

UPX是Ultra Packer For executable的缩写，意即“超级可执行文件打包高手”，只是有一点让人不爽，就是没有图形界面，一般使用时都必须进入“DOS窗口”后手动输入命令。

UPX的命令格式为：

upx [-123456789dlthVL] [-qvfk] [-o file] 文件名

下面对其中的几个常用参数进行说明。

文件名：是用户要压缩的文件名，可包含路径；

-123456789：表示压缩级别，9是压缩后文件最小的，但执行速度也最慢，默认值是7；

-q：关闭信息输出；

-o file：相当于"另存为"的功能，保留原来的文件不动，将压缩后的文件存为指定的名字。



该软件不仅能压缩Win32程序，对于16位DOS/Windows程序也能进行压缩。

ASPack

下载地址：http://

www.aspack.com/files/aspack212.zip

又一个著名的可执行文件压缩工具(以2.12免费试用版本为例)，它具有标准的Windows 9x界面，打开一个文件即可进行压缩，并具有建立压缩备份和压缩资源文件等功能。它的compress选项很直观，有2个进度条，上面一个表示压缩进度，下面一个则是压缩后文件大小。可惜，此程序不支持DOS程序的压缩，只支持Win32格式的.exe和.dll文件的压缩，而且压缩后无法还原。

◇软件锁(软件狗)加密

软件狗是一种插在计算机并行口上的加密产品，内部一般都有几十或几百字节的内存可供读写数据，某些狗内部甚至还包含了单片机。



软件开发者可以通过程序对软件狗进行读写，来检查狗是否插在并口上；或者用软件狗附带的加密工具加密自己的软件(俗称"加壳")，并在软件运行时利用狗里的数据进行解密；如果没插软件狗或软件狗不对应，软件将不能正常执行。

"杀狗"的原理



因为软件锁是插在计算机并口上，依靠并口微弱的电压来工作，而并口电压没有统一的标准，从2伏到5伏都有可能，从而限制了相应元器件选择的范围。再加上需要保证断电后狗中的数据继续存在，所以早期的软件狗无一例外都使用了EEPROM存储关键数据。这种软件狗从硬件上没有加密性可言，只要能够找到相同的EEPROM，就能完全复制。

再其后出现了"EEPROM+单片机"的组合，软件狗不仅能够存储一些关键数据，还能对数据进行一些数学变换。有些厂家甚至把EEPROM和单片机合二为一，制成专用芯片，大大增加了破解难度。但由于大批量生产的要求，一旦被解密者破解了一个芯片，所有同类型的软件狗也就被破解了。



最近的软件狗大多采用低电压CPU，CPU内部的程序由厂家自行写入，由于CPU内程序是一次写入而且不可修改、不可读出的，安全性比较高；而且厂家可以随时修改程序，灵活性也比较高。

实际上，大多数破解者攻击的只是软件狗和客户的软件，真正从硬件角度来破解软件狗的比较少。一般来说，用软件狗加密的软件分为三个部分：

1.软件狗的驱动程序

2.厂家提供的负责同驱动程序进行通讯的具体编程语言模块(供开发者在开发软件时进行调用)

3.客户软件

其中驱动程序负责计算机和狗之间交换数据。如果这个环节做的不好，那么很容易被"软件狗模拟程序"破解，尤其当交换的数据比较固定且未加密时(市面上的"打狗棒"、"WKPE"等解狗程序都是基于此原理做出来的)。

至于要破解通讯模块，也不是不可能。破解者完全可以写一段小的仿真程序来替换掉原来的软件狗通信代码，也能达到目的。

小知识

"杀狗"两法

有种产品叫数据共享器，用户可用电缆将多台计算机的并口连接到数据共享器上，然后多台计算机共享一台连接到数据共享器并口上的打印机、绘图仪等并口设备。但是由于软件狗一般也插在并口上，所以当软件狗插在数据共享器时，有的加密软件就可以在多台计算机上同时运行。



另外，也可以使用解狗模拟器，比如HASP Emulator PreProfessional Edition。

软件大小：970K

下载地址：http://secrecy.ayinfo.ha.cn/down.asp?id=67&no=1

这是一个针对hasp加密狗的软件，可以读取加密狗的密码，还可以模拟加密狗，功能十分强大。不过这个版本有30分钟的时间限制。

商用狗

为了保护软件开发者的利益，市面上还专门有销售各种商用加密软件(常采用的加密方式就是"软件狗")。软件开发者可以买回去对自己的软件进行加密处理，再进行销售，比如圣天诺公司的Sentinel LM。

在软件发行之前，首先由Sentinel LM软件进行特定的处理，然后出售。用户安装完毕后，软件会自动读取当前机器的某些硬件特征，并产生一个特定的字符串。用户付款后将此字串发回软件开发者，软件开发者确认该用户的合法身份(看看汇款单即可……)，再根据寄来的字串产生一个钥匙串并发回给用户。用户使用钥匙串激活软件后，即可开始正常使用。CF [ZT01]



(待续。敬请期待更加精彩的《天生矛盾之"矛"篇》，手把手教你实战解密技术基础)



漫画主题网站赏析

三毛漫画网：http://www.sanmaoworld.com.cn/



三毛的故事至少影响了两代人，他是大师张乐平的代表之作。小朋友、青少年、中老年朋友都可以来这里欣赏欣赏哟！

中漫网：http://www.okcomic.net/

中漫网是一个综合性的站点，包括动漫、论坛等精彩栏目，特别要提出的是：该站点设有“各地漫园”，在地图上选择好地区后便可了解当地的漫画名家及其作品。

自由漫画联盟：http://www.fcwfcw.com/

想参加漫画比赛、给杂志投漫画稿吗？来这个站点你可了解一些最新的赛事及征稿信息。

人民网国际政治漫画：http://www.people.com.cn/GB/guoji/209/5243/

政治时事采用漫画的形式表现出来，会令读者印象深刻，相信你也会喜欢上这种特别的诠释方式的。

卡通之窗：http://www.cartoonwin.com/

重点推荐“看连环画”栏目，在该栏目下有非常多的连环画，而且分类详细、图画清晰、内容精彩。

漫画天城：http://www.comicity.net/

除了可以在漫画天城欣赏漫画、连环画之外，同时也可以好好学习漫画创作。

下一代网站：http://www.xiayidai.com.cn/tnsg/cjmhs/

是一个学生很喜欢的站点，除了当今荧屏上能见到的流行漫画卡通外，还有一些经典的老漫画。值得一提的是：“漫画教室”栏目有学漫画的教程！

漫画空间：http://www.zbmhw.com/

这是一个专门存放漫画的空间，从国内到国外，从卡通到休闲，可谓应有尽有，同时还有一些漫画名家在该站点设有专栏。

CF [WL01]





Fight Spam on the Internet!

Spam is flooding the Internet with many copies of the same message, in an attempt to force the message on people who would not otherwise choose to receive it. You have probably seen an increase in the amount of "junk mail" which shows up in your email box, or on your favorite newsgroup. The activities of a small number of people are becoming a bigger problem for the Internet.

There are many ways to fight spam. So far the best single solution is probably Bayesian filtering. But you don't have to choose just one. Many solutions can be used in combination, such as mail server blacklists and rule-based filtering.

关键词

spam=junk mail 垃圾邮件

Bayesian filtering 贝叶斯过滤法

blacklist 黑名单

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail：net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第22期”；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第20期获奖名单：

张灿林(河南)　屈红玉(山东)
刘家友(山东)　王欣飞(河北)
谢　奕(河南)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

20期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/22fyy.htm。

CF [WL03]

电脑爱好者 网络栏目

Fan
www.cfan.com.cn

小　渔(责任编辑)

E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法:每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面(http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则:1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题:世界上最早记载流星雨的国家是(　　)。(提示:请填入2个汉字的国家名称。)

旅游搜索也疯狂

十一黄金周虽然已过，但元旦不久就要到来，准备好行囊再去旅游一下也不错哟！别忘了，搜索引擎能让你的旅途更舒坦！

1.确定旅游目的地

是去黄山泡温泉、看云海，还是去北京登长城呢？先去搜索相关图片看看，然后再做决定也不晚。在http://image.baidu.com/里键入"长城"、"黄山"等景点的名字，就可一睹其芳容。这些图片一般都是从相关网页里提取出来的，点击"查看源网页"可以打开图片所在的网页。

2.找旅行团

论坛、新闻里经常会出现某旅行社高价宰客、旅游点的商贩欺诈游客的信息。找旅行团时，记得先在搜索引擎上搜索一下该旅行社过去的信誉。在http://news.baidu.com/键入"旅游团 滞留"、"旅游团 宰客"等关键词，马上就会有许多相关新闻，如果你打算去的地方正好发生过这样的事，就要稍微留神一下哟！

3.了解旅游点相关信息

在http://www.baidu.com/life上，有列车时刻表、天气预报、飞机航班、电视预报、万年历查询等便民服务。

品尝各地的特色食品是旅游的一项重要内容。在旅游之前，用"北京 小吃"、"重庆 美食"等关键词搜索一下，了解当地的美食信息;然后在旅游时吃遍当地美食，才能不虚此行呀:)！

小资料

由区号查询地名

在百度搜索引擎http://www.baidu.com上直接输入区号，就可以找到很多网页，而且一般都包含电话号码、地名等信息。如果要查询某地的区号，到http://www.baidu.com/life查询即可。

"百度快乐随心搜有奖搜索"第十一期获奖名单

沈晓玲(湖北) 黄　炼(云南) 王春芦(河北) 李智泉(深圳)
曾　旭(福建) 闫　振(山东) 闫　利(黑龙江) 王　辉(北京)
王宏博(山东) 刘　涛(北京)

以上朋友获得精美"羊羊杯"一只。

CF [WL04]

用任意形式的邮箱登录MSN Messenger

■ 四川 tom

使用MSN Messenger，并非一定需要注册一个MSN或Hotmail邮箱，注册一个任意形式的E-mail地址即可（见图1）。

第一步:登录https://register.passport.net，填写注册表单，其中"电子邮件地址"一栏填写你要注册的E-mail地址，该地址不一定要真实，比如我填写的是"tom@cfan.com"，填写完毕单击"同意"按钮。

第二步:用你填写的E-mail地址和密码登录MSN Messenger。



图1 别人还以为我是CFan编辑，哈哈！

利用非MSN和Hotmail邮箱登录MSN Messenger，没什么特别的地方，只是不能检查该邮箱中的邮件而已，MSN Messenger界面上以前的"x封新电子邮件"被"转到我的电子邮件收件箱"代替，单击它会自动开启Outlook或OE。如果你填写的E-mail不是真实的，那就收不到验证邮件，因而无法修改昵称，并且在聊天窗口中会显示"电子邮件地址未验证"字样。

你知道吗？

去哪里注册MSN和Hotmail的邮箱

不少朋友问我到底如何注册MSN邮箱，很简单，去http://register.msnia.passport.net/申请即可。要注册Hotmail邮箱，请访问http://www.hotmail.com。

显示图片随心换

用IE浏览网页时看到某图片，想把它作为MSN Messenger 6.1的显示图片，以前只能将它"另存为..."，然后再到MSN Messenger中设置。现在可就方便得多了:安装Display Picture plugin，右击网页上的某图片，选择"Set as Display Picture"就行，插件支持JPG、BMP、GIF、TIF、PNG等图片格式。如果不行，则可以从http://www.microsoft.com/windows/messenger/download.asp下载并安装Windows Messenger 5.0，然后再重装MSN Messenger。Display Picture plugin下载地址:http://www.cfan.com.cn/09net/22wxst.zip。

小新闻

微软宣布MSN Asia将在亚洲开展MSN Messenger"秀出数字真我"即时消息网络竞赛，参赛者需要提交表情图标、背景图片、个人显示图片，各个国家和地区的获胜者有机会获得'数字真我先生/小姐'的称号，并有资格继续角逐'亚洲数字真我先生/小姐'，当然奖品是不会少的了。中国大陆地区的比赛已于11月6日开始进行，21cn.com是本次大赛的合作网站。请各位喜欢MSN Messenger的朋友关注！ CF [WL05]

宽带上任三把火

——超级秘籍大放送

看点

①安装ADSL后必须完成的三件工作，它们会帮你解决装宽带后产生的众多怪问题；
②为什么你的ADSL会出现讨厌的断流问题，这里给你一个完美的解决方案；
③用好宽带还要有好的装备，这里推荐了一些优秀的宽带工具。

■ 四川 JoyChan

大虾们说：宽带的稳定性、速度固然重要，但用起来是否得心应手更不可忽视！“工欲善其事，必先利其器”，今天就一起来看看，这些大虾们是如何玩宽带于股掌之间的！

你必须做的三件事

1.Windows 98 SE用户安装相应补丁

解决的问题：系统突然死机，甚至自动重启、网速较慢、每五分钟出现无数据传送、无法关机等现象。

问题分析：Windows 98 SE本身的Network Driver Interface Specification（NDIS）会造成以上问题的出现。

解决方法：下载微软制作的相应补丁http://download.microsoft.com/download/win98SE/Update/Q243199/W98/CN/243199CHS8.EXE。

关机补丁：http://www.microsoft.com/windows98/downloads/contents/wurecommended/q260067/。

2.为网卡指定IP地址

解决的问题：无法关机、开关机速度很慢。

问题分析：在装ADSL所需的网卡后，系统一般会设置为DHCP（动态主机配置协议）以向电信部门取得IP地址，但由于ADSL连接到Internet是通过PPPoE协议，而不是DHCP，因此会导致Windows开机和关机时间加长。



图1

解决方法：可以通过为连接ADSL的网卡分配一个诸如192.168.0.1之类没有在公网上使用的地址，同时将子网掩码设置为255.255.255.0来解决上述问题（见图1）。

3.加大网卡所占中断的缓冲

解决的问题：主要出现在Windows 98中，数据流量一大系统就会自动重启。

问题分析：Windows有时会将一个中断分配给多个设备，如果你的网卡和其他设备共用一个中断，那么数据流一大，相应中断的负荷也就增加，当不堪重负时，便会出现系统自动重启的问题。

解决方法：首先尝试重装网卡驱动，如果不能解决，那么请点击“开始→程序→附件→系统工具”，单击左侧窗口“硬件资源”旁的“＋”号展开目录，再选中目录下的“IRQs”项即可查看网卡在与谁共享中断，并记下该中断号。接着将与网卡共享中断的设备或硬件移除，上网查看是否发生数据流量一大就重启的问题，如果是，那么就要给这个中断加大缓冲。

点击“开始→运行”，输入“system.ini”，回车后打开该文件，在[386Enh]字段的最后，另起一行，加上以下语句（假设网卡使用的中断为10）：

irq10＝4096

完成后保存该文件，重启即可。

一用BT就断流

相信不少朋友在使用RASPPPoE这个ADSL虚拟拨号软件，但如果使用BT进行下载，很可能会出现数分钟（或十几分钟）后即断流的情况，而且无法恢复正常，只有关掉ADSL Modem，然后重新打开并拨号才行。这主要是因为BT在工作时，不仅要高速下载，同时还要高速上传数据。而TCP/IP在上传数据时必须先要得到接收者的认证才能传输，而这个数据确认造成的延迟同时也会导致下载传输速率下降，特别是ADSL，如果上传的数据量过大就会严重影响数据下载速度，甚至出现断流问题。

你知道吗?

断流和断线

断流是指在使用网络的过程中，ADSL Modem能成功拨号登录，但数据流传输突然中断，网页打不开、下载也停止，过一段时间可能又自动恢复正常；断线则是指使用过程中本机与ISP之间的联络中断，需要重新拨号。造成断流和断线的原因有很多，线路、系统、网卡、拨号软件、网络协议都有可能是罪魁祸首。

所以在这里推荐给BT迷们一款非常优秀的拨号软件——cFos（见图2），它能完全解决因BT而引起的断流问题。



图2 这个拨号软件的界面有点酷！

cFos小档案

软件版本：5.20　　软件大小：1.2MB

软件性质：共享软件（45天试用期）　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP

下载地址：http://www.cfos.de/cfos-nt-2000-xp-v520.exe (for Windows NT/2000/XP)

http://www.cfos.de/cfos-win9x-me-v520.exe (for Windows 9x/Me)

cFos最突出的优点就是使用了独有的动态通信量调整技术，通过减少数据传输时的延迟，智能分析上传和下载的数据传输，优先处理数据包，而使你能充分利用ADSL的带宽，将速度提升三倍。使用它的效果是：在大数据量上传、多个下载和上传任务同时进行时（比如BT下载）能保证最快的下载速率，并能对网络浏览进行优化。

正是因为使用了先进的动态通信量调整技术，因此cFos在同时进行上传和下载操作时，网速会比其他虚拟拨号软件明显快很多，并且网络浏览也不会受到明显影响。

cFos 还自带小型防火墙、上网费用统计、自动校对系统时钟、更换皮肤等众多功能！

小提示

如果你是Windows XP用户,那么推荐使用系统内置的拨号软件,因为它的兼容性最出色,很少出现断流和断线的情况。其设置方法也很简单:依次选择"开始→设置→控制面板→网络连接→新建连接向导"建立网络连接,输入拨叫的号码、用户名、密码等信息。设置完成后,即可在"开始→设置→网络和拨号连接"中找到刚刚建立的连接,利用它就能实现虚拟拨号上网了。

加速串串烧

1.将间谍们赶出系统

目前许多软件都会偷偷带上间谍或广告程序，它们在你上网时悄悄占用带宽进行数据通讯，当然一两个并不会占用太多带宽，如果是十几个或几十个呢？不仅使网速变慢，而且还会影响系统性能。所以赶快用 Spybot Search & Destroy（下载地址:ftp://ftp.download.com/pub/win95/internet/spybotsd12.exe)和Ad-aware 6.181(下载地址: http://downloads.planetmirror.com/pub/majorgeeks/security/aaw6.exe）对系统进行全面检查，将所有间谍和广告程序赶出去，夺回被它们占用的带宽。

2.架设超强的本地 DNS 服务器

BIND-PE 是一个独特、优秀、全功能的域名服务器软件(下载地址:http://www.ntcanuck.com/DL/BIND-PE-2.exe)，可以用于 Windows 2000/XP/2003，通过缓存网站域名数据，使浏览器不需连接到网络上的域名服务器即可在本地找到网站域名所对应的 IP 地址，从而节省了查询时间，达到网络加速的效果。经试用，感觉 BIND-PE 效果明显，并且非常适合个人用户使用。

小提示

只缓存正确的DNS

Windows 2000/XP本身具有DNS缓存功能,但它们有些好坏不分,对于有错的DNS查询也会缓存起来。为了提高性能,所以要将缓存错误DNS功能去除:打开"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Dnscache\Parameters],在右侧窗格中将NegativeCacheTime、NetFailureCacheTime、NegativeSOACacheTime这三个双字节值都改为0。

3.使网页载入速度更快

这个技巧虽然不能提高下载速度，但能使网页载入速度更快，从而提高浏览网页的效率。

打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\MSTCP\ServiceProvider]（Windows 98/Me）或[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\ServiceProvider]，将右侧窗口以下键的值都改为1（十六进制）:

Class、DnsPriority、HostsPriority、LocalPriority、NetbtPriority

完成后重启即可。

4.Modem 也要有休息时间

如果你一周 7 天 24 小时连接到网上，那么请在周末抽时间关闭 ADSL Modem 最少 15 秒（切断电源），然后再开启它。

5.定期给 IE 倒垃圾

建议定期清理 IE 的临时文件，这样有助于清除已损坏的数据，提高浏览速度。

强档推荐:我的超级宽带工具包！

1.冲浪:GreenBrowser+Ad Muncher

GreenBrowser 是一款多页面浏览器，绿色免费，具有强大的广告过滤、自由定制功能，与 MyIE2 等浏览器相比，资源占用更少、更简洁。

GreenBrowser 本身具有广告屏蔽功能，再加上 Ad Muncher 的辅助，就完全不必为弹出广告、页内广告、Flash广告烦恼了！

GreenBrowser 1.8中文版下载地址:http://www.morequick.com/GreenBrowser.zip。

Ad Muncher 4.51 Build 8415 汉化版下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/HA_Ad_Muncher451_8415_chenmy.rar。

2.音视频聊天:Vnet Messenger+Skype

Vnet Messenger 是中国电信新推出的一款聊天软件，在解决 ADSL 用户之间聊天沟通方面确实有一套，而且目前该软件支持免费发送短信给小灵通用户，还具有 PowerPoint 实时演示功能！

QQ 和 MSN Messenger 在视频聊天方面都不太令人满意，经常由于防火墙的原因无法连接。而 Skype 号称可以穿透一切防火墙，解决内网问题，经试用，虽然没有那么神奇，但与以往使用的同类软件相比，绝对是语音聊天的首选软件！

Vnet Messenger For Windows 2000/XP 下载地址:http://www.vim.cn/time/downloads/software/VnetMessenger_setup_w2k_200309281600.exe;For Windows 98 下载地址:http://www.vim.cn/time/downloads/software/VnetMessenger_setup_w98_200309281600.exe。

Skype 0.93 下载地址:http://download.skype.com/SkypeSetup-Beta.exe。

3.FTP 下载架设工具包:LeechFTP+Serv-U FTP Server+DNS2Go

LeechFTP 与著名的 CuteFTP 相比，更为短小精悍;支持整个文件目录上传、下载，可将要下载的所有文件先选取，然后一起下载;下载 ZIP 或 RAR 文件时，LeechFTP 会自动检查该文件是否损坏;当然，断点续传、搜索等基本功能一个都不少，关键它还是一款免费软件！

Serv-U FTP Server 是一款适合普通用户、功能强大的 FTP 架设工具。DNS2Go 可以实现动态域名解析，这样没有固定 IP 地址的宽带用户也能在自己的电脑上架设 FTP 站点了。

LeechFTP 1.3 Build 207下载地址:http://stud.fh-heilbronn.de/~jdebis/leechftp/files/lftp13.zip。

Serv-U V4.1.0.8下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/ServUSetup.exe。

DNS2Go V2.7.0.2下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/d2gsetup.exe。

▶▶▶ 火速链接

如果想在进入Windows后就让ADSL自动拨号、了解更多ADSL故障解决妙招、掌握鲜为人知的Windows XP网络加速秘技，那么请参考2003年《电脑爱好者》第8期中的《排障 加速 优化——ADSL鲜为人知酷技八招》。

CF [WL06]



用IE收藏夹发E-mail

在“资源管理器”中进入IE收藏夹所对应的Favorites文件夹，并在其中新建一个文件夹，不妨命名为“EMAIL”。进入新建的文件夹，右击鼠标，选择“新建→快捷方式”，输入“mailto:net@cfan.com.cn”，取个好记的名字，以后就可以在IE中很方便地给小渔发信了:)。

另外，如果有些常去的目录层次很深，你可以把这些目录添加到收藏夹中：在“资源管理器”中进入需要收藏的目录，单击“收藏→添加到收藏夹”菜单，设置一个“名称”就可以了。（智创工作室 / 亦可）

与QQ好友共赏RM

在QQ2003II中可以播放音频、视频文件与好友一起欣赏，操作方法很简单：单击聊天窗口的“给好友播放影音文件”，在弹出的文件浏览框中选择一个音频或视频文件即可。QQ2003II支持播放MPEG、AVI、WMV、MP3等格式的文件，但并不支持Real格式，要解决这一问题，只要从http://www.cfan.com.cn/09net/rmPlus.zip下载补丁，解压缩到QQ安装目录下即可！当然，你的电脑中必须安装有Realplayer或者RealOne播放器。QQ2003II Build0925测试版下载地址：http://qqdl.tencent.com/QQ2003IIBuild0925.exe。

快速登录论坛与邮箱

每次登录论坛或邮箱时都要重复性地输入用户名、密码、附加码等信息，非常麻烦，可通过如下三种方法解决：

1.登录时选择“记住密码”，不过这样做很不安全。

2.利用专门的填表管理工具。比较优秀的当属RoboForm，其最新版本下载地址：http://www.roboform.com/dist/affs/AiRoboForm-downl.exe。

3.请按照如下步骤操作：

第一步：登录论坛后，单击IE菜单栏的“文件→导入和导出”，单击“下一步”，选择“导出cookie”，然后设置保存路径完成cookie的导出。

第二步：下次登录该网站时，重复上面的步骤，导入保存的cookie，并刷新一下该页面，你就会看到自己已经登录了！

MSN Messenger 新任秘书

MSN Messenger的前任秘书cgdict@hotmail.com的确不错，不过她总是罢工。是考虑换一个新秘书的时候了！你把新秘书lucida@messiahsoft.net请到MSN Messenger上吧，不用花一分钱的哟:)！

1.秘书给你讲笑话。请输入“!jokes”。

2.秘书是个好计算器。输入“!calc (5+2)*6”，她会告诉你“(5+2)*6=42”。

3.秘书帮你找资料。输入“!search microsoft”可返回有关Microsoft的十个网站。

4.智能提醒。输入“!addreminder 下午5点需要去市场”，秘书会帮你记住该信息；当需要得到她的提醒时，请输入“!getreminders”。

5.秘书帮你发邮件。输入“!email net@cfan.com.cn Xiaoyu is my good friend!”即可:)。不过，只支持发送英文邮件。

其实用这个秘书可以完成好多好多功能，要了解帮助信息，请输入“!menu”。

在FlashGet中快速添加任务数

虽然FlashGet支持100个任务同时进行，但由于受到带宽、下载站点限制线程数及下载速度等影响，我们在下载文件时不得不灵活调整任务数。每次单击“工具→选项→连接”进行调整很麻烦，其实有更简单的方法：选中打算开始下载的任务，按住Ctrl键，会发现工具栏上的“开始”按钮变为可选，单击它即可。使用该方法，最多支持10个任务同时进行。（四川 程亮）

用网络命令查找QQ好友的IP地址

不少朋友采用安装显IP版QQ的方法来获得在线好友的IP地址，其实用一个简单的网络命令就可以做到！

第一步：把你的好友“骗”到你的“二人世界”^o^。

第二步：打开命令提示符窗口（Windows 2000/XP用户在“开始→运行”中输入“cmd”，Windows 98用户则输入“command”），输入“netstat -n”。

第三步：关闭“二人世界”，退出QQ，再次输入“netstat -n”。

第四步：比较两次“netstat -n”得到的结果，你会看到第二次比第一次少了两行，而这两行对应的“Foreign Address”值就是该好友的IP地址（见图1）。

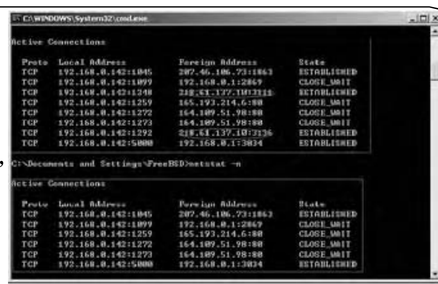


图1 简单的网络命令便使好友行踪暴露无疑，他的IP地址为218.61.137.10

CF [WL07]

文件共享 我爱单挑

—— P2P 软件总动员

■ 青岛 小美女

看点 ①让你了解全球流行的P2P软件，并知晓它们的优劣，同时通过使用关键点的剖析，让你迅速上手。
②丰富的P2P资源，让你永远都有最新的电影、游戏和软件可以下载。

“你完全可以把P2P比作自来水，它总会流到一个地方，并且它是免费的，大家都可以用。”

——Wayne Rosso Grokster公司总裁

用上了不限时包月宽带，一直挂在网上做什么呢？下载！不管是身材庞大的软件，还是中意的DVD电影或百听不厌的MP3，都成了下载的对象。P2P下载方式横空出世，相关P2P软件更是令人眼花缭乱，此时，选择一款好软件当作你忠实的搬运工成了重中之重！

功能最强 全球NO.1

—— Kazaa Media Desktop

基本概况

说起P2P软件，就不得不提Kazaa Media Desktop，它来自澳大利亚的Sharman Network公司，虽然我国用户不多，但在国外它毫无争议地占据着P2P软件的头号宝座。据Download.com调查，它已取代ICQ成为网民最受欢迎的免费软件，目前通过它来下载资源的次数已经超过3亿！Kazaa Media Desktop不光是一个P2P程序，通过它还可以管理和播放本地、远程的多媒体文件，好像一个无所不能的多媒体中心。

客户端

Kazaa客户端不少，这里推荐大家使用功能强大且无广告的“清洁版”——Kazaa Lite K++(下载地址:ftp://dla.pchome.net/internet/sharing/klitekpp243e.exe)。

推荐理由

对于P2P软件来说，使用的人越多就意味着该软件的资源越丰富，Kazaa在线人数通常是三四百万，资源相当丰富。Kazaa在使用上与PP点点通大同小异，而且附加功能强大、人性化。推荐有一定英文基础或需要寻找英文资源的朋友使用！

关键点剖析

①对中文关键词搜索支持不够好，如果要寻找某首英文歌曲或电影，用它再好不过。在软件主界面单击“Search”按钮，可看到其独有的搜索类比功能（输入关键字后，单击搜索界面上的“Search More”按钮）和自动搜索功能（选中“Auto Search More”，并设置搜索的时间间隔），通过这两个功能可搜索到更多与结果类似的资源（见图1）。



图1 Kazaa Lite K++内置了一个浏览器，可以用它边冲浪边管理下载文件，感觉很不错，要使用该浏览器，请单击“Web”按钮

②单击“Tools”菜单，可以看到Kazaa Lite K++内置的几个辅助工具:AVI Preview、K-Dat、K-Sig、KaZupernodes、IP Blocker Updater，最有用的当属AVI Preview，利用它能直接预览未下载完的视频文件，支持AVI、DivX、MPG、MPEG等格式！

相关资源

Kazaa官方网站:http://www.kazaa.com

Kazaa Lite K++网站:http://www.kl-kpp.net/

Kazaa学习帮助站:http://www.kazaa-gold.com/

名词解释

u P2P

Peer-to-Peer的简称，即点对点网络技术，它让用户可以直接连接到其他用户的计算机，进行文件共享与交换。P2P技术的应用和繁荣是对网络共享精神的肯定，当然也对版权、法律提出了挑战，或许本文介绍的软件就有一些经历过或者将会经历被送上法庭的命运哟！

老当益壮 电动驴子

—— eDonkey

基本概况

用户使用客户端把各自电脑连接到电驴服务器上，服务器并不存放任何共享文件，它负责收集各电驴用户的共享文件信息，并对资源下载进行管理。eDonkey是由MetaMachine公司开发出来的，在P2P界属老牌软件了。

客户端

与Kazaa Media Desktop一样，它的客户端非常多，其中最优秀、使用最多的是eMule。eMule 3.0b多国语言版下载地址:http://www.verycd.com/eMule/download/eMule0.30b-Installer.exe。

推荐理由

eDonkey对中文支持很好，在我国拥有众多用户，发布资源的站点也很多。与目前十分火爆的BT相比，eDonkey用户之间能进行实时交流，系统资源占用相对较小，而且

它不像BT资源维持时间那么短，下载速度相对比较稳定，适合用户之间共享文件。就资源上来说，eDonkey包含的资源范围比较广泛，包括软件、电影、动漫等，而BT则更集中于影视资源。

关键点剖析

①安装完eMule后运行，单击“Preferences”按钮，在“General”选项卡的“Language”中选择“中文（中国）”，单击“确定”，将软件界面转换为中文（见图2）。



图2 因为很多国内的eDonkey服务器都需要接入的用户名含有“[CHN]”字样，所以不妨设置一下“Nick”项

②使用eMule下载东西，首先要连接到服务器，选择服务器列表中的某个服务器，单击”连接“按钮。连接好后，单击“搜索”按钮，在右上方有一个“ED2K链接”窗口，把找到的ED2K链接复制到此窗口中，单击“开始”即可下载。当然也可以通过其搜索功能寻找该服务器上其他驴友的共享资源（见图3）。



图3 通过eMule下载有两个途径：搜索下载和ED2K链接下载

③eMule会自动更新服务器列表，当然手动更新也可以：单击“服务器”按钮，在“从URL更新server.met”栏中输入“http://emule.6600.org/server.met”，然后单击“更新”按钮（见图4）。如果你知道某个eMule服务器的地址，比如中国驴服务器（IP地址：61.172.245.120、端口号：4242），则可在“新服务器”栏填写IP地址和端口号，单击“加入列表”按钮，将该服务器添加到服务器列表中去。

④选择一个优秀的服务器对下载速度至关重要，评价一个服务器优劣的因素有：是否稳定、资源是否丰富、ping值大小、连接用户多少，这些信息可以通过单击“服务器”按钮来查看，如果服务器列表的“描述”项中有“CHN”字样，则是中国的服务器。

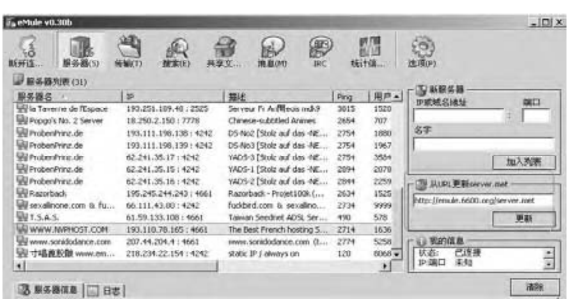


图4 使用eMule必须连接到服务器列表里的其中一个服务器上

⑤eMule用户有高ID和低ID之分，两者最大区别是：高ID用户可以和任意电驴用户建立连接，而低ID用户只能和高ID用户建立连接！这样如果两个低ID用户想要交换文件，就只有借助高ID用户来中转。

相关资源

①官方网站以及帮助站点

eDonkey官方网站：http://www.edonkey2000.com

eMule官方网站：http://www.emule-project.net

eMule中文网站：http://emule.verycd.com

eMule使用详细教程：http://wufeng.vip.sina.com/eMule.htm

②ED2K资源站

非常光碟资源站：http://www.verycd.com/forum/index.php?&act=down 数量众多，更新及时

中国驴资源发布站：http://www.edonkey2000.cn/forum/index.php 分类详细的ED2K发布站点

亚洲驴子：http://www.trinitude.com/asiaed2k/

电驴下载基地：http://cmule.com/bbs/index.php?sid=66f609977f87867df89923cc0a926e89

变态狂人 正在流行

——BitTorrent

基本概况

BT（BitTorrent，俗称BT下载、变态下载）是一个多点下载的P2P软件，工作方式跟eDonkey有些类似，都具有“下载同一文件的人越多，速度反而会越快”的特点，与传统的FTP及前面提到的Kazaa Media Desktop不一样。BT是快速发布、传播大型文件的好工具！与eDonkey相比，拥有下载速度更快、使用更简单、发布更容易、一般不会出现下载途中夭折的优点。不过，缺点也是显而易见的：①没有了种子（seed），BT就什么也不是了；②CPU及内存资源占用很夸张；③资源持久性不够强，经常某个BT资源发布没几天你就无法下载了。

客户端

BT客户端五花八门，版本繁多，官方版本的BT虽然不错，但每一个下载都要启动单独的客户端程序，占用系统资源较大，并且查看时还要一一打开，比较麻烦。另外，往往BT种子下载包中会包含多个文件，比如：你可能已经有了某个电视连续剧的大部分剧集，只希望下载一两集，但用BT官方版本或其他客户端都需要全部下载回来，无法挑选下载。所以我们推荐你使用国外非常火爆的Azureus，它是一款基于Java的软件，具有占用系统资源少、单窗口可将多个BT种子下载集中管理、制作和发布Torrent、能挑选下载BT种子中的单个或多个文件、下载完成后自动进入种子模式，并调低优先级等众多优秀功能。下载地址：http://easynews.dl.sourceforge.net/sourceforge/sourceforge/azureus/Azureus_2.0.3.2_setup.exe。

BT客户端英雄榜

名称	特长	下载地址
贪婪BT	单窗口、开一个可下多个BT;稳定;占内存非常小(开8个进程只要10多MB内存);速度快!	http://bt.greedland.net/greedbt/bbs.greedland.net_greedBT_v2.5_gb2312.exe
TurboBT	下载的文件仅在需要下载时才分配磁盘空间,减少了硬盘碎片;大种子文件不再占用大量CPU资源;种子很少的文件可以更快下载;资源占用率非常低。	http://osdn.dl.sourceforge.net/sourceforge/turbobt/tbtSetup.3.3.2b.cn.exe
比特精灵	BT客户端新星,功能强大。单窗口、类似FlashGet的管理界面;智能可控的缓存功能;尽可能地减少磁盘访问;强大的任务分类管理功能,可以对一个种子中的文件进行选择性下载;下载队列及计划下载;与IE高度集成,自动注释;智能可控的网站收集器;监视剪贴板。不过目前的测试版系统资源占用较大。	http://hn-http.skycn.net:8181/down/bsbeta.exe

小提示

由于Azureus是基本Java的程序,所以系统中必须已经安装有Java JRE,你可以先下载Azureus试试能否使用,如果不行再到http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html下载Java JRE。

推荐理由

BT早已成为热门话题,用BT不需要理由!实际上你可以将BT和eDonkey配合使用,BT用来下载最新的电影、电视资源,而eDonkey用来与朋友共享资源以及搜寻用BT无法找到的东西。总之,eDonkey资源大而全,BT资源少而精!

关键点剖析

①安装完成Azureus,只要直接用IE下载.Torrent,并在安装后按下"打开"按钮,Azureus就能自动打开并进行分析和下载了(见图5)。



图5 按下上方的任务标签还能查看每个BT下载的详细情况

小提示

把它变成中文界面

如果你的Azureus是英文界面,请单击"Language"菜单,然后选择倒数第二个"Chinese"项即可将其界面变成简体中文。

②如果想只下载某个BT种子中的一些文件,而不是全部下载,那么可单击任务栏中该下载的标签,接着再单击此任务上方的"文件"标签,在列表中你就会看到这个BT包内的文件了,右击不想下载的文件,然后选择"设置优先级→Do not download"即可(见图6)。

③批量添加任务:如果不想因下载而影响其他网络操作,而希望Azureus在你睡觉或去公司上班前才开始工作,集中下载多个BT资源,那么可以将多个.Torrent文件保存到同一目录中,而不打开下载,在希望下载时,只要单击Azureus的"文件→打开→目录",然后选择保存.Torrent文件的目录和保存目录,Azureus就可以开始自动批量下载了。



图6 不过为了别的网友,我们强烈建议轻易不要这样做

相关资源

百度的BT页面:http://site.baidu.com/list/75bt.htm

——集中了国内最优秀的BT资源发布站点

BT Fans:http://www.btfans.org/

——更新速度很快

星空动漫BT站:http://bbs.xkcomic.net/

——专门发布与动漫有关的资源

新视界论坛BitTorrent索引区:http://fufu.zj.com/

IT论坛BT区:http://www.itbbs.net/list.asp?boardid=11

Anime and Manga BitTorrent Links:http://anime.mircx.com/

——国外的BT资源站,数量大

你知道吗?

BT资源一目了然

BT资源发布站非常多,而且更新频繁,常常在一两天就失效了,因此在第一时间就下载非常重要,但每次都要进出多个网站有些麻烦,所以最好使用一位称职的"监工",让它自动检查多个BT资源网页并及时提供更新情况。这里推荐LiveMark For Internet Explorer 2003(以下简称LiveMark)这个能同时监视多个网站并进行自动提醒的IE插件(下载地址:http://www.livemark.net/livemark/Download/LiveMarkInstall.exe)。首先打开多个BT资源发布站,然后双击系统托盘处的"LiveMark"图标,单击左栏的"New Category"(新建类别),接着输入"BT",最后单击"OK"按钮创建。然后在打开的窗口中单击"Add"项,使用Shift键配合选择要添加的BT资源站。另外,在IE中打开BT资源站后,也可以单击IE工具栏的"LiveMark"图标来快速添加。完成添加后再设置相应的检测时间等项。这样,当满足设置的检测时间条件后,LiveMark会自动进行检测,并在系统托盘处弹出提示窗口。

百花齐放 P2P软件热火朝天

上面给大家介绍了目前最流行的几款P2P软件,其实受

即时通讯软件大团圆

■ 北京　孙婷婷

通过一个软件就能登录 MSN Messenger（以下简称 MSN）、ICQ、Yahoo Message、AOL Message 已不是什么新鲜事，Trillian 等软件就能做到，但一直没有哪款软件把国内用户群最大的 QQ 包括进去。最近 MyIM 的推出，终于让即时通讯软件大团圆了。

MyIM小档案

软件版本：1.0 Beta build 1021　　软件大小：3.08MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.myim.com.cn/MyIMBeta.exe
★支持 QQ、MSN、ICQ、Yahoo Message、AOL Message。
★基本实现了五款即时通讯软件的大部分功能，如QQ的拼音或英文首字母快速查找好友、MSN的"我的图片"等。
★标签式窗口，让你在一个窗口内就可以同所有好友聊天。

1.把 QQ 和 MSN 等账号添加进来

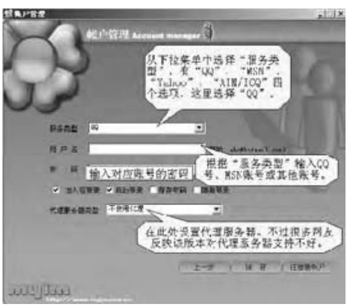


图1

按照图1所示方法把 QQ 及 MSN 等账号加入进来。与很多即时通讯软件相同，MyIM 也提供了"隐身登录"、"自动登录"等多种登录选项，设置完成后单击"保存"即可。值得一提的是：你可以添加同一即时通讯软件的多个账号。

2.MyIM 的真面貌

与其他即时通讯软件一样，只要你用过 QQ 或 MSN，就可以立刻上手（见图 2）。打开一个好友的窗口，就可以与他聊天了。

3.用 MyIM 与人聊天

MyIM 的 QQ 聊天窗口中比较特别的是"屏蔽"按钮，可以拒绝接收某人的消息。另外，这里没有 QQ 聊天窗口中的那些广告，还能显示 IP 地址（见图 3）！软件中的 MSN窗口与QQ窗口有所不同，在"屏蔽"按钮右侧增加了一个"邀请好友加入聊天"按钮，还提供了"我的图片"等功能，不过不能显示 IP 地址。



图2

4.今天你换了吗？

看过上面的介绍相信你对 MyIM 有了一定的了解，目前它还处于 Beta 版阶段，而且部分功能还无法实现，比如 QQ 分组功能等；另外，你可以感觉到它有明显的延迟，占用了不少系统资源。相信该软件一定会越来越强！

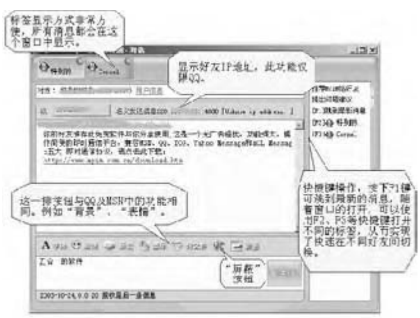


图3

当软件出现后，CFan 编辑部立刻进行了全面试用，并且很多人都通过它登上了尘封已久的 ICQ^O^。

CF [WL09]

欢迎的还有很多，如国外的 BearShare、iMesh、Napster，国内的 PP 点点通、ReaLink、易载 ezpeer 等。下面再推荐几款比较有特色的 P2P 软件，也许你能找到使用它的理由！

1.PP点点通

PP 点点通在国内拥有非常多的用户。与 QQ 一样，首先要申请一个号码，利用该号码登录后，就可以与网友共享文件了。PP 点点通上的用户多，资源自然不少（见图 7）。PP 点点通 2.4 版下载地址：http://www.pp165.com/download/pp24setup.exe。



图7 国产P2P软件的老大哥：PP点点通

2.RealLink

目前 CFan 编辑部的飞狼和老安就在使用该软件。RealLink 拥有完备的交易和会员系统，它将软件中虚拟的钱币（金元）跟现实的金钱联系起来，你可以付费购买金元，也可以提供自己的东西让别人下载，从而赚取金元。RealLink 下载地址：http://www.cnverysoft.com/Download/RealLink2.2Setup.exe。

3.Openext

国内一款新兴的 P2P 软件，找电影的好去处。软件界面非常人性化，使用方法与 PP 点点通类似。Openext 3.0 版下载地址：http://www.uniteinfo.com/download/OPv30.exe。CF [WL08]

主页扮酷　四把刷子

■ 青岛 卖菜GG

第一把　给你的主页配只“狗狗”

想不想知道你的主页现在有几人在线？想不想与他们交流？如果你是高手，完全可以通过ASP、PHP编程来实现，但或许你和我一样对繁杂的代码一窍不通，试试网站快狗吧(见图1)！



图1 其实这只快狗几年前就诞生了，不过现在它要比以前漂亮得多、稳定得多，相信它能给你的主页增色不少

第一步：申请。打开http://www.kuaigou.com/qq/main_register.htm，填写申请表单，注意“电子邮件”和“主页地址”两项一定要填写正确。填写完毕后单击“取得代码”按钮，系统会返回给你一段Javascript代码，如“<script src="http://www.kuaigou.com/qq/qqprg/init.asp?name=JoyChan"></script>”。

小提示

一个站点只能申请使用一个快狗，两个不同的站点不能使用同一个快狗，否则系统会在域名解析方面出错。

第二步：加入代码。将这段Javascript代码加入主页代码的“<body>”与“</body>”之间，并上传你的主页。

第二把　完美的无边框网页

所谓无边框网页，就是打开该网页时，访问者看不到浏览器的菜单栏、工具栏，只能看到网页部分，是不是很另类呀(见图2)？！这种网页小巧玲珑，非常精致，特别适合女孩子们使用！其效果需要利用Javascript编写，不会也别着急，有朋友制作了几个模板，大家只需做些修改即可！

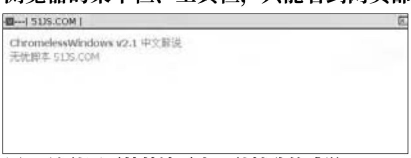


图2　这种网页处处流露出一种精致的感觉

第一步：来http://www.cfan.com.cn/09net/22whome.rar下载22whome.rar文件，该压缩包中包括三个压缩包，每个压缩包里有img、js两个文件夹以及move.htm、index.htm、service.htm、readme.txt文件。

第二步：将index.htm作为你的主页文件，该文件可以不作改动，如果想修改，可参照readme.txt文件里介绍的修改指南。move.htm作为实现滚动条特技的页面，不需要改动。service.htm是大家修改的重点，可以用Dreamweaver等主页制作软件打开并进行编辑。

第三把　让浏览者通过MSN Messenger访问你的主页

如果能让浏览者一边用MSN Messenger聊天，一边欣赏你的主页，多惬意呀(见图3)！

第一步：制作一个供浏览者下载的安装文件。从http://www.tcsoftware.com/files/tabman10a.zip下载Tab manager 2003 compiler for MSN 6小软件，安装后运行(见图4)。



图3 在MSN Messenger上浏览网页的效果图

①填写自己网站的信息。其中“Output file name”栏填输出的EXE文件名，随便起一个就行；“Image Url”栏填写显示在MSN Messenger左边标签上的图片的链接，或从下拉列表框中选择一款MSN Messenger自带的图片；“Name website”栏填写你网站的名字；“Tooltip”填写当鼠标停靠在MSN Messenger标签上时显示的信息，可以填写诸如“欢迎访问某某小站”之类的话；“Content Url”栏填写网站地址；其他项目可以不填。

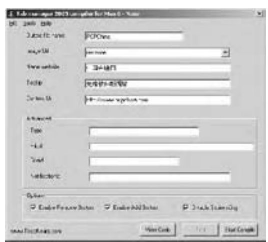


图4

②单击“Start Compile”制作安装文件，它被保存在Tab manager安装目录下。

第二步：将生成的安装文件放到你的主页上供浏览者下载。他们下载运行后，在弹出的对话框中单击“Add”，就可利用MSN Messenger浏览你的网站了。

上面的方法只适用于MSN Messenger 6.0的来访者，如果想让各个版本的MSN Messenger用户都可访问，则需要制作多个安装文件来针对不同的版本。针对MSN Messenger 6.1的安装文件，可以用Alternate Tabs For MSN 6.1(下载地址：http://msntabs.ausmade.net/tabpatch.exe)来完成。

第四把　Office精灵也来凑热闹

用过微软Office系列软件的朋友一定对Office精灵记忆犹新，其实你也可以让你的主页出现那些可爱的精灵！每当访问者来到你的网站时，精灵就会钻出来，跟访问者打招呼，神奇的是：他不仅会发出各种声音，还会做出各种各样的动作，非常好玩(见图5)。



图5

第一步：首先来http://www.cfan.com.cn/09net/22wbrush.rar下载一段源代码，按照上面的提示修改部分代码内容(如将问候语改为你喜欢的话或自己定制精灵的各种动作等)。

第二步：将它们拷贝到你的主页源代码的“<head>”与“</head>”之间，保存后上传。

小提示

★如果将问候语都改为英文，Office精灵还会念出你所写的话呢^o^！

★要看到这样的效果，需要访问者已经安装了微软Office软件。

CF [WL10]

看点
①更小巧、更安静、更坚固的BTX将取代ATX
②机箱内部的风扇摇身变为散热模组

Intel的独角戏——细看BTX

■广东 Jim

Intel向来喜欢扮演业界领导者的角色，除了令竞争对手羡慕的市场占有率以外，Intel更喜欢制定各种行业标准。My way or the hard way，这可能是Intel每次技术发布会上的潜台词。每年2月和9月召开的IDF(Intel Developer Forum，英特尔开发者论坛)，正是Intel秀出最新技术和概念的舞台。在闭幕不久的2003年秋季IDF上，Intel展示了一系列的最新产品和技术，例如配备了2MB三级缓存的Pentium 4 EE (Extreme Edition)处理器、SATA 2.0以及BTX等。其中，BTX就是本文的主角。

回眸ATX

为了更好地理解BTX，我们先来简单地回顾ATX的发展历程。1995年7月，Intel发布了取代Baby-AT的主板规格——ATX(Advanced Technology eXtended)，机箱和电源也随之进入ATX时代。

对比Baby-AT规格的主板，ATX规格主要改善了4个方面：易用性、更好的I/O接口支持、更好的处理器支持及有效地降低系统成本。主要改变在于主板布局，并口、串口和PS/2等外部接口被焊接在主板上，这样一来既可避免接口卡占用有限的扩展槽，又可节省数据线的成本。CPU被移到电源下方，利用电源风扇进行辅助散热。此外，ATX主板实现了软关机和网络化的电源管理功能。

为配合ATX主板，ATX电源在电路上也作了相应改进。当电脑在软关机后，ATX电源仍可通过特有的+5V Stand-By电压激活电脑，从而实现键盘开机和网络开机等功能。此外，ATX电源还提供了一路+3.3V电压输出，直接为部分3.3V设备(如：AGP显示卡等)供电。ATX电源的版本也有不少，如ATX 1.1、ATX 2.01、ATX 2.02和ATX 2.03等。2.01版与1.1版的ATX电源除了散热风扇的位置不一样外，它们的激活电流也不同，1.1版只有100mA，而2.01版则有500～720mA。这意味着2.01版本的ATX电源不会像1.1版本的ATX电源那样"过敏"，经常会受外界电压波动的影响而自行启动电脑。ATX 2.02也称为MicroATX，与ATX 2.01相比，最显著的变化是体积和功率减小了，主要目的是降低成本。ATX 2.03通常也被叫做ATX12V，是为了适应Pentium 4处理器的需要而提出的标准。ATX 2.03电源提供了一个4针的12V电源接头来给CPU供电。

更小巧、更安静、更坚固的BTX

尽管ATX规格发展至今已经非常成熟，但它却无法满足日新月异的硬件以及人们对计算机人体工学的不断追求。随着核心硬件(如：芯片组、CPU和显示卡等)的发热量越来越大，电源风扇所起到的辅助散热功能越发微不足道。因此，我们需要加装各种主动散热设备，例如硕大的机箱风扇、夸张的CPU和显示卡散热风扇以及北桥风扇等，随之而来的当然是恼人的工作噪音。为解决系统散热和噪音问题，业界一直在开发取代ATX的规格标准。经过8年的努力，Intel终于正式宣布"Big Water"为新一代的主板和机箱电源标准，并命名为BTX(Balanced Technology eXtended)。按照Intel工程师的描述，采用BTX标准的个人电脑将更小巧、更安静和更坚固。真实的情形又是怎么样的呢？我们一起来看看。

三种规格任君选择

既然ATX分为FlexATX、MicroATX以及ATX三种规格，那么BTX派生出PicoBTX、MicroBTX和BTX也就是情理中之事了。这些规格使CPU、芯片组、内存、插卡以及其他部件的设计和放置更有利于主板布线，同时也提高了部件的散热性能。当然，它们也为厂商们提供了不同配置方式和尺寸，以便厂商生产出从微型平价系统到大型高价平台等各种类型的电脑。所有规格的BTX主板的宽度均为10.5英寸(266.7mm)，所不同的是主板的长度、扩展插槽以及固定螺丝的数量。

1.PicoBTX

首先来看看PicoBTX，这是针对微型平台(如：准系统等)的规格。主板的长度为8英寸(203.2mm)，支持1条PCI Express ×16插槽(部分主板厂商可能会添加一条32位PCI插槽)，使用4颗螺丝进行固定(见图1)。PicoBTX机箱更像老式的横置式ATX机箱，提供一个3.5"和一个5.25"驱动器仓位，尽管扩展能力有限，但很好地解决了空间问题(见图2)。

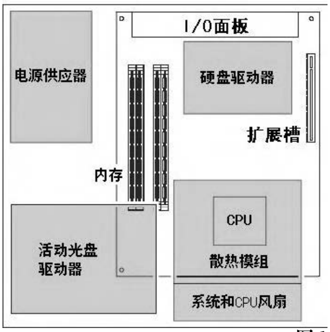


图1


图2

2.MicroBTX

与MicroATX一样，MicroBTX面向主流的桌面市场，例如品牌机市场和家用市场。主板长度为10.4英寸

(264.16mm)，提供一条PCI Express ×16、二条PCI Express ×1以及一条32位PCI插槽，使用7颗螺丝进行固定（见图3）。同时，MicroBTX机箱也提供了一个3.5"和二个5.25"驱动器仓位，这已经能满足大部分用户的需求了。

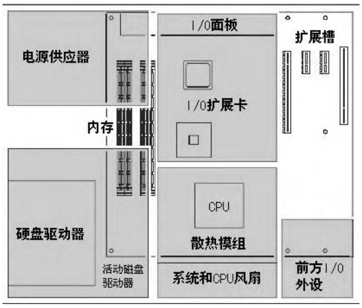


图3

尽管以旧有眼光看来，带有“Micro”字样的规格都代表低端及扩展能力差，但无可否认，现在的主板已经集成了大部分主要功能（如：声卡、显卡甚至千兆网卡等）。事实上它们的性能并不是我们想象中那么差，至少对于发烧友以外的群体来说是这样的。因此，带有4条扩展插槽的MicroBTX将会是未来最受厂家和消费者欢迎的规格，它不仅具有适当的扩展能力，而且还降低了成本。

3.BTX

当然，Intel也为高级用户提供了扩展能力超强的BTX规格。全规格BTX主板的长度为12.8英寸(325.12mm)，提供一条PCI Express ×16、二条PCI Express ×1以及四条32位PCI插槽，使用10颗螺丝进行固定(见图4)。搭配使用的机箱也提供了三个3.5"和三个5.25"驱动器仓位，这与我们目前使用的中型塔式ATX机箱的规格一样。

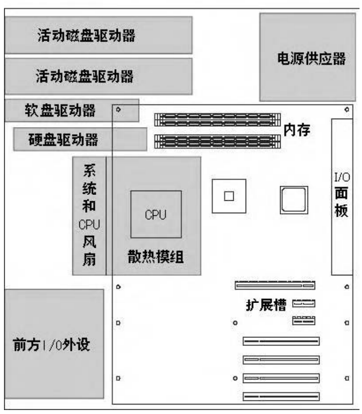
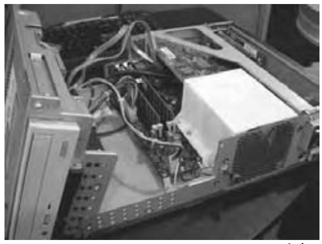


图4

独具匠心的散热模组

以往的散热方案都着重于个体散热，如各式各样、千奇百怪的CPU和显示卡散热器等。尽管这样能在一定程度上解决了各部件的散热问题，但随之而来的是不断增加的风扇和噪音。不相信的话，那请你数数看你的机箱内部有几个风扇。有鉴于此，BTX引入了“散热模组”这个概念。

散热模组是由一个90mm风扇、塑胶风罩和CPU散热片组成(见图5)。风扇吸入机箱外部相对低温的空气，这些空气再流向CPU散热片。由于整个过程都在风罩的“保护”下完成，所以可以确保这些冷空气在流经CPU散热片前不会被机箱内部的热空气中和，从而提高了散热效果。正如你所看到的一样(见图6)，BTX主板采用了直线式布局设计，即CPU、北桥(MCH)、南桥(ICH)以及显示卡在同一直线上。采用这种设计不仅可以缩短芯片组与处理器之间的布线距离，而且还能利用CPU散热模组的气流进行被动式散热。整个风道设计是这样的：机箱外部冷空气→CPU散热片→芯片组/显示卡散热片→机箱外部，就连处于风道外侧的内存也能获得不错的散热效果。这样一来，我们使用一个高性能的进气风扇就能取代目前一个甚至更多的风扇。


图5

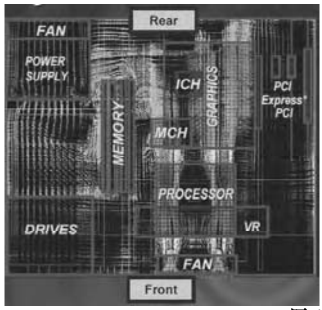


图6

在BTX的规范中，还定义了两种不同的机箱高度(见图7)，它们的区别在于使用何种规格的散热模组和插卡。TYPE Ⅰ是标准规格，高度为3.98英寸(101.3mm)，厂家可采用标准尺寸的散热模组和全高插卡。而TYPE Ⅱ则属于Low Profile(窄边设计，我们常常可以在低端显示卡中见到它的身影)设计，高度仅为3英寸(76.2mm)，在这里我们只能使用同样属于Low Profile设计的散热模组和插卡。虽然牺牲了一定的性能(比如：散热模组不能支持主频太高的CPU等)，但却迎合了部分消费者对空间占用的要求。

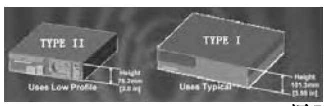


图7

AGP将成为过去式

AGP 8×所能提供的2GB/s数据传输带宽对于目前的3D加速卡来说也只是杯薪车水。为此，Intel将在明年第二季度发布的Grantsdale芯片组中引入PCI Express×16作为图形加速卡的总线(见图8)。在全双工工作模式下，PCI Express ×16能提供8GB/s的数据传输带宽。根据Intel的产品蓝图，BTX规格的主板将在明年下半年上市，那意味着BTX主板将会装备PCI Express×16总线。有些朋友可能会担心，那现在使用的AGP显示卡该怎么办呢？其实也不需要担心太多，毕竟在初期Intel还是会提供过渡方案的，例如同时推出AGP 8×和PCI Express×16版本的Grantsdale供消费者选择。不过，ATi和NVIDIA方面已经表示明年的产品将会支持PCI Express×16，而ATi更在IDF 2003上展示了相关产品(见图9)。


图8



近日，NVIDIA宣布推出nForce3 Go120 MCP（媒体和通讯处理器）。nForce3 Go120 MCP定位在超便携式电脑市场。nForce3 Go120 MCP南桥芯片将首先搭配全美达集成北桥芯片功能的Efficeon处理器推向市场。针对超便携式PC的功能，同时结合最大的程序运行性能、USB 2.0和nVIDIA StreamThru技术的支持，以提升网络和宽带通讯的速度。另外，nForce3 Go120 MCP南桥芯片将搭配GeForce4 420 Go移动图形芯片工作，nForce3 Go120 MCP南桥芯片也是超便携式电脑上第一款支持AGP图形界面的南桥芯片。

威盛在微处理器论坛2003大会上，宣布推出NanoBGA x86处理器，这种处理器的面积只有15mm×15mm，NanoBGA x86处理器工作频率在800MHz，功耗6W，在1GHz的时候，功耗7W，并且工作运行无需风扇进行散热。威盛NanoBGA x86处理器的正式名称是“Eden-N”芯片，NanoBGA x86处理器尺寸只有Pentium M的一半，NanoBGA x86处理器将被用在12cm×12cm尺寸的Nano-ITX主板当中。NanoBGA x86处理器内建名为“Padlock ACE”的加密引擎，为802.11x无线通讯提供加密服务。

根据国外网站的报道，Intel目前正在美国的俄勒冈晶圆工厂和爱尔兰的晶圆工厂加速部署0.09微米制造工艺，其中加入Strained Silicon技术来生产0.09微米制造工艺的处理器。Intel已经开始在俄勒冈晶圆工厂量产0.09微米制造工艺的Pentium 4和Centrino处理器，并且产品的合格率也在不断提高。

Maxtor公司展示了一项硬盘记录新技术PMR，可在不增加制造成本的基础上将磁盘的数据密度加倍。PMR全称为“Perpendicular Magnetic Recording”，可以称作“垂直磁记录”，能使单碟容量达到175GB，是现有磁盘80GB的两倍多（现有硬盘是采用LMR技术，即纵向磁记录）。新技术的制造使用和传统的LMR技术一样的设备，差别就在于前者的数据是“站着的”，而后者则是“倒下的”。PMR制造可以达到更好的数据密度和存储效率，需要存储介质选用更小的单元，需要特殊的软衬垫层，还需要一个更好的信噪比。这些要求都可以通过现有的设备达到，增加的成本只是制造软衬垫所需要的。目前，Maxtor还没有表示将在哪款产品中选用这项技术。CF [YJ02]

然而，在TYPE II的PicoBTX系统里如何使用全尺寸的显示卡是一个值得考虑的问题。由于高度限制，我们不能垂直安装全高显示卡，那么使用扩展卡把显示卡的方向转向90度呢（见图10）？没错，这样就可以安装全高显示卡了，但全长卡又可能被散热模组挡住了。这的确需要主板、机箱厂商和DIYer花点心思去解决这个问题。



图9


图10

电源似乎能省上一笔

尽管BTX和ATX在众多设计上迥然不同，但两者的电源标准却是一致的，BTX电源只是在ATX 2.03电源的基础上添加了3.3V的SATA电源线。因此，MicroBTX和BTX的用户有较大机会可以使用原来的ATX电源。不过，PicoBTX的用户就没有那么幸运了。因为空间问题，PicoBTX机箱需要使用特殊外形的BTX电源（见图11）。值得一提的是，由于PCI Express ×16额定能为显示卡带来75W的电源供应，加上Prescott处理器高于100W的功耗，未来的BTX电源将以300W作为起跑线。


图11

接受不同平台使用不同机箱的现实

很明显，Intel将在明、后两年大力推行BTX，这意味着未来想要升级到该规格的朋友，将需要购买新的机箱。对于机箱制造厂商似乎是天大的乐事，不过事实上并非如此。到目前为止，AMD都没有表示会朝这个方向发展，其最新推出的Athlon 64仍然采用ATX规格。这对于机箱制造厂商来说是个两难的问题，因为它们可能需要就一个款式同时推出ATX和BTX版本，额外的库存成本将会成为厂商们的一大负担。而主板厂商则相对轻松很多，它们只需要按照两家标准办事即可，而且Intel一定会不遗余力地“帮助”它们。最后，作为消费者将要面临不同平台使用不同机箱、甚至显示卡的现实。比方说，我正在使用Intel的BTX平台，但又想尝试一下Athlon 64的威力，那么就必须更换机箱。如果使用的是PCI Express×16的显示卡，那么我还需要再买一块AGP显示卡。可想而知，往后的升级之路将更加崎岖。不过，技术总是在进步的，我们不能要求事物总是一成不变的，我们只需要明白一个道理：有选择，就有放弃。CF [YJ01]

■福建 包日晓 北京 成兆义

看点
①从此远离不知安装何种驱动程序的困境
②揭开“未知设备”的庐山真面目

让“未知设备”不再未知

第一次或重装操作系统时，在“设备管理器”的“其它设备”当中会显示带黄色“？”号的未知设备(见图1)。要想揭开它们的“庐山真面目”，就必须为这些未知设备正确安装驱动程序。如果你是个新手，可能不知道这些未知设备的具体型号，这样就没办法下载并安装相应的驱动程序。没关系，笔者教你两大绝招，让你轻松解决这个问题。

巧识硬件的型号

认识板卡上的芯片，对于很多人来说都是非常重要的。因为有时候如果丢失了驱动光盘，而你又不知道具体的型号，你该如何安装驱动程序呢？虽然如今的主板上并没有太多的芯片，但是主板的功能越多，可能提供的芯片也就越多。所以笔者将教你几招识别各种芯片的绝技，让你轻松得知它们的型号。

1.主板型号

如果大家知道主板的具体型号，就可以到主板厂商的官方网站下载相对应的驱动程序。

大家要注意，芯片组的名称与主板型号是不一样的。不同厂商可能会采用同一芯片组生产出不同型号的主板产品，命名肯定都不相同。主板型号一般可以在主板正面清楚地标示出来。笔者所使用的美达S865PE主板就是直接将型号印制在主板上(见图2)，有些主板可能是用不干胶纸粘上去的。另外，大部分主板在开机自检时，也会显示主板的型号(见图3)。大家只要根据主板型号，到主板厂商的官方网站或驱动之家网站(www.mydrivers.com)下载对应的驱动程序。

另外，平常所听到的Intel 440BX、Intel 815EP、Intel 845D、Intel 845E、Intel 845G、Intel 845PE、Intel 845GE、Intel 865PE、Intel 865P、Intel 865G、Intel 875P、VIA KT400、SiS730都是芯片组的名称，这些都可在主板说明书上找到。



图1

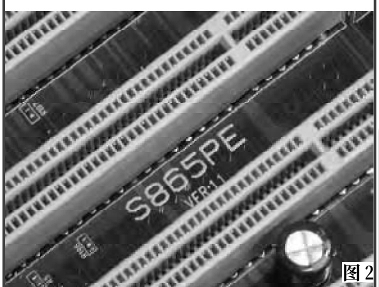


图2



图3



图4



图5

2.芯片组型号

如果你不知道或没找到主板型号，那还有一种方法让你可以顺利安装上主板的驱动程序。那就是找出主板所使用的芯片组的型号就可以了。

主板上的各种芯片当中，最容易识别的就是芯片组了。因为大部分主板的芯片组都是采用南桥芯片和北桥芯片的双芯片设计。当然，也有部分主板的芯片组是采用单芯片组。我们可以直接到芯片组厂商的官方网站下载驱动程序。

小提示

★对于Intel 8xx芯片组的主板，一般需要安装“Intel Chipset Software Installation Utility”(英特尔芯片组实用程序)和“Intel Application Accelerator”(英特尔应用程序加速器)，对于早期的Intel芯片组一般不需要安装驱动程序，因为Windows操作系统已经能自动识别。

★对于VIA芯片组的主板，一般只需要安装“VIA Hyperion 4in1 drivers”(威盛四合一驱动程序)，此驱动包括IDE驱动程序、AGP驱动程序、IRQ Routing驱动程序和INF驱动程序。

★对于SiS芯片组的主板，需要安装相应的SiS AGP驱动程序和SiS IDE驱动程序。

★对于NVIDIA芯片组的主板，只需要安装统一的nVIDIA nForce Unified Driver驱动程序包，此驱动包括音频驱动程序、网络驱动程序、GART驱动程序、SMBus驱动程序和IDE(In-the-box)驱动程序。

一般来说，南桥芯片和北桥芯片是布置在AGP插槽下部的左侧和右侧，这两块芯片一般也是主板上最大的两块芯片，所以很容易就可以找出。在这两块芯片上面都会有厂商名称和具体的型号，比如笔者这块美达S865PE主板的北桥芯片上标示“Intel RG82865PE”(见图4)，南桥芯片上标示“FW82801EB”(见图5)。一般来说，芯片组的名称以北桥芯片为主，从中我们就可以看出这块主板的芯片组型号为Intel 865PE。Intel的南桥芯片的型号是以“Intel FW82801xx”的命名方式，“FW82801AA”和“FW82801AB”表示ICH1南桥芯片，“FW82801BA”表示

ICH2 南桥芯片，“FW82801DB”表示ICH4 南桥芯片，“FW82801EB”表示ICH5 南桥芯片，“FW82801ER”表示ICH5R 南桥芯片。大家可以发现，南桥芯片型号的倒数第 2 个英文字母表示第几代的 ICH 南桥芯片。

这里要注意一点，许多主板为了加强芯片组的散热，都会在芯片组上加装散热器或散热风扇(特别是北桥芯片)，要想查看这些芯片的型号就要小心地取下散热器或散热风扇。

3.显示芯片型号

不管是独立显卡还是板载显示模块，我们一般都可以安装公版的驱动程序。我们只要知道当前使用的显卡是采用什么样的显示芯片或芯片组，就可以顺利下载对应的驱动程序。

如果你是使用独立显卡，那么只要拆下显示芯片(即显卡上最大的一块芯片)上的散热器或散热片，即可看到裸露的芯片表面。基本上，我们通过此芯片上的标识得知相应的品牌和型号信息，第1行一般为品牌，第 2 行一般为型号(见图 6)。

由于大部分整合芯片组是将显示模块整合在北桥芯片当中，所以对于板载显示模块的芯片组来说，只要查看北桥芯片的型号即可。

小提示

显示芯片的型号一般会显示在开机画面中

开机后，在听到“嘟”的一声之前所显示的第一个开机画面是BIOS检测到显卡的有关信息。这幅画面停留的时间非常短，几乎是稍纵即逝，如果不仔细看的话你可能根本就看不到。在此画面中，会显示显卡所用芯片的情况，一般会在第一行显示芯片厂商名称、芯片型号(见图7)。

4.音频芯片型号

对于独立声卡来说，查看音频芯片的方法也跟显卡一样，这里(包括下面的设备)就不再重复了。你可不要告诉我，你不知道主机当中哪块适配卡是声卡。

如果主板的I/O档板提供有音频接口(见图8)，就可以断定此主板有板载音频芯片。板载的音频芯片一般是在PCI/AGP插槽的上方，芯片大小不定，比如笔者所使用的美达S865PE主板上的音频芯片就比较小，通过上面的标识我们知道它是使用 ALC650 音频芯片(见图 9)。

5.网卡芯片型号



图6

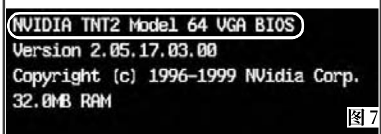


图7


图8



图9



图10

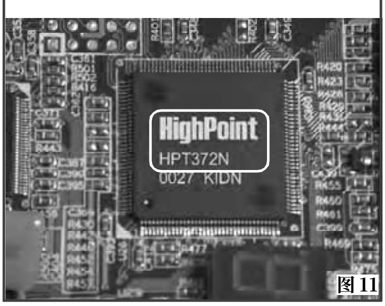


图11

直接板载网卡的主板芯片组并不多，除了 SiS 公司的一些整合型芯片组外，Intel 公司的芯片组并不多，比如：Intel 845G/GL、845GE。在另一块主板上，网卡芯片与I/O 芯片有点相像，一不留神就可能会认错。最后通过排除，才确认那块型号为“RTL8100B”的芯片是网卡芯片(见图 10)。通常，网卡芯片是位于PCI/AGP 插槽的上方，不要告诉我你找不到哦！

6.USB 2.0型号

随着各个芯片组厂商的新型南桥芯片的推出，使支持USB 2.0的南桥芯片越来越多，比如Intel 的ICH5。如果你正确安装好芯片组的驱动程序后，在“设备管理器”当中还发现未知的USB 设备，此时就要考虑是否没安装USB 2.0的驱动程序了。

由于USB 2.0功能是直接内置在南桥芯片，因此大家只要查看南桥芯片的型号，然后到芯片组厂商的官方网站下载USB 2.0的驱动程序。

7.IDE RAID 型号

随着电脑技术的飞速发展，现在许多主板厂商通过IDE RAID 控制芯片或带RAID 功能的南桥芯片(如 Intel 的 ICH5R)，使用户可以组建 RAID(磁盘阵列)系统。也许你会问，如何知道主板是否带 RAID 功能？这个很简单，只要看主板上是否提供 4 个 IDE 接口就知道了。因为一般的主板只通过 2 个 IDE 接口，而余下 2 个一般来说是为 IDE RAID 控制芯片提供的。大部分主板都会2个IDE接口一组，分别是不同颜色区分。再不然你也可以从接口边上标示的名称看出，比如 IDE 接口分别标示为“IDE1”和“IDE2”，而 IDE RAID 接口分别标示为“IDE3”和“IDE4”。

RAID控制芯片一般是布置在IDE RAID接口的边上，也是一个正方形的芯片，并直接焊接在主板上。使用最多的是HighPoint HTP37x系列RAID控制芯片(见图11)和 Promise MBFastTrak133 RAID 控制芯片。如果 RAID 功能是直接内置在南桥芯片，大家只要查看南桥芯片的型号，然后到芯片组厂商的官方网站下载RAID 的驱动程序。

7.Serial ATA 芯片

Serial ATA 芯片主要由 Promise 公司

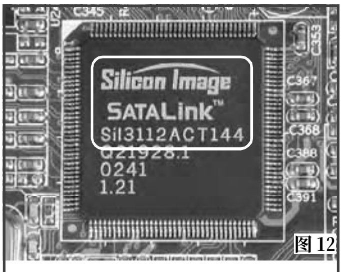


图12

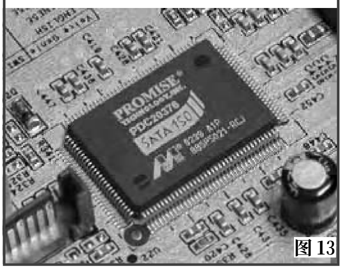


图13

和Silicon Image公司生产，所以我们要特别注意是否有这两个公司的芯片产品。Serial ATA芯片一般是布置在主板的左下角，芯片是正确焊接在主板上，外型是一个正方形，四周都有引脚。Serial ATA芯片上肯定会有SATA的字样，比如这块主板上的Serial ATA芯片就有“SATALink”的字样，下面的“Sil3112ACT144”就是它的型号（见图12）。另一块主板上的Serial ATA芯片是显示“SATA 150”的字样，下面的“PDC20376”就是它的型号（见图13）。由于Intel的ICH5和ICH5R南桥芯片当中已内置Serial ATA功能，所以在这类主板上是找不到独立的Serial ATA芯片。

软件辨识未知设备

如果你想图个省心，那么也可以利用Unknown Device Identifier（中文名为“硬件精灵”）检测出“设备管理器”中的“未知设备”的具体型号，包括主芯片类型、厂商、PnPID、接口类型等。

Unknown Device Identifier(硬件精灵)小档案

最新版本：3.01　　软件大小：837KB
适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP　　授权方式：免费软件
下载地址：http://www.zhangduo.com/UnknownDeviceIdentifier.exe


图14

第一步：下载后直接运行可执行文件，等待几秒钟后，就会检测出包括“未知设备”在内的所有设备信息。例如，笔者一朋友刚好无法识别一块杂牌声卡的型号（因为主芯片上标有Xwave字样，但声卡的具体型号却已看不清），正好可以检验一下该软件识别能力。没想到深藏不露的“多媒体音频控制器”和“PCI Device”的真面目（见图14），从中可以看到主芯片的生产厂商为ForteMedia Inc，主芯片为ForteMedia Inc Xwave FM801 PCI Audio Device，而那个PCI Device则是ForteMedia Inc FM801-AU PCI Joystick，它们都是声卡的设备。

第二步：现在你可以选择菜单中的“驱动程序→寻找驱动”，连接到Internet来查找该声卡的驱动了。不过，我还是习惯上驱动之家网站寻找，那里的驱动用起来放心，果然在声卡的厂商中找到了ForteMedia，并且找到了相应的驱动，这下“未知设备”也要老老实实地工作了。CF [YJ03]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“22H#ABC”(A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。

◆将答题卡邮寄至：北京市9615信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）。请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：dizen@intodigi.com。请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年12月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第2期。


无线双雕K9852RF+M316HP


垂直鼠标M365BT


宝马机箱M76


幻影双星K7888+M318

DELUX 多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com

本期奖品设置

◆ 一等奖2名
各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP　价值498元

◆ 二等奖5名
各奖多彩垂直鼠标M365BT　价值299元

◆ 三等奖20名
各奖多彩超音鼠M308AP　价值30元

◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)
奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318　价值548元

2003年第18期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP)
吴中平(江苏)　张　勇(云南)

◆二等奖(各奖多彩垂直鼠标M365BT)
蓝伟东(广西)　刘登善(河北)　孟　辉(江西)　罗鸿武(新疆)　吴振辉(福建)

◆三等奖(各奖多彩超音鼠M308AP)
马跃华(新疆)　杨熙忠(福建)　曾　军(湖北)　戴伟华(江苏)　李兴旺(广东)
丁宇坚(江西)　齐燕明(天津)　纪俊兴(北京)　官文清(四川)　张建良(江苏)
刘兆鹏(山东)　冯长城(北京)　李宣震(内蒙古)　李永亮(新疆)　刘　磊(北京)
王卫星(陕西)　王秀峰(辽宁)　黄盛燕(云南)　朱爱华(天津)　陈　斌(福建)

◆最佳建议奖(各奖多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318)
黎永继(山东)

2003年第18期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.多彩科技的垂直鼠标率先实现了鼠标由平面变立体由水平变垂直的革命。
2.ODT的英文全称为On Die Terminator。
3.寄存器是运算逻辑单元为完成控制单元请求的任务所使用数据的小型存储区域。
4.AMD Applebred处理器带有128KB一级缓存和64KB二级缓存；
5.塑胶件的印刷工艺可分为：激光印刷、油墨印刷和烫金印刷。

复印有效

答题卡(2003.22)

1.BTX可细分为(　　)。
A.BTX　B.FlexBTX、MicroATX、BTX　C.PicoBTX、MicroATX、BTX

2.PMR技术可使硬盘的单磁容量达到(　　)。
A.175GB　B.80GB　C.120GB

3.PCB板表面的细小线路材料是(　　)。
A.导线　B.阻焊漆　C.铜箔

4.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)

姓名：________ 学历：________ 年龄：_____ 邮编：_______
地址：______________________________
电话：______________ E-mail：______________

千锤百炼

——九州风神散热器生产线探秘

■北京　怪鸭兽

对于散热器，很多读者会认为它结构简单、技术含量低。但就这么一个小小的散热器，从最早的电子元件到组装成完整产品，需要经过数十道工序。而且为了充分保证散热器的良好性能，其中很多制造环节需要非常严格的技术加工。某业内人士曾经说:"生产出一个散热器很简单，而生产出一个性能良好的散热器就很不简单"。事实也的确如此。下面，笔者就带大家走进北京市九州风神工贸有限责任公司设立在深圳的工厂，对散热器的生产线进行全程探秘。

小知识

北京市九州风神工贸有限责任公司成立于1996年，是目前国内(除台湾外)最大的电脑散热器研发和生产厂商，也是国内惟一集电脑散热器产品研发、生产和销售于一体的专业公司。现已注册的商标有"九州风神"和"COOLER DOCTOR"(散热博士)。产品类型涵盖CPU散热器、硬盘散热器、显卡散热器、机箱散热风扇和各类散热片等五大类近200多个品种。

生产流程简介

1.散热器生产流程

大家所能接触到的CPU风冷散热器从物理结构上说，大多由风扇、铝制(或铜制)散热片、扣具等几部分组成，而其中风扇和散热片的制造工艺最为复杂，其质量优劣又决定了散热器的性能好坏。下面，简单地向大家介绍一下贴片式元件+单滚珠式轴承的散热器的生产流程。

扇叶和外壳注塑成型→组装上盖、矽钢片、下盖→绕线→贴片→镀锡→穿线圈→烫针脚→分线→焊三点→外观检查→测阻抗→焊导线→测马达→上马达→压马达→压含油轴承→点油→入磁→充磁→上前油圈→压磁框→测抖动→上球→上扇叶→测波形→上后油圈卡簧→贴标签→静音测试→散热片切割打磨→移印型号→印销售地区→放扣具→扣盖子→打螺丝→检验外观→静音测试→包装→入库

2.品质检验流程

该厂长向笔者介绍，他们拥有一套完整的品质检验流程系统，并严格遵循ISO9001、ISO14001品质管理体系:

供应商来料→仓库暂收开入库单→IQC抽检→原料入库→制造领料生产→IPQC首件巡检→静音室FAN全检→QA抽检→转包装锁散热片→IPQC首件巡检→成品包装→QA抽检→成品入库→出货

风扇的制造过程

1.扇叶和外壳注塑成型

风扇材料选择是重中之重，与很多选用劣质再生塑料生产的风扇相比较，九州风神的风扇是采用高纯度黑色的PBT防火阻燃材料，这是一种能最大限度满足风扇质量要求的新型环保材料。

这个过程是通过注塑机中的风扇模具，将黑色的PBT防火阻燃材料变成风扇扇叶或风扇外壳。为了保证风扇的注塑质量和外观，九州风神引进了先进的注塑机，并自主研发高精度的模具。其实，前面说的黑色的PBT防火阻燃材料的外形与米粒差不多，倒入注塑机的大斗后，在高温状态下PBT防火阻燃材料会马上融化，工作人员再通过开模、关模等操作，风扇扇叶或风扇外壳就马上成型了(见图1)。

2.组装风扇电机

风扇电机是风扇制造中最复杂，也是最主要的部分。为此，九州风神配备了全套的先进设备。贴片式的风扇电机的组装顺序是这样的:

首先，将电机当中的上盖、矽钢片、下盖进行人工组装(见图2)。接着，将基础的电机转子通过全自动绕线机或半自动绕线机进行绕线(也就是平常我们所说的"漆包线")，工作人员正左右(手)开弓，同时对两个电机转子进行绕线(见图3)。每个电机转子会根据绕线机设定的圈数进行绕线，并显示在LED屏幕上面。过几秒钟后，电机转子就绕好线了(见图4)。

同时，风扇电机中的PCB板也要刷一层助焊剂(见图





p 图1　图2u





p 图3　图4u


p 图5


p 图6


p 图7


p 图8


p 图9


p 图10


p 图11


p 图12

5），再放入锡炉，进行“挂锡”。在这两个步骤完成后，就要焊上必要的IC、电阻等元件了(见图6)。焊好后，电路板部件将放入恒温炉固定(见图7)。恒温炉的作用是将焊接时点在元件上的焊锡重新熔掉，再与下面先前挂住的焊锡相融合，使得元件更充分地连接在电路板之上，避免虚焊情况发生。当然，工作人员还需要检查一下是否有虚焊、漏焊和连焊的情况发生，以保证半成品的合格率，避免后续返工。而且，光凭肉眼观察也是不够的，还需要用示波器检测各焊点导通情况(见图8)。

接下来，再将绕好线的电机转子与“出炉”后的PCB板相固定，并将线圈上引出的线路与PCB焊接(见图9)。这样，风扇的电机核心部分就算基本完成了。对于大中型风扇的电机制造，因为电路板不是贴片式元件，而是插针式的，所以制作工序会稍有变化，但主要步骤与此大同小异。

下面就该为电机转子焊接电源线了(见图10)。大家可要注意了，不少杂牌散热器使用的是假三线，就是造假者在这一步捣鬼，因为杂牌散热器价格较低，厂商为了控制成本能省则省。电源线焊接好后，还要对每个产品进行运行测试(见图11)，保证电源线部分的焊接有效。

紧接着的工作则是将焊接并检测好的风扇转子冲压至风扇底座之上(见图12)。然后在轴心加装铜环，并加装滚珠轴承(见图13)。在九州风神的制造中，其加装的滚珠轴承是由日本NSK公司进口的，虽然成本较高，但使用寿命及稳定性都得到了很好保证。

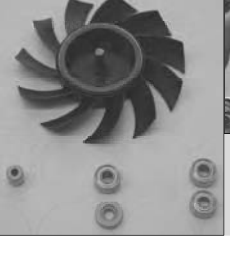
小提示

给风扇注油需要知道是何种轴承

CPU散热器是电脑中不可缺少的配件。在长时间的使用过程中，由于灰尘的影响和风扇润滑油的消耗，使散热器的性能有所下降。因此，需要定时对散热器进行清洁。对于散热片和扇叶的清洁，这里就多说了。对于风扇的注油，大家一定要特别注意。风扇的轴承一般有三种方式：含油轴承、滚珠轴承(带含油轴承)和双滚珠轴承(如图14)。含油轴承的风扇和滚珠轴承(带含油轴承)先要撕开风扇背面的封签，再往里面点几滴润滑油(或用缝纫机油代替)，滚珠轴承的风扇不能将油注在滚珠轴承里面，只能将油注入含油轴承那面。对于双滚珠轴承的风扇，更不能自作主张对其进行注油，否则会使风扇的性能大大下降，而且还会使风扇的寿命大大降低。

这些都完成后，就要开始对风扇定子内的磁条进行高压注磁的工序(见图15)，再将它们冲压到铸塑好的风扇扇叶中去(见图16)。然后，就可以对风扇扇叶进行“动平衡”的检测了(见图17)。因为每一个从注塑机中出来的配件，受注塑时原料温度、压力等因素影响，还是会存在细微差别，而像风扇扇叶这样精度要求非常高的配件来说，就必须经过检测。目前，九州风神的检测标准是平衡误差


p 图13

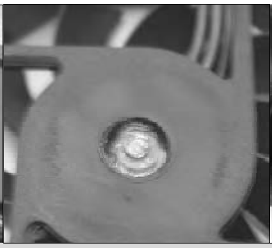

图14u


p 图15


图16u


p图17


p图18

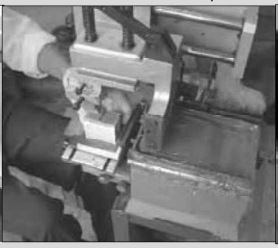

p图19



p图20


p图21


p图22


p图23


p图24

不能大于0.7个单位，超过者即做废品处理，这个标准是相当严格的。

风扇定子、转子都组装好，并都进行了严格检测后，就可以进行最后组装了。首先要在风扇电机的背面上油(见图18)。为了减少震动，还要加装一个橡胶垫，之后是加装塑料垫片，保证定子能够充分固定在转子之上(见图19)。

随后，贴上九州风神的标签。最后，再送到静音室进行最后的噪音检测(见图20)，保证电机达到该产品的噪音标准，同时也会进行功能测试。

这样，一个完整的风扇就算组装成功了。

散热片的制造过程

一款散热器性能质量如何，不是光看风扇就可以的，其实散热片才是整个散热器的关键部位。以CPU为例，CPU核心所产生的热量完全依赖散热片来吸收传导，最后风扇再负责把热量吹出去。在很多国际知名品牌电脑的某些型号上甚至都不用风扇，而只是依靠一个硕大的散热片来达到降温目的，由此也可看出散热片的作用确实不可低估。

在一款散热器的研发设计上，散热片是重头戏。根据不同配件的散热需求，散热片的设计必须要兼顾多个方面，例如要考虑配件的热源功率大小、散热面积，即发热带的实际范围等，并由此来确定散热片的材质、厚度、间距，以及散热片剖沟后气流方向等问题，同时还要保证散热片的重量在配件虽能承受的范围之内。因此，一些大的厂家都会有专门的散热技术研究所和设计人员，来不断地对散热片的设计进行创新和研发。九州风神是自行研发散热片的外型，再通过铝合金(或铜)型材制造厂根据九州风神的设计要求生产出铝脊。现在有很多散热器生产厂家，不是用质量取胜，而是纯粹以降低成本为目的，居然选用普通铝合金门窗材料为散热片原料，甚至是回收的废旧铝材，这样的产品当然不可能有良好表现。九州风神的铝合金散热片均采用优质的6063铝材，导热系数较高。

散热片制作第一个步骤是对铝脊原料进行切割，即将每根从几米到十几米长短不等的原料按照一定的尺寸，切成小的铝段(见图21)。

切割完成后，要将风扇散热片的5个面(尤其是底面)进行打磨抛光(见图22)，这样可以使风扇底座的表面更加平滑，保证与CPU核心面更充分的接触，增进散热效果。虽然这好像是一个小工序，但在实际操作中需要很严格的要求，因为CPU的核心比较脆弱，这就对散热片的平整度都较高的要求，必须以最精细的砂带进行打磨。

为了保证每一个出厂的风扇都能达到标准尺寸，接下来要对每一个散热片的规格进行严格的卡尺检测，保证了所有购买到其产品的用户，都不会出现因散热片尺寸差异，而导致安装不便的问题。

散热器的组装过程

风扇和散热片都制造完成后，这时在组装车间先通过移印机，将散热片的底部印刷该产品的型号和销售区域(见图23)，将风扇的风壳印刷生产日期。

然后组装线上的工作人员再将散热片和风扇进行组装和包装(见图24)。九州风神还特意事先在散热片底部刷上导热硅脂(同时在包装内还附送一注射管的硅脂)。

经过以上数十道工序，千锤百炼后的九州风神散热器才能在市面上销售。

通过此次采访，使笔者的眼界开扩许多。同时，笔者也看到散热器的生产不仅要求有强大的技术研发队伍，将流体力学、空气动力学、传热学理论导入散热器制造技术，而且还要有专业的生产技术。CF [YJ04]

巧测电脑的总功率

如果依照电脑各个配件的峰值功率，并不能得到实际工作时确切的功率。其实，可以利用家用的电能表进行检测。方法如下：

第一步：关闭除电脑外的所有电器（包括照明灯）。

第二步：记下电能表铭牌上的仪表常数（见图），用“R”表示。电子式电能表的仪表常数以脉冲数计算，例如：3200imp/kWh之间，表示每kWh（千瓦时）为仪表输出3200个脉冲（即发光二极管的闪光3200次）。机械式电能表的仪表常数以转盘圈数计算，例如：1440r/kWh，表示每kWh（千瓦时）为仪表转盘转动1440圈。



第三步：用手表记录电能表的转盘转N圈或脉冲N次所需的时间（单位：秒），用“T”表示（N一般取10，注意开始计时，应记为0而不是1）。

第四步：实际功率（用“R”表示）的计算公式：P=(3600×1000×N)/(R×T)。

笔者的电脑通过电子式电能表实测，脉冲10次耗时57秒，通过以上公式计算出实际功率为：(3600×1000×10)/(3200×57)=197.37W。（福建　爱在残阳间）

针式打印机断针巧识别

针式打印机在使用一段时间后，有时候会出现断针现象。从打印机上拆下打印头，用肉眼观察打印头，如果上面有明显的黑洞，则可确定打印头的哪个针脚是断针。

（福建　希宇）

解决硬盘坏道有绝招

有时候硬盘存在逻辑坏道，而这些坏道用Fdisk、Format等命令均无法修复，看上去很像物理坏道。此时，可用软盘启动计算机，在纯DOS环境下运行DM程序，依次选择“Advanced options→Maintenance options→Zero filling”，进入清零。清零过程较慢，请大家耐心等待。清零后重新启动计算机，完成分区格式化（也可以用DM接着完成上述操作），逻辑坏道就修复完成了。

（福建　希宇）CF [YJ05]

巧辨PCB板的层数

■ 福建　爱在残阳间

PCB板本身的基板是由绝缘隔热、并不易弯曲的材质制造而成。表面可看到的细小线路材料是铜箔，原本铜箔覆盖在整个PCB板上，而在制造过程中部分被蚀刻处理掉，留下来的部分就变成网状的细小线路了。这些线路被称为导线或布线，并用来提供PCB板上零件的电路连接。通常PCB板的颜色都是绿色或是棕色，这是阻焊漆的颜色。是绝缘的防护层，能保护铜线，也可以防止零件被焊到不正确的地方。

现在主板和显卡上都采用多层板，大大增加了可以布线的面积。多层板用上了更多单或双面的布线板，并在每层板间放进一层绝缘层后压合。PCB板层数就代表了有几层独立的布线层，通常层数都是偶数，并且包含最外侧的两层，常见的PCB板一般是4～8层的结构。很多人以为，PCB板的层数可以通过观看PCB板的切面（见下图）看出来。但实际上，没有人能有这么好的眼力。所以，下面教大家一种方法。

多层板的电路连接是通过埋孔和盲孔技术，主板和显示卡大多使用4层的PCB板，也有些是采用6、8层，甚至10层的PCB板。要想看出是PCB有多少层，通过观察导孔就可以辨识，因为在主板和显示卡上使用的4层板是第1、第4层走线，其他几层另有用途（地线和电源）。所以，同双层板一样，导孔会打穿PCB板。如果有的导孔在PCB板正面出现，却在反面找不到，那么就一定是6/8层板了。如果PCB板的正反面都能找到相同的导孔，自然就是4层板了。



小技巧

将主板或显示卡对着光源，如果导孔的位置能透光，就说明是6/8层板；反之就是4层板。

CF [YJ06]

《音箱、耳机共存解决方案》补遗

■ 湖北　罗宁

本刊今年第18期上刊登安徽 刘海的《音箱、耳机共存解决方案》一文，该文作者给广大读者带来了很大方便。针对此问题，笔者有一个更方便、更廉价的解决办法，愿与大家共享。

笔者用到的是一个单放机用到的单插孔转双插孔插头。把这个插头插到声卡的音频输出插孔，这样便相当于声卡向我们提供了两个音频输出插孔，把音箱插头和耳机插头分别插上去就能实现音箱、耳机共存了。在使用音箱时应把耳机音量旋到最小；使用耳机时最好把音箱音量旋至最小或关闭音箱电源。这样做是为了防止两个设备耗电而导致输出声音变小。

注：单插孔转双插孔插头在大部分音像、电器商店都可以买到。售价大约在1.5～4元。CF [YJ07]

■ 福建　包日晓

本本的升级之路

——笔记本硬盘升级篇

和台式机相同，笔记本硬盘速度快慢会直接影响笔记本电脑的整体性能。另外，几年前购买的笔记本电脑，配备的硬盘容量如今已显得捉襟见肘。因此，除内存外，硬盘也是升级的主要方向之一。

升级前的预备工作

很多人会认为，升级笔记本电脑的硬盘不是很简单吗？其实不然。因为笔记本电脑的硬盘存在尺寸差异，盲目升级有可能造成不必要的麻烦。另外，也有一部分人在升级笔记本硬盘前，会考虑自己所使用的笔记本电脑是否支持大容量硬盘，以及如何解决硬盘容量限制问题等疑问。下面，笔者就为大家解开这些疑问。

1.硬盘尺寸是重中之重

标准的笔记本硬盘为2.5英寸的盘片，比台式机的3.5英寸或5.25英寸的硬盘明显小许多，这应该比较容易辨识。目前，只有东芝和日立推出1.8英寸盘片规格的笔记本硬盘。

这里要特别注意一个问题：笔记本硬盘在外型尺寸上也有一些微小区别。目前，主流笔记本硬盘的外型尺寸100.2mm×69.85mm×9.5mm(长×宽×高)，也有部分笔记本硬盘外型尺寸为100.2mm×69.85mm×12.5mm(长×宽×高)，早期有少量笔记本硬盘的外型尺寸为100.2mm×69.85mm×17.5mm(长×宽×高)。这也就是说，不同的笔记本硬盘会有厚度差别，建议购买厚度相同的硬盘。可以看到IBM Travelstar 30GN系列IC25N030ATDA04-0(30GB)硬盘和IBM Travelstar 6GT系列DADA-25120(5.1GB)硬盘存在3mm厚度的差别(见图1)。



图1

如果新硬盘比老硬盘薄，一般是可以正常安装，只不过安装后可能会出现松动现象。万一新硬盘比老硬盘厚，可能就无法成功安装了，这点请大家要特别注意。

2.硬盘转速不可忽视

纵观这几年笔记本电脑发展历程，虽然在CPU、显卡、芯片组、内存等方面一直紧跟台式机，惟独除了容量不断加大外，速度一直没有质的突破。这几年的笔记本硬盘的转速大多4200rpm或3600rpm，这就成为制约笔记本电脑性能提高的瓶颈。可惜的是，目前市场上可以买到的笔记本硬盘的最高转速也仅为5400rpm。虽然日立已推出7200rpm的2.5英寸硬盘——TravelStar 7K60和Travelstar E7K60系列，东芝也推出了支持7200rpm的MK5024GAY笔记本硬盘，但在市场上难见其芳踪。

建议选择5400rpm、2MB缓存的笔记本硬盘，如：日立(原IBM) TravelStar 25GS、TravelStar 32GH、TravelStar 48GH、TravelStar 40GN和TravelStar 60GH系列，富士通M270系列，东芝MK4019GAX系列，希捷Momentust系列。最近，笔者特别留意市场上的笔记本硬盘，发现还是日立的笔记本硬盘居多。

3.不必担心新老硬盘的接口不兼容

接口方面，笔记本硬盘基本上是清一色的IDE接口。从一开始，笔记本硬盘接口就实现了规范，所以即使是早期的笔记本电脑，都不必担心新硬盘与老硬盘的接口会不兼容。不过，大家可不要以为笔记本硬盘的IDE接口和台式机的硬盘所采用IDE接口是一样的。笔记本硬盘的IDE接口与台式机的硬盘不仅大小不同，在针脚定义上也完全不同。这样你就不能直接在台式机的IDE接口上使用笔记本硬盘，不过可以通过专门的转接器进行连接(请参见今年第1期《笔记本硬盘“嫁接”台式电脑》一文)。

4.打破硬盘容量的限制

由于老的笔记本电脑受到主板BIOS制约，不能或不能完全识别出大硬盘容量，所以在购买硬盘时，应弄清楚自己的笔记本电脑最高可支持多大容量，避免买回来不能正常识别。如果觉得这样很麻烦，可将笔记本电脑直接带到经销商那里试验，只要开机BIOS能正确检测出硬盘的实际容量，就说明你的笔记本电脑可以直接使用此硬盘。

其实，大可不必担心笔记本硬盘不支持大容量硬盘。就算真的不支持，只要利用Disk Manager(以下简称DM)程序，就能让老型号的笔记本电脑支持大容量硬盘。对于突破主板对硬盘容量的限制方面，实际DM是通过在硬盘上写入特殊引导程序，在启动电脑后引导操作系统前装入一个特别的Dynamic Drive Overlay驱动程序。该驱动程序替换了BIOS中的Int 13服务，从而支持更大硬盘。随后引导的操作系统就会从这个新的Int 13服务中获取硬盘的参数等信息。建议使用万用版DM(下载地址：http://cbbnhttp.skycn.net/down/dm956cy.zip)，任何品牌硬盘都通用。

第一步：制作一张DOS启动盘，然后将下载的DM956cy.zip压缩包解压缩到这张启动盘当中。然后用它启动电脑，出现DOS提示符后，输入“DM”并按回车键，启动DM程序。首先出现软件欢迎信息，按回车键跳过。

第二步：依次选择“(A)dvanced Options→(A)dvanced Disk Installation”，此时DM会显示找到的硬盘的列表，并询问是否正确，如果没有问题就选择“(Y)ES”继续。

第三步：再选择想要操作的硬盘，这个步骤极其重要，千万不能选错。

第四步：系统会让你选择想使用何种系统，一般是选择第二项。

第五步：系统会询问是否采用FAT 32分区，当然是选择“(Y)ES”。

第六步：会出现硬盘分区划分标准，其中系统列出三个方案，第一项是将整个硬盘划分为一个区，第二项是按照默认的划分标准自动分配分区大小，第三项是自定义设置。

第七步：出现一个警告信息，如果确认前面操作无误，按“Alc+C”组合键。

第八步：软件会让你确认是否进行快速格式化，选择“(Y)ES”。

第九步：软件会让你确认是否使用默认的卷标，选择“(Y)ES”。

第十步：软件会提示将擦掉在这个磁盘上所有数据，是否继续，确认无误后，选择“(Y)ES”。

第十一步：DM现在就正式开始分区和快速格式化操作，这个过程通常不超过1分钟。

完成后，系统会提示重启电脑。这块经过DM格式化的硬盘就可以正常使用了。

小提示

要通过DM让老主板支持大硬盘，除上面介绍的DM进行分区外，还有一个方法就是在已经分好区的硬盘上安装Dynamic Drive Overlay驱动程序，而不影响现有数据。启动DM，依次选择“(A)dvanced Options→(M)aintenance Options→(D)ynamic Drive Overlay→(U)pdate Dynamic Drive Overlay”来安装Dynamic Drive Overlay驱动程序。DM会马上检测硬盘和BIOS来确定是否安装Dynamic Drive Overlay驱动程序。如果以后将硬盘换到支持大硬盘的主板上，只需要选择“(R)emove Dynamic Drive Overlay”就能将Dynamic Drive Overlay驱动程序从硬盘中删除而且不会损坏现有的数据。

更换笔记本硬盘

想自行更换笔记本硬盘的用户，最好是曾经亲自拆装过台式机的硬盘，因为具备分区、格式化新硬盘的使用经验，对后续实际操作、安装会有很大帮助。如果没有这些经验，可就要认真看看以前的《电脑爱好者》杂志或一些专业的电脑图书。本文由于篇幅所限，就不再向大家一一讲解如何对新硬盘进行分区和格式化操作了。从硬件安装上说，不同的笔记本电脑更换笔记本硬盘的步骤都是大同小异，下面以DELL LATITUDE D600笔记本电脑为例。

第一步：确认笔记本电脑已关闭电源，最好将笔记本电池也一并取下，然后小心地把笔记本电脑正面朝下放在工作台上。



图2

第二步：查看笔记本硬盘是位于笔记本电脑的哪个位置。一般来说，笔记本硬盘是位于笔记本电脑的侧面(见图2)。



图3

第三步：拧下上面的固定螺丝后，即可像抽屉一样抽出硬盘托架(见图3)。

第四步：你会发现抽出来的不止是硬盘，还包括硬盘托架等配件。此时，需要将硬盘两侧的四颗螺丝拧开，取下硬盘托架等配件(见图4)。



图4

第五步：现在还不能安装新硬盘，因为在旧硬盘的IDE接口上面一个转接器，用于跟笔记本电脑相连接，所以我们要小心地将这个转接器取下(见图5)。转接器有防呆设计，不必担心一会安装新硬盘时会插反。



图5

第六步：最后，将新硬盘按照原样安装回去，并重新连接所有电缆，接通电源。开机后，正常的话可在自检画面和CMOS设置程序(见图6)当中看到硬盘容量已正确检测出来，那么说明已经成功地升级硬盘了。如果不正确，一般有两种可能性：一种是硬盘没有安装好，另一种是你的笔记本电脑不支持大容量硬盘。对于第一种情况，再重新安装一次，然后再重新开机。对于后一种情况，可用前面介绍的方法进行操作。

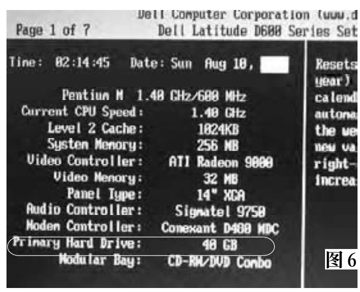


图6

最后，就要对硬盘进行重新分区和格式化，然后再安装操作系统。

小技巧

淘汰硬盘巧变移动硬盘

升级大硬盘后，原有的小容量硬盘应如何处置呢？是锁进柜子，还是送给别人？别急！大家可以参考一下2002年第13期《USB移动硬盘自己做》一文介绍的方法，再买一个USB移动硬盘盒，就可以让你的旧硬盘变成移动硬盘。这样就可以在花费不多的情况下，获得一个小巧的移动硬盘。何乐而不为呢？CF [YJ08]



多功能多媒体设备Vamp MPM-101

日本Dynamism.com开始销售一款集数码照相机、便携TV以及MP4播放器于一身的多媒体设备Vamp MPM-101。

MPM-101具备了TV、VCR以及数码照相机等众多功能,该设备内置了TV tuner能够在其配备的2.5英寸显示屏上收看电视节目,此外能够通过SD存储卡录制和播放MP4、MP3文件。内置的数码摄像头可以实时的拍摄视频,分辨率为320×240。

MPM-101尺寸为3.9×2.8×0.7英寸,采用USB接口,能够方便的和笔记本进行连接进行文件传输。目前该设备价格为379美元。

七彩虹镭风9800XT显卡

七彩虹镭风9800XT显卡基于Radeon9800XT芯片,除了将核心频率提升至412MHz,配备256MB 256bit-DDR大容量高速显存外(频率为730MHz,带宽为23.4GB/s),还结合硬件监控功能和纯铜大面积自动调速散热系统在催化剂"CATALYST"驱动中提供了"OverDrive"自动超频技术,带给游戏玩家狂极致的视觉体验。定价4299元

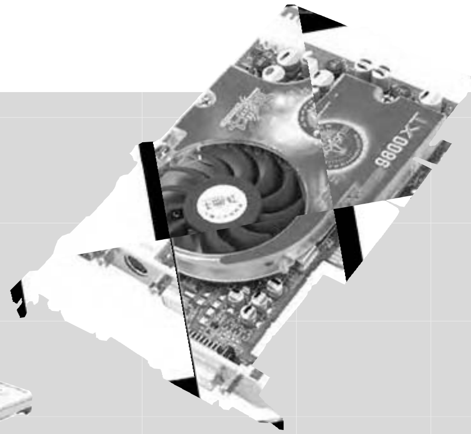
SHARP CEC SL-7500C掌上笔记本电脑

SL-7500C采用夏普液晶显示技术,3.7英寸640×480全透式高分辨率系统液晶显示,保证掌上电影、炫彩图片,清晰再现。同时这个显示屏可以顺时针180度灵活旋转,尽显独特气质,迎合了现代商务人士个性时尚的品位。

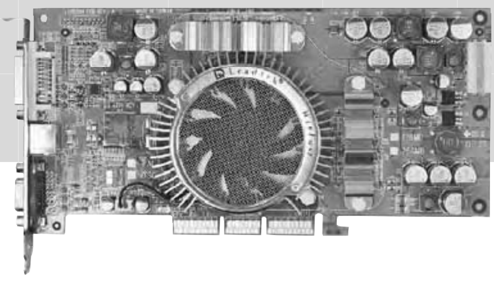
SL-7500C基于Linux和Java两种平台的操作系统,速度快、运行稳定,而且全面支持各种Office办公软件,可与PDA、台式机、笔记本电脑及蓝牙手机随时随地进行数据交换,并支持播放WAV、MP3、MPEG1、MPEG 2和MPEG 4等媒体格式。SHARP CEC SL-7500C全面支持GPRS/GSM手机功能、无线局域网802.11b和有线MODEM网络接入。











创新科技Creative Digital MP3 Player LX100/200

Creative Digital MP3 Player LX是一款集MP3播放、语音录制和FM调频收音以及FM录音功能和移动存储盘功能于一身的多功能MP3播放器。整体设计流畅轻便,仅重51克,17.5毫米厚。非常值得一提的是该产品超大的LCD液晶屏具有双显示画面,可显示更多的播放曲目和播放状态信息。按键丰富,便于用户操作。电源采用可充电的内置锂电池,为您提供了最长超过10小时的播放时间。

Creative Digital MP3 LX200 播放器拥有高贵典雅的暗灰色外壳,内置256MB存储器可存储多达8小时的高品质WMA格式音乐(或4小时128Kbps编码的MP3音乐),市场零售价为1880元。而Creative Digital MP3 LX100播放器具有超酷的银色外观,内置的128MB存储器可存储4个小时WMA格式音乐,市场零售价为1480元。

丽台WinFast A360 Ultra TDH显卡

台科技WinFast A360 Ultra TDH显卡采用GeForceFX 5700 Ultra GPU,核心/显存频率高达475MHz/900 MHz,硬件DirectX 9及OpenGL 1.5支持,配合最新版本的Detonator FX driver,使应用系统能拥有最佳化的工作性能和稳定性与可靠性。超极静滤网式四方吹导流风扇采用低于24dBA的超极静滚珠轴承风扇,贴心创造一个更安静舒适的工作环境;更可以将GPU产生的热量由全铝型散热片及四方吹循环导流设计,更有效率的将多余的热量完全排出,更有效的提升超频的稳定能力。WinFox II驱动程序及硬件监控提供了更多样化的设定功能及更稳定的超频效果,得以发挥出显示卡最高的应用价值。

世纪之星T9机箱

作为世纪之星辉煌5周年特惠产品，世纪之星T9机箱规格为192mm（宽）*428mm（长）*442mm（高），拥有前置USB，开关键在面板上方，免弯腰之苦，硬盘架前预留风扇位置，用心体贴，对流散热更显科技设计。大箱体大空间，手拧螺丝侧板开启方式，拆卸方便，安装硬件十分方便。独特的卷边工艺使向体更具坚固性。整体采用人性化工业设计，一切以人为本。

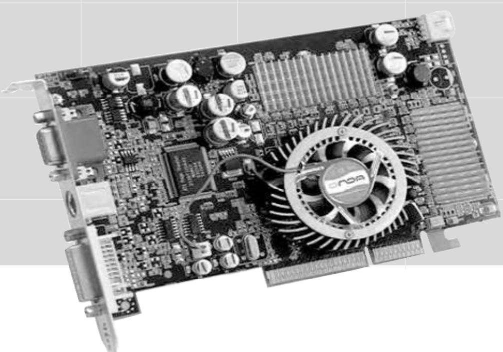
报价：290元

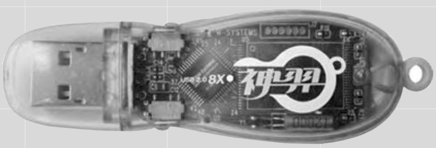


给iPod加上遥控器

iPod这么优秀的产品只能做随身听太可惜了，如果直接把iPod做成音响设备的播放器怎么样？是不是觉得想法很好，但操作不方便？Ten Technology日前为Apple iPod专门开发了一种无线遥控器naviPod。该遥控器由5个按钮组成，信号接受器可以直接插在iPod播放器的数据接口上面。连接naviPod，再装备一套立体声音箱就完全可以组成一套小型的音箱设备。目前该遥控器可以完成播放、停止、向前、向后和音量调节等功能。这套附加的遥控系统价格为49.88美元。







昂达雷霆 9600XT

Radeon 9600XT，代号RV360，核心/显存频率：500/600MHz是ATI最新发布的未来主流市场主打产品，将取代现有Radeon 9600Pro的位置。从已公开的硬件架构上来看，Radeon 9600以及Radeon 9600XT，都是完整基于DirectX 9架构，并具备4条渲染管线和2组并行的顶点着色引擎。

昂达雷霆9600XT显卡严格按照ATI标板设计，核心\显存频率500\600MHz，mBGA封装8颗三星4X32显存颗粒，显存速度2.8ns，128MB容量，显存数据带宽128Bit，大面积贴片铝电容，保障完整支持AGP8X、DX9以及OPENGL 1.4；配置DVI+VGA+TV-OUT接口。在性能表现上，雷霆9600XT十分不凡。

神羿闪盘

神羿系列闪盘采用USB2.0接口，使用技术领先的控制芯片，使用户读取文件的速度提升到8MB/s，写入速度提升到6MB/s，是普通USB1.1接口闪盘速度的8倍。由于USB2.0有着极好的兼容性，向下可以兼容旧的USB 1.0/1.1软件和设备，因此，用户在使用神羿闪盘时就有效的避免了由于使用兼容性而引起的问题。

神羿晶彩极速型闪盘特别注重外观设计，它采用透明彩壳，使整个机身看起来玲珑剔透，黑、白、蓝、橙、绿五种颜色的选择无疑让用户在选购时多了别样的五彩心情。

神州数码服务热线：800－810－5556

服务信箱：flash@digitalchina.com

CF [SC01]



栏目主持 Storyer

◆Pisces

CPU市场 按时降价如期而至

Intel：按常规，Intel会在每年二、五、八、十月对其处理器进行一次降价，具体降价时间和幅度根据主要竞争对手AMD对Intel产生的威胁而定。而今年AthlonXP步履蹒跚，Athlon64又难以形成有效攻势，因此Intel降价步伐也就稍稍减慢了。10月26日的降价依然秉承Intel一贯作风，大幅度降低顶级处理器价格，而与我们关系最近的主流CPU则只有少量降幅，甚至同系列的最低型号基本不降价，而是慢慢淘汰。使大家花同样的钱买更高级的处理器，而不是在满足需求的情况下节约资金，这也是Intel的精明之处。按照本次降价后的市场报价，市场销量较大的400MHz前端总线的Pentium4 1.8A/2.0GHz分别报价980/1060元，800MHz前端总线的Pentium4 2.4C/2.6C分别报价1400/1450元，两个系列后者的性能都较前者有一定提升，而价格又没有贵太多，成为了前者的替代者。

本次调价中高频率的赛扬处理器也有一定降幅，反应到市场上，赛扬2.4GHz售价550元左右，仅比赛扬2.2GHz贵10元，比赛扬2GHz贵35元，属于赛扬系列中购买价值较高的产品。

AMD：伴随Intel调价，AMD的CPU也作出了价格调整，不过AthlonXP 2200+以下的主流处理器价格已经非常低了，降价幅度不大，而高端AthlonXP的购买用户较少，因此，AthlonXP降价并不明显。AMD处理器购买价值较大的AthlonXP 2500+/2200+/1700+以及Duron 1.6GHz的报价分别是720/560/425/345元。

PC市场的第一块64位民用处理器Athlon64目前也已经上市，虽然性能非常优秀，但笔者以为在今年以内依然没到购买的时候，一是整套系统价格昂贵，二是民用64位操作系统还没有正式上市。

购买提示：目前市场上又出现不少Remark的高频率AthlonXP，作假方法是用工具连接CPU铜桥，然后把质保标签贴到铜桥上面，让普通用户不能直接发现。因此在购买高频AthlonXP时发现铜桥被遮住的CPU要特别当心。(见图1)

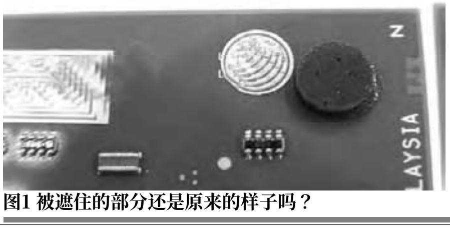


图1 被遮住的部分还是原来的样子吗？

显卡市场 新老产品又要交替了？

前不久NVIDIA和ATi各自的新一代顶级、主流显卡，包括NVIDIA的GeForceFX 5950Ultra/5700Ultra和ATi Radeon9800XT/9600XT。经分析，GeForceFX 5950Ultra和ATi Radeon9800XT/9600XT基本相当于原来同系列型号的频率提升版，看点不大。倒是GeForceFX 5700Ultra(见图2)作为NV35构架的简版，初步测试性能相当于GeForceFX 5600Ultra的1.5倍，上市定价在160美元左右，很可能在不久之后替代GeForceFX 5600Ultra的市场地位，从而重新划分市场，使同样的价格能够买到更高性能的产品。

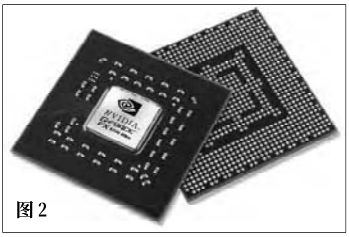


图2

在ATi的XT型产品上市前，NVIDIA也有一款GeForceFX 5600XT上市了，与ATi的XT代表高性能高价位不同，这款GeForceFX 5600XT则是为让大众消费者能够更好的体验DirectX9的效果而推出的。由于GeForceFX 5600XT明显性能高于同宗的GeForceFX 5200，而上市价格又仅比GeForceFX 5200的销售价高百元左右，很有替代GeForceFX 5200成为NVIDIA的DirectX 9主力显卡的趋势，相信受此影响，DirectX9级别显卡的入门门槛又将抬高了。

新闻速递

◆微星科技发表的GeForceFX 5950 Ultra系列显示卡，搭配目前最快的2.0ns DDR显存，频率高达950MHZ，核心频率也高达475MHZ。它特有的双风扇散热设计不但能大举提升显示卡的散热性能，达到比原厂散热系统还低8摄氏度的散热效果，并能在极静的风扇噪音下持续运作（戴尔实验室实测仅有26分贝）。

◆丽台WinFast A380 Ultra TDH MyVIVO采用强而有力的FX5950 Ultra GPU，搭载了丽台独家设计的超极静滤网式四方吹导流风扇系统，以及首创DirectBurf"实时烧录"技术的MyVIVO使这块显卡非常吸引发烧友的目光。

◆华硕正式发布全线使用ATi Radeon的显卡产品线。包括ASUS Radeon 9800XT、Radeon 9600XT、Radeon 9600SE及Radeon 9200SE，它们将成为华硕在显卡市场主推的产品，华硕的优秀品质，再加上最新的ATi Radeon视觉处理单元，用户必将享受到更为逼真的画面和强大的图形处理性能。

主板同质时代求新意

现在各厂家用的芯片组的一样，而为了给自己的产品都一些卖点，都想办法增加一些新技术或新设计。近日，升技在KV8-MAX3和IC7-MAX3高端主板中采用了SecureIDE技术(采用eNOVA X-Wall芯片设计而成的IDE硬盘实时加解密卡)，给予用户数据资料最佳的保护。

顶星TM-865PE2主板则将主板的电源部分做在了CPU插槽的正前方，这样做最大的好处就是在CPU工作时，风扇散热的风道正好直吹整个主板的电源部分，给主板电源一个清凉的工作环境，使主板工作更加稳定。

新闻速递

◆近日硕泰克北方总代理融华康公司捆绑销售K8套装，一组为SL-K8AV2-RL+K8 CPU价格5999元，另一组为SL-K8AV-R+K8CPU价格5966元。了解相关产品信息请登录硕泰克官方网站http://www.soltek.com.cn，也可拔打融华康公司电话咨询010-62614103。

DVD刻录时代走近

随着几个光磁大厂把DVD刻录机的价格降到一般人能够接受的程度，DVD刻录时代已经很近了，日前又有一些厂家新推出了DVD刻录机。

BTC英群企推出的BTC 4X DVD Dual双规格刻录机，采用日系高精密读写头和高效能芯片模块，能同时支持DVD+/-R和DVD+/-RW两种主要规格。产品报价1699元，详情可致电010-82623493咨询。

日前"orbbit"讯怡与松下结成战略合作伙伴，由"orbbit"讯怡推出的两款自有品牌DVD-ROM SR—8588和DVD-Multi SW—9581刻录机(见图3)，其心脏部位均采用全日本原装进口松下钛钢机芯，较普通全钢机芯使用寿命长达5个月。



图3

新闻速递

◆支持52速刻录、24速复写的大水牛BCE 5224IM刻录机降价到388元。

外设焦点新品快报



图4

"世纪之星"辉煌5年庆大型特惠活动 为了回报五年来全国爱好与支持"世纪之星"的新老用户，世纪之星将在全国范围内推出5年庆典大型特惠活动，和川资讯将特意为此次活动拿出"数百万"巨资，为此次活动推出两款"震惊"市场的"特惠"产品。(见图4)

青瓦新推出网络终端NC机箱 青瓦公司特别为网络教室、网络办公的需求，推出跟一本杂志的大小相仿的网络终端NC机箱。适用于教育、政府办公自动化、终端查询系统、城市电子地图、网络存贮等需求。

机箱中的劳斯莱斯 酷冷至尊海王星上市"海王星"(TAC-T01)环保机箱采用超轻，高导热性的防辐射全铝合金材料制成，一次性成型的曲线化的面板设计，并将两个USB接口，一个1394接口及麦克风，耳筒接口至于机箱上方开孔，使用十分方便。详请看：http://www.coolermaster.com.cn。

建碁XC Cube领导"个性化PC"潮流 XC Cube准系统是建碁的最新研发成果，基于Intel 865G芯片组架构平台，凭借建碁在主机板、机壳等产品上的卓越技术，展现出极佳的静音科技与散热技术，让基于Intel架构平台的高端CPU在影音功能上发挥极至表现。

爱国者EX608耳塞上市 EX608时尚且简洁的外观令人耳目一新，配合银灰色的色彩，更添时尚气息。EX代表了项链的含义，因为EX608的左右耳塞线的交汇处采用了卡扣设计，并且可以通过卡扣挂在胸前。此举将时尚与简洁巧妙融为一体。参考价格:88元，咨询热线:800-810-7666。

杀毒进入充值消费时代

金山毒霸在线杀毒利用新一代的网络技术，结合金山毒霸强大的蓝芯引擎，由金山公司网站(http://online.kingsoft.net)通过互联网对用户的电脑进行远程查、杀毒。使用在线杀毒，用户无须购买和安装杀毒软件、也无须升级，只要连接互联网，并支付3次/5元的使用费就能轻松查杀本地电脑上的病毒。

10月底江民科技正式发布新品江民杀毒软件KV2004充值版及充值卡，发动"KV杀毒充值革命"。江民杀毒软件KV2004充值版及充值卡的推出，标志着传统杀毒软件市场进入充值消费新时代。

厂商新动态

2003年10月18日，"爱国者启用国际化标识aigo暨华旗资讯十周年"庆典活动在北京日坛公园举行，来自政府、行业主管部门、国防机构、媒体、学术界以及各国使馆等共计千余人出席了当天的庆典活动。华旗资讯全新的国际化标识aigo经过一年多的筹划，终于从幕后走向前台，这一刻起，华旗的国际化战略开始全面启动。爱国者国际化标识aigo的发布，为优秀民族IT企业进军国际市场吹响了号角。承载着华旗资讯"自主科技，自由生活"主张的aigo，将立足国内，登临国际，以科技使人类生活更自由！



2003年10月16日，国内著名渠道厂商Orbbit讯怡在深圳新世纪酒店举办了"Orbbit讯怡，完美通路科技"新闻发布会。发布会召开的同期，讯怡公司正在参加第五届中国国际高新技术成果交易会信息技术与产品展，成为2003年8月正式启用"Orbbit"全新品牌标识后首次在大型国际展览会上亮相。借助新品牌的亮相，讯怡将以"完美通路科技(the Best Orbit)"为口号和目标，一如既往的为客户提供高质量的产品和最完善的服务。

Maxtor公司日前宣布Maxtor QuickVIEW消费类电子硬盘被Toshiba的HDD & DVD录像机RD-XS41所选用，Maxtor的QuickVIEW硬盘为新款Toshiba产品提供长达208小时的录像时间，并可同时进行录放操作。

NESO大家族征文活动

活动

寒冬的到来似乎使万物蛰伏，一切都被冷却了。然而，IT市场却因为各界人士的关注而显得更加炽热。引领时尚的NESO，其个性的产品在显示器行列中无疑是最醒目的！即日起至12月15日，NESO大摆文擂，联合数家IT知名媒体开展“NESO大家族征文活动”。只需以NESO及NESO相关产品为主题，撰写出原创的稿件发送到NESO（中国）运营总部市场部，经过媒体资深编辑认真评比之后，即有机会获得NESO大奖。奖品除了精炫的电脑套装以外，擂主更可得到NESO高亮度的极光珑17”纯平显示器。无论你是才华横溢的文坛高手或是深有感触的普通消费者，只要能妙笔生花，必能获得丰厚回报，尽展“高人”风采。

本次“NESO大家族征文活动”联合了电脑爱好者、微型计算机、PC SHOPPER、大众硬件、中国电脑教育报、中国大学生、小熊在线、PConline等8家媒体，并将由8家媒体的资深编辑组成评委团共同挑选出优秀的文章，活动结束后在各大媒体及NESO官方网站（www.neso.com.cn）刊登出获奖名单。参加活动的稿件需为与NESO相关的技术赏析、心得体会等，风格、字数不限；连同稿件及作者姓名、地址、联系方式等内容，投递到NESO（中国）运营总部市场部（广州天河区天河北路908号高科大厦B座1501室）或发送到活动专用电子邮箱monitor@neso.com.cn。本次活动的截稿日期为2003年12月15日（邮寄以邮戳日期为准），评审团将在2003年12月30日前评选出优胜者，并于2004年1月5日在各大媒体及NESO官方网站（www.neso.com.cn）公布获奖名单。

“NESO大家族征文活动”共设了六十六个奖项，数量及奖品如下：

一等奖（二名）：NESO MD770H极光珑17”纯平显示器一台；

二等奖（四名）：NESO机箱、键盘、鼠标四件套装一套；

三等奖（十名）：NESO卡通键盘、鼠标套装一套

入围奖（五十名）：NESO精美纪念品

不必怀疑自己的实力，不需要再迟疑，在文字海洋里实现梦想，写出您心目中的NESO，各大媒体资深编辑赏识的可能就是您！

NESO

北京建外SOHO的展示现场，可以看到卓越可靠性、简单易用、低成本预算，并尽可能占用较小空间的惠普SOHO产品，如HP psc 4110彩色办公一体机、HP Pavilion畅游人台式电脑、HP deskjet 5652商务打印机、HP LaserJet 1012激光打印机。

产品短信息

显卡

◆买翔升镭钻5600XT显卡附送一款棉质运动腕表，在即将到来的冬天里，可以温暖一下快乐的双手。

◆带视频输入输出的Radeon9200显卡翔升镭钻R9200VIVO由599元降价为488元，咨询热线：0755—27805236。

◆搭配3.6ns MicroBGA显存，可以超频到标准FX5600频率的Sparkle旌宇FX5600XT白金版显示卡售价699元。

笔记本

◆神舟天运P170C笔记本电脑的售价由5980元降为5880元，同时还推出售价7990元的神舟天运M131C迅驰笔记本电脑。

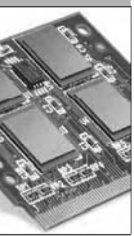
◆神舟电脑推行“一年包换，零等待服务”的笔记本电脑售后服务承诺，凡购买神舟笔记本电脑，一年内发生品质问题可立即更换新品（人为损坏及电池不在更换之列）。

显示器

◆据权威数据调查显示，通过TCO '03认证的飞利浦150S4液晶显示器8月份销量16537台，高居LCD市场单品销售榜首，占到了整个LCD市场总出货量的14%以上。同期的市场统计中，液晶显示器的销量也再创新高，达到11万台，占据了全国显示器总体销量52万台中的近四分之一。

◆在刚刚闭幕的中国国际高新技术产品交易会上，神舟电脑与日本富士光电株式会社签署一份协议，拟分三阶段投资220亿元人民币，在中国合作大规模生产近年来非常紧俏的液晶显示屏产品。神舟一直以来推动的电脑平价革命将再次掀起巨大波澜，液晶电脑的普及风暴由此也将势不可挡。

◆在全国用户委员会和计算机世界传媒集团主办的“2003年中国IT用户满意度”评选中，优派(ViewSonic)一举夺得“LCD用户综合满意度第一”大奖和“产品满意度第一”、“品牌忠诚度第一”两个单项奖。 CF [SC02]



报价杂货铺

(截止到2003.11.1,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价

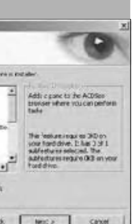
	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	510	510	505	515
Pentium4C 2.6GHz	1510	1575	1540	缺货
AMD Athlon XP 2500+	720	725	710	725
华硕P4P800S主板	980	990	970	980
佳能 PowerShot A70	2500	2530	2480	2500
三星763MB	1120	1140	1120	1120
明基FP547s	2590	2599	2690	2450
台电4X DVD-Durl	999	999	999	999
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290



型号	参考报价(元)	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
赛扬 1.7/2.4GHz(散)	425/510	
Pentium4 1.8A/2.0A/2.4B	980/缺货/1350	C代表800MHz FSB
Pentium4 2.6C/2.8C/3.06G	1510/缺货/3530	C代表800MHz FSB
AMD处理器		
AthlonXP 1800+/2000+/2200+	470/510/570	
AthlonXP 2400+/2500+/2600+	680/720/835	2500+/2600+为512KB缓存
内存报价		
DDR266		
现代256MB	355	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	370/710	
DDR333		
Kingston256/512MB	365/735	
Kingmax512MB	670	
宇瞻256/512MB	350/690	
DDR400		
Kingmax256	390	
宇瞻256/512MB	350/720	
Kingston256/512MB	425/790	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	440/490	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60GB	520/630	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	800/1000	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB	640/880	
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	485/605	
WD 鱼子酱JB 80GB	745	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1000	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1230/970/1340	
微星865PE neo/865PE neo2S/865G neo2S	920/990/960	
技嘉8IP900/GA-8IK1100	820/1450	
升技IS7/IS7—E	1090/890	
建基AX4SPE	950	
硕泰克SL—85DR3—C	699	
艾崴P4HT—K	920	
佰钰4865PE/4848P	799/720	848P主板新上市
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8—DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7	750	
磐正8RDA3G/8RDA3+	740/915	
承启7NJS	1499	
微星K7N2—L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X—XL	680	
微星KT4V	580	
技嘉GA-7VT600	680	
艾崴KK400—RS	830	
升技KD-7	700	
硕泰克SL—KT600-R	740	
佰钰7KT600	650	新上市
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕9560TD/V9280/V9520 MagicT	1790/1300/760	



型号	参考报价(元)	特别推荐
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
丽台A280/A340/A310	1390/800/1300	
旌宇擒雷者FX5600XT白金版	699	新上市
佰钰G5200MXU/G440-8MXU/G4200-8HX	549/450/870	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9800SE	500/890/1099	
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
盈通镭龙R9200/R9200VIVO	399/580	带TV—OUT
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 48X刻录机399		
建兴52倍速刻录机	430	
微星48X刻录机	399	
爱国者52X	399	
三星52XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/8M	569	
台电48XCOMBO	499	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
爱国者读龙16XDVD	330	
三星金将军16X DVD	319	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	335	
台电16XDVD	310	
显示器报价		
17"纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1250/1150/1120/1620	
明基77G/A770	990/1000	
飞利浦107S5/107D4/107P4	999/1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
NESO FD770V/TD770V/HD770 II/HD797 II	1099/999/1499/1699	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
19"纯平显示器报价		
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑,性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
优派E90f+	2000	
飞利浦109F5/109P	1750/2200	
15"液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VG500	2999	
NESO I-mii/LS500	3199/2599	I-mii外观时尚
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17"液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC—P8/P52/P72	3250/2380/2650	
奥林巴斯u300	2800	
奥林巴斯C-740UltraZOOM 3800		
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3100/1800/2600	
富士FinePix S602/S304	4250/2650	S602可能会退出历史舞台
富士FinePix A303/A310	2050/2550	
美能达DiMAGE XT	2980	拥有300万像素的卡片机
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3000	
索尼DSC—P9/DSC—F77	3600/3300	DSC—F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	u400拥有防水性能的相机
奥林巴斯C-4040/c750	3800/4450	





编者的话：从本期开始，我们的攒机栏目将有一个很大的改变，那就是脱离纸上谈兵的俗套，把每套配置都真正的装配好，并写下我们的使用感受以及本套配置的测试成绩，力求让大家在购买之前就能体验到电脑的性能。同时我们也将继续从读者来信中挑出有典型代表的装机需求，为大家购买电脑做出更好的指引。本期我们将搭配一套对显示器要求较高的家用主流配置。

配件	型号	价格
CPU	赛扬2.4GHz	550
散热器	散热博士478磁芯一号	50
主板	华硕 P4P800S	980
内存	现代 256MB DDR400	320
硬盘	三星 80GB 7200 IDE	680
显卡	昂达闪电9560（FX5600）	880
显示器	飞利浦107P4	1750
光驱	明基 DVD 1650S	295
U盘	爱国者 32MB USB迷你王	198
音箱	漫步者E3100	310
机箱	爱国者月光宝盒T01	300
电源	机箱带长城电源	
键盘鼠标	微软Basic键鼠套装	190
合计		6383



配置点评：

各取所需的主板：华硕 P4P800S 主板 u 采用 848P 芯片组，并留有华硕专用的无线 WiFi 接口，为未来的升级留下了充足的空间。而且华硕主板既能简单的即插即用，也留有大量的可调节的 BIOS 设定、跳线等，既满足一般用户的简单使用的需要，也满足发烧友 DIY 的渴求。

新驱动挖掘显卡潜能：NVIDIA 最新推出的 ForceWare 52.16驱动，能使 GeForceFX 5600v 等 FX 系列显卡的能力再上一个台阶。

钻石珑中的高档货：飞利浦 107P4 显示器 w 作为一款中高档 17 英寸纯平显示器，采用三菱钻石珑 M² 纯平显像管，并配合其自有的闪亮 3(LightFrame 3)技术，使其显示品质画面亮度都有很好的表现。

音质外观两不误：漫步者 E3100x 作为漫步者新推出的一款主流 2.1 音箱，在保证提供优美的音质基础上，加上了漂亮时尚的外观，顿使这款音箱显得卓尔不凡。

手感优先选键鼠：微软 Basic 键鼠套装 y 秉承微软一贯的优秀的制作工艺，手感都不错，并很适合东方人的手型，是主流键鼠套装中很不错的一款。

评测感受：

在硬件安装过程中，我们能够感受到爱国者免改锥机箱 z 的方便：主板依靠手拧螺丝固定，显卡、硬盘光驱用的固定夹固定。而这样的安装方式同样也非常坚固，没有感觉到丝毫松动。

得益于爱国者宽大的机箱以及现在高集成化的板卡，使整台电脑的内部看起来十分的宽松，这也为内部的板卡提供了优良的空气流动通道，经我们测试，在 25 摄氏度的室温下，BIOS 中检测的 CPU 温度不到 40 摄氏度，相当“温和”。

由于 Intel 系统良好的兼容性（其实是和微软的交情很好），整套系统在安装过程中没有遇到任何问题。

在 6000 元的价位上，这台电脑并没有明显瓶颈，整套系统的硬件软件安装也十分方便，从按下电源到 WindowsXP 启动只要 1 分钟多一点。我们按照一般的使用环境安装完各种驱动、XP 补丁、测试软件、游戏、杀毒软件、应用软件后，整套系统运行十分稳定迅速。一般的常用软件，像 Word 能够在 10 秒以内、PhotoShop 能在 20 秒以内启动完毕。CS 这种大众游戏在 1024*768 的分辨率下也能完全固定在 99 帧的速度，配合微软 Basic 键鼠套装以及飞利浦 107P4 的显亮技术，游戏的感觉可谓完美。这样的配置对于一般的家庭用户来说已经是绰绰有余。

测试成绩		
系统设置为1024*768*32bit，其他设置默认		
3DMark2001 SE	7023	相当流畅
3DMark2002	2351	主流成绩
AquaMark3	17327	
Quake3 Demo001 最高画质	145.4fps	相当流畅

特别感谢德隆佳合提供测试用CPU

CF [SC03]



闷豆买音箱

闷豆：好一点的立体声音箱有吗？

奸商：小兄弟你看这对音箱怎么样，性价比最高了。

闷豆：是么牌子的？听起来好像低音不怎么样呀！

奸商：这是我公司的新产品，正在低价促销，全木质的你看花纹多好看，用的是高级木材，你看指标500W输出功率，20Hz~20000Hz频响，绝对国货精品。（奸商把音箱调整一下，把BASS旋钮调到比较大的位置，重新换个歌曲）

闷豆：嗯，低音不错，好像高音欠缺些。

奸商：这首歌曲没有高音，我给换个曲子。

……

闷豆：这回不错，这箱子什么价。

奸商：现在优惠只有288元。

闷豆：不会吧，这是2.0的音箱还这么贵，我在前面那家看到才卖188元。（闷豆其实从来没有见过这音箱）

奸商：那就180元卖了得了，不赚你钱了。

闷豆买回了音箱，但是到了家里再也找不到在电脑城试听的效果。过两天一个朋友到闷豆家做客看到闷豆的新音箱，说他自己只花150元就买了一套。

点评：有源音响价格一直不太透明，尤其是一些小品牌产品，开价与成交底线相差很大。很多杂牌音箱的标称指标都有很大的水分，所谓漂亮的木纹大多都是木纹贴纸的功劳。商家在介绍音响的时候早就准备了一些低音或高音特别突出的歌曲作为试音歌曲，有的还对歌曲进行处理优化来弥补音箱本身缺陷。

CF [SC04]

轻松共享上网去
——低价宽带路由器选购浅说

■ 一居

宽带上网越来越普及,多台电脑共享上网的方式也很多,现在常用的软件共享方式必须要有一台电脑始终开着做为服务器,才能让其他电脑随时上网,这样不仅占用资源,而且费电费事。

如果你是宽带包月上网的用户,如果你有一台以上的电脑,如果你想和邻里共享上网,那么花200多元购买一款宽带路由器实现无需主机的共享上网将是目前最为高效、节省、方便的选择。另外,只要布线距离不超过150米,学校宿舍、小型网吧、小型公司等都可考虑这种方式的共享上网。(见图1)

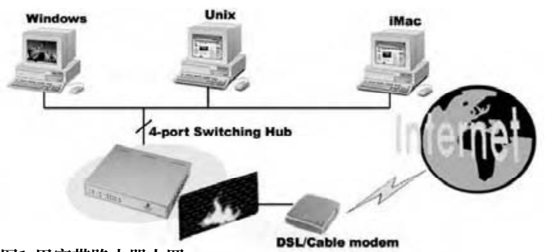


图1 用宽带路由器上网

一、宽带路由器与路由器、交换机的区别

1.集线器

集线器英文名称为"HUB",英文"HUB"是"中心"意思,其主要功能是提供以太网络必备的中间连结及分配设备,它的功能与有线电视的分线盒有点类似。另外,HUB可以将多台电脑组成一个局域网,彼此传输数据文件。HUB上有许多网络插孔,用来连接每一台计算机的网线,每个网络插孔称为一个"端口",一般HUB都会使用8孔或16孔。

2.交换机

交换机的英文名为"SWITCH",其全称为"交换式集线器",是同一网络间数据传输的中间设备。所谓的SWITCH,是具备了集线器的功能,在外观与使用上都很类似集线器,但却更聪明,因为它会记忆哪个地址接在哪个端口,并据以决定该将封包送往何处,不会送到其他不相关的端口,因此这些未受影响的端口可以继续对其他端口传送资料。

3.路由器

英文名为"ROUTER",用于连接不同网域的设备,通常做为网络固接专线的头端设备,功能在决定网络资料的传输该往那条路径走,由于一般Internet环境是根据IP地址来选择路径,故常又称为"IP ROUTER"。举一个简单的例子,从A网络传资料到D网络有四条路径:A→D、A→B→D、A→B→C→D、A→C→B→D。乍看之下,似乎是以A到D距离最短,所以应该传该传输速率最快,然而实际上还要考虑带宽、线路品质、使用人数等原因,才能适时选择出最好的路径,这个选择的工作就是由路由器来处理。

4.宽带路由器

新出现的、面向民用的低价格路由产品,集简单的路由功能和交换机功能于一身,可让多个用户共享一条因特网接入线路的装置。其典型结构是在因特网一端配备有1个10Mb/100Mb端口,在LAN一端配备有4个10Mb/100Mb端口(绝大部分宽带路由器同时还是一个4口的交换机,如果你只有少于4台的电脑,你可以直接把它当作交换机使用),多数产品具有向连接到LAN一端的设备自动分配IP地址的DHCP服务器功能。而且,为防止非法访问,一般还标准配备简易的防火墙功能。这样只需一个宽带端口,不管你的宽带是使用线缆调制解调器(Cable Modem)或ADSL调制解调器,宽带路由器都能让局域网上所有电脑不需代理服务器和复杂的设置而随时随地共享上网。(见图2)

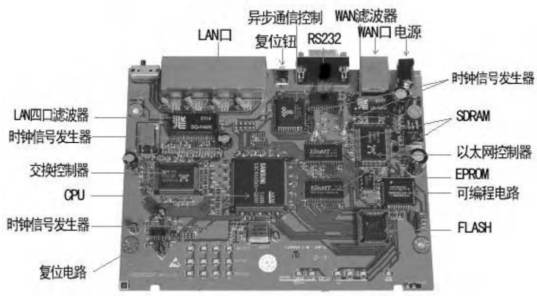


图2 宽带路由器内部图解

二、实用为本的选购注意

对于个人用户而言,选择宽带路由器可从以下几点入手:

1.价格与速度

目前宽带路由器产品的价格根据品牌和功能的不同从200元到上千元都有。一般来说,国外产品价格大多较贵,做工不错;国产产品价格便宜,性能和国外产品差距不大。所以考虑到性价比因素,对于一般的家用用户或学校宿舍,选择一款200~300元的宽带路由器产品足矣。

一般来说,宽带路由器自带CPU速度越快越好,越快其处理数据的能力一般就越强,例如TL-R400+宽带路由器的CPU速度为TL-R400的三倍,自然大幅提高了路由器的数据处理能力,但价格也要高不少。所以对于一般家用用户而言,选择一款采用何种之"芯"的宽带路由器产品可根据你的网络情况及价格敏感程度而定。

2.接口

目前主流的宽带路由器产品都提供1个10Mb/100Mb广域网(WAN)接口,可接ADSL、Cable Modem或Internet;提供4个10M/100M局域网(LAN)接口,可与内部局域网连接(选择时要注意有的宽带路由器的端口为10MB半双工端口,而主流的产品都是10M/100M自适应全双工端口),如果你家里或周围的电脑在四台以内,通过四个接口共享上网就

够了，如果电脑超过了这个数量，那么也可再购买集线器或交换机通过级联的方式连接组成更大的网络（大多数宽带路由器都能带动20-100台左右的电脑共享上网）。除此而外，一些需要打印共享的读者可选择带有打印机接口的宽带路由器，其一般提供有打印服务器功能，价格只比不具备此功能的同品牌产品贵几十元左右。

3.支持协议

一般用户选择支持TCP/IP、PPPoE、DHCP（DHCP服务能动态智能分配内部的IP地址，免除逐台设置IP地址的麻烦）、ICMP、NAT协议，端口支持自动协商UPnP功能，自动调整传输方式和传输速度的宽带路由器产品即可。而要求较高的读者购买宽带路由器时可选择能支持VDSL和802.11g（无线）两项技术的产品。

4.其他要点

首先，大部分国人英文水平都很一般，所以为了能更方便管理和配置宽带路由器，建议首选具备全中文配置界面，支持在线升级管理功能的产品。

其次，为了网络安全的需要，也可考虑一些具备防火墙保护功能的产品，虽然其防火墙功能不是很强大，但通过路由器设置不同过滤规则，过滤来自外网的异常信息包，可杜绝一些网络伪黑客入侵的困扰。

其三，要选择支持DMZ（非军事区管理）主机的产品，拥有这个功能的产品允许一台电脑完全暴露给Internet从而实现完全的Internet访问，也就是说DMZ主机功能可使多台电脑以一台的形式向互联网开放，从而在一定程度上保护局域网内其它电脑的安全，并能实现自建各种网络服务的功能。

其四，为便于管理上网权限，所选产品最好要具备一些常见的访问控制功能，例如管理员可以控制局域网内所有电脑的上网权限；支持MAC地址绑定（带有MAC地址学习功能的宽带路由器可将网卡上的MAC地址写入，让服务器通过接入时的MAC地址验证，以通过宽带接入认证限制）；内置静态路由功能；支持域名过滤和MAC地址过滤功能等。

三、宽带路由器产品推荐

考虑到本刊大部分读者的需求情况，在此推荐几款适合于家用的宽带路由器主流产品。

1.TENDA 6606宽带路由器



TENDA四口Cable DSL宽带路由器TEBR6606其CPU采用75MHz CONEXANT CX84200-11，4MB缓存，性能较稳定。采用最新的软件支持UpnP，支持MSN视频/语音。防火墙功能较强大，支持E-mail报警，有详细访问日志。参考报价240元。

2.TP-LINK TL-R410宽带路由器



TP-LINK公司推出的TL-R410路由器采用中文设置界面，其CPU为88E6208（集成133MHz ARM9 CPU），8MB缓存。专为满足中小型企业办公和家庭上网需要而设计，性能较好、配置简单。提供多方面管理功能，可对系统、DHCP服务器、虚拟服务器、DMZ主机、防火墙、静态路由表等进行管理。该机适合于40-50台共享上网用户使用。参考报价290元。

3.金浪KN-S-1053宽带路由器



北京顺飞宇有限公司推出的一款专为中小企业和家庭办公需要而设计的产品，通过Web界面可以在局域网上的任何一台电脑使用IE对其进行设置。KN-S-1053宽带路由器同时还是一个4口的交换机，最多可使多达99台电脑同时上网。参考报价290元。

4.清华同方TFB-104R宽带路由器



TFB-104R宽带路由器提供了4个10/100Mbps局域网端口以及1个10/100Mbps广域网端口。除此之外，还内置了2MB系统内存，512KB闪存，并具备内建防火墙，支持虚拟私有网络(VPN)，端口映射和端口拦截等安全功能。在内部局域网方面，清华同方TFB-104R宽带路由器提供内置DHCP服务器来方便组网，而且可以通过WEP、MAC过滤等功能来加强用户网络的安全。参考报价350元。

四、宽带路由器的简单注意事项

1.支持的最大用户接入数

宽带路由器视其处理速度而定一般可支持20~253台左右的电脑同时共享接入，但实际连接的用户数要受很多条件限制，不是标称能接入多少就接入多少。

2.是否可以修改MAC地址

此外，有的ISP有MAC地址绑定的设置，就是把上网用户的网卡的MAC地址绑定到线路上，这就要求你所选的宽带路由器可以修改MAC地址来实现多机共享上网，具体方法可直接修改广域网端口的MAC地址或将网卡的MAC克隆到宽带路由器上，设置时进入WEB管理页面的工具箱界面，找到本机的MAC地址，可点击其后的Clone MAC（MAC地址克隆）按钮将当前电脑中的网卡MAC地址直接克隆到宽带路由器的广域网端口。通过以上设置可以修改宽带路由器的广域网口的MAC地址从而实现多机共享上网。

3.网络游戏的端口问题

一些用户在使用了宽带路由器后，会发现客户机再不能登录Internet上的一些战网服务器来玩一些诸如CS之类的游戏，这是因为大部分路由器产品自带防火墙，如通过宽带路由器实现登录广域网上的战网服务器，则需要打开特殊端口，而且在同一时刻局域网内只能有一台PC可以使用特殊应用通道。如以上设置仍无效，说明该游戏使用的不是标准端口，在不知道具体端口的情况下，可通过设置DMZ主机功能将所有端口打开。

我们在此需要提醒大家的是，宽带路由器产品虽然在购买时无法现场试用测试好坏，但这类产品一般都提供有一年免费保换的售后服务，你买回家后发现该宽带路由器有质量问题或使用不稳定、速度慢等，你可拿去找商家另换一个。最后，祝大家看了本文之后都能买到一款适合于你需求的宽带路由器产品，共享上网都能顺顺当当，开心省钱！

CF [SC05]



超值选择，仅400多元的蓝牙耳机



蓝牙手机不断降价，可是就看不到蓝牙耳机的价格也跟风下调。如果非得要体验一下高科技带来的享受，怎么办？Blue-talk蓝牙耳机出现了，它是一款仅为450元的蓝牙耳机，虽然不同于国外大厂挂于耳处的那种外形超炫的一体式蓝牙耳机，但是它毕竟是应用蓝牙技术于音频传送上了，这一点还是值得肯定的。

这款耳机提供了可换面板功能，性能方面，符合蓝牙V1.1规范，其有效连接距离为十米，可由充电电池提供3小时以上的持续工作时间以及长达200小时的待机时间。

不需要声卡的USB耳机，你见过吗?!



不需要声卡的耳机，而且还是USB接口的，以前听都没听说过。这款耳机是由美国的Plantronics出品的DSP-500。Plantronics早在1961年就首先发明了轻巧的耳机，并在40年后的今天，为耳机的通话质量，舒适性和持久性制定了工业标准。



DSP-500耳机有着超Cool的外包装，做工也很好，关键是使用这款耳机居然不需要机箱内的声卡。它使用了Persono TM音频控制中央软件，通过内置于耳机芯片中硬件来实现数字信号到模拟声音的转换。USB接口使它方便实用，40mm立体声扬声器带给你富有质感的音色，给玩游戏带来身临其境的感受，另外低噪音的麦克风更可将此款耳机用于IP电话和网络语音聊天中。

中关村悄然出现天价双筒电子望远镜！



电子望远镜你也许听说过，但是现在已经来到了我们身边。它不同于平日所说的数码相机，很类似目前市场的高倍光学变焦的数码相机，追求的都是大光学变焦。

目前市场上有一种名为金城-迪奥的双筒电子望远镜，性能方面为10X光学变焦，光圈为F2.8。除具有望远镜功能外，它还具有数码相机功能。采用的是35万像素CMOS成像传感器，虽然不能记录很大尺寸的图片，但是作为望远镜外形的低端产品来说，也算中规中矩。不过价格有点偏高，媒体报价为2880元，

间谍用Zippo数码相机

电影《007》系列中詹姆斯·邦德似乎总有使不完的间谍小玩意，很多朋友观看电影时在惊叹之余也非常想拥有他那些酷酷的道具。于是一家名为“I Want One Of Those”的公司推出了一系列类似007的间谍装备。这家公司最新的产品就是Zippo打火机外观的“詹姆斯·邦德数码相机”(James Bond Digital Camera)。

这款Zippo型DC可以拍摄150张640×480像素或310张320×240像素的照片；或者录制25秒有声动画；能够作为摄像头使用；支持8分钟长度的录音；能作为U盘存储数据。拥有抓拍模式：掀起盖子，按下按钮，盖上盖子，不用等待开机。还具备监视模式，可以每隔1、2、5、10、20、45、60、90分钟自动拍摄图片。可以立刻删除所有图片（偷拍被抓到时应该很有用）。使用一节7号电池可以拍摄2000张照片。



虽然这款DC只有30万像素，LCD也只是单色数字显示，没法浏览拍摄的照片。但是它胜在体形超小，隐蔽性高，令人防不胜防。目前这款詹姆斯·邦德数码相机的售价为69.9英镑（约合人民币900元左右）。

高强度保密——迷你王指纹加密型

■ 南京 阿宝

相信许多人都知道指纹加密技术，但它往往出现在高科技电影或普通人接触不到的特殊行业。而爱国者迷你王指纹加密型（简称指纹型）却让这种高级技术与我这位普通人面对面。



小巧玲珑，五脏俱全

这款指纹型闪盘体态轻盈别致，仅重27克，最大尺寸不过7.5厘米。但已囊括了包括指纹感应器、金属保护框、USB接头保护帽、指纹登记开关、USB接头、感应区透明保护盖、指纹认证和数据读取红色指示灯、认证结果指示灯（红/绿）、指纹登记指示灯（橙色）和吊带栓等数十个部件。真可谓小身材、大肚量。

小知识

指纹识别原理

指纹识别技术主要涉及四个功能：读取指纹图象、提取特征、保存数据和比对。

一开始，通过指纹读取设备读取到人体指纹图象，接着对原始图像进行初步处理，使之更清晰。接下来，指纹辨识软件建立指纹的数字表示特征数据，它是一种单方向的转换，可以从指纹转换成特征数据，但不能从特征数据转换成为指纹，而两枚不同的指纹不会产生相同特征数据。软件从指纹上找到被称为"节点"(minutiae)的数据点，也就是那些指纹纹路的分叉、终止或打圈处的坐标位置，这些点同时具有七种以上的唯一性特征。因为通常手指上平均具有70个节点，所以这种方法会产生大约490个数据。有的算法把节点和方向信息组合产生了更多数据，这些方向信息表明了各个节点之间的关系，也有的算法还处理整幅指纹图像。总之，这些数据通常称为模板，保存为1KB大小的记录。最后，通过软件的模糊比较，把两个指纹的模板进行比较，计算出它们的相似程度，最终得到两个指纹的匹配结果。

特有指纹加密系统，打造加密平台

指纹型通过面板上的一块指纹感应器，配合产品侧面"指纹登录按钮"的调节，用户可进行指纹识别设定，该闪盘可同时容纳五个不同指纹的识别，并据此建立指纹特征数据和相应指纹模板，作为用户身份验证的惟一标识。为保护指纹感应器不被外物划伤，产品在面板上方专门设置了一块透明的感应器保护滑盖。这款指纹型闪盘由于采取了独立硬件识别系统，所以不需安装任何附加的管理软件。

试用感受

操作还算方便，指纹识别率也不错，基本上只要按照标准位置放上后就能正确识别。但其加密检测太负责了，完全没有能够跳过指纹检测，像使用普通闪盘那样（即使清除掉数据）的方法。不过，可以重新设定指纹记忆，也就是通过认证后重新输入新的指纹进行加密，个人认为，该闪盘是对资料安全要求高的人员的首选。

CF [SC07]

超可爱毛绒小狗造型摄像头 送MM最合适



可爱的女人是一种感性的动物，这一特性在其选购商品时尤为突出，外观往往决定了购买事实的成立与否。

这款可爱的毛绒SNOOPY小狗不仅是漂亮女生喜爱的玩具狗，而且它还可以充当电脑的摄像头使用，没看出来吧。

秘密就在这个小狗的鼻子上，将黑黑的鼻子拿下，就可以看到内置的摄像头了。CMOS成像，适合作为网络视频聊天使用。与电脑连接的USB接口巧妙地隐藏在背部，设计得还真周到。随产品的附件带有USB延长线以及驱动盘和说明书。



它目前的价格为199元，在同级产品中可能略嫌贵了一些，但它带给MM的视觉享受确实是其他摄像头无法替代的，你不觉得值吗？

"卡片相机"抢滩登陆！

相信吗？和烟盒一般大小的卡片式数码相机，现在你也可以轻松拥有了。市场上出现了一款叫做"玲珑拍"的数码相机，它不仅小巧，而且很薄，可谓真正的"卡片相机"产品。

这款相机采用CMOS成像，有效像素130万，定焦镜头，内置64MB存储器，不可扩充，可拍摄100多张照片。另外其内置的可充电电池，采用USB接口与电脑连接，并直接从电脑充电。

画质方面，虽然无法和国外大厂的类似产品相比，但是绝对好于那些带有拍照功能的手机。面对区区350元的价格以及只有烟盒大小的轻薄体积来说，这款产品可谓很超值。生活中随身来个偷拍呀，抓拍呀，抢拍呀什么的，都轻松自如。

CF [SC06]

拍出内心的世界
——家庭数码相机选购宝典

■ CFan小怪　001digi.com 羊羊

现在的数码相机，不但在CCD像素上迅速飙涨，而且同时每款产品在光学变焦、操作界面与轻巧性等方面的设计也是五花八门。面对橱窗中数十款不同的数码相机，要选择选择一台适合自己使用的产品实在不容易。如果你只用数码相机拍摄日常生活照或风景、旅游照，那么200万到300万像素的经济型数码相机就能满足你的需求。本文就向大家介绍一些经济型数码相机的选购技巧，让你购买到一款价格实在、功能合用的数码相机。

一、选购技巧

1.看透数码相机的技术参数

当你想购买数码相机时，热心的经销商会陈述一大堆技术参数，比如XX数码相机的CCD像素值、焦距、光圈。但一般消费者哪能知道这些技术参数是什么意思呀？所以这里解读一些基本的技术参数。

⑴像素与分辨率

像素(Pixel)是数码影像最基本的单位，每个像素就是一个小点，而不同颜色的点(像素)聚集起来就变成一幅动人的照片，数码相机经常以像素作为等级分类依据，但不少人认为像素点的多少是CCD光敏单元上的感光点数量，其实这种说法并不完全正确，因为目前不少厂商通过特殊技术，可以在相同感光点的CCD光敏单元下产生分辨率更高的数码相片。

那选购时，又该如何解读像素与分辨率呢？一般来说，图片分辨率越高，所需像素越多，比如:分辨率2084×1536的图片，大概需要320万(2084×1536≈320万)像素的CCD。如果一台数码相机的CCD像素是320万，那么分辨率可有多个数值，这使得拍摄与保存图片的弹性越高。当然，图片分辨率和输出时的成像大小及放大比例有关，分辨率越高，成像尺寸越大，放大比例越高。200万像素能达到大约1600×1200分辨率，而500万像素可以达到大约2580×1936分辨率。按照一般300dpi的标准来计算，200万像素即可完美输出5英寸照片。但实际，相当于传统放大工艺照片级表现的分辨率是150dpi，所以，200万像素就完全能满足一般家庭输出10英寸照片的需求。

名 词 解 释

CCD

英文全称为Charge Couple Device，中文意为电荷耦合器件，最初出现于1960年，当时人们正在寻找一种便宜、可大批量生存的内存解决方案，CCD就是那时的产物，而它后来被用于图像捕捉设备，这是当初发明此技术的科学家们没有想到的。

第一个图像CCD出现在1974年，由当时的仙童电子公司研制，规格为100×100像素，在接下来的一年，CCD被用于电视摄像机，并很快普及到望远镜和医学图像系统。再往后，CCD便开始应用于高科技产品，比如:数码相机等。

CCD就像一个电子眼，是表面布满硅点的芯片，每个硅点相当于普通胶片中的卤化银颗粒，连同其电路部分称为光敏单元，CCD上感光元件的表面具有储存电荷的能力，并以矩阵方式排列。当其表面感受到光线时，会将电荷反应在元件上，整个CCD上的所有感光元件所产生的信号，就构成了一个完整的画面。因此，CCD通常用在数码相机与扫描仪上，作为感光元件。数码相机的CCD内含的晶体管数量越多，像素(分辨率)也越高。它通常以百万像素(megapixel)为单位。数码相机规格中的多少百万像素，指的就是CCD的分辨率，也就是指这台数码相机的CCD上有多少光敏单元。

(2)½¹¾à

焦距也称焦长，通常是指透镜轴心线上的中心点至影像可清晰成像时的距离长度，在相机中则指整个镜头组的焦距，单位是mm。一般而言，焦距越长，镜头可视范围的角度越窄，但具有放大、接近的效果，就像望远镜的望远镜头一样;焦距越短，拍摄范围就变大，相对物体会较小，适合在近距离拍摄较大的场景，也就是常听说的广角镜头。对于数码相机而言，焦距越长，镜头组的深度也越长，另外你还可以从相机镜头上找到f=5.5mm或5.5mm之类的数据，不过，由于数码相机的镜头焦距普遍比一般的35毫米相机短很多，所以厂商多会在说明书上注明类似:相当于35mm传统相机的36mm镜头的字样，供用户进行对照比较。不过，对于焦距选择，更多还应从自己的需要出发，如果多是旅游纪念或生活照，那么只需购买定焦镜头机型，如果有多样化需要，拥有3倍或更多光学变焦能力的相机会更适合你。

⑶光圈

光圈是影响曝光的重要机制之一，通常指镜头组内约5～9片的金属薄片所组合的控制装置，可以形成大小不同的圆圈以控制进入镜头内的光线多少。我们可以把光圈比作水龙头，光线比作水，当光圈越大，单位时间进入的光线越多。光圈越大就越能适应不足的光线，如果有两种以上的光圈值，相机的应用弹性会较大。光圈的大小以数字表示，数字越大表示光圈越小，也就是进入的光线量越少。而镜头所标示的都是指该镜头的最大光圈，也就是全开状态下的值，比如:F28、1:3.2，但在变焦镜头上则会看到9.2-28mm 1:2.8-3.9的标示，表示在焦距为9.2mm时的最大光圈是F2.8，而焦距为28mm时的最大光圈则为F3.9。

⑷快门

快门是影响曝光的另一重要因素，用来调整相机曝光时间，单位是秒(s)。一般是以倒数来表示，例如:30、250的意思是1/30s、1/250s，所以数字越大，快门速度越快，这样就越容易捕捉高速移动的影像，一般拍摄时也不容易因晃动

而导致影像模糊，不过速度快可能导致进光量不足，通常高速快门必须在光线较强时使用，或将光圈配合放大。而光线不足时，速度慢的快门就比较适合，但可能需要三脚架辅助。大多数相机所能支持2～1/1000s已经可以符合一般需求，当然如果能有更宽广的快门范围，那么更能符合各种严格的拍摄条件，如拍摄高速移动的物体或静夜星空等。

2．存储介质的成本需考虑

存储介质对数码相机来说至关重要。目前，各厂商的数码相机所采用的存储介质也不尽相同，最常使用的存储介质是CF存储卡、SM存储卡、SD存储卡、Memory Stick记忆棒、MMC存储卡，新型的存储介质还有XD存储卡。目前，CF存储卡、SM存储卡的价格相比其他存储介质来说，会便宜一些，而且通用性较强。所以，如果选择CF存储卡或SM存储卡做为存储介质的数码相机，存储卡的成本投入也可以节省一些。

3．供电方式很重要

数码相机的电源主要有碱性电池、镍氢电池、锂电池、外置电池和AC交流电五种方式。众所周知，数码相机本身耗电量比较大，选择低耗电的数码相机，就可以延长在室外使用的时间。因此建议购买附有锂电池的数码相机或使用充电电池(如:充电式镍氢电池、充电式锂电池、外置电池)。镍氢电池经过3至4小时的充电，最多可使用2个小时，充电次数达400次，可说相当方便耐用。通常已内建有充电电池，利用AC电源变压器连接市电，通过AC交流电插孔供电。一般来说，经过4小时的充电，使用时间约达1.5～3小时。

4.镜头也很重要

数码相机的感光面积比传统胶片小，因此对镜头解析度要求更加严格，否则即便有很高的像素数，成像质量仍会因为镜头原因而比较差。因此，在选择时，镜头也是一个重要看点，一般情况下，有着传统相机深厚背景的厂商，其数码相机的镜头也会比较优秀。

5.DSP决定色彩饱和度

CCD取得的信号要经过DSP(Digital Signal Processing，数字信号处理)处理，才能得到最终JPEG、TIFF或RAW格式文件，因此，DSP处理能力决定着最终得到图像的色彩饱和度等。由于各厂商的DSP算法都是独立开发的，各不相同。特别是色彩方面，由于不可能构成统一标准，因此，各厂家纷纷依据自己的经验设置DSP对色彩的还原。这也就使人觉得柯达的数码相机色彩比较鲜艳，佳能的色彩比较忠实。可以说，这是由各厂家的风格决定的。那么，你也需要根据自己偏爱，进行选择。

6.CCD面积也是重要因素

比如有两款相机，像素分别是400万和415万，如果仅仅从像素数上看，两款相机性能似乎应该差不多。但由于前者使用的是1/1.8英寸的CCD，每个像素尺寸仅有3.125平方微米;而后者使用的是面积达到28.7×19.1mm的大型CCD，单个像素面积达到11.5平方微米，所以前者能达到的最高等效感光度为ISO400，而后者达到的最高等效感光度高达ISO1600。

小知识

感光度(ISO值)用来表示传统相机所使用底片的感光度。数码相机则是以套用ISO值，来标示其测光系统所采用的曝光基准，就好比于普通相机多少感亮度的底片。所以，ISO值越低时所需的曝光量则越高;反之，ISO值越高时则所需的曝光量越低。

二、200万像素数码相机推荐

富士 FinePix30i



机身采用铝镁合金材料，固定定焦镜头，支持2.5倍数码变焦，拥有一个1.8"的彩色TFT液晶显示屏，使用SM卡，最高分辨率可达到1600×1200。内置有MP3播放功能。虽然FinePix30i摄影性能一般，但足够应付普通日常拍摄需要。实际拍摄能力与卡西欧的M2相当，但价格却只有其一半左右。该相机惟一令人遗憾的是只支持128KB比特率的MP3文件，目前流行的高品质VBR MP3无缘在其上使用。

参考价格：1600元

索尼 DSC-U20



纤细、超小的机身，外形尺寸只有84.5mm×40mm×38.6mm，有黑、蓝、银三色金属机身，镜头采用F2.8定焦、焦距f=5mm(换算成传统的35mm相机，相当于33mm)，液晶显示屏为1英寸背光彩色液晶显示屏，即使在强烈光线下，也可以清楚地取景、浏览图像。

没有什么如此低性能的机器能卖到像U20这样贵的价格。除SONY公司这个金字招牌外，小巧精致的外观就是U20值钱的原因。绝对的时尚MM杀手。另外，其画面质量的确不错。

参考价：1700元

佳能 PowerShot A60



作为经典A40相机的后继，A60尽管没有提高画面分辨率，但采用了全新DIGIC芯片，画面处理速度等方面有了很大提高，同时，画面品质相当出色。

参考价：2250元

尼康 CoolPix 2100



COOLPIX 2100为COOLPIX 3100的姊妹机型，采用200万像素的1/3.2"CCD，具有3倍光学变焦能力，提供了1600×1200、1024×768、640×480这三种分辨率模式，还具有320×240/15fps的动画拍摄机能，基本尺寸和机能同COOLPIX 3100相同，提供有银、粉、蓝三种色彩。影像画质较好，配件便宜，用AA电池和CF卡，轻巧好看并且时尚，容易上手。

参考价：2100元

CF [SC08]



准系统大剖析

准系统，是近两年来异军突起的一种新型电脑系统。特别是在高收入国家已经成为不可忽视的一种产品。在我国虽然由于价格、观念等种种原因，尚未形成较大的市场，但在各大生产厂商的推动之下，也时时在我们耳边被提起。那么准系统到底是一种什么东西？我们该如何认识它？它究竟是某些厂商所谓的“DIY终结者”还是某些“高手”所说的“论方便不如品牌机，论性能不如组装机”的“爷爷不疼奶奶不爱”的怪胎？还是让我们来认真地分析一下吧。

什么是准系统？

准系统概念其实来自于早期的BOOKPC和DIY套件。早在上个世纪末，针对市场对于超小型电脑系统的需求，一些厂商推出了称为BOOKPC的小型PC系统。而同时，一些外设厂商由于看到DIY市场对于外观统一化的追求而推出了包含机箱和全部外设的DIY套件产品。

但是这两种产品都不成功，究其原因，它们都错误的估计了市场潜力和DIY市场的变化力。而且在产品设计上都不够灵活，缺乏对应技术变化的适应能力，所以没有作出什么名堂就悄无生息地消失了。

但是，这个市场需求并不会消失，只是BOOKPC和DIY套件没有填补它们的能力就是了。而在一年多以前，浩鑫推出了名为XPC，后来被统一命名为准系统的设计时，迅速引起了轰动。

“准”，似是而非也。准系统，顾名思义，就是似品牌机而非品牌机、似DIY而非DIY。它拥有专门设计的超小型机箱、特殊设计的主板及电源、风扇等装置。但在CPU、硬盘、光驱、内存的设备上需要用户自己配置。与BOOKPC相比，它拥有更大的配置灵活性，除了主板不能更换外，其他设备都可以随着使用而升级（少数型号可以直接使用AGP显卡，而几乎所有的产品都可以使用PCI显卡），BOOKPC则受限于体积和插槽的数量，升级能力相当低。

而与DIY套件相比，BOOKPC由于只有主机，所以不会面临DIY套件常见的“好机箱配烂显示器”之类的尴尬。但在一定程度上依然保留了对DIY整机的外观优势。

总之，所谓“准系统”，就是一种可以自行选择CPU、硬盘、光驱、内存等部件的超小型主机（其实见过品牌机生产的人就应该想到，这实际上就是没有经过最终装配的品牌机“原始主机”）。它不是DIY或品牌机中任何一种的代替者，而是用于填补它们之间市场空缺的产品。

准系统产品的意义

产品设计上有句话叫做“需求牵引，技术推动”，就是说同时满足存在需求和技术可行性的新产品最终才会是成功的。套用一下，准系统之所以会产生并在一定程度上取得成功，和用户需求及厂商推动也是分不开的。

先说厂商的推动力量——不知大家是否观察到一个现象，就是生产准系统的厂商大都是板卡厂商。就连联想的准系统也是板卡公司QDI设计生产而非家用机公司的产品。实际上这说明了一个现象，那就是品牌机厂商对于这种会

“吃”自己原有市场的产品并无兴趣，但这却是板卡厂商转型的需要。

随着DIY市场增长的减缓和板卡产品同质化现象的越来越突出，板卡市场的利润越来越薄，且“老大通吃”的趋势渐趋明显。所以板卡厂商急于“突围”。

最直接的“突围”方向就是整机市场，但是在这个市场中有很多无论是资历、技术还是资金都远远大得多的“前辈”，能够像华硕一样创出点天地的板卡厂商很少，就算是板卡老大的华硕，也只是取得了笔记本的一定份额，而在市场更大的台式机领域还是惨淡经营几年后黯然而退。更不要说其他的中小厂商。

而准系统的出现给了这些厂商一线曙光，它的进入门槛比整机低得多，在技术上也为这些多年生产板卡的人们所熟悉，远比生产整机那样和自己从没做过的显示器之类打交道来得容易。更重要的是，这是一个新的市场，不存在强大的先行者。所以各大板卡厂商一窝蜂地涌进来也就不奇怪了。

而从用户需求角度来说，当年BOOKPC看到的市场从未消失，只不过BOOKPC在设计上并不合适于这个市场罢了。这就是一些对于性能、特别是游戏性能并没有太高的要求，但是要求电脑有良好的外观和易用性；可又不能接受品牌机的刻板，希望能够有一定的配置可操作性与未来的可升级性；并且要求电脑具有一定程度上的“有限移动性”的用户需求。例如高档办公室、学生宿舍等等。于是，准系统也就应运而生了。

准系统适合于什么人？

经常见一些DIY高手对准系统很不屑，称之为“要性能没性能，要方便没方便的怪物”。这话其实也不错，但这也说明说话者只是“DIY高手”而不是“电脑高手”。

准系统从来不是为DIY用户设计的，虽然它融合了很多DIY的成分。如果你把DIY的灵活性和高性价比看得很重的话，那么这篇文章可以不用再看下去了。

准系统的用户其实应该说是从品牌机用户分化出来而不是从DIY用户分化出来的。因为准系统的设计思想本身就决定了它与组装机相比不会有很高的性能和很好的配置灵活性。它大概永远也讨不了DIY用户的欢心。

准系统的潜在用户是这样一种人——他们并不太重视电脑除办公性能和多媒体性能之外的其他性能，而对于电脑的外观则很关心。但是他们由于不喜欢品牌机的刻板或是由于不能接受品牌机的价格而不能接受品牌机产品。一定的电脑知识和动手能力又使得他们愿意选择能够自己操作的产品而不太关心整机的技术服务。进而，由于工作或生活的需求，他们还希望自己的电脑不是一堆连线的怪物，而能够在一定范围内轻松的移来移去（游戏比赛中，就有携带准系统进行每天练习的选手，这种需求显然是台式机和笔记本都做不到的，当然这样的系统是经过改造的）。

具体到中国市场，我们可以根据这些特征勾勒出一幅画像，显然，中国最大的准系统潜在消费群体就是20岁到40岁之间的青年白领群体，特别是电脑对于他们来说只是一种工具而非“发烧”的电脑用户。

对于这些用户来说，像少年一样追求最新最强的电脑性能并不是最重要的，但较高的收入水平又使得他们能够并且希望追求一种较高的生活情调。而与年纪较大的人相比，他们又不喜欢品牌机那种被动接受，更为欣赏自己动手的自由与自在。

事实上，在国外的情况来看，准系统的大部分用户也恰恰是这些人，当然，在发达国家准系统的另一个大消费群体就是在校大学生，但从国内的情形来看，这种情况在国内似乎不太会出现。

几款典型的准系统

准系统不是单纯的组装机，所以选择准系统不能仅仅考虑它的用料和性能，而是要像选择品牌机一样综合考虑它的系统综合能力。但是准系统又不是真正的品牌机，对于用户，它不能是一个“黑箱”，我们必须考虑其内部的结构设计与升级能力。

一般来说，我们选择一个准系统，除了它的外观、体积、芯片组参数这些一目了然的东西之外，还需要考虑这样几个因素：1.电源，这是往往被很多人忽视的东西，实际上，准系统和台式机有很大的不同，由于体积的限制，其电源功率一般不大，在现在这个主要配件功率动不动几十上百瓦的时代，这样就对于系统对配件的选择提出了很多限制，如果有一个大功率而低发热的电源，那么在选择空间上显然要广阔得多；2.散热设计，准系统由于体积小而紧凑，在配件全部安装完毕后几乎没有任何一块空的地方，这样内部良好的气流传导设计对于系统的稳定就有着至关紧要的作用；3.接口扩展性设计，由于准系统通过插卡扩展的能力有限，所以系统是否提供了足够多的板载接口就成为系统功能与扩展性的主要因素；4.升级高性能部件的能力，前面几个因素的制约影响了准系统的升级能力，高性能部件在准系统上，不一定有接口可以安装——有接口安装也不一定能有足够的功率支持——有足够的电源供应也不一定能够散热稳定。对于准系统来说，不能像台式机一样“主板支持”就可以的。

电脑爱好者俱乐部更正启事

我刊2003年第17期49页中，百世DVR-556（16小时）数码录音笔附赠USB线、软件、吊带、三脚架、相机包、电池、视频线等，现更正为：附赠USB线、软件、吊带。

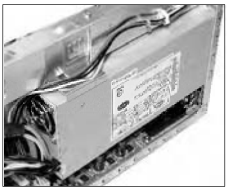
2003年第21期110页中，北大青鸟DC-210M数码相机400万像素。现更正为：400万像素（插值）。

给广大读者朋友带来不便之处，敬请原谅！

浩鑫 Shuttle XPC SB62G2


前面板采用了新的磨砂表面


精巧的结构


侧置电源


中央为 CPU 机箱散热口

浩鑫是准系统的先行者，它的准系统产品线也是最长的，基本涵盖了目前所有的主流芯片组。这款产品就是它最新推出的使用 I865G 芯片组的系统。

浩鑫准系统的结构已经为大家所非常熟悉了，实际上这几乎已经成为目前最主流的准系统结构设计。经过几代产品的发展，其设计已经非常成熟。

由于采用了浩鑫设计的热管－风扇综合散热系统和电源侧置结构，所以整个系统的通风非常顺畅，而且有足够的空间容纳下 I865G 所需要的两个 DIMM 插槽。新设计的电源将功率从原来的 200W 提升到了 220W，可以满足较新的 CPU 工作的需要，并且新的电源提供了对于 SATA 硬盘的支持。

浩鑫 SB62G2 提供的接口较为丰富，特别少见的是它提供了 AGP 插槽，不过代价是只能支持一个 PCI 扩展槽。另外由于电源总功率的限制，所以很难同时使用最高端的 CPU 和显卡。

浩鑫 SB62G2 同时支持并行和串行硬盘，并且支持 SATA RAID（提供两个三寸槽），但略有不足的是如果使用并行硬盘，则排线正好从芯片组风扇上通过，可能会影响散热，这也是这款产品散热结构上的唯一弱点。

浩鑫 SB62G2 的外观沿袭了浩鑫产品的传统设计，但去掉了有机玻璃表面，变成了摩砂金属表面，耐磨性有所提高。驱动器方面提供了一个 5 寸、两个 2 寸插槽，并且提供了前置音频、USB接口与后置的双网卡（一个千兆，一个百兆）、数字音频等输出能力。比较遗憾的是由于空间限制没有提供 IEEE1394 接口。对于准系统的潜在用户来说，这种遗憾可能影响还是比较大的。

浩鑫作为准系统设计最有经验的厂商，SB62G2 基本上属于挑不出什么大问题的产品，特别是较大的电源功率和 AGP 支持对于未来的扩展提供了很好的准备。只是不支持 IEEE1394 该算是一个不大不小的麻烦。

硕泰克 Qbic EQ3401

硕泰克的这款产品包装很吸引人，是一个能够将主机、键盘、鼠标（附带一个硕泰克鼠标）全都携带在内的书包（其实浩鑫也有这样的配件，但是选配品）。这明显的突出了准系统“有限移动性”的特性。

硕泰克这款产品的外观和浩鑫准系统很相似，但其实结构有很大的区别，要更为接近标准的 ATX 主机。

硕泰克没有使用热管散热和侧置电源系统，而是使用了传统的顶置电源和高速风扇散热。为了强化散热，还提供了一个侧置的离心式出风风扇。

从风道散热的角度来看，硕泰克的这种设计不如浩鑫的设计来得合理，过多的风扇导致噪音增大的同时也会导致气流的复杂化，电源风扇造成的低压区也会对 CPU 风扇产生不良的影响。对于大功率配件来说，这样的结构可能会对稳定性产生影响。

但是硕泰克 EQ3401 的体积相对较大，所以内部空间也较大，这对于系统综合散热有明显的优势。在不使用过高功率的配件时，其散热效果还是不错的。

EQ3401 所使用的也是 I865G 芯片组，支持两个 DIMM 插槽，同样提供了 AGP 插槽。支持两种不同接口的硬盘。

EQ3401 的前面板采用了镜面设计，看上去十分时尚，它的扩展能力极强，提供了两个 5 寸槽和两个 3 寸槽，而且所带的电源竟有 250W 的功率，这使得它能够在使用高端



自带的背包


镜面外观设计


内部空间较为宽大


顶置电源与侧置机箱风扇

配件时有更好的稳定性。不过美中不足的是在这款产品上硕泰克没有像以前的产品那样提供前置接口和数字音频接口。而且虽然提供了IEEE1394接口，但USB接口又未免少了一点，只有两个。

硕泰克的这款产品，最大的优势就在于较大的体积和大功率的电源为未来的扩展提供了较为充足的空间。而且外观工艺也极有特色。不过没有采用热管而使用风扇的散热设计降低成本的同时也对稳定性造成一定隐患，这就是个遗憾了。



自带的CPU风扇

微星 MEGA PC



复杂的前面板



内部较为复杂



靠电源风扇作整体散热

微星的这款准系统是市场上的准系统中很吸引人的一款，一方面是它提供了前面板的不开机听音乐设计，另一方面它的内部结构设计也的确很别出心裁。

这款产品在设计上最大的特点就是它没有采用几乎已成标准的“XPC式”主板设计，而是采用了自己专门设计的结构。其中特别好的两点就是它的内存插槽没有深埋在里面，而是安置在侧面可以直接安装。而AGP插槽和PCI插槽也采用正常布置，这样在使用较大尺寸的显卡散热器时不会影响安装。

微星这款准系统也使用了电源顶置、风冷散热的设计，但它的CPU散热采用了独特的半风道式设计，CPU散热气流基本上与系统内部气流分离，即便采用功率较大的产品也不影响使用。但缺点就是由于风道的存在，芯片组和内存就完全需要两侧的开孔来依靠自然对流散热了。

微星的这款产品采用的是SiS651芯片组，整体功能较强，前面板可以不开机听音乐CD，而内部可以支持三个3寸插槽和一个5寸插槽。具有丰富的前面板接口并且保留了已经很少见的板载MODEM接口。

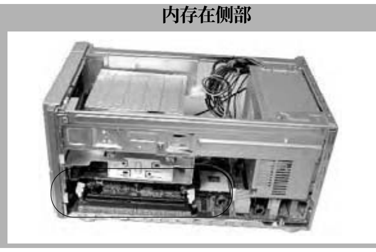
不过这款产品的电源只有200W，使用大功率配件可能会有影响。

综合它的设计来看，这款产品没有因循先行者的成规，对准系统的设计作出了很多独具匠心并且卓有成效的改进，给人印象深刻，特别是不开机听音乐和风道式散热两项设计堪称出色。不过与前面两款产品相比，它采用的芯片组性能不高，电源功率较小，对于今后的升级有一定的不足。

CPU散热采取了半风道设计



内存在侧部



艾崴 ZPCgx



小巧的体积

这款产品其实很难算是一款典型的准系统，因为它和准系统的标准市场定位并不是十分重合。但由于它具有准系统的基本特征——可以自行选择CPU、硬盘、光驱、内存等部件的超小型主机。所以我们仍然认为它是一款准系统产品。

与其他准系统相比，艾崴ZPCgx就实在小得有点过分了。不比一个外置硬盘大的外形使得它可以随便放到任何一个书包里带走。这是一款将准系统的“有限移动性”特性极力放大的产品。

由于体积小，所以它所采用的是全集成的I845GV主板，不具有任何扩展能力。内存也只支持一条。光驱和硬盘都采用了笔记本式的。包括电源也采用了外置设计。

由于部分配件都采用了笔记本式，而主芯片也是低发热的I845GV芯片，所以ZPCgx的散热设计并不像想象的那么困难。其内存被设计在机壳边缘，上方直

接开孔，依靠自然对流散热。而 CPU 散热则采用了强制通风设计，风扇通过机壳通风孔直接从外部抽入冷风，流经散热片的热风则通过后方的电源散热孔直接排出。在 CPU 功率不太大的情况下并没有什么问题。

虽然扩展性能有限，但 ZPCgx 经过巧妙设计，提供的接口几乎和其他准系统一样多，连 IEEE1394 接口也不例外，只是诸如 5 声道输出、数字音频等就实在安排不下了。

ZPCgx 的外观极为时尚，放在桌子上就像是一个高档外置光驱，可以说是超级吸引人。性能虽然不高但也可以满足办公的需要。不过虽然说明书上声称最高可以支持到 2.53GHz 的 CPU，但由于散热困难加上电源总功率也只有 120W，所以我们还是建议不要使用太高的 CPU 为好。

艾崴 ZPCgx 其实并不是一款标准的准系统，从它的设计来看，显然不是供标准的准系统用户使用的（对这部分人来说，其性能太低而那么小的体积也没有太大价值）。其实只要加上携带型的键盘和鼠标，我们就会惊讶的发现，这款产品其实和精英推出的“第二代移动台式机”非常相似，事实也是如此，这款产品的锁定用户是那些对于移动性有着比通常的准系统更高要求，而对性能却要求不高的人。这样的产品其实在多年以前就曾经出现过，只不过不像 ZPCgx 那么引人瞩目而已。


光驱也是笔记本式


接口还是比较丰富

QDI 百棒银河 45LONN


BookPC式的机箱


使用MicroATX主板


从后面看，与台式机几乎一样


附赠的键盘与鼠标

QDI 也是推出准系统很积极的一个厂商，不过有趣的是它的几个系列产品在设计上有很大区别，几乎算是面目全非。在推出了几款“XPC 式”设计和“BOOKPC 式”设计的准系统后，这款产品可算是令人瞠目结舌。

如果说艾崴 ZPCgx 是将准系统的“有限移动性”发挥到了尽头的话，那么百棒银河 45LONN 就是完全放弃了准系统的移动性特性。

任何初看这款产品的人都会认为百棒银河 45LONN 根本就是一台家用品牌机，因为它没有使用准系统通常的轻质铝镁合金外壳，而是采用了台式机的超小型钢制沉重外壳，主板也采用的是标准的 MICROATX 主板。而附件中甚至包括了全套的键盘和鼠标。只有没有安装 CPU、内存、光驱、硬盘还保留了准系统的特征。

由于其设计和一台小型台式机几乎完全相同，所以我们也不对其做什么深入的分析了。它所采用的是 QDI 自己生产的 BA1 主板，采用的是 I845GL 芯片组。

很明显，这款产品所针对的也不是典型的准系统用户。实际上我们更觉得它像是一款捆绑主板的“DIY 套装”产品，服务的是传统的 DIY 用户。但从这款产品结合 QDI 其他的准系统产品来看，我们可以明显看出 QDI 其实并不是对这一款产品寄予多么大的期望，而是希望借以将自己的产品线涵盖从品牌机到 DIY 之间的所有台式机空间，所以才会既有“经典准系统”，又有超级移动的“BOOKPC”类产品，还有这种几乎完全不能移动的“类 DIY”系统。从中可以看到联想“一统江山”的雄心。

不过，以其定位来看，这款产品有很明显的不足，那就是 845GL 芯片组的主板是不支持外接显卡的，而且自带的电源只有 150W，也根本不能满足高性能配件的要求。这样显然是不适合自己的假想定位的，大概只有办公用机才能合适它发挥作用。

双敏 UniPet UN41G

我们实在怀疑双敏的这款产品和浩鑫之间有点什么内在的关系。虽然 XPC 的设计被很多准系统所模仿，但 UniPet UN41G 无论是外观还是内部结构简直和 XPC 同出一辙。散热风扇上甚至还印着硕大的“Shuttle”字样。

不去管它的背景如何，这款产品属于准系统中所不多见的 AMD 平台系统。采用的是 NVIDIA 的 NFORCE2 芯片组。

与浩鑫几乎一样的外观



内部结构也一致



扩充能力较强



显然，在同等投入下，它的性能特别是图形性能要高于很多使用P4平台的准系统。

即便不使用内置显卡，UN41G也同样提供了外接显卡的能力。同时，NFORCE2内置的APU系统在音频效果上也要强于P4平台的系统。

UN41G采用的是200W的电源，但对于AMD平台的系统来说，只要CPU频率不是特别高，使用起来是没有什么问题的。

双敏的准系统有一个特别的地方，就是它的面板可以由用户自行更换，包装中就包含了绿色和白色两种有机玻璃面板可供选择。

可以说，不仅对于大多数“准系统标准用户”，就是对于大多数DIY用户来说，双敏UniPet UN41G也是一款诱人的产品，因为NFORCE2的强大功能使得它实际上没有什么需要使用到PCI插槽的地方，而两个DIMM插槽、两个3寸驱动器槽也给它提供了足够绝大多数人所能用到的扩展能力。即便是有更高的要求，加上一个独立显卡和一个COMBO驱动器，也可以使得它能够达到不亚于绝大多数台式机的性能。唯一需要担心的是Athlon系列CPU的发热要远远高于P4系列，而这两种系统的散热器却没有什么区别，我们还是不建议大家在该系统上使用太高频率的CPU。

佰钰 ACORP Qbox Q4 - 2VS



较大的体积



采取传统散热方式



靠电源风扇和两个高速小风扇共同散热

这款产品也是一款“XPC”风格的产品，不过内部同样采取了不同的设计结构，它没有使用任何独立的CPU散热机制，而是使用的标准CPU风扇，只是在机箱后部增加了两个高速风扇用于机箱的强制对流。

这样的散热显然不是非常理想，所以Qbox Q4—2VS也和硕泰克的系统一样，放大了机箱的体积以获得充分的散热对流空间。它同样支持两个5寸槽和两个3寸槽。而且下面的一个硬盘三寸槽采用了旋转90度的设计，这样就使得硬盘的连线避开了CPU风扇，保证了气流的畅通，可谓是个出色的设计。

Qbox Q4—2VS采用的芯片组是I845GV芯片组，带有两个DIMM插槽和两个PCI插槽。电源200W。不能支持独立显卡应该说属于它的主要不足。

像双敏的产品一样，Qbox Q4—2VS也提供了更换面板的设计，它自带的面板更多，包括白色、绿色、蓝色三种颜色。

总体来看，Qbox Q4—2VS特点还是比较突出的，虽然没有专门的CPU散热设计，但相对宽大的机箱设计对于其稳定性不会有太大的影响，只是由于不能升级AGP显卡，I845GV芯片组的性能在现在来看未免太低了一点。

准系统方兴未艾

准系统作为一款新产品恰好填补了新兴市场对于外观的美观性和配置的自由度的双重追求，不过作为一种新的产品，准系统从“系统”的角度来看还并不是很完善，作为配套系统的外设选择还有限，在成本上也比较高，包括准系统自身由于采用了铝镁合金机箱等高档品，其价格也仍然居高不下。但随着人们对于生活品质的追求的增长，准系统必然将得到更加充分的发展，它虽然不能取代DIY或品牌机中的任何一种，但却是它们不可缺少的有益补充。 CF [SC10]



另类笔记本电脑纪实

——华硕L5笔记本电脑

前不久，华硕推出了它的最新旗舰级笔记本电脑——L5系列。在华硕的5大笔记本电脑系列中，L系列是全内置超强功能的标志。而作为这样一款产品，L5系列也有着很多和我们常见的笔记本电脑所不同的特性。

另类的定位

笔记本电脑，是一种移动办公设备，所以笔记本电脑市场的主流产品基本上都是较小尺寸的移动办公型和14寸的全功能型，也就是如华硕S系列和M系列这样的产品。但是，笔记本电脑真正的旗舰级产品往往并不是这样的主流产品，而是体积超大、功能超强的可以替代台式机工作的产品。例如IBM的A系列、SONY的GR系列等等，这些产品的移动性很差，过大的体积和重量使得它们几乎无法被日常携带，但在主要性能上不亚于同时期的主流台式机，而它们的用处也就是在科学计算、工业编程、图像处理等情况下在一些特殊环境下代替台式机使用。

华硕L5系列就是这样的一类产品，从设计上，它尽力采用了目前最强的笔记本配件，不计成本以达到最高的工作性能。与笔记本电脑市场主流相比，可以算是一种另类的产品，但却是笔记本电脑中可望难及的颠峰。

超大的体积和重量

作为一款全内置型的产品，L5的体积和重量显然小不了。其尺寸为339X273X45mm，安装电池后重量高达3.7Kg！堪称是笔记本中的巨人，就算是时下流行的宽屏笔记本也没有那么大的重量。而其所配的19v，6.3A的电源适配器也是一个庞然大物，可以与音箱的外置电源相比。很显然，即便对于身高体壮的人来说，也很难把这样的笔记本背来背去。

超强的配置

有这么大的体积和重量以及功耗，显然和它的配置有关。这款笔记本上最为特殊的地方在于——它使用的是台式机P4CPU。看起来这似乎和现在的主流潮流不合。其实正如一开始我们所说的，对于L5这样的产品，是不能用主流笔记本的衡量标准来对待的。因为它的定位决定了它最大的追求就是尽量高的工作性能，而无论是P4-M还是讯驰，受到目前最高频率的限制，是无法在性能上达到主流台式机的水平的。要满足这个需求就必须使用高速的台式机CPU。L5系列中所配置的最高即是2.8GHz的CPU产品。虽然台式机CPU系统重量大、发热大、功耗大、稳定性差，但由于L5的定位决定了它对于使用环境适应性的要求不高，所以这并不是不能克服的。

L5的其他配置参见彩页，从中可以看出L5各项配置都近乎顶级，只是RADEON9000的显卡虽然优秀，但与CPU、内存相比又慢了一点。

L5的屏幕为15”屏，按照不同配置包括XGA和SXGA+两种，后者可以支持与16”屏相当的1400X1050的分辨率。不过L5的上面板比屏幕尺寸要大很多，不排除今后推出16”屏版本的可能。

使用感受

由于不考虑体积问题，所以L5的结构设计还是比较不错的，不过由于采用的是频率极高的台式机CPU，所以L5的散热问题还是不能忽视的。在CPU上方的键盘左侧部位温度仍然明显高于机身其他部位，虽然使用中没有不适感，但这是在大尺寸笔记本上不多见的(毕竟高频台式机P4的功耗和低频P4-M差别还是很大的)。另外，在左侧的CPU出风口处的气流温度极高，在这个部位不宜放置什么东西，否则可能影响散热 。

华硕的液晶屏在台系笔记本中始终品质不错，特别是华硕提供了“无亮点”的承诺，它的实际表现中、色彩、均匀度、对比度也很不错，只是亮度偏低，即便开到最大亮度也还是比较暗。

最大的不足

其实，有经验的朋友应该已经猜到华硕L5最大的不足在何处了，使用了这么多先进配件的笔记本电脑功耗一定是很惊人的，那个120W的大电源就很说明问题。所以，L5最大的弱点就是电池形同虚设。

尽管使用了4.4Ah的大尺寸电池，但经过实测，华硕L5的电池工作时间只有1小时10分钟，即便使用最小功耗模式(华硕的“步行”模式)，工作时间也只有2个小时。这个成绩不仅远远不如“讯驰”，连大多数台式机CPU笔记本都不如，与“移动台式机”的选配电池相差不多。

从这一点，也可以看出，华硕L5并不是一款为移动办公设计的电脑，它的电池工作模式只是为了短时间的使用和短距离移动而设计的，并不能真正满足移动办公的需要——当然，它也并不存在这种需要。

总　结

华硕L5在设计思想上和我们熟悉的笔记本电脑有很大的不同，但它所代表的是笔记本电脑市场上也许不大，但十分重要的一个部分。而L5的设计的确很好的满足了这个定位的需要，在外观、体积、性能、稳定性上达到了一个出色的统一。虽然其重量大、电池工作时间短，但对于其市场需求来说这不是重要的因素。只是显卡的选择属于整套系统性能中的“短板”，依然有待提高。(图片介绍参见彩页) CF [SC11]



与众不同的喷墨打印机

——EPSON C63

打印机按照打印原理区分，包括针打、喷墨、激光、热升华等 5 、6 种，其中喷墨打印机以较小的体积、较高的打印速度、较低的打印噪音和最低的彩色打印成本成为个人用户和小企业最常用的产品。但是，尽管喷墨打印机在打印质量上已经与印刷甚至照片不相上下，但是喷墨打印机的一个先天弱点——防水能力差却成为它的致命脚踵。

防水能力差，不仅意味着打印的文档不能“浸水”，更多是意味着它不能使用水性笔进行标记等等，而这显然导致打印文档的适用范围极大受限。同时，防水能力差，也意味着墨水本身的物理特性和化学特性是不稳定的，在恶劣环境下很容易分解。

前不久，EPSON 推出了一款中档打印机——C63，但与以前不同的是，EPSON这一次以少见的大张旗鼓的形式对这款产品进行了大力宣传，这是因为，C63 是 EPSON、也是主流喷墨打印机市场上的第一款防水打印机。

恒彩防水耐光墨

要解决防水的问题，首先就是墨水。EPSON 在 C63 上使用了称之为“恒彩防水耐光墨”的颜料性墨水，和传统的燃料性墨水相比，颜料性墨水的特性类似于超精细油墨，但粘稠度要比普通的油墨低得多。实际上，早在两年前，EPSON 就已经在大幅面彩印机上使用了这种墨水。但由于其设备成本较高，一直没有在民用级的打印机上使用。

与喷墨打印机上普遍使用的热喷技术相比，EPSON 的压电陶瓷喷头的电喷技术由于不需要对墨水加热，对墨水的化学性能没有影响，所以在使用颜料性墨水上具有先天的优势。这也是 EPSON 为什么能够率先推出这类产品的主要原因。

分体式墨盒

EPSON 曾经是最后一个“顽固”坚持使用一体式墨盒的厂商，不过在 C63 上，EPSON 终于顺应时代潮流，使用了分体式的墨盒设计。C63 采用四色彩色墨盒，可以任意更换其中的一种，显然这样大为降低了墨水的使用成本。

不错的打印性能

作为一款中档的打印机，EPSON C63 仍然保持了主流的打印性能：5670DPI 的超高分辨率，4 微微升的最小墨滴，以及高达 17ppm 的黑白打印速度和 9ppm 的彩色文档打印速度。与常规的传统喷墨打印机相比差不多，并没有因为采用了新式墨水而影响性能。

实际试用

一、出色的防水能力

新式墨水的防水能力确实令人瞠目，使用 EPSON 专用的防水打印纸打印后的照片，即便放在水龙头下冲洗、浸在水中，颜色也不会出现扩散、掉色等现象，而作为对比的传统打印样张已经一塌糊涂。

二、不错的打印效果

从打印样张的效果来看，C63 并没有由于采用偏油性的墨水而出现我们所怀疑的粘连等现象，事实上，其打印效果并不亚于普通的传统喷墨打印机的品质。同时我们发现由于新墨水的使用，打印文档的耐久性的确得到了很大的提高，打印样张经过我们多次的揉搓、摩擦，打印纸本身已经严重磨损，但墨水并未发生掉落、失色等情况。

同时，颜料性墨水的一个问题就是色饱和度不如染料性墨水，但从 C63 打印的效果来看，新的恒彩防水耐光墨的效果非常接近于普通的染料性墨水了。

三、普通纸照片打印能力

要打印照片效果，必须使用专用的照片打印纸，使用普通打印纸、甚至使用非认证品牌的照片打印纸，有时都会导致打印效果的不良。这是因为传统墨水在不同的纸上的吸收度不同，而不同纸面的光反射能力也不一样，导致打印效果的不一致。

几年前，曾经出过一批号称可以在普通纸上打印照片效果的打印机，它们根据的原理是在打印纸上先喷一层“纸张优化液”使其物理特性趋近于照片纸的特性，但打印成本过高，除了技术上的意义外并没有多少实际价值。

而 C63 给了我们一个惊喜，由于颜料性墨水对于打印介质物理特性的要求降低，所以在普通纸上，C63 也可以打出很好的效果，虽然依然不能和真正的照片纸相比，但比较普通的染料性墨水打印的效果已经好了很多。

不足

说了 C63 那么多优点，作为一款可以称之为“革命”性的产品，C63 也不可避免有很多作为最新技术产品的不足。我们感觉其中主要的两点就是：1、C63 只是 4 色打印机，作为一款中档打印机来说，有些落后于潮流。目前的中档打印机主流已经是 6 色打印，特别 EPSON 更是 6 色打印的先行者和主要倡导者。而且 6 色打印与 4 色打印的效果差距远比 6 色打印和 7 色打印的差距大得多，C63 只支持 4 色打印，作为一款将照片打印作为主要用途之一的打印机来说未免有些不够。2、C63 的照片打印过慢。虽然 C63 的彩色文档打印速度很快，但它的照片级打印速度未免过慢。打印一张标准的 5 寸照片需要近两分钟的时间。虽然 EPSON 在照片打印上一向是“时间换效果”，但 C63 的打印速度依然远远低于传统染料墨水打印机的速度。非常有待于技术的提升。

(打印示意参见彩页) CF [SC12]

冲击与希望

■山东　王兰富

——一个IT硕士研究生的"考研"、求职之路

九十月份是个秋高气爽的美好季节，在这个灿烂的收获季节里，各个大学、教育网站及相关媒体，都会刊登大量的硕士、博士的招生简章、招生专业目录，准备考研的莘莘学子，时刻注意这些信息。这一切表明，一个新的研究生考试浪潮又来了。在校园苦苦攻读的学子以及那些希望准备考研的在职人员，怀着不同的心态去面对报名、考试、就读。然而，他们不知道自己毕业以后的就业前景如何，自己的梦想是否能实现。



中国有句俗语，"前车之鉴，后事之师"，带着这些疑问，我们特地采访了2003年毕业于重庆大学光电工程学院的硕士研究生王洪以及他的几位师兄、师姐，与他们探讨了在考研以及就业过程中的一些切身感受，其中坎坷不知多少，本文希望窥豹一斑，能够对大家有所帮助。



王洪个人资料：

1992-1996年　就读于西北工业大学机械系机械设计及制造专业，1996年取得学士学位

1996-2000年　就职于某工业公司包装机械公司，任设计员

2000-2003年　就读重庆大学光电学院模式识别与图像处理专业，2003年获得硕士学位

2003年6月　开始正式成为某电子科技大学教师，同时正准备考取信号与信息处理专业博士

考研

王洪，1996年毕业于西北工业大学机械系。毕业之后选择了离家比较近的一家工业公司的子公司，从事包装机械的设计工作，当时这家公司的效益还不错。但是一年以后公司的效益开始下滑，工资也随着下降，而且不稳定，就这样整天忙忙碌碌的，一晃就是4年，后来终于失去了等待和观望的耐心，动了走的念头。但是总觉得直接出去打工太冒险，而当时硕士毕业生的待遇和本科生差距较大，因此选择了读研这条路，而且选择了当时比较热门的软件行业。

背景：

为什么考研呢？随着就业压力的增大，一张本科文凭就能受用一生的时代已经一去不复返了，只有不断提高自己的知识水平，不断给自己"充电"，才能适应学历教育普及程度不断提高的要求。参加考研的朋友心理可以说是千姿百态，有的是为了找一份更好的工作；有的是在现有的工作单位不能够找到自己的位置，不满足现有的生活状态；还有的是为了赶"时髦"。一般的本科学历已不再吃香，分配就业越来越困难，而很多大学生则戏称考研为"缓刑三年"，这句话在某些方面反映了当代大学生考研的心理状态。由于考研逐渐成为一个热门，报考人数逐年增加，自1996年以来，全国报考研究生人数持续大幅度增长，年年创下新的历史记录。从中也不难看出，在当时的情况下，伴随我国社会经济的快速增长，对高层次的人才需求非常旺盛。

现 实

2000 年王洪考入重庆大学时，学生就业工作机会很多，硕士研究生比较俏，博士研究生就更不用说，几家著名的 IT 公司在招聘时直接公开了硕士研究生的工作待遇，月工资一般在 6000 — 7000 元，当时非常受鼓舞。而且当时 IT 人才非常吃香，作为一名计算机或通信相关专业的硕士，找个满意的工作应该没有问题。但是到了 2002 年，能达到期望值的工作就比较难找了。

背 景：

在瞬息万变的时境变迁中，正如同当年的“大学生热”成为昨日黄花一样，到 2003 年的时候，研究生就业形势已经发生深刻的变化。随着高等学校毕业生人数急剧增加，相应的就业岗位却没有增加，而研究生招生人数却成大幅递增趋势，在 2001 年增长 35%，2002 年增长 35%，而到了 2003 年参加硕士研究生考试的人数高达 79.9 万人，录取比例约为 27%，越来越多的人都纷纷涌到考研这座独木桥上来。研究生招生规模的连续扩大，毕业研究生的稀缺性趋于下降。

而早先招聘研究生人才比较多的 IT 业界，由于从 2000 年下半年开始的网络经济泡沫的破灭，美国纳斯达克股市的持续下跌，很大一批网络精英所创办的网络公司倒闭了，当时无数轰轰烈烈的网络公司现在已经无影无踪，被残酷的市场所湮灭，互联网的冬天来了。IT 行业的大调整，不可避免地使网络相关的 IT 周边制造厂商也遭到了沉痛的打击，带来的后果一方面 IT 公司大幅裁员，另外一方面薪水大幅下滑，对于高层次人才需求大大缩水。

冲 击

2002 年国庆节，王洪开始找工作，当时的期望值还是很高，他首先往成都摩托罗拉公司和移动通信公司投了两份简历，但是都没有了音信。到了 11 月初，一家叫成都××的 IT 企业来重庆大学招聘人才，待遇还算可以，月薪是 5000 元左右，听说工作特别辛苦。这个公司面试了重大想去 IT 行业的大部分研究生和本科生，场面比较热闹，第一轮下来，只剩 20 个，第二轮下来一共要了 9 个。王洪在第一轮就下来了，可能是问的专业问题答得不好。随后重大举行了一次重庆本地企业的招聘会，场面非常拥挤，在人挤人的时候，第一次体验到：“我已经贬值了”。但是王洪还是不愿意降低自己的期望值。

背 景：

2003 年是高校扩招后的第一个毕业高峰年，整个就业市场呈现供大于求的状况，给研究生就业也带来了很大冲击。面对这种严峻的就业形势，个人心理压力明显增大，此时必须做到客观分析形势，理性对待就业问题。

要树立自主择业意识，在市场经济社会中，人才资源必须通过市场配置，这已是大势所趋。毕竟每个读研究生的人，无论是在精神上还是经济上都付出了很多，通常读研每年的费用在 6000 - 10000 元左右，三年下来，数额相当可观。特别是对于那些没有工作经历，自己没有积蓄的同学来说，更加步履维艰。因此很多研究生在择业的时候，对于薪水等工作待遇比较看重，一般研究生对薪水普遍期望在 4000 - 6000 元左右，但是很多情况下，要根据自己所学的专业和公司提供的具体待遇而调整期望值。如果能够落户口、提供住房，可以降低对薪水的要求。另外一方面很多招聘单位都要求，员工具有吃苦耐劳的意识，对于过分追求安逸的人并不怎么受欢迎，这也是很多研究生求职屡遭挫折的原因之一。

坎 坷

11 月份和 12 月份是招聘会高峰期，直到二十几号，才来了第二家公司，是深圳的××通讯公司。他们要求先在网上投简历，然后筛选，结果接到面试通知的只有通信和计算机专业的硕士生。面试比较正规，是从各个研究所抽来的技术骨干。在第二轮面试是两个不同的考官，问的是一些非专业问题，比如跳槽、团队精神等，愿不愿意做枯燥的工作、出差、工作地点等问题。王洪又被刷掉了，后来他问面试考官是什么原因，考官说王洪有强烈的去成都工作的愿望。这时候才想起，当时考官问关于选择工作地点的时候自己说最好去成都，还问愿不愿意去其他地方，王洪有点支吾其词。自己想失败的原因主要是太大意，低估了非专业问题的重要性。以前来的外企也不来了，可以说中兴的情况对很多人是一个打击。

后来他的同学开始去外地找工作，到上海、成都、北京和深圳，都说不好找，上海的外地学生很多，有的公司把薪酬调得很低。这时候大家都感觉压力比较大，降低了期望值，转变了自己的想法，反思去 IT 行业的利弊，考虑去别的行业和城市，比如去高校、政府部门、研究所等，涉及的行业比较多，待遇也比以前稍低一些。

背 景：

很多研究生朋友在择业的时候，往往忽视了几个关键问题，归根结底还是择业态度的调整不到位。

首先是对于工作地点和单位性质不能要求过于苛刻，有的非沿海发达地区不去，而有的以自己的个人意愿圈定工作地点。在当前的就业形势下，这些偏颇的认识极大地影响自己的工作选择，缩小了选择的范围，错

过了不少的机遇。随着市场经济的进一步发展，无论是国有还是民营、大型还是中小型企业、知名还是默默无闻的小公司，都有其发展的机会。事实上，在很多中小型企业，高层次人才非常受欢迎，而且其待遇丝毫不逊于大型企业。而作为高层次人才的研究生来说，选择单位的根本原则应该是如何能够实现自我价值、是否有发展前途，要明确自己的择业方向。如果没有明确的方向，在决策过程中就很容易迟疑不决、或草率地签约而事后违约，给各方面都带来不必要的麻烦。

其次要杜绝盲目自卑、焦虑，一些研究生在择业过程中遭受几次挫折后，从高高在上转为盲目自卑，对自己的能力和未来产生了极大的怀疑、失去信心。当求职遇到挫折时，只要学得教训，认真总结，吸取经验，更勇敢地面对市场竞争，积极参与竞争，才能够找到发挥自我价值的职位。

择业

后来王洪开始注意到一些学校，他们提供的待遇也不错，在住房、安家费上比较有吸引力，而且做教师工作比较稳定。当时他被四所学校录用，主要因为他的成绩比较好，又有工作经验。另外，王洪觉得自己在找工作时比较自信，应该针对不同性质的单位做不同的简历，突出不同的侧重点，而有的同学几句话把自己的简历介绍一遍就没话说了。最后他选择了电子科技大学，但在去公司还是学校，又犹豫了很久，征求了很多朋友的意见，最终听取朋友的建议去了电子科大。

2003 年 6 月底，王洪开始走上工作岗位，主要是在导师那儿做课题，加上攻读博士课程和作教师的一些事情。在学校中硕士的文凭比较低，待遇也低，刚开始也很失望，需要慢慢适应。春节后他又开始准备参加考取博士生的考试了。

背 景：

在人才招聘市场上，我们经常引用“伯乐相马”这个成语，而“伯乐”在选拔人才时，一般喜欢专业知识扎实、交际能力出色、具有一定实际工作经验的人。特别是在企业中更是如此，他们希望所招聘的人才能够立即为其带来效益，这就要求有比较丰富的实践经验。对刚刚走出校园的学生而言，企业的认同度较低。

在面试的过程中应该对自己有充足的信心，但是这并不代表掩盖自己的缺点，没有人是十全十美的，正确地认识自己的缺点，同样能够得到“伯乐”的好感。要善于争取各种机会、表现自己，作为接触社会比较少的研究生朋友来说，更应该在这方面有所造诣。

在写个人简历时，对于该单位的性质、概况、自己所应聘职位应该有充分的了解，做到有的放矢，突出侧重点，自己对工作的要求、待遇不可以过高，除特殊情况之外，对于自己取得的一些证书，如注册会计师、ACCA、MSCE、CCDP、SUN JAVA、NOVELL 等要充分发挥其作用，为就业增加砝码。

王洪作为庞大的考研大军中的一员，可能他的经历非常平凡，没有什么惊天动地的波澜，而正是这种平凡代表了很大一部分参加考研朋友的真实生活和心态。参加工作后的王洪，再次加入到考研的潮流中。实际上很多硕士研究生都有读博士的想法，只是个人的情况不同而已。有的学生一直未离开学校，因此被称之为“不就业”族，他们很多并不是找不到工作，而是想通过进一步的深造，更大限度地掌握就业的主动权，是为了明天更好地就业，但是实践经验缺乏是其一大弱点。

总之，尽管研究生就业形势比较严峻，随着我国加入 WTO 后，所带来的加速作用，整个社会对高端人才的需求会进一步扩大；各行业竞争的加剧，城市尤其是大中城市对高端人才的需求日趋扩大；随着民营企业的快速发展，也为高等学校的毕业生就业创造了很多机会，可以说研究生就业市场还属于卖方市场。从行业来看，IT 行业对人才需求未显上升趋势，而建筑、金融、汽车、房地产、农林等行业对高层次人才需求旺盛。就业的关键是广大研究生朋友认清形势，不断完善自我、提高扩大知识面，比如复合型人才就供不应求，降低期望值，调整心态，未来的发展前景还是很广阔的。

CF [CY01]

光盘图书部整版

极 极 极 极

极 极 极 极

极 极 极 极

硬件维修站

1 问：我的电脑配置是AMD雷鸟800MHz CPU，华硕A7A266主板，魔虎克GeForce2 GTS显卡，Maxtor 53073H6 ATA100 7200转硬盘，原来配了一条128MB DDR内存，最近又增加了一条内存，可将内存插入内存插槽后却出现了电脑无法启动现象，将该内存拔下一切恢复正常，将该内存插到其他电脑上也可以正常使用。请问这是什么原因造成，如何才能解决这个问题？

答：导致此问题的原因不在内存而在主板，即主板上针对内存的供电设置有问题。ASUS A7A266主板在缺省的情况下，只给内存提供2.5V的电压，这就导致主板不能同时为两条DDR内存提供足够电力支持。解决问题的办法很简单，就是更改主板上相应跳线的设置状态。在主板的AGP插槽尾端有一个没有做任何标记的跳线，其作用就是控制内存的供电电压，可以将该跳线由缺省的1～2状态改跳为2～3状态，这样就能为内存提供2.6V的电压，你再插上第二条内存，就不会出现电脑无法启动的问题了。

2 问：我的电脑中使用的是Creative PCI 128声卡，在玩儿CS时却没有任何声音，而其他使用同样声卡的电脑却可以正常出声。请问如何才能解决这个问题？

答：这应该是声卡驱动程序的问题。虽然同样是Creative PCI 128声卡，但如果安装的声卡驱动程序是不支持WDMu的版本(一些老的驱动版本)，则可能出现上述现象，需要到创新的网站下载一个新的驱动程序进行安装，应该可以解决这个问题。

名词解释

u WDM

WDM(Win32 Driver Model)即Win32驱动程序模型，是微软力推的全新驱动程序模式，旨在通过提供一种灵活的方式来简化驱动程序的开发。在实现对新硬件支持上，减少并降低了所必须开发的驱动程序的数量和复杂性。除通用的平台服务和扩展外，WDM还实现了一个模块化的、分层次的微型驱动程序结构。WDM驱动的主要特点是可以让不支持多音频流的声卡支持多音频流，不使用音频线直接听音乐CD等。

3 问：我的DVD光驱是全区的，但为什么有些影片仍然不能播放？

答：虽然你的DVD光驱是全区的，但由于一些DVD影碟中含有“内容乱码系统”(CSS)和“类比加密系统”(APS)，因此仍然会造成不能播放的情况。这些影片主要表现为在“资源管理器”中只看到DVD的“盘号”和“目录名”，而目录下却没有文件。你可以采用新的播放软件来解决这个问题，如最新的“超级解霸”和“金山影霸”等播放软件均可避免这种现象的发生。

4 问：我的电脑上有两个光驱，而声卡上也有两个音频线插口，但同时连接了音频线后却都无法播放CD了，请问这是怎么回事儿？

答：很多声卡同时只能连接一条音频线，所以如果想从另一台光驱收听CD，只能是通过光驱的耳机插孔连接耳机来收听了。

5 问：我最近购买了一台EPSON C40彩色喷墨打印机，在经销商处测试能正常打印，但装到自家电脑上就是不能打印。安装过程没有问题，使用过程中报告端口设置有问题导致数据不能传输到打印机，但端口设置无法更改。请问如何才能解决此问题？

答：经询问EPSON维修部门得知，出现这种问题的用户一般使用的是VIA芯片组的主板，如果用户在安装操作系统时没有加装相应VIA 4in1驱动或驱动加载的顺序不正确就会产生这个问题。解决的方法是重装操作系统，然后立即安装VIA 4in1驱动，接着安装显卡、声卡等配件的驱动程序，最后安装打印机驱动程序即可。



6 问：为什么在Intel 865PE主板上使用DDR333内存时，内存并不是运行在标称的166MHz而是运行在160MHz，即内存为DDR320？

答：DDR333内存在800MHz前端总线下的传输速率的确是320MT/s，由于DDR内存在一个周期内会有两次数据传输，所以数据传输率就是内存频率的两倍，320MT/s就是表示内存实际运行在160MHz，此时内存带宽为2.65GB/s，这可用一些相关的软件测出，你会发现该数据比标准DDR333的2.7GB/s稍低一些。通过内存带宽也可以推算出内存运行在160MHz上，也就是DDR320。

这个问题实际上是Intel 865PE芯片组中内存分频所造成的。在800MHz前端总线下，如果使用DDR400时，内存自然和前端总线同步运行，此时的系统性能也最高。如果此时搭配DDR333内存，内存则是运行在外频的4/5下，由于800MHz前端总线采用200MHz外频，也就导致DDR333实际上是运行在160MHz，所以就出现了DDR320的情况。

7 问：我使用的是微星815EP的主板，赛扬800 CPU，128MB SDRAM内存，ATi Radeon显卡，IBM腾龙40GB硬盘，最近在安装了Windows 2000操作系统之后，在安装主板驱动Intel info 4.0013时出现蓝屏死机的现象，请问如何解决这个问题？

答：该问题是由于驱动程序的兼容问题造成的。请在安装了操作系统后首先安装显卡驱动，然后再安装主板驱动应该就不会产生这个问题了。CF [SBS01]



系统门诊所

1 问：如果Windows 98在开机后连选择“安全模式”也无法正常启动，请问有没有什么简单的补救方法？

答：如果Windows 98无法使用“Safe mode”(安全模式)启动，可以尝试如下步骤补救：

1.在开机后进入操作系统前按F8键调出系统启动菜单。

2.选择菜单中的“Command prompt only”项并按回车键进入DOS模式。

3.当出现DOS提示符时，键入WIN/D:V命令并按回车键来启动Windows 98。

4.如果启动成功，那么在进入Windows 98后可在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

5.在随后出现窗口中的“打开”栏中键入msconfig.sys并单击“确定”按钮启动“系统配置实用程序”。

6.在SYSTEM.INI标签中的[386Enh]项后面加入下列参数：

VirtualHDirq=0

接着保存更改并退出即可。

2 问：我的电脑中安装了“Windows优化大师”软件并设置了密码，不留意却把密码忘记了，重装“Windows优化大师”后仍要求输入密码。请问如何才能找到这个密码呢？

答：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Won]，在右侧窗格中找到字符串值Pass，它对应键值就是“Windows优化大师”的密码。

3 问：我的电脑中安装了Windows 98和Windows 2000双系统，想将其中的“我的文档”统一起来，即使用同一个文件夹，请问如何实现？

答：可以实现，但首先要确保两个操作系统所在分区类型是兼容的，即操作系统能互相访问对方所在的磁盘空间，一般安装分区均为FAT32即可。如果Windows 2000选择的是NTFS分区，而Windows 98选择的是FAT分区，则无法实现你的想法。条件允许的话，你可以进行如下操作以完成统一：

1.首先在某个位置建立一个文件夹，名为My Documents，假设在F分区中。

2.在两个操作系统中分别将“我的文档”中的所有内容移到F:\My Documents文件夹下。

3.在两个操作系统桌面上分别用鼠标右键单击“我的文档”图标，在接着弹出的右键菜单中选择“属性”，把“目标文件夹”的内容改为“F:\My Documents”并保存退出即可。

4 问：我的电脑中安装的是Windows 2000，最近系统启动时总是出现0x00000023和0x00000024的故障提示，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答：造成这个故障提示的原因往往是由于操作系统中出现了严重的驱动程序碎片或安装的杀毒、防火墙软件存在兼容性问题。有时使用了驱动程序或系统备份软件也可能导致该问题的产生。解决问题的方法是：

1.在系统中禁用或卸载杀毒、防火墙软件以及驱动程序或系统备份软件。看看到底是哪个软件造成的问题。

2.重装各硬件的驱动程序。

3.在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序→附件→系统工具”，分别选择“磁盘碎片整理程序”和“磁盘清理”命令整理磁盘。

4.在系统启动时按F8键调出系统“高级启动选项”菜单，选择“最后一次正确的配置”项启动。

5 问：我们公司所有的电脑都联网了，每台电脑都有一些共享信息，我使用的是Windows XP，经常会出现硬盘灯突然亮起并不停闪烁的情况，记得在Windows 98/Me中有“网络监视器”功能可以监督，请问如何能在Windows XP中查明并控制这些来访者？

答：在Windows XP中，“网络监视器”不再负责监测访问本机的连接及来访者的访问信息，但来访者的任何操作仍然可以受到Windows XP的监管。你可以通过如下操作实现：

1.在系统桌面上用鼠标单击“开始→控制面板”，接着依次双击“管理工具”和“计算机管理”项。

2.在接着弹出的窗口右侧的目录树中双击展开“共享文件夹”，下面共有三个选项：“共享”、“会话”和“打开文件”，含义如下：

共享：显示当前系统的共享资源，在这里可以创建和设置共享及其访问权限。

会话：显示当前来访者的用户名、IP地址、打开的文件数以及来访时间等基本信息。在用户名上单击右键，还可以断开恶意来访者的连接。如果对方也使用Windows XP系统，还能给对方发送信使消息，通知对方关于自己共享资源的一些情况。

打开文件：显示所有来访者及其打开的文件，如果你不希望对方浏览你的文件，单击右键，在弹出菜单中可以关闭其中一个或所有打开的文件。

CF [SBS02]

软件咨询间



1 问：我们有时为了宣传需要，希望临时打印一些特大号的字的轮廓出来。如果不去街上的打印店，如何用公司或自家的小幅面打印机打印出特大字的轮廓？

答：我们可以利用WPS Office系统自带的一个特大字打印程序PRTLARGE.EXE来实现这一想法。

具体步骤如下：

1.执行PRTLARGE.EXE，启动特大字打印程序。

2.根据“打印向导”输入你要打印的文字并设置好自己的打印机。

3.关键的一步设置是在出现“字体”设置页面时进行合理的设置。这里你可以先选择自己需要的美术字体(当然字体要在操作系统中预先安装好)，然后指定字体的尺寸。将“空心字体”和“允许跨页打印”两个复选框都选中。这是很关键的两个选项，它可以保证打出轮廓字形，节约墨粉或墨水，还能保证在小打印机上利用分幅切割的办法打印出超过打印机纸张幅面的大字。

4.按“完成”按钮。装好打印纸并按工具栏上的“打印”按钮开始打印。



2 问：我自己刻了一些CD-R光盘，又买了些光盘贴纸，准备把光盘的名称目录打印在上面便于收藏和查找。记得一些电脑报刊上好像介绍过用Word制作光盘封面贴纸的方法，但我觉得比较麻烦。请问，有没有什么更省事的方法来实现光盘封面图文贴纸的编辑和打印？

答：可以利用Nero这款经典刻录软件附带的一个专用工具Nero Cover Designer来制作和打印光盘贴纸。你可以在安装了Nero之后的“开始”菜单下相应的程序组中找到并启动这个软件。

启动该软件后，在新建向导窗口中会出现一些模板供你选择套用，你也可以选择“空白文档”来自己建立光盘封面。可提供建立的一套完整光盘封面包括“正面曲目册”、“背面曲目册”、“插页”和“光盘封面”四部分。我们可以在打印时选择全部打印或只打印出其中的一些部分。

此外，我们可以利用该软件提供的编辑工具栏上的一些简单编辑工具，对光盘封面进行图文编辑。

3 问：在Word 2000中系统已经为常用的一些操作命令定义了操作快捷键。但有些埋藏很深的菜单命令没有快捷键，而这些命令是我常用的，希望给它们也定义一个快捷键。我的这一想法能实现吗？如何实现？

答：可以实现。在Word 2000中，你可以为命令、宏、字体、“自动图文集”词条、样式或常用符号指定快捷键。具体方法如下：

1.单击“工具”菜单中的“自定义”命令。

2.单击“键盘”按钮。

3.在“将修改保存在”框中，单击要用于保存对快捷键所做修改的文档或模板名称。

4.在“类别”框中，单击包含所需命令或其他项目的类别。

5.在“命令”框中，单击所需命令或其他项目的名称。如果已经为其指定了快捷键，该快捷键将出现在“当前快捷键”框中。

6.在“请按新快捷键”框中，键入要指定的快捷键组合。

7.单击“指定”按钮。

说明：使用可编程键盘时不能指定Ctrl+Alt+F8组合键，因为该组合键已被保留，用于初始化键盘编程。另外，不要将一些系统常用的组合键指定为你的快捷键，最好选择不常用的组合键作为快捷键，以防发生冲突。

4 问：从网页上复制下来的一些文字资料往往在句尾存在许多空白，并且还有许多多余的空行，看起来很不舒服，如果手动一个一个地处理很费事，也很麻烦。请问，能不能用什么办法快速处理掉这些空白或空行？

答：你可以安装一个文字编辑软件——EmEditor，然后安装它的一些插件。在插件中，有一个插件专门用来删除行首空格，另一个插件专门用来删除行尾空格，还有一个插件是用来删除空行的。此外，你还可以在该软件的官方网站发现许多有用的插件。利用这款优秀的文字编辑软件，轻松驾驭文字编辑不成问题。官方网址：http://www.emurasoft.com/cs。也许你会说，仅仅为了这个功能你就让我安装一个软件，太不值得了吧。那你就想错了，安装了该软件后你会很快忘掉“记事本”，并会体验到谁是大师，谁是小儿科了。

5 问：我听说有利用语音录入汉字的软件，但不知现在有没有什么软件能实现用话筒控制菜单操作，进行常用功能的语音控制调用？

答：国产办公套件WPS Office 2000就有这个功能。具体使用方法如下：

首先来设置语音控制：

1.选择“工具”菜单中的“语音控制”，在二级子菜单中选择“设置语音控制”；

2.在弹出的对话框中选择“性别”及“识别灵敏度”；

3.选择“校对麦克风”；

4.按弹出的“校对麦克风”对话框中的要求进行校对；

5.选择“确定”。

提示：在“语音设置”对话框中有“自定义命令”按钮，此按钮用来方便用户自定义命令的表达方式。

接下来开启语音控制功能：

选择“工具”菜单中的“语音控制”命令，在二级子菜单中选择“使用语音控制”。

如果要关闭语音控制，请选择“工具”菜单中的“语音控制”命令，在二级子菜单中将选择的“使用语音控制”标记取消。

另外，IBM出品的一款很著名的语音录入软件也有控制菜单命令的功能。

6

问:我希望把Windows窗口中一个文件夹下的数百个文件的文件名清单保存在一个文本文件中。请问，该如何操作？

答:实现这一任务可以有多种方法选择。这里介绍两种常用方法:

第一法:命令输出重定向法。利用操作系统提供的DOS命令DIR结合命令重定向符>来完成列表的输出。步骤如下:

1.首先打开“资源管理器”，选中系列文件所在的文件夹。

2.从“附件”中选择并打开“命令提示符”窗口，并将该窗口与刚才打开的“资源管理器”窗口并列排布在桌面上。

3.在“命令提示符”窗口中输入CD (注意:后面有一个半角空格)。

4.将”资源管理器”中存放列表序列文件的文件夹拖动到“命令提示符”窗口中。

5.切换到“命令提示符”窗口并回车。然后切换到文件列表所在盘符并输入DIR /B >LIST.TXT命令并按回车键。

这样就在列表文件的文件夹下生成了一个你想要的列表文件LIST.TXT。如果文件夹中还有子文件夹，那么只要在以上命令行中加一个 /S 参数即可将各级文件都列出了。

第二法:SnagIt文字抓取法。利用抓图软件SnagIt进行“资源管理器”窗口中文件列表的抓取。方法如下:

1.在“资源管理器”中以查看“列表”的方式列出你的文件。

2.启动抓图软件SnagIt，选择“文字捕获”功能，将输入选项设置为“窗口”模式；同时选择“自动滚屏”按钮，以便列表超过屏幕高度时也可以抓到。

3.切换到“资源管理器”的文件列表窗口，用热键抓图。



4.保存抓取窗口的文件列表到一个文件中即可。

7

问:我的电脑一直能够正常显示，近来发现“金山词霸”中单词的音标全部变成了不可识别的符号，检查取词设置却都正常。重装更新的“金山词霸”版本问题依旧。后来又发现所有软件右上角的“窗口最小化”按钮、“还原窗口”按钮、和“关闭窗口”按钮都变成了0、1或2、σ，箭头变成了5、6，选项前的小按钮应该是空白或“√”的，也变成了不可识别的符号。另外，Word中的字体也只剩下了“宋体”(原来有几十种)，检查字库却未发现有问题。Word中插入的部分图片过一段时间会消失，变成红色的大叉。请问，这些问题是何原因引起及如何解决？

答:在Windows操作系统所在目录的FONT子目录下有一个字体文件MARLETT.TTF，该文件储存的是“最小化”、“最大化”、“关闭”、“复原”等按钮的符号，有可能该文件受到了损坏，你只需把其它计算机上的该文件拷贝到FONT目录即可正确显示按钮符号。其它问题也是跟字体文件损坏有关，从使用正常的、安装有同版本操作系统的机器中拷贝FONT目录下的文件到你的机器中即可解决。

8

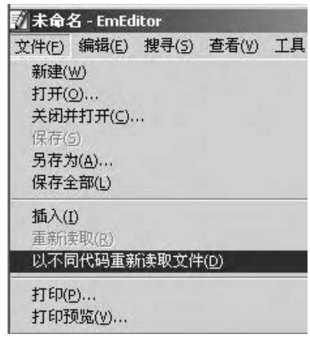
问:我在用Windows 2000环境下的EmEditor文字编辑软件读入苹果机Macintosh环境下编辑的TEXT文件时，发现有些字符被改变了。请问，我怎样才能正确读入Macintosh的TEXT文件？

答:Macintosh跟Windows所用字符编码有一点不同。在Windows 2000/XP中如果你安装了Macintosh的字符编码，你就可以将Macintosh的TEXT文档变换为Windows的TXT文档。方法是:

1.启动EmEditor，首先选择“工具”菜单中的“定义内码表”，在内码表清单中选择“新增”，然后选择一个Macintosh的内码表，例如[10001(MAC-Japanese)]。选择一个合适的字符集字符，例如 Japanese。然后点击“确定”，关闭窗口。

2.在“文件”菜单下的“以不同代码重新读取文件”选择你要定义的字符码，例如 [10001(MAC-Japanese)]，然后再打开你希望打开的文档。

提示:在Windows 95/98/Me中因为没有 Macintosh的内码表，所以你不能完全正确地读入Macintosh的TEXT文档。



9

问:根据《电脑爱好者》杂志有关文章的介绍，我下载了一个专门用来修复视频的小软件“Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb修复器”来修复在网上下载的一些电影文件。为什么有的文件在修复过程中程序停止不动了？

答:很多原因可以导致这个问题的出现。概括起来有如下几种情况:

1.你要修复的文件太大，例如DIVX，AVI文件。这时你唯一能做的事就是再花一些时间等待结果。

2.可能是因为“Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb修复器”在修复过程中遇到了一个坏的数据块，它正在搜索下一个好的数据块。

3.正在修复的这个多媒体文件存在致命的错误，“Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb修复器”正在反复地查找下一个正确的数据块。

如果长时间停止不动，请终止修复过程，可能这个文件已经被修复了，你可尝试播放一下。

4.在很多情况下是因为这个文件有致命的错误。这个文件不能被完全修复，只能部分被修复。CF [SBS03]

网络答疑室

1 问:有时，使用FlashGet无法下载或下载不对的软件，使用IE本身却可以下载。这是为什么？

答:有一些站点只允许通过浏览器下载，所以请在设置“选项→协议”中设置用户代理为“Internet Explore 5.x”以冒充IE5.x。另外有的站点还有一种限制，必须通过特定的引用页，请在下载任务的属性中引用页字段添入从哪里下载的页面连接，比如从http://www.amazesoft.com/download.htm下载FlashGet，引用页属性填http://www.amazesoft.com/download.htm。还有一种很特殊的情况，如果发送引用页就无法正确下载，可以在“选项→协议”中去掉发送引用页的选项。

2 问:在上网过程中，有时需要打印一些网页出来，打印之前总希望先预览一下打印效果，但从“文件”菜单下选择“打印预览”命令显得比较麻烦。请问，能不能将这个命令以按钮的形式显示在工具栏上？

答:我们可以用自定义IE工具栏的方式，将“打印预览”按钮添加到工具栏上。具体步骤如下:

1.在IE窗口工具栏的空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“自定义”按钮，激活“自定义工具栏”窗口。

2.在左侧的“可用工具栏按钮”的列表框中选择“打印预览”项，然后点击窗口中部的“添加”按钮。

3.这时，“打印预览”按钮就会出现在窗口右侧的“当前工具栏按钮”列表框中。

4.如果需要调整“打印预览”按钮在工具栏中出现的位置，在右侧窗口中选择了该命令后，用“上移”和“下移”按钮就可轻松地调整位置了。

5.完成之后，点击窗口右侧的“关闭”按钮。

3 问:如今许多人都在用BT上网下载东西。听说用BT下载数据时，由于BT使用了不通过高速缓存直接将数据写入硬盘的过时算法，使硬盘始终处于高速运转的状态，会导致硬盘局部损坏甚至整体报废，请问是这样的吗？我使用的是Windows 2000操作系统，有什么解决方法？

答:有这样的说法，但并未形成统一的意见，目前有如下优化方法可供大家参考:

1.为硬盘设置较大的Cache(缓存)空间

BT采用多线程下载和上传方式，而操作系统默认的512KB的Cache就显得不太够了。如果你电脑中的内存在256MB以上，则可以将Cache设置得更大一些，这样可以减少硬盘读写的频率。一般16～32MB效果最好。具体操作步骤是:

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management]，在右侧窗格中查找IoPageLockLimit项(如果没有就新建一个，类型为DWord)，将其值改为新的Cache值，该数据必须输入十六进制数值，32MB对应为8000，16MB对应为4000，然后保存退出并重新启动操作系统即可。注意首先要备份注册表，以防不测。

2.降低BT的优先级

由于BT占用系统资源较多，使用时可能会对系统的性能产生一定的影响。你可以用“任务管理器”降低BT软件的优先级，这样即使它要占用资源，也不会对其他应用程序产生太大的影响。具体方法是用Ctrl+Alt+Del组合键启动“Windows任务管理器”，选择“进程”标签，用右键点击BT软件进程，在“设置优先级”选单中选择“低”或者“低于标准”即可。

4 问:我在播放从网上下载的一个RM媒体文件时，发现声音在播放，但画面却静止不动的情况，请问如何解决？

答:Real格式本来是为了在网上实时播放用的，压缩率非常高。如果在制作时出了错就没办法解决了。

如果不是制作的问题，RM文件本身没有问题，可以在RealPlayer中作一些简单的设置来改善播放效果，方法如下:

选择“视图→首选项”，找到“连接”选项卡，设置缓冲播放为“至少缓冲30秒才播放”;再找到“性能”选项卡，设置“剪辑高速缓存”，可以设置得大一些，比如设为50MB。确认即可。

5 问:我用FlashGet下载了一些文件后，双击文件无法打开，提示“没有关联的程序”，而我的电脑中明明装了用来打开这类程序的软件，并与下载的那类文件进行了关联。请问，这是怎么回事儿，如何解决？

答:用FlashGet下载文件后不能打开，大致有如下三种可能性:

1.由于一些网站的限制或者用户提交给FlashGet下载的地址错误，FlashGet不能正确下载文件，只是下载了一些页面文件，有时这些页面是服务器动态生成的，文件后缀为PHP,ASP等等。

2.FlashGet会给未下载完成的文件添加JC!的后缀，下载完成后会去掉该后缀，有时可能由于一些特殊的情况(安装了某些实时病毒监测软件)造成无法自动完成该工作，这时请手动去掉已下载文件的JC!后缀(操作系统中文件后缀默认是隐藏的，需要通过系统的选项设置去掉隐藏功能)。另外在“选项→常规”中去掉对“添加后缀JC!直到文件下载完成”的选择，以后就不会有该问题了。CF [SBS04]





读编茶座

甘肃读者 小雨：我想邮购2004年全年的《电脑爱好者》，手续如何办理？费用多少？有无优惠？

爱刊回音：首先说明，我们鼓励大家通过当地邮局就近订阅刊物。如果您在邮局订阅确实有不便之处，可以通过我们的邮购部进行邮购。您只要到当地邮局汇款120元至"北京9615信箱(邮编100086)"，收款人写"邮购部"，附言栏写明所订杂志的名称和期数即可。订全年杂志可以免费得到邮购部赠送的阳光会员卡一张(再次邮购图书均享受8折优惠)、《电脑爱好者》VIP专刊。同时订我社两种以上期刊(含两种)的读者，还可得到一本价值19元的图书。邮购部还将在2004年订购者中抽取30名幸运者，送给特别奖品。

石家庄读者：问一个问题，贵刊中的有奖问答有好几个，可否装入一个信封，一块寄给你们？如果可以，可否在下一期杂志的封面最右下角印上一个"Y"，这样我就知道是可以的了。(好像这个要求有点过分，不过这样可以不用你们有一个地方专门回答了，省了不少事。况且不会影响版面的，别人不会知道。)

爱刊回音：这位读者的想法独特！有没有读者还需要在封面上印其他字母的？快快报上名来！这样我们可以搞出一个印有各种密电码的神秘封面(开个玩笑^_^)。这里明确告诉大家：只要是我们明确要求把反馈寄回编辑部的活动，读者朋友都可以将各种活动反馈表用一个信封寄来，但不要写在同一张纸上，要分开来写，标题注明活动名称。既然能给大家省点儿钱，小编们麻烦一下也是情愿的。

湖北读者 李佳：今年订阅的贵刊有两期出现印刷或装订问题，其中一期有严重的版面倾斜现象，另一期有缺页、多页现象。请问，这样的刊物可以给我们调换吗？如何联系？

爱刊回音：当然可以给您调换。也许有的读者没有注意到，其实在每期的版权页的末端都标示有刊印问题的处理办法。这里再给大家一个提示：如果本刊有印刷质量问题，包括错页、掉页、残页等，请与如下地址联系调换。联系电话：010－62161142－8218 E-mail：cf_publish@cfan.com.cn

山西读者 薛永明：投了两次稿，编辑总是说近两期的稿件已经定稿。请问，到底每期都是何时截稿？提前多久发来的稿件才能不耽误参与初审？

爱刊回音：一审定稿日期与刊物出版日期一般要相差1个月的时间。因此，您的稿件最晚需要在刊物出版日的1个月前发来。一般来说，本期刊物出版前一个月之内发来的稿件，只能在下期发表。请作者朋友们把握好发稿期限，尤其是时效性强的稿件，以免影响您的发稿计划。时效性强的稿件需要和编辑另有约定并及时联系沟通。

加入"拇指一族" 赢取丰厚奖品

从前几期开始，相信读者已看到CFan开展的部分活动已开通短信答题的方式，为广大拥有手机的读者提供极大方便。受读者的强烈建议，CFan编辑部决定将'系统应用有奖问答活动'、'多彩杯 学硬件获大奖'有奖问答活动'和'《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》'交友热线'活动'均开通短信服务。

1.系统应用有奖问答活动

将答案按照"22S#ABC"(22代表期号，S代表本活动，A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。详见19页。

2.多彩杯"学硬件获大奖"有奖问答活动

将答案按照"22H#ABC"(22代表期号，H代表本活动，A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。详见78页。

3.《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》"交友热线"活动

将交友信息按照"VIP#真实姓名#性别#年龄#通信地址#邮编#E-mail#交友意向"的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。如果短信内容超过70个文字，可分条发送。详见53页。

岁末大酬宾 好礼不间断

5元正版图书大热卖（截止到2003年12月31日，以邮戳为准）

书名	邮发代码	原价
《影视片头制作大揭密》	邮发代码：SK0141	原价：19元
《电脑经典故障终结宝典》	邮发代码：SK0111	原价：19元
《软件应用实战宝典》	邮发代码：SK0112	原价：19元
《优化系统完全解决方案》	邮发代码：SK0115	原价：19元
《Flash动画大赛》	邮发代码：SK0116	原价：19元
《C++到VC++精彩100例》	邮发代码：SK0118	原价：28元
《Photoshop实例秀》	邮发代码：SK0119	原价：28元
《IT考试圣经》	邮发代码：SK0126	原价：19元
《动态网页实例教程》	邮发代码：SK0128	原价：28元
《精通Office2000应用》	邮发代码：SK0129	原价：19元
《黑客过招》	邮发代码：SK0130	原价：22元
《实战精通Windows XP》	邮发代码：SK0131	原价：19元
《网页制作秘笈》	邮发代码：SK0132	原价：19元
《装机大师第二部》	邮发代码：SK0133	原价：19元
《个人服务器架设与应用》	邮发代码：SK0135	原价：22元
《Delphi精选实例》	邮发代码：SK0137	原价：28元
《玩转Windows》	邮发代码：SK0139	原价：19元
《Flash MX设计案例精粹》	邮发代码：SK0140	原价：19元
《广告设计新概念》	邮发代码：SK0142	原价：28元
《Word十日通》	邮发代码：SK0143	原价：19元
《上网十日通》	邮发代码：SK0144	原价：19元
《Excel十日通》	邮发代码：SK0152	原价：19元
《高手硬件篇》	邮发代码：SK0147	原价：16元
《高手软件网络篇》	邮发代码：SK0148	原价：16元
《宽带玩家》	邮发代码：SK0149	原价：16元

邮购地址：北京9615信箱，发行中心收，邮编：100086
邮购免邮费，每本另加2元挂号费。
咨询电话：010-62161332(周一到周五 9:00～16:30)

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第18期热心评刊员。㊤表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

张 妍 江苏省盐城汽车总站站务部 224003

二等奖2名（奖品为奥美嘉52× CD-ROM各1台）

梅浩峰 四川南部县梅家乡3-5 637335

贾永斌 河北省藁城市站南街181号1单元402室 052160

三等奖30名（奖品为《东方影都全能王》软件各1套）

郑小东(四川) 孙 晨(浙江) 黄若凡(福建) 王洪礼(北京) 杨熙忠(福建) 李 智(江西)
杨 帆(江苏) 赵 伟(河南) 张志卿(河北) 张岐亮(河南) 周 凯(广州) 胡亚玺(河北)
白士军(河北) 梁继军(河北) 蔡铭新(广东) 赵 兵(山东) 孙佳星(江苏) 郭少民(内蒙古)
吴 鹏(成都) 朱 劲(四川) 王 弦(江苏) 王玉东(四川) 项佳磊(浙江) 邢艳军(河北)
肖 力(四川)㊤ 任柏森(辽宁)㊤ 陈凤华(湖北)㊤ 张 岩(河北)㊤ 杨早年(甘肃)㊤ 邹 雷(安徽)㊤

最佳文章公布

2003年第18期优秀文章

第一名："系统应用"栏目《磁盘分区"教育委员会"》作者：青山在线盆盆获得奖金500元和荣誉证书

第二名："硬件"栏目《爱机，别玩我了——透析电脑维修业》作者：臧永丽获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书

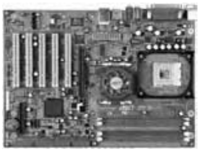
第三名："产品与市场"栏目《选购电脑之降龙十八计》作者：罗彬获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书

《电脑爱好者》2003年第22期评刊表

DU ZHE PING KAN
读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值：990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话:021-62351829(公司总机)
□厂商网址:http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：各奖"轻骑兵V1.0音箱"1套
价值：130元

润宝轻骑兵V1.0采用SGS-THOMSON半导体公司的集成功放TDA7269，该功放工作电压范围极宽，功率可达2×18W，并采用独特的技术使其工作状态为甲乙类，具有大动态、低失真、瞬态响应好等特点，音色玲珑剔透，实为集成功放中的极品。除此之外，本机新增加了别具特色的自动开关机功能，因此不设电源开关。当电路侦测到有音频信号输入时，立即自动开机；无音频信号输入约三分钟后即自动关机，待机时电路功耗仅0.3W，极其省电，既方便又免除忘记关机的后顾之忧。
□公司电话:010-68941127
□公司网址:http://www.hussar.net
感谢北京中北高科机电公司提供产品赞助

轻骑兵V1.0音箱



三等奖30名
奖品：《友立动画COOL 3D 3.0》软件1套
价值：28元

COOL 3D 3.0中文增强版，它具有制作3D特效动画的功能，可帮助用户在制作网页、影片或多媒体时增加3D效果。秉承友立公司产品的一贯风格，COOL 3D 3.0在使用时只需要拖放鼠标，不需要经过太长的学习过程就可以制作出专业级的3D图型、立体文字、精致动画和精彩特效。百宝箱工具新增100多种造型细致的材质物件，可套用于网页或影片中。在网页输出方面，COOL 3D 3.0内建完整的GIF最佳化功能，让COOL 3D格式在转化成GIF文档后，依然保有原始风貌；影片输出方面，COOL 3D 3.0还提供更多选项，支持包括AVI和MOV等多种格式。
□公司电话：010-82112277
□公司网址:http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画COOL 3D 3.0》软件

裁 剪 线

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________________

邮政编码____________ E-mail____________________ QQ____________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视点			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
产品百分百			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:____________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:____________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱（邮编:100086）　《电脑爱好者》编辑部/评刊第22期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　截止日期2003年12月15日(邮戳为准)



像你我一样自由地交谈
——IM终结者何时现身

本刊记者 张健

在圣经里有这样一个故事：上帝创造人以后，人类决定盖一座天那么高的塔。于是大家分工合作，有的人负责材料，有的人负责运输，有的人负责施工，有的人负责后勤，有的人负责总体协调指挥。由于大家都说统一的语言，工作起来相当协调和高效，结果工程进展迅速。上帝担心如果人类真的完成了这个工程，将会对他的权威形成挑战，于是决定阻挠他们完美的合作。上帝的做法简单而且致命——让不同工种的人说不同的语言！于是灾难性的后果出现了，大家再也无法准确配合，通天塔的修建也终止了。

这个圣经故事向我们讲述了两个人类苦苦追求的境界——在零阻碍的状态下自由地沟通并相互理解！今天，我们面临着一个号称沟通无限的互联网，它帮助我们突破了地域和时间的障碍，让信息传播的渠道史无前例地畅通了，而且这个世界里没有上帝。但是，却同样存在着人为的沟通障碍，相信大家对此都有过切肤之痛。

IM沟通的传记

互联网上流传着这样一些软件，它们用起来比电话方便、看起来色彩斑斓、听起来声音悦耳，它们就是我们今天谈论的主角——IM（Instant Messenger）软件，中文名字叫实时通讯软件。有人说，互联网能在短时间内风靡全球，一个重要的因素就是因为IM在流行，这话的确有道理。要知道，互联网的设计初衷，就是为了更快、更准确地让人们进行多元化的信息交流。虽然E-mail目前是互联网无可争议的第一大应用，但IM却因为其更接近人类自然沟通的形式、多样化的通讯模式（如一对一聊天、多人会议、电子白板、文件传输、音/视频实时传输等等）以及快速响应的独特优势，成为了互联网信息交流的希望之星。

早在互联网刚刚兴起的1996年，世界范围内的超级网虫们就开始使用一种名叫ICQ（I seek you，我找你）的软件来联络感情。这个小巧的免费软件，迅速地吸引并抓住了对网络世界充满好奇、渴望无限沟通的年轻网民的心，其用户数量在几乎零宣传的状况下以惊人的速度膨胀，直至席卷全球。不夸张地说，ICQ的标志——那朵绿色小花一时间大有艳丽诱人盖过红玫瑰的趋势。

相信这个普及势头让该软件的原作者，几个热爱互联网的以色列愣小子也始料不及。还没等他们真正认清他们的软件对互联网乃至人类社会的重要意义，以及该软件能创造出多么巨大的商机，1998年，老谋深算的AOL（美国在线公司）就从这几个以色列小伙子手中，将这个“聚宝盆”买了过去。2.87亿美元（其中1亿美元为现金）！2.87亿美元收购一个免费软件，这绝对是软件业界绝无仅有的案例！这在当时的业界造成了多么巨大的影响和争论啊。嗤笑AOL盲目制造互联网泡沫者一时口诛笔伐，但事实无情地回击了这帮人的浅薄。五年来，AOL一直凭借ICQ占据着IM市场的主导地位，同时借助ICQ庞大而忠实的用户群体牢牢地抓住了互联网用户。2000年，ICQ的注册用户就达到了7000万，即使剔除无效和多重注册的情况，有效注册用户也达到了2000万；如今，ICQ的注册用户更是突破了1亿！借助ICQ，AOL进一步巩固了其网络服务界老大的位置。



昔日即时通讯之星ICQ如今大有日薄西山之势

AOL的成功启发并刺激了进军互联网服务市场后一直难于寻求突破的微软。1999年7月，这个软件巨人开始利用自己在系统级上的优势，发布了一款名为MSN Messager网上传呼软件，意图把AOL的ICQ市场抢过来。微软采取了当年打败Netscape的同一手法，即以免费捆绑的方法推广MSN Messager。为了快速扩大用户，微软甚至令其能够和其他传呼软件互通信息，包括AOL的ICQ。当然这使得AOL极为恼火，当即修改通讯协议，把MSN Messennger和ICQ用户隔离开来。为此两家公司在不同的公开场合进行了多次唇枪舌剑的交锋，AOL还将微软告上了法庭。为了推广MSN，微软不惜投入巨资，至今累计推广的费用接近5亿美元！由此可见IM对互联网服务供应者以及用户的巨大引力！今天，微软的MSN也不断获得用户的青睐，大有后来居上的势头和潜力。

而国内的IM市场也不甘寂寞，腾讯QQ利用本地化的优势资源，基本上完成了席卷国内用户的布局。而且QQ借助出色的市场运作，更与手机实现了IM聊天的功能，进一步丰富了IM的应用模式，方便了我们的沟通。

沟通无障碍其实不难

虽然IM突破了地域和时间的限制，帮助我们完成了前所未有的广泛联系和交流，但我们同时也不难看到，由于具体的软件来自不同的公司，而这些公司开发相应IM软件的初始目的还停留在比较“朴素”的拉用户的层次上，因此造成了这些软件一直以来无法互通。

比如，ICQ用户要和MSN Messenger的用户沟通信息，就需要双方分别安装此类软件，并到微软和AOL的网站上分别注册，然后各自登录到自己不熟悉的地方，才能开始通讯，这造成了很大的不便。国内网民也被同样的问题困扰着。我们不但用MSN，还用QQ和雅虎Messenger。软件之间彼此不能传递消息，给人们的网络生活带来的种种不便，就像两个人面对面却说出不同的语言！难道我们就眼睁睁的看着通天塔的进度被永远停留在这个时刻吗？

正是在这种情况下，有些公司推出了融合这些通讯工具的产品。比如Trillian就是非常著名的一种软件，国内也有相关软件新鲜出炉，22期我们曾介绍过的MyIM软件就是其中优秀代表（详见22期71页）。那么，到底是什么原因导致消息互发出现障碍？Trillian和MyIM又是如何跨越平台工作的呢？

IM软件发送消息严格依赖该软件使用的网络协议，这俩家的做法主要是利用自己分析出的几种主流IM软件的协议，或在网上找到一些黑客破解出来的ICQ、MSN之类的协议进行编程。此外，点击科技的协同之星软件的最初版本中也曾加入了对ICQ协议的支持。但最近腾讯公司将传输协议进行了更为严格的加密，使得Linux平台上的IM软件无法再同QQ进行互通。作为一家成熟的IM软件公司，谁都不愿意公开自己的协议。这是因为用户数是IM软件的巨大屏障，如果协议公开的话，一旦一种新的IM软件在功能上超过原有软件，在兼容情况下，很容易造成成熟IM软件用户的流失。这是任何一个公司所不愿看到的。其实，即时通讯工具的协议互通在技术上并不难，难就难在如何协调这些公司的利益上。面对公司对市场份额的争夺，难道说我们的用户就不得不接受多种IM软件继续长时间共存，人为制造交流鸿沟的现状吗？

MyIM有点儿缺憾美

MyIM能够直接访问主流IM软件的协议。原理上说，它称不上是新实时通讯软件，因为只是它完成了上述3种主流通讯软件的整合。也就是说，打开MyIM主程序，你可以在“向导”的指引下，逐步完成QQ、MSN Messenger和雅虎Messenger等账户的同时登陆。这样一来有很多好处，比如节约系统资源、简化操作步骤、实现多用户登录等等。

单看这样一种能够整合多种IM软件并针对每个IM软件可以设置多个账户的实时通讯软件，MyIM确实实现了比较“朴素”的消息互相传递的功能。但只有这些优点，我们也只能说它很实用。也就是说，和人们预期的“完美”还差一步之遥，艺术上称它为“缺陷美”。那么，这类整合版的IM软件到底有哪些缺陷美呢？



MyIM仅仅只是提供了一个集成的界面，但它必将翻开IM通讯的新篇章

整合版软件只做表面文章，功能单一。有人说，实时通讯软件嘛，能实现消息互发不就可以了吗？非也。整合前的各种IM软件可谓术业有专攻，MSN Messenger拥有市场第一个推出可爱表情符号、结合Hotmail、与软件龙头微软Windows系统整合等优势；Yahoo！Messenger与腾讯QQ等，也因其分别拥有门户网站的社区，及QQ所具有的“QQ商城”等优势；腾讯QQ更能方便地实现手机与QQ号码之间的短消息互发，甚至是彩信的互相传递。可是整合以后，这些优势荡然无存。记者看到，在MyIM简单的界面里面，除了点击昵称发送消息以外，几乎没有任何附加功能，这不由得给人以“做表面文章”之嫌。

市场定位不明确，发展艰难。软件作为固化下来的知识商品，在流通领域拥有所有商品共同的特性，也就是依赖于市场的供求关系。早期的ICQ诉求功能强、市场惟一的优势，迅速成长。随着网络技术的发展日益蓬勃、使用者的需求渐趋多元化等因素影响，ICQ这个IM市场的第一个垦荒者，今日已渐渐在市场落寞，其使用者的年龄也多数较高。现在回过头来给整合版的IM软件做个市场分析，我们不难看出，如果这种软件单单只为了满足一部分用户节约系统资源的需要，而放弃被整合前各自IM软件的特点，那也不能算是完全满足市场需求吧。但这里又会出现一个问题，如果整合版的IM同时增加了各自IM的独特功能，那势必会带来开发成本高、消耗更多的系统资源等方面的问题。同时，即使这样做了，恐怕用户也就不会选择它了，因为它失去了自己简单明了的特点。

抛弃软件附加产品，失去利润来源。IM的诞生无疑将为门户网站、企业、广告主等业者，带来另一片蓬勃的商机。在我们使用IM软件的过程中，广告主以有趣的画面、讯息吸引消费者，同时藉由网络环境中，朋友间的转寄如同病毒的扩散般将讯息传递，以达到潜移默化的宣传目的。目前来看，整合后的IM软件还没有找到自己的增值方法，这无疑会使正常运营因缺乏资金支持而重蹈ICQ的覆辙。

责任编辑：Andy

谁来完成IM统一大业？

道家哲学讲究阴阳相克，合久必分，分久必合。按照市场运行规律，这种分散的局面也不会永远稳定下去，IM软件市场大一统的格局迟早要实现。当然，这需要很多的铺垫和多方的努力。

首先，用户需要IM软件统一标准。对个人用户来说，感受到的仅仅只是切换不同的IM软件带来的麻烦。更糟糕的情况是，不同企业采用不同的IM软件。虽然内部工作效率会受益于各自共同工具，但是，当企业与企业之间联系之时，却必须面临无法直接沟通的痛苦。不同的IM软件造成的不能实时传递数据和消息的结果，必将使现代化办公的工作效率受到极大影响，大而言之会破化企业的产值。而形成标准之前必经的道路就是开放信息接口的协议，让不同IM软件供应商的软件可以互联互通。

其次，吃饼必先造饼。目前互联网的市场并不是已经接近饱和，恰恰相反，它更像一个初涉人世的懵懂少年。IM，在眼前以及将来，都必然是扩大互联网用户的一个中坚原动力！怎样利用这个具有广泛共同特性的技术，让它不分彼此地无限扩大互联网的引力，这是理智的厂商需要共同坐下来心平气和地协商的迫切任务——垄断的本位主义思维方式和鼠目寸光的圈地运动，只会阻碍IM与互联网的发展。更为恶毒的结果是，这将人为地阻挠人类自由沟通的理想！最近，一笔涉及7.5亿美元的和解在AOL和微软之间达成。作为和解内容的一项，双方同意相互开放自家的实时通讯协议，ICQ与MSN将可互通。IM服务提供商隐藏传输协议，主要是出于自身利益的考虑。自己的IM软件协议一旦公开或者被破解，很快其他的产品便可以毫不费力地得到自己辛辛苦苦获得的用户群，这是任何一个已经占据一定市场份额的公司所不能容忍的。所以即便微软和AOL达成了协议，肯定在执行的过程中也会非常谨慎。但是，作为行业标准的领跑者，微软是否考虑到这个潜在的IM市场如何更顺利地被挖掘出来？要知道只有让无障碍沟通的理念深入每个人心，IM市场这张香喷喷的大饼才可以做得更大，吃得时候才能分的更多啊！

MyIM的出现在国内虽没有造成太多轰动，毕竟现有版本显得过于单薄。但它的作者向我们传达了这样一条信息——IM大一统的时代乃人心所向！谁来完成IM的统一大业呢？腾讯、微软还是AOL？建立统一的实时信息传播标准以及通用的交流工具，其意义决不亚于人类重新获得共同的语言。在IT发展的历程中，标准成为了开发市场、服务大众、扩大商机屡试不爽的定律。相信未来IM大一统局面的出现，通用标准的出现将是关系成败的先决条件。我们呼唤并期待标准的出现，无论这个标准如何形成、如何实现，我们期待未来网络世界能带给我们完全无障碍的广泛沟通与交流！CF [XW01]

索昂二分之一

谁来保护软件用户的知情权

吉林 海浪轻风

笔者是个追“新”族，每当有软件新版本推出时，总是喜欢第一时间下载试用。前些天笔者看到某软件版本升级，于是从网上下载了一个，但安装时却被告之硬盘空间不足。这才发觉系统分区只剩下几十MB空间了，可是我并没在这个分区安装太多软件呀。经检查发现原来临时文件夹、Windows文件夹以及系统目录下，遗留了许多属于以前安装过的软件遗留下来的文件。这使我感到非常不快，凭什么不再使用你的软件，卸载了，你还在我的电脑里留下这么多“垃圾”？

一、是技术性难题吗？

如果说在软件安装目录下留有文件，是为保存用户配置或文档，也为提高下次软件的安装速度，那么在系统分区下留下“垃圾”文件又是为了什么呢？是因为技术上有难度吗？我想不会！笔者以前也曾经用VB编写了数个小软件，都用的是VB企业版中的打包发布程序，卸载时都没留下什么垃圾，连生成的临时文件都删除掉了。我也遇到过很多软件，在卸载时用户可以选择是否全部删除，或只保留文档的情况。所以对于那些投入巨额资金研制的商业软件来说，这根本不是什么技术难题。可见系统分区中留下的文件，大多数是软件因某种目的而有意留下的。

前些天笔者看到某软件版本升级，于是又从网上下载了一个测试版，可是还没使用两次，就一不小心过了试用期，于是卸载重新安装，可是竟然还是提示已经过期。想想一定是软件开发商在软件安装时做了手脚，于是再卸载、删除安装目录中遗留的文件，并清除了注册表及系统分区临时文件夹中的所有垃圾文件，但还是没有用。我想前面提到的“垃圾”文件留下的作用大多如此吧！这也就难怪用户在安装卸载大量软件后，总是抱怨没装什么软件，操作系统分区和注册表却变得越来越小了呢？但这种做法对用户公平吗？

这就好比你请一个工人为自己服务，来家里修理马桶。活干完了，可是他临走时却非要把臭哄哄的工具留在你家里，还美其名曰“下次再来修理时会快些、方便些！”更可气的是，他还会在主人不知情的情况下，在你家某个角落里刻上“XXX到此一游”，而且这回理由更加冠冕堂皇“好知道自己已经来过了，为了保护他自身的合法权益”。就是什么逻辑？我想问一下，那用户的合法权益该谁来保护呢？

二、有法律规定吗？

软件同样是一种商品，作为一个软件的合法用户可以说算是一个消费者，而按照《消费者权益保护法》，一个消费者应该享有对商品的知情权和选择权。但软件提供商卖给我们的软件进行安装时，有意隐瞒某些文件的安装信息，并且在用户选择放弃使用卸载时，也不彻底删除这些文件。如果光在软件安装目录也就罢了，但大多数都会在系统分区中留下自己的文件。硬盘是我们花“银子”买回来的，每一兆空间都是用户的私人财产，就好像我们购买了产权的房子，不经过主人许可，任何人不得私自占用，哪怕只有一个字节。但那些软件就是如此霸道，而我们用户却又无可奈何！现在硬盘容量越来越大，文件数量动辄就几十万，就算一个注册表也要有几十MB，茫茫海洋让我到哪去找那个该死的过期记录呢？我想这也正是软件商之所以有恃无恐的原因。

比这更可气的是，某些软件在推广过程中采取强拉硬拽似的霸道方式。比如笔者在访问某些网页时，网页会出现明显的停顿，笔者开始还以为是网页链接失效，改点其他网页，但谁知失去响应甚至因超出同步范围而花屏死机。过后才发现罪魁祸首竟是3721，而且在弹出窗口前它已经把部分安装文件下载到了你的硬盘。即使是取消了安装，但下次刷新那个网页它还会跳出来跟你捣乱。许多网民对于这种作法非常反感，哪怕像许多软件启动时的弹出的每日一贴那样，有个“以后不再显示”的选择也好啊。可是它仍然我行我素，我们又是一个无可奈何。

三、我们用户的希望

还有一些软件在安装时，不经用户同意就擅自修改文件的关联，把自己作为文件打开方式或者默认程序，使一些初学者不知所措等。难怪有人认可使用功能单一的免安装的绿色软件，也不愿看那些看似专业的软件安装目录了。有些软件的安装记录（一般为安装目录下的LOG文件）对于用户来说形同虚设，它想要在你硬盘中长期潜伏的文件，当然不会记录在案。于是又有人千方百计想通过监控软件了解，安装过程中软件都在自己硬盘上干了些什么？但这些毕竟不是长久之计，我们期盼能有一个法律或行业规定来规范这些行为。

另外，我们也希望软件开发者最好从用户角度多多考虑，在卸载时让用户选择是否全部删除或只留下文档。另外请那些自作多情、藕断丝连的软件，在载卸时带着你的所有家当一起“离开”，我们请你“下岗”就意味着对你不再满意或不再需要你了。至于以后君再来，也不会有任何人为了增加那么区区几分钟的安装时间而不满的。CF [XW02]



新产品　新气象

体验顶级特效——幻雷者980XT/960XT显示卡　艾尔莎近日宣布，即将推出ELSA幻雷者980XT与960XT，两款新品将搭载最新的ATi Radeon 9800XT与Radeon 9600XT显示芯片，属于目前显卡中最顶级的产品。

英特尔创造极至游戏体验　英特尔公司于11月4日推出了主频3.20 GHz含超线程（HT）技术的英特尔奔腾4 处理器至尊版。基于这一新处理器的高性能计算机专为高端游戏玩家和计算精英而精心打造，目前可从全球系统制造商处购买。

会变魔术的闪盘——索昂魔法精灵　索昂日前推出了一款迎合大众消费需求的产品——索昂魔法精灵！它几乎囊括了当今闪盘产品的所有功能。这款闪盘采用A级超稳定Flash闪存作为存储媒介，具有最新的无缝嵌入结构，它极强的防震、防潮、抗冲击等性能，使数据可有效保存长达10年之久，为数据的安全存储提供了优秀的保障。

飞利浦光存储“专利王”刻录机横空出世　飞利浦近日推出了52X32X52倍速、超顶级配置的CD刻录机新品。该款产品除了几项基本参数在所有CD刻录机中首屈一指之外，它的过人之处，更主要是在于运用了多项飞利浦独有的专利技术，能够保证刻录更智能，更稳定，兼容性更高，被誉为CD刻录机中的“专利王”。

低价电脑“超线程”——凯撒CE-6326　凯撒CE-6326家用电脑配备Intel 865PE芯片组的主板，采用支持“超线程”（Hyper-Threading）技术的奔腾4系列 2.6GHz处理器。256M DDR 400内存结合高性能128MB独立显卡的整体效果可谓完美。目前这款电脑的市场价格为7288元。

全球最小的Athlon 64准系统——艾崴ZPC64　艾崴日前推出了最新的支持AMD Athlon 64处理器的迷你准系统——ZPC64。这款准系统只需消耗最低的系统效能，电源能量即可发挥最佳的性能。

移动生活，快人一步——航嘉智能快充王　航嘉日前推出了名为智能快充王的充电器，该产品具有专有的单片机智能芯片，具有微电脑单节电池独立控制系统，四组充电独立控制，可同时给1～4颗电池充电。

共舞DDR2——翔升金雕FX5700白金版　翔升近日推出了金雕FX5700白金版，作为未来中高端显卡市场最具实力的一款主流显卡，翔升金雕FX5700白金版的一个显著特点就是采用了三星128MB 2.2ns DDR2显存，能使显卡在工作过程中能更加便于提升频率、减小功耗以及发热量，从而更有效保证显卡超性能稳定发挥。

P4平台新展望，SiS661FX芯片组发布　矽统科技(SiS)近日推出崭新的整合型产品SiS661FX，获得众多PC供货商及制造商的采用作为主流市场产品。该芯片组支持Intel P4 处理器，具备800 MHz. 前端总线、DDR 400及USB 2.0等高速传输接口。

铭瑄狂镭9600SE抢先出闸　铭瑄狂镭9600SE采用RV360核心，采用传统的黑色宽大PCB板、全铝电容及黄金铝鳍散热系统，板载64MB DDR显存，速度为4ns，支持AGP8X和DirectX9.0，核心/显存频率为325MHz/400MHz。

还原经典，感悟生活——金河田JHT-356音箱　近日，金河田推出一款专为游戏玩家倾力打造的多媒体音箱。JHT-356是一款全木质结构的2.1声道音箱。前置的音频控制旋钮和倒相孔配合，不仅造型独特，而且操作方便。

欢乐多彩 简约极致——惠普发布多功能一体机及扫描仪新品　11月4日，惠普打印及成像集团发布了三款彩色一体机和两款扫描仪新品。具有易用性、方便性、高集成度的彩色一体机，此次还根据家庭用户不断增长的新需求而集成了可读取所有类型存储卡的读卡器，从而使数码照片输出不再依赖PC。

浩鑫发布20周年 XPC纪念机　浩鑫也特别推出XPC 20年纪念机种，限量20台。其建议售价为4300元，包含了DVD-ROM以及卡片阅读机，还有无线上网套件模块，以及一个超精美的背包。

两极风机箱，秀出新“风彩”　两极风“风彩”LF0303机箱　两极风今日推出了新款的LF0303“风彩”ATX机箱。这款产品采用独特的翻盖面板专利设计，看似浑然一体的面板，却暗藏神妙玄机。机箱面板的上半部分可以往上提起，随之旋转90°，推入机箱顶部的滑轨之中，玄妙机关，让您细细品味。

新业务　新动态

AMD与神州数码携手，同“芯”协力　10月31日，国内最大的IT供应链服务商神州数码与世界最重要的中央处理器生产商之一的集成电路供应商美国AMD公司在京联合举办了规模盛大的新闻发布会，宣布并签署了战略合作了战略分销合作协议。

首期Ulead多媒体制作讲师班毕业　友立针对职业学校推广的“平面设计师、数码视频设计师、网页设计师”三个多媒体制作—教师培训班于11月初毕业。据悉，各学校投资教师前来参加培训班的课程训练，是因为已将该项目列入明年教学及相关培训计划内。

方正育乐与风雷CIA扩大结盟正式声明合作　2003年4月份方正育乐公司与风雷CIA正式签属合作协议，把关于大陆方面的游戏教育事业全权委托北京方正育乐文化发展有限公司，又于10月31日双方扩大合作范围，除了大陆教育事业委托方正育乐公司主导之外，在游戏研发与教师方面也开始全面的配合与合作。

鼓励青年创新创业，振兴中国软件产业　近日，全国政协副主席周铁农在人民大会堂为“中国青年软件振兴计划”举行了盛大的剪彩仪式。该计划是由共青团中央指导、中国青少年发展基金会和中国青年科技工作者协会主办。具体参赛方法及详情可登录http://cyspp.2688.com/查看。

新活动　新优惠

“未来窗XP”一统天下，LG欲掀普及风暴　近日LG电子在全国掀起了大型的“未来窗XP一统天下”产品促销活动。凡在11月10日至12月20日促销活动期间，用户均可凭任何品牌和型号的显示器产品，到全国各地的LG显示器的渠道销售终端，以旧显示器折价换成采用全新的“未来窗”XP技术的F710B、F702B、F702P三款CRT最新产品。

优派黄金10月惊喜促销　从10月20日起，到11月30日止，优派为了更好地答谢用户，在华北地区、东北地区和西北地区举办了17寸CRT部分型号的促销活动。凡购买优派指定型号者，都有镀金餐具赠送。优派24小时免费服务专线：800-820-3870

冲击波最新推出SC-2107，时尚耳机相赠　SC-2107是冲击波公司最新推出的一款专门为游戏设计的2.1标准配置电脑音箱。从2003年11月15日至12月31日，凡购买“冲击波”SC-2107的用户均可获赠“冲击波”时尚耳机。

投之以李，报之以桃——迈拓硬盘升级活动　建达蓝德公司将携手迈拓在全国范围内开展“加入Maxtor快闪族，享受建达蓝德盒装正品全面升级”活动。活动从11月中旬开始，并陆续在全国16个城市展开。详细请登录www.lander.com.cn查询。

感受前所未有的疯狂降价　质量价格一向定位于中端市场的ACORP台湾佰钰科技的产品最近一改以前的价格策略，将所有主板的价格进行了大幅度下调，其中降幅最大的ACORP佰钰4865PE主板下降了121元，现价仅为668元，性价比特别高。另外还有一款288元的支持P4的主板。

窄带市场危机四起，263推出包年服务救市　今年以来，不断以细分的接入产品与优质的增值服务带动窄带接入市场持续发展之后，263网络集团再次出击窄带接入市场，以120元包年的震撼价格为拨号上网用户带来一份实实在在的惊喜，同时也为目前受到宽带冲击的窄带上网注入了一剂强心剂。

捷波真情回馈，展开848特价促销行动　捷波日前举办了捷波848特价促销系列行动。在活动期间，凡用户购买捷波追风848P主板和捷波9200Se显卡848促销套装，仅需848元，并且在活动期间，凡购买了捷波848促销套装的用户，只需登陆捷锐资讯中文网（www.jetway.com.cn），用户既有机会获得5折、6折、8折免单机。该活动时间为11月5日至12月20日。

昂达VP4T降价还送礼　昂达使用威盛首款P4芯片组PT800+VT8237主板VP4T将价格下调至499并赠送威盛原装真皮鼠标垫。昂达VP4T主板采用ATX大板设计，支持FSB800/533，AGP8X，DDR400，集成5.1声道，支持两个S-ATA硬盘接口。

净化英语环境，融汇中外文明——“星网锐捷”英语纠错大行动在京正式启动　由共青团中央、中央文明办、国务院新闻办等单位指导，“我们的文明”主题系列活动组委会主办，星网锐捷（原实达网络）独家赞助的“星网锐捷”英语纠错大行动在京正式启动。本次活动为期半年，参与活动可登陆<http://yingyutong.cycnet.com>网站。

聚焦DIY高手京城比武——“第二届中国DIY四大天王争霸赛”决赛　由升技电脑、英特尔、《微型计算机》联合主办，优派显示设备协办的“另类DIY——第二届中国DIY四大天王争霸赛”决赛，于11月16日在北京大学英杰交流中心开赛。赛胜出的“中国DIY四大天王”不仅可获得丰厚的奖品，还可成为升技电脑的形象代言人。

CF [XW03]

电脑爱好者俱乐部特价商城邮购信息见版权页（本刊倒数第二页）

低价电脑“超线程”——凯撒CE-6326

凯撒CE-6326家用电脑，采用支持“超线程”（Hyper-Threading）技术的奔腾4系列2.6GHz处理器配备Intel 865PE芯片组的主板。256MB DDR 400内存结合高性能128MB独立显卡的整体效果可谓完美，完全，支持AGP 8X和DirectX9.0，即使是对硬件要求苛刻的最新游戏也可以良好运行。



80GB容量的7200转硬盘可以保证用户拥有足够的存储空间，17英寸彩色纯平显示器，16倍速DVD光驱，3.5英寸软盘驱动器，56KMODEM，集成网卡、声卡，配以人体工学5D光电鼠标及多媒体键盘，6个USB2.0接口，其中两个前置使用户可以非常方便地连接各种外部设备。这款电脑的市场价格为7288元。CF

身材超级棒——爱国者101迷你机箱

爱国者101机箱是一款Micro ATX标准的迷你机箱，提供有101A（银）和101B（黑）两种颜色，分别为满足消费者不同的颜色喜好而设计。其外观大方，身材小巧，体积只有普通机箱的三分之二，能够充分满足摆放空间有限的消费者需要。



爱国者101机箱拥有一个5.25寸光驱位置，采用抽拉式的光驱支架设计，光驱安装简单方便。上方可支持安装一个硬盘和3.5寸软驱。爱国者101机箱的面板及侧板采用优质SECC钢材，厚度为0.7mm。并且拥有EMI防磁辐射设计，可以保证有效隔绝机箱内部的电磁辐射，防止电磁辐射外泄的同时保护了用户的健康。CF

散发优雅气质——漫步者R231T音箱

充满浪漫迷人气息的漫步者R231T即将登场，高贵迷人的香槟金的前调节面板、深沉稳重的木纹低音炮、全木质卫星箱。R231T的低音炮延续销量百万的经典R201TII的设计，音量调节前置旋钮调控更方便，高贵稳重的外观、不俗的音质表现、超高的性价比，R231T注定成为一代经典。这款音箱的市场售价为180元。CF



显示卡中的多面手——七彩虹R9600XT

七彩虹近日正式推出具备VIVO功能的镭风9600XT VIVO版。此一版本采用基于0.13微米、Low-K技术制程的RV360核心和128MB 128bit MicroBGA DDR显存，频率分别达到500MHz/600MHz。而由于配备“ATI RAGE Theater 213RT1ZUA43”单芯片、多标准视频编码/解码器，不但具备视频编码输出功能，同时还具备高质量的视频采集功能。具备VIVO功能的镭风9600XT的出现，显示了R9600系列将会很快进入主流市场。CF



展现八度空间——捷锐C-2000 2.1音箱

八度空间C－2000 2.1音箱，定位于中端市场，是专为崇尚时尚，突显个性的青年人而设计的，其明艳的色彩，时尚个性的造型设计，传达了青年人“自有我观点”的内心需要。八度空间C－2000支持PC、MP3、MD和CD播放功能，人性化的静音按键设计，方便使用者操控；RMS 28W功率配备完全满足用户现有使用环境的需要；卫星喇叭采用松压纸盆全音域2.5音寸单体，声音饱满，层次分明；低音炮采用密闭式结构设计，6.5音寸大功率低音单元，声音强劲有力，震撼效果让你身临其境。CF



引领散热新时尚——九州风神Ali88

九州风神公司在近期推出了一款新产品——Ali88，此款产品最大的亮点就是它7公分的透明蓝色水晶风扇。新产品散热片是采用先进的Skiving工艺制造，从而扩大了产品的散热面积，保证了风扇的散热效果；极具人性化的三孔扣具，安装便利，免用工具，从而能够稳固的扣住CPU插座；该产品采用日本NSK集团生产的滚珠轴承，从而使风扇在长时间运行过程中延长了风扇使用寿命。另外它支持AMD Duron up to 1.6GHz和 AMD Athlon XP up to 2600+中央处理器,是DIY FANS的首选产品。CF



游戏玩家新利器——BTC9019 URF键盘

近日，世界前五大键盘与光磁产品制造商之一的BTC英群企业公司在全球推出第一款集游戏摇杆、鼠标双模式功能的无线键盘——9019URF。一个炫人眼目的特点就是它具备双模式游戏摇杆。游戏摇杆是专为游戏玩家而设计的，玩赛车，飞行射击以及一些格斗类游戏时，玩家就可以用摇杆来非常流畅方便控制方向，而不必再别扭地使用键盘上的方向键，关键是，玩家不必再为玩这类游戏而专门再去为电脑配备一个游戏摇杆了。CF



五项全能的MP3播放器——微星MS-5511

微星科技日前推出了一款多功能MP3播放器——MS-5511。此款播放器集MP3播放，优盘，FM收音机，录音笔及复读机等五大功能于一身，容量达到128MB。配备带淡兰色背光的LCD显示屏，共有珍珠白，宝石蓝，中国红（此款为256MB）三种彩色机壳可供选择。内建完整的中英文菜单，可以播放MP3及WMA格式的音频文件，支持WAV格式的录音功能。此外，歌曲的选取，菜单控制也非常方便，只需通过一个键即可实现所有操作。目前这款mp3播放器的市场售价为850元。CF



急速狂飙——华硕SIS R659主板

在台北Rambus开发者论坛上，SIS与华硕表示将在4周内推出第一款采用SIS R659芯片组主板。SISR659芯片组将提供4-channel RDRAM PC1200，其内存带宽峰值可以达到9.6GB/s。这比目前和未来的800MHz QPB Pentium 4平台要高很多。据初步测试显示，在SIS R659芯片组主板上运行Quake3比相同配置采用i875P的主板的分数要高7%，在运行工作站软件时性能也有4%到12%的提升，但是对于办公软件方面则提升不明显。CF



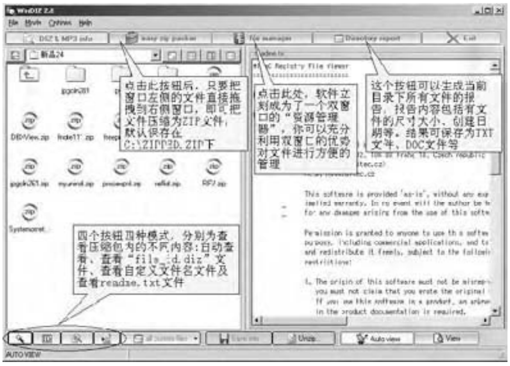
AMD也推PDA！

为了对付Intel在手持移动计算设备上强大优势，同时推广自己的移动计算芯片，AMD最近不惜赤膊上阵，推出了自有品牌的PDA产品。这款即将上市的掌上电脑采用AMD Alchey 1100处理器，运行品率达到400MHz（该处理器和Intel的XScale运行频率相当）。该产品的型号为“AU1100”，配备320×240分辨率的液晶屏，为了节省成本，突出性价比优势，该机采用了Linux操作系统。在功能上，它基本上与微软Pocket PC系统相同——支持多媒体播放、网络浏览以及JAVA、J2ME等功能。AMD表示，这款PDA的视频处理能力将大大强于PPC，可以实现240×320分辨率下的流畅播放，而无需任何辅助芯片的支持。CF



不必解压缩，也能看清你——WinDIZ

软件版本:2.8　　软件大小:909KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:不必解压，点选一下就可以轻松查看ZIP文件中的TXT文本信息或DIZ文件信息，除此之外，还能直接查看MP3的TAG信息。

你知道吗
DIZ是英文"描述"的简写。顾名思义，它是用来记录相关的介绍等资料。

使用方法:进入软件，从左侧窗口中选择ZIP文件，这时窗口右侧就会显示出ZIP文件夹中的内容。如果选择的是MP3，则会在右侧窗口显示出MP3的TAG信息。其他使用方法可以参考图片。

推荐理由:我们的电脑中有很多的ZIP文件及MP3文件，文件一多难免就会忘记其中某些文件的用处，那么有没有最方便的方法可以直接了解到这个ZIP文件的内容或是MP3的TAG信息呢？试试WinDIZ吧，它可以帮你查看所需要的文件。

下载地址:http://web.tiscali.it/no-redirect-tiscali/nick99/software/WinDIZ28.exe CF

玩转窗口小东东——TRAYDEVIL

软件版本:1.1　　软件大小:69KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:把软件窗口最小化到系统托盘、置顶或是禁止关闭，同时还可快速锁定电脑、重启电脑。

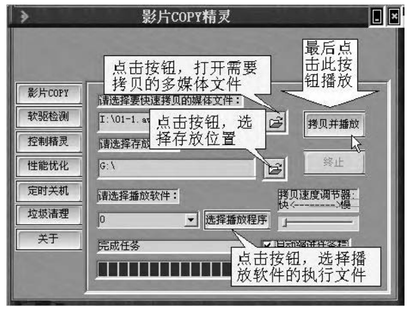
使用方法:软件运行后，可以在按住Ctrl键的同时用鼠标左键点击任意窗口标题栏，即可让该窗口最小化到系统托盘。按住Ctrl键的同时用鼠标中键点击窗口栏题栏最右侧的"×"(关闭)按钮，即可禁止该窗口关闭。按住Ctrl键的同时用鼠标中键点击窗口标题栏，可以让该窗口置顶。右键双击系统托盘软件图标会关闭电脑，左键双击软件图标会重新启动电脑。

推荐理由:软件最具特色的功能就是中键点击系统托盘图标后锁定电脑，这是最让人感到方便的功能。另外一个特别之处就是禁止关闭窗口的功能，对于一些不能关闭的窗口使用此功能后，当你不在电脑前时，也能防止别人误关你的窗口。

下载地址:http://jenneboer.nl/traydevil/TrayDevilSetup.exe CF

边拷边看——影片COPY精灵

软件版本:1.0　　软件大小:1211KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:可以边拷贝边播放视频文件。

使用方法:软件的"影片COPY"功能只要按照图示进行操作即可。其他功能都非常简单，并且都有比较详细的说明。比如"垃圾清理"功能，点击"垃圾清理"按钮后，就会打开"垃圾文件清理器"窗口，点击"选项"按钮，根据说明设置垃圾文件的扩展名，点击"确定"按钮，最后点击"开始"即可。

推荐理由:很多朋友买了压缩的电影后，都习惯把它拷贝到硬盘上再看，但漫长的拷贝时间实在是让人难熬。不过只要有了这款软件，问题就会解决，同时软件还提供了其他数种实用功能，如可以关闭广告窗口的"广告克星"、可以清除系统垃圾的"垃圾清理"等项目。

小特提示:很多播放软件都具有边放边拷的功能，比如豪杰解霸、金山毒霸等。

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/yp_setup.zip CF

就算穿了马甲，也一样认识你——QQ原形毕露

软件版本:1.0　　软件大小:395KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

用途:查看好友的原始资料。

使用方法:在"要查询的QQ号码"中输入要查询好友的QQ号，然后点击"QQ现形"按钮即可。



推荐理由:QQ昵称是体现个性的一个地方，也因此，总有些人换来换去，这样时间一长当你要找一个好久没聊的老朋友时，就非常麻烦了。遇到这种情况你可

神农品软——常用软件升级线报



软件名称：SnagIt　　版本：7.0.1
全新抓图指数：★★★★★
下载地址：http://www.techsmith.com/download/snagit.exe

一提起抓图软件，大家第一个想到的就是SnagIt了，经过了一段时间的小版本升级，这次SnagIt一下从6.3升级到了7.0，而没过几天就升级到了7.0.1。

望：一进入软件，你就会发现SnagIt带来的新感觉，全新的面貌会让你眼前一亮。



你喜欢6.3的老界面？没问题，选择菜单中的"View→Classic View"即可，在"View"菜单下还有数个其他选项，如紧凑格式的"Compact View"

首选是软件的主界面，其中最让人感觉新奇的就是"Filters"项，它可以让你抓取的图形直接带有特殊效果，比如水印效果等。

进入"SnagIt Editor"，你会发现，这里新增了不少功能，让你轻松地为图片添加注释。



新的"SnagIt Editor"受到了很多小编的欢迎，但也有些不足之处，比如增加的注释不能够修改等等

品：看过上面的新变化你一定感觉到了SnagIt的新变化，但与软件的主界面及"SnagIt Editor"相比，"SnagIt Studio"的变化不大，但实际使用中，你会发现它要比6.3中的"SnagIt Editor"使用起来更为方便。在神农的试用中到处都能感觉到其方便之处。

断：SnagIt增加了图片浏览器，还可以进行图片转换，虽然功能还不是很强，但可以看得出，有点包含ACDSee部分功能的意思。真是所有的软件都希望来个"大团员"。试想如果要是没有反垄断法，是不是所有的软件都"团员"到微软的Windows中了呢？那该多好呀，重装系统，仅安装Windows即可。CF

以试试这款软件，其实，它只是一个可执行的Flash，查询的原理也只是链接到网页上，但工具很实用。所以软件的创意是非常重要的。

下载地址：http://hn-http.skycn.net:8181/down/QQbl.rar CF

看书何必再动手？——自动翻页

软件版本：1.0　　软件大小：7KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP



用途：根据设置自动翻页。

使用方法：运行软件，通过窗口左侧的滚动条设置好自动翻页的时间，最后点击"开始"按钮即可。

推荐理由：人总是懒的，用了这款软件，当你看文档的时候，就不必再按"Page Down"去翻页了，软件会自动帮你完成。

下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/AutoPage.rar CF

稀饭共享软件发布区

虽然22期杂志还没有上市，但已经有一部分软件作者在论坛上发布他们的软件了，感谢所有软件作者，也希望你们能够常来CFan论坛(http://www.cfan.com.cn/bbs)看看。这两周共有数个软件进行了发布：

1.由lsmfs29发布的五款免费软件："序列号输入器"、"frm减肥器"、"反黑小兵"、"文件关联备份器"、"密码输入"。它们的个"头不大"，但创意极佳，如可以监视指定程序是否被关闭的"反黑小兵"，要知道很多恶意程序是可以关闭你的防火墙的，有了它就不怕了。而序列号输入器更是不错的小软件(类似于SnCopy的小软件)。

论坛网址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=46715

2.网友爬网的阿猫看了16期的CFan后，注册了一款软件，那就是由supercc发布的共享软件"超级电脑伴侣"，想知道它的功能及使用方法吗？快去翻翻以前的杂志吧。

论坛网址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=47094

3.本区建立后，发布的第一款软件，也是最受争议的共享软件，被数个网友说得不值得花钱注册的软件就是由happydrips发布的共享软件"注册表实用手册"。小特觉得每个软件都有它存在的理由，可能你不需要，但其他人可能会需要的。小特也希望大家注意提意见的方式，让我们共同建立一个完美论坛。

论坛网址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=43299

4.什么你电脑中的时钟总是不准？来试试由gao发布的免费软件"TimeChecker"吧，它可以帮你方便地校准系统时钟(这软件的版本居然是0.01-_-!!!)。

论坛网址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=46008

5.差点被lsmfs29认为有病毒的软件——"高达Flash播放器"(其实是病毒的残骸)，是由pp1717发布的。它主要用于播放大量的Flash动画。这款软件的3.0版为免费软件，3.5版在新增数项功能的同时改为共享软件。当然如果你仅是偶尔看看Flash，就没有必要使用它了，直接把文件拖拽到IE中即可。

论坛网址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=47245

由于软件众多，小特又有杂志任务在身，所以没有办法对所有软件进行逐个测试，因此希望广大网友积极参与测试，并给软件作者提出建议。小特这里也会找出半月最佳测试员，并送他一份纪念品，作为鼓励。

23期半月最佳测试员：横扫一大片　CF

如果IP地址消失

据英国某媒体报道，现在我们用的IP地址到2005年将全部用完。Internet初期使用的IPv4有40亿个IP地址，当时被认为这些足够使用，但没想到还有1年多的时间这些IP地址就会用完。可能你会奇怪为什么这么多的IP地址还会用光，要知道现在只要接入Internet的设备就需要IP地址，那么除了电脑外，还增加了手机等设备，所以升级到IPv6已经迫在眉睫。

点评：80年代制定IPv4时，可能根本没有人想到这40亿个地址会用完，不过也难怪，这年头连冰箱都能上网了，当然很快就会用完，想想小特的那个能上网的手机需要IP地址、家里的电脑上网需要IP地址，不算上单位的，已经是独享两个IP地址了^0^。

你知道吗

IPv4及IPv6

目前Internet采用的是TCP/IP协议。其中IP是TCP/IP协议中网络层的协议，目前IP协议的版本号为4，也就是这里提到的IPv4，而它的升级版就是能提供640亿个IP地址的IPv6。

中国成为短信大国

在首届中国国际网络文化博览会上专家指出，中国短信量已占到了全世界短信总量的50%。早在2000年，中国短信量大概是5亿到10亿条，当时只占全球总量的1%；到了2001年189亿条的数字，为全球总量的7%；而到了2002年中国的短信量已经达到900亿条，占到了全球总量的20%；而今年2000亿条的短信，已经占到了全球4000亿条短信的一半。

点评：中国的手机占有量为全球总量的六分之一，而短信占全球总量的一半。现在大街上随处可见，拿着手机，低着头看着手机屏幕的少男少女们，就足以说明这项数据的真实可靠性。另外这里说句题外话，上回小特去修键盘坏掉的手机，居然不保修(手机还在保修期内)，原来说明书上已经注明了手机的键盘等部分是不能保修的，没办法，结果花了160块钱才修好，这里小特也提醒大家小心你们的手机键盘，同时在购买数码产品时，要看一下保修范围，对保修范围外的配件要格外小心。

“火花”来临　“闪电”让路

虽然现在一提到网络动画，你第一个想到的就是Flash，但可能过几年，再提到网络动画，可能你想到的就是一个名为“Sparkle”的东东了。提到这个东西就不能不说到微软的下一代操作系统Longhorn中的代码为“Avalon”图形子系统，它是微软用来取代目前编程中广泛使用的API(应用程序编程接口)而设计的。而开发人员，只要使用XAML语言(由微软开发的编程语言)就可实现对“Avalon”的操作。而未来的“Sparkle”就是使用XAML开发的。

点评：前段小特看了一篇文章，说的是Macromedia希望FlashMX 2004能够取代Java在手机、PDA等移动平台上的地位，相信用过FlashMX 2004的朋友已经感觉到它已经简化了开发难度。而且新版的FlashMX可以让开发人员在PC上直接模拟出手机或其他设备，然后直接开发游戏等。小特这里也可以为大家介绍一下Java程序(如游戏等)的制作过程，开发人员在电脑上先用专门的编程语言编写出程序，然后用手机模拟器进行调试，最终再到手机上进行测试。而现在Flash已经开始向着这方面发展了。最后小特再说一句：“微软又要玩集成了…… ”(我为什么要说又^0^)

电脑引发新病症——电脑爆怒症

由Syantec(赛门铁克)的调查表明，电脑出现问题时，很容易导致人们发怒，长期下去会让人变得易怒而且情绪也会过于激动。

调查显示三分之一的电脑用户情绪会受到电脑问题的影响，而四分之一的电脑用户会因为处理太多的E-mail或是因为垃圾邮件过多而抓狂，而且有近40%的人会直接对着电脑来发泄不满，并且他们的同事也很可能会成为发泄的对象。

那么到底是什么问题引起的呢？其中主要是因为电脑系统的速度太慢及频繁的系统崩溃，像工作邮件、垃圾邮件及病毒也是原因之一，还有一点不能忽视的是广告条及偶尔误删的文件。

点评：关于这个病症，小特深有体会，前些天，小特的电脑就因为有问题出现系统崩溃，不得不重装系统，接着是Cornel因为测试稿件系统崩溃，也需要重装系统，就在同一天Ricky不小心误删了修改后的稿件，当时我们都出现了烦燥、不安等情绪，看来要注意呀。让我们心平气和地用电脑吧。

超强的掌上电脑

这款由HIGHLANDS RANCH公司出品的只有280克的掌上电脑与我们平常所见到的PDA可不同，它是一款真正的掌上电脑，它的配置还不错，CPU为1GHz的CRUSO，256MB内存，10GB(或5GB)的内存，采用的系统为Windows XP TABLET PC版。

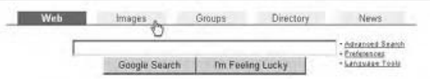


拿着它，走在大街上，会吸引多少MM的目光呀，只是不知道这东东的电池能用多长时间

Yahoo的新主页



Yahoo主页上的搜索Bar



Google主页上的搜索Bar

为了重现往日的辉煌，Yahoo对它的主页进行了小小的修改，加入了和Google一样的新搜索选项，只是目前中文版的Yahoo还没有进行修改，看来还要等一段中国的用户才可以享受到这项新服务。CF

熟悉的陌生人

——设备管理器实例点点通

◆风飞雪 木雨轩工作室 李逍遥 E龙工作室 双龙一剑 阿力

知识准备

1.什么是设备管理器

设备管理器是电脑中所安装硬件的总管家。通过它,可以判断电脑中的硬件是否正常工作,可以为设备安装、更新驱动程序,还能完成禁用和卸载设备等工作。一个熟悉系统的高手,常常可以通过设备管理器来分析系统中所有设备的运行状态,甚至解决一些本来需要拆开机箱才能解决的问题。

2.怎样才能使用设备管理器

在Windows 2000/XP中,只有管理员或管理员组成员才可以使用"设备管理器"。在使用设备管理器时,最好断开网络使用。因为如果电脑与网络连接,系统中的网络策略设置会封锁一部分设置。

3.快速进入设备管理器

Windows 98:

★右击桌面的"我的电脑"图标,选择"属性",再单击"设备管理器"标签即可。

★平时要经常访问设备管理器,建议在桌面空白处右击,选择"新建→快捷方式",在"请键入项目的位置"中输入:"control.exe sysdm.cpl,,1",接着为其起名为"设备管理器",以后只要双击这个快捷方式即可快速打开"设备管理器"。

Windows 2000/XP:

★右击桌面的"我的电脑"图标,选择"属性",打开"硬件"选项卡,再单击"设备管理器"按钮即可。

★同样创建一个快捷方式,在"请键入项目的位置"中输入:"devmgmt.msc",这样就创建了一个"设备管理器"的快捷方式。

小提示

让设备管理器显示设备详细资料

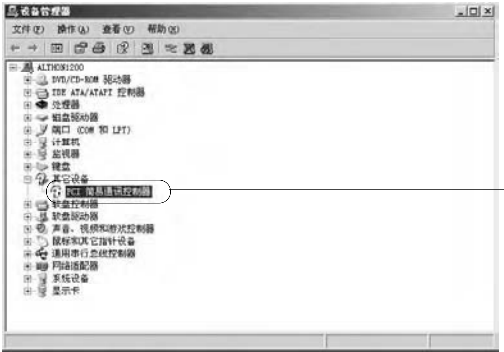
在Windows XP的"运行"窗口中输入"CMD"并回车,输入"set DEVMGR_SHOW_DETAILS=1"命令,回车后再输入"start devmgmt.msc"即可打开设备管理器。这时再双击设备名称,你会发现打开的设备属性窗口中会多出一个"详细资料"选项卡,通过这个选项卡,你可以查看设备ID、使用服务和固件版本等更多的详细资料。

一、认识几种常见的提示图标

在设备管理器中,最让人"省心"的画面就是略显"朴素"的窗口:所有设备图标都保持正常状态。但不幸的是,它偶尔会给你一点"颜色"看看。

1.黄底黑色的感叹号"!"

符号含义:表示设备处于故障状态。这属于比较严重的故障,当出现这样的图标时,说明该设备已经彻底"罢工"了。



错误严重程度:★★★★

解决方案

产生这个问题的原因较多,我们可以通过查看错误代码的方法解决故障。例如,当调制解调器出现这个问题时,在设备管理器双击它的图标,打开它的属性窗口。在"设备状态"一项中,会显示故障状态和错误代码。要查询错误编号的含义解决方法,请访问http://support.microsoft.com/?kbid=310123。该网页中列举了三十多种错误信息,能帮你找出问题答案。

小提示

虽然上述网页地址中声明只适用于Windows XP,但实际上其中相当多代码在Windows 2000甚至Windows 98中都适用,可以参考借鉴。

2.红色"×"号

符号含义:表明该设备已被禁用。一个被禁用的设备在电脑中是真实存在的,并且也占用了系统资源,但没有加载受保护模式的驱动程序。

错误严重程度:★★★

解决方案

方案一:首先排除人为禁用设备的可能。尝试右击该设备,选择"启用",看能否解决问题。

方案二:如果不行,可尝试升级一下该设备的驱动程序。打开"驱动程序"选项卡,单击"升级驱动程序"按钮,启动"驱动程序向导",根据提示升级驱动即可。

小提示

对于Windows XP来说,如果在升级驱动后出现了严重问题,还可以单击"返回驱动程序"回到以前安装的驱动程序版本。

在安装驱动程序时,Windows XP会提示"是否安装未经签名的驱动程序",如果选择"是"按钮,可能会给系

统带来不稳定因素，引起硬件不能正常工作。在开始菜单的“运行”窗口输入“sigverif”可打开“文件签名验证”程序来检查未经验证的驱动程序。同时，还可以在“控制面板→系统→硬件”选项卡中单击“签署驱动程序”按钮，选择“阻止”选项来阻止安装任何没有数字签名的设备驱动程序。

小提示

用“sigverif”命令查找疑难驱动程序

运行“sigverif”命令后，单击“高级”选项。单击“查找其它未经数字签名的文件”，在下面的路径中，键入“x:\Windows\system32\drivers”(x是安装Windows的驱动器的盘符)。在“正在记录”选项卡上，选中“将文件签名验证结果保存到一个日志文件”，点击“确定”，然后单击“开始”。这样，日志文件Sigverif.txt将会保存在Windows文件夹中，其中未签名的第三方驱动程序将显示为“未签名”。

3.白底蓝色的“i”

符号含义：这表明某些设备没有使用“自动设置”。

错误严重程度：★★

查看一下“计算机”的属性选项，如果有白底蓝色的“i”，这并不表示设备有问题或被禁用，而说明没有为某个设备选择“使用自动设置”功能，而且该资源是手动选择的。

解决方法：逐个查找设备的属性对话框，看看是否选中了“使用自动设备”选项，如果未被选中，将它选中即解决问题。

小提示

★本例适用于Windows 9x/Me。在Windows 2000中修改资源的方法是双击要更改的设备，在“资源”选项卡上，清除“使用自动设置”复选框，然后在“更改设置”中进行修改。

★要完成该过程，必须登录为管理员或管理员组成员。如果你的电脑连接在网络上，则网络规则设置也可能会禁止完成该过程。

二、让“未知设备”无处遁形

1.为什么会出现未知设备

在设备管理器中，其实还有一种提示符号——黄色的“？”，这也许是大家最经常见到的符号了，由于它太常见，所以单独讲讲它。出现这种标记说明该设备被系统认为是未知设备，造成这种状况主要有以下原因：

原因一：未安装USB驱动程序

多数情况下，USB、IEEE1394等设备是包含在Windows 2000的标准驱动程序中的，并得到它们的支持。但在某些特殊情况下，会出现无法正确识别的问题。解决这种问题需要安装厂商提供的的USB驱动程序。

另外，还有一些较早生产的USB设备，不仅在连接后会在设备管理器中出现重复的设备项，同时还有可能产生未知设备项，不过，这些都不会影响到其使用。此时的解决方法是下载并升级最新的设备固件程序(firmware)。

原因二：驱动适用版本错误

不能将Windows 9x的驱动程序的虚拟设备驱动程序(VXD)文件用于Windows 2000，将它们安装在Windows 2000系统后，可能会使得设备在“设备管理器”中作为未知设备列出。使用专用于Windows 2000的驱动程序即可解决这个问题。

原因三：无法识别的设备ID

每个硬件设备都有一个在Windows中实现即插即用的标识符，它由多个不同类型的数字组成，比如：生产厂商ID、设备ID、子系统ID、子系统供应商ID及修订ID。如果其中的设备ID不存在或你的电脑无法识别设备ID，那么设备管理器就会将其列在未知设备中。

原因四：安装了软件虚拟设备

一些软件会创建虚拟设备，也会造成未知设备的故障。只要把它们卸载即可解决问题。要判断哪些设备是软件创建的虚拟设备，请采用如下方法：

第一步：进入安全模式，打开设备管理器，如果该设备没有出现在设备管理器列表中，那么它很可能不是真正的硬件，而是由软件创建的虚拟设备。而在Windows 2000/XP中，单击“查看→显示隐藏的设备”后能看到更多的非即插即用设备列表。

第二步：点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息→软件环境→启动程序”，在这里查看所有跟Windows一同启动的软件。

第三步：点击“开始→设置→控制面板→管理工具→事件查看器”，在“系统日志”中寻找与上面找到的自启程序有关的错误日志，如果有，那么就要卸载掉所对应的软件，看问题是否解决。

你知道吗

软件虚拟设备为什么会被识别为“未知设备”？

每种硬件设备都有即插即用使用的特定识别符。这个识别符有各种不同的类型，如生产厂商ID、设备ID、子系统ID等。软件创建的虚拟设备没有设备ID，电脑无法识别出来，于是把它列为未知设备。

2.如何让未知设备不未知

(1)使用“注册表编辑器”查出未知设备

适用于：Windows 98/Me

那么该如何验明未知设备的正身呢？在22期硬件栏目中，我们推荐了Unknown Device Identifier，这次就给大家介绍一个不用软件也能知晓未知设备真面目的技巧。

其实在电脑启动时，系统会查询各种设备芯片中的以下信息：生产厂商ID(Vendor ID)、设备ID(Device ID)、子系统ID(Subsystem ID)、硬件修订ID(Hardware Revision ID)，并将它们保存在注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI\VEN_ vendorID &DEV_ deviceID &SUBSYS_ subsystemID &REV_ hardwarerevisionID]，生产厂商ID一般为四位数的十六进制数字，设备ID同样也为四位数的十六进制数字。使用这些信息，你可以识别未知设备。

第一步：打开“注册表编辑器”，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI]，在PCI下会有VEN_ vendorID &DEV_ deviceID &SUBSYS_ subsystemID &REV_ hardwarerevisionID子键，比如：VEN_11C1&DEV_0442 &SUBSYS_

04401668&REV_01，将其展开。

第二步:在右侧窗格中，记录有以下键值:

Class:记录该设备的类别，比如Modem;

DeviceDesc:表示对该设备的描述，比如Lucent Win Modem;

Mfg:表示设备生产厂商，比如:Lucent。

第三步:如果发现有一个未知设备，那么可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI]下寻找Class键值为Unknown的注册表项，并且通过上面介绍的规则记录下生产厂商ID、设备ID、子系统ID、硬件修订ID信息，比如Class键值为Unknown位于[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI\VEN_11C1&DEV_0442&SUBSYS_04401668&REV_01]下的子项中，会显示如下内容:

生产厂商ID(Vendor ID):11C1

设备ID(Device ID):0442

子系统ID(Subsystem ID):04401668

硬件修订ID(Hardware Revision ID):01

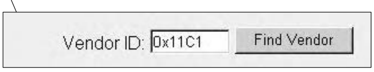
小提示

显示设备如何找到ID

对于在Standard PCI Graphics Adapter(VGA)列出的未知显示设备，可以通过以下方法查找相关ID号:

展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI]，在其子项中查找DeviceDesc的键值为:Standard PCI Graphics Adapter的子项，然后记录下Vendor ID、Device ID、Subsystem ID、Hardware Revision ID，比如:找的是[HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\PCI\VEN_8086&DEV_7121&SUBSYS_801F104&REV_03]，那么Vendor ID为8086、Device ID为7121、Subsystem ID为801F104、Hardware Revision ID为03。

第四步:连接上网，打开IE并进入http://www.yourvote.com/pci，如图所示●，在其中Vendor ID后的0x后输入所查找的ID号，比如:0x11C1，那么会查找这个设备是AT&T生产的，而在出现的结果页面中还会显示Device ID代表着哪个型号，并提供驱动程序下载地址。



(2)利用“系统信息”快速辩识

适用于:Windows 2000/XP

对于Windows 2000/XP就没有上面那样麻烦了，只要进入“开始→程序→附件→系统工具→系统信息→组件→有问题的设备”，在右侧窗格会列出系统中有问题的设备，查看“PNP 设备 ID”列中出现的文字，一般为:

“设备名 |PCI\VEN_00000&DEV_0000&SUBSYS_00000000&REV_00\0&0000 | 错误代码”

按照上面提供的方法，记录下VEN后面的数字，然后到http://www.yourvote.com/pci查找即可。

小提示

另外，WINNT\Setuppapi.log文件也值得你关注，该文件会记录下系统安装硬件设备时的相关信息，你可以通过它寻找未知设备的有用信息，比如设备ID。

三、设备管理器实例点点通

1.硬件“武器库”也要量体裁衣

现在，越来越多的朋友拥有了笔记本电脑。由于笔记本电脑使用环境经常变化，需要使用的硬件也会有所变化，比如上班族在公司主要用到笔记本的网卡和CD-ROM;回到家后网卡和光驱一般不用，倒是经常用到Modem和软驱;如果在外面出差，其他配件都不会用到，GPRS无线网卡成了必备工具。在这几种情况下，总有一些设备处于闲置状态，浪费了不少系统资源。可以结合设备管理器和系统配置文件，打造一个适合自己的硬件环境，使系统在一个最为优化的状态中运行。

第一步:进入“控制面板→系统→硬件→硬件配置文件”，在“可用的硬件配置文件”中，单击“Profile 1(当前)”，点“复制”，输入硬件配置文件的名称，如“我在公司”，然后单击“确定”。

第二步:进入设备管理器，卸载在公司不需要使用的设备，如网卡、软驱等设备。

第三步:重复前两步，依次建立“我在家里”和“我在外面”这样的配置文件，分别根据硬件需要定制合理的硬件设备。

第四步:重启电脑，系统会提示选择需要的配置文件，你就可以根据所在环境随心所欲地选择了，很方便吧!

小提示

第一步中的初始配置文件(“Profile 1”)是最完整的硬件记录，建议您不要删除它。另外，在将来添加新的配置文件时，它可以做模板参考适用。

2.堵住危害系统安全的入口

对于没有上网的电脑来说，软驱、光驱可能是病毒传播的主要入口了，为保证电脑安全，要严格控制从这些入口进入系统的程序，防止别人利用软驱和光驱向系统中非法复制程序。通过设备管理器禁用这些入口设备是一个不错的办法。

(1)Windows 9x

在设备管理器中展开“硬盘控制器”，双击“Secondary IDE controller (dual fifo)”打开属性窗口，在“设备的用法”中选择“在此硬件配置文件中禁用”选项，这样就可以禁用接在第二个IDE通道上的光驱设备了。

(2)Windows 2000/XP

展开“DVD/CDROM驱动器”列表，双击要禁用的光驱名称，在弹出的属性窗口中打开“常规”选项卡，在“设备用法”下拉框中选择“不要使用这个设备(停用)”即可●。然后再展开“软盘控制器”列表，用同样的方法禁用软驱设备即可。



小提示

★在使用一些闪盘(如朗科双启动型闪盘)的软盘模式时，系统默认盘符为B，一些软件在写软盘时只能写入A盘，这时只需要在设备管理器中禁用“软盘驱动器”即可。

★如果想更好地锁定电脑设备，建议你使用DeviceLock，它能锁定本机上的任何设备，甚至还能指定锁定设备的日期和时间，比如：把Modem在晚上6点到8点之间锁起来，让孩子在这段时间专心做作业，而不能偷偷上网。并且Device Lock在局域网还可以远程锁定其他电脑的任何设备。下载地址为：http://www.protect-me.com/devicelock.zip。

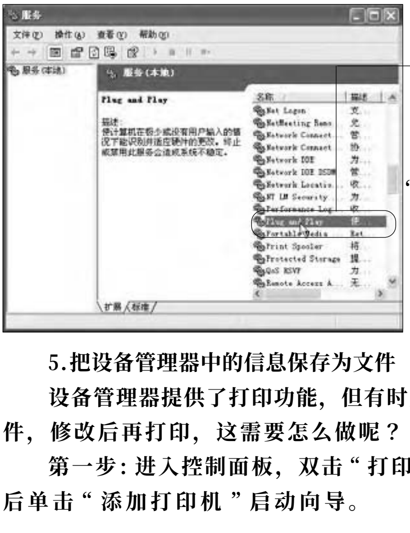
3．远程访问设备管理器

在Windows 2000/XP中，可以通过设备管理器登录到网络上的其他电脑上，查看别人的设备管理器，当需帮助他人设置或解决硬件故障时非常好用。单击“开始→运行”，输入“mmc”打开控制台，然后单击“文件→添加/删除管理单元”，在新打开的窗口下端单击“添加”按钮，接下来在“添加独立管理单元”窗口中选择“设备管理器”，单击“添加”按钮●，最后选择“另一台计算机”，并输入计算机名称，最后单击“完成”即可。但出于安全原因，远程访问设备管理器的方式为只读，也就说只能查看，不能修改。



4.找回丢失的设备管理器

在安装Windows XP后，打开设备管理器，发现窗口里空空如也。如果遇到这种情况，可单击“开始→运行”，输入“services.msc”并回车，在服务窗口中双击“Plug and Play”●，然后在“启动类型”栏选择“自动”，最后单击“确定”按钮。计算机进行重启后即可解决设备管理器无项目的故障。



5.把设备管理器中的信息保存为文件

设备管理器提供了打印功能，但有时系统先保存成文件，修改后再打印，这需要怎么做呢？

第一步：进入控制面板，双击“打印机和传真”，然后单击“添加打印机”启动向导。

第二步：在向导窗中选择“本地打印机”(清除“自动检测并安装我的即插即用打印机”复选框)，并在“使用以下端口”栏选择“File:(打印到文件)”●。在制造商栏选择“Generic”，在右栏选择“Generic/Text Only”，在最后提示打印测试页时选择“否”，其它根据提示完成设置。



第三步：最后在设备管理器中选择计算机名称，如“ELONG”，再单击工具栏打印，选择新添加的“Generic/Text Only”打印机进行“打印”，在弹出的文件名输入框中输入一个文件名，完成后单击“确定”便可把所有信息都保存到该文本文件中。

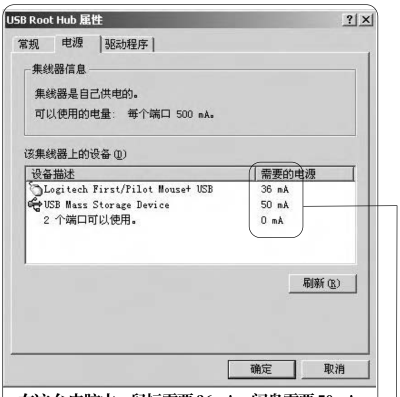
小提示

该文件在Windows XP中默认保存位置是“X:\Documents and Settings\用户名”(“X”为系统盘)。

6.给USB设备装一个小电表

USB接口可以向鼠标、Modem等设备提供电能，但它们究竟用了多少电呢？电流是多少呢？

进入设备管理器，单击“通用串行总线控制器”，双击“Intel PCI to USB Host Controller”(其中“Intel”可能会被其他名称被代替，如“AMD”)，然后选择“高级”即可看到当前USB设备所占用的带宽了。如果双击“通用串行总线控制器”中的“USB Root Hub”，就能看到USB设备使用的电流量了●。



在这台电脑中，鼠标需要36mA，闪盘需要50mA。

7.真正热插拔USB硬盘

USB设备支持热插拔，但有时在系统托盘中“拔出或弹出硬件”来卸下USB硬盘时，它经常会提示“现在无法停止通用卷设备，请稍候再停止使用”的信息。如果你使用Windows XP，可以这样操作：

第一步：进入“设备管理器→IDE ATA/ATAPI控制器”。

第二步：选择相应USB硬盘(如Generic STORAGE DEVICE USB Device等)。

第三步：在打开的窗口中单击“策略”标签，单击选择“为快速删除而优化”项。

第四步：以后，当没有对USB硬盘进行操作时，就大可放心地拔下USB设备的连接线吧，不必理会系统的错误提示。这个设置适用于对速度要求比较高的用户。

小提示

★当在“策略”中设为“为提高性能而优化”时，表示该设备启用Windows中的写入缓存来提高磁盘性能。选择此项后，要断开设备跟电脑的连接，则必须通过任务栏中的“拔出或弹出硬件”图标。

★许多人采用右击系统托盘的USB设备图标，然后再选择弹出菜单的“拔下或弹出设备”，接着再在弹出的窗口中选择设备并停止其使用，这样比较麻烦，其实只要左键单击USB设备图标，然后单击弹出的“停止USB Mass Storage Device”即可快速拔下USB设备。

8.烦人的软件虚拟设备

如果停止了反病毒软件的即时检测功能或CPU降温等与系统紧密相关的软件的运行，有一个地方需要留意，那就是它们安装到系统中的虚拟设备。在设备管理器中单击“查看→显示隐藏的设备”，接着在列表中双击展开“非即插即用驱动程序”，在这里可能会看到一些以软件命名的项目，比如：Norton Unerase Protection Driver、NAVENG、NAVEX15等(它们属于Norton AntiVirus)、CpuIdle Pro System Driver等，右击相应项目，然后选择“停用”。

如果在这里还发现了已经卸载的某些软件的条目，直接右击它，然后选择“卸载”即可将其去除。另外，除通过名称判断外，还可以双击项目，在弹出窗口的“常规”选项卡的“设备状态”项中会有描述文字。如果显示为“该设备不存在、运行不正确、或没有安装所有的驱动程序。(代码 24)”，一般就可以将其卸载掉。当然最好先选择“停用”，然后重启系统并运行一段时间，如果没有问题再执行“卸载”。

小提示

让隐藏设备永远显形

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment]，在右侧窗格新建或修改字符串名为“DEVMGR_SHOW_NONPRESENT_DEVICES”的值为1。重启使之生效即可让设备管理器永久显示隐藏的设备。

9.禁止别人使用设备管理器

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]，新建一个名为“NoDevMgrPage”的DOWRD键值，并修改其数据为“1”，这样就能禁用设备管理器功能了。当然这种限制方法是很容易解除的，不过对付菜鸟还是没问题的。CF [XT01]

找回任务管理器丢失的用户名

◆山东 张萌

我的系统是Windows XP，最近在一次上网时，IE突然停止响应，准备用Windows的任务管理器杀掉其进程。但当按下“Ctrl+Alt+Delete”打开任务管理器时，发现在进程选项里面进程的用户名不见了。想到最近网上病毒闹得挺厉害难道是中毒了？用升级到最新病毒库的金山毒霸进行全面杀毒，但没有发现病毒，然后又用Windows优化大师和超级兔子等软件，也没有发现类似设置。

在“开始→设置→控制面板→管理工具→服务”中打开了Windows的服务设置，最后把目标锁在了“Terminal Services服务”上，这项服务的作用是允许多位用户连接并控制一台电脑，并且在远程电脑上显示桌面和应用程序，是远程桌面、快速用户转换、远程协助和终端服务器的基础结构。我重新启用了这个服务，抱着试试看的心情打开了任务管理器，用户名终于回来了，原来是关闭了这项服务造成了用户名的丢失。CF [XT02]

19期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名)：(奖品为美达52×光驱一台)

梁志明（广东）

幸运奖(10名)：(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

袁文俊（广东） 王智明（江西） 王科峰（河北） 易 洁（河北）
胡 博（北京） 马 粉（贵州） 叶志芳（四川） 朱厚昆（云南）
毛卫忠（上海） 王 翔（河南）

系统应用2003年第23期有奖问答

1.以下哪个部分不属于NT操作系统架构？

A.内核层 B.用户层 C.设备层

2.根据微软的推荐，索引10万个文件需要多少内存？

A.128MB B.64MB C.32MB

3.“Ctrl+Alt+Del”组合键的发明人是谁？

A.布拉德利 B.比尔盖茨 C.鲍尔默

答题规则

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“23S＃ACB”(A代表第1题的答案，C代表代表第2题的答案，B代表代表第3题的答案)的格式发送短信至8002902(移动用户)或9002902(联通用户)。

◆将答案邮寄至：北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目收(100086)．请在信封上注明“第XX期有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：system@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“第XX期有奖问答”。

本期有奖问答的截止日期为2003年12月30日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第3期。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名：美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名：将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

向“无法删除”说再见

任务编号：200322

任务内容

解决在系统中删除一些文件或文件夹时，会被提示无法删除的问题。

装备： Windows XP
任务难度系数： 2/5
挑战者： 风儿 杨光 明月

新任务(￥200元)

一些软件如Norton AntiVirus 2003会改动回收站图标，并给回收站添加一些右键功能，从而管理删除到回收站的文件。如果我们希望改回最原始的回收站，应该怎么做？（要恢复回收站图标，删除右键选项、属性菜单等功能。别告诉我卸载软件！）

一、常规解决方法

1．注销或重启电脑，然后再删除。

2．进入“安全模式”，或进入纯DOS模式，使用“Del”和“RD”命令将其删除。例如，在Windows 2000/XP中要删除文件夹ABC，就输入“RD /S C:\ABC”(假设ABC位于C:)，然后回车。如果是Windows 9x/Me，可以使用“deltree C:\ABC”，然后回车。

3．根据很多人的经验，如果文件夹中有比较多的子目录或文件，容易发生无法删除的问题。可先进入该文件夹，删除里面所有内容，然后再返回，一般就可以删除了。

小提示

在删除子目录时，可能又出现无法删除的问题，需要进入下一级目录继续删除。如果目录很多，删除起来十分麻烦。可以尝试使用上一步骤中介绍的“RD /S”命令，这样虽然可能只会删除部分文件夹，但可以省去不少时间。

4．打开命令提示符窗口，进入任务管理器，结束“Explorer.exe”进程，然后在命令提示符窗口删除文件。

5.进入看图软件ACDSee，尝试删除文件夹。你还可以试验一下FlashFXP、Nero和Total Commander这几个工具软件，在这几个软件中删除文件夹有时会有好的效果。

二、另类解决方案

1.磁盘错误

运行磁盘扫描，选择文件所在磁盘分区，扫描文件所在磁盘分区，扫描前一定选上修复文件和修复坏扇区、全面扫描所有选项，扫描后文件一般可以删除。

2.预读机制

某些媒体播放中断或正在预览时会造成无法删除。解决方法：打开注册表编辑器，找到并删除注册表中下面这个键值：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}\InProcServer32]。或在“开始→运行”对话框中输入：“REGSVR32 /U SHMEDIA.DLL”，注销掉预读功能。

3．病毒防火墙原因

我们知道，几乎所有反病毒软件都支持各种格式的压缩包查毒，甚至支持了一些著名安装程序制作的压缩包。这样一来，对于一些大的压缩包，反毒软件厂商会在虚拟的空间或内存中将此包解压缩进行查杀。因机器配置速度也不一样，特别是在单击选中此单独文件或包括压缩包的文件夹时，反病毒软件会占用此文件或文件夹，从而导致执行删除提示文件正在使用。

有一些反病毒软件为了更大程度地保护用户的文件及文件夹，采用技术防止用户删除大范围多个文件及文件夹。当遇到这种情况时，可以试着暂时关闭它的即时监控程序，或许可以解决问题。

4.Office系列软件

Office的非法关闭也会造成文件无法删除或改名。Office具有安全保护机制，对于因非法操作或无响应而强行关闭了的程序，其生成的以“~”开头的临时文件也会造成无法直接删除。解决方法：重新运行该程序(如WINWORD.EXE)，然后正常关闭，再试着删除文件。

小提示

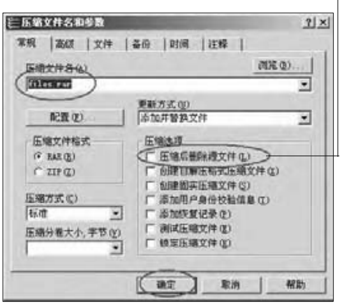
此问题也可能会出现在WPS Office系列软件中，可用同样方法解决。

5.巧用WinRAR

第一步：右击要删除的文件夹，在右键菜单中选择“添加到压缩文件”。

第二步：在弹出的压缩对话框中选中“压缩后删除源文件”，并指定一个压缩包名，按“确定”。

第三步：WinRAR开始工作，并将文件夹中所有内容打成一个包，同时自动删除文件夹内的所有文件●。



6.权限问题

可能是当前用户权限不够。以管理员权限登录电脑，然后再删除该文件夹。

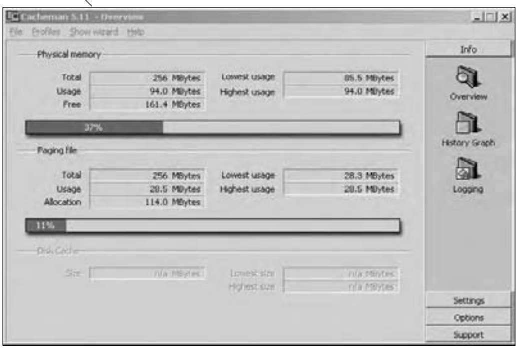
小提示

如果使用的是NTFS文件系统，文件夹创建者有可能使用了ACL(访问控制列表)来控制访问者权限，而你没有权限访问该文件夹(即使是管理员也可能无法删除)。解决方法：可以先取得这个文件或文件夹的所有权，然后再给自己分配上删除权限就行了。使用管理员帐户登录，在文件夹上点击右键选择“属性→安全→高级”，再选择“所有者”标签，在“将所有者更改为”里面选择管理员帐户，点击“应用”按钮使所有者变为你自己。此后，你就可以随意管理这个文件夹的权限了。只要给自己赋予“完全控

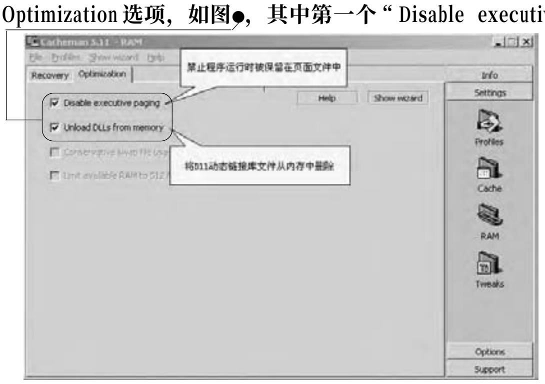
制”权限就可以删除该文件夹了。

7.可执行文件的删除

如果可执行文件的映像或程序所调用的DLL动态链接库文件还在内存中，还没有完全释放，删除该可执行文件时，系统会认为程序还在运行，提示文件正被使用。遇到此类情况，有两种解决方法，一种是删除Windows系统中的页面文件(Windows 98中的Win386.SWP，Windows 2000/XP中的pagefile.sys)，注意要在DOS环境中删除。第二种解决方法是使用软件Cacheman 5.11(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/HA_Cacheman511_suntime.EXE)，主界面如图●，点击Setting选项卡中的RAM图标，选择



Optimization选项，如图●，其中第一个“Disable executive



paging”选项选中后可以禁止程序运行时被保留在页面文件中，下面的“Unload Dlls From Memory”选项就是连同DLL动态链接库文件一起从内存中删除，然后保存选项即可。

8.工具软件粉碎法

文件粉碎机File Pulverizer 是一个文件删除工具，其基本功能是彻底删除文件，下载地址是http://cuijiu.myetang.com/fpsetup.exe。经测试，它的删除功能可以比较方便地删除一些顽固文件。使用方法也很简单，只要在要删除的文件上点右键，选择“Delete by File Pulverizer”即可。

三、制作一个无法删除的“文件保险箱”

文件夹不能被删除，未必都是不好的事情，如果把一些重要文件放在这个目录中，不就可以避免误删除的厄运了吗？

一个文件名只包含一个空格的文件夹，用常规方法是无法删除的。如果想建立这样的文件夹，在Windows环境中是无法实现的，系统会提示“必须键入文件名”。我们可以在“记事本”中点击右键插入一个Unicodeu控制字符，从菜单中任意选择一个控制字符，然后复制它。再进入命令行模式，输入“md”，按一下空格，然后在光标上点一下鼠标右键(起到粘贴的作用)，回车，这样就建立了一个名称为空格的文件夹了。

小提示

★这个文件夹必须要建立在系统目录中的根目录(一般都是C:\)才会有无法删除的效果，建立在其他位置则可以被删除。

★在“控制面板→区域设置→常规→系统的语言设置”中如果安装了多种语言，那么在“记事本”中单击右键时，就可以插入一个 Unicode 控制字符。

当删除刚才建立的空格文件夹时，系统会提示“是Windows系统文件夹，Windows需要它才能正常运行，因此不能删除”。不仅如此，如果想移动整个文件夹，同样是不被允许的。把重要文件保存到里面，再也不怕误删除了。

当不需要这个空格文件夹时，怎么才能把它赶出硬盘呢？进入“记事本”，再复制一个控制字符，进入命令行模式，输入“RD”，后面加上一个空格，然后在光标上点一下鼠标右键，回车，就可以删除这个文件夹了。

小提示

在删除这个文件夹时，复制的Unicode控制字符必须和建立该文件夹时的控制字符一样，否则删除会失败。从这个角度讲，文件夹的安全性进一步增强，即使别人知道它是Unicode字符，也要试验半天才能成功。

此外，操作系统中还有一些保留的名称不能被命名为文件夹，如“CON”、“PRN”、“LPT1”和“COM1”等。我们可以用“md .\con\”这样的命令来建立文件夹(其中“con”为要建立的文件夹名)。删除时，使用“rd \\.\c:\con\”这样的命令(注意要写出完整的文件夹路径)。

小提示

前面提到的文件粉碎机File Pulverizer也可以删除“CON”这类保留名称的文件夹。

名 词 解 释

uUnicode

我们知道，对于英文来说，一个字节(byte)就可以代表一个字符;而对于中文而言，则必须使用两个字节来代表一个字符。用两个字节来表示一个中文的方式，在习惯上称为双字节(Double-Byte Character Set)，英文的字符编码就称为单字节(Single-Byte Character Set)。

对于不同字符系统而言，必须经过字符编码转换才能被识别，当出现中英文混合情况就比较麻烦。为了解决这个问题，Apple，Xerox，Microsoft等公司联合起来制订了一套可以适用于全世界所有国家的字符编码，就称为Unicode。Unicode的特点是不管哪国的字符编码均以两个字节表示，Windows NT/2000/XP以Unicode来表示字符集。 CF [XT03]

全面拯救VXD错误

◆自由工作室　张天勇

看点 ①深入地了解VXD文件，并且对Windows 9x运行机制有初步了解；②CIH病毒、Carem3恶意攻击软件、破解加密狗的原理；③全面的VXD错误解决方案。

一、深入理解VXD文件

VXD的全称为Virtual "something" Device，其中的x用来表示something，翻译成中文即为虚拟设备驱动程序。

在Windows 9x中，CPU运行于保护模式，并且为了更好地管理和分配系统资源，还将对CPU的保护分为三个环(Ring)，其中Ring0具有最高权限级别，Ring3是最低权限级别，普通的软件只能运行在Ring3下，受到严格限制，不能随意调用系统资源，否则就会导致非法操作、蓝屏等错误的出现。

但一些程序非得要利用系统资源又该怎么办呢？这时就要用到VXD，微软将其设计为运行在Ring0，与系统内核同一级别，它不但可以执行CPU的所有指令，而且还能调用VMM(虚拟机管理器)和其他VXD提供的上千个系统级服务。

因此，VXD是Windows 9x中直接访问系统内核的虚拟设备驱动程序，通俗地说，它有点类似DOS中的设备驱动程序，专门用于管理系统所加载的各种设备，比如Windows为了管理最常用的鼠标，就会加载一个鼠标虚拟设备驱动程序(通常是MOUSE.VXD)。VXD不仅仅适用于硬件设备，同样也适用于按照VXD规范所编制的各种软件"设备"。有很多应用软件都需要使用VXD机制来实现某些比较特殊的功能，比如最常见的VCD播放工具，通过使用VXD程序能够有效改善视频回放效果。

你知道吗

VXD的另类用处

★CIH神秘探源：其实当年轰动一时的CIH病毒就是利用了VXD这把利剑，使自己拥有和操作系统同等的级别，这样便可以随意访问硬件资源，当然破坏主板BIOS也不在话下。

★虚拟硬件狗：因为VXD可以虚拟根本不存在的硬件，所以曾经有不少人利用VXD来虚拟硬件狗，从而破解一些有版权保护的软件。

★和Windows开玩笑：由于VXD工作在操作系统的最底层，所以，掌握它能使你具备扩展操作系统的能力。据说，有人曾经将windows 9x的"Ctrl＋Alt＋Del"组合键弹出的对话框变成了女朋友的照片。

★恶意攻击软件：比如著名的Carem3，它通过破坏C:\Windows\system\vmm32.vxd文件，使鼠标被控制在一定范围内，无法点击屏幕上的按钮，按回车键就会弹出窗口警告不要随意运行可执行程序，说这只是个教训之类的话，然后会自动重启电脑，但再也无法进入心爱的Windows了！如果没有按动任何键，它也不会放过你，会自动倒记时，从20秒到0就重启电脑，使系统崩溃！

二、对付VXD错误的五大绝招

不少Windows 9x用户经常会遇到在系统启动时，屏幕出现"......Missing XXX.VXD......"等错误提示，如果在回车后还能进入Windows，那么可按以下步骤排除故障。

第一招：查找真凶

点击"开始→搜索"，然后选择"文件或文件夹"，输入在错误信息中出现的VXD文件名，找到后右击该文件，在弹出菜单中选择"属性"，切换至"版本"选项卡，在这里可以看到该文件的创建者，以及它属于哪个应用程序，幸运的话可以由此联系到厂家以寻求帮助。

尝试卸载并重新安装任何最近安装过的程序或组件(在出现错误信息前)，如果问题得到解决，那么可以在注册表或System.ini文件中删除掉与该文件相关的所有语句或键值。

第二招：一网打尽

点击"开始→运行"，输入"Msconfig"回车后启动"系统配置实用程序"，切换到"System.ini"选项卡，找到所有与该VXD文件相关项，将取消其勾选。然后点击"开始→运行"，输入"Regedit"运行注册表编辑器程序，点击"编辑→查找"菜单，然后输入该VXD文件名进行搜索，并删除掉所有与之相关的键值信息。关闭注册表编辑器并重启电脑。

小提示 找到第一个后可以按"F3"键查找下一个，这样可以提高工作效率。

第三招：还原大法

以VXD为扩展名的文件通常是Windows 9x的核心驱动程序，不可或缺，在注册表中也有相应记录，此时可以用"系统文件检查器"来提取丢失的文件，方法是点击"开始→运行"输入"sfc"后启动"系统文件检查器"，选下面的"从安装软盘提取一个文件"项，直接输入需要提取的文件或点击"浏览"按钮进行搜索，确定后即可开始恢复。

第四招：追缴无名凶手

使用前面三个"绝招"有个前提，就是在VXD错误信息中已经给出了出错的文件名，那么可以进行相应操作，但如果不知道具体是哪个文件出错，那么某个注册表中的静态VXD键值可能是空的或仅包含空格，这些静态VXD键值在注册表中的位置如下：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\VxD]。现在打开注册表编辑器，将所有包含空键或无效键值的静态VXD项删除即可。

小提示

解决Windows 98的VXD大Bug

你的Windows 98是否不时出现挂起、锁死、崩溃等问题，它是不是有些慢，或鼠标移动不正常？

这些很可能是由于该操作系统中的一个VXD大Bug造成的。因为Windows 98在安装时，没有把几个重要的VXD文件复制到系统中，所以造成一些设备只能使用VMM32.VXD(32位虚拟内存管理设备)这个通用的驱动程序，但一个文件司职多个任务，必然导致性能下降。所以建议你将Windows 98安装光盘放入光驱，在"系统信息"程序中的"工具"菜单中选择"系统文件检查器"，然后利用其提供的文件提取功能找到以下7个文件："vcomm.vxd(通讯设备驱动)、vdd.vxd(视频驱动设备)、vflatd.vxd(视频缓冲虚拟设备)、vdmad.vxd(DMA控制器驱动)vmouse.vxd(鼠标驱动)、

configmg.vxd(主板配置管理虚拟设备驱动)和ntkern.vxd(通用控制器核心驱动)”，把他们一一提取到c:\windows\system\vmm32目录下。

第五招：请外援 RegRepair 2000

这个软件能够修正IOS(IOS是输入输出管理程序的简称，如果它出错，那么将导致系统崩溃和锁死等严重问题)、VXD错误以及系统冲突。比如：当你在启动Windows时遇到Windows Protection Error这样的严重错误后，RegRepair 2000会助你一臂之力(下载地址：http://www.easydesksoftware.com/files/Regrep.zip)。安装RegRepair 2000后，如果遇到Windows Protection Error错误时，可直接或用启动盘进入DOS提示符状态，然后输入“FIXVXD”命令，重启后，往往问题就会轻松解决，又能正常进入Windows了。

小提示

RegRepair 2000还能够清理注册表的垃圾信息，并对其进行优化。同时，如果在你的系统出现问题后，可选择“Compact with Minimal Information”(与最小化安装信息比较)，然后让RegRepair 2000重建一个新的注册表，从而不用重装Windows，也能解决大部分由注册表引起的问题。另外，该软件还具有清理重复的系统字体等功能。

三、常见的VXD错误解决实例

故障一：Windows Protection Error(Windows保护错误)

故障现象：在启动Windows时(有时也会出现在关闭系统时)，你可能会看到以下错误信息，并且会有某个设备名称，比如：

★ While initializing device <设备名称> Windows Protection Error(初始化某设备时出现Windows保护错误)

★ Windows Protection Error

故障分析：这个错误通常发生在电脑试图加载或卸载VXD时，该提示用来告诉你设备驱动发生了问题。

故障解决：

看来Windows Protection Error实在不简单，而且由VXD产生的错误很难定位是哪个VXD文件，要想轻易找出确切病因并不容易。电脑重启后如果仍不能解决，可以按照这样的步骤排错，检查CMOS设查→查杀病毒→进入安全模式检查硬件和软件的安装→检查硬件。另外，下面这两个方法也非常值得一试：

方法一：利用Bootlog.txt分析：重启后在Windows开机画面出现前按下F8键，这样会弹出Windows启动菜单，选择其中的Logged(C:\Bootlog.txt)项，这个选项会记录Windows与驱动程序载入时的详细清单，并将其保存在C:\Bootlog.txt文件中，每项设备与驱动程序的载入结果都会清楚报告出来。你可以查看一下最后被初始化的驱动程序，一般它就是引起错误的原因。

方法二：通过Detcrash.log文件：如果系统经常发生瘫痪现象，很有可能是硬件之间配置有冲突。这时，Windows将自动创建一个Detcrash.log文件，系统重启时，Windows将读取其中的信息并尽力解决存在的问题。可以用记事本打开它，从而发现问题根源。

当然，如果经过上面的努力，你还是无法解决，那么还是找个专家来帮帮忙吧。

故障二：启动Windows就出现关机画面

故障现象：启动进入Windows，桌面图标还没有出现，就显示“你可以安全地关闭计算机了”，或启动时马上关机或关机时重启等。

故障分析：vmm32.vxd、Wininit.exe文件损坏或遗失造成的可能性很大。

故障解决：

用启动盘启动电脑，放入Windows 98安装光盘(假设光盘盘符为E)，接着输入以下命令：

extract /a e:\win98\win98_46.cab vmm32.vxd /l c:\windows\system

extract /a e:\win98\win98_43.cab Wininit.exe /l c:\windows\system

回车后即可将该文件恢复到系统目录中，接着重启。

小提示

如果你使用的是Windows 98 SE，则需要将上面第一行中的“win98_46.cab”替换成“Win98_58.cab”，将第二行中的“win98_43.cab”替换成“Win98_47.cab”。如果以上方法不能解决，那么需要用启动盘启动系统，然后输入：

cd \windows\system(回车)

ren vmm32.vxd vmm32.old(回车)

接着重装Windows 9x。

故障三：VMM32.VXD Is Required to Run Windows...

故障现象：当你启动电脑后，屏幕显示以下错误信息：

VMM32.VXD is required to run Windows. If this file is not in your PATH, you may need to reinstall Windows.

接着你的电脑直接启动到命令提示符状态。

故障分析：Windows\System文件夹丢失或被重命名，或Autoexec.bat中的PATH行丢失，或是语句中涉及文件没有在Windows\System文件夹。

故障解决：

解决方案之一

第一步：在命令提示符后输入：

dir vmm32.vxd /s

如果显示Vmm32.vxd没有找到，那么就要重装Windows 9x，如果该文件存在，请注意它所在的文件夹，然后继续下一步；

第二步：继续输入以下命令：

cd windows(回车)

ren 文件夹 system

(注意“文件夹”应该是在第一步中所得到的真实文件夹。)

第三步：重启电脑。

解决方案之二：

在命令提示符中输入：

edit C:\autoexec.bat

接着添加或修改PATH语句为：path=c:\windows\system。

CF [XT04]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

Windows Update 你好烦！

◆北京　苦咖啡

经常有朋友问，为什么我的Windows Update无法更新呀？为什么我一用Windows Update就报错呢？我们总结了一些比较经典的Windows Update故障及解决方案，希望能对你有所帮助。

重装IE 6

适用故障：Windows Update的进入、检测、补丁选择都正常，但在按下“立即安装”按钮并接受“用户协议”后，下载并没有正常开始，无法下载补丁，常见于Windows XP。

第一步：在“资源管理器”中进入Windows文件夹，同时保证在“文件夹选项”中选择了“显示所有文件”；

第二步：进入inf文件夹(本身为隐藏文件夹)，找到并右击ie.inf，在弹出菜单中选择“安装”；

第三步：安装完成后，重启即可。

小提示

有些朋友因使用了破解得不太好的Windows XP，并且还打上了SP1补丁，这样就会出现无法升级更新补丁的问题。

修正脚本文件

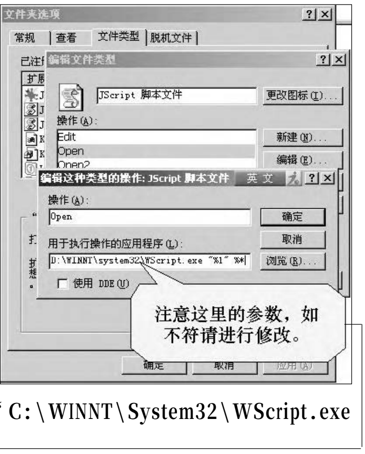
适用故障：同样也是在接受用户协议后，下载对话窗口正常弹出，但下载无法开始。

第一步：点击“开始→运行”，输入以下命令重新在系统中注册相关DLL文件：

```
regsvr32 msscript.ocx
regsvr32 dispex.dll
regsvr32 vbscript.dll
regsvr32 scrrun.dll
```

第二步：进入“控制面板→文件夹选项”，接着单击“文件类型”标签(下面以Windows 2000为例)；

第三步：在列表中选中.JS，接着单击“高级”按钮，在选中“Open”后单击“编辑”按钮，确认“用于执行操作的应用程序”文本框中为：“C:\WINNT\System32\WScript.exe "%1" %*”●。



小提示

Windows 98的路径为：C:\WINDOWS\System，Windows Me/XP为C:\Windows\system32。

安装最新的脚本引擎

适合故障：在Windows Update扫描检测到0%时停滞。

请到http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/downloads/list/webdev.asp下载并安装Windows脚本引擎5.6版本。

你还可以进入“控制面板→添加/删除程序”，选择Microsoft Internet Explorer后单击“更改/删除”按钮，接着选择“修复Internet Explorer”，并跟随指示进行修复即可。

ActiveX控件、Windows Update缓存及SSL端口

适用故障：无法进行Windows Update，检测过程无法进行，下载不能进行。

1.禁用IE的ActiveX控件

打开IE，点击进入“工具→Internet选项→连接”，单击“局域网设置”按钮，确认“自动检测设置”和“使用自动配置脚本”没有勾选●。然后，尝试进入Windows Update，看故障是否存在。



2.清理Windows Update缓存

进入“C:\Program Files\WindowsUpdate”文件夹，删除“wuhistv3.log”文件(该文件包含有使用Windows Update的历史记录)之外的所有文件。同时，进入IE的“工具→Internet选项→常规”，清理cookies、Internet临时文件、历史记录。

3.保证SSL端口的开启

请访问https://www.stanford.edu/group/idg/leland/samples/secure/test.html网站，这类地址以https://开头的网站使用了SSL(Security Socket Layer，加密套接字协议层)，主要用于在线交易的电子商务网站。Windows Update在扫描和检测用户系统情况时，会使用SSL协议，所以如果你访问不了刚才那个网站，那么Windows Update也就无法完成扫描和检测操作了。这时，请确认你的电脑是否打开了SSL的专用端口：443端口。

修正DISPEX.DLL文件

适用故障：在Windows 98进行Windows Update时，出现在接受用户协议后，无法进行下载的故障。

1.重新注册DISPEX.DLL

点击“开始→运行”，输入“REGSVR32 DISPEX.

DLL ”，当弹出窗口中出现成功注册信息后，再次连接 Windows Update，看故障是否已经解决。

2.用 IE 6 SP1 的相关文件进行替换

如果 DISPEX.DLL 的版本为 5.6.0.8515，那么就会出现上述故障，需要使用 IE 6 SP1 附带的 5.6.0.6626 进行替换。

第一步：首先在 C:\Windows\System 中找到并右击 DISPEX.DLL，选择“属性”，在“版本”选项卡中查看该文件的版本号；

第二步：如果版本为 5.6.0.8515，那么进入“C:\Windows\Windows Update Setup Files”文件夹(这是在安装 IE 6 SP1 时自动创建的)；

小提示

如果你的系统中没有此文件夹，那么重装 IE 6 SP1 即可得到。

第三步：在这个文件夹中找到 Scren56.cab 文件，双击打开它查看其中内容(确保系统中安装了 WinZip 或 WinRAR 才能查看)；

第四步：将其中的 DISPEX.DLL 解压缩到“C:\Windows\System”文件夹覆盖原来的文件；

第五步：点击“开始→运行”，输入“REGSVR32 DISPEX.DLL”，在系统中注册该文件。

3.安装补丁

第一步：到 http://download.microsoft.com/download/msninvestor/patch/1.0/win98/en-us/mcrepair.exe 下载相关补丁，并将其保存到桌面；

第二步：打开“资源管理器”，在 C 盘根目录创建一个名为 Backup 的文件夹；

第三步：从 C:\Windows\System 中复制以下文件到 C:\Backup 文件夹中；

Asycfilt.dll

Oleaut32.dll

Olepro32.dll

Stdole2.tlb

第四步：在桌面双击运行下载的 MCREPAIR.EXE 文件，对于所有出现提示都按“是”按钮，最后按照提示重启电脑；

第五步：重启后尝试 Windows Update，如果问题解决，那么请将 C:\Backup 备份的文件复制并覆盖 C:\Windows\System 中的相同文件。CF [XT05]

可疑程序，你别动我的注册表！

◆吴峻 阿力

《电脑爱好者》2003 年第 20 期《我的“失忆”注册表》一文中提供了让注册表无法自动记忆的方法，其实在 Windows 2000/XP 中还有一种更好的办法。Windows 2000 中的 Regedt32.exe(Windows XP 中为 Regedit)提供了“权限”的概念，利用它可使注册表中相关键值无法修改，这样也能完成我们的工作。

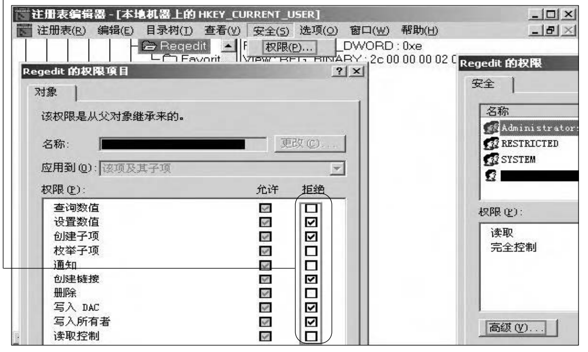
第一步：在“开始→运行”中输入：“Regedt32”(Windows XP 中为 Regedit)，回车打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit]，将右边的 LastKey 删除。

第二步：选定左边的 Regedit 项，选择菜单“安全→权限”。一般会显示出 4 个部分，分别是 Adminstators 组、Restricted 组、System 组和管理员自己。

第三步：在出现的对话框中单击“高级”，选择你的用户名，单击“查看→编辑”，就可以修改权限了。将所有“写”的权限全部禁用●，按“确定”退出编辑器。再试试运行“Regedit”，不仅“失忆”了最后打开的键，还将窗口的最后所处位置也“忘记”了！(最后位置是存在“View”键值里的)

你知道吗

管理员组大家都很熟悉，在安全特性中，有个特殊的组，叫 System 组。这个组是系统内建的，不能手工管理(即不能增加或删除组成员)，该组的成员是各种系统程序。如非特殊情况，请不要随意删除该组的安全特性，否则有可能出现意外的系统错误。



电脑中很多软件具有开机自启动的功能，它们一般都是向[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]或者[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]中添加键值的，同样方法，我们还可以“定制”好每次开机运行的软件，然后按照上面的方法禁用“写”的权限。例如 MSN Messenger 的选项中有“开机时自动运行”这一项，经过上述修改后，再打开自动运行的选项，开机后 MSN 也不会自动运行。这样，就可以避免程序随意在“Run”里面添加内容了，对于防止木马和病毒入侵很有意义。

为了进一步保证系统安全，可以将以下注册表键设置为只允许 Administrators 组和 System 组完全控制，Everyone 组为只读。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MicroSoft\Windows\CurrentVersion\Run

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MicroSoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MicroSoft\Windows\CurrentVersion\RunEx

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MicroSoft\Windows NT\CurrentVersion\WinLogon CF [XT06]

Windows 2000/XP多用户环境下王码五笔的安装

◆河南　李宏智

故障现象:

Office 2000自带的王码五笔型输入法86版和98版,在Windows 2000/XP中兼容性和稳定性相当好。但如果你的Windows 2000/XP为多人共用,比如单位公用机,可能需要使用Windows 2000/XP中安全性最高的NTFS文件系统,为各用户或成员建立自己的帐户并合理设置相应的权限。用户可能存在以下几类:Administrator组用户、Power User组用户、User组用户。在此环境下,当你用一个帐号安装了王码五笔型输入法86版或98版后,再以其它用户登录,绝大多数情况下在输入法里并不能找到王码五笔型。也就是说使用Office 2000自带的输入法安装程序安装的王码五笔型输入法只能在安装的用户帐号下使用。

故障分析:

另外,经试验即使在其它帐户下重装王码五笔输入法也不行。不过如果是上一个安装的用户只安装了两种版本中的一种,那么你很走运,可以安装上另一种;如果上一个安装的用户全部安装了,对不起,找其它五笔输入法吧!但这方法只能算是权宜之计。经过分析可以知道:同一种五笔输入法用另外的帐户再次安装不成功,是因为第二个帐户再次安装时,由于系统中已有王码五笔的安装记录,所以系统就"即抄即用"了,不再增加新设置,因此没有第二个用户的设置内容,因此也就安装不上了。知道了原理对症下药就好了吗!只要第二次安装时让系统以为没有安装过王码五笔就行了!

故障解决:

进入注册表编辑器,直接找到"E0100804"(对应王码五笔型输入法86版,王码五笔型输入法98版的注册表项是"E0110804",其它请自己查找,都在一个注册表项下,相距不远)注册表项删除即可。一般最多有三个,分别在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Keyboard Layouts]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Control\KeyboardLayouts]及[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layouts]下面。

小提示

★上面提到的3个位置,在这几个地方可以找到系统所有输入法,包括已装的和未装的。注意要删除的是"E0100804",而不是下面的"值"和"数据"。

你知道吗

Windows 2000/XP中的User用户组的注释是"用户无法进行有意或无意的改动。因此,用户可以运行经过证明的文件,但不能运行大多数继承应用程序"。简单来说就是User组的用户可以使用绝大多数资源,但不能安装或卸载大多数程序,也不能更改系统的重要设置。

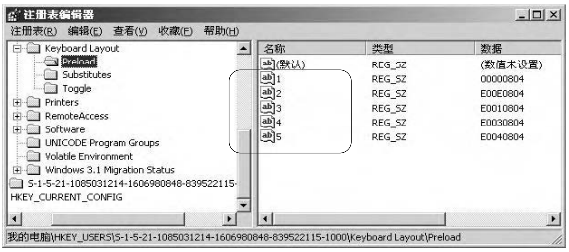
★也可以在注册表中搜索"王码"或"五笔",找到了就把整个注册表项删掉。

问题还没有完全解决,如果用户是User组的成员,即使用上述方法,还是无法安装。这是因为User组用户权限不够造成的。

如果账户是Administrator用户组或Power User用户组就没有这种问题。系统不添加?好办!我们自己添加!

第一步:打开注册表,找到"HKEY_USERS"主键,打开,第一个子键一般是".DEFAULT",在它的下面会有一个比较长的子键(我的电脑上是"S-1-5-21-484763869-813497703-1202660629-1000",你的子键名称和我的肯定不会相同,但会类似。本机上所有用户对应的键值除了最后一个字段不一样外,前面的全部一样。Administrator用户最后一个字段一般是500,其它用户按照添加顺序从1000开始,1001、1002依次类推)

第二步:在其下"Keyboard Layout\Preload"子键下就是当前用户的输入法设置,系统默认会有五个字符串值,从"1"到"5",分别对应英文、微软拼音、全拼、郑码和智能ABC输入法●。



第三步:要添加王码五笔型输入法86版,就添加一个字符串值,名称为"6",数值为"E0100804"。

如果添加王码五笔型输入法98版,再添加一个字符串值,名称为"7",数值为"E0110804"。

小提示

输入法顺序也可在此调整,例如想把王码五笔型输入法86版调到最上面,只用将"1"的数值改为"E0100804"就行了。CF [XT07]

找到"爱机"的日记本

◆广东　赵巍

笔者最近把电脑借给朋友,当他还给我时,我好想看看"爱机"被使用的情况(是否被"虐待"了)。一般情况下,每次开机进入Windows时都会启动"任务计划",关机退出Windows时还要退出"任务计划"。于是,我想到了Windows根目录下的一个文本文件:Windows 2000中的Schedlgu.txt(Windows 98/Me中是Schedlog.txt),打开一看,每次开关机的启动时间、退出时间都在里面,电脑近期使用时间也就一目了然了。

小提示

日志功能所能记录的数量是有限制的,默认状态下只能记录7天的内容。如果需要修改记录的时间,可在"控制面板→管理工具→事件查看器"中的"系统日志"上右键单击选择"属性",在"常规"选项卡中,修改"改写久于7天的事件"这一项即可。CF [XT08]

压缩要按需　软件要选对

■北京　冷冷的天空　　E龙工作室　双龙一剑

看点 根据不同目的使用不同压缩软件：
①让系统中的ZIP文件变为文件夹。
②会“换衣服”的压缩软件。
③菜鸟也能制作EXE安装软件包。
④能处理图片还有定时备份功能的强力压缩软件。
⑤可以直接把扫描的图片进行分类的压缩软件。

如果让你举出最常用的压缩软件，你会说出哪些呢？WinRAR或WinZip？虽然它们被我们频繁使用，但并不代表它们就是万能的。其实还有一些不为人所知的小软件，它们不仅比WinRAR、WinZip更为方便，而且在某些特殊方面，要比WinRAR及WinZip更优秀。针对不同目的，使用不同压缩软件，这就是本文讨论的问题。

问：对于Windows 9x/2000等系统，是否可以像Windows XP那样，像查看文件夹一样，直接查看压缩包内的文件呢？

答：在非Windows XP系统中可以实现直接观看压缩包文件，而使用的软件就是ZipMagic。软件安装后，只要重启一次，然后点几下鼠标即可像使用文件夹一样，对ZIP压缩文件进行操作了。

ZipMagic小档案

软件版本:4.0	软件大小:13945KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://dlb.pchome.net/utility/pack/zm4evl.zip	
汉化补丁:http://js-http.skycn.net:8080/down/pz2000.4.00.32_sc.exe	

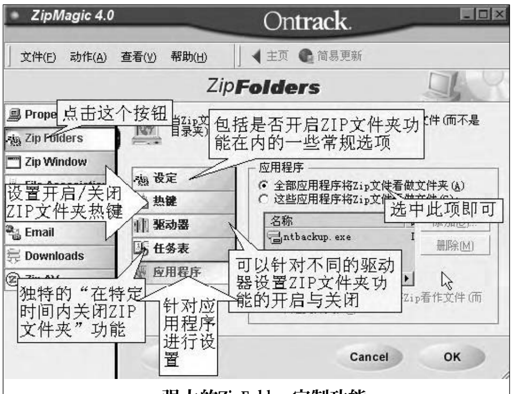
实战：让所有软件都支持ZIP文件夹。

实现功能：虽然有一些软件也能实现ZIP文件夹功能，但它们并没有提供非常好的管理功能，不能像ZipMagic这样对ZIP文件夹功能进行随心所欲的控制。

第一步：安装完ZipMagic后，重启电脑，接着右击系统托盘内的软件图标，勾选“Show Zip Folders”(显示ZIP文件夹)项，这时系统中的ZIP文件已经变为文件夹形式。

第二步：右击系统托盘内的软件图标，选择“Properties”(属性)，在弹出窗口中，点击左侧的“Zip Folders”按钮。

第三步：这时在右侧窗口中会显示出ZipFolders所有设置，点击“驱动器”按钮，设置可以使用ZIP文件夹的驱动器；点击“任务表”可以设置在一天内的特定时间取消ZIP文件夹功能，对于一些自动处理程序，这点非常有用；点击“应用程序”按钮，勾选“全部应用程序ZIP文件看做文件夹”，即可在所



强大的ZipFolders定制功能

有软件中使用ZIP文件夹功能●。

小提示

点选左侧不同的按钮，可打开不同设置项目●：

★“Context Menus”(菜单)项：可设置ZipMagic在“资源管理器”右键菜单中的显示项目。

★“Email”项用于开启ZipMagic自动压缩Outlook附件的功能。

★点击“Downloads”并从“Internet”项后的下拉菜单中选择“ZipSurfer”后：当用IE下载ZIP文件时，ZipMagic就会打开向导窗口，软件下载后，可以在这个窗口中直接安装软件，或解压缩ZIP文件。

问：我是一位追求个性的用户，请问有没有提供换肤功能的压缩软件？

答：大部分压缩软件确实没有提供换肤功能，但ZipItFast是个例外。

ZipItFast小档案

软件版本:3.0 PRO	软件大小:13945KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.zipitfast.com/downloads/zipit3.exe	

实战：用ZipItFast实现换肤功能。

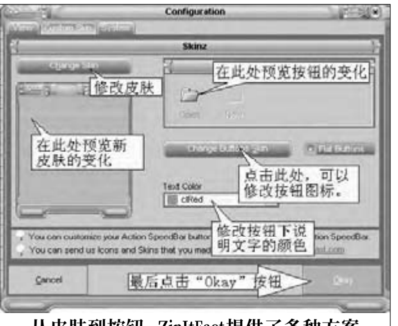
实现功能：利用ZipItFast独特的换肤功能，让你时时都有“新软件”用。

第一步：安装后运行ZipItFast●，选择菜单中的“Options→Configuration”(选项→配置)。

第二步：点击“Configuration”窗口中的“Custom Skin”(自定义皮肤)标签，再单击其下“Change Skin”按钮来修改皮肤，用



ZipItFast的主界面及其添加按钮窗口



从皮肤到按钮，ZipItFast提供了多种方案

“Change Buttons Skin”按钮修改按钮样式●。

小提示

★ZipItFast提供了三款不同样式的皮肤，分别保存在ZipItFast安装文件夹中Skinz子文件夹下的Default、SpeedItUp、WindowsXP三个文件夹中，修改皮肤时，只要选择相应文件夹下的skin.ini文件即可。

★与WinRAR、WinZip等不同，ZipItFast在“资源管理器”的右键菜单中提供了非常特别的图形化选项，这也是该软件的特别之处。

问：听说WinRAR、WinZip等软件都有制作自解压文件的功能，但我是一名电脑初学者，有没有更简单的方法制作呢？

答：轻松制作出有自己信息标识的执行文件确实是令很多电脑爱好者高兴的事。在这里推荐FreeExtractor。与WinRAR及WinZip相比，用FreeExtractor制作的自解压文件，在界面上更为友好，而且制作起来也非常方便。

FreeExtractor小档案

软件版本：1.5 Beta　软件大小：113KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000
下载地址：http://schttp.skycn.net/down/FESetup15BETA.exe
汉化补丁：http://hn-http.skycn.net:8181/down/hb-FreeExtractor1.44-ryb.exe

实战：四步制作出一个专为CFan提供的自解压程序。

实现功能：利用FreeExtractor的强大向导功能，轻松制作出专业、漂亮的自解压文件。

安装软件及汉化补丁，打开软件后，软件就会弹出向导欢迎窗口，点击“下一步”，开始制作自解压文件。

第一步：点击“打开”，选择需要制作自解压文件的CFan.zip文件，点击“下一步”按钮。

第二步：根据软件提示，在“自解压文件名称”中输入“电脑爱好者”，在“网址”中输入“http://www.cfan.com.cn”，在“介绍信息”中输入“《电脑爱好者》杂志社”，而这些信息会在生成的自解压文件中出现的。也可以根据具体需要进行修改。

第三步：只需在“完成时执行”下的文本框中输入Setup.exe即可。点击“下一步”进行第四步设置。

小提示

如果勾选“自动解压到默认路径”，软件会自动把文件解压缩至临时文件夹。

第四步：点击“添加”按钮，就会打开“添加快捷方式”窗口，在“快捷方式位置”输入“$desktop$\CFan.lnk”，这样在我们制作的自解压文件解压缩后，即可在桌面建立名为CFan的快捷方式，而快捷方式所指向的命令可以通过“快捷方式目标”来设置，这里我们输入“$targetdir$\CFan.exe”表示当双击CFan快捷方式图标时运行的程序。点击“确定”关闭窗口，单击“下一步”设置自解压文件的图标，这里使用默认，点击“结束”按钮即可。

这样只要使用生成的EXE文件即可直接打开自制的软件安装界面●。



刚才添加的三项文字在这里得到了体现

问：我很喜欢从网上下载漫画，但很多网站都有不同密码，时间长了，我已经忘了密码，要再看时，还要一次一次地用不同密码试着去解压缩，有没有什么方法可以批量完成呢？

答：Zip2Dir就是一款这样的软件，它独特的“密码管理”功能，更是同类软件中非常少见的。

Zip2Dir小档案

软件版本：1.28　软件大小：395KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.comicer.com/stronghorse/software/exe/Zip2Dir_chn.zip

实战：在“G:\漫画”文件夹下有一些漫画文件，现在要对它们进行批量解压缩，并且解压后的文件保存在“G:\漫画”文件夹中的不同子文件夹中。

第一步：单击“存放源文件的目录”后的“选择”按钮，在弹出窗口中“G:\漫画”，点击“打开”按钮。

第二步：点击“存放展开后新文件的目录”后的“选择”按钮，在弹出的窗口中，选择好“G:\漫画”，点击“打开”按钮，打开“G:\漫画”文件夹。

第三步：可单击“密码管理”按钮把需要的密码添加进去，然后点击“开始解压”按钮便可进行快速解压，在解压过程中Zip2Dir会自动匹配“密码管理”中的密码●，省去了重复输入密码的麻烦。



用“密码管理”功能批量解压带密码的ZIP文件

第四步：勾选"按ZIP文件名创建新子目录"及"保持原ZIP文件中的目录结构"两项，最后点击"开始解压"按钮即可。

Zip2Dir除批量解压缩功能外，还有批量压缩的功能。

第一步：单击"将目录压缩成文件"下的"选择"按钮，选择要压缩的文件所在的路径，如"F:\soft"

第二步：根据需要选择"包括全部目录结构"或"不包括顶级子目录"。

第三步：如果要设置密码，可在"密码"栏直接输入，同时还可在"注释文件"下的文本框中给压缩的文件添加注释。

问：我是一位经常和图形打交道的用户，请问有没有一款既可对图形作一些简单处理，又具有压缩功能的软件？

答：这类软件确实有，像PentaZip就是一款具有压缩及图形处理的软件。除了强大的图形处理功能外，它还具有脚本及计划任务功能。

PentaZip小档案

软件版本:6.01　　软件大小:18076KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:ftp://216.167.64.149/PentaZip6_English.msi (Windows Me/2000/XP)
ftp://216.167.64.149/PentaZip6_NT9X_English.exe (Windows 9x/NT)
软件备注:未注册版有30天使用限制

实战一：直接用PentaZip修改并把图片作为附件发送出去。

实现功能：只要使用PentaZip就可实现简单的图片处理，然后就能直接将图片压缩后作为附件并通过E-mail发送出去。

第一步：软件安装后，点击"开始"按钮，依次选择"程序→PentaZip→Viewer"，打开"PentaView"窗口。

第二步：从菜单中选择"File→Open"，打开需要修改的图片文件。

小提示

在"资源管理器"中右击需要修改的图片文件，选择"PentaView"同样也可打开"PentaView"窗口。

第三步：点击"Edit Mode"按钮，即可打开图片修改按钮，根据需要进行修改，并且可以通过"Convert"按钮，对图片格式进行转换●。



依次从菜单中选择"View→Toolbars→Text&Images"，所有的工具按钮就会加上文字说明

第四步：点击"Zip+Mail"按钮，完成照片的压缩及发送。

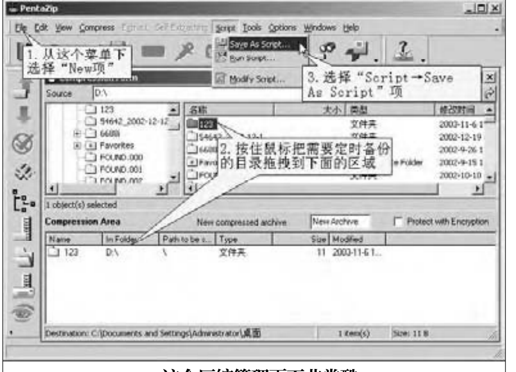
实战二：定时备份文件夹。

实现功能：系统中的D:\123文件夹是每天都需要进行备份的文件夹，现在需要使用PentaZip的"Script"及"Scheduler"完成定时备份工作。

第一步：点击"开始→程序→PentaZip→Main Interface"项，打开"PentaZip"主窗口。

第二步：选择菜单中的"File→New"，这时在窗口下方打开"Compression Form"子窗口。

第三步：选择D:\123文件夹，将其拖拽到"Compression Area"区。这里会弹出提示"Do you want to set the "include sub folder" and "save path" options to on"(是否要包括子文件夹并保存路径)，根据需要选择即可●。



这个压缩管理画面非常酷

第四步：从菜单中选择"Script→Save As Script"项，并在弹出窗口中点击"Yes"。

第五步：在窗口右侧进行压缩设置，如需要修改压缩率，可在"Level"项后的文本框中设置，设置好保存位置，最后点击"保存"即可，这里保存为"New Archive1"。

现在需要的脚本文件已经建立完成(但实际的ZIP文件并没有建立)，但需要进行修改。点击"开始→程序→PentaZip→Script Wizard"项，打开"PentaZip Script"窗口，点击"Next"按钮，开始修改脚本文件。

第一步：点击"..."，在弹出窗口中选择"New Archive1.wzs"，然后点击"Next"按钮。

第二步：点击最下面的下拉菜单，选择文件名为"'Date and Time'.zip"项(图见下页)，这样软件会自动把压缩的文件命名为当前的日期及时间。

第三步：点击"File List"，可用文件列表方式修改需要压缩的文件，如果需要可在"Compression level"中重新设置压缩率。

第四步：主要进行压缩设置，如包含子文件夹等，根据需要进行设置即可。

第五步：设置一些不需要压缩的文件，如文档目录



可以通过后面的‘...’按钮修改ZIP文件保存的位置

中的 BAK 文件等。

第六步：根据时间进行压缩设置。

第七步：点击“Update”按钮完成设置。

现在脚本已经修改完成，需要进行备份时间的设置，点击“开始”按钮后，依次选择“程序→PentaZip→Scheduler”项，打开“PentaZip Scheduler”窗口。

第一步：点击“Add”按钮，选择“New Archive1.wzs”。

第二步：在弹出窗口中的“Description”框后输入一个名称，在“Day”中设置备份日期，在“Time”中设置具体时间，点击“OK”按钮关闭窗口。

第三步：点击“Start”按钮即可。

问：听说有一款压缩软件，它可以直接用扫描仪扫描照片，然后软件直接就会对它们进行压缩。

答：ZipGenius 就是这样一款软件，它具有很多实用功能，比如把用扫描仪扫描的照片直接压缩为文件，另外还具有 FTP 客户端等功能。

ZipGenius小档案

软件版本:5.2.5.425	软件大小:6395KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/zg52sui.exe	

战前准备：

(1)安装时，默认情况下会安装 ZipGenius 扩展的工具 Cutter 3，使用它可将文件体积较大的文件分割成小文件。

(2)软件安装后，会出现向导窗口，当出现“Digital camera and scanner”(数码相机及扫描仪)时，选择“Yes, I have at least one of those devices”(是的，我至少有一项设置)项。其他设置使用默认即可。

小提示

如果想以后重新使用此向导修改软件设置，可以进入软件安装目录，运行 zgconfig.exe 重新打开向导。

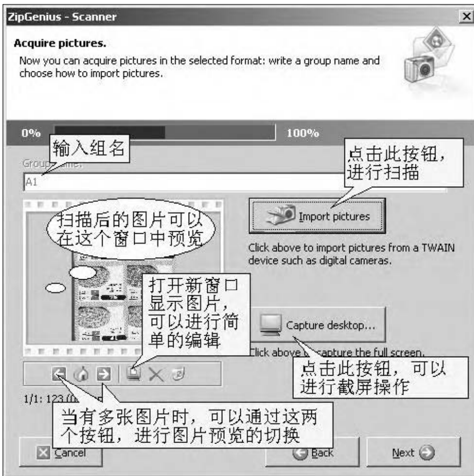
实战：把扫描的照片分类。

实现功能：现在有一些照片，需要把它们扫描到电脑中，为方便管理，保存到电脑中时需要按照类别每四张一个文件夹。这时可以使用 ZipGenius 的扫描及压缩功能。

第一步：打开软件后，从窗口下面的“Please, choose an action”(请选择一种操作)中选择“Import pictures from a TWAIN device”(从 TWAIN 设备中导入图像)。这时就会打开 ZipGenius 的扫描及压缩向导窗口。

第二步：直接点击“Next”，然后从“Format”下选择“Bitmap(.BMP)”，点击“Next”按钮

第三步：在“Group name”中输入组名，如 A1，然后点击“Import pictures”按钮，在弹出的窗口中选择扫描仪，并进行扫描即可。扫描完成后，即可显示出扫描的图片，点击“Next”按钮进行下一步。



点击“Capture desktop”按钮后，ZipGenius 会自动缩小，然后按F1键即可进行抓图(可以抓多张)，完成后，按F11键，即可回到软件界面。

小提示

这里可以重复点击“Import pictures”按钮，直到一组四张照片全部扫描完成。

第四步：选择“Create a new archive”(建立一个新压缩文件)，点击“Next”按钮。

第五步：点击“Path and filename”后的“Change”按钮，选择文件保存位置，如果需要配图说明，可勾选“Add "ReadMe.txt" file”项，然后在下面文本框中输入说明。最后点击“Start”按钮即可。

第六步：重复以上步骤直到扫描完所有图片，然后打开“资源管理器”，选中并右击所有压缩文件，选择“Extract here, in separated folders”(解压缩至不同的文件夹)，完成后，删除所有压缩包即可完成照片扫描分类工作。

小提示

★制作好的带有注释文件的压缩包，在双击打开后还会自动打开注释文本文件。

★ ZipGenius 本身自带了一个 FTP 客户端程序，可以通过它方便地访问 FTP 站点资源，速度也很快。

小特侃侃：本文介绍的这些软件如何？有没有你正需要的呢？做完这篇文章，小特电脑中的右键菜单被这几个压缩软件弄了个“乱七八糟”，共增加了十几项不同软件关于压缩的选项。而小特最大的感受就是“右键菜单”是“软件必争之地”，如果你想对右键菜单进行减肥，可以参考第 13、14 期的《键与美——打造“非典型”右键菜单》^0^。

CF [SY01]

看点 ①直接坐在你的电脑前远程给朋友解决电脑问题，而且不用他那边安装任何客户端程序。
②让你在家里、在网吧，或在任何可以上网的地方轻松使用单位电脑中的资源。

◆西安　孙宁

只要一端玩远程

——只有服务器端及只有客户端的远程控制软件

知识准备

什么是远程控制？

远程办公最早是由清洁空气行动组织(Clean Air Act)和其他一些环保组织倡议的。因为，人们每天在办公室和住所间奔波往返，所使用的交通工具绝大多数是汽车等机动车，而机动车尾气对大气的污染十分严重，这已成为一个很大的社会问题。

远程控制是在网络上由一台电脑远距离去控制另一台电脑的技术，这里的远程不是字面意思的远距离，一般指通过网络控制远端电脑。当操作者使用主控端电脑控制被控端电脑时，就如同坐在被控端电脑的屏幕前一样，可以启动被控端电脑的应用程序，可以使用被控端电脑的文件资料，甚至可以利用被控端电脑的外部打印设备(打印机)和通信设备(调制解调器或者专线等)来进行打印和访问互联网。不过，有一个概念需要明确，那就是主控端电脑只是将键盘和鼠标的指令传送给远程电脑，同时将被控端电脑的屏幕画面通过通信线路回传过来。

什么是远程控制的服务器端与客户端？

所谓远程控制的服务器端与客户端就是指两个程序：一般的远程控制软件都有服务器端程序和客户端程序这两个程序。多数服务器端程序都是一个可执行文件，而客户端有时是单个可执行文件，有时由数个文件组成。使用时，在被控电脑中运行服务器端程序，而在控制端，则使用客户端程序对远程电脑进行控制。而我们常听说的木马程序也可以看作是远程控制程序，但它的服务器端远比远程控制软件要隐蔽得多，而且被控用户一般不会察觉到被控制。另外大部分木马都具有盗取密码的功能。

名词解释

u IPC$

IPC$是共享"命名管道"的资源，它对于程序间的通讯很重要。在远程管理计算机和查看计算机的共享资源时使用。利用IPC$我们可以与目标主机建立一个空的连接(无需用户名与密码)。

Windows XP提供给我们一个更为简单且面向个人的远程控制功能——“远程桌面”。但无论是远程桌面，还是Windows NT/2000中的远程控制功能，都需要用户在远程电脑中进行相应设置后才能使用，比如Windows XP在默认情况下并不允许远程连接电脑，这样一来如果朋友在遇到问题，需要对他的电脑进行远程控制时，会因为自己不懂得怎样开启远程控制功能而遇到困难。同时如果你不想在电脑中安装客户端控制软件时，怎么办呢？但看过本文后，你的问题就会解决了。

▶▶▶ 火速链接

如果你是Windows 98用户，可以参考第17期第36页的《Windows XP模拟B计划》一文，即可为Windows 98添加远程控制功能。

没有客户端的远程控制——DameWare NT Utilities

相信很多老鸟在给菜鸟解决电脑问题时，会使用远程控制软件，但一些菜菜鸟连远程控制的软件也不会使用，该怎么办呢？来试试下面这款没有服务器端的软件吧。

DameWare NT Utilities小档案

软件版本:3.7.2　　软件大小:8MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows NT/2000/XP
下载地址:http://www.dameware.com/download/DNTUW.ZIP
软件备注：①未注册版有30天使用限制。
②必须要使用管理员或具有管理员权限的用户进行安装。

当使用DameWare NT Utilities(以下简称DameWare)后，你会发现上面所遇到的困难迎刃而解。DameWare适用于Windows NT/2000/XP，它与Windows自带的“终端服务”和“远程桌面”功能的不同之处：在默认情况下不需要在远程计算机端做任何人为设置，只需要远程计算机打开了IPC$u共享即可，而默认情况下Windows 2000/XP的IPC$共享都是开启的，这样一来，只要知道了远程计算机的IP地址、用户名和密码信息，即可轻松使用DameWare来对它进行远程控制。从而实现了不必使用服务器端就可以进行远程控制的目的了。

实战：远程帮助电脑另一端的菜鸟。

实现功能：利用DameWare，远程帮助朋友解决电脑问题。

第一步：点击“开始→程序→DameWare Mini Remote Control”，软件会在打开主界面的同时，自动弹出一个远程连接的设置窗口●。



只填几个项目即可完成连接

第二步：在“IP Address/Host Name/Machine”中填入要连接的远程电脑的IP地址；“Authentication”用于选择认证方式，这里使用默认即可；“Use Current Logon Credent”使用当前连接信任，这一项一般情况下不选择；“User”、“Password”中分别填入远程计算机的用户名和密码；“Domain Name”(域名)，一般情况下不必填写。

第三步：在填写好连接信息以后，点击“Connect”按钮即可对远程计算机进行连接了。这时远程电脑会自动被安装上DameWare的服务器端程序并且开启服务，同时系统托盘内会有相应图标出现●。



不要以为是无声无悄的进入哦

这时在电脑中的DameWare会自动弹出控制窗口显示远程计算机的桌面●。



这个是笔者使用DameWare在对自己的电脑中进行控制的画面

第四步：当帮朋友解决问题之后，不要忘了清除掉他计算机上的DameWare服务器端程序：选择菜单中的“File→Remove Service”，在弹出的窗口中填入对方电脑的IP地址之后确定即可完全清除远程电脑上的DameWare服务器端。

看到这里很多朋友一定会很感到害怕，不必经过你的同意，就可以对你控制。那么如何防止这种情况的出现呢？

防范方法一：关闭Windows NT/2000/XP默认的IPC$共享。方法是：

禁止建立空连接：修改注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\LSA\RestrictAnonymou]的值为1。

禁止管理共享：修改注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters\AutoShareServer]的值为0。

防范方法二：安装网络防火墙，比如天网个人防火墙。这里需要特别说明一点的是，Windows XP自带的ICF防火墙不能防范DameWare的连接。另外，对于天网个人防火墙，DameWare仍然能够上传服务器端程序和开启相应服务，但当远程计算机试图控制电脑时，天网会提示，选择“禁止”即可。

没有客户端的电脑——RemotelyAnyWhere

比起神不知鬼不觉的DameWare，RemotelyAnywhere要“光明正大”许多。它的最大特点是：只要在某台电脑中装上它，任何一台有IE(或其他浏览器)、并且可以上网的电脑就能对装有该软件的电脑进行远程控制。这样在网吧等安装软件不是很方便的地方使用这款软件你会发现远程控制会变得如此简单。

RemotelyAnywhere小档案

软件版本：5.20.419　　软件大小：10283KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows NT/2000/XP
下载地址：http://www.remotelyanywhere.com/files/RemotelyAnywhere.zip
软件备注：①未注册版有30天使用限制。
②到http://www.remotelyanywhere.com网站上下载30天全功能试用版的RemotelyAnywhere时，需要填写一张用户调查表(http://www.remotelyanywhere.com/template.asp?page=freetrial&product=ee&hidelist=0)。填写之后，网站会自动发送一个license.txt文件到你的E-mail邮箱中。在安装好RemotelyAnywhere之后，第一次运行软件时会提示输入license.txt文件的内容，这时将license.txt文件的内容拷入文本框中即可。
③填写调查表时，在“Choose Product”处请选择“Personal Edition”。

战前准备：

在需要远程控制的电脑上安装RemotelyAnywhere，安装过程一般不需要任何干预，只是有三个地方需要注意：

(1)在“Configuration”中的“HTTP litener port”中输入软件所用的端口，默认为“2000”。

(2)在进行到“License file needed”时，勾选上“I already have a license file and wish to skip this step”项。

(3)软件在安装中会有一次正常黑屏。

实战：实现在任意电脑上对单位电脑的远程控制。

实现功能：单位电脑中保存着一些资料，需要在多个地方使用，由于还要对电脑进行一些操作，所以仅仅使用自建FTP等方法无法实现，这时就可以使用RemotelyAnywhere来进行电脑的远程控制。

第一步：在单位电脑上安装RemotelyAnywhere，安装结束后，就会在系统托盘内看到软件的图标，现在就可以从远程控制这台电脑了。

第二步：在IE的地址栏中输入单位电脑的IP地址(假设单位的IP地址为202.200.232.120)：http://202.200.232.120:2000。连接成功，浏览器就会出现登录画面。

第三步：在“用户名”及“密码”中分别填入单位电脑的“用户账号名”及“密码”，“域”不必填写，完成后，点击“登录”即可●。



软件内置了简体中文主界面，所以操作上不会有什么问题

第四步：在窗口左侧点击“远程控制”按钮，这时，软件会出现“安全设置警告”窗口，点击“是(Y)”安

看点 ①想不想又快又方便地找到所需要的文件？FileStructureToHtml能帮你生成文件索引HTML页面，并且还有直达文件的链接，让你不仅快速找到文件，还能快速打开文件。
②如果想制作一个软件下载站，点几下鼠标就能快速生成下载页面。

用超文本索引管理你的文件

◆软件DIY

看过上期的文件列表应用感觉如何？如果你觉得还缺点什么，那么就来看看这里为大家推荐的名为FileStructureToHtml的软件，它可以轻松地管理电脑中各种各样的文件。

FileStructureToHtml小档案

软件版本:1.08.3	软件大小:671KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://heanet.dl.sourceforge.net/sourceforge/fsth/fsth1.08.3_bin.zip

FileStructureToHtml可以把指定路径下的文件制作成HTML索引文件，这样就能直接在网页中查看、打开文件，非常方便。

实战：为“H:\网络文摘”文件夹下的文件制作索引。

实现功能：“H:\网络文摘”下保存了很多HTML及文本文件，为了更方便、快捷地找到并打开目标文件，我们需要用FileStructureToHtml制作文件索引列表。

第一步：运行软件，在主界面“Source”(来源)下可以设置要索引的源文件路径，由于要制作索引列表的是一整个目录，所以勾选“just Directory”(目录)项，然后就会在窗口右侧的“Destination”(目标)下新增一个文本栏，点击其后的“…”按钮选择路径“H:\网络文摘”。

第二步：单击“Destination”项上面的“…”按钮，设置输出的HTML索引文件保存路径，默认保存在C盘根目录下，这里设置保存在“H:\网络文摘\index.html”文件中●。



如果勾选了“All”项，则会对硬盘所有文件进行索引

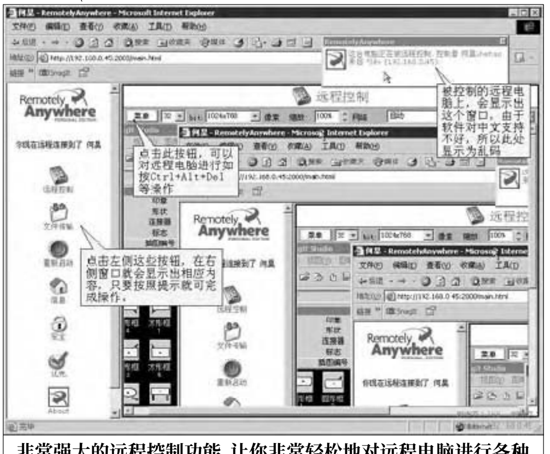
第三步：默认情况下，在建立索引文件时，会自动包含源目录下的所有子目录。但由于“H:\网络文摘”目录下的子目录都是网页中的图片文件，并不需要进行索引管理，所以要点击“Options”(选项)按钮打开设置窗口，取消“File”下的“Recurse into folders”(包含文件夹)项的勾选即可●。



不要被复杂的界面吓到，后面会有关于它的详细介绍

第四步：在主界面中

装即可●。



非常强大的远程控制功能，让你非常轻松地对远程电脑进行各种控制

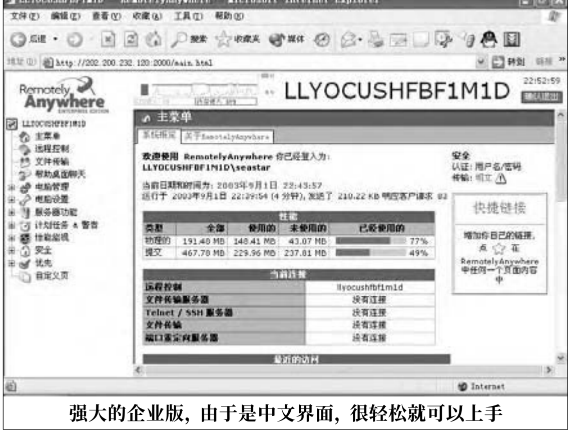
小提示

★RemotelyAnywhere使用了JavaApplet技术，所以要求你的电脑已经安装了Java虚拟机，可以通过以下途径获得并且安装Java虚拟机。

(1)如果没有安装Java虚拟机，则IE浏览器会给出相应提示且帮助你从微软网站上自动下载且安装。

(2)你可以登录http://www.sun.com下载Sun公司的Java虚拟机。

★本文所介绍的是RemotelyAnywhere最简单的“Personal Edition”版，对于“Enterprise Edition”(企业)版，会有很多更强大的功能及选项，由于都是与系统相关的，对于我们不是很常用，如果有需要，也可以下载●。



强大的企业版，由于是中文界面，很轻松就可以上手

特别提示：本文只在讨论软件技术，请不要使用软件进行非法用途。CF [SY02]

单击“Start”按钮，FileStructureToHtml就会自动在“H:\网络文摘”目录下生成一个名为“index.html”的索引文件，并提示是否进行预览，点击“是”按钮，软件就会用内置的浏览器打开此文件，然后就可以看到漂亮的索引管理页面了●，当然你也可以用其他任何浏览器来打开这个HTML索引管理文件。



点击文件名链接即可方便的查看文件内容

进阶设置

软件使用的关键在于参数设置，单击“Options”按钮，即可打开“Options”窗口。

(1)修改生成的HTML索引页面样式。在“File”项下选择最右边的“Tablestructure”就是上例中看到的样式，选择“Treestructure”则会生成目录树结构的样式，但没有文件资料，在左上角的“Indentions”(缩进)下拉框中可以设置目录与文件的缩进距离，选择“Listin”则是纯文件列表形式。

(2)修改生成的HTML页面色彩和字体。在“Color”、“Table”项中可以分别设置页面配色和表格配色，“Fontsize”中可以修改目录和文字字体大小。

(3)设置要索引管理的文件类型。在“File”项中选择“None”选项会对所有文件进行索引，选择“Video”表示只索引视频文件，选择“Songs”可以索引音频文件，而选择“Others”选项后，会在选项右侧出现一个“other format”按钮，点击后，即可在打开的窗口中添加需要索引的文件扩展名(添加时只要填写扩展名即可，比如JPG、TXT等)。

小技巧

打开生成的HTML索引文件，把其中绝对路径修改为相对路径，并将显示的路径信息修改为软件说明，这样就能快速制作下载网站中的文件索引，非常方便。

小特侃侃：普通的读者，利用软件生成的索引文件进行文件管理。如果你有自己的个人主页，完全可以用它方便地制作下载页面。另外软件还有具有换肤的功能，只要点击“Options”窗口中的“change skin”按钮，然后从软件安装目录下的SKINS子目录中选择所要的SMF文件皮肤即可。另外在“Options”窗口中的“File”下，有一项是“Renamer”项，根据软件帮助的说明，它可以设置目录下的文件按照数字序号或者字母组合自动改名，非常适合管理大量图片文件，不过不知是什么原因，在小特及本文作者的试用过程中这项功能始终无法使用。CF [SY03]

拯救双击无反应的RealOne Player

◆广西 甘天泽

问题：某电脑安装的RealOne Player(以下简称RealOne)无法运行，双击软件图标后竟然没有任何反应。先是试着用.rlpclean.exe(该文件在软件安装文件夹下的\RealOne Player\setup子目录中)完全卸载RealOne，再重装，问题依旧。在排除了病毒和RealOne安装文件损坏的可能之后，用RegMon跟踪RealOne的运行，发现它不断地尝试去搜索[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences]下面的“DT_Codecs”、“DT_Common”、“DT_Plugins”等键值，当发现找不到后便退了出来。经过仔细研究，发现这几个主键是指向Real文件解码器的路径的，而电脑中的注册表这几个主键默认值分别指向“F:\MOV\DVDIII\Codecs”、“F:\MOV\DVDIII\Common”和“F:\MOV\DVDIII\Plugins”。原来这台电脑播放音视频文件一直以来用的都是豪杰DVDⅢ，而豪杰DVDⅢ播放Real文件时用的是自带解码器，因此路径自然指向豪杰DVDⅢ的安装路径了。

解决：解决方法很简单，只要将Real解码器的位置重新指向RealOne的默认路径就行了，方法如下：将以下内容存为扩展名为REG的文件，双击导入注册表即可解决(Windows XP用户把下面的第一行改为Windows Registry Editor Version 5.00即可)。

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Codecs]
@="C:\\Program Files\\Common files\\Real\\Codecs\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Common]
@="C:\\Program Files\\Common files\\Real\\Common\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Plugins]
@="C:\\Program Files\\Common files\\Real\\Plugins\\"
```

当然最好是准备两份注册表文件，一份如上，另外一份将“C:\\Program Files\\Common files\\Real\\”替换成豪杰DVD Ⅲ的安装路径，播放之前先导入各自的注册文件，RealOne从此与豪杰DVD Ⅲ井水不犯河水。一些自带解码器的播放软件，除了豪杰DVDⅢ之外，还有豪杰解霸英雄版、金山影霸、东方影都等程序，对使用这些程序产生相同困惑的朋友，不妨仿照上面的做法去解决。

小特侃侃：小特已经不止一次遇见过双击RealOne Player不能运行的情况了，小特就试着把这三个路径修改了一下，结果双击后，果然没有任何反应，看来罪魁祸首就在这里。如果你的电脑也出现这个问题，不如试试这个方法，说不定你的问题就会得以解决。另外还有一点要注意，如果你的系统安装在D区，则修改文件中的“C:\\Program Files\\”为“D:\\Program Files\\”，如果是E或F区同理修改即可。

CF [SY04]

本文看点 让你的Foobar更强劲，同时你会了解到很多音频、多媒体知识。

玩转Foobar2000之体验电脑的HiFi音响

◆四川 夏亚

Foobar2000(以下简称Foobar)是很多人都在使用的MP3播放器，其界面简单，功能丰富，并且有很多插件，大有超过Winamp之势。

Foobar具有很多先进技术，所以设置时也需要一点技术。对于该软件播放音质效果有影响的主要包括Waveout、Directsoundu、重采样v(Resampling)、抖动w(Ditcher)、内核音频流(Kernel Streaming)等。下边就以Foobar 0.7.1汉化标准版(没有更多的附加插件，如果需要更多的功能，可以下载汉化增强版)来逐个讲解一下设定的方法。

Foobar2000小档案

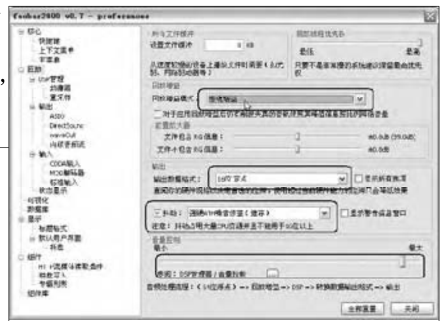
软件版本:0.7.2 软件大小:1192KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://as.onlinedown.net/down/HA-foobar0.7.2.exe
软件备注: 由于Foobar更新较快，如果使用的是0.7.1中文版，可直接对照图片及选项进行设置。小特特意加上了0.7.2版汉化版的选项(为每个选项后面的括号内)。

实战一:通过以自己的电脑为标准，做适当回放和DSP均衡设定，可在最小资源占用的情况下达到最佳音质效果。

1.回放设置

第一步:进入Foobar，点击“Foobar2000→参数设置”。

第二步:点击窗口左侧的“回放”(Playback)，然后在右侧窗口中的“回放增益x模式”(重放增益模式)下拉菜单中选择“专辑增益”。


需要进行设置的几个项目

小提示

仅仅在这里设置“专辑增益”是不够的，在Foobar中，当导入音频列表后，还需要右击文件列表，在弹出菜单中选择“重放增益→作为专辑扫描”，这里Foobar会根据每个音频中的“专辑”项进行分类扫描。

第三步:根据自己的声卡选择“输出数据格式”。如果是低档声卡，如AC'97、8738等，就选择16Bit;如果声卡比较高档，本身是24Bit的声卡可以选择24Bit，顶级声卡选择32Bit。

这里一定要按照自己声卡的Bit标准来选择，绝对不要越级，否则只会得到反效果。选择32Bit，需要CPU也强劲，否则声音会发颤或断续。如果电脑连16Bit都跑不动，还是推荐你升级吧。

第四步:如果你的声卡为中低档(即上一步选择了16或24Bit)，那么可以勾选“抖动”，这里推荐选择“强硬ATH噪音修正”。

你知道吗

“音轨增益”与“专辑增益”的区别是什么?

如果选择“音轨增益”(Track gain)则所有专辑歌曲音量都会一样大，此模式用于电台播放的场合。而选择“专辑增益”(Album gain)，则同一专辑中的歌曲大小可以改变，但专辑与专辑之间的音量差会被取消，所以一般选择此项。比如，一个轻音乐专辑，如果是选择‘音轨增益’则专辑中所有歌曲音量相同(这就破坏了原本CD要带给你的感觉，就算是轻音乐由于歌曲表现不同，歌曲之间音量也会有大有小)，而选择‘专辑增益’时，专辑内音量不会改变，但专辑与专辑间的音量差会被取消。

名词解释

u Waveout、DirectSound

Waveout和Directsound都是声音播放应用程序接口。Waveout只支持Windows 9x/NT，它功能有限，不支持“混和多重音讯流”等特殊效果。在Windows 2000/XP取消了对WaveOut的支持，而采用已经内建在系统中的更强的DirectSound，它支持混和多重音讯流、独立的音量控制、硬件加速及仿真。需要注意的是当系统为Windows 2000/XP时，还要采用Waveout输出，播放器将无法调用硬件加速而采用纯软件运算，大大降低效率。另外，在Windows 2000/XP中DirectSound的音量是独立的，所以当你使用DirectSound时，会感觉音量比用Waveout播放时小，这很正常，只要调大Windows中的音量即可。

v 重采样

提到重采样，就不得不说到采样率(Sample Rate)，采样就是将模拟声音信号转换为数字声音信号的过程，单位时间内对音频信号进行采集的次数，它以赫兹(Hz)或千赫兹(KHz)为单位。通常来说，采样率越高，单位时间内对声音采样的次数就越多，这样音质就越好。MP3的采样率一般是44100Hz，即每秒要对声音进行44100次分析，记录下每次分析之间的差别。采样越高获得的声音信息也就越完整。对于CD来说，同样也是每秒44100次的采样频率。因此，在这点上，MP3和CD是没有区别的。

那么什么是重采样呢?重采样就是重新采样，对有损音源44100/48000Hz等采样，再还原成设定数值。最特别的例子就是AC'97声卡，因为软件算法的原因，对于44100Hz采样的音频会有部分丢弃，从而造成音质的损失。而重采样到48000Hz输出就可以避免这样的损耗。对于其他声卡，例如高档声卡在播放普通声卡采样制作的MP3时，重新采样到高位输出效果，也会对音质有一定改善，虽然效果不是非常明显。但要注意，如果你的声卡不好，这里不要选择过高，只要使用48000Hz即可。

w 抖动

抖动，Dither，或许翻译成递进更准确。假设音源是32Bit，而选择的输出模式是16Bit，那么对16Bit无法表现的部分，例如更高的高音和很深下潜的低音，Foobar就会把这部分丢弃，这时就会造成音质损失，尤其是在有淡入或淡出效果的音乐里，会造成“断裂”的听觉效果。但打开“抖动”选项后，再用低档声卡播放高品质音乐时，可以明显改善效果，还能消除一部分的暴音。

第五步：最后是音量控制，根据软件作者意见调节在 -6.00 dB 效果最好。这个数值可以在 Foobar 主界面的右下角看到。能保证最大程度的音质还原。

2.设置DSP管理

第一步：点击设置窗口左侧的“DSPy管理”(DSP Manager)，这里用于控制 DSP 输出选项。

第二步：在左侧文本框中双击所有的 DSP 选项，将它们都从列表中清除掉。

第三步：在右边框中依次双击“重采样器(SSRC)”、“音量控制”、“均衡器”、“高级限制”，将这 4 个 DSP 添加进去。



“重采样器(SSRC)”也可以不添加进去，原因在下文说明

小提示

“重采样器(SSRC)”对音质有一定提升效果，尤其对一些本身压制效果不好的 MP3，例如网上流行的 128Bit 版本。但此插件非常占用 CPU 资源，CPU 不够强劲最好取消。“高级限制”可以减少有损音乐的削波，需要占用一定 CPU 资源，但推荐选中。

名词解释

x回放增益

回放增益，ReplayGain，回放增益的主要用处是针对不同音频的音量大小不同，而做统一平衡的。因为每张CD的音频音量都不同，有大有小，这样用它们制作出来的MP3或其他格式的音频文件也会不同，当软件随机选择新音频文件播放时，可能要不停地调整改变音量。所以也就有了“回放增益”的概念，当在压缩音频时，压缩软件会读取CD音频中每个音频文件的音量值，然后计算出该CD的平均音量，再取得一个与标准音量83dB的差值，并把该值保存在音频文件中，最后音频播放软件就可以用它来调整播放音量。

yDSP

DSP，数字信号处理(Digital Signal Processing)，负责处理各种各样的音效。

zASIO

ASIO(Audio Stream Input Output)是一种非常专业的模式，连几毫秒的延时都可反应，但由于不是主流，所以支持的声卡不多。

3.“重采样”设置

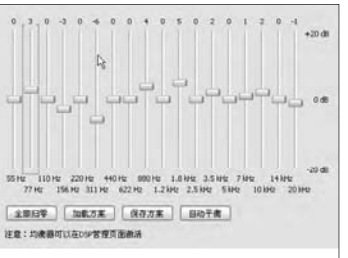
一般情况下可以不必设置“重采样”，因为它比较消耗资源，而 Foobar 的特点是占用资源较少，经过小特测试，打开“重采样”要比关闭“重采样”多占用 4MB 左右的内存(根据文件列表、播放歌曲及硬件配置不同，测试结果可能有所不同)。所以这里给追求完美的读者进行简单介绍。

第一步：点击窗口右侧的“重采样”，这里可以调节重采样。

第二步：早期的 Sound Blaster 16、ISA 声卡等，推荐使用 44100Hz；现在的主流声卡，包括板载声卡，推荐使用 48000Hz；高档声卡，例如真正支持 96000Hz 音频的 Audigy2、Terratec SoundSystem 等，可以使用 96000Hz 采样。

小提示

窗口左侧的“均衡器”项，是对歌曲专辑做专门的增效设定，这里可以自己手动调节，也可以选择加载一个设定好的方案。只要点击“加载方案”按钮即可。



只有在 DSP 管理中选择了“均衡器”，它才会被激活

实战二：以声卡及操作系统为标准，选择合适的输出方式，可以在不影响资源占用的情况下达到最佳输出模式。

第一步：在左侧窗口中点击“输出”(Output)选项。

第二步：如果是 Windows 9x，那么在“输出方式”下接菜单中选择“WaveOut”；如果是 Windows 2000/XP，则选择“DirectSound”。如果是 Windows 2000/XP 系统，且声卡是 WMD Driver 的驱动，例如板载 AC'97，可选择“内核音频流”，这个选项能在大多数歌曲的播放中得到相当大的改善；如果声卡本身支持“ASIO”z 模式，那就可以直接选择“ASIO”项，此项在某些电脑上的效果比 DirectSound 和“内核音频流”更好。可以选择试听，最后确定使用的方式。

小提示

选择相应项目后，点击“转到设置项”按钮可以进一步设置，要注意“DirectSound”中的“允许硬件混音”项，笔者认为，不选择它，音质的效果要更好些，失真小，尤其高音和中音部分。而对于某些摇滚或者金属打击乐，选择的话会有更强的冲击力。其他输出方式如“ASIO”和“WaveOut”就采用默认的方式即可。

至此，全部 HiFi 准备工作就完成，下边就是坐在电脑椅上悠闲的享受了！

小特侃侃：看过了本文的介绍，相信现在你的 Foobar 的音乐已经相当动听了。同时你也了解了相当多的音频知识，现在再看看那些原本陌生的专业选项，是不是已经不再不知所云了？另外当你打开 Winamp 的设置项目，你会发现，很多地方似曾相识。但由于它是使用插件的方式来完成的，所以很多设置需要下载相应的插件才可以完成。CF [SY05]

Windows壁纸的精彩



◆爱“面子”的阿当

女人就是爱漂亮，就说阿当的MM吧，玩完了屏保玩时钟，现在又开始弄上壁纸了，没办法，阿当又要出手了^0^。

壁纸变变变——漫天飞雪动态桌面

阿当每次更换壁纸时，都会觉得电脑反应特别迟钝(系统原因？还是BOSS该给大伙儿的电脑升级了？)，而且整天对着Windows那张永不变换的脸，也实在够郁闷的。于是阿当找到了这个“漫天飞雪动态桌面”，它可以轻松管理更换不同的桌布，并且可以设置定时更换！阿当就利用这款软件，把电脑里存的PLMM的片片都弄进去，像幻灯片一样轮着看，过足了眼瘾啊(当然在给MM安装时，就换回了阿当自己的照片^oo^)。

下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/Desktop1_1.exe

壁纸上玩特效——桌面秀

阿当安装这个东东后，第一印象是其貌不扬，但耐着性子用上一用，发现别有洞天啊！利用桌面秀可以在桌面上玩很多种特技效果:Flash动画可以做成壁纸，MPEG、ASF格式的视频画面可以嵌入桌面，许多种音频格式的文件也可以在桌面上“响”起来……这些都不说，最让阿当流口水的是软件提供的两个功能——“特效桌面”和“虚拟桌面”，至于有什么功能，如何使用，小特会在近期的杂志上介绍这款软件，敬请期待^0^。

下载地址:http://www.hesee.com/fun4desktop/Fun4Desktop.zip

ZIP包里换壁纸——Wallpaper Sequencer

阿当电脑里保存的图片非常多，有工作上用的效果图，有从设计站里找的各式图片。有时懒得整理，就乱七八糟胡乱打个包放在一起了。要想“开垦”ZIP包里的图片为桌面壁纸，还真有点麻烦。阿当苦苦寻觅了半天才从国外的一个偏僻小站上找到Wallpaper Sequencer，它除了可以直接从ZIP文件中换壁纸外，还可以让你为不同的图片定置一个热键，哈哈，阿当用了这个功能，效果如下:F2:梁咏琪，F3:陈慧琳，F4:玛丽莲·梦露……

下载地址:http://www.draxysoft.com/download/walser.exe

千奇百怪壁纸推荐

Amazing Waterfall

咆哮的瀑布、潺潺的溪流、神秘的原始森林、偶尔飞过的蝴蝶……用它来做壁纸，使用电脑时仿佛置身于天堂，真让人心旷神怡啊！

下载地址:http://elefun.e-not.net/download/adwf1u.exe

Mystery Forest

空山鸟鸣、参天古树、透过密林的阳光，一个有声有色、有意境的动态壁纸。使用它跟阿当一起回归自然吧！

下载地址:http://elefun.e-not.net/download/ssmf1u.exe

另外，这里给大家一张壁纸，据说能有效地保护视力，阿当已经是眼镜，不知道效果如何，推荐给那些还不是“四眼”的朋友用用！

下载地址:http://www.pcpchina.com/forum/uploads/200381175046.jpg CF [SY07]

由CloneCD被禁止发售想到的

◆小美女

前不久，在国内某IT新闻站上读到一条让人“遗憾”的新闻——史上最强的光盘复制工具CloneCD将被禁止发售！初感震惊，不过转念马上就释怀了:仔细想想这与我们实际上没多大关系，“挂”了一个CloneCD，我们还有Virtual Drive，还有Alcohol 120%……

CloneCD的“突然死亡”不过是跟Napster当年遭遇滑铁卢一样，仅仅印证了那句老话——“枪打出头鸟！”

回顾以往发生的种种事件，我们可以看出:其实在软件制造和发行业，跟CloneCD类似的软件、服务，比比皆是，它们游走在“版权与法律”以及“共享与自由”的边缘，如“在屋脊上两边滚的冬瓜”，打着一局又一局的“擦边球”。它们享受着普通用户和知识产权保护协会的“双重眷顾”，偶尔为自己的红火付出一次或大或小的代价。

比如，崇尚“共享和免费”的P2P技术(也有人称它为“地下消费”)。从它诞生之日起就在与“当局”做着苦苦斗争，国外的那几个最受欢迎的P2P软件(如Kazaa、Morpheus、Grokster等)随时都在应付来自RIAA(美国唱片工业联盟)和MPAA(美国电影业协会)的起诉！同时它们也担负起了普通网民传输交换文件的大任，拥有不错口碑。国内类似Napster的音乐共享软件(如Kuro M3、Sogua等)虽然暂时还未遭清理，不过相信在不久的将来，它们也会为自己的生存和命运苦苦摸索。

又如，前一段炒得厉害的QQ木子版与腾讯之争。QQ版本一再更新，QQ木子版依然跟进、依然流行，网民依然对好用、免费的木子版津津乐道。就在木子事件渐渐平息之时，最近又“杀”出一个能兼容QQ、AOL、MSN Messenger等五种软件的新型即时通讯工具——MyIM，它的诞生同样引起一阵波澜，“腾讯时报”有人撰文指出其“非法盗用资源”，“必将命不久矣”，尽管如此，大家还是用得不亦乐乎！

再如，无数网站提供的MP3、DVD大片、模拟器ROM下载业务，它们网站上“版权归作者所有，请在下载后24小时之内删除”的注释和节节上升的下载数同样醒目，各大门户网站如火如荼的“交友”短信息业务尽管被指有“纵容嫖娼”的嫌疑，但依旧火爆……

说到这里，又想起国内屡禁不止的D版问题，随处可见的“破解联盟”、“注册版下载”广告，甚至某著名IT杂志上明目张胆的“手把手教你破解共享软件”教程……

话往回说，大多数人跟我一样，在高呼“支持正版，尊重知识产权”的同时，或多或少做着破坏它们的事情。CloneCD“死”了，但这种“阳奉阴违”的思维还将长久的继续下去。

文章末尾，给大家提供两个信息:一是，新版CloneCD已经开始提供下载，而且有的网站给出来的是软件+注册机;二是，根据日本学者的调查结论“中国大概将于2013年消除盗版行为”。把这两个信息放在一起，不知道你是否跟我一样在苦笑呢？CF [SY08]



本文看点 如何利用免费的防火墙来查看QQ好友IP地址、根据时间控制别人对自己电脑的访问、禁止Ping及禁止不良网站的访问。

谁说免费没好货

——费尔个人防火墙全接触

◆郑州 zizai

对于网民来说，个人防火墙是必不可少的软件，但很多软件都是收费产品，如果不交钱，就会受到这样或那样的限制，所以，这次为大家推荐一款免费的防火墙软件——费尔个人防火墙。

费尔个人防火墙小档案

软件版本:2.1　　软件大小:1.79MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://as.onlinedown.net/down/xfilter_2.1_cn.zip

软件备注: ①软件安装后，会要求用户进行信息注册，如实填写后，重启一次电脑即可。

②软件可以控制应用程序对网络的访问,还允许你对某个网站的过滤。

③为“网上邻居”制定自己的“规矩”，对于现在黑客软件中广泛使用的载体——ICMP数据，它也进行了分析和控制手段，甚至可以根据不用的时间进行不同的设置。

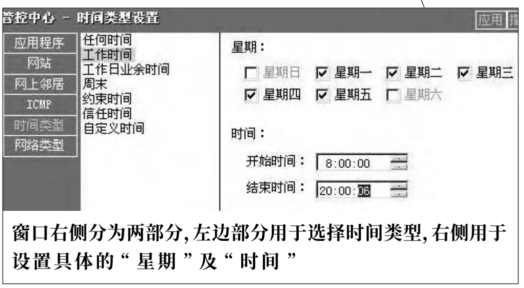
④由软件自动掌握适时的方案,对于不同的网络,也可以自由分类控制,还可以清晰的看到现在有哪些IP在和你的电脑中进行通讯,进行的是什么服务等等。

战前准备:

软件运行后，双击系统托盘内的软件图标，打开软件窗口。费尔个人防火墙的主界面共有8个标签，本文的重点是其中的“控管中心”标签，它是费尔个人防火墙的“司令部”，也就是自定义防火墙规则的地方。其中比较重要的，也是比较特殊的是“时间类型”与“网络类型”。

(1)时间类型

点击窗口左侧的“时间类型”标签，即可从窗口右侧设置不同的时间类型。软件提供了“工作时间”、“工作日业余时间”、“周末”等多个选项，我们可以根据需要直接选择或进行修改。设置完成后，点击“应用”按钮即可●。



窗口右侧分为两部分,左边部分用于选择时间类型,右侧用于设置具体的“星期”及“时间”

(2)网络类型

点击窗口左侧的“网络类型”按钮，然后设置你的网络分类情况，接着根据需要点击“局域网”、“受约束的网络”或“信任的网络”，再通过右上角的“添加”按钮添加网络的IP，最后点击“应用”按钮即可●。



你想拒绝谁,费尔个人防火墙就帮你拒绝谁

实战一:查看QQ朋友的IP地址

实现功能:不用任何设置，只要点几下鼠标，就能知道好友IP地址，简单、方便。

第一步:找到QQ好友说句话。

第二步:打开费尔个人防火墙的主窗口，点击“监控室”标签。

第三步:点击左侧“当前连线”按钮，从窗口右侧“应用程序”列中找到名称为“QQ”的项目，然后从中找到“本地IP/端口”为“0.0.0.0/4000”的项目行，其中“目的IP/端口”列显示的IP地址就是好友的IP地址。

实战二:“工作时间”不准骚扰我

实现功能:很多人都喜欢在公司与别人共享MP3、视频电影资源，但出现了一个问题，有的人就喜欢在上班时访问你的电脑，拷贝这些资源，但碍于同志关系，又不好明说，这时，你可以试试费尔个人防火墙。

第一步:打开软件主窗口，点击“管控中心”，单击“时间类型”按钮，设置好“工作时间”及“工作日业余时间”。

第二步:单击“网上邻居”，从“使用控管规则，无匹配时默认”后的下拉菜单中选择“放行”。

第三步:点击右上角的“添加”按钮，在弹出的窗口中，从“网上邻居”里选择限制用户的机器名，“访问时间”设置为“工作时间”，“连线方向”设置为“连入”，采用“管制动作”为“拒绝”，最后点击“确定”按钮。

第四步:点击右上角的“应用”。

现在你就可以禁止某个“网上邻居”在“工作时间”访问你的电脑了，但并不影响你访问他的电脑。不过要在“工作日业余时间”允许对方访问你，还要接着做如下设置:重复前三步，只不过，在第三步里，把“访问时间”改为“工作日业余时间”，“连线方向”设置为“连入”，然后在“管制动作”中设置为“放行”●。



强大的按时限制功能

小提示 在设置“工作时间”和“工作业余时间”时，要把它的时间中间分开间隔1分钟，比如20:00以后是“工作业余时间”，那么“工作时间”中的“结束时间”可以设置为“19:59”，而“工作业余时间”的“开始时间”设置为“20:00”。

实战三：如何让别人Ping不到你，而你却能Ping到别人

实现功能：用Ping来判断别人是否在线，这是很多黑客常用的方法。另外，前段时间冲击波变种病毒也是用Ping来判断电脑是否在线的，所以还是禁止别人Ping才好。

第一步：同样是在“管控中心”标签下，点击“ICMP”，选择“使用控管规则，无匹配时默认”为“放行”。

第二步：点击右上角的“添加”，在弹出的窗口中，分别设置“远端网络”为“所有网络”，“访问时间”为“任何时间”，“连线方向”为“连入”，采用管制动作“拒绝”，点击“确定”即可。

第三步：点击右上角的“应用”。

小提示 如果想同时实现实战二及实战三的功能，可以直接在“ICMP”按钮中选择“禁止连入，阻止PING入”。

实战四：禁止访问网址

实现功能：限制不良网站的打开是每个家长都希望的，使用费尔个人防火墙就可以轻松过滤掉设置的被限制网站。

第一步：进入“管控中心”，点击“网站”按钮。

第二步：点击右上角的“添加”按钮，这时会弹出“增加控管规则”窗口。

第三步：在弹出窗口的“站点”下输入要限制的站点，“动作”处选择“拒绝”，最后点击“确定”即可。

小特侃侃：别看它是免费的个人防火墙，但它的功能可一点也不逊于天网等防火墙，小特这里把这款软件推荐给正在寻找免费个人防火墙的朋友们。CF [FH01]

当Flash变为“邪恶”工具时

◆山东　纷纷扬扬

如果有一天，你的邮箱里收到一封带有Flash影片附件的邮件，是不是会以为是什么好东东，毫不犹豫地打开，而完全没有戒备之心呢？也许你会反问：这样做有什么问题吗？难道还是病毒不成？是的，它可能就是一个“病毒”。这个Flash只要打开，你的电脑就会在一刹那之间弹出许多个IE浏览器窗口，当你还没有反应过来，电脑就会失去响应而死机(或者蓝屏)，其性质很像病毒，但自身并不具有传播复制性，所以暂且称它为Flash“炸弹”。其实这里所说的Flash“炸弹”在Flash中实现起来非常方便。

难道就没有什么方法来对付它吗？其实方法还是有的，如果你在打开一个Flash影片时发现加载了浏览器，那你赶紧将其关闭，如果来不及的话可以按“Ctrl+Alt+Del”键，在“任务管理器”中找到浏览这个Flash动画的浏览器进程，把它结束掉(对付网页中的Flash“炸弹”，也可以使用此方法，不过要禁掉的是浏览器页面)，但这种方法有时也可能不奏效，因为通过动画制作可以让这个“炸弹”威力无比，另外在制作时还能通过另外一种方法，让关闭浏览器的方法失效。或许你还会问：杀毒软件的病毒防火墙监控程序可不可以杀死它呢？经笔者测试根本没有办法，其实想想也是，如果这也算是病毒了，那Flash的强大功能也就没什么用了。

谈到这里，你一定对Flash“炸弹”(因为还没有更准确的称呼，所以暂且还是这样称呼它吧！)有了大致了解，以后遇到别人寄来的Flash，可要留点防备啊！

小特侃侃：这里主要是想提醒大家不要随便的打开陌生人给你的Flash链接或是打开邮件的附件，要知道Flash的功能是非常的强大……CF [FH02]

瑞星计算机监控自动关闭后怎么办？

◆瑞星　叶宇鹏

众多程序共同运行时可能会导致一些程序自动关闭，这其中就有瑞星杀毒软件的实时监控程序。由于杀毒软件是维护计算机安全的软件，因此瑞星实时监控出现的自动关闭问题就成了用户十分关心的问题。有的用户抱怨说，一旦瑞星监控程序关闭了就一定要重启才能解决问题，否则心里总觉得不踏实。

其实这只是大家的错觉，程序出现异常只是指它在内存运行过程出现了一些问题，只要重新将需要的程序载入内存，就能正常运行了。不过，瑞星杀毒软件比较复杂，功能很多，实时监控程序一旦出现自动关闭现象，则需要将多种相关程序共同载入内存才能使杀毒软件完全恢复正常，所以重启无疑是一个最简单的办法，但这样一来，我们打开的许多窗口就要关闭，许多没有保存的资料还要保存，当手头上正有一个重要工作要做时，重启一次电脑无疑很不方便，那到底应该怎么办呢？下面就告诉大家一个方法，可以在不重启电脑的情况下，治好瑞星实时监控非法自动关闭的“病”。

解决方法：

第一步：打开“控制面板”中的“管理工具”，双击“服务”项，这时就会看到一个名叫“Rising Realtime Monitor Service”的服务。

第二步：双击该服务程序，单击“启动”，稍等片刻，该服务就会被重启。



第三步：这里服务状态就会变成：“已启动”，而不是“已停止”的状态。

这样再去开启瑞星电脑监控即可。CF [FH03]

看点 用普通打印机也能打印大幅面海报，充分挖掘家用打印机的潜力！

爱“拼”才会赢

——借助普通打印机制作大幅面海报

◆北京 周明宸
安徽 陈秀峰
四川 王 军



如今在学校(特别是大学)中开展各种活动，印制宣传用的海报必不可少。在那些宣传栏或布告栏中，设计独特、印制精美的大幅面广告经常能获得引人注目的效果；相比之下，那些只有A4幅面大小的通知就有点相形见绌了。按说设计一张海报或通知并非难事，可是绝大多数学生都没有条件用专业的大幅面打印机来打印，去专门的打字社里打印，价格又难以接受。这可怎么办呢？

实际上，只要借助一台支持A4幅面打印的家用打印机，就可以用分割打印的方法，把一张大型海报分成若干部分逐步打印出来，最后再加以拼接。虽然在拼接时需要一些手工技巧，但打印效果可并不差哦！就算你没有打印机，在学校里打印一张A4大小的纸张也只需0.1元，打印一张超大的海报，只要1元左右就可以搞定了，是不是很实惠呢？心动了吗？我们来看看如何用普通打印机制作大幅面海报吧！

一、利用Excel分割打印文字海报

在校园和一些中小型企业中，许多所谓的“海报”都是学生或公司员工等非专业设计人员随手用Word、Excel等编辑工具做出来的。要实现这些文档的大幅面打印，利用Excel的分割打印功能是再好不过的了。由于Excel对于工作表的幅面大小没有限制，我们完全可以忽略那些横七竖八的网格，把一个Excel工作表当成一张无限大的白纸，在上面制作海报的内容，最后再打印出来并进行拼合。

第一步：启动Excel，在任意单元格中输入任意字符，然后点击工具栏上的“打印预览”按钮，随即点击“关闭”按钮返回工作表页面。此时，工作表中会显示出虚线型分页线●，利用这些分页线，我们可以重新定义编辑区域(即海报)的边界。



第二步：点击工具栏中的“显示比例”下拉菜单，选择“25%”，或键入“30”后回车，你会看到工作表虽然变小了，却能显示更多内容。这时，每一个由分页线组成的矩形都是一页A4幅面的纸张。可以把连续的四个矩形看做海报的编辑区域●，在这里输入文字等内容。



第三步：在Excel中，文字最大可达409磅，你可以充分利用这种大字来设计海报。如果你的海报幅面非常非常大，也可以选用“艺术字”来制作：执行“插入→图片→艺术字”命令，打开“艺术字库”对话框，选中一种艺术字库后，进入“编辑艺术字文字”对话框，输入海报所需要的部分文字，并设置好字体等，点击“确定”按钮返回，将艺术字插入到海报中。再调整好艺术字的大小，并定位在海报的适当位置上。

小提示

普通文字在Excel中无法直接通过拖拽来调整位置，你可以改用剪切单元格的方法来调整纯文字在海报中的位置。

第四步：大幅面海报通常需要用图片进行装饰。准备好一张合适的图片，执行“插入→图片→来自文件”命令，打开“插入图片”对话框，定位到图片所在的文件夹，选中相应的图片，再按“插入”按钮，将图片插入到海报中。调整好图片的大小和位置，得到整体的海报效果如图●所示。



第五步：制作完毕后，打开打印机，装上足够的打印纸(本例中需要4张A4纸)，按下“常用”工具栏上的“打印”按钮，不一会儿，海报就被分割成4张A4幅面打印出来了。我们只需把这些A4打印稿裁剪、拼贴一下，就能得到一张大幅面海报了。

二、利用Ace Poster分割打印图片海报

如果你要打印的是一张图片海报，就显然不能用Excel来处理了。Photoshop高手们恐怕会认为用图形处理工具把海报裁开，分别打印也很方便，但对于众多初学者来说，一款专门用于分割打印海报的小工具无疑会带来更多的便利。

Ace Poster小档案

软件版本：1.10　　软件大小：2.24MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.aceposter.com/files/acepostersetup.exe

Ace Poster是一款专业的海报打印软件，支持十余种常见图像格式，能将普通图片放大到指定的尺寸，并分页打印出来。Ace Poster中分割非常简易，只要指定海报的尺寸和分割的方式，剩下的工作就仅仅是打印了。

第一步：在Ace Poster的主界面中点击“Open”按钮，打开想要分割的海报图，图片在导入后会显示在主界面中●。



小提示

拥有扫描仪和数码相机的用户也可以点击“Scan”按钮，从数字设备中导入图片。“Scan”右边的小按钮用于选择数码设备。



第二步：单击“Page Setup”，进入“页面设置”窗口●。在这里，我们可以设置打印纸张的幅面大小(一般选A4)、打印方向和页边距等。比较重要的选择是“方向”，它实际上是切割的打印的方向，你可以根据图片的情况来决定。

第三步：在主界面的“Post Size”处填上你需要打印出来的海报的尺寸，注意这个海报的尺寸是拼合后的大小。

第四步：点击红色的“Print”按钮，开始打印吧！

三、用Ace Poster与SnagIt联袂打印Word海报

细心的朋友一定会发现，上文并没有介绍如何打印Word制作的大幅面海报。实际上，由于Word本身对于页面的限制，我们不可能像在Excel中那样制作无限大的海报。因此只有转换思路，先把Word文档转换成图片，再用Ace Poster分割打印出来。而在这里，能把Word文档内容变成高质量图片的幕后英雄，正是我们所熟悉的SnagIt！

SnagIt小档案

软件版本：7.0　　软件大小：8.69MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.getafile.com/cgi-bin/merlot/get/techsmith/snagit.exe
安装说明：未注册版本只能免费使用30天。

安装了SnagIt之后，用Word打开编辑好的海报，按Ctrl+P打开“打印”对话框，从“打印机名称”列表



中选取“SnagIt 7”，然后点击“确定”进行打印●。



打印完毕后，SnagIt会自动弹出并显示该Word文档图片●，点击“Save as”按钮就可以把这张图片保存下来了。其余的步骤与用Ace Poster分割打印图片海报的方法完全相同，此处不再赘述。

小提示

在安装SnagIt时要注意，在安装向导中一定要选中“Install SnagIt printer capture driver”●，否则就没有“虚拟打印机”的功能啦！



怎么样，现在你还担心自己无法用普通打印机打印海报吗？觉得有用的话，就亲自动手试一试吧！ CF [BG01]

三分钟出份标准试卷

◆江苏 王志军

看点 ①用WPS Office 2003制作标准试卷；②备份试卷模板，以便日后使用。

小张的工作单位是一所普通高中，最近学校领导要求他帮忙赶制一份试卷。虽然这次月考是学校内部组织的考试，但教务处对试卷格式要求与正式考试的试卷保持一致。试卷不同于普通文档，有其特定格式和标准，例如版面、试卷头、页码、批阅框、卷头等，具体规范只要参考任何一份标准试卷即可，但如何在最短的时间内把试卷做出来呢？其实很简单，使用WPS Office 2003就能轻松制作出一份试卷来，非常适合国内大中小学、科研、政府机构使用。

第一步：设置纸张类型

一般的试卷用纸都是8开横排，可从“文件”菜单中选择“页面设置”命令，打开“页面设置”对话框●，切换到“纸张类型”选项页，在“纸张规格”下拉列表框中选择“8开 26×36.8厘米”，注意同时将“纸张方向”由默认的纵向更改为“横向”。



第二步：设置纸张边距

切换到“纸张边距”选项页，将上、下、左、右的页面边距分别设置为20、20、40、20，左侧页面边距稍大的原因是因为这里增加了一个密封线栏。

第三步：设置版面

切换到“版面”选项页，将“分栏数”设置为2，栏间距建议设置为20mm比较好，其他不用更改，注意应该将分栏线设置为“空线”，否则就不美观了。

第四步：制作考生信息区

对一份标准试卷来说，都必须包括学校、班级、姓名、学号、密封线等内容，某些统考试卷还必须包括准考证号码信息，这部分内容的位置必须放置在每页试卷的左侧区域，并且必须竖排。由于WPS Office 2003在“图文符号库”中并未提供试卷头图形，因此这里可以利用“图形”工具栏手工制作。

首先，从“视图→工具栏”中激活“图形”工具栏，然后选择“多行文字”图标在页面上拖动鼠标画出一个虚线矩形框，这个矩形框的大小要求也不十分精确，反正以后还能用鼠标拖动的方法进行调整。接下来，双击虚线矩形框，根据标准试卷要求，输入学校、班级、姓名、学号等文字信息，回车后画一条虚线，再次回车输入“考生答题不得超过此密封线”字样，回车后画一根实线，这两根线可以直接利用键盘上的画线键完成，或者也可以利用“图形”工具栏中的“直线”。

第五步：旋转

上述内容完成后，双击选中多行文字中的所有对象，右击后从快捷菜单中选择“对象属性”命令，打开“多行文字”对话框，切换到“位置尺寸”选项，在“旋转”框中键入“90”，这样就可以将多行文字对象逆时针旋转90度，也就是说让考生信息区的位置转移到试卷的左侧区域。如果你觉得不太满意，可以用鼠标拖放的方法进行调整。

小提示 为了让每一页均自动出现试卷头，我们还需要从快捷菜单中勾选“排版位置→排在每一页”命令，这样就能保证试卷的每一页左侧都有统一的试卷头。

第六步：添加页码

试卷左右两个分栏一般都要求显示“《语文》试卷 第1页(共12页)”的字样，如果使用“插入→页码”的方式添加页码，根本无法达到这一效果，该怎么办呢？

我们可以利用“图形”工具栏中的“单行文字”工具，待拖入一个虚线的矩形框后，输入“《语文》试卷　第1页(共12页)”这些文字，调整好字体、字号、字型等格式，然后拖放到第1页的页脚区域。第2页的页码，只要将之复制过来即可，但不要忘记将矩形框中的文字更改为“《语文》试卷　第2页(共12页)”，由于总共只有12页，全部复制过来也不会需要过多的时间。

第七步：制作试卷标题

试卷标题制作非常简单，因为主要是一些文字内容。如果需要，可以画一个登分框，反正也不复杂，最后设置好字体、字号、字型等格式，再适当调整一下其位置就可以了。

第八步：制作批阅框

在每道大题的左侧，一般都要求提供批阅框，包括得分、阅卷人、复核人等内容，其实就是一个简单的表格而已，直接利用“表格”菜单中的相应命令完成，然后按需依次复制就行了。上面几步的制作效果●。



第九步：出卷

出卷工作其实相当简单，由于试卷框架已经构建完毕，只需要依次键入每道试题即可。当然，在出卷过程中，可不要忘记随时保存劳动成果哟。

小提示

别忘了保存试卷模板！

试卷出完了先别着急结束工作，万一下次还需要出类似的试卷怎么办？我们可以把这次的试卷样式保存为模板，今后需要时可以随时使用。试卷结构设计好后，执行“文件→另存为”命令，在“保存类型”下拉列表框中选择“WPS模板文件”，然后保存。如果把模版保存在“自定义”文件夹中，以后出卷时就只要执行“文件→新建→自定义”命令，就能调用这个试卷模板。

CF [BG02]

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明“金山WPS Office擂台赛第五期”。平信可以寄到:北京9615信箱《电脑爱好者》杂志社 金山WPS Office擂台赛第七期（收），邮编为100086。

活动规则

1.本次活动自2003年9月1日开始，2004年1月1日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主1名、二等奖2名、三等奖3名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出10名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山WPS Office擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

KINGSOFT 金山软件股份公司

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

Mission 7

做个期末成绩统计分析表

本期的任务是利用WPS Office 2003的“金山表格”工具制作一份学生考试的统计表。表格的主题是“小学期末考试成绩表”，要求参赛者制作一个表格来统计分析学生成绩。

作 品 要 求

1.表格中的学生成绩可以是原创，也可以是摘抄或节选。

2.表格中要求一页是学生名单。

3.表格中要求利用“金山表格”的函数进行计算，其中包括：总分、成绩排名、成绩分析（分数段内人员分布），并做出柱状图表示。

4.制作过程中，可以参考“金山表格”中的帮助文件。

5.本期参赛作品提交截至日期为2004年1月15日。

免费获得WPS Office 2003限次版！

下载地址：http://download.enet.com.cn/html/category3.html

Mission Possible
最终大奖：魅力不可挡！
现在参与：你还有机会！

总冠军1名
价值6000元的电脑一台
总亚军2名
价值2000元的数码相机一部
总季军3名
价值800元的扫描仪一台

擂台赛Mission 3专家点评

又到了金山WPS Office擂台赛的评奖时间了，我们在这期的作品中才真正感觉到一份个人简历还能做成如此多姿多样的形式，让我们这几个评委大饱眼福。这期作品的制作要点中，除了要做成模板外，最重要的就个性化的设计。在这点上感觉大家都不错，尤其是张宗闰作者做的简历，在底色、底图、图片的编辑、图文的组合、图文的混排等方面都做得比较完善，同时也在适当的位置加入了个人的证书和奖状，这就更增加了简历的分量。使得用人单位看的时候不仅感觉到美观，而且觉得郑重。山东的苏伟则利用WPS中人们使用比较少的对象动作和插入多媒体文件，制作出功能全面的简历，给读者一种动态、便捷的感觉。还有贵州的梁斌利用了WPS表单域的功能做出了一个简历，这使得这个简历可以被很多人利用并且适合发布到网站上进行填写，不过需要在简历的美观性上有所加强哦！大家都做得不错，我希望在后面的活动中有更多的新老作者参加，有更多精彩的作品提供，感谢大家的支持！



作者：张宗闰

金山WPS Office擂台赛第三期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版＋金山毒霸安全组合套装
　　张宗闰（福建）

二等奖：金山毒霸安全组合套装＋金山词霸2003
　　杨　博（商丘）苏　伟（山东）

三等奖：金山词霸＋金山快译组合装
　　杨　辉（福建）梁　斌（贵州）詹　晶（海南）

WPS Office擂台赛幕后评委大曝光



宫璞，WPS事业部高级售后工程师。有两年丰富的售后经验，主要工作是对政府部门进行技术支持、产品培训等，对WPS的每项功能掌握娴熟，同时也是金山资深的技术专家。



创建自己的影音工作室

——Pinnacle Studio AV/DV全能王

◆北京　周明宸

看点 认识全中文视频编辑套餐Pinnacle Studio AV/DV全能王，不需要专业知识，就能轻松实现准专业的影音处理。

Pinnacle Studio AV/DV全能王小档案

软件版本:8.0	软件大小:4CD
软件性质:商业软件	运行环境:Windows 9x/2000/XP
官方网站:http://www.pinadesys.com.cn	

也许你已经拥有了DV、DC、MP3播放机、VCD/DVD播放机等数码设备，但你也许并没有更好地利用或整合这些资源。如果你的作品都是素面朝天，何不为它们加上开始菜单、片头等效果；进而充分发挥创意，独立制作、编辑属于自己的作品。对于上面提到的问题，一些数码影音爱好者往往不知应该从何入手，而一款功能全面的软、硬件套餐正是这些玩家的必备之选，而下面要介绍的“Pinnacle Studio AV/DV全能王”就是一个不错的选择。

“Pinnacle Studio AV/DV全能王”涵盖了从视频采集、后期非线编辑到最终刻录光盘的全套软硬件设备。包含一个1394接口、S端子和复合端子采集卡，以及全中文Pinnacle Studio视频编辑软件套装，提供包括Pinnacle Hollywood FX、3D场景切换、音效、字幕、背景音乐和各种视频效果等功能。其工作过程就是使用Pinnacle Studio来编辑各种格式的数码文件，包括经由采集卡转换出的视频信号或已有的素材。该软件的编辑过程完全支持鼠标拖拽的方式，制作过程全部为所见即所得，这与我们熟悉的《我行我速》等友利公司的产品非常类似，属于极易上手的“傻瓜”型编辑软件。

Pinnacle Studio的用户界面划分成了三个主要部分：捕捉、编辑和电影制作。

捕捉过程

创作电影的第一步就是从胶片采集图像或使用现有资源。如果需要采集视频信号，只需要连接好摄像机和PC，Pinnacle的智能采集技术就能轻松完成此项工作。每一帧都以缩略图形式显示，将它们拖放到编辑时间线上即可编辑。在捕捉模块里值得一提的是“智能捕捉”功能，它采用了降低图像质量的方式来减少视频文件的硬盘占用空间，这是一项十分体贴的设置，做过视频编辑的朋友都领教过AVI文件是怎样吞噬我们的硬盘空间的。而一些不是很重要的视频，并不需要那样的高清晰度，则可进行压缩。另外一个功能则是“自动场景探测”，该功能可根据日期、特定的时间间隔或场景变换来选择或组织视频片段。当然，对于那些熟悉非线编辑的人，这项功能的智能化程度还不够。

编辑过程

事实上Pinnacle Studio的编辑过程还是采用类似Adobe Premiere的时间线模式，但没有那样繁琐的菜单。在最重要的“情景”界面中，采用不同图标代表不同片断，并用特殊符号代表特殊效果●，这样可以方便用户添加各种特效。而在“传统剪辑”列表中，在每一个编辑操作的后面都标有一段文字说明，在这里，可以了解到每一项操作的功能和使用方法。你可以先使用“场景”视图来快速对视频进行粗略剪辑，然后再用“时间进程表”视图进行编辑，大大节省编辑时间。



电影制作过程

在视频编辑方面，Pinnacle Studio允许使用两种方式编辑并组合视频片段：故事板方式和时间轴方式。同时提供了字幕文字和外观的预置模板，让用户可以非常直观地使用字幕工具创建自己的菜单并进行预览，并且允许用简单的拖拽操作迅速创建漂亮字幕。高级用户则可以利用其字距调整和时间偏移功能对字幕进行进一步修正。用户还能利用字幕工具TitleDeko创建DVD菜单，并添加链接到视频元素和其他菜单的按钮。在声音方面，尽管很多编辑软件都提供了插入背景音乐和旁白的功能，但Pinnacle Studio允许用户对音量进行实时调节，并能利用时间轴上的调节钮对声音进行更精细的调整。此外，它捆绑的SmartSound软件能帮助你创建自己的背景音乐。

Pinnacle Studio还可以直接在视频中定位某个点，并直接在视频的开始菜单中添加按钮，这样，只要在菜单中选择该按钮，就会自动跳转到该点并开始播放，这样体贴用心的设置，是同类软件中所不具备的。

录像带、CD和DVD制作

最后，Pinnacle Studio提供了还原成录像带或者是刻录成CD或DVD的功能，作为整个视频剪辑工作的结束。在制作成VCD、DVD时，可以添加效果丰富的菜单，Pinnacle Studio提供了27种预设的菜单设计方案，其中有不少精彩的模板设计。加上视频中的各种过场效果，还真有几分专业的感觉。

最后不能不提到几点遗憾。首先是Pinnacle Studio不支持QuickTime格式，这为素材收集工作带来了一些麻烦；同样，它并不支持苹果电脑。还有一点，Pinnacle Studio在编辑过程中，需要首先将视频转换为标准MPEG格式，这样无形中浪费了许多时间。不过瑕不掩瑜，如果你是一位DV、DC爱好者，恰巧又不是非线编辑专业人员，那么“Pinnacle Studio AV/DV全能王”当然就是你的理想选择。CF [DM01]

挂历制作三步走

◆四川 FreeBSD

时光如梭，转眼又到岁末。眼看新的一年就快来到，是该准备2004年挂历的时候了。如果只想图省事，商店里也有不少现成的挂历卖，不过作为CFan的读者，怎么能够错过这个DIY的大好时机呢？用1-More PhotoCalendar（以下简称1MPC）来DIY一本挂历吧！不管是自己使用，还是馈赠亲友，都能体现出自己的心意和灵巧。抛弃那些互赠商品挂历的传统，来看看自制挂历的超简单方法吧！

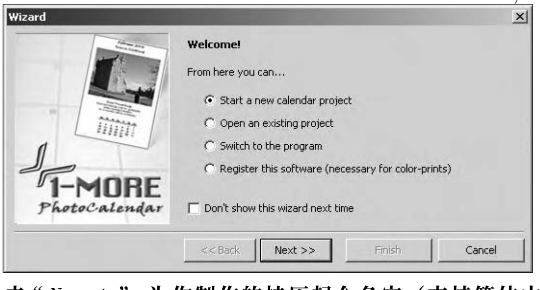
1-More PhotoCalendar小档案

软件版本：1.30　　软件大小：1.83 MB
软件性质：共享软件（功能限制）　　运行平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.1-more-photocalendar.com/download/SetupE.exe

第一步：制作挂历的准备工作

漂亮的挂历当然离不开美图，因此在使用1MPC制作挂历前，建议先收集一些喜欢的图片，以便在之后步骤中导入程序。

安装并运行1MPC后，软件会弹出向导窗口，选择"Start a new calendar project"（新建挂历工程）●，



单击"Next"，为你制作的挂历起个名字（支持简体中文），再单击"Next"进入"Select images"窗口，在这里为你的挂历添加所需要的图片（最好直接添加12张图片，每张图代表一个月份），完成后单击"OK"。

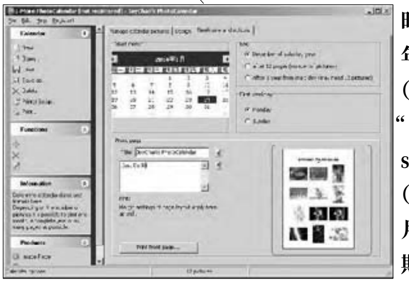
小提示

添加图片时，默认地会添加一个文件夹中的全部图片，如果不想添加全部图片，只要按住Ctrl键就能选择多个喜欢的图片进行添加了●。



第二步：挂历的制作与美化

首先，切换到"Timeframe and options"（时间结构与设置）选项卡●，将"Start month"（起始月）的时间设置为2004年1月，"End"（结束月）选中"December of selected year"（指定年的12月），挂历的日期部分就会自动完成。另外，还可以在"Front page"（封面）栏的文本框内填写一句话，作为这本杂志的开卷语（如笔者的"Just Do It!"）；这句话会出现在挂历的封面上，因此作为送给朋友的赠言也不错哦！



其次，切换到"Manage calendar pictures"（挂历图片管理）选项卡，你会看到刚才添加的那些图片，依次代表1～12月所使用的图片，双击其中一张图片，会打开一个"Picture description"（图片描述）窗口，你可以在这里输入想添加的文字。可以填写自己的一些感悟，或者对应月份想做的事情，注意为了简洁，不要填写太多的文字哦！

最后，切换到"Design"（设计）选项卡，这里就是美化日历的关键所在！在"Elements"（元素）栏可以调节日历上各个元素的显示位置，选中"Optimal usage of image area"（图片的最佳使用）后可以定义图片在日历中显示的位置，最后在"Effects"（效果）栏中选择一个自己喜欢的效果，另外还可以选择是否加入边框线。需要说明一下的是，可以通过窗口最下面的两个箭头按钮用来切换不同月份进行编辑。●



第三步：挂历的输出与打印

通过上面两步，一本2004年挂历已经制作完毕了，接下来就是打印成果的时候啦：运行"File→Print"命令，软件弹出"Print"设置窗口，勾选"Include front page"按钮，单击"Print"，稍等片刻，一张张精美的挂历单页就缓缓的从你的打印机里出来了，赶快把它们装订起来吧！

小提示

你可以通过运行"File→Save as"命令来将制作的挂历以ALX格式保存起来以便日后再次编辑。 CF [DM02]

看点 ①无需Flash知识、无需后期处理就可以轻松制作出Flash演示动画；
②更多普通影片转换为Flash动画；
③将为Flash动画无损减肥，画质体积两全其美。

菜鸟！你明白了吗？

——制作Flash演示动画的终极简易方法

◆上海 徐亚东 自由工作室 张天勇 马赛克

教菜鸟用电脑是最难的，而且菜鸟越菜，教学的难度就越高。因为一些电脑初学者连“菜单”和“控制面板”都搞不懂，很多普通用户轻车熟路的电脑词汇及基础知识都会成为他们学习的障碍，而我们在网上又没有太多精力去帮他们“扫盲”，因此把电脑操作方法制作成演示动画，让他们直观地了解系统和软件的使用方法，不也是一个非常好的选择吗？

看了今年18期中《不懂Flash也能制作演示动画》一文后，我想到了使用ScreenFlash制作Flash演示动画，用以解决菜鸟们的问题。但在实际应用中发现，ScreenFlash的后期制作还是挺麻烦的。虽然与学习Flash比起来已经简单了无数倍，可是如果能把演示的内容直接录制下来，再转成Flash动画，免去了后期制作的麻烦，岂不轻松许多！经过一番摸索，我终于找到了制作Flash演示动画的终极简易方法。

一、用“屏幕录像专家”录制演示过程

首先要实现的是屏幕上操作过程的完全录制。使用ScreenFlash或是同类的RoboDemo等软件虽然可以把屏幕上的动作直接录制成Flash动画，但其中有个最熬人的麻烦之处，就是在捕捉屏幕完毕后，需要调整鼠标的位置和动作。因为ScreenFlash等软件对于鼠标移动事件的处理是通过计算得出来的，并非实时录制，因此，录制出来的演示中，鼠标指针经常乱跑一气。其实，只要使用一款叫做“屏幕录像专家”的小工具，把屏幕完全录制成AVI格式，就可以完全避免这种问题的出现，录制屏幕的工作就可以轻松搞定了。

屏幕录像专家 小档案

软件版本：3.5　　软件大小：1.8MB
软件质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/pmlxzj.zip

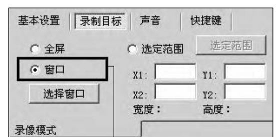
“屏幕录像专家”可以把屏幕上的动作完整地抓取下来，并允许输出两种格式的视频，分别为AVI格式和EXE格式。AVI格式中包括最传统的Windows无损视频格式（以这种格式输出的视频体积相当大，已经基本上被压缩AVI格式代替），你也可以通过软件自带的视频编码器直接输出经过压缩的AVI视频；EXE格式则是“屏幕录像专家”特有的一种演示格式，支持全屏播放且图像清晰，并会为鼠标的点击动作自动添加图示，非常适合制作教学课件。

小提示

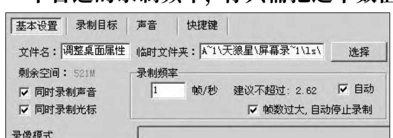
虽然“屏幕录像专家”制作的EXE格式视频也能用于演示，但与Flash格式相比，体积还是不小。因此建议你在捕捉较短的屏幕演示时使用EXE格式，否则还是先输出AVI，下文将介绍如何把AVI转成Flash动画，并进行压缩处理，最后得到的文件体积比这个EXE格式要小很多。

1．录制前的准备工作

第一，首先确定你想要录制的目标是什么，“屏幕录像专家”支持全屏、某一窗口和屏幕特定区域的录制。一般来说，如果只是为别人演示某个程序的使用方法，那么选择窗口模式就够了，这可以使输出的动画体积尽量小。先启动你要录像的程序，然后点击“屏幕录像专家”主界面中的“录像模式”标签，选择“录制目标”→“窗口”，然后选中那个程序即可●。



第二，进入“基本设置”标签，在“文件名”后面输入你要制作的录像的名称，然后改变录制频率。在你选择完录制区域后，程序会根据录制范围的大小自动计算出一个合适的录制频率，你只需把这个数值填入“帧/秒”前面就可以了。其次，可以选择该录像中是否包括声音和光标●。



小提示

一定要记住这个“录制频率”的数值，我们在下文的内容中还需要用到该值。

第三，为录制过程设置快捷键可以大大提高效率。你可以在“快捷键”子标签下更改开始录制、暂停等快捷键。（开始和停止录制的快捷键默认为F2。）

2．录制和输出

以上准备工作全部就绪后，按你设置的开始录制快捷键，“屏幕录像专家”的窗口就会自动隐藏，这时选定的窗口中所有工作都会被忠实地记录下来。再次按该快捷键，或者在操作中关闭被录制的窗口，录制过程就会停止。录制的片段会自动保存为LX格式的工程文件，并显示在左侧的列表中。

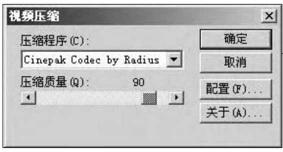
小提示

录制的过程中，要尽可能减慢鼠标的移动速度，否则输出的影像有可能会严重丢帧。

点击“试放”按钮即可预览录像的输出效果，如果满意，点“输出”并确定录像的文件名和保存路径，就

可以等待录像的生成了●。输出之前，为了使影像文件的体积更小，请选中“压缩AVI”和“扩帧5倍”两个选项，然后在输出时，程序还会弹出压缩编码器的选择窗口，我们选择“Cinepak Codec by Radius”或“Intel Indeo Video R3.2”，然后把压缩质量调至90%左右即可●。点击“确定”，视频片段就会乖乖地出现在你指定的位置了。





小提示

如果不想每次都经过“录制”→“输出”的繁琐过程，只要在“录像模式”→“基本设置”标签下选中“直接录制生成”，然后选中“AVI”，并点击“AVI压缩设置”按钮确定压缩方式，就可以在录制结束后自动输出视频了。

二、用Vid2Flash转换AVI为Flash动画

AVI格式的影片录制完毕后，我们要做的就是把它直接转换为Flash动画，这样的好处是，不仅体积小，而且更便于嵌入网页，在论坛上粘贴也非常方便。

Vid2Flash小档案

软件版本：1.4汉化版　　软件大小：303 KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://tj-http.skycn.net:8181/down/Vid2Flash14hh.exe

Vid2Flash的最独特之处就是可以把AVI、MPEG、MOV等格式的视频转化为Flash格式的SWF文件，它的使用方法非常简单。首先，单击主界面●中的“浏览”按钮导入需要被转换的AVI文件，然后设置“帧率”和“品质”的参数值，然后点击“生成”按钮，Flash动画就会被自动转换出来。这时可以点击“预览”按钮看看转换出来的效果，如果觉得画面粗糙，可以适当调高“品质”后面的数值。满意后点击“另存为”按钮输出SWF动画。



小提示

①“帧率”和“品质”决定着SWF文件的画面质量和文件的大小。二者的数值越大，SWF文件的画面质量就会越好，文件体积也就越大。“帧率”的设置请使用上文中的“录制频率”，而“品质”则可以通过逐步测试的方法得出最优方案。

②只要你有需要，还可以把更多其他的格式视频文件转成Flash格式。

三、Flash演示动画完全瘦身

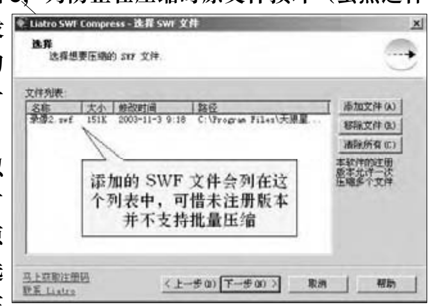
尽管在上文中通过视频编码器压缩AVI动画，又在转换Flash时把演示视频的体积进一步缩小，但这并不意味着它的体积已经小到极限了。实际上，在不影响SWF动画播放质量的前提下，我们还可以对它进一步压缩。尤其是用Vid2Flash转换出来的Flash动画，本身还有30%～40%可以被精简掉的“赘肉”。下面我们就来给Flash演示做最后的瘦身手术吧！

Liatro SWF Tools小档案

软件版本：3.0汉化版　　软件大小：762KB
软件性质：共享软件（未注册版不支持批量压缩）　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://gd-http.skycn.net:8181/down/HA-lswftools3-FZR.exe

得到SWF格式的Flash演示动画后，如果还想让它们进一步瘦身，那就要用到Liatro SWF Tools。它是一款很实用的SWF工具包，包括Liatro SWF Decoder 3.0和Liatro SWF Compress 2.0两个组件。前者用于从SWF文件中提取资源，后者用来压缩SWF文件。这里就是要用Liatro SWF Compress 2.0给上面输出的Flash动画瘦身。

运行Liatro SWF Compress 2.0，首先点击“下一步”跳过欢迎对话框，然后通过按下“添加文件”添加要压缩的SWF文件●，为防止在压缩时原文件损坏（虽然这种情况很少发生），建议勾选“压缩影片前进行备份，备份文件将以“BAK”为扩展名保存在原文件夹”选项，这样在压缩前软件就会自动备份原文件，然后点击“下一步”按钮开始压缩。压缩成功后，别忘了试试看能否正常播放哟！如果出现错误，只须去掉相应备份文件的“BAK”后缀即可恢复。



通过上面的介绍，你知道如何以最简单的方式制作Flash演示动画了吧。虽然步骤比较多，但每一步都很简单，而且只要设置好每一个环节上的画面质量，就可以控制最终SWF文件的画质和体积。对于制作Flash演示动画，如果你有更好的方案，欢迎来稿哦！ CF [DM03]

看点 ①以电脑中的多媒体文件为内容，打造简单易用的家庭多媒体中心；
②为家庭多媒体中心添加多个用户，为每个用户指定允许播放的内容，充分保护你的隐私；
③“汉化”家庭多媒体中心，菜鸟操作不用愁！

多媒体总动员

——建设你的家庭多媒体中心

◆自由风工作室　徐海斌　北京　王嘉牧

如今，每个用户的电脑中都有数量众多的多媒体文件散落在硬盘的各个角落。那么，有没有想过如何把它们集结起来，创建一个属于你自己的多媒体中心呢？

千万不要以为把所有多媒体文件都扔进同一个硬盘分区就万事大吉了。就算对硬盘中每张照片、每首歌曲的位置都了如指掌，万一你那些不懂电脑的长辈或邻居的小孩在你的电脑里乱翻，你心里不烦才怪。何况有些照片和视频文件你大概并不希望别人看到，我想你一定需要一种能够决定每个人都能看到哪些多媒体文件的简易管理方案。

myHTPC可以解决你的问题。它能以电脑中所有或指定的多媒体文件为内容，为这些内容建立一个前端程序◆。这个前端程序拥有华丽的界面和简单的操作性，通过myHTPC欣赏多媒体文件，你不会看到任何播放器或浏览程序的窗口，感觉上就像是使用另外一套操作系统，这使得即便完全不懂电脑的人也可以轻松操作。另外，你更可以在这个程序上创建多用户，为每个用户设置相应的权限，控制他们所能看到的内容。这样，无论是自己欣赏多媒体文件，还是与家人共享自己的PC，都能游刃有余地分配资源，彻底免去后顾之忧。

myHTPC小档案

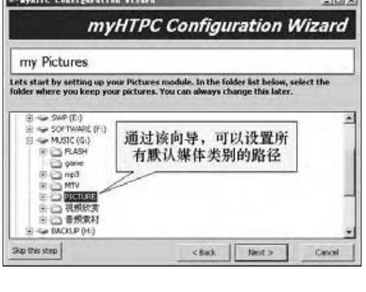
软件版本：Alpha Release 24	软件大小：3.08MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.myhtpc.net/download/myHTPC-setup.R24.exe

安装说明：myHPTC的运行需要“GDI+”服务支持，在安装进程中，程序会提示安装这个组件并给出下载地址。下载并解压缩后，把名为gdiplus.dll的文件拷贝至myHTPC的安装目录下即可。

一、简单创建家庭多媒体中心

myHTPC第一次运行时会弹出操作向导，通过它可以简单地把家庭多媒体中心创建起来。在向导欢迎界面中单击“Next”按钮进入下一步操作，首先出现的是“my Pictures”页面●，这是用来配置哪些图片显示在myHTPC中的，从文件夹列表中选择图片路径，如“G:\PICTURE”；单击“Next”按钮会来到“my Music”我的音乐管理设置页面，选择音乐保存文件夹即可；继续单击“Next”按钮在“my Movies”页面选择电影保存文件夹；再点击“Next”按钮显示“my Weather”配置页面，这是用来配置天气查询功能的，不过很遗憾，软件并未对中国用户提供天气查询，直接单击“Skip this step”跳过这步设置；最后单击“Finish”按钮完成向导设置。这时myHTPC会自动打开生成的操作界面●。





怎么样？这个界面看起来还不错吧。而其操作就更值得称赞了，通过简单的鼠标点击，就可以进入相应类别，完成图片浏览、音乐播放以及电影播放功能。

小提示 myHTPC还支持键盘操作：用方向键控制项目选择，回车键执行功能，当文件较多，一屏显示不完时，使用翻页键进行切换，空格键用于控制播放和暂停，Backspace键可以返回上级菜单，Alt+F4组合键用于快速退出myHTPC。

二、家庭多媒体中心进阶配置

尽管已经用向导模式创建了家庭多媒体中心，但目前这个前端程序也仅仅是“凑合用”而已。毕竟还有更多的多媒体文件要整合到myHTPC中，而且为了能让其他人也能安全地使用你的电脑，还要给myHTPC添加多用户功能，并为每个用户设置权限……好在这个家庭多媒体中心的架子已经搭起来了，要进一步设置myHTPC也不是很难哦！

从开始菜单的“myHTPC”程序组中选择“Configure myHTPC”打开配置窗口，以下设置都需要在这个窗口中完成。

名词解释

◆ 前端程序

“前端”(Front end)是相对于“后端”(Back end)的一个概念。如果把一个软件的源代码部分称为“后端”，那么它用以实现人机交互操作的GUI界面，包括用户的操作方式等，就统称为“前端”。如今的前端程序常见于游戏机模拟器软件中，由于很多模拟器程序都开放了源代码，因此很多著名的模拟器如MAME、FinalBurn等，都有很多优秀的前端程序可以选择。

1．设置myHTPC的显示参数

对于家庭多媒体中心来说，拥有一个漂亮的界面是至关重要的。在为它添加新资源前，必须设置一下myHTPC的显示参数。

单击配置窗口左侧的“Display”，可设置myHTPC的显示参数●。首先在“myHTPC position and dimensions”（myHTPC的位置及尺寸）下面的“Width”（宽度）和“Height”（高度）处，根据屏幕分辨率设置myHTPC操作界面的显示大小，一般应设为与当前屏幕分辨率一致，以免在退出myHTPC时，屏幕分辨率发生异常。



单击配置窗口左侧的“Default Theme”可更改主题样式。在“Font”下拉框中选择要修改的项目，如“Title”（标题）、“Main menu”（主菜单）等，在“Background”中可重新设置背景图片。

小提示

myHTPC的官方主页（http://myhtpc.net/backgrounds）中提供了许多漂亮的背景图片，可以免费下载哦！

2．让myHTPC的内容更丰富

使用向导模式建立起来的家庭多媒体中心很简陋，不仅媒体类别只有“my Pictures”、“my Music”和“my Movies”三种（“my Weather”无法使用），而且每个类别中仅仅设置了一个默认的目录，能够支持的媒体格式也是有限的。因此，要让myHTPC的内容丰富起来，一是要建立更多的媒体类别，二是要不断向每个媒体类别中充实更多的文件。

单击配置窗口左侧的“my HTPC”，然后点右上角的“新建”按钮，再从弹出菜单中选择其一，就能建立新类别了。值得注意的是，这里的媒体类别名称可以随意更改，比如可以添加多个“my Movies”类别，分别给它们更名为“动画片”、“新近大片”、“Music Video”等，这样只要在分类上细心一些，就能很容易地让多媒体中心的内容丰富起来。除那些默认类别，还可以新建“Programs”（程序）、“FileBrowser”（文件浏览器）等特殊类别，善加利用就可以让myHTPC的功能更强大。比如可以创建一个简单的文件菜单，让孩子能够更容易地访问各种程序等。另外，myHTPC还有极强扩展能力，只要添加新插件，就可以轻松实现网页浏览、DVD播放等功能。

小提示

★当你添加“Programs”类别后，选择“Special command”（特殊命令）就可以添加软件内置的控制命令，如“Return to the main menu”（返回主菜单）、“Eject drive”（弹出光驱）等，让myHTPC更加便于控制。

★可以从myHTPC的官方网站下载更多功能扩展插件，下载地址：http://myhtpc.net/plugins。

在配置窗口左侧的“my HTPC”下面，可以看到很多分支，每一个分支代表一个媒体类别，选中该类别就能更改其具体设置，这里以“my Movies”类别为例介绍一下设置方法。

首先打开右上角的“Settings”标签，在“General”选项卡中的“Root folders”下面可以看到在向导中添加的电影文件夹，点击右边的文件夹图标添加其它的电影文件夹，下面的“Media file extensions”（媒体文件扩展名）是myHTPC可以播放的电影文件类型列表，默认只有“AVI、MPG、MPEG”三种文件类型，当然还可以在后面添加“ASF、WMV、DAT”等文件类型●，总之只要是Windows媒体播放器能正常播放的文件，它就能播放。你甚至还可以按照第17期杂志上《打造Windows Media Player万能版》一文中的介绍添加RM/RMVB插件，让myHTPC也能支持Real格式文件的播放。



小提示

myHTPC在显示电影文件时允许使用预览图功能，只需要把电影的预览图保存为和电影文件同名的图片文件，它就可以在操作界面中显示该图片，而且myHTPC可以完美支持中文文件名显示。

3．为myHTPC添加多用户功能

有没有想过为每个家人分别定制一套不同的多媒体中心的方案？举个例子，可以把女朋友最喜欢的照片、音乐和电影归集到一起，也可以为孩子预备一些儿童歌曲、动画片等。这样，只用一台电脑就能满足周围所有人的媒体欣赏需要，何乐不为呢？

你可以在myHTPC中建立多个用户，并且为每个用户设置访问密码，指定每个用户能够看到的内容。在设置窗口左侧选择“Users”，单击右上角的“新建”按钮即可添加一个新用户，修改“User Name”为“爸爸的影院”，在“PIN”中可以设置一个四位数字密码，在“Image”中可以为此用户设置个性化图片，就像Windows XP中的用户账户图片那样。然后再添加一个用户，修改名称为“儿子的影院”。单击“Apply”按钮后再单击“Launch myHTPC”就可以看到做好的用户选择界面了●。



在设置窗口中选中任意一个媒体类别，右侧的设置标签右边都会出现一个“Permissions”（权限）标

装裱瞬间的记忆

——给数码照片添加精美相框

◆北京　马赛克

拍摄了一些数码照片后，很多人都想用最简单的方法尽量美化自己的照片。这其中包括给相片调整颜色、去除噪点、补充个性文字等，当然，也包括给相片添加相框效果。如果你见过影楼制作的个人写真集，就会发现相框已经被广泛地用在了相片美化的技术上。可是应该如何为相片添加漂亮的相框呢？

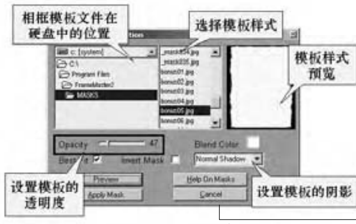
虽然Photoshop、Fireworks，甚至友立的“我形我素”等图形处理软件都包括相框功能，可有道是“杀鸡焉用宰牛刀”，用那么大的工具，经过繁杂操作，仅仅为了给相片添加相框实在浪费。其实只要使用一款叫做FrameMaster的小工具，就能轻松实现更加精彩的相框效果了！

FrameMaster小档案

软件版本:2.13　　软件大小:3.78MB
软件性质:共享软件(试用30天)适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.galleriasoftware.com/downloads/framemaster/fm2x_install.exe



首先，运行FrameMaster，单击工具栏上的“打开”按钮，导入想添加相框的图片。接着单击菜单栏上的“Frames”，就可以从下拉菜单中看到很多相框样式●，不仅包括经典的装饰相框(Ornate Frame)，也包括泡泡相框、菱形相框、阴影相框、变形相框等，这里每款相框样式中都包括大量的相框效果，以面具效果(Mask)为例说明它的用法。



单击“Mask”后会弹出一个设置窗口●，从中间的模板列表中选择任意一款，就可以从右侧的预览区域看到该相框效果的预览图。设置窗口下面的“Opacity”用于改变模板透明度;“Blend Color”用于选择模板同原照片混合时填充空白处所使用的颜色,你可以把它理解为模板的背景色;点击“Normal Shadow”下拉列表，可以改变模板的阴影强度。设置好后，点击“Preview”按钮，你就可以从FrameMaster的主界面中看到模板应用后的效果了，这时还能对相框效果进行调整，当确认无误后，点击“Apply Mask”按钮回到主界面，然后单击菜单栏上的“保存”按钮，相框就添加完毕了●。



小提示

FrameMaster具有很强的扩展功能，只要下载新的相框模板并添加到软件中，就能使用更多相框效果了。你可以从http://www.galleriasoftware.com/framemaster/newframes.htm下载更多新相框模板。

CF [DM04]

签，在这里可以对该电影类别进行许可设置，选中“Enabled”选项后可以在“PIN”中为该类别设置打开密码，默认设置允许任何用户访问，如果想控制仅对某个用户开放，则可以选中“Only the following users have access to this item”(仅允许如下用户访问该项目)选项，在下面的用户列表中选择允许看到此类别的用户名称即可●。



如此一来，就可以控制每个用户所能访问的多媒体内容了。

三、“汉化”家庭多媒体中心，菜鸟操作不用愁

myHTPC生成的前端界面哪儿都好，只可惜那些功能按钮都是英文的。说起来，软件本身是英文倒也无所谓，可那些英文对于家里的长辈们来说确实是道不低的门槛。那么，能不能动手把这个界面汉化一下呢？其实很简单，只要使用Windows的记事本就可以轻松搞定了。

首先用记事本打开myHTPC安装目录下的myHTPC.cfg文件，搜索“my HTPC”修改为“我的家庭影院”，搜索“my Pictures”修改为“我的图片”，搜索“my Music”修改为“我的音乐”，搜索“my Movies”修改为“我的电影”，搜索“Close myHTPC”修改为“退出myHTPC”，保存该文件，再启动myHTPC，主界面是不是已经变成中文的了？

小提示

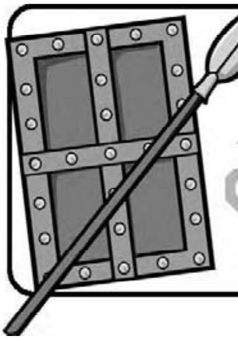
你也可以把文字改得更加个性化，比如把“my Movies”改为“电影院”等。

先别高兴得太早，myHTPC内部的功能键还没“汉化”呢！接下来，用记事本打开myHTPC.str，可以看到每一行都是英文字符加等号的结构。它的修改就更简单了，根据前面英文字串含义，把中文翻译写在等号后面即可，例如“Sort by date=按日期排序”，注意在翻译中文时，尽量不要多于原来英文字串的长度，因为myHTPC显示的按钮长度是固定的，太长的翻译可能会造成文字显示不全。



好了，最后再看看制作完成的效果吧●，全中文的傻瓜式导航界面，这样的家庭多媒体中心系统，相信任何人都能轻松操作。

CF [DM05]



天生矛盾之“矛”篇

适合人群:	对软件解密有兴趣的读者
知识背景:	最好有简单的汇编语言知识
所需配置:	Windows 98+相关软件
推荐看点:	动手去壳实战，静态分析的暴力破解实战，动态跟踪的暴力破解实战

◆北京　小菜

在上次的《盾》篇中，我们着重介绍了软件加密的各种办法，今天则专门来看看解密是如何进行的。

解密的方法无外乎两种：静态分析和动态跟踪。下面就一一来看一下。

一、金蝉脱壳

在讲述如何进行静态分析前，需要先学习如何“脱壳”。因为在没有脱掉壳之前，静态分析反汇编出来的根本不是程序原本的代码，那你怎么下手破解它呢？

在《盾》篇里我们说过如何加壳了，今天来看看如何脱壳（早年DOS下的脱壳软件很多，如Rcopy03等，但由于如今已很难看到，所以本文略去该部分）。

火眼金睛

要脱壳，首先要识别出是何种软件对我们的程序进行了加壳操作，然后才能有的放矢地进行脱壳工作。常见的加壳软件有ASPack、UPX、PEcompact，不常用的则有WWPACK32、PE-PACK、PETITE、NEOLITE等。实际上，如果能100%准确分辨出加壳类型的话，就有90%的把握进行脱壳了。

这种分辨“加壳类型”的工作，我们使用专门的软件来做：FileINFO、Language2000、PEiD。

FileINFO

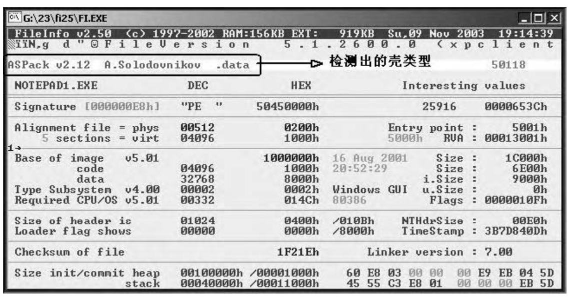
FileINFO是用来查看文件加壳类型的专用软件，使用很简单：将下载的Fi25.zip解压缩到某个目录中，然后将待检测的文件放入此目录。将被检测软件的图标拖到FileINFO的图标上，即可看到FileINFO的检测窗口。

壳的信息为绿色字，显示在窗口左上角。

下载：http://fpxxp.com/fi25.zip

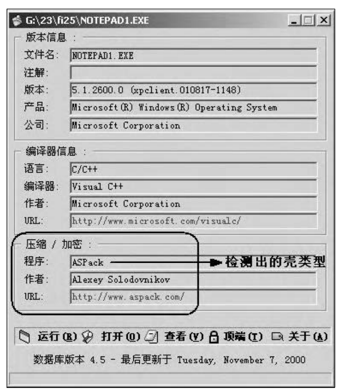
练习：

将Windows目录中的记事本软件“Notepad.exe”使用ASPack进行压缩，然后使用FileINFO进行检测。



Language 2000

这个工具除了可以检查壳的类型，还能查看软件编写使用的语言类型，使用方法也异常傻瓜化，运行后选取待检测的软件即可。



Language 2000中文版：http://fpxxp.com/1/HA_language2k451144_YY.zip

PEid

下载：http://fpxxp.com/peid8ch.rar

PEid是一个新的查壳工具，界面直观简洁，检测速度非常快，能检测各种常见的PE文件加壳加密器及编译器，总数达260种之多。它的特殊扫描模式还能用于被修改和未知格式的文件，并能被整合到外壳功能里（在鼠标右键菜单里增加“检测”选项）。

注意：配置扫描方法请务必选择“主核心方法”，并选中“扩展到鼠标右键”。

使用方法：在被检测的软件上按鼠标右键，选“使用PEid扫描”即可；壳的信息会显示在窗口底部。



常用脱壳

1.谁压谁脱

最常见的脱壳办法就是找到加壳工具，“谁加谁脱”，最方便。比如UPX，使用UPX -D命令或UPXshell程序可以轻松脱壳。

练习：



使用UPXshell，对系统自带的“记事本”(Notepad.exe)加壳(压缩)和去壳(解压缩)

UPXshell下载：http://dl2.163.com/soft/200309/D/UPXshell_v3.07H.rar

2.“自动”脱壳

除专用的压缩工具可以自压自脱，还有一些优秀的自动脱壳工具，比如Procdump。这是一款非常优秀的“万能脱壳工具”，可惜早就停止了升级，因此它的自动脱壳功能只对一些“老牌加壳工具”有效。

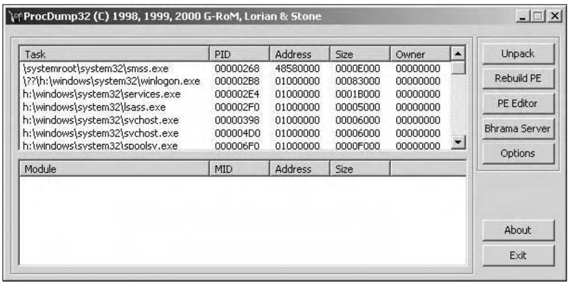
我们这里主要用它来演示如何自动脱壳。

下载:http://perso.wanadoo.fr/doubleyou/tools/tools1/procdp14.zip

练习文件：http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/download/notepad.zip

练习：

第一步：首先把Procdump解压缩到一个目录中。执行Procdump，你会看到如下的窗口：



第二步：按下Unpack按钮，准备开始剥壳。Procdump会询问加壳程序的类型和版本，由于练习文件Notepad.exe是使用老版本的ASPack加的壳（具体什么版本，各位同学可以自行检测一下），所以理所当然的选择ASPack，选好后按OK。

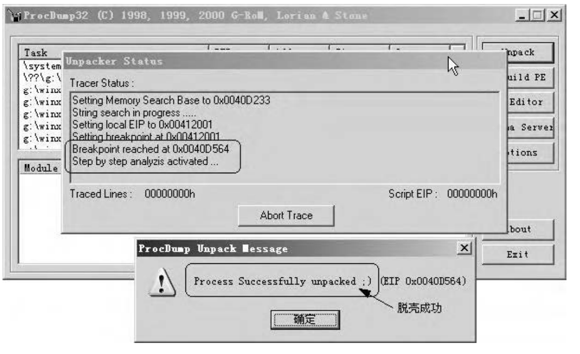
第三步：Procdump要求选择准备剥壳的执行文件，选好后点“打开”按钮。

第四步：紧接着马上会出现如下的窗口，记得此时千万不要立刻就按“OK”按钮，而是要稍微等一下（但是也不能等太久，大概就是你看到“OK”按钮后数3下即可）。



看看Notepad正常执行了么？然后在不关掉Notepad.exe窗口的情况下，按下“OK”钮。(注意：“OK”按钮必须在被脱壳程序“完全执行”后才可以按)

第五步：按下“确定”后，即可看到Procdump窗口中出现“Step by step analyzis activated ...”的字样，过一会Procdump就会要求输入文件名(就是剥壳后保存的文件名)，最后提示脱壳成功。



（编辑提示：请勿在英文Windows XP下进行上述练习，会出现错误）

二、静态分析

其实所谓“静态分析”中的“静态”二字，是相对于“动态跟踪”中“动态”二字的一种说法，指的是不需要对程序进行跟踪调试。其主要手段是通过使用一些反汇编（反编译）的软件，直接将软件输出为程序，然后通过阅读程序来分析软件的加密思路，并进行破解。

在静态分析方面，常用的工具有：IDA PRO、W32DASM等

W32Dasm

W32Dasm是一个强大的反汇编工具，操作简单，本身是设计出来供程序员调试程序用的。我们这里则利用它对要破解的软件进行反汇编，然后对程序进行破解。W32Dasm使用方法非常简单，直接打开破解程序，即可

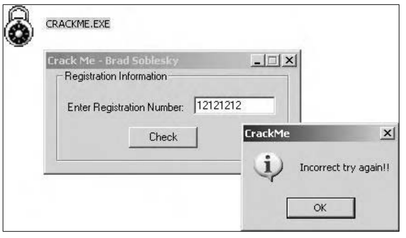
自动反汇编整个程序。

练习：采用静态分析的“爆破”

1.准备工作：一张纸和一支笔，安装Ultraedit程序，安装W32Dasm 10.0中文版，下载CrackME程序。

CrackME下载:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/download/chap4-eg-1.zip

2.运行要破解的程序CrackME，随便输入一个序列号，比如“12121212”，然后点击“CHECK”按钮，可以看到出现了错误提示："Incorrect try again!! "，将这串字符记录下来。



3.将CrackME文件拷贝到一个工作目录里，使用W32DASM对它进行反汇编（点“反汇编”按钮，然后打开“CrackME.exe”文件）。

4.反汇编结束后，点“参考”菜单中的“串式数据参考（string data reference）”按钮。在列出的字符串列表中找到 ："Incorrect try again!!"并双击它。

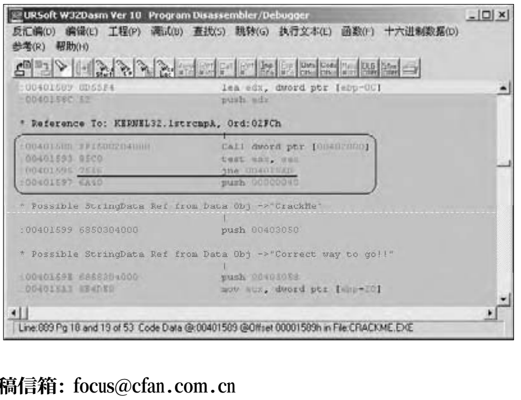


5.关闭这个窗口回到主窗口，看到如图所示的代码：

:004015B4 6874304000 push 00403074

:004015B9 8B4DE0 mov ecx, dword ptr [ebp-20]

6.用翻页键往上翻动两下，找到这样的代码：



:0040158D FF1500204000 Call dword ptr [00402000]

:00401593 85C0 test eax, eax

:00401595 7516 jne 004015AD

:00401597 6A40 push 00000040

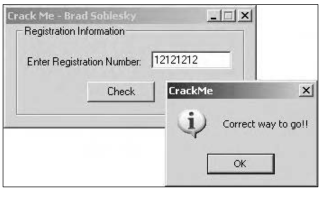
7.注意上面代码中这样一句：

:00401595 7516 jne 004015AD

“jne”在汇编语言里表示“如果不相等就跳转到某个指令”，这里的“jne 004015AD”表示如果注册码不准确，就跳到“004015AD”处的程序代码去（该代码所做的事情就是显示一个“Incorrect try again!!”的错误窗口），正确则继续往下执行。

显然，为了让程序可以接受“任何注册码”（就是让程序不再对注册码的正确性进行判断），只需要把这句代码去掉即可。

让我们来仔细看一下，“85 C0”和“ 75 16”是程序中的代码部分，而“75 16”就是要去掉的“判断代码”。如何去掉呢？运行UltraEDIT，用“查找”功能，输入“85 C0 75 16”，然后改为“85 C0 90 90”即可。有人要问了，为什么要改为“90 90”呢？“90”代表的指令是“NOP”，简单的说就是让电脑什么都不做。连续执行两个“90”，就表示让电脑不做任何操作两次。为什么要用两个“90”呢？因为我们要替换掉的“75 16”是两个机器码，所以必须用两个“90”。



运行CrackME，随便输入几个字符试试？^_^，成功了！

小资料

何谓“爆破”（暴力破解）

简单地说，就是直接对程序的代码进行修改，让程序跳过内置的保护判断部分，从而使程序变成“注册版”的破解办法。

在解密界里与“爆破法”相对应的方法则为“注册机”法，特点是不对程序做任何修改，只靠输入完全正确的注册码使软件变成正式版。

相对来说，爆破法是最容易的破解方法，也是解密高手通常不屑使用的方法，常见于解密初学者的作品。

使用暴力破解法破解成功后，最大的问题是只能自己用，无法让别人也用到你的成果——毕竟不是每个人都会使用UltraEDIT查找修改代码的。再说如果对方拿到的软件版本和你修改的不同，就不能使用你提供的代码修改方法。这种情况下，制作一个“补丁程序”就是最好的办法了。对方只要使用一下补丁就可以轻松搞定。如果对方版本不同，补丁程序还会自动进行提示并拒绝修改。

练习：自己制作专业补丁（Patch）

制作程序英文原版：http://dlb.pchome.net/development/install/codefs30.zip

制作程序汉化版本：http://www.pediy.com/tools/Patchers/CodeFusion/Pcodefs30.rar

第一步：运行CodeFusion，键入喜欢的各种补丁说明文字，感觉OK后点工具栏左数第三个“保存方案”的按钮，将之存盘（存盘名比如是“1.cfp”）。以后只要打开该文件，就能出现所要的界面，这样可以保证你做出来的补丁看起来很统一。



第二步：定制好界面后，可以按“预览输出“按钮（就是“眼睛”按钮）看看自己是否满意，满意后按“下一步”。按绿色的“十字”按钮，先选择没有被破解的原文件，选好按“确定”按钮。然后再按下第二个绿色十字按钮，然后选择“文件比较”，选择已被破解的文件，点“比较”按钮，再点“确定”按钮，即可生成补丁数据。



第三步：点击“下一步”按钮。在新窗口中点“创建Win32可执行文件”按钮，然后选择路径、文件名，点“结束”按钮，即可生成自己的补丁。运行看看？



三、动态跟踪

说到动态跟踪，就必然会提到SoftICE和TRW。前者是国外NumeGa公司出品的大名鼎鼎的调试程序，后者是国内高手刘涛涛的作品，功能与之相比毫不逊色；某些SoftICE用不了的时候，用TRW反而更有效。但由于相对来说SoftICE最为常见，所以下文还是以SoftICE为例进行讲解。

准备工作：在Win98下安装完毕SoftICE 4.05 For Win9x版（使用Windows 2000和Windows XP的朋友请自行去网上寻找下载SoftICE 4.05 For WinNT版本）。

注意事项：

1.在安装中出现以下窗口时，注意选择“Universal Video Driver”那项，这样可以让SoftICE运行在窗口状态，否则每次进入SOFTICE都是全屏，来回切换看起来不舒服，屏幕闪烁感也比较严重。



2.用“记事本”程序修改SoftICE目录下的Winice.DAT文件，将包含“kernel32.dll”、“user32.dll”、“gdi32.dll”三行前面的“；”去掉。

练习：动态跟踪+暴力破解CrackME

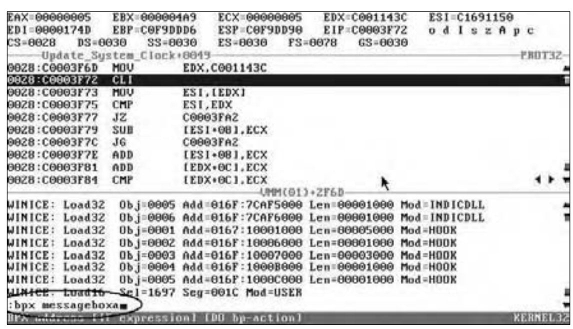
练习文件下载：http://opencrackmes.crackmes.de/opencrackmes/Collections/Duelist/Crackmes/due-cm1.zip

程序运行起来非常简单，就显示一个窗口，提示你输入一个序列号。随便填入“1212122”，然后按check按钮，会弹出一个出错对话框，点“OK”会返回。



破解实战：

按下“Ctrl+D”激活SoftICE，输入“bpx messageboxa”并回车。

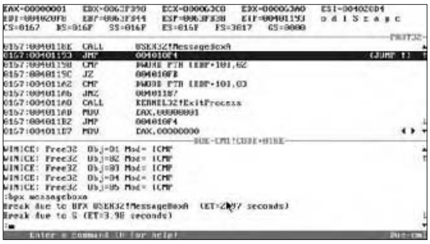


再按下“Ctrl+D”返回CrackME程序。

再按check按钮，SoftICE会自动激活，拦截下CrackME的代码。

按F11键，“错误窗口”显示出来。点“OK“按钮，又回到SoftICE里，可以看到光标停在001B:00401193的位置。

投稿信箱：focus@cfan.com.cn



按下“Ctrl+PageUP”键，可以翻动代码窗口；下面我们来看看程序：

```
0167:004010FB   6A24          PUSH    24
……
0167:00401107   E855020000 CALL   USER32!GetDlgItemTextA
```

上面这段代码用于读取你输入的注册码

```
0167:0040110C   33C0              XOR     EAX,EAX
0167:0040110E   80B8F720400000    CMP     BYTE PTR [EAX+004020F7],00
```

确认你的注册码已经输入

```
0167:00401115   7418              JZ      0040112F
……
0167:00401125   80B0F720400055    XOR     BYTE PTR [EAX+004020F7],55
```

对输入的注册码进行转换计算

```
0167:0040112C   40                INC     EAX
……
0167:00401132   7518              JNZ     0040114C
```

确认注册码转换计算完毕

```
0167:00401134   6800200000        PUSH    00002000
0167:00401139   6801204000        PUSH    00402001
……
0167:00401158   E864000000        CALL    004011C1
```

比较输入的注册码运算后的结果是否和正确结果一致

```
0167:0040115D   83F800            CMP     EAX,00
0167:00401160   741B              JZ      0040117D
```

如果结果不符，跳转到其他代码，显示错误窗口

```
0167:00401162   6800200000        PUSH    00002000
……
0167:00401173   E877010000        CALL    USER32!MessageBoxA
```

查看上述代码，我们可以注意到“0167:00401160 741B JZ 0040117D”这一句很关键。使用和上面静态分析中暴力破解的同样方法，将“83 F8 00 74 1B”改为“83 F8 00 90 90”应当有效果。使用Ultraedit修改后，暴力破解成功：



（注：安装完SoftICE后，以后你会发现只要一按下Ctrl+D就会进入调试窗口，很麻烦。此时只需要把C:\Autoexec.bat中关于SOFTICE的那行删除掉，重新启动即可。下次要用时再自己加回去。）

> 小资料
>
> CrackME！
>
> 顾名思义，这种程序就是专门做出来供人破解的。由于很多人都对破解程序很有兴趣，但苦于找不到合手的练习工具（一般的软件都有版权）。于是解密高手们为了训练新手们，而专门制作了一批这样的小程序，涵盖了软件保护的各个方面——序列号，花指令，Keyfile文件检查等等，供新手们破解训练。上文选择的CrackMe很简单，是一个序列号的保护。
>
> 另外，一些国际著名的破解组织也会发布一些CrackME，你只有制作出该CrackME的“注册机”（绝非上文我们介绍的“暴力破解”那么简单），才能够申请加入该组织。

注:中国法律规定,不经软件作者同意而擅自对软件进行修改的行为是侵犯作者版权的行为,由此引起的一切责任由修改者自负。

CF [ZT01]

三分钟英语课堂

The vast majority of viruses take advantage of the fact that most people use Windows and Microsoft software such as Internet Explorer, Word, Outlook, and Outlook Express. If you use a different web browser, a different email program and different office software, then your chances of getting a virus are reduced.

In addition, you'd better keep your software up-to-date. For instance, make sure you keep your anti-virus and spyware removal software definitions current so that they can stop new viruses and spyware.

Certainly, You might as well only install software from sources you trust. Don't install something downloaded from a P2P network or something someone sent you via email.

翻译有奖：请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上"翻译有奖第23期"；平信可以寄到：北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第21期获奖名单：

张　扬(北京)　贾长兰(山东)　沈军斌(广东)　黄涌铭(北京)　梁　辉(江西)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

21期参考译文请参见 http://www.cfan.com.cn/09net/23fyy.htm。

CF [WL01]

"拇指一族"主题网站赏析

1.选机中心

★友人网:http://www.younet.com/



"手机大全"可谓名副其实的大全，支持对当前市面上各种手机的性能、报价进行全方位查询，而且还有最新手机的资料。尤其值得一提的是：每款手机都开辟了相应的论坛，想知道某款手机的优劣，直接到它所在的论坛看看就OK了。该站点白天"当前在线"人数一般在2000人以上，十分火爆，是购机者必去的站点之一。

2.手机美容院

★金手指手机美容院:http://www.jfart.net/

扮靓你的爱机，让它从里到外，焕然一新！手机饰品、贴纸，你能想得到的手机装饰品这里都有。

★波波贴:http://www.hb-style.com/

一种透明手机装饰贴，可满足不同人士的需求，绝对个性时尚。

3.手机娱乐城

★移动梦网百宝箱:http://www.monternet.com/moneditor/cs/box/



手机娱乐，首推移动梦网的百宝箱。游戏、音乐、动漫、幽默，可以充分满足"拇指一族"对娱乐潮流的追求。

CFAN 收藏家

★5252手机娱乐:http://www.5252.com.cn/

好看的图片、火爆的游戏、短信定制、彩信下载，一样的娱乐，不一样的精彩！

4.悦耳手机铃声

★Mr Tones:http://www.mrtones.cn/

目前绝大多数的铃声下载都要收费，这里是个例外，有无数免费铃声等着你哦！

5.手机信息查询

★手机号码归属地查询:http://www.showji.com/guishu/search.aspx

手机一族普遍存在受到不明电话骚扰、不知好友在何地的烦恼。尽管有来电显示，却并不清楚该手机的归属地是哪里，怎么办呢？来这里就能让手机号码现原形。

★手机机身号大检查:http://www.tenaa.com.cn/FlagValidateImei.aspx

是否担心买到水货手机，是否害怕手机是二手返修货？这个网站可长着一双"火眼金睛"哟！

CF [WL02]

网虫村



◆海里的阳光

CF [WL03]

电脑爱好者 网络栏目
Fan
www.cfan.com.cn
小　渔(责任编辑)
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　小渔(收)
邮编：100086

活的搜索 改变生活
www.baidu.com

百度快乐随心搜有奖搜索

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、百度公司

参赛方法：每期杂志刊登一个百度搜索的技巧，并给大家提出一个搜索任务，你只需登录此次活动的专门页面（http://cfan.baidu.com)，简单注册后即可参与此次活动并拥有抽奖的机会。

活动规则：1.本次活动自5月1日开始，12月31日结束。2.每期抽奖，获奖名单在网页及杂志中刊登，月底统一发放奖品。3.主办单位保留对本活动的最终解释权。

本期搜索填空题：法国的国鸟是(　　　　)？(提示：请选择两个词中间加空格进行搜索，填入2个汉字。)

最新新闻我先知

百度新闻频道http://news.baidu.com/每五分钟就从五百多个新闻源上抓取新闻，并根据一定规则显示出来。

1.自动合并功能

新闻搜索整合了百度开发的相似度识别技术，用于对付互联网新闻广泛存在的摘抄、转载等行为，可以让人看到更“干净”的新闻。这个技术可以使两篇标题和头尾有所不同的新闻，只要正文内容相似度达到某个级别，就能被百度技术识别和归并，哪怕一条新闻有几十篇甚至上百篇内容相似的版本，百度也会只显示一篇，以提高浏览效率，节省网友时间。

2.热点新闻颜色自动改变

百度新闻能自动计算一篇新闻被500多个新闻来源网站转载和引用的次数，达到一定程度就会改变新闻标题的颜色。最热、最受欢迎的新闻颜色会自动变为红色，网友只要上百度看红色新闻，就知道每一天被人们关注的热点了。

3.支持多种排序

搜索结果页面上方包括四个选项：“按时间排序”、“按相关性排序”、“全文搜索”和“标题搜索”●，可以给浏览新闻带来很大的方便。



4.搜索结果中直接显示图片

只要搜索到的新闻里包含图片，就会自动显示在搜索结果前面，大大提高了新闻的可读性。比如你在新闻搜索里检索“王菲”，就会发现很多漂亮的图片。

CF [WL04]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第十二期获奖名单

韦阜山(广西) 李　阳(北京) 吴　震(江苏) 施宗芳(河北) 李宏诚(内蒙古) 谌祖文(湖北) 陈一鸣(福建) 郭志伟(新疆) 王雪婷(福建) 洪少华(福建)

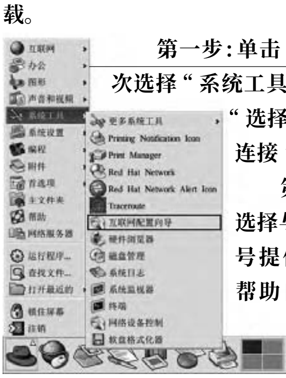
以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

在Linux下上ADSL

◆四川　金聪

在Linux环境下，很多人习惯在命令行模式进行ADSL上网的相关设置，整个过程比较复杂，难住了不少青睐Linux的初学者。其实在X窗口界面下，有更简单的方法。Redhat 9.0自带了xDSL拨号程序，在Redhat 9.0中上ADSL，甚至比在Windows下还简单:)。

要在Redhat 9.0中使用ADSL，首先得设置好与网卡相关的参数。Redhat 9.0能自动识别并加载许多常见网卡，如常用的8139系列等。如果未能找到网卡，则应手动加载。



第一步：单击“主菜单”(红帽子图标)，依次选择“系统工具→互联网配置向导”●，打开“选择设备类型”窗口，选中“xDSL连接”，然后按“前进”按钮继续。

第二步：在“以太网设备”栏选择与ADSL Modem连接的网卡；账号提供商的名称可以随便取，能帮助自己识别即可；“登录名”一项填入申请ADSL业务时服务商提供的账号，“口令”栏填写该账号的密码，然后单击“前进”按钮。



第三步：在“建立DSL连接”窗口中，检查一下各项参数是否正确，无误后单击“应用”按钮。

第四步：接下来，系统会自动打开“网络配置”窗口●，最后一项就是刚才建立的xDSL连接(ppp0)。该窗口也可通过单击“主菜单”，依次选择“系统设置→网络”来打开。

第五步：双击相应网卡项打开设置窗口，本例设置其IP地址为192.168.0.11，子网掩码为255.255.255.0，网关地址不用设置，完成后单击“确定”按钮。

第六步：双击xDSL连接打开它的设置窗口，选择“自动获取IP地址设置使用”项，其他项目不用改变。

第七步：xDSL连接(ppp0)目前处于“不活跃”状态，可以单击“激活”按钮使它开始工作。

拨号以后，xDSL项的状态由“不活跃”变为“活跃”，连线成功。打开Mozilla浏览器，输入网址，就可以尽情冲浪了！CF [WL05]

宽带上任三把火——经典故障全解决

◆北京 不做饭的MM 小天　四川 金聪

看点 ①告诉你如何一步步排查宽带故障；
②解决掉线和语音视频聊天中的两大难题；
③常见宽带故障的解决办法。

宽带故障排查　你别乱来

很多朋友使用宽带遇到问题时，往往不知道从何下手解决，对于他们来说只有四大“秘密武器”：重新拨号、重启电脑、重装系统、求助ISP，可这样做又常常使他们非常被动。

1.ADSL故障排查

总原则：先线路后设备，先硬件后软件，先本地后外网，先主机后客户机，留心ADSL Modem指示灯和报错信息。

排查过程：

第一步：查看ADSL Modem数据灯是否亮，如亮则说明ADSL Modem与ISP连接没有问题，请检查ADSL Modem与网卡连接是否有问题；

第二步：如果问题依然没解决，则查看IP地址和子网掩码(一般默认为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0)、DNS地址(一般选择自动获取)的设置；

第三步：如果还不行，请重装TCP/IP和PPPoE协议；

第四步：如果还没解决，则可以重装拨号软件或换一种拨号软件。

第五步：最后就只有重装系统或拨打客户热线看看了。

2.长城宽带等LAN宽带故障排查

对于LAN宽带和有线视宽用户来讲，由于这两种上网方式都不存在拨号的问题，所以稍微简单一些。

LAN宽带故障一般排查顺序：查看本机IP地址→查看网线、网卡→电脑内软件故障→拨打客户热线询问。

第一步：查看网络是否连通，按Win+R，输入“CMD”，在“命令提示符”窗口中输入“ipconfig/all”，从“IP Address”项即可查到本机的IP地址，请看你的IP地址是否在169.254.0.1到169.254.255.254之间，如果是，则说明网络不通。

第二步：一般的网卡会有两个灯，一个长亮表示与网络连通(多为绿色)，另一个在有数据交换时会不停地闪烁(多为红色)，通过这两个灯就能判断出网络是否连通。如果绿灯不亮则可查看网线与网卡的接口是否松动，如果没有问题，可以更换网卡进行测试。很多主板集成的网卡就不能用这种办法检测了，可考虑安装主板自带的监测软件。

第三步：还有一种情况比较特别，适用于装有多系统的电脑，如果在其中一个系统中无法上网，可以试试另一个系统(最好是Windows 98)，说不定就能上网。

使用LAN方式接入的用户还需要注意安装网络及病毒防火墙，这不仅仅是为了你的安全，而且也是为了其他用户能正常上网，因为小区内有一些用户中了蠕虫病毒，有可能会使整个网络的网速都受到影响，甚至都无法上网。

由于LAN方式接入的特殊性，很多网络问题需要网络服务供应商来解决，所以如果确定自己的电脑没有问题，可以拨打客户热线。

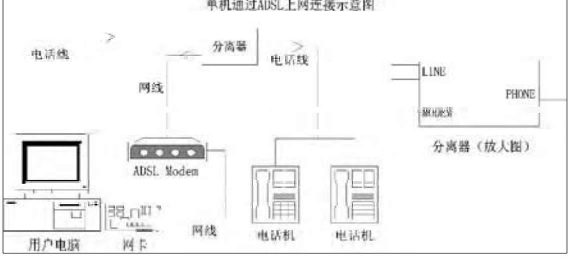
掉线！ADSL用户心中永远的痛

1.要掉线给个理由先

引起ADSL掉线的原因无非从硬件和软件两方面来考虑。从硬件来讲，主要有三个方面的因素：

(1)电话线路

在ADSL Modem拨号的同时，提起电话听筒，辨别一下是否有明显的杂音。如果杂音较明显，检查一下电话线路是否有问题，尤其注意接头处是否接触良好。另外，请不要将电话机接在信号分离器前，如果家里装有分机，最好也不要将任何一部分机接在信号分离器前。



小提示 如果电话线用的时间较久，那么可考虑请电话局帮你更换电话线，据网友反映，在换线后，ADSL许多问题都迎刃而解，并且速度快了不少。

(2)电压

ADSL Modem一般有以太网、USB、PCI三种接口。其中PCI接口不会出现电压问题，对使用USB接口ADSL Modem的用户来说，如果电脑上USB设备比较多或主机电源质量不好，有可能引起频繁掉线。对于以太网接口的ADSL Modem，为其提供稳定的电源非常重要，建议专门用一个独立插座或配备稳压电源。

(3)ADSL Modem质量

很多厂家，尤其是比较知名的厂家都为ADSL Modem专门增加了防掉线功能，大家在购买ADSL Modem时最好能选择“支持防掉线技术”的产品。除以上几个主要因素外，与

电信机房距离太远、网卡接口接触不良、手机等通讯设备的干扰、ISP网络故障等都可能引起掉线。

从软件方面来讲，情况简单一些，主要有以下几个方面：

(1)拨号软件问题。请重装安装或换一种拨号软件，注意不要同时安装几款拨号软件。另外注意一下拨号软件设置是否正确。

(2)PPPoE协议问题。重装该协议试试看。

(3)Windows 98用户是否更新补丁。请参考第22期的《宽带上任三把火——超级秘籍大放送》一文。

2.具体情况具体分析

(1)经常掉线，但重启系统、重新打开ADSL Modem后就可恢复正常

①可能是ADSL Modem散热性不好。如果使用的是内置的PCI接口ADSL Modem，可加装机箱风扇以助散热；如果是外置ADSL Modem，则最好能关闭一会ADSL Modem，让它好好"休息"一下。同时，对于没有电源开关的ADSL Modem，最好能在一周内关闭一两次。

②可能是ISP自身引起。要想从根本上解决还得联系你的ISP，不过可以尽量减少等待时间，因为重启电脑并重新拨号的过程实际上就是释放当前IP地址、重新获得新IP地址的过程。

对Windows 98/Me用户来说，可以单击"开始→运行"，输入"Winipcfg"，在弹出的"IP配置"对话框中选择"全部释放"，再选择"全部更新"，单击"确定"。对Windows 2000/XP用户来说，在"开始→运行"中输入"cmd"命令打开命令提示符窗口，输入"ipconfig /renew"即可。

(2)ADSL指示灯显示正常，但网络却断开了

小提示

看清ADSL各灯的含义

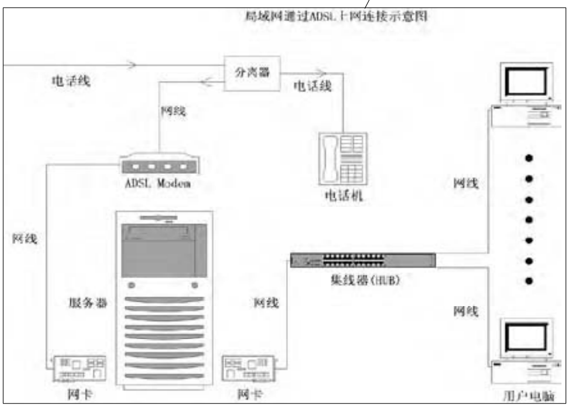
ADSL灯：用于显示ADSL Modem的同步情况。常亮绿灯表示它与ISP能够正常同步；红灯表示没有同步；闪动绿灯表示正在建立同步。

10BaseT灯：用于显示ADSL Modem与HUB或网卡的连接是否正常。如果此灯不亮，则ADSL Modem与HUB或电脑间不通，当网线中有数据传输时，此灯会微微闪亮。

Power灯：电源显示灯。如果此灯不亮表示ADSL Modem没有通电，请检查一下电源是否有问题。

①重启一下ADSL Modem。

②如果是局域网用户，局域网通过一个HUB互连，HUB接在ADSL Modem上接入互联网，那可能会出现该故障。因为局域网内开机数量很多时，网络上会有大量的数据包通过HUB发到ADSL Modem，并占用ADSL上行通道，如果超过其上行传输能力，就会造成缓存溢出，使得ADSL出现"休眠"现象。解决办法：增设一台代理服务器，安装双网卡，一网卡接ADSL Modem，一网卡接入局域网中的HUB，切断ADSL Modem和内网的直接通讯●。



(3)一打电话就掉线

这多半是由于语音分离器产生故障或安装错误引起，语音分离器必须安装在用户分线器的前端。

冲破重重封锁线 将"点对点"进行到底

宽带应用的一个重要方面是"点对点应用"。所谓"点对点应用"，是指信息传输只在两台或者多台电脑间进行，不依赖服务器，如用QQ、MSN Messenger等进行传送文件、语音视频聊天、远程机器控制等。

1.内网问题

不论是采用ICS◆还是代理服务器软件(如CCProxy、WinRoute)接入Internet，都利用了NAT❖协议来将内网IP地址和公网IP地址互相转换，从而实现内网电脑与外部的通信。使用NAT协议，内网用户可以访问Internet上的其他电脑，但Internet上的电脑无法访问内网用户的电脑。内网用户没有公网IP地址，所以在架设FTP、共享文件、视频聊天时，常常不能成功连接。

要让网外用户实现对内网用户的访问，可以采用端口映射⬩的方法。这里向大家推荐配置相对简单的端口映射工具软件PortTunnel(下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/PortTunnel_CHS.zip)。对于一般用户，只能寄希望于网关是否支持UPnP☒或者所使用的软件在穿越NAT方面能

名词解释

◆ ICS

Internet Connection Sharing的简称，是微软公司在Windows 2000/XP下内置的一种共享上网服务，通过它你可以使几台电脑共用一个上网账号共享上网，而不必使用Sygate等代理服务器软件。

❖ NAT

Network Address Translator的简称，即网络地址转换，实现内网IP地址与公网IP地址之间的相互转换，NAT最典型应用是：在一个局域网内，只需要一台计算机连接上Internet，就可以利用NAT共享Internet连接，使局域网内其他计算机也可以上网。

⬩ 端口映射

类似于数学中"函数"的概念，就是将共享上网服务器的网关端口映射到局域网内某一客户机端口上，使得内网用户可以通过端口映射来让外部用户访问自己的机器。

☒ UPnP

Universal Plug and Play的简称，是将相关设备连入个人电脑时使用的即插即用接口扩展到网络中的应用。UPnP技术可以解决由NAT引起的某些局域网络服务(如多玩家游戏、实时通讯及其他点对点服务)不可用的问题。

有出色的表现了。

2.防火墙问题

在使用QQ进行语音视频聊天时，常出现“无法建立连接，可能您与对方处在不同防火墙后面”的故障。

安装有网络防火墙的用户在使用点对点服务时应该打开相应端口和权限，不同防火墙设置不尽相同，如果你对此不太了解，那就索性关掉防火墙！使用Windows XP的用户还需要查看一下是否关闭了其内置防火墙(ICF，Internet Connection Firewall)，方法是：依次打开“开始→设置→控制面板→网络连接”，在你的网络连接上单击右键，选择“属性”命令，在弹出窗口中切换到“高级”选项卡，确认不勾选“通过限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络”。



经典故障排排坐

1.我的ADSL能上QQ，但不能打开网页

能上QQ，证明硬件、协议都正常，于是从软件方面来考虑。上QQ与浏览网页的不同点在于：QQ使用的是UDP协议，浏览网页使用的是HTTP协议，两者使用的端口也不相同。具体故障排除步骤如下：

(1)浏览一下其他网页，看看是否是你所连接的网站服务器的问题。

(2)查看IE代理服务器设置是否有问题：在IE中依次运行“工具→Internet选项”命令，切换到“连接”选项卡，单击“局域网设置”按钮，在弹出的“局域网(LAN)设置”窗口中，确认不勾选“为LAN使用代理服务器”一项。

(3)使用ping www.sina.com.cn命令看看是否连通，如果连通则证明是IE或系统有故障，可采用修复或重装IE的方法来解决。

(4)网络DNS设置是否准确。如果ISP提供的DNS服务器与你无法连通(同样采用ping命令来测试)，那么请换一个DNS服务器试试。

(5)查看网络防火墙设置是否关闭了80、8080等重要端口。如果是，请打开它们，如果搞不清楚，不妨关闭防火墙试试看。

2.我的ADSL在下载或传送文件时常死机

(1)考虑到该用户只是在使用下载、传文件等数据流量大的服务时才会死机，说明应该不是系统问题所致。某些虚拟拨号软件在处理大流量文件传输上表现得不够稳定，不妨换一种拨号软件试试。

(2)网卡的质量或兼容性不好引起，尤其是以前用得比较多的ISA接口的网卡，此时换一块PCI接口的10/100M自适应网卡就行了。

3.用RASPPPoE拨号时，弹出“Error 606 The port is not connected”对话框，而且连接不成功

该提示的意思是“拨号网络不能连接所需的设备端口”，出现该提示可能有下面几个可能：PPPoE协议安装不当、ADSL Modem与网卡的连接故障、ADSL Modem故障。

解决办法：①卸载RASPPPoE并重装。②检查网线是否连接良好。③检查ADSL Modem是否工作正常。对于ADSL的PPPoE拨号中常出现的错误和解决办法，可参考http://www.cfan.com.cn/09net/23error.htm。

4.使用USB接口的ADSL Modem拨号时常遇到无法连接的情况

这种情况常出现在刚开机或刚连接ADSL Modem时，由于ADSL Modem是通过USB接口来供电，刚启动时网络设备还没有被激活，自然无法连接。解决办法：稍等一会再尝试拨号即可。

5.冲击波变种MSBlast.D造成ADSL连不上或速度很慢

用最新的Norton AntiVirus或其他杀毒软件扫描并清除病毒。也可用下列方式自行检查是否已经中毒：

若WINNT\system32\wins(Windows 2000)或WINDOWS\system32\wins(Windows XP)目录下有Dllhost.exe和Svchost.exe文件，说明已经中毒。如果没有相应的杀毒软件，可手工清除，方法如下：

运行“注册表编辑器”，找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services”，删除子键RpcPatch和RpcTftpd，然后退出“注册表编辑器”，删除Dllhost.exe和Svchost.exe文件。

病毒是引起上网故障的重要因素，所以最好安装网络防火墙和杀毒软件，并及时更新。CF [WL06]

语音视频聊天守则

①关闭网络防火墙，Windows XP用户的内置防火墙也一并关闭。

②为了获得更好的画质，需要更新DirectX版本，最新的DirectX 9.0b简体中文网络安装版下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/dxwebsetup_sc.exe。

③尝试使用不同语音视频聊天工具，且不同工具应用于不同的情况。根据笔者的经验，特推荐：国内用户之间采用QQ2003和MSN Messenger 6.1，国内和国外用户之间采用Yahoo！Messenger，如果通话双方都是内网则可供选择的软件就很少了，如果试用前面几种都不行，则可以试试eNAT for MSN Messenger(MSN Messenger的一个辅助软件，下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/enat.exe)+MSN Messenger或Microsoft Portrait(其2.1汉化版下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/Portrait21Cn_a0521.rar)。还有一招非常有效：和你的朋友一起去某些语音聊天网站，并创建自己的私人聊天室，http://www.bliao.com就支持双方都是内网用户之间的语音聊天。

④通话双方最好使用软件的同一版本。不同版本的软件相互通信时可能存在一些不兼容的情况，不同版本的QQ进行视频聊天就时常出现故障。

⑤和朋友聊天时，如果你呼叫对方不通，可以试试让对方给你发送“交谈请求”。

⑥使用音箱的朋友，在语音聊天时尽量将音箱音量调小些，而且将话筒远离音箱，否则对方会听到自己说话的“回声”。

看点 想购买品质更好、价格更便宜的计算机图书吗？这篇文章是一个网上购书高手的实践经验结晶，实在值得一看！

计算机图书网上买

◆安徽　zzyi4u　海里的阳光

由于学习或工作的关系，很多人要阅读大量的计算机书籍，虽然现在很多计算机书籍都可以在网上找到相应的电子版，但无论从技术获取的时效性，还是从阅读的方便性和舒适性来考虑，纸质书籍依旧是不可或缺的。

众所周知，计算机书籍价格一般比较昂贵，往往让我等爱书之人望而却步。怎样才能买到又便宜又好的书呢？答案是:到网上购书去！网上购买计算机图书，与传统的购书方式相比有很多优点。

1.价格要便宜很多。在网上书店购书，一般都会打折，并且时不时还会有超低价书籍出现，淘书之乐贯穿其中。

2.书籍种类非常全，大大方便了由于客观条件的限制，很难在当地书店买到自己想要的书的朋友 。

3.可以看到很多已购买者对书籍的评论，书籍的好坏很容易知道，避免了买“垃圾书”的情况。

如何在网上购买到一本称心如意的计算机书籍呢？下面，就和大家分享一下网上购书的经验。

选书篇:集思广益

现在的计算机书籍实在太多，良莠不齐的情况非常严重。根据我多年看书买书的经验，现在买计算机书籍一定要有品牌观念。

1.选书时，一定要重视作者或译者，中国大陆的裘宗燕、潘爱民，中国台湾的候捷、蔡学墉可谓名家，很多经典之作出自他们之手。

2.重视出版社或杂志报刊社。国外的Wrox、O'Reilly，国内的电子工业出版社、人民邮电出版社出版的书籍质量较高。

3.在决定购买某方面的技术书籍之前，最好先到网上看看此类书籍的书评。强烈推荐CSDN论坛(http://expert.csdn.net/expert/forum.asp)“计算机图书”栏目里的“技术书评”版，在那里，我们可以看到众多前辈或者同道中人对某方面技术书籍的评论，不难发现，总有那么几本大家公认比较好的书籍。我们还可以直接去网上书店，在那里查阅某技术书籍的销售排行，排行前几位的，十有八九是好书。另外在网上书店，几乎每一本书都有很多已购买者对它的书评，这些最直接的信息是我们不能忽视的。对于一些翻译过来的书，我们可以去国外的网上书店，如http://www.amzon.com/，用原版书名搜索一下，看看老外们是如何评价原版的。

经过以上的几个步骤，想必你已基本确定想要买的书了:)。

购书篇:货比三家

由于各网上书店的经营情况不同，所以，同一本书的价格也常会有所不同。下面举一个例子：

《C# 编程精髓》　原价:￥29
互动出版网 www.china-pub.com　总站会员价:￥13.05(4～5星会员)　￥13.92(1～3星会员)　￥14.50(普通会员)
华储网 www.huachu.com　会员价:￥23.2
第二书店 www.dearbook.com　开业一律76折，会员价:￥22

不难看出，这本书在互动出版网购买最为实惠。换一本书，情况可能就不一样了：

《C++ Primer 中文版(第三版)》　原价:￥128
互动出版网 www.china-pub.com　总站会员价:￥96.00(4～5星会员)　￥99.84(1～3星会员)　￥102.40(普通会员)
华储网 www.huachu.com　优惠价:￥102.4
新风雨网络书城www.cnforyou.com 会员价:￥96
第二书店www.dearbook.com　优惠价:￥102.4

显然，在新风雨网络书城购买该书价格最便宜。

鉴于此，我认为，在实际购买书籍时，请注意以下要点：

1.时时关注各书店的促销情况，最好能在搞促销的书店买书，这是下手的最佳时机。目前，互动出版网就有很多书低价出售，新风雨网络书城也有很多书打五折。

2.由于各个书店基本都采取会员积分制，如互动出版网分5级会员制，等级越高，折扣越大。所以，选择一个认为比较好的书店作为主力购书站点，可以获取更大的折扣。

3.有些网上书店，还可以用各种方式获取虚拟货币，买书时可以折换成书钱。在华储网，可以靠在论坛发帖获得华储币。在第二书店，可以靠写精彩书评换取积分。总之，采取一切可能的方式，降低实际购书费用。

4.各个书店的配送方法不同。如果你在一些大城市或者书店所在地，可以采取送货上门、货到付款的方式，比较实惠。如果在较为偏远的地方，采用汇款邮寄的话，最好选择一些免配送费的书店。重点推荐新风雨网络书城，这个书店的书都是免邮费的。请大家记住:实际书价＝原价×折扣系数＋配送费。



技巧篇:非典型购书

笔者在长期购书过程中，总结出一些“非典型”的购书经验。

1.多人一账户

对于采取会员制的网上

即时通讯软件三匹黑马

◆安徽 呆　天津 武金刚

神州大地近期又新添了三款即时通讯软件：搜狐公司推出的搜Q、中国电信为适应宽带业务的蓬勃发展而推出的Vnet Messenger（以下简称VIM）和新浪推出的了了吧。

搜Q：我不是QQ

搜Q小档案	
软件版本：2.0	软件大小：2928KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://sc-http.skycn.net/down/SOQ_SetUp.EXE	
软件备注：提供了文件传送、语音聊天、电击对方、老板键等精彩功能。	

一、多方式登录搜Q

安装完毕后启动搜Q，要做的第一件事就是申请通行证，不过如果你已经拥有搜狐邮箱，或是其短信用户、SOL用户、Chinaren用户，用这些账号都能直接登录。如果没有这些账户，可以在弹出的登录窗口中单击“注册新用户”按钮，打开搜Q的注册页面申请一个账号●。

登录搜Q后，必须将好友添加到好友列表中才能和对方聊天，否则就只有使用速配功能与一些不认识的“志同道合”的人聊天：选择“速配”标签页，选择某个喜欢的主题，你将看到那些与你有共同爱好的网友，并且还能和他们聊天。如果遇到喜欢的网友，那么可添加为好友，单击“添加好友”按钮●，从“所有在线网友”、“根据某个搜Q号”、“昵称”、“电子邮箱地址”中选择某种方式，将好友添加进来。



输入你欲注册的名称和密码，单击“注册”按钮即可，非常方便



真有点像QQ

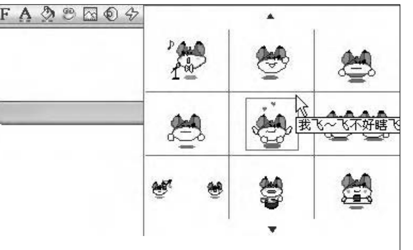
二、聊天也赶时髦

1.电击对方

在聊天窗口中，单击类似闪电的按钮，你的聊天窗口和好友的聊天窗口都将同时颤抖几下，达到一种共鸣的效果，不错吧:)！

2.使用动画表心意

在聊天时插入一些魅力十足的表情符号可以给聊天增色不少，而使用动画来助兴则更有一番韵味。在聊天窗口中单击“动作”按钮，将会拉出一个有很多小动作的面板，选择一个发送给对方吧●！



想向对方表示“我扁你”的意思，可以单击倒三角符号，找到有一个小锤的图标

3.布置浪漫的聊天环境

想和你心爱的MM漫步于浪漫中吗？使用场景功能吧！在聊天窗口中单击“背

书店，可以采取多人用同一个账户的方法购书。购买几次之后，随着购书额上升，等级就会迅速提升，折扣就会越来越低。或者，在网上找一个热心人，用他的高等级账户购书，注意一定要修改送书的地址信息哟！

2.团购

有些网上书店采取按一次购书的总额来决定打折比例。所以，如果一本书籍有很多人要购买的话，组织团购是再合适不过的了。

3.二手书交易

这个就不是在网上书店能购买到的了，你可以到一些比较大的二手论坛去看看有没有想要的书。推荐大家到各个大学BBS的“跳蚤市场”，尤其是每年大学生快要毕业时，在那里可以买到价格非常低的计算机书籍，尤其是计算机系的一些教材。但是，这种购书方式要小心一点，最好是同城交易。CF [WL07]

小资料

计算机类图书网上书店

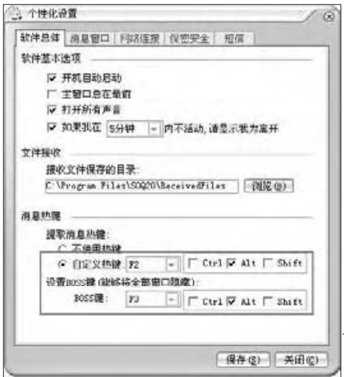
第二书店：http://www.dearbook.com.cn/
华储网：http://www.huachu.cn/
互动出版网：http://www.china-pub.com/
新风雨网络书城：http://www.cnforyou.com/
旌旗网上书店：http://www.jingqi.com/
新书网：http://www.sinshu.com/index.jsp
800图书网：http://beijing.book800.com/
译林出版社：http://www.yilin.com/
新华书店：http://www.xinhuabookshop.com/
电子工业出版社：http://www.phei.com.cn/
蔚蓝网络书店：http://www.welan.com/
亚马逊书店：http://www.amazon.com/

书评站点

CSDN论坛：http://expert.csdn.net/expert/forum.asp
华储网书评在线：http://www.huachu.com.cn/itbook/review.asp
第二书店书评：http://bbs.dearbook.com.cn/expert/forum.asp



除了更换背景图片外，还可以单击“背景颜色”按钮设置背景颜色



单击主界面中的“主菜单→个性设置”,就可以分别设置“提取消息热键”和老板键

景图片”按钮，选择喜欢的图片就行●。

4.热键的使用

在QQ中，可以使用热键快速提取消息，在搜Q中同样能办到，而且搜Q还配备了可爱的老板键，即按下这个键能迅速隐藏窗口，以免被老板看见你在聊天;)●！

Vnet Messenger:宽带新宠

利用中国电信已有的公用电话网络和宽带网络优势，VIM用户可以享受完美的语音质量和平滑清晰的实时视频，令你的通讯交流更高效。

Vnet Messenger小档案

软件版本:试用版　　软件大小:3.31MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP
下载地址:
http://www.vnetmessenger.com/time/downloads/software/VIM_w2k_20031029.exe (for Windows 2000/XP)
http://www.vnetmessenger.com/time/downloads/software/VIM_w98_20031029.exe (for Windows 98)
软件备注:软件提供了表情符号、背景设置、传送文件、音视频聊天、在线PowerPoint演讲、给小灵通用户免费发短信等功能。相关信息请查询http://www.vnetmessenger.com/time/index.jsp。



程序安装后会弹出一个“VIM”登录窗口，单击“注册”按钮，输入相关信息即可申请到一个VIM用户账号。添加好友的方法与QQ类似:单击程序主界面中的“操作”菜单●，选择“查找好友”，按照提示进行操作即可轻松完成。

一、音视频聊天

除文字聊天外，VIM还提供了在线视频和语言聊天功能。使用音频聊天时，单击聊天对话框右侧的“开始音频聊天”命令，随后在聊天信息显示窗口中弹出一个邀请信息，对方接受邀请后就可以进行语言聊天了●。要与对方进行视频聊天，单击聊天对话框右侧的“开始视频聊天”命令。



拖动“SPEAKER”和“MIC”滑块可以调节耳机和麦克风声音大小，当想退出语音聊天时，请单击“挂断音频聊天”

二、在线演讲

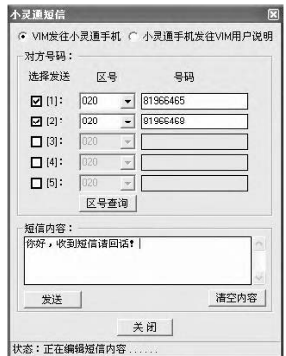
VIM提供了在线PowerPoint演讲功能，聊天双方可以通过VIM演讲控制台同时观看同一个演示文稿。播放演示文稿时，首先单击聊天窗口右侧的“PowerPoint演讲”命令，随后就可以在“演讲控制台”开始演讲了●。



单击“选择文件演讲”按钮，选择相应文稿，向对方发出请求

三、给小灵通用户免费发短信

截至11月18日，VIM可以免费向小灵通用户发送短信，并且支持同时向5个号码发送。发送短信时，单击程序主界面中的“操作→小灵通短信”菜单，输入对方的“区号”和“号码”，填写短信内容，单击“发送”即可●。



VIM软件还处在测试期，还有一些不是很完善的地方，如界面粗糙、表情符号不够丰富、发送文件缓慢等，期待开发者为用户着想尽快改进！

了了吧:我们聊聊吧！

新浪最近推出了一款聊天工具了了吧，它体积小巧、功能强大、很容易上手●，拥有新浪邮箱的朋友的确值得一试！

了了吧小档案

软件版本:1.0.10
软件大小:1.5MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://download.sina.com.cn/cgi-bin/download.cgi?s_id=5219&href=0
软件备注:支持文件传送、新浪新邮件提醒、短信发送。相关信息可以查询http://668.sina.com.cn。



出身名门的新贵

CF [WL08]

第20期Just do it获奖名单揭晓

张　鹏(河南)　吕国栋(陕西)　常荣凤(河北)
杨进庆(福建)　赵相鹏(山东)

以上朋友将获得金山公司WPS办公软件事业部提供的精美笔记簿一个

看点 为查看在线电影的真实地址犯愁吗？IE小插件可以轻松解除你的烦恼！
浏览很多网站不需打开多个IE窗口，小插件可以让你的IE变为多窗口浏览器，酷！
用IE浏览网页时，经常需要点击“前进”或“后退”按钮，烦！何不用鼠标手势？！
……

IE新奇实用插件秀

◆北京　吴庆峰

作为Windows中自带的浏览器，IE自然是最便利的冲浪工具了。IE功能太少，不过我们可以通过安装插件的方式来增强其功能。以往大家见得比较多的Google toolbar、3721上网助手等都是IE插件，不过今天要为大家带来一些新奇插件，通过它们可以让你的IE具有一些特异好功能。

巧查在线电影真实地址

插件名称：eSTOP！
插件大小：855KB
下载地址：http://nwpsinc.fileburst.com/estop330.zip

第16期的《巧用RealOne Player查看在线电影的真实地址》讲解了通过断开网络来得知在线电影真实下载地址的方法。难道我们每查看一部电影的地址都要断一次网，再辛辛苦苦重新拨号？不用！

第一步：使用RealOne Player在线播放某电影，关闭所有打开的网页。

第二步：运行eSTOP！，会看到RealOne Player的连接情况，双击该连接即可断开它对网络的访问●。



第三步：RealOne Player会弹出错误提示框，电影的真实地址就在那里了！

两个窗口协同工作

插件名称：Internet Explorer Performance Addon
插件大小：124KB
下载地址：http://dotexe.mastak.com/iepa/iepa.1.0.setup.exe

大家在使用搜索引擎时应该有如下经历：打开百度或Google，输入关键词，得到很多搜索结果网站，狂点一通打开其中几个，都不是想要的结果，再切换到搜索结果页面，狂点……烦不胜烦！此外大家可能有时需要对比查看两个网页，或去某图片网站查看很多图片，这些都比较麻烦。装上这个人性化、有创意的IE插件吧！它可以让冲浪变得更省事，尤其在访问目录式网页、搜索引擎、大型图片站时更是如此。

软件安装完成后提示“需要重新启动系统”，别管它，点击“否”并不影响正常使用。软件会在IE工具栏中增加一个按钮，单击该按钮可以打开或关闭它提供的功能。

实例：让Google搜索更方便

第一步：打开http://www.google.com，输入关键字“电脑爱好者”，单击“Google搜索”按钮，得到搜索结果。

第二步：单击该插件工具栏上的 按钮，上面窗口的页面会被“克隆”到下面的窗口中，接下来点击下面窗口中的任一搜索结果，该链接就会自动在上面窗口中打开，而下面的窗口不会变化●。



如果刚才打开的结果不是你想查找的，请继续在下面的窗口中单击下一个链接

小提示

在下面的窗口中单击链接，如果想让它在下面的窗口中打开，需要在单击链接的同时按住“Shift+Ctrl”键。页面的上下窗口显示可以通过工具栏的上、下箭头图标按钮来随意控制。

让IE变成多页面浏览器

插件名称：Internet Explorer Tabs
插件大小：331KB
下载地址：http://www.microgarden.com/shareport/WT10Install.exe

MyIE2、Gosurf 可以在同一窗口中打开多个页面进行浏览，还在使用 IE 的你是不是挺羡慕这一功能？！用 Internet Explorer Tabs 吧！安装完成后，IE 工具栏上会多出三个按钮：“WebTabs”、“Add New Tab”和“Close Tab”●。要想在同一窗口中打开更多的页面，只需要单击“Add New Tab”按钮，就会自动开启一个新的标签页(Tab)，在浏览器地址栏中输入要打开的网页地址，然后回车即可。要关闭某个网页，需选中该网页的 Tab，单击“Close Tab”按钮。



单击“WebTabs→Set Tab Width”可以调整 Tab 的宽度

小提示

该插件还附带去除弹出网页窗口的功能，开启方法：运行“WebTabs→Popup Windows”，在下一级菜单中不选中“Allow Popup Windows”项。

前进后退只需鼠标划一划

插件名称：Easy Go Back
插件大小：193KB
下载地址：http://files.unhsolutions.net/egb.exe

浏览网页最为频繁的操作大概要数点击 IE 工具栏上的“前进”、“后退”以及“刷新”按钮了。虽然我们可以利用 Backspace(后退)、“F5”(刷新)这些热键，不过很多人还是习惯于鼠标操作。Easy Go Back 就是让你的 IE 具有鼠标手势功能的插件，安装后不需要做任何设置。

在网页的任意位置，按住鼠标右键，朝左边划横线执行“后退”操作，朝右边划横线则执行“前进”操作。

如果想关闭该功能，请在“开始”菜单中运行“Easy Go Back Configuration”程序，在弹出窗口中单击“Disable”按钮。

网页保存一键搞定

插件名称：MHT Quick Saver
插件大小：490KB
下载地址：http://www.sycory.com/download/MHTQS.zip

在保存网页时一般都喜欢保存为 MHT 格式的文件，这样可以使得网页文字和图片在一个文件中，不会显得很杂乱。用 MHT Quick Saver，在保存网页时只要按一下自己定义的热键即可！

第一步：安装完插件，软件自动弹出设置窗口，切换到“Saving options”选项卡，在“Saving type”栏设置要保存的格式。该插件支持四种保存格式：“Web Page, complete”(包括图片的整个网页)、“Web Archive, single file”(MHT 格式)、“Web page, only”(只保存网页)、“As Text”(保存为文本文件)，这里选择保存为 MHT 格式。接着设置好保存方式、保存目录和热键，其他的可以保持默认设置●。



点击“Browse”设置保存目录，在“Press new shortcut”中设置热键

第二步：遇到想保存的页面，按一下热键就 OK 了！

图片、文字、链接一把抓

插件名称：eNotes
插件大小：177KB
下载地址：http://www.my-enotes.com/install/enotebar.msi

大家应该见过辅助 IE 存取图片或文字的插件，不过马上要出场的 eNotes 一切通吃！

选中想要收集的元素，单击鼠标右键，选择“Take an eNote”，就可以将选中的元素收集起来。要查看收集的元素，单击工具栏上的“View eNotes”，软件会打开一个新的 IE 窗口，所有的相关信息都在这儿啦●！



图片、文字、图片或文字所链接的网址、收集时间都被保存起来了

IE 首页超级组装

插件名称：MyStartPage
插件大小：1.18MB
下载地址：http://www.cfan.com.cn/09net/ieall.rar

有一些人把首页设置为公司的主页或其他常去的网站，也有一些人设置为类似http://hao123.com/的网站列表，我们何不DIY一个自己的首页呢？不需要你会做主页，用MyStartPage，将自己常去的网站分门别类地添加上去，再配合漂亮的图片，既方便实用，又美观耐看！

实例：制作一个自己的IE首页

第一步：安装完MyStartPage后，单击IE工具栏上的 按钮，打开MyStartPage的主窗口。主窗口分为"菜单栏"、"工具栏"、"标签编辑栏"、"预览窗口栏"几个部分●。



编辑过程中可以随时点击工具栏上的"Preview"按钮预览制作效果

第二步：编辑网页。在"标签编辑栏"中可以分别设置首页顶端的图片(切换到"Banner"项)，设置名人名言和时间(切换到"Top"项)，设置常用网址及其分类(切换到"Web Address"项)，调整网页布局和风格(切换到"Style"项)，选择喜欢的组件(切换到"Function"项，可以在首页中加入日历、搜索引擎等)。

小提示

在"Web Address"窗口中添加网址时，如果要将收藏夹中的全部或部分网址添加进去，可单击"Favorites"命令打开"Favorites"窗口，选择要导入的目录或地址后，单击"Add"。

第三步：单击工具栏上的"StartPage"按钮，将自己制作的页面设置为IE首页●！



这是我DIY的IE首页，美观又实用

浏览器也玩"向上"操作

插件名称：Avral URLchopper
插件大小：196KB
下载地址：http://www.golddownload.com/downloadNow.asp?softid=1508

大家使用资源管理器时经常会使用其"向上"按钮来访问文件夹的上一级目录，这一功能让操作便捷了不少！有没有想过在浏览网页时也玩一把"向上"操作呢？请安装Avral URLchopper！

当访问网址很长的网站，如CFan论坛的网络版http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?s=309192a41983bece8ae6054be88a16a3&showforum=39时，如果突然想访问CFan首页http://www.cfan.com.cn，有两种方法：①单击工具栏上的 图标；②在页面的任意一个链接上单击右键，选择"Open Top In New Windows"(在新窗口中打开)或"Open Top In This Windows"(在同一窗口中打开)。如果要想访问论坛的首页http://www.cfan.com.cn/ipb，只需单击工具栏上的 图标。有点意思吧:)！ CF [WL09]

一句话技巧

让IE不记住输入的网址

我们在IE地址栏中输入的网址会被浏览器记住，虽然方便，但有时却会泄露隐私。怎么让IE不记住输入的网址呢？很简单，在IE窗口中按Ctrl+O键，然后在打开的窗口中输入要访问的网址即可。

MSN Messenger快速传送文件酷技

要传送本地文件，可以直接将需要传送的文件拖到MSN Messenger的聊天窗口，还可以选中要传送的文件，按Ctrl+C复制，然后在聊天窗口中按Ctrl+V。

要将网页上的某个图片发送给网友，可以在图片上单击右键，选择"复制"命令，然后在MSN Messenger聊天窗口中按Ctrl+V，还可以在聊天窗口中单击"工具→总在最前面"，然后将网页上的图片直接拖到聊天窗口中。

文件传送先杀毒

防人之心不可无，对于从好友那里传送过来的文件，MSN Messenger可以设置对这些文件进行病毒扫描：单击"工具→选项"，在"消息"选项卡中把"使用下列程序进行病毒扫描"选中，然后点击"浏览"选择一款杀毒软件就可以了。(江苏 小菜一跌)

在论坛以图片显示来访者IP地址

如果论坛支持UBB代码，只需在签名档或正文加入"[img]http://www.danasoft.com/vipersig.jpg[/img]"，即可使得来访者在访问你的帖子时能看到他自己的IP地址、操作系统和IE版本信息●。你还可以去http://www.danasoft.com/languages.php复制相应代码以获得自己喜欢的图片和语言风格。



(北京 OnlyU) CF [WL10]

Google新宠——Google Deskbar

◆四川　JoyChan

Google Deskbar是Google刚推出的一款搜索辅助软件，利用它不打开浏览器就能非常轻松地使用Google的全部功能，此外它还支持拖放、自定义，非常人性化！

Google Deskbar小档案

软件版本:0.5.67 Beta	软件大小:413KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/DeskbarSetup.exe	

安装与设置

安装过程中要注意两点:①有一步让你选择是否开启Google Deskbar测试报告，该功能类似Windows XP的“错误报告”功能，你可以不予选择●;②安装过程中，需要根据提示右击任务栏，选择“工具→Google Deskbar”，把Google Deskbar请到任务栏中。



不发送报告则去掉“Enable Google Labs Feedback Statistics”前面的小勾

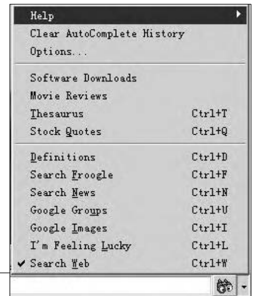
体验Google Deskbar带来的方便

在输入框内输入要搜索的关键词，如“CFan”，直接回车即可进行网页搜索●。输入关键词后，还可以点击下三角图标，从下拉菜单中选择其他的搜索方式。

Google Deskbar提供的搜索方式包括常见的“Search Web”(网页搜索，Google Deskbar默认的搜索方式)、“I'm Feeling Lucky”(手气不错)、“Google Images”(图片搜索)、“Google Groups”(新闻组搜索)等，还包括http://www.google.com不提供的“Software Downloads”(软件搜索)、“Movie Reviews”(影评)、“Thesaurus”(电子词典)、“Stock Quotes”(股市报价)等特殊搜索●，这些特殊搜索是其他网站提供的服务，可以选择“Options→Customized Searches”自己定制。



不开浏览器同样玩Google

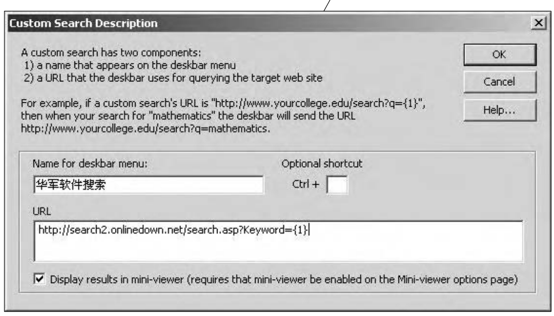


Google Deskbar提供的搜索功能比其网站上的更强

实例:调用华军软件园的软件搜索

第一步:进入华军软件园主站http://www.onlinedown.net/index.htm，在“软件搜索”处输入“QQ”，单击“搜索”，则会出现http://search2.onlinedown.net/search.asp?Keyword=QQ窗口。

第二步:点击倒三角图标，选择“Options→Customized Searches→Software Downloads”，单击“Add”，在“URL”中输入“http://search2.onlinedown.net/search.asp?Keyword={1}”，在“Name for deskbar menu”中输入你起的搜索名称，如“华军软件搜索”，单击“OK”按钮●。



以后在Google Deskbar中输入“QQ”，点击倒三角图标，选择“华军软件搜索”，就可以利用华军软件园的软件搜索功能了，不需要进入华军软件园的网页哟！真方便！！

小提示

★有时在做其他操作时，需要马上使用Google Deskbar来进行搜索，可使用“Alt+Ctrl+G”热键来把光标定位到Google Deskbar的关键词输入框中，非常方便。

★在使用文字处理软件(如Word、“记事本”)时，选中其中的某个词语后，同样按下“Alt+Ctrl+G”，该词语就会自动作为关键词被添加到Google Deskbar中;在使用浏览器时，还可以将选中的词语拖到关键词输入框中。

★要卸载Google Deskbar，请单击“Options→Help→Uninstall”命令。CF [WL11]

个性前卫的旅行者——新一代腾讯浏览器尝鲜

◆四川 JoyChan

腾讯前不久发布了一款名为Tencent Traveler(以下简称TT)的多页面浏览器软件。笔者第一时间下载并进行了试用，感觉非常不错，与Tencent Explorer相比，TT无论是在功能上还是在界面上都已经脱胎换骨！

Tencent Traveler小档案

软件版本:1.0 beta　　软件大小:793KB
软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/ttbeta1.0.exe

第一次亲密接触:靓丽！

TT借鉴了QQ2003的简洁、时尚风格。如果说把腾讯的TE比作微软的IE，那么TT就相当于微软的MSN Explorer。与MyIE2相比，其图标和布局有一些新意，尤其是“前进”和“后退”按钮后面的那个小按钮，在浏览多级网页时可以大派用场。



Longhorn风格的工具栏菜单和MAC风格的界面让人眼前一亮

多页面浏览功能:实用！

TT具有其他多页面浏览器的大多数功能，虽然在功能上不及MyIE2，但都很实用，不像MyIE2那样大而全。

1.自动填表：TT内置的自动填表功能可以让你不再受累于表单输入，是喜欢逛论坛的朋友的绝佳伴侣。

使用方法:①第一次登录某论坛时，填好表单，然后单击工具栏上“自动填表”旁的下拉菜单，选择“保存当前表单”。②在下次登录或者登录其他页面时，选择下拉菜单中的“填写当前表单”。

2.最近浏览：单击工具栏上的“最近浏览”按钮，可以打开最近关闭的网页，再也不用担心错手关闭了的网页找不回来。你可以按Alt+Z打开刚关闭的页面。

3.清除浏览记录：单击“工具→清除浏览记录”命令，可以选择性地清除cookie、地址栏URL列表等隐私信息。

4.拖曳功能：①将网页中的链接拖到地址栏中可在新窗口中打开此链接。②将网页中的文本拖到地址栏中，则首先查看它是否在CNNIC的中文域名中注册，如果已经注册，则打开该网站，如果没有注册，则以该文本为关键词在百度搜索引擎中搜索。③将网页中的文本拖到搜索栏中，则以该文本为关键词在百度搜索引擎中搜索。

5.更多功能：TT还有快速切换代理服务器、更方便的IE收藏夹管理、在后台打开网页、鼠标手势等精彩功能。

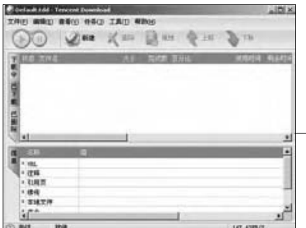
腾讯TT的绝活:精彩+遗憾！

1.与QQ捆绑：如果你是QQ会员，当你用会员号登录QQ后，可以在TT中方便地管理和使用网络收藏夹，并可通过单击工具栏上的“腾讯服务”按钮快速进入QQ社区、QQ秀、个人账户等页面。

2.过滤网页广告:TT过滤广告的操作跟MyIE2等不一样，当浏览某网站，如新浪网时，TT会在广告窗口中增加三个选项:“过滤此页”(屏蔽该网页广告)、“过滤此类似页”(再打开新浪时，屏蔽全部弹出窗口)、“过滤全部自动弹出页”(禁止打开所有网页弹出窗口)。



过滤网页广告的功能虽不算强大，但已经够用了



腾讯官方发布的旋风下载功能图，要想知道到底是怎么一个旋风法，看来还得再等上一段时间

另外腾讯TT最神秘的“旋风下载”功能和实用的多搜索引擎定制功能在该beta版中并没有推出，这不能不说是一种遗憾。

总结:TT横空出世，可谓“来者不善”。凭借捆绑于QQ的优势和腾讯在网民中的号召力，再加上对自身的精雕细琢，TT一定前途无量！对普通用户来说，TT是一款前卫、时尚的多页面浏览器，如果你是一个赶时髦且追求简洁、明快风格的朋友，或是QQ会员、QQ爱好者，不妨试试吧！

小资料

IE内核多页面浏览器家族快照:多页面浏览器的“始祖鸟”:NetCaptor;功能最强:MyIE2;开放源代码:Mozilla Firebird;美不胜收:MSN Explorer;浏览新贵:Gosurf。

非IE内核多页面浏览器家族快照:老态龙钟:Netscape;速度最快:Opera。

把TT和QQ整合到一起:目前QQ2003 II还是整合的Tencent Explorer，如果你想把TT和QQ整合起来，只需两步：

①安装TT到你的QQ目录下，如你的QQ目录是D:\QQ，则选择安装路径为D:\QQ。

②把TT的主程序改名为TBrowser.exe。

神奇的鼠标手势:按住鼠标右键，在网页上做不同的划动，会产生不同的操作效果:向右划动表示“前进”，向左划动表示“后退”，向上后再向下划动表示“刷新”。CF [WL12]

鼠标右键的十大用法

◆广州　张天勇

鼠标右键相对左键来说，用得没有那么多，但我们并不能因此小看它，其实在任何一个对象上点击鼠标右键，都会弹出快捷菜单（也称上下文菜单），从中可以选择相应的操作，因此灵活运用鼠标右键可以大大提高我们的工作和学习效率。下面让我们一起来看看鼠标右键的十大用法吧！

1.打开文件

用鼠标右击任意一个文件或文件夹，在弹出的菜单中选择“打开”即可打开文件或文件夹。当然，如果该文件类型没有注册从而导致系统无法识别，这时系统就不知道用什么程序来打开它，通常会给出一个“打开方式”的对话框●让你从中选择相应的程序来打开该文件，如果你确认所选择的程序可以正常打开该文件，则可以勾选“始终使用该程序打开这些文件”。这样系统就会将该程序与该类型文件建立关联，以后会自动调用该程序来打开文件。



2.弹出光驱

打开“我的电脑”，用鼠标右键单击光驱的图标，在快捷菜单中选择“弹出”命令●即可自动弹出光驱，免去了手动打开光驱的麻烦。不过可惜没有“弹入”命令，只好自己动手关闭光驱了。



3.关闭窗口

我们只要在任务栏上已经打开的程序或文档的按钮上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择最下面的“关闭”●，即可自动关闭相应的任务窗口。此法与按下快捷键“Alt + F4”的作用相同，但有时在窗口无法还原的情况下用此方法会比较管用。



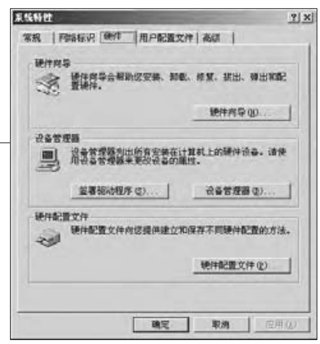
4.显示设置

在桌面的空白处点击鼠标右键，选择“属性”项即可打开“显示属性”对话框●，之后我们可以对许多项目进行设置或修改，这其中包括桌面背景、屏幕保护程序、外观效果，还有“设置”选项卡中的颜色深度和分辨率，当然还可以进一步点击“高级”按钮进行显示器的刷新率的设置（建议最好大于75Hz，这样才能更好地保护眼睛）。



5.系统设置

用鼠标右击“我的电脑”图标，在弹出的菜单中选择“属性”命令即可打开“系统特性”对话框●，在这里根据不同的Windows 操作系统可以进行不同的设置，但总体来说还是大同小异，最常用的是打开“设备管理器”进行设备的增删或更改设置，还可以进行虚拟内存的设置等等 。



6.分区维护

在“我的电脑”中用鼠标右击某个磁盘分区图标，选择“属性”命令，打开该分区的属性对话框●，在这里我们可以查看该分区的使用情况，包括已用空间、可用空间以及总容量大小，点击“磁盘清理”按钮可以对该分区进行磁盘清



理，另外切换到“工具”选项卡●还可以对该分区进行错误检查、磁盘备份以及碎片整理等工作。当然，如果要设置共享，只需切换到“共享”选项卡进行相应的设置即可。



7.个性定制

用鼠标右击任务栏的空白处，在弹出的菜单中选择“属性”命令即可打开“任务栏和开始菜单属性”对话框●，在这里可以进行相应的任务栏设置，比如“总在最前”、“自动隐藏”、“显示时钟”等等，另外我们还可以让开始菜单更加个性化。



8.复制软盘

在“我的电脑”中右击“3.5英寸软盘”图标，在弹出的菜单中选择“复制软盘”，会出现“复制软盘”对话框，然后单击“开始”按钮，系统就会自动读取软盘内容，完成后按提示插入另一张软盘，接着单击“确定”即可完成复制软盘的任务。

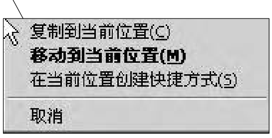
9.发送文件

在文件或文件夹上单击鼠标右键，然后将鼠标移到“发送到”会弹出下一级菜单●，我们会看到“我的文档”、“桌面快捷方式”，可以直接将文件发送到“我的文档”，不过笔者最常用的还是“桌面快捷方式”，也就是为某个程序在桌面上建立一个快捷方式，这样我们就可以通过在桌面上双击它来快速打开该程序。



10.右键拖动

用鼠标左键拖动文件可能很多人都知道，但用鼠标右键也可以拖动文件从而达到复制或移动的目的。不信你试试就知道了，怎么样，看到如图●的菜单了吗？从中你可以选择“复制到当前位置”、“移动到当前位置”或“在当前位置创建快捷方式”，当然，如果要反悔可以选择“取消”。



赶快试试吧！等所有的操作都完成之后，是不是有一种高手的感觉？CF [RM01]

跟我学做启动盘

◆江苏 马得

在电脑维护过程中，我们经常要用到启动盘。一方面，启动盘可以引导系统启动，另一方面，它还可以提供一些必要的工具，以便在安装、修复系统时使用，因此，制作合适的启动盘便显得非常重要。

制作Windows 98启动盘

在Windows 98系统中制作的启动盘是我们最常用的。它的功能也比较完整，提供了通用光驱驱动程序，可以引导系统并支持绝大多数光驱，有了它就可以直接从光驱上安装Windows操作系统。具体制作步骤如下：

1.在Windows 98中，点击“开始→设置→控制面板”选项，进入“控制面板”。

2.在“控制面板”中双击“添加/删除程序”图标，打开“添加/删除程序”的“属性”对话框，单击选择“启动盘”选项卡。

3.将Windows 98安装光盘放到光驱中，然后单击“创建启动盘”按钮，系统会提示在软驱中插入一张软盘。插入软盘并单击“确定”按钮，经过一段时间的等待后，即可制作出一张启动盘。

用这种方法制作的启动盘，没有提供DOS中常用的XCOPY.EXE和SMARTDRV.EXE命令。前者可用于快速向硬盘中拷贝包括多个子目录的目录，后者运行后可以加快系统的安装速度。在C:\Windows\Command(假设Windows 98的安装目录为C:\Windows)文件夹中找到这两个文件，将它们拷贝到制作好的启动盘中。

小提示

制作好启动盘后，记住关闭软盘的写保护口，避免文件被病毒感染或被误删除。

制作支持中文的启动盘

如果我们需要在DOS下处理含有中文名的文件(夹)，就需要有一张支持中文显示和输入的启动盘。这里我们以Windows 98环境为例来制作一张简单的中文启动盘。

1.在软驱中放入一张软盘，然后在“资源管理器”中，用鼠标右键单击软盘盘符，在打开的快捷菜单中选择“格式化”命令，在“格式化”对话框中，选择“复制系统文件”选项，然后单击“开始”按钮，将这张软盘格式化成为一张最简单的启动盘。

2.在“资源管理器”中打开C:\Windows\Command文件夹，将PBIOS.EXE、FONT16.EXE、HZVIO95.EXE、HZKBD.EXE、CTRLPAN.EXE这五个文件拷入刚才做好的启动盘中，此时的启动盘已经能支持中文显示了。

3.如果要使启动盘支持中文输入，可将C:\Windows\Command文件夹中的INSTDICT.EXE和PINYIN.TBL文件复制到启动盘中，然后在该启动盘中创建一个批处理文件，取名为PDOS95.BAT，并编辑这个文件，输入如下命令行：

```
pbios
font16
hzvio95
hzkbd
instdict pinyin
ctrlpan
```

4.用制作好的启动盘启动系统，在DOS命令提示符下输入PDOS95.BAT并回车，就会提示中文平台已经加载成功。输入DIR命令回车，目录中的中文就再也不是乱码了。按下"Ctrl+空格"组合键即可打开中文输入法，如果你同时装载了多个输入法，可以按下"Ctrl+Shift"组合键进行切换。

制作能识别NTFS的启动盘

在DOS系统中无法识别NTFS分区，这是很多朋友都感到麻烦的事情。不过我们可以用一个小工具软件NTFSDOS Pro来制作一个能识别NTFS分区的启动盘。

用NTFSDOS Pro制作的启动盘，虽然使用的是DOS环境，但是却提供了对NTFS文件系统的完全读写操作，并能在MS-DOS方式下支持长文件名。

1.安装好软件后，在"开始"菜单中找到并运行NTFSDOS Boot Disk Wizard，在欢迎和功能介绍页面后，进入Language Selection(语言选择)对话框，在列表框中选择本机DOS所用的语言版本，这里选择Chinese(PRC)方式。

2.接下来要确定WinNT/2000/XP的安装目录，因为NTFSDOS Pro在制作启动盘时要从本地WinNT/2000/XP系统目录中复制几个文件。你可在窗口的文字框中填入WinNT/2000/XP系统所在目录，或按文字框后"..."按钮，浏览并选择Windows系统所在目录。

3.接下来需要确定NTFSDOS Pro软件运行的位置，这个位置必须是在DOS下能够访问到的位置，最好是A盘(需要两张软盘)。你可以在文字框输入软驱盘符A:或是硬盘上的其他路径，即可把这些文件复制到软盘或指定目录中。

4.制作完毕后，首先用启动盘启动到DOS下，然后运行NTFSPRO命令，即可实现对NTFS分区的识别。

小提示

NTFS格式是Windows NT或Windows 2000以上版本操作系统可以采用的一种磁盘分区格式，它可以提供更高的安全性和稳定性。Windows 98或更早的微软操作系统都是采用FAT或FAT32格式给磁盘分区的。

制作能启动电脑的光盘

由于软盘容量有限，且容易损坏，因此如果有刻录机的朋友，最好制作一张启动光盘来代替启动软盘。绝大部分刻录软件都有制作启动光盘的功能，这里以常用的Nero 5.5.8.0汉化版为例，说明启动光盘的制作方法。

1.启动Nero后，会弹出向导(精灵)对话框，点击"取消"按钮，进入"新专辑"对话框。

2.在软驱中插入Windows 98启动软盘，然后在"新专辑"对话框中的左侧列表中选择"CD-ROM(BOOT)"项目，右边窗口中"可启动的逻辑启动器"会自动显示"A:\ 2MB"，一般用户建议不要选择"启动专家模式设置"。

3.按"新建"按钮进入程序主窗口。实际上启动程序只占用了光盘中很小的一部分空间，其他的多余空间，你可将要用的系统安装文件、驱动程序和常用的工具软件一并放入启动光盘。

4.设定好内容后，放入一张空白刻录盘，选择"文件"菜单中的"写入光盘"命令开始刻录。

小提示

添加到启动光盘中的文件，命名时必须遵守ISO9660标准，不要使用中文名和长文件名，否则在启动光盘中不能正常读取数据。CF [RM02]

Windows窗口快速操作技巧四则

◆安徽 阿多

Windows是一个窗口操作系统，我们整天都在和大大小小的窗口打交道。这些窗口里可藏着不少学问，掌握技巧可以使你事半功倍，不信你就自己试试下面的几则技巧！

一、快速切换窗口

方法1:使用"任务栏"切换窗口。在任务栏上单击与要切换的窗口相对应的程序或文档按钮。

方法2:使用键盘切换窗口。使用Alt+Tab或Alt+Esc组合键。

方法3:使用鼠标切换窗口。在所要切换的窗口可见区域内（除"关闭"图标之外）的任何位置单击鼠标。

二、快速打开"资源管理器"

方法1:可以按住Shift并双击桌面上的"我的电脑"的图标，即可以打开。

方法2:在"开始"按钮上单击鼠标右键，在弹出的菜单中单击"资源管理器"。

方法3:在按下Windows键（键盘最下一排与Ctrl相邻的那个窗口图标键）不放的情况下，再按E键。

三、快速最小化所有打开的窗口

方法1:单击任务栏上快速启动区中的"显示桌面"按钮即可。

方法2:按下键盘的组合键"Windows键+M键"。

四、快速恢复所有最小化了的窗口

方法1:按Shift键+"桌面显示"按钮。

方法2:按Shift键+Windows键+M键。

提示:Windows窗口中的技巧还很多，大家可以在学习过程中摸索和总结。CF [RM03]

重命名文件的三种方法

◆广州　张天勇

重命名就是给文件重新起名字。你可不要小看它，有时一个好听好记的名字往往能起到事半功倍的效果。比如要找某个文件，如果你连它的文件名都记不清，查找起来肯定不容易，尽管可以利用“通配符”来帮忙，但这样找出来的文件有可能是一大堆。所以说起一个好听好记的名字很重要。可是你知道怎么给文件重命名吗？我归纳了一下总共有三种方法。

1.点击两次法

千万别误会，这里的点击两次可不是让你去用鼠标双击，那样就直接打开文件而不是重命名。我这里说的点两次是分开的，第一次点击是选中你要重命名的文件图标，第二次再用鼠标左键点一下它的文件名之后你就会看到它的文件名处于可编辑状态，这时你就可以用中文输入法（如智能ABC输入法）敲入你自己认为满意的文件名，然后回车确定即可。

2.鼠标右键法

Windows中的操作都有个共性，要对某个对象操作就必须先选中它。我们先用鼠标左键点击该文件选中它，然后就地点击鼠标右键，在随后弹出的快捷菜单中选择“重命名”命令●，这时我们就可以对该文件名进行编辑了，输入一个动听的名字后回车确定。



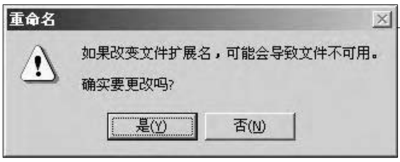
3.快捷键法

同样道理我们先选中需要重命名的文件，然后点击键盘最上面的功能键F2，我们马上就会看到该文件的文件名处于可编辑状态，赶快打开自己的输入法进行输入吧！

小提示

★在重命名文件时一定不要改变其扩展名，如果不小心更改了的话，就可能会导致系统无法识别该文件从而发生错误。

如果留意一下，一般情况下系统会弹出一个警告对话框●，以便确认是否真的需要更改文件扩展名，这时选“否”即可取消更改。



★以上重命名文件的方法及具体操作也适用于文件夹，不过由于文件夹一般来说没有扩展名，所以我们不用担心会被警告。

CF [RM04]

“地址栏”中学问多

◆河北　齐傲

在Windows操作系统中，每一个文件夹的顶端都有一个地址栏。可是你知道吗？在地址栏中输入网址，敲一下回车键就会用IE浏览器打开网站。奇怪吗？其实微软把IE的地址栏和文件夹的地址栏整合在了一起，它们的功能是一样的。你想了解关于“地址栏”的更多学问吗？请跟我来！

1．快速打开“我的文档”

在地址栏中输入“我的文档”，回车后即可打开“我的文档”。你还可以尝试着输入“我的电脑”、“控制面板”，是不是也很快打开了。

2.快速打开文件夹

在地址栏中输入文件夹路径即可打开此文件夹，比如在地址栏中输入“D:\软件下载\net”，即可将D盘下net文件夹下的子文件夹及文件显示在浏览窗口中。

3.直接运行程序

“运行程序”功能相当于“开始”菜单中的“运行”功能。比如在地址栏中输入c:\windows\notepad.exe后回车，那么这时就会运行系统中的“记事本”程序了；再比如在地址栏中输入c:\command.com，回车后即可进入DOS运行方式(以Windows 98为例)。

4.直接保存文件

如果我们把c:\windows\notepad.exe中的反斜杠改为斜杠，再回车出现一个提示的对话框，怎么样？让你大吃一惊吧！单击“确定”按钮就可以把该文件保存到其他文件夹下。

5.快速发送电子邮件

在地址栏中输入“mailto:电子邮件地址”，回车后就可以立即启动系统默认的电子邮件程序来进行电子邮件的发送工作。

6.轻松查看网页源代码

使用“view-source”这个命令即可查看到网页的源代码，具体语法为“view-source:网址”。比如在地址栏中输入view-source:http://www.sohu.com，这时你会发现，IE打开的不是搜狐网站的首页，而是搜狐网首页的源代码。

7．充当“计算器”

其实地址栏还具有计算功能呢？比如：在地址栏中输入javascript:alert(3+5*10)，回车后屏幕上就会出现运算结果53，当然括号里的计算式你可以随便写。

怎么样？长学问了吧！别愣着了，赶快把这些“秘技”在地址栏上用用吧！其实关于地址栏的学问还有很多，好好研究吧！你也可以试着在互联网上搜索一下，看看还有哪些？长了新学问，一定要告诉我呀！

CF [RM05]

技术要点
①GeForce FX 5950 Ultra是NVIDIA有史以来速度最快的显示芯片
②GeForce FX 5950 Ultra的内存总线带宽高达30.4GB/s
③GeForce FX 5700 Ultra的顶点处理能力是GeForce FX 5600的3倍

显示芯片的霸王花

——NVIDIA GeForce FX 5700/5950显示芯片

◆北京 怪鸭兽

2003年10月30日，NVIDIA公司推出最新的GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra显示芯片。新款显示芯片可为游戏发烧友和主流PC市场带来更好的图形处理性能。

中、高端市场的中流砥柱

GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra将逐步取代目前处于中、高档的GeForce FX 5600 Ultra和GeForce FX 5900 Ultra。



GeForce FX 5950 Ultra(研发代号:NV38)是NVIDIA有史以来速度最快的显示芯片。这款显示芯片由TSMC采用0.13微米工艺制造，核心工作频率达到475MHz，显存工作频率为475MHz，并且采用了256位DDR内存总线，采用AGP 8×接口。GeForce FX 5950 Ultra显示芯片是专为实现影院级图像质量和摄影棚级色彩性能而设计的，可满足专业图型用户和游戏玩家的需求。

GeForce FX 5700 Ultra(研发代号:NV36)是IBM公司设在纽约East Fishkill的工厂通过0.13微米生产线生产的第一款产品。GeForce FX 5700 Ultra的核心工作频率为475MHz，显存工作频率为450MHz，并且采用了128位DDR Ⅱ内存总线，采用AGP 8×接口。价格定位于主流产品的GeForce FX 5700 Ultra系列能够向主流PC用户提供新一代游戏发烧友级特性。有了GeForce FX 5700 Ultra，游戏玩家只需支付主流产品价格即可享受DirectX 9.0的应用性能。

此外，GeForce FX 5950 Ultra和GeForce FX 5700 Ultra显示芯片还结合采用了NVIDIA CineFX2.0引擎和NVIDIA UltraShadow技术，可提升着色性能，从而制作出更加复杂的效果，并加快光影和阴影渲染速度。

GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra技术参数表

名称	GeForce FX 5700 Ultra	GeForce FX 5950 Ultra
研发代号	NV36	NV38
核心工作频率	475MHz	475MHz
显存工作频率	450MHz	475MHz
内存接口	128位DDR Ⅱ	256位DDR
帧缓冲器容量	128MB	256MB
内存总线带宽	14.4GB/s	30.4GB/s
填充率(纹理/秒)	19亿	38亿
填充率(顶点/秒)	3.56亿	3.56亿
散热	单口风扇散热器	双口风扇散热器

引爆雷管50驱动程序

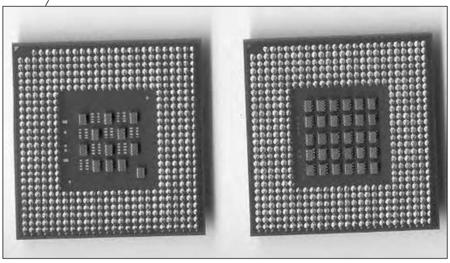
令任何其他显示芯片公司难以望其项背的是，NVIDIA拥有坚如磐石的驱动程序，可实现最杰出的性能，能够实现最大幅度的性能提升，促使游戏发烧友升级其显卡。此次配合GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra的，又推出全新的驱动程序——雷管50(代号:ForceWare50)。从雷管50系列驱动开始，NVIDIA告别了使用已久的Detonator雷管驱动体系，而是推出构建于NVIDIA Unified Driver Architecture(UDA一体化驱动)基础之上的ForceWare驱动，它能在所有NVIDIA产品之间提供正向和反向的硬件和软件的兼容性。

NVIDIA ForceWare统一软件环境提供了一系列相辅相承的软件，能够将NVIDIA公司的台式机、平台、移动和多媒体产品的能力和功能发挥至极致。能够兼容最广泛的游戏和应用，新版统一驱动架构可实现更出色的性能、图像质量、兼容性和稳定性。此外，NVIDIA ForceWare可支持最新的OpenGL和微软DirectX 9.0特性集，因此可确保视觉效果和三维图形效果。

我们注意到，NVIDIA宣称要把ForceWare作为一个软件品牌来推广。过去5年来，NVIDIA凭借其统一驱动架构始终站在软件创新的前沿。ForceWare50的推出，不仅



10月31日，Intel发布了新款800MHz前端总线的Pentium 4处理器，这里所谓的新款只是在设计规范上相对于原先的产品有所区别，在处理器基板标准上从原先的6层增加到8层，处理器核心厚度从原先的3.46mm增加到3.75 mm，处理器背面电容数量也从原先的12颗增加到30颗。这批全新的Pentium 4处理器包括2.4GHz、



2.6GHz、2.8GHz、3GHz、3.2GHz五种，具体参数方面这批处理器的步进值统一为D1步进，CPUID统一为0F29h。虽然这批全新的Pentium 4处理器已经开始正式供货，但目前还不知道这批全新设计的Pentium 4处理器产品在实际性能上和发热量上和原先产品的区别。

NVIDIA发布nForce3芯片组之后，现在NVIDIA在芯片组研发上的重点转移到了南桥芯片。NVIDIA计划推出2款全新的南桥芯片，MCP-S和MCP-S1000。其中，MCP-S南桥芯片将加入对Serial ATA、RAID0、1和0+1的支持。MCP-S1000南桥芯片将在MCP-S南桥芯片的基础上加入对千兆以太网的支持，同时加入ASP、IPv6等高级网络管理功能。MCP-S和MCP-S1000南桥芯片最大都支持到8个USB 2.0端口。



根据国外网站的报道，TSMC（台积电）将从2004年第一季度开始销售采用0.11微米制造工艺的芯片产品，并将从2004年第二季度开始量产;TSMC还将在2004年下半年开始采用0.09微米制造工艺。同时，我们知道ATi的下一代图形芯片仍交给TSMC生产。其中R420仍将采用0.13微米制造工艺，而R450将可能采用0.11微米制造工艺，R420也可能转为0.11微米制造工艺。

根据DVD+RW联盟的表示，采用了双层碟片，拥有双倍容量的DVD+R碟片，明年4月份即将与大家见面。目前DVD+RW联盟的成员有飞利浦、威宝、三菱等。这种碟片采用了单面双层的技术(类似D9碟片)，使容量有4.7GB提升至8.5GB。这样的容量可以存放4小时DVD质量的电影，16小时VHS和2小时存档胶片。这样的碟片可以在目前的DVD播放器和DVD-ROM中读取和回放。至于写入速度，初期将采用2.4×的速度来刻录。也许到了明年4月份DVD刻录机的价格已经是遍地开花，单层双面的盘片上市，不知道是否会引起现在DVD刻录机的兼容性问题。

而在国内，相关厂商计划推出拥有自主知识产权的EVD(新一代高密度数字激光视盘系统)，以取代目前DVD的位置，从此改变(或改善)目前中国播放机厂商对国外公司的依赖情况。EVD播放机的主要芯片可以在明年批量生产，而播放器的售价将在2000元左右，比目前DVD播放机的700元售价高出不少。当然，EVD技术也将给用户带来不一样的体验。通过EVD技术，画面质量可以提高到DVD的5倍。

目前，AMD已经确定K9处理器的研发代号，它们是“Egypt（埃及）”、“Italy（意大利）”和“Denmark（丹麦）”。这三款K9处理器都将采用SOI技术，0.09到0.065微米制造工艺，并且将内建DDR II内存控制单元，同时封装也将采用Socket9xx(xx代表除去940、939以外的针脚数目)，以适应处理器对DDR2内存的支持。K9处理器内建的DDR II内存控制器，支持533/666MHz DDR2内存，支持HyperThreading（超线程）1.05版本，同时每个K9处理器内建3个HyperTransport总线控制单元。 CF [YJ02]

仅是雷管驱动的更新版本，它同时包含了多种应用软件，当然也包括驱动程序本身。这样的应用软件有媒体播放使用的NVDVD、视频应用方面的NVDCR、桌面管理程序NVIEW、以及其他很多可以使得消费者更加便利工作的软件产品。

消费者应如何成为精明买家

随着GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra的发布，消费者发现在中、高端显示卡的方面，面临着前所未有的多种选择:GeForce FX 5600 XT、GeForce FX 5600 Ultra、GeForce FX 5700 Ultra、GeForce FX 5900 Ultra、GeForce FX 5900 SE、GeForce FX 5950 Ultra，使消费者眼花缭乱。如果你特别钟情NVIDIA的显卡，面对这么多的产品，一时之间会感到无从选择。

笔者有一个比较好的建议，消费者应该考虑在今年12月份之后购买显示卡，因为今年圣诞节期间会有大量的基于DirectX 9.0技术的新游戏上市。相对于目前的DirectX 9.0游戏寥寥无几的情况，更多的游戏上市会使得消费者对自己购买的显示卡性能有更为全面的了解。那么到明年春节前后，可以选择GeForce FX 5700 Ultra和GeForce FX 5950 Ultra。而如果一定要在这之前购买，实际上只需要考虑你的预算就可以作出很好的判断，1500元左右的只需要考虑GeForce FX 5900 SE，1000元左右的应该考虑GeForce FX 5600 Ultra，800元以下的可以考虑GeForce FX 5600 XT。 CF [YJ01]

秤砣碰铁蛋 ——硬盘的全面解剖

◆北京　爱在残阳间

硬盘的英文是“Hard　Disk”，简称“HD”，它是一个非常精密的存储设备。虽然很多读者经常看到它那坚固冰冷的外表，但是很少有机会看到它的内心世界。今天，我们就让秤砣碰碰这个铁蛋，将硬盘进行一次全面解剖，让大家能更加深入地了解硬盘。当然，大家可不要指望笔者给你解剖全新的硬盘，不然的话这个硬盘就彻底报废了(硬盘一经打开就无法复原)。

硬盘的外部结构

硬盘从外部来看，不外乎是一个金属封装的长方体。不同的硬盘一般只是在尺寸方面存在一些区别，台式机硬盘的盘片直径基本上是3.5英寸(早期曾经有过5.25英寸)，笔记本硬盘则以2.5英寸居多。

在硬盘的正面，都有一个固定盖板和底板紧密结合，以保证内部的盘片和其他组件的稳定运行。在这个固定盖板上，一般都会粘贴一张产品标识，上面会标注产品的型号、产地、跳线设置等●。一般来说，从这张产品标识上所标注的型号，就可以看出这块硬盘的基本参数。关于这方面的话题，可参见2002年第10期《其实我懂你的心——看编号识IBM硬盘》、2002年第11期《其实我懂你的心——看编号识迈拓硬盘》、2002年第12期《其实我懂你的心——看编号识希捷硬盘》和2002年第13期《其实我懂你的心——看编号识西部数据硬盘》等文章。

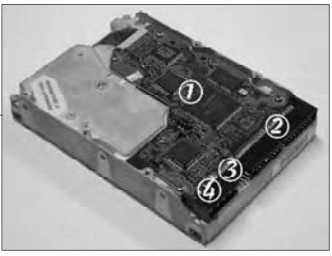


你知道吗

硬盘实际可用容量为何比标称容量低？

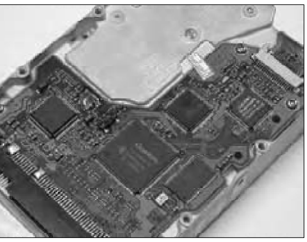
硬盘的容量的计算公式是:总扇区数×每扇区容量。例如，西部数据WD1200BB硬盘的总扇区数为234441648个，每扇区容量为512字节，它的总容量为:234441648×512=120034123776字节≈111.8GB(120034123776÷1024÷1024÷1024)。硬盘的容量通常以GB为单位，1GB即1024×1024×1024字节，但大部分硬盘厂家在为其硬盘标容量时将1000000000字节认定为1GB，因此实际可用容量往往小于标称值。如上例，西部数据WD1200BB硬盘的实际可用容量为111.8GB，而厂家是认定为120GB。

而在硬盘的反面，我们一般可以看到一块控制电路、传输接口、跳线、电源接口●。



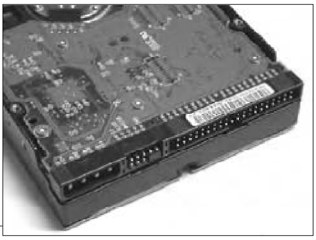
①控制电路

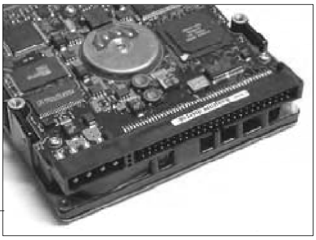
大多数的控制电路板都采用贴片式焊接，它包括主轴调速电路、磁头驱动与伺服定位电路、读写电路、控制与接口电路等●。在电路板上还有一块ROM芯片，里面固化的程序可以进行硬盘的初始化，执行加电和启动主轴电机，加电初始寻道、定位以及故障检测等。此外，在控制电路板上还安装有容量不等的高速数据缓存芯片，以便将一些数据暂时保存起来以供读取和再读取。目前，主流硬盘的高速缓存一般为2MB，有些甚至达到8MB缓存，而在SCSI硬盘中最高的数据缓存现在已经达到了16MB，甚至32MB。大数据缓存的硬盘在存取零散文件时具有很大的优势。



②传输接口

传输接口是硬盘数据和主板控制器之间进行传输交换的纽带，根据接口技术的不同，分为IDE(Integrated Device Electronics)接口、SCSI(Small Computer System Interface)接口和Serial ATA接口。要想区分IDE硬盘、SCSI硬盘和Serial ATA硬盘，只要看硬盘的接口就知道了。IDE硬盘有一个与ATX电源的大四口电源插头相兼容的电源接口，一个40针的IDE接口，一个跳线器●；SCSI硬盘也有一个与ATX电源的大四口电源插头相兼容的电源接口，一个SCSI接口，跳线器一般是设计在电路板上●；Serial ATA硬盘各有一个电源接口和一个Serial ATA接口●。





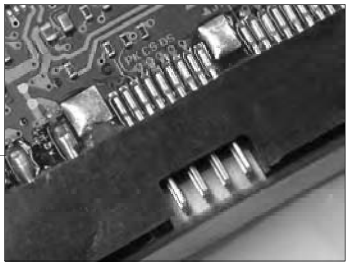


③跳线

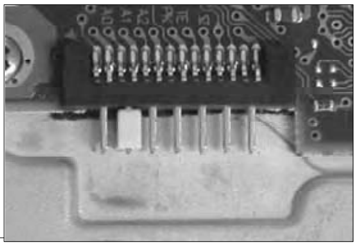
IDE硬盘和SCSI硬盘都需要设置跳线，以决定硬盘的主、从关系以及传输数据的先后顺序。由于Serial ATA硬盘采用点对点传输，因此不再需要跳线设定主、从关系。IDE硬盘和SCSI硬盘的跳线设置方法，一般都印在硬盘正面或电路板，甚至数据

线接口上方。

对于IDE硬盘来说，跳线是位于传输接口与电源接口之间(也有的硬盘跳线是位于背面的电路板上)，通常由3组(6针或7针)或4组(8针或9针)跳线组成●。它的作用在于，当一个IDE接口上接两个设备时，就需要使用一组跳线来确定安装后的主、从盘状态。各个厂商的调整方法都不尽相同，但跳线设置的方式大致上可以分成Master、Slave与Cable Select三种。Master是主盘，Slave是从盘，Cable Select是指该数据线上所接IDE设备的主、从盘身份是由数据线所接的位置决定的。Cable Select只有在使用ATA 66/100/133专用数据线才能够支持，而且规定ATA 66/100/133专用数据线的蓝色接头是接在主板的IDE接口上，连接在数据线中间插头上的设备是主盘，连接在数据线末端插头上的设备从主盘。采用这种方法设置主、从盘时，必须将连接在同一条硬盘数据线的所有IDE接口设备(包括光驱等)的跳线器设置在“Cable Select”位置。



对于SCSI硬盘来说，其跳线是用来设置SCSI ID。各个SCSI设备必须分别拥有不同的ID号才能正常工作，例如有两台SCSI设备，就必须分别设置不同的ID号。通常情况下，ID号“0”被分配给支持系统启动的SCSI硬盘，而ID号“7”为SCSI控制卡保留。如果你的硬盘不设为系统启动盘，那么SCSI硬盘的ID号还可以选择“1～6”。在笔者一块SCSI硬盘中，从左到右的前三个跳线用来调整SCSI的ID号码用的。这三个跳线分别为A0、A1、A2，通过这三个跳线的组合出ID号码。有些硬盘可能会标示0、1、2或1、2、4。说穿了真的很简单，A0就是$2^0=1$，A1就是$2^1=2$，A2就是$2^2=4$；0就是$2^0=1$，1就是$2^1=2$，2就是$2^2=4$(在Ultra Wide硬盘中会多一个8或4、A3，以便设定0～15的SCSI ID)。从上面这个简单的换算公式中，我们可以快速设定SCSI设备的ID。假如要将SCSI硬盘的ID号码调整为4，就只需将跳线插在A2的针脚上即可；而如果要调整为5，就需插上A0以及A2的针脚；全插上跳线便代表7；全拔起代表的便是0了●。



④电源接口

IDE硬盘和SCSI硬盘的电源接口与其他内置光驱的电源接口是相同的，都是一个4针的梯形接口。而Serial ATA硬盘是使用Serial ATA专用的电源插头。购买Serial ATA硬盘时，一般会附赠一条Serial ATA电源插头转大四口电源插头的转接线，以解决Serial ATA硬盘的供电问题●。



硬盘的内部结构

硬盘内部的一些零部件都是封装在硬盘的净化腔体内，对于硬盘内部这些神秘的部件，相信许多读者都不是很清楚。所以，现在就开始给一块旧的Quantum 1.6GB的IDE硬盘进行全面解剖。这里需要特别提醒读者的是，硬盘内部是绝对无尘的，在普通环境下将硬盘拆开，即意味着你的硬盘将报废，所以不要轻易解剖你的硬盘。

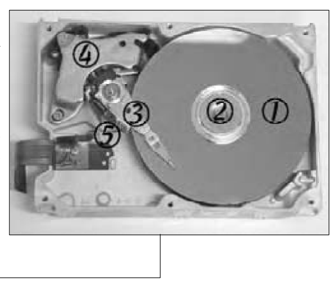


首先要拆卸硬盘背面的控制电路板，只要拧开控制电路板上的几颗螺丝，再卸下控制电路板末端的扁平馈线即可取下控制电路板了●。在电路板的下面还有一个海绵护垫●，起到一定的稳定作用。



接下来，要取下硬盘正面的固定盖板。在固定盖板的四周围一共有八颗螺丝，其中六颗螺丝暴露在外头，是可以看见的，还剩下的两颗在贴纸标签的下面●，而且还必须用特殊的工具还能取下。将这八颗螺丝全部拧开后，即可掀开硬盘面板，硬盘内部结构就一览无遗了●。





小资料

硬盘的工作原理

硬盘驱动器的原理并不复杂，和我们日常使用的盒式录音机的原理十分相似。硬盘的构成是由磁头、碟片、马

达、以及控制电路板这四个主要的部分构成，磁头负责读取以及写入数据，碟片则是布满了磁性物质，这些磁性物质可以被磁头改变磁极，利用不同磁性的正反两极来代表电脑里的0与1，起到数据存储的作用，写入数据实际上就是通过磁头对硬盘碟片表面的非常小的磁性物质的磁极进行改变的过程，就像录音机的录音过程;读取数据时便把磁头移动到确定的位置读取此处的磁化编码状态。马达又分为驱动碟片旋转的马达与磁头移动用的马达两种，磁头的移动影响到寻道时间的快慢，碟片马达的转速则是硬盘产品规格里的转速资料，这两者当然是越快越好。

以前的硬盘其磁头部分在断电后是“降落”在每一片磁碟最后的一个磁区，因为最不可能用到的区域就是最后的一个磁区，所以将“降落”后的磁头摆放在最后的磁区内，可以让开启电源后的磁头与碟片磨损降到最低，这种磨损在一般的硬盘里是无法避免的，现在几家大的硬盘制造厂商都设计出了许多方案，使硬盘在断电后，磁头不会“降落”到碟片上，避免磁头与碟片的磨损。

当碟片开始高速度转动后，会带动周围的空气产生气流成为“阻尼”效应，使得磁头可以浮起来(当然高度还是只有一点点而已)，磁头就是靠这气流浮在碟片上，所以硬盘很怕震动，更怕摔了，一旦稍微用力的震动，就可能会造成磁头与碟片碰触，磨损碟片，轻则造成此部分硬盘永远无法读写任何资料，重则整个硬盘报废。硬盘的基本工作原理就这么简单，但是说起来容易，真的做起来可就不简单。

①盘片

硬盘的所有数据都存储在表面光滑如镜的盘片上，盘片是由硬质合金组成的。目前的硬盘产品内部盘片大小有:5.25英寸、3.5英寸、2.5英寸和1.8英寸(后两种常用于笔记本及部分袖珍精密仪器中，现在台式机中常用3.5英寸的盘片)。当盘片旋转时，磁头若保持在一个位置上，则每个磁头都会在盘片表面划出一个圆形轨迹，这些圆形轨迹就叫做磁道。这些磁道用肉眼是根本看不到的，因为它们仅是盘面上以特殊方式磁化了的，一些磁化区盘片上的信息便是沿着这样的轨道存放的。相邻磁道之间并不是紧挨着的，这是因为磁化单元相隔太近时，磁性会产生相互影响，同时也为磁头的读写带来困难。

②主轴马达

主轴马达带动盘片高速旋转，产生浮力使磁头飘浮在盘片上方。要将所要存取资料的扇区带到磁头下方，转速越快，等待时间也就越短。换句话说，转速在很大程度上决定了硬盘的速度。传统的滚珠轴承电机有磨损大、温度高、噪声大的弊病，因此许多厂商已开始采用先进的液态轴承马达(Fluid dynamic bearing motors)技术。液态轴承马达使用黏膜液油轴承，以油膜代替滚珠可以避免金属面的直接磨擦，噪声和温度减小到最低。而油膜具有有效吸收震动的能力，可以提高主轴部件的抗震能力。

③浮动磁头组件



浮动磁头组件是由磁头、传动手臂和传动轴组成●。其中，磁头是硬盘中最昂贵的部件，它是用线圈缠绕在磁芯上制成的。加电后在高速旋转的磁盘表面飞行，飞高间隙只有0.1～0.3μm，通过电流变化去感应信号的幅度。随着技术的发展，逐渐出现MR(Magneto Resistive)磁阻磁头、AMR(Anisotropic Magneto Resistive)磁头、GMR(Giant Magneto Resistive，巨磁阻)磁头。磁头和旋转的碟片相接触过程中，通过感应碟片上磁场的变化来读取数据。硬盘工作时，由驱动机构带动读写臂，将相应的磁头定位到指定的位置，由磁头完成读写操作。由于硬盘工作时磁头与盘片间距极微，所以硬盘的工作过程中一定要注意防止磕碰。

④磁头驱动组件

硬盘的读写是通过移动磁头进行寻道来完成的，而移动磁头则需要磁头驱动机构进行准确定位才能实现。磁头驱动机构由电磁线圈电机、磁头驱动小车组成。其中，电磁线圈电机包含着两块(正极、负极)的强力磁铁，这是磁头驱动机构对传动手臂起作用的关键。在磁铁的中间是与磁头相连的磁棒的线圈，当电流通过线圈时，磁棒就会发生位移，进而驱动装载磁头的小车，并根据控制器在盘面上磁头位置的信息编码来得到磁头移动的距离，达到准确定位的目的。

⑤前置控制电路

前置控制电路主要控制磁头感应的信号、主轴电机调速、磁头驱动和伺服定位等。由于磁头读取的信号微弱，将放大电路密封在腔体内可减少信号干扰。CF [YJ03]

你知道吗

世界上第一块硬盘的容量仅为5MB

1956年IBM公司制造出世界上第一块硬盘●，此款最早的硬盘名为IBM 305 RAMAC (Random Access Method of Accounting and Control)。它的容量只为5MB，但却由50片直径为24英寸的磁盘组成，这导致其重量高达上百公斤。在当时，这块305 RAMAC硬盘主要用于飞机预约、自动银行、医学诊断及太空领域内。



理清蜘蛛网的纹路——认识PCB

◆福建　包日晓

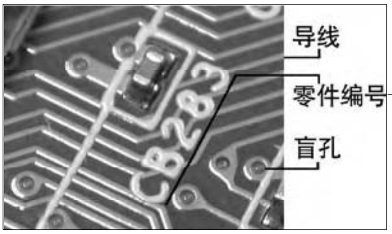
编者按：在前几期杂志的《主板是怎么炼成的——微星主板生产线探秘》、《弹指一挥间——多彩鼠标、键盘生产线探秘》和《千锤百炼——九州风神散热器生产线探秘》等文章中，都不约而同提到了PCB。虽然PCB是无处不在，几乎在所有的电子设备中均可看到它的身影，但是大多数人对PCB还是很陌生。一个好的硬件工程师可以光看PCB的设计，就知道一块板卡品质的好坏，做为一个普通的消费者或许没有这份功底，不过了解PCB的基础知识还是非常必要的。接下来，小编特别组织这篇文章，让大家对PCB能有更深入的了解。

掀起PCB的盖头

PCB是英文全称为“Printed Circuit Board”，中文称为“印刷电路板”。PCB的半成品是没有任何电子元件的裸板，我们一般将裸板称为“印刷线路板”，英文全称为“Printed Wiring Board”，简称“PWB”。

PCB本身的基板是由绝缘隔热、并不易弯曲的玻璃环氧树脂或类似材质制造而成的。在PCB的零件旁边还可以看到许许多多零部件的编号和名称。

在PCB表面可以看到的细小线路材料是铜箔，原本铜箔是覆盖在整个PCB上的，而在制造过程中部份被蚀刻处理掉，留下来的部分就变成网状的细小线路了。这些线路被称作铜膜走线，简称导线（或称布线），并用来提供PCB上电子元件的电路连接。



随着电子设备越来越复杂，需要的零件越来越多，PCB上头的线路与零件也越来越密集了。在双层PCB中，都可以看到连通电路间的桥梁，我们称之为“导孔”。导孔是在PCB上，充满或涂上金属的小洞，它可以与双层PCB的两面的导线相连接。多层PCB中，一般是通过盲孔（可从表面看出来）或埋孔（不可从表面看出来）连通各层的导线。

你知道吗

导线和飞线有什么区别

导线是用于连接各个焊点，它是PCB最重要的部分，PCB设计都是围绕如何布置导线来进行的。与导线有关的另外一种线，常称之为飞线，也称预拉线。飞线是用来指引布线的一种连线。飞线与导线是有本质的区别的。飞线只是一种形式上的连线，它只是形式上表示出各个焊点间的连接关系，没有电气的连接意义。导线则是根据飞线指示的焊点间连接关系布置的，具有电气连接意义的连接线路。

PCB的种类

对于PCB的分类，一般来说是以层数来分的，主要分为：单层、双层、多层。

1.单层PCB

单层PCB也是最基本的PCB，当中的零件集中在其中一面，导线则集中在另一面上。因为单层PCB在设计线路上有许多严格的限制（因为只有一面，布线间不能交叉而必须绕独自的路径），所以只有早期的电路才使用这类的PCB。

2.双层PCB

双层PCB的两面都有布线。不过要用上两面的导线，是通过两层之间的导孔连通电路。因为双层PCB的面积比单层PCB大了一倍，而且因为布线可以互相交错（可以绕到另一面），它更适合用在比单层PCB更复杂的电路上。

3.多层PCB

为了增加可以布线的面积，多层PCB用上了更多单或双层的布线板。多层PCB使用数片双面板，并在每层板间放进一层绝缘层后压合。PCB的层数就代表了有几层独立的布线层，通常层数都是偶数，并且包含最外侧的两层。大部分的主板都是4～8层的结构。由于PCB中的各层都紧密结合的，所以一般是不太容易看出实际数目。

在多层板当中，更多使用到的是埋孔和盲孔技术。因为在双层PCB中提到的导孔，一定要打穿整个PCB，在多层PCB中如果只想连接其中一些线路，那么导孔可能会浪费一些其他层的线路空间。埋孔和盲孔技术只穿透其中几层。盲孔是将几层内部PCB与表面PCB连接，不须穿透整个PCB。埋孔则只连接内部的PCB，所以光是从表面是看不出来的。

多层PCB的结构

在多层PCB中，整层都直接连接上地线与电源。所以我们将各层分类为布线层，电源层或是地线层。如果PCB上的零件需要不同的电源供应，通常这类PCB会有两层以上的电源与电线层。下面总要向大家列举最常见的的四层PCB和六层PCB的主要设计结构。

1.四层PCB（如表1）

表1

	第一层	第二层	第三层	第四层
第一种情况	地线层	布线一层+电源层	布线二层+电源层	地线层
第二种情况	布线一层	地线层	电源层	布线二层
第三种情况	地线层	布线一层	布线二层	电源层

第一种情况，是四层PCB中最好的一种情况。因为外层是地层，对电磁干扰有屏蔽作用，同时电源层与地线层也可靠得很近，使得电源内阻较小，取得最佳效果。但第一种情况不能用于当本PCB密度比较大的情况。因为这样一来，就不能保证第一层地的完整性，这样第二层信号会变得更差。另外，此种结构也不能用于全板功耗比较大的情况。

第二种情况，是我们平时最常用的一种结构。从结构上看，不是特别适用于高速数字电路设计。因为在这种结构中，不易保持低电源阻抗。在此种结构中，由于辐射是向空间的，需加屏蔽板，才能减少电磁干扰。

第三种情况，布线一层上的信号线质量最好，布线二层次之。对电磁干扰有屏蔽作用，但电源阻抗较大。此PCB能用于全板功耗大而该板是干扰源或者说紧临着干扰源的情况下。

2.六层PCB(如表2)

第一种情况，是常见的方式之一，布线一层是比较好的布线层，布线二层次之。但电源平面阻抗较差。布线时应注意布线二层对布线三层的影响。

第二种情况，布线二层为好的布线层，布线三层次之。电源平面阻抗较好。

第三种情况，这是六层PCB中最好的情况，布线一层、布线二层、布线三层都是好的布线层，电源平面阻抗较好。美中不足的是，布线层同前两种情况少了一层。

表2

	第一层	第二层	第三层	第四层	第五层	第六层
第一种情况	布线一层	地线层	布线二层	布线三层	电源层	布线四层
第二种情况	布线一层	布线二层	地线层	电源层	布线三层	布线四层
第三种情况	布线一层	地线层	布线二层	电源层	地线层	布线三层
第四种情况	地线层	布线一层	电源层	地线层	布线二层	地线层

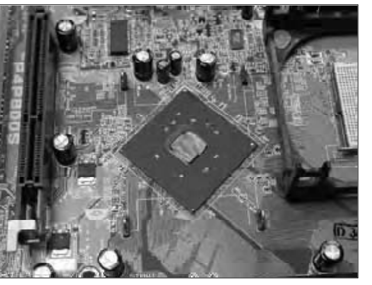
第四种情况，在六层PCB中，性能虽优于前三种，但布线层少于前两种。此种情况多在背板中使用。

什么样的PCB才算设计合理

经常看到一些硬件评测室的评测报告中，会提到“XX主板的布线(或布局)合理”，但几乎没人说得出来是合理在哪里，只是一概凭感觉去认定某块主板的布线是否合理，这是很不负责任的。板卡的PCB设计是一门很专业的学问，这个环节对板卡的性能有决定性的影响。下面以主板的PCB设计为例。

主板的布局主要是从主板上各部件的安排与走线来体现的。提供芯片组的厂商在向主板厂商出货时会相应提供芯片组的设计指南，同时一般还会有工程样板。一般的主板大厂常按照这些设计，做全尺寸的主板，不会偷工减料，虽然成本较高，但性能一流。但一些二、三流厂商，为了降低成本，就拼命在主板的结构布局和用料上做文章。大多数的主板厂商为了节约成本，不但将板型改小，而且在主板的用料上也有相应的精简，只维持基本的性能要求，可是这种降低成本的做法是对厂商的主板布局设计能力的一个考验。一些技术力量较差的厂商就很容易生产出质量低劣的主板。

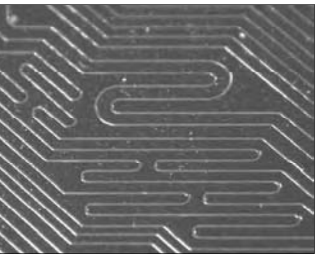
接下来，我们再来看看布线。很多人都知道，从时钟芯片引出来的时钟线必须保持同步工作，因此要保证引到各部分的时钟线是等长的，北桥芯片到CPU、内存、AGP槽的距离相等是主板设计的基本要求。北桥芯片在布局上是很有讲究的，现在一些主板厂商在北桥芯片安排布局上采用旋转45度的巧妙设计●，不但缩短了北桥芯片与CPU、内存、AGP槽之间的走线长度，而且使时钟线等长。同时，时钟线比普通的数据线、地址线宽些，这是因为时钟线传输的信号较强，并且长度较大，为了减少信号的衰减，时钟线必须做宽(导线截面积越大，电阻越小)。



小提示

蛇行布线越多并不代表设计水平越高

有些主板上是采用“蛇行布线”的方式●，即在设计信号传输线时为了避免急拐弯，以防传输线特性阻抗的突变而产生反射，所以设计成具有一定尺寸的均匀的圆弧线。

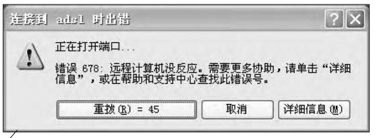


有些人却认为蛇行布线越多就代表设计水平越高，这是一个错误的观点。一般来说，采用蛇行布线的原因有两个:一个是为了保证布线线路的等长，因为像CPU到北桥芯片的时钟线，它不同于普通电器上的线路，在这些线路上以100MHz左右的频率高速运行的信号对线路的长度十分的敏感，不等长的时钟布线路会引起信号的不同步进而造成系统不稳，这样某些线路需要以弯曲的方式走线，以调节长度;另一个使用蛇行布线的原因是为了尽可能吸收消化电磁辐射。但这也不代表主板在布线设计时，使用蛇行布线越多越好。因为过多过密的主板布线会造成主板布局的疏密不均，会对主板的质量有一定的影响。好的布线应使主板上各部分线路密度差别不大，并且要尽可能均匀分布否则很容易造成主板的不稳定。另外，所有平行信号线之间要尽量留有较大的间隔，以减少串扰。CF [YJ04]

网开一面——拨号连接的错误信息完全解析

◆浙江　惠雄

在使用“网络连接”时,有时会弹出一个对话框,提示“错误678:远程计算机没反映。”



或相似的错误信息。很多对电脑不是非常精通的朋友在遇到这些问题时,大多不知从何处入手。下面,笔者就为大家提供最常见的错误信息的快速解决之道。无特殊说明,下文所说的Modem包括ADSL Modem。

适用网络连接类型:Modem拨号上网、ADSL拨号上网

与硬件相关的错误信息

错误618/错误619

一般是发生在Modem更改端口或修改其他配置后出现的。请重新启动计算机,以确保所有最近所做的配置更改都能生效。

错误629

如果出现这个问题,情况一般比较复杂,因为有多种情况可以导致“错误629”。

一般来讲,此种情况也有可能是由于你所用的Modem或电话线的性能和质量原因,以至于在你选定的通讯速率上不能很好地建立连接,处理此类问题的方法就是降速,建议将连接的Modem速度降为9600bps,然后试着重拨。

还有一种情况就是,如果你的电话开启了防盗打功能,在拨号时将有Modem的握手音,但握手音响后将出现“错误629”,如果有分机拨打电话,电话就会报警,只要把防盗打功能关掉就可以了。

错误636

可能是Modem与其他设置存在硬件冲突,请先解决硬件冲突,然后重新建立拨号连接。

错误630

如果你是使用外置Modem,请检查你的Modem是否通电,Modem与电脑是否正确连接,指示灯是否亮,如果没发现问题,请将Modem的电源关闭再打开。如果你使用内置Modem,请在“拨号网络”中用右键点击“我的连接”(你的连接名称可能与此名称不一样),在弹出的快捷菜单中选择“属性”,在“连接方式”中,检查你的网络连接所使用的连接设备驱动是否正确。

如果问题没有解决,请进入“控制面板→调制解调器→诊断”,选中你安装Modem的端口,然后点击下面的“详细信息”,如果无法提示出详细信息请重新启动计算机。如果还无法提示出详细信息,请重新安装Modem驱动程序,直到可以提示出详细信息才说明你的Modem可以正常使用。

如果你是使用ADSL Modem上网,还需要检查网卡是否正常工作,并检查网络线路是否插好。

错误645

此错误信息一般在Windows平台安装了一块以上的网卡或者没有安装拨号网络适配器出现的。一般只保留一块网卡(用来进行PPPoE虚拟拨号而非其他的网卡)上的相应的PPPoE驱动程序,删除其他网卡上的PPPoE驱动程序。如果该计算机没有安装拨号网络适配器则需要安装拨号网络适配器。

错误650

出现此错误信息的原因也比较多。

①由于线路噪声太大,或者Modem不能以选定速度与远程访问服务器的Modem正确地协商。对于任一可能性,都应降低Modem的初始速度,然后重拨。

②外置Modem的串行电缆的质量较差,此时就需要更换Modem的串行电缆。

③同时启用了远程访问服务器的软件压缩和调制解调器硬件压缩。通常,启用远程服务器软件压缩,禁用硬件压缩。

错误651

如果你是使用外置Modem,请先关闭Modem的电源,然后重新打开Modem的电源,再进行重拨。如果还是不能解决问题,请重新建立拨号连接,然后重拨。

错误666/错误692

Modem(或其他网卡)由于下列原因之一而没有响应,而出现此错误信息:

①外置Modem已关闭,往往是这类小问题自己没注意,胡乱寻找故障的原因,原来是出自这里。

②Modem没有连接到计算机上,应确认电缆是否正确连接到Modem和计算机上。

③串行电缆不符合“网络和拨号连接”所要求要求的规格或者质量太差,请更换一根质量较好的串行电缆。

④Modem出现过硬件问题,请关闭Modem,20秒后重新启动Modem。如果还是不能解决问题,请重新更换一台Modem。

错误678

这种情况和占线有些类似,多为偶然现象,有时是因为Modem刚刚开启就拨号导致的,请先确认将电话线(连接电话局的那一根)插入Modem的“LINE”接口上。

然后再检查电话线是否有问题,请将电话线拔下,直接接在电话机上,用电话拨上网接入号码,听一听听筒里有没有类似传真音的尖叫声。如果有此声音,说明你的电话可以拨号上网。如果没有任何声音或有提示音说你不能拨打此电话号码,那这说明你的电话线有问题或没在电信局开通拨号权限,请联系相应电信局。如果在听筒中是占线音,且占线频率极高,请直接与ISP服务商联系。如果还是不能解决问题,请确认在“拨号网络→我的连接”中的电话号

码在上网接入号码之前没有其他数字。如你是通过分机拨号，需在上网接入号码之前加外线号和逗号，例如“0，95963”。

如果你是使用ADSL Modem上网，还需要检查网卡是否正常工作(可更换一块网卡来测试)。

错误797

此错误信息可能由于没有正确安装网卡或Modem，也可能是网卡或Modem的驱动程序丢失，以致无法建立到远程计算机的连接。你只要重新正确安装网卡或Modem就可以解决。

与网络设置相关的错误信息

错误633/错误665

如果是拨号网络连接，则网络连接试图使用的COM端口正在被其他活动网络连接或其他进程(例如，诸如传真程序之类的电话线路监视程序)使用。你只要退出阻止使用COM端口的应用程序即可。

错误676/错误680

请先检查电话线是否有问题，请将电话线拔下，直接接在电话机上，用电话拨上网接入号码，听一听听筒里有没有类似传真音的尖叫声，如果有此声音，说明你的电话可以拨号上网。如果在听筒中确为占线音，且占线频率极高，请与ISP服务商联系，或者在连接属性的“选项”选项卡中实现自动重拨。

确认在“拨号网络→我的连接”中的电话号码在上网接入号码之前没有其他数字。如你是通过分机拨号，需在上网接入号码之前加外线号和逗号，例如“0,95963”。

错误691

此故障一般是在拨号后，在验证用户名和密码时出现的。可能是用户名或口令输入错误，请检查用户名和口令是否正确，特别是拼写和大小写(比如：0与o，1与I等)。如果你是使用预付费的上网卡，也可能是上网卡的余额不足，帐号被ISP服务商自动关闭。

错误718

PPP会话已启动，但由于远程计算机在适当的时间内没有响应而中断。这可能是由于线路质量太差或是由于ISP服务器的问题而导致的。

错误720

出现这个提示是因为你的电脑没有为该连接配置PPP网络控制协议，或者没有安装相应的网络协议。在Modem升级过程中更改网络协议类型时，可能会出现该错误。解决办法是：进入“拨号网络”，用右键点击“我的连接”(你的连接名称可能与此名称不一样)，在弹出的快捷菜单中选择“属性”，选中“TCP/IP协议”，再单击“卸载”。然后重新安装TCP/IP协议。也可能是用户在线数目超过限制引起，建议等待一段时间后再次拨号。

编后语：以上只是列举拨号连接时最常见的十几种的错误信息的解决之道。由于计算机的故障有些是个案较明显，以上解决方法仅供大家参考。CF [YJ05]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“23H＃ABC”(A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。

◆将答题卡邮寄至：北京市9615信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）.请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：dizen@intodigi.com.请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为2003年12月31日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第3期。


无线双雕K9852RF+M316HP


垂直鼠标M365BT


宝马机箱M76


幻影双星K7888+M318

DELUX 多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com

本期奖品设置

◆ 一等奖2名

各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

◆ 二等奖5名

各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 三等奖20名

各奖多彩超音鼠M308AP 价值30元

◆ 最佳建议奖1名(针对多彩科技的建议)

奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318 价值548元

2003年第19期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP)

赵 斌(辽宁) 魏文生(湖南)

◆二等奖(各奖多彩垂直鼠标M365BT)

黄光民(江苏) 杨 华(河南) 孙泽如(江苏) 刘同军(甘肃) 周武兵(江苏)

◆三等奖(各奖多彩超音鼠M308AP)

刘 意(福建) 蒋 绍(江苏) 雷海峰(云南) 龚荣江(甘肃) 何卫民(山西)
何立普(山东) 万春莉(新疆) 李科著(广西) 李 创(江苏) 杨 霞(陕西)
郭 庆(四川) 张志伟(江西) 董 令(山东) 郝华铭(福建) 曾东车(北京)
石南庆(青海) 苏丽新(四川) 许海平(福建) 张文金(山东) 崔 喆(陕西)

◆最佳建议奖(奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318)

周镇杰(黑龙江)

2003年第19期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.3Dlabs公司是 2002 年被创新公司收购。
2.Crusoe TM8000处理器的研发代号为 Efficeon 。
3.声卡就是声霸卡。□错
4.闪存芯片的写数据的最小单位是 页 。
5.BGA封装方式的中文名称为 球栅格阵列 。

复印有效

答题卡 (2003.23)

1.GeForce FX 5950 Ultra是核心工作频率为________。
A.450MHz B.475MHz C.500MHz

2.串行ATA的传输线是_____针。
A.40 B.80 C.8

3.世界上第一块硬盘是____公司发明的。
A.IBM B.Seagate C.Western Digital

4.您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议?(请另附纸)

姓名：________ 学历：________ 年龄：_____ 邮编：_______
地址：____
电话：________________ E-mail：______________________

本本的升级之路——笔记本显卡升级篇

◆福建　包日晓

很多人都以为，笔记本电脑的内存仅限于内存和硬盘。其实，笔记本电脑的显卡也可以进行升级。当然，这里所说的升级笔记本电脑的显卡，不是将显卡重新更换，而是通过增加显示内存和升级驱动程序的形式达到的。

增加显示内存

想用笔记本电脑玩网络游戏，但由于显存容量不够没法玩。能不能增加或更换笔记本电脑的显存呢？令人遗憾的是，笔记本电脑是不能直接增加或更换显存的。不过，根据笔记本电脑的显示芯片和显存的不同结构，有些笔记本电脑可以间接增加显存容量。

要在显示器上显示电脑所处理的信息，必须使用显示芯片和显存。显示芯片和显存在电脑中的安装方法目前分为两种，一种是显示芯片和显存各自独立，在台式电脑和笔记本电脑的高档机型中较为常见。另一种是显示芯片内置于主板芯片组中，电脑内存的一部分被用作显存。这种方法经常用于价格较低的个人电脑中。此类显示芯片的性能比独立型要低一些。

对于第一种情况，台式电脑中的绝大多数产品都把显示芯片和显存配置到一块PCB板上、即作为显卡来安装和使用，可以更换成显存容量更大的显卡。但几乎所有的笔记本电脑产品都把显示芯片和显存安装到电脑主板上，因此无法增加或更换显存。

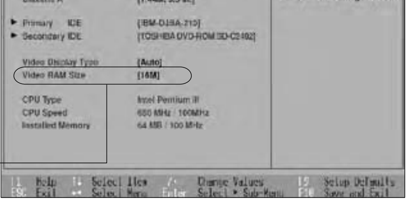
对于显示芯片内置于芯片组中的后一种情况，由于使用了把部分主内存作为显存来使用，市场上的专业人员将这种技术称为SMA(Share-Memory Architecture，共享内存架构)。如果是采用此技术的笔记本电脑，一般可以更改显存容量。

小提示

如何得知笔记本电脑是否采用SMA技术

在笔记本电脑的使用说明书中，可以查出你所使用的笔记本电脑是否采用SMA技术，以及可以更改的显存容量。

打开笔记本电脑的电源后，立刻按一下“F2”键(有些笔记本电脑激活BIOS设置程序的热键有所不同，请参考笔记本电脑的使用说明书)，激活BIOS设置程序。如果在“Main”或“Advanced”选项卡下，如果有“Video Memory”或“Video RAM Size”选项，并且是在可更改的状态下，就说明此台笔记本电脑是采用SMA技术。比如笔者有一台ASUS A1000笔记本电脑，在BIOS设置程序的“Main”选项卡下，“Video RAM Size”的默认设置为“16M”●，将其更改为“32M”后，可明显提升显示性能。



最近大多数个人电脑在出厂时都设置为32MB，用户可自行设置成64MB等更高的容量。不过增加显存容量后，笔记本电脑的主内存容量就会减少。如果你想增加笔记本电脑的主内存，可参见本刊21期的《本本的升级之路——笔记本内存升级篇》一文。

升级显卡驱动程序

对于图形方面的应用，显卡扮演着极其重要的角色。随着笔记本电脑的CPU进入Pentium Ⅲ年代，笔记本电脑采用的显卡初步具备了简单的3D应用能力，显存容量也都在8MB以上。在这个档次的机型中，主要有：S3的Savage系列和Super Savage系列，ATi的Rage Mobility系列、Rage Mobility 128、Mobility Radeon系列，NVIDIA的GeForce2 Go系列，Intel的815EM、830M/MG板载显示模块系列。而在目前最新的机型中，主要有：ATi的Mobility Radeon 7500、Mobility Radeon 9000、Mobility Radeon 9200系列，NVIDIA的GeForce4 Go、GeForce4 4200 Go、GeForceFX Go，Intel的855GM板载显示模块系列。

但是大家也要清楚地认识到，显卡厂商不断开发出新版本的驱动程序，主要的目的是提高显卡的性能。而笔记本电脑厂商出厂时附带的驱动光盘或Windows附带的驱动程序的版本通常较低，而且有些老版本的驱动程序并没有太多的附加性能设置，而且对3D的支持非常少，在一些3D演示中，常常会出现马赛克、色块等。此时，如果升级到最新版的驱动程序，可提升显卡性能。

小提示

如何得知笔记本的显卡是使用什么版本的驱动程序

进入Windows后，依次选择“开始→设置→控制面板→显示→设置→高级→适配器→属性→驱动程序”，一般会在“驱动程序版本”中显示出来。如果在“驱动程序版本”中是显示“不可用”，那么还可以单击“驱动程序详细信息”按钮，在“驱动程序文件”当中查看最高版本的文件●。



提高笔记本电脑的显卡性能，还有一个好方法，那就是通过PowerStrip等软件将显卡的核心工作频率和显存工作频率进行超频。关于这方面的话题，在2002年16期的《自己动手做评测——显卡篇》一文中已有介绍，这里就不再赘述了。

CF [YJ06]

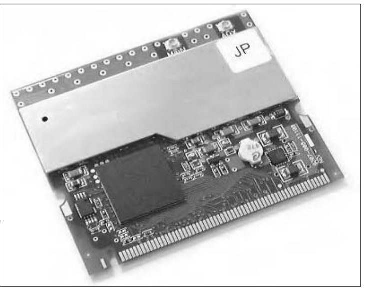
如虎添翼——普通的笔记本电脑也能变迅驰

◆江苏　周献锋　北京　希宇

随着Intel力推“迅驰”(Centrino)移动计算技术，一夜之间神州大地掀起一股笔记本电脑无线上网的风潮。然而，迅驰笔记本电脑高昂的价格阻挡了笔者的脚步，但不甘心就此吓倒。其实，迅驰笔记本电脑与普通的笔记本电脑的主要区别在于迅驰笔记本电脑可以实现无线上网。不知大家是否知道，普通的笔记本电脑也可以实现无线上网功能。

笔记本电脑实现无线上网的硬件要求

如果你的笔记本电脑已内置了MiniPCI插槽(如笔者所使用的acer travelmate 363笔记本电脑)，那么笔者就要恭喜你了。因为这种方式最省钱，只要购买一块MiniPCI无线网卡●就可以了，所需花费远比选购自带MiniPCI无线网卡的迅驰笔记本电脑划算得多。相对来说，安装步骤也比下一种方式麻烦一些。MiniPCI无线网卡安装于机器内部的MiniPCI插槽中，本身不集成天线，靠安置在笔记本机身中的天线来获取信号，是否可以使用MiniPCI无线网卡视该机是否留有多余的MiniPCI插槽和是否预置天线。如果笔记本电脑已内置MiniPCI插槽，但没有内置天线，除非买到带天线的MiniPCI无线网卡，否则也只好使用下一种方式。

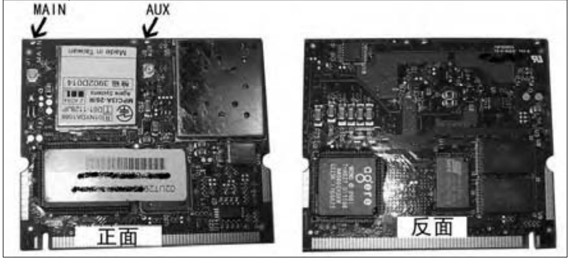




如果你没有内置MiniPCI插槽，那只好选购PCMCIA无线网卡●或USB无线网卡，一样可以实现无线上网。只是由于PCMCIA无线网卡和USB无线网卡在使用方便性、系统资源节约程度上一般不如MiniPCI无线网卡。不过PCMCIA无线网卡和USB无线网卡的价格比较贵，一般都在600元以上，每次使用都要重新插拔。

安装硬件

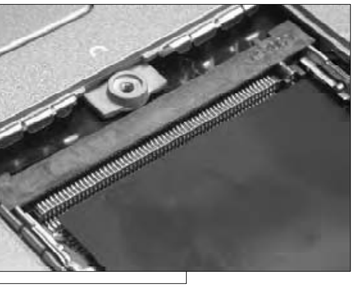
笔者曾致电acer售后服务中心询问，只有我国台湾版和欧洲版的内置有天线，笔者这台笔记本电脑没有内置天线。本着少花钱的原则，通过易趣网站，向网友购买到一块二手的Dell TrueMobile 1150 Series Wireless PCMCIA Card●，并赠送天线。其实这块无线网卡是朗讯公司生产



的MPCI3A-20/R mini PCI WIFI模块。该卡采用Agere公司自己设计生产的Agere T-HS2T芯片作为主芯片的多芯片设计，支持802.11b协议，通过WIFI认证，应用软件比较丰富，驱动也齐全。据说很多知名品牌的笔记本电脑都是采用这款OEM的无线网卡。

现在开始亲自体验一下DIY的乐趣。

第一步：首先找张干净的桌子，准备好工具，切记要把电源断开，把电池取下，释放手中的静电。依次卸掉硬盘(acer的设计还是很简便的，取下一颗螺丝，把硬盘抽出来即可)，拧开四个螺丝，就可以把键盘拉出来，其实到这一步离成功以近了一半。取下键盘后，看到有一银白色的金属板，打开金属片，可以看到MiniPCI插槽●了，大概有5cm×5cm大小，类似于内存条的插槽，也是防呆插设计的。



第二步：下面就可以装MiniPCI无线网卡了，无张网卡上有两个天线的接口，分别在接口处标示“MAIN”和“AUX”。将黑色的天线扣在AUX接口上，将白色的天线扣在MAIN接口上。

第三步：拿好无线网卡，呈30度轻轻用力，压入插槽，只听“啪”的一声轻响，网卡就安装好了。

因为笔者这台笔记本电脑没有内置天线，所以还要将后接的天线放置好。原装的无线网卡内置的天线一般是放置在屏的两侧，因为笔记本电脑内部都是屏蔽得很好，惟一有信号的地方是在笔记本电脑的两侧，设计时开了小孔。而笔者这台笔记本电脑是超薄机型，所以发现根本就没有放天线的地方，无奈之下只好沿着笔记本电脑内部的空隙，

把天线连到显示屏的顶部。至此，基本完成硬件安装。

安装软件

一切OK，插上电源，开机一切正常。进入Windows XP后，提示找到新硬件，安装好驱动程序后，接下来就可以在“设备管理器”的“网络适配器”下看到新增加的无线网络设备●。如果你是使用Windows XP，就可以不用安装其他的管理程序就能正常使用无线网络的功能。当然，你也可以使用无线网卡自带的无线网络管理程序。



接下来，就是到电信运营商开通无线接入服务，且你所在的地区已在该ISP的WLAN覆盖区域内。各电信运营商对无线接入服务均贯上很好听的名字，中国移动称为“随e行”(分“GPRS服务”和“WLAN服务”)、中国联通称为“掌中宽带”、中国网通称为“无限伴旅”、中国电信称为“天翼通”。

小提示

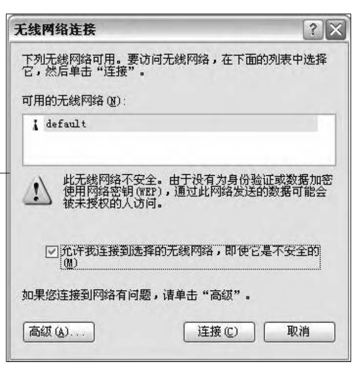
★如果采用中国电信天翼通服务，还必须有ADSL调制解调器一台（网线一根）、滤波分离器一个、无线路由器一台、无线网卡一块（无线路由器一般由ISP服务商提供，其他设备可由ISP服务商提供，也可自行购买)、普通直线电话一条。

★如果采用中国移动随e行的GPRS服务，则必须将主机的无线网卡换成GPRS网卡，且还必须拥有中国移动的数据SIM卡。

★如果采用中国联通掌中宽带服务，则必须将主机的无线网卡换成CDMA 1X网卡。

通过主机与ISP的WLAN热点联接，主机与客户机之间再实时架设起无线通信网络。下面，笔者以中国移动随e行WLAN服务为例，并采用“移动电话号码+密码”认证方式，实现无线上网。

配置好无线网络连接后，单击托盘区的“无线网络”图标，会弹出“连接无线网络”的窗口●。如果所在的网络没有经过WEP加密，会提示“此无线网络不安全”，我们大可不必理会它，勾选“允许我连接到选择的无线网络，即使它是不安全的”复选项，然后单击“连接”按钮。



这时在托盘区的“无线网络”图标上方出现“无线网络连接现在已连接”的提示，并显示当前的信号强度●。



最后，打开IE浏览器，在地址栏中输入想访问的网址，此时会弹出用户登录页面，正确输入帐号和密码即可。

至此，大功告成。经过一番改造，笔者这台笔记本电脑拥有迅驰笔记本电脑相同的功能。此时就可以随时随地享受无线上网的乐趣。

小资料

无线网络的工作原理

为了让无线部件同传统的有线网络交接，需要一个桥接介质来进行转换。802.11标准指定了二种方式：Infrastructure方式和AD HOC方式。在Infrastructure方式中，用CAT-5以太网电缆把AP(无线接入点，俗称基站)连到一台集线器/交换机或服务器上。无线PC通过该AP同其它有线的以太网电脑通讯。网络范围限制在该AP的半径内。若要增加范围，额外的AP可连到网络中。这些AP可以通过硬联机的以太网电缆进行交谈，但它们不能无线交谈，因此它们必须用线路连接在同一个网络里。单个的无线PC可以在同一网络的AP之间无缝地移动，这一特性称之为漫游。而AD HOC方式是一种简单的802.11无线站装置，用于直接通讯，无需使用AP或到有线的互连。这种方式可以快速而又简易地建立一个无线网络，通常适用于Infrastructure不存在或不需要该服务的地方，如宾馆房间、谈判中心或机场，或者是不让访问有线网络的地方，如咨询人员在客户现场。

WEP

WEP是“Wired Equivalent Privacy”的简称，802.11b标准里定义的一个用于无线局域网(WLAN)的安全性协议。WEP被用来提供和有线局域网同级的安全性。局域网天生比无线局域网安全，因为局域网的物理结构对其有所保护，部分或全部网络埋在建筑物里面也可以防止未授权的访问。经由无线电波的无线局域网没有同样的物理结构，因此容易受到攻击、干扰。WEP的目标就是通过对无线电波里的资料加密提供安全性，如同端端发送一样。WEP特性里使用了RSA资料安全性公司开发的RC4 PRNG算法。如果你的无线基站支持MAC过滤，推荐你连同WEP一起使用这个特性(MAC过滤比加密安全得多)。CF [YJ07]

风向标

栏目主持　storyer
◆丁一

CPU市场:降幅明显

在Intel、AMD官方相继点仓降价后,处理器市场继续走低。

Intel:Pentium 4 2.0A和2.6C都下调50元左右,报价分别为990元和1430元。以这两款产品的价位来说,已经代替了原有Pentium 4 1.8A和2.4C的主流位置。Pentium 4 2.4C由于目前性价比不高,已逐渐淡出市场,不过由于Pentium 4 2.4C倍频较低,超频时还有更大外频潜力,因此还受不少用户的关注。目前Pentium 4主流产品1.8A/2.0A/2.4B/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为965元/990元/1305元/1430元/1980元/2450元。赛扬方面,其中赛扬2.4GHz再次下调35元,540元的售价已经和赛扬2.2GHz持平,虽然赛扬受本身构架限制,提升频率时性能提升不是很明显了,但对于普通用户而言,该款产品可选性相当强。另外赛扬1.7GHz价格明显低于其他赛扬产品,是入门级用户的首选。目前赛扬2.4/2.2/2.0/1.8/1.7GHz的报价分别为540/540/500/465/410元。

AMD:虽然价位下滑速度没有Intel处理器明显,但也普遍出现了5至10元的下调。目前Athlon XP1700+/1800+/1900+/2000+/2200+/2400+/2500+报价分别为415/435/465/495/545/650/715元。毒龙1.6GHz和1.4GHz的报价分别为325元和285元。

特别提示:Intel为对抗AMD的Athlon64系列产品,推出了Pentium 4 EE版(中文名"奔腾4至尊版"),与现在一般Pentium 4的差别是自带了2MB的L3 Cache,不过这种产品价格非常昂贵,属于树立形象的型号,目前不值得购买。

内存市场:要就买DDR400

DDR产品近期再次出现走低态势,除现代DDR266内存售价明显较低外,其他品牌的DDR266到DDR400的价格差别都不大,DDR400当然就成了现在的首选,而DDR333内存既没有价格优势,也没有性能优势,只能算鸡肋了。现代、金邦、KingMax和宇瞻的256MB内存报价分别为295/330/320/355元。目前变动最大的要数DDR400内存,金邦、金士顿均出现不小降幅,两者256MB产品分别下调了60元和40元之多,同时其他品牌的DDR400也出现了10元左右不等的降幅。金邦、金士顿、宇瞻和KingMax的256MB DDR400内存报价分别为370/330/370/335元。

特别提示:不同品牌和型号的DDR400内存的标贴上一般有PC3200-2533或PC3200-344字样的贴纸及类似标识,这表示内存设置在DDR400时允许的数据交换时间,2533表示2.5/3/3ns,344表示3/4/4ns,在同样价格下当然是数据交换时间越短越好。

硬盘市场:120GB以下性价比高

硬盘近期也持续降价,以ATA接口120GB以下容量最为明显。目前,希捷酷鱼7200.7 2MB缓存硬盘容量为40GB/80GB/120GB/160GB的报价分别为470/590/755/950元,均出现了10到15元的降幅。日立(IBM)硬盘180GXP 60GB/120GB的报价为495/730元,而市场中仅有的7K250(2MB)系列80G硬盘报价为560元,相比上周再次下调15元,以目前的价位来说性价比相当不错。迈拓金钻九代40GB/80GB/120GB/160GB的报价为470/585/760/1100元,低容量硬盘同样略有下调。西部数据方面,周末时WD800BB/WD800JB/WD1200BB/WD1200JB硬盘的报价为555/655/770/845元。三星硬盘40GB/60GB/80GB/120GB硬盘报价为595/650/680/980元。SATA硬盘方面,周末时希捷SATA 80GB/120GB/160GB的报价为670/890/1120元,与ATA规范的IDE硬盘不同,希捷SATA硬盘中以160GB容量的产品本周下调幅度较大,为30元,同时80GB和120GB的产品也分别下调15元和20元。

特别提示:日立硬盘使用IBM技术后性能相当不错,可算同级硬盘中性能最高的,如果在质量方面没有类似IBM玻璃硬盘的问题,就应该是性能优先用户的首选。

板卡市场:新货多,便宜货多

继华硕、承启等主板厂商推出K8主板后,磐正和技嘉各自推出的极具特色的K8高端主板。对于低端用户,七彩虹P4X400、848P以及双通道nForce2主板爆出的399元、599元、599元的价位也很值得关注。另外精英也推出了面向入门市场,售价545元的Pentium 4整合显卡主板。

显卡市场受到新显卡上市的冲击,显得热闹多了。高端方面,不但丽台GeForceFX 5700抢先露面,而且七彩虹的Radeon 9800XT也出现在市场,不过后者4299元的售价不是一般用户所能接受的。主流方面,虽然到货的翔升GeForceFX 5600XT比预期的价位略高,但却引发了GeForce FX5600标准版大幅调价,给大家带来了不小实惠。昂达、旌宇均对旗下GeForceFX 5600显卡进行了百元左右的调价。同时ATi系列卡方面也没有闲着,迪兰恒进、盈通的Radeon9600标准版均下调为899元,而且核心频率也均增强至400MHz,自然性价比也提升不少。此外,老款主流显卡方面,旌宇、阿斯玛特纷纷推出128MB版本的GeForce4 Ti4200,而且昂达、启亨也再次推出了399元的GeForce4 MX440-8X,有兴趣的朋友不妨关注一下。

光储市场:8倍速DVD刻录机纷纷登场

外设市场方面,高端刻录市场再添新军,不但明基8速DVD刻录机以1900元上市,而且市场中再次出现光储黑马,两款名为明杰(NU)的8倍速和6倍速DVD刻录机突然露面,目前报价为1890元和1480元。显示器市场中,大屏幕市场再次推新,不但明基、纯净界纷纷推出自己的17英寸高性能LCD,三星以1980元推出了一款19英寸CRT,对大屏幕有兴趣的朋友不妨关注一下。CF [SC01]

报价杂货铺

（截止到2003.11.15，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）

关注产品全国对比价

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	540	540	535	545
Pentium4C 2.6GHz	1430	1430	1435	1440
AMD Athlon XP 2500+	720	725	710	725
华硕P4P800S主板	980	990	970	980
佳能 PowerShot A70	2500	2530	2480	2500
三星763MB	1120	1140	1120	1120
明基FP547s	2590	2599	2690	2450
台电4X DVD-Durl	999	999	999	999
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
赛扬 1.7/2.2/2.4GHz（盒）	410/540/540	2.4GHz性价比高
Pentium4 2.0A/2.4B	965/1305	
Pentium4 2.6C/2.8C/3.0C	1430/1980/2450	2.6C是新主流
AMD处理器		
AthlonXP 1800+/2000+/2200+	470/510/570	
AthlonXP 2400+/2500+/2600+	680/760/835	2500+/2600+为512KB缓存
内存报价		
DDR266		
现代256MB	290	
宇瞻128/256/512MB	190/355/650	超频好
Kingston256/512MB	370/710	
DDR333		
Kingston256/512MB	365/735	
Kingmax512MB	670	
宇瞻256/512MB	350/690	
DDR400		
Kingmax256	335	
宇瞻256/512MB	350/710	
Kingston256/512MB	345/720	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 40GB	440	
三星 40/60/80GB	525/605/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/80GB	460/565	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	650/850	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB	640/880	
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	485/605	
WD 鱼子酱JB 80GB	745	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	1000	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	550/680/970	
主板报价		
Intel CPU配套主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1230/970/1340	
微星865PE neo/865PE neo2S/865G neo2S	920/990/960	
技嘉8IP900/GA-8IK1100	820/1450	
升技IS7/IS7－E	1090/890	
建基AX4SPE	950	
硕泰克SL－85DR3－C	699	
艾崴P4HT－K	920	
佰钰4865PE/4848P	799/720	848P主板新上市
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX/A7N8X	1340/980	
升技NF7	750	
磐正8RDA3G/8RDA3＋	740/915	
承启7NJS	1499	
微星K7N2－L	820	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	860/970	
技嘉GA-7N400	750	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X－XL	680	
微星KT4V	580	
技嘉GA-7VT600	680	
艾崴KK400－RS	830	
升技KD-7	700	
硕泰克SL－KT600-R	740	
佰钰7KT600	650	新上市
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕9560TD/V9280/V9520 MagicT	1790/1300/760	

型号	参考报价（元）	特别推荐
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
丽台A280/A340/A310	1390/800/1300	
旌宇擒雷者FX5600XT白金版	699	新上市
佰钰G5200MXU/G440-8MXU/G4200-8HX	549/450/870	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	500/890/2999/1099	
迪兰恒进镭姬杀手9000PRO/9500	888/999	
佰钰R9200EML	399	带TV－OUT
CD-RW/COMBO报价		
华硕48X刻录机	399	
华硕52X刻录机	420	
BenQ 48X刻录机	399	
建兴52倍速刻录机	430	
微星48X刻录机	399	
爱国者52X	399	
三星52XCOMBO/2M	499	
三星52XCOMBO/8M	569	
台电48XCOMBO	499	
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
SONYDDU1621	345	
美达16XDVD-ROM	290	性价比高
爱国者读龙16XDVD	330	
三星金将军16X DVD	319	
先锋DVD-120	388	
建兴16XDVD	335	
台电16XDVD	310	
显示器报价		
17"纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/743DFX/785MB	1210/1150/960/1450	
明基77G/A770	990/1000	
飞利浦107S5/107D4/107P4	999/1420/1680	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	1000/1080/1270	
LG775FT/775FTplus/700FP	1150/1200/1488	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
NESO FD770V/TD770V/HD770II/HD797II	1099/999/1499/1699	
大水牛7Klr	1199	
爱国者788FD/775FT/776FT	1499/1130/1150	
19"纯平显示器报价		
LG995FT	2600	
NESOFD910G	3999	特丽珑
大水牛9Klr	1599	
大水牛DT996	1950	钻石珑，性价比高
明基992p	1899	
爱国者998FD	2100	
飞利浦109P	2800	
15"液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2288/2688	
飞利浦150P4	3050	
明基FP557s/ FP567	2699/2750	
明基FP581s	2999	16ms
优派VG500	2999	
NESO I-mii/LS500	3199/2599	I-mii外观时尚
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	3099	
NESO LD500V	2999	
大水牛P45	2499	
17"液晶显示器报价		
LG L1710S	3488	
三星液晶173V	3499	
美格AY765	3350	
优派VE175	3899	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	3200/2800	
尼康CoolPix 885/3500	3000/2950	
索尼DSC－P8/P52/P72	3250/2380/2650	
奥林巴斯u300	2800	
奥林巴斯C-740UltraZOOM 3800		
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3100/1800/2600	
富士FinePix S602/S304	4250/2650	S602可能会退出历史舞台
富士FinePix A303/A310	2050/2550	
美能达DiMAGE XT	2980	拥有300万像素的卡片机
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4580/3000	
索尼DSC－P9/DSC－F77	3600/3300	DSC－F77拥有蓝牙功能
奥林巴斯u400	3680	u400拥有防水性能的相机
奥林巴斯C-4040/c750	3800/4450	
Power Shot S40/S45	4150/4300	

CF [SC02]

市场聚焦

◆上海　杨法

★让外置刻录机价格便宜一半



现在品牌的外置刻录机相当昂贵，但自己DIY一个就便宜多了。目前市场上出现了一款科硕移动光驱Ⅱ刻录光驱盒，与同类产品最大差别是它采用的ALI－m5621主控芯片，支持USB2.0数据接口，这样DIY出的外置刻录机就不用忍受USB1.1设备的龟速。科硕移动光驱Ⅱ外壳采用了铝镁合金，配以两个高耐磨档和四个皮质支架，外观还算不错，并可直立放置。这款移动光驱盒的价格为210元，再加个399元的52速刻录机才600元出头，可市场里24速的名牌USB2.0接口外置刻录机就要千元以上，是不是便宜了好多。除此以外，这个光驱盒同样支持DVD-ROM、COMBO，能用来自己DIY外置DVD、COMBO。



★华硕WiFi套件售价不贵

在华硕豪华875P主板中有个WiFi套件，中文名为无线基站模组，有些将“迅驰”搬到台式机上的意思。其实这就是基于IEEE 802.11b规范的产品，可以让台式机用户享用无线网络。目前这款套件也有单独零售，售价399元，但只能用在华硕支持WiFi套件的主板上。

可能大家认为，这款套件就是一款无线网卡，还比一般的PCI的无线网卡更贵，但从这款WiFi并不是简单地替代了无线网卡，它还可以当作软件AP（无线基站，构建无线网的必备设备），使个人在构建无限网络时不用再单独购买AP或是交换机/HUB，节约了建网费用。当然，缺点就是做基站的电脑必须一直开着。



★MP3促销手段一法

MP3是热门数码设备，市场上同类型产品很多。一些商家为了主推盈利高的产品，往往在试机时作些手脚来提升推荐产品的听音效果。很多中低价位的产品所配的耳机质量都很一般，如果换用高档的耳机确会带来不小的音质提升。商家最常用的方法就是为试机样品配上比较好的耳机来提高试听音质，推销时就将该产品的“音质好”作为卖点。对比时可以轻松打败某某价格高很多的名牌产品（当然名牌产品会配上音质比较差的耳机或标配耳机）。

★廉价液晶显示器有乾坤

在一些市场上我们可以看到一些价格超便宜的液晶显示器，这些显示器大多是国外品牌机的剩余产品，虽然品质不错但其中有相当部分都属于老产品，在性能上亮度、对比度、响应速度比起现在主流液晶显示器来说要略差一些。所以我们在选购这些产品时一定要仔细确认其性能，不要单听商家介绍，最好拿产品说明书仔细看一下，有时品牌并不代表一切。

★便宜的多功能MP3播放器

虽然容量为32MB的MP3已经基本上退出了市场，但也正是这个原因，它们的价格一般都比较便宜，因此还是很受大家欢迎。



这款产品的型号是数字先锋DP-338，售价280元左右，内存容量32MB，只支持MP3格式的音乐文件，不过还带录音、FM收音、10秒片头浏览、闪盘等功能。使用一节7号电池，播放时间在5个小时以上，可支持SM卡扩充，USB接口，外壳为全塑材质。功能方面这款MP3还有7种模式的均衡器可供选择，音量有32级可供调节，调到收音机模式后还可以设定32个喜欢的频道。

个人觉得，这款MP3应该是一款比较老的型号，但在当时设计时留有比较大的余地，比如虽然只有32MB存储空间，但能外加SM卡扩充；用USB闪盘方式比专用软件更能方便管理MP3。当然，由于是老型号，缺点就比较明显：不支持WMA、持续时间不长。

★3000元以下的名牌LCD列表

现在装机中使用液晶显示器的比例越来越高，普通产品价格在2200～2500元左右，你是否想过花不到三千元将世界著名品牌的液晶显示请回家呢？它必将在众电脑爱好者面前给足你的面子。接下来我们就扫描一下市场中符合条件的15英寸液晶显示器。

品牌	型号	亮度	对比度	机身颜色	参考价格	特色
EIZO	FlexScan L346	350cd/m²	500:1	黑色、灰色	28xx元	内置扬声器
SONY	SDM-S53	250cd/m²	500:1	黑色、灰色	28xx元	
SHARP	LL-T15A3	260cd/m²	350:1	黑色、白色	29xx元	sRGB国际标准色彩显示规范。“超黑晶”技术
Viewsonic	VG500	280cd/m²	450:1	白色	28xx元	16ms超快反应时间(新版)，内置多媒体音箱

★数码冲印性价比有区别

现在数码相机用户最实惠的照片实物输出要算数码冲印了。不同商家提供的冲印价格有所不同，有时差额还不小。其中主要的原因之一是一些小的冲印店自己没有设备，需要将揽来的生意外包到其他商家去做，自己只是转手赚个差额。另外一个原因是商家使用不同的数码冲印系统和相纸，成本和质量自然不一样。一般使用柯达和富士系统和相纸的冲印效果比较好。所以对于希望高品质照片输出的朋友选择一家好的冲印店也很重要。我们发现有个别小商家虽然采用柯达数码冲印的门面装潢，但实际数码冲印却不一定用柯达的数码冲印系统，至少拿到的照片没有使用柯达相纸。

★进口耳机假冒多

近来在很多电脑城的数码商品柜台发现假冒名牌耳机比例有所上升，假冒品牌由过去的SONY、爱华发展到松下、森海塞尔，几乎所有热销型号都有对应的假货。假冒耳机的档次也在上升，一些仿冒高级型号耳机的性能和做工也达到一定水平，但与真品相比还有差距，行内称为“精仿”。仿冒中低档耳机一般都不肯在包装上下成本，所以包装盒印刷和制作粗糙，比较容易区分。市场上很多假冒名牌耳机都打着走私货和组装货的旗号出售，这样就名正言顺地不提供包装，专门引诱一些贪便宜的客户上钩。没有正规包装的耳机假货比例更高，有些真品还是二手货。区分假货主要在耳机的包装、商标印字、耳机线、耳机做工、音质上进行区别。建议不要贪便宜到小商家那里买散包货。

★市面又出让PC 1变2的托机卡



在笔者的记忆中，从Pentium时代开始就有这种让一台PC多人同时用的套件了，但由于受到PC性能的限制，这种套件的性能并不能让人满意。

现在，一台中等性能的主机对于应付目前的应用软件或是游戏已经绰绰有余了。而除了游戏娱乐、播放影碟、大型数学计算等高系统消耗量的应用以外，目前高主频CPU处理性能的利用率实际上并不算高。因此针对这些电脑空闲性能的产品也逐渐显露市场。恒威托机卡就是这样一块让一台电脑变两台的产品。

恒威托机卡套装包括一块特殊的RadeonVE PCI显卡、一根VGA延长线、一根USB转PS2转接线以及专用软件。通过这些配件再加一台显示器和一套鼠标键盘就可以把一台电脑变成两台了。由于这套第二电脑是用主电脑的剩余性能运行的，因此在其中一台运行要求系统资源很高的程序（如3D游戏）时，另一台电脑只能运行一些系统要求较低的程序。不过对于家庭用户而言，用这台机器的一台主机让MM上网狂聊，而自己在CS服务器上拼杀还是非常不错的。另外，如果CPU频率足够快，要两台电脑一起玩CS还是基本可以，但目前还不能保证CS的速度能持续99帧。

目前这款产品的报价为1180元，价格应该有些偏高，不过仔细想想目前一台低性能主机的身价也要在1500元以上。这套产品从价位方面讲比双主机要节省不少，而且在空间上也会大有节省。有需要的朋友不妨关注一下。毕竟托机卡还属于新兴的硬件，目前价位偏高也是可以理解的。而且由于该产品主要依靠软件实现，而硬件本身的价值并不昂贵，因此其普及后价位应该不会很高。同时在今后的版本中其还可以支持3用户或者更多用户，当然对于主机的要求也会更高。

★批发商零售不一定便宜

一些电脑爱好者认为在电脑城里找到某产品的批发商或展示专卖店就能得到一手价格，少一道中间盘剥。其实很多情况下事与愿违。一般批发商要保证经销商的利润和市场价格，对于个人用户不能提供经销商的拿货价，最多只能按市场均价略微优惠一些，所以常常出现批发商专卖店的价格比装机商价格还贵的情况。因为对批发商而言个人用户的量小利少并不在乎这种小生意，同时批发商还有维持市场价格的义务，不会应为一点点小利而破坏游戏规则。而一般装机商本着“不赚不如少赚”的观念，只要自己不亏本小生意也要做。

CF [SC03]

责任编辑: storyer



◆Pisces

天津读者何勇问:我想装台入门级的电脑,不到四千元,能运行WindowsXP,并满足现在的基本需求,请给一个配置。

答:由于近两年电脑的更新换代速度很快,因此稍微找一找就能找到一些价格便宜,还能满足需求的次主流配件,因此,装配这样一台电脑在目前来看不是问题。

845EÅäÈüÑï²»ËãÂäÎé:CPU选用赛扬1.7GHz,主板则是微星的845E主板。虽然845E已经是较老的芯片组了,但搭配赛扬处理器并不需要800FSB、DDR400这些目前用不上的技术,而升级时说不定这些技术也可能又过时了,因此本着适用就好的原则,采用这块便宜的845E主板。

9200SEÖ§³ÖDirectX8:现在越来越多的游戏不管本身效果如何,都要求DirectX8的硬件支持,因此,选块硬件支持DirectX8的显卡还是很有必要的。9200SE虽然速度不快,但硬件支持DirectX8,而且价格便宜,现在的游戏只要降低分辨率就都还能搞定,在这里就成了我们的首选 。

999µÄCRT×¢ÒâÑ¡ÔñÒ²¿ÉÒÔÂò:尽管这款自然窗775FP纯平出道已有一年多了,但其外观还显得蛮精致的,自然窗775FP采用的是第二代超黑晶显像管,拥有0.25mm的精细点距,在1024X768的分辨率下,刷新率85Hz。除此之外,775FP并具有Viewclear超合金荫罩技术,能更有效的减少幅射和电磁的干扰,为用户提供了不闪烁的靓丽画质。

ÄÚ´æÓ²ÅÌÂú×ã»ù±¾ÐèÇó:256MB内存是使用WindowsXP的必备,40GB硬盘也是现在能够买到的最小容量的全新硬盘,而且如果不是整天下载电影软件,40GB还是够用的。

与上面相同的装机要求,如果只考虑运行WindowsXP,而不太考虑游戏方面的问题,同时自己还有一定的电脑基础,那么还可以有便宜的AMD型配置。

配件类别	产品名称	价格(元)
CPU	赛扬1.7GHz(带风扇)	460
主板	微星845E MAX	500
内存	现代256MB DDR266	280
显卡	盈通擂龙 R9200 SE	390
硬盘	希捷 UX 5400转40GB	450
显示器	爱国者 自然窗775FP 17"	999
光驱	台电CD-ROM	175
机箱电源	世纪之星T9	290
鼠标键盘	明基键鼠套装之神雕侠侣	140
音箱	漫步者R800TC	120
共计		3804

DuronËÙ¶È²»Âý:新一代Duron除了本身频率提升外,FSB也提升到了266MHz,这使它们的性能一点不弱于同频率的AthlonXP,况且有的Duron还可以DIY成为AthlonXP。

ÕûºÏÖ÷°å¼Û¸ñ³¬±ãÒË:这块华擎K7VM2主板采用KM266芯片组,整合S3显卡。虽然共享主内存使显卡的性能不算太高,但一般工作、播放影片还是没问题,CS在低分辨率下也能流畅运行。

»úÏäµçÔ´²»ÄÜÊ¡:尽管是台入门级电脑,但在机箱电源这个关系电脑稳定的问题上还是不能太省。因此,我们这里选择的世纪之星T8特惠版,其电源通过了3C认证。

配件类别	产品名称	价格(元)
CPU	AMD Duron 1.6GHz(散)	325
散热器	Cooler Master 酷冷-R71	60
主板	华擎 K7VM2	395
内存	现代 256MB DDR 266	295
硬盘	WD 鱼子酱BB 40G 7200转 2MB	450
CD-ROM	台电 冠军版 52X	175
机箱	世纪之星T8	290
CRT显示器	爱国者 自然窗775FP 17"	999
键盘	微软Basic套装	190
音箱	漫步者R211T	120
共计		3299

CF [SC04]



闷豆:看你卖的IBM笔记本的包装,不是行货吧!

奸商:这位兄弟果然识货,这是从美国市场带过来的水货,不过质量上完全没有问题。

闷豆:水货和行货在配件和价格上有多大区别?

奸商:其实差别也不是很大,水货用的是英文操作系统,我也可以给你装成中文的,价格上水货要便宜一两千块钱。

闷豆:那么售后服务上有多大差别呢?

奸商:这点你放心,IBM都是全球联保政策,水货一样能享受质保。

闷豆:我们谈这电脑也谈了不少时间了,你把价格便宜下来,给我开好发票,我就定下来。

奸商:价格上没问题,不过你个人买又没地方报销,就别开发票了,开收据就行,售后上没问题。

解析:过去由于IBM有全球联保政策,因此水货笔记本也能享受完全的质保,但近期IBM修改了在国内的保修政策,只有购买国内行货,并有发票证明的IBM笔记本才能免费质保,而水货即使有发票也需要按次收费才能获得质保。因此,水货完全没有奸商介绍的那么好。当然,有的朋友觉得自己完全有能力解决质保问题,并且还是想省些钱,也可以买水货,不过水货不是比行货便宜一两千,而是四千以上。

CF [SC05]

无线你的无限——无线局域网导购

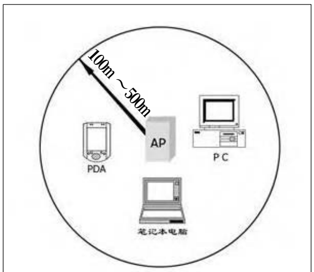
◆飞雪

随着人们越来越关心PC的使用舒适度和美观程度，个人电脑的一场无线传输革命正逐渐展开，除了原本天价的无线鼠标、键盘进一步平民化外、诸多无线生活概念开始深入到人们日常使用当中。顺着这场革命，我们为大家送上这篇导购，希望能给大家带来产品选择上的帮助。

其实无线网络的普及应用是业界对网络发展的一个重要目标，以前已经有不少无线上网解决方案，如通过红外线、蓝牙、GPRS等，但这些方案都得不到广泛的采用。直到Intel发布新一代迅驰组件后，除了给笔记本电脑领域带来新革命外，其内含的无线网络传输组件则令网络应用踏入了一个全新的阶段。

相对于“有线”网络，无线网络最大的卖点就是其移动性和方便性。用户不在需要为线缆等因素的约束，真正实现了随时随地都的网络连接和应用。这个优越性将另Wi-Fi在诸多领域特别是企业级用户的应用中优势非常明显，而且WLAN的安装及设置相当简单——当需要在某个区域建立网络连接时(室内100米左右，室外500米左右)，只需要在一定范围内设立相应的接入点(AP)就可以了，规划、布线、测试等传统工序可以被忽略。而且当用户需要增加、拆卸和迁移时的操作也非常简单。笔者给一个朋友布置一个网吧局域网时，在HUB、线缆的布置等方面花费了大量时间，相信若引入Wi-Fi后，整个接入工序只需要不到30分钟。另一方面，现在的家庭布局都在装修时就已经固定，虽然一些装修都预留了内部埋线的位置，但布线也相当繁琐，而且指不定某个时候就需要在没有准备的位置放台电脑，然后一根网线就会让精心设计的居家布局显得凌乱不堪。而像一般的学生宿舍，本身空间就相当狭小，再布上纵横的网线，则会让小屋更加凌乱。用无线联网给自己一个更好的生活空间何乐而不为呢？

目前802.11b的WLAN带宽虽然只能达到11Mbps，但已经足够个人用户使用，而802.11a和802.11g的带宽更可达到54Mbps，如此大高的带宽几乎赶上了线缆的连接，加上其稳定的传输性，WLAN将是未来宽带网络的一种流行方式。若需要搭建WLAN，需要购买什么设备呢？



使用AP的独立WLAN示意图

1.AP的选购

AP全称为Access Point(无线接入点)。是连接有线网络和无线网络的节点，简单讲就是无线HUB，它通过微波与用户的无线网卡通信，后端通过局域网口与网络连接。目前如果重新开通各个地区的WLAN服务(如广州的天翼通)后一般会附送一个AP，但对于不少已经安装了各种宽带(如ADSL、Cable Modem、视讯宽带等)的用户，没必要重新申报专门的WLAN服务，只额外购买AP即可。

在使用上AP一般分为两种，一是单纯不带路由功能的无线AP，也就是说此种AP只能提供对无线网卡的接入，背后一般只有一个供有线宽带网络接入的RJ45口，接入后使用台式机的用户只能添置额外的无线网卡才能上网；另外一种是带路由功能的无线AP，除提供有线宽带网络接入的WAN口外还有额外的LAN口供有线上网，并不完全依赖无线网卡，这对于原本使用有线宽带的用户来说值得选择，省却了为台式机添置无线网卡的投资，当然第二类AP比第一类贵不少。



带路由功能的无线AP接口

另外，许多无线AP还拥有扩展功能，提供以太网交换口、路由、NAT、DHCP、打印服务器等功能，借助于ADSL或Cable Modem等连接，可实现Internet接入共享；还可以共享打印机。由于一般用户只用到前两种产品，在这里就不再对功能更强的AP作阐述。

在选购上必须注意无线AP的主要参数如数据传输速度(也就是WLAN的版本，如只支持802.11b的无线AP的通信速率只有11Mbps)；最大用户接入数量(同时允许多少个使用无线网卡的用户接入使用，这对于企业用户来说非常重要)；安全性能(鉴于WLAN采用的是RF(射频)技术传播，非常容易受到来自外界的攻击和被盗取资料，对于公司来说这点至关重要)等。

产品推荐：



TP-LINK TL-WN200+

TL-WN200+可以轻松装在天花板和墙壁上，将办公室现有的有线网络与无线网络连接。该产品内建DHCP服务器；4种工作模式(AP、AP Client、Wireless Bridge和Multiple Bridge)提供AP管理软件，便利地管理和配置同一网络下的所有AP。在2.4Ghz频带上数据传输速率达到22Mbps，提供双倍于11Mbps产品的传输速率和更远的传输距离(传输距离比11Mbps产品提高20%)，并且支持在恶劣环境和长距离时的速率动态调整，保证无线连接的可靠性；最高可支持256位的WEP认证方式，可以为用户提供更高级别的数据传输安全和无线通信。参考报价750元。适合一般家庭组建无线网络用。



D-link DI-714P+

DI－714P＋无线宽带路由器面板设计十分简洁，带有电源指示灯，WAN／WLAN指示灯和4个LAN口的连接指示，由此可以了解网线接口的连接状况和路由器的工作状况。DI－714P＋宽带路由器内建微型4口交换机省下了另外购买集线器的费用，背板上有4个100Mb LAN接口和一个接入Internet的WAN接口。

D-Link Dl-714+无线局域网宽带路由器结合了德州仪器公司的802.11b硅芯片技术以及坚固的防火墙安全特性。Dl-714+为用户提供熟悉的管理界面以及基于MAC地址，IP地址，URL以及/或者域名等多种数据过滤策略。基于Web的安装向导使Dl-714+很容易被任何用户快速而安全地与其电脑相连，共享高速的Internet连接，文件，资源，游戏甚至语音视频交流。无线局域网用户亦可使用64位，128位或者256位的访问认证与网络连接。D-Link Dl-714+功能全面，价格也叫昂贵，目前报价3400元左右，适合小型办公环境的网络用户使用。

2.无线网卡的选购

架设WLAN网络除了有信号源AP外，还需要作为接收端的无线网卡，如前文所说，若使用的是不带路由功能的无线AP，则台式机跟笔记本电脑都需要购买无线网卡，否则的话一般只需要给笔记本电脑购买无线网卡就可以了(基于迅驰架构的笔记本电脑都内建无线网络组件，所以无须购买无线网卡)。在选购上必须有所注意：

你知道吗

何谓Wi-Fi认证

因为IEEE并不负责测试IEEE 802.11b无线产品的兼容性，所以这项工作就由厂商组成的Wi-Fi联盟——无线以太网协会WECA担任。凡是通过其兼容性测试的产品，都被准予打上“Wi-Fi CERTIFIED”标记。我们在选购IEEE 802.11b无线产品时，最好选购有Wi-Fi标记的产品，以保证产品之间的兼容性。

★传输速率：如前文所说，不同版本的WLAN的传输速率也不同，一般来说我们购买的无线网卡传输速率必须与无线AP的一致，这样才能在速度上协调。

★接入方式：根据不同情况可以选择不同接口的无线网卡。如要在台式机上使用可以购买PCI接口或USB接口的无线网卡，但注意的是必须购买USB 2.0的产品；而若要在笔记本上使用的话可以购买PCMCIA或者USB接口的无线网卡。

通过Wi-Fi认证的国际知名品牌产品一览(表)

品牌	产品型号
Cisco	Aironet340/350系列
Linksys	InstantWireless系列
3COM	AirConnect系列
Lucent	WaveLAN系列
Agere	Orinoco系列
Dlink	DWL系列

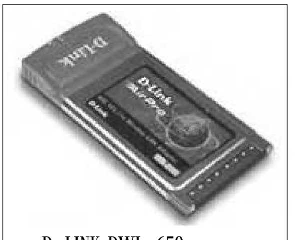
★兼容性：由于WLAN存在不同的版本和非常多的产品，不同品牌产品之间有时会发生兼容性的问题，购买无线网络产品时最好购买套装(AP和无线网卡捆绑销售)，若不行可以购买通过了Wi-Fi认证的产品，保证其兼容性。

产品推荐：



技嘉 GN-WLM01

技嘉GN－WLM01是一款支持IEEE802.11 b的无线PCMCIA网卡，速率能依据环境条件动态调节，始终达最快连接。并且提供了128位WEB加密技术。MAC地址过滤使得只有授权用户才能访问网络，从而提高安全保证。



D-LINK DWL-650

DWL-A650采用32-bit CardBus总线接口，符合IEEE802.11b标准。支持通过接入点与有线以太网网络进行通讯联络。它采用64/128/152-bit WEP数据加密安全性。该适配器为立体型，内置集成天线，可以和所有符合IEEE802.11a(OFDM)5GHz标准的无线设备进行交互性操作，也可以通过接入点与有线以太网网络进行交互式操作。参考报价600元。



微星 UB11B

微星UB11B酷似传统的U盘。而它实际上却是一款不折不扣的无线产品。同样基于IEEE 802.11b协议，最大传输率为11Mbps，可以满足宽带上网、联机游戏等的网络带宽需要。室内传输距离可达100米，室外极限传输距离接近500米。UB11B可以通过自行调整不同传输率，工作在11、5.5、2、1Mbps，来确保传输效果。UB11B最大特色就是采用了纤细外观设计，方便携带。市面上常见的USB接口无线网卡都是USB延长线＋外置盒的样子，比较笨重，没有办法让笔记本用户实现真正意义上的无线办公。而UB11B的体积小，重量轻，插在USB接口上，不会影响到笔记本用户的移动办公需要。由于采用了USB接口，它可以同时应用于台式机和笔记本电脑。就是说同时具有了PCMCIA接口无线网卡和PCI接口无线网卡的功能。参考价480元。

其实除了这些品牌产品以外，还有不少国外的二手无线产品也充斥市场，比如750元的3COM基站，带路由功能，可作宽带路有器售价750元的NEC无线基站；便宜的3COM无线网卡等，不过因为二手产品的采购变数较大，建议有相关知识的朋友购买。CF [SC06]

假日IT消费绝对注意

◆重庆 罗彬

时间又接近年底，连续不断的假期使市场又进入节假日消费高峰期，商家们也乐于在这段时间搞优惠活动，促进销量。而商家如火如荼推销时消费者又应如何选逛市场呢？

一、假日市场热点看

1.降价优惠:在一年的最后一个月和刚开始的一个月，是西方圣诞节和东方的元旦、春节，这样的节日更是各厂家完成销售任务的最后黄金时期。为清库存和冲量，厂家和商家开始对各种产品进行促销。主要方式就是降价、优惠、套装销售。可以是买产品返还现金，低价买数码产品，或是厂商在电脑城中举行各种形式的有奖问答和抽奖活动，或在产品中加入各种赠品，如时尚手表，工具套装，甚至是QQ靓号等。这样的赠品虽然价值不大，但在平日的市场中较少遇到，而在节假日的市场上则会较多出现。这些优惠不仅能在短时间内积聚大量人气，财气，更给节假日IT产品销售的喜庆气氛火上加油。

2.促新:新品也喜欢凑节假日的喜庆来市场中露露脸。如个人电脑、如数码设备、存储设备，这些产品在新技术，新功能，新外观的包装下，忽然出现在消费者的面前。对于习惯年末买大件消费的国人来说，这样的新产品会不会称心呢，不妨去市场走走看看。

3.展会:借喜庆的东风，很大厂商会联手在节假日卖场中举行各种形式的展会或产品展销会。这种活动中，一般都是厂家开出特价，由商家根据当地市场情况去执行。活动中，便宜是可拣的，但是要趁早，因为便宜货有数量限制和时间限制。但谁在乎呢，大家都图个喜庆嘛。

二、假日也要理智消费

1.东走西看:买任何东西都要货比三家。东走西看的基本道理就在这里，走就是了解同一件商品有多少商家在做，看是了解商家的规模，品牌，门市大小等。通告这样的东比西看，从中筛选出品牌商家，然后在这几家商家中反复地比价格，杀价格，最后才购买性价比好的产品。

2.商品求全:由于可以理解的原因，在节假日商场中都人满为患。商家忙，但这不应该成为一些奸商趁机销售配件不全商品的理由。对此，消费者一定要仔细认真地按照包装内的说明书检查商品的包装和各种配件，千万不要急着付款，检查好了再给。像主板中的IDE、SATA线，刻录机带的CD-R/RW盘等小部件都是商家克扣的对象，另还要注意向商家索要厂家促销的各种赠品哦。

3.看时间段:时间段，就是商家工作的时间表。在节假日中，商家什么时候最清闲，就是消费者相当少的时候。这样，商家才能腾出好的人手对消费者进行相对好的服务。笔者以为，买整机或者DIY在中午商家吃饭午休的时候去，买单独的散件在商家快下班的时候去。在这两个时间段上去选购对消费者有利。另外，在元旦后三天，以及春节前一星期左右到大年十五，都不适合买电脑，因为这段时间受都是港台厂商、销售商的圣诞、元旦、春节的影响，造成市场的CPU内存硬盘等核心配件会缺货，价格也会相对更贵。

三、买卖之中更谨慎

1.兼容机防奸商:兼容机好的是性能价格比，差的是售后和一些奸商卑劣的销售行为。这种行为，在节假日的卖场中更应受到消费者的重视。无论是返修货，打磨配件还是水货，大家都要仔细检查每一样配件，从检查包装，核定ID码到打厂家的800免费防伪电话，否则出了问题，又遇到找不到人的假期，好心情就此毁了。

2.品牌机也要讲价:品牌机的价格虽说是个全国范围内的统一价格体系，但品牌机可以讲价却是业内公开的秘密。在节假日，相信品牌机的销售一定会“火”起来，在“火”的同时，消费者们也要讲价，讲的幅度依品牌机型推出的新旧和价格而定，砍掉上百元还是可以的。

3.笔记本单据凭证:笔记本购买之后一定要求商家的正规的发票和销售凭据。因为这可能是消费者以后寻求厂家售后服务的保证，这点，尤其是购买IBM等国际品牌的消费者要注意。因为按照IBM等厂家的新规定，没有在国内缴税的笔记本是享受不到相关厂家的售后服务。

4.数码设备注意多:数码设备现在是价格比较高的产品，在节假日的消费中大家更应该注意。因为一些商家可能趁着节假日人流多，忙不开或消费者自己疏忽大意，把正品搭售或赠送的配件自己留下来再卖钱。如上百元的充电器，专用DV包等，对此，提请消费者多注意。

四、钱货安全放在心上

1.凭卡消费爽:节假日带成千上万的钱挤公车，再去电脑城购物，现在没有人会迂腐到这样，因为凭卡消费就可以了。和商家谈好了单，然后再去隔壁的银行取款，或者直接划卡消费，这样的购买方式安全放心，更让人不操心。但也要注意，现在银行卡一般是只能日取5000元，如果准备消费的金额超过这个限度，就应该带部分现金或者多备几张银行卡。

2.节假日防偷防骗:节假日买了好东西，如MP3，DC，DV等，这样的贵东东在外出游玩时一定要注意防偷防抢。俗话说:好东西不要外漏，节假日到处都很拥挤，鱼龙混杂。即便你在电脑城商家那里，也要注意这些问题。另外，这些时候骗子也活动频繁，诸如便宜的P4笔记本电脑、硬盘是千万不要轻信啊！CF [SC07]

电脑爱好者俱乐部特价商城邮购信息见版权页(本刊倒数第二页)

多彩，不单单是生活——学生族彩屏手机导购

◆蓝色汪洋工作室　郑兰

学生收入尚不能完全满足物质欲望，但他们却有着各异的需求和标榜另类的个性。他们是一群特殊的群体，因此需要特别对待，面对样式繁多，功能各异的种种手机，作为一个学生，那些多彩的屏幕和花哨的功能该如何取舍？

在尽数我们为大家选择的多款手机之前，首先要说明一下选择手机的理由：

★价格：学生的收入不高，因此手机应该在满足需求的情况下同样也要讲求性价比。目前2000元以下的手机非常丰富，各方面也很有特色，能满足绝大部分学生的需求，相信这个价位很多学生努力一下还是可以接受的。

★功能：功能要以实用为主，因此类似带有摄像头和PDA功能的高端手机就不在讨论范围之内。外观绚丽及个性DIY功能丰富的手机是学生首选。

★待机时间：随着技术的发展而变得可以弱化，三天以上的待机时间让朋友撒野整个周末也没问题。

★彩屏：虽然黑白屏手机依然很有市场，但学生配彩屏手机则更能显出自己的青春活力，这对在工作生活中体现学生的优势很重要。现在，即使是2000元价位也有很多彩屏手机可以选择，

★更多功能：还有很多手机支持最新的功能：和弦铃声，彩色游戏，GPRS、Java及可与电脑连接下载数据或游戏。

理由讲罢，大家就来看看我们精心挑选的2000元以下的学生手机待定机型。这些手机都是目前市场上备受关注和认可的成熟机型，具有让人眼前一亮的高性能和相对便宜的价格属性，至于选择哪一款，就看你自己的喜好吧。



(参考价：1900元)

一、老牌新兵——诺基亚3100

诺基亚总是能给我们一些惊喜，经典的外观加上全新的彩屏，低端的价格、高端的品质，这就是全新的诺基亚3100彩屏手机。干净利索的外观设计，舒服的按键手感，炫目的来电背光配以多彩的屏幕，夜晚，是它的王国。这款手机外形小巧，放在校服兜里可以到处走而不被发现，完全适合学生使用。

虽然这款手机的屏幕为4096色，但其128×128像素的分辨率在诺基亚的低端手机中可不多见。

功能特点：

1.电话薄支持通讯簿功能，就是在一个联络人下面可以存储多条电话信息，而该机是5条，完全可以满足一般使用。

2.支持最新的彩信短信服务，并可以外接诺基亚的摄像头进行拍摄活动。如果使用诺基亚专为3100设计的外接摄像头，将拥有8MB的存储空间，可以随心所欲拍摄生活了。

3.支持K-Java功能，通过网络下载各种功能的Java小程序，就能让它增加更多功能或游戏。面对Java的强大，你能不心动吗？

不足点评：虽然诺基亚3100可以将铃声加入到彩信中，但其依旧采用4和弦铃声，在这个多和弦铃声的时代，这一点确实有点偏离潮流了。另外，手机本身可以存储150条短信，不算太多，但却不支持超长短信，最多只能150字/条。



(参考价：1950元)

二、红色蝎子——西门子M55

现在的西门子一反德国人严谨的风格开始大走时尚的路线，把手机市场闹到沸沸扬扬的SL55和Xelibri概念机让我们这些西门子的Fans都深有感触。低价一直是西门子手机在中国市场的特点，这次要推荐在电视广告中频繁出场的红蝎M55给大家。它那火红的色彩，独到的设计理念以及基于运动型手机的定位让M55理所当然地成为学生们钟爱的机型。

M55这款手机的外形还依稀保留着西门子浑圆的特点，但火红色的按键却时时提示着设计师那来自蝎子的创作灵感。M55同样配备了4096色屏幕，110×80像素分辨率只能显示5行的文字，不过屏幕在阳光下的显示依旧清晰可见。为配合整体红色，在M55侧面设计了红色闪灯，可以配合来电铃声实现不同频率的闪烁，看来各个厂商都有意挑战夜色带来的黑暗。

功能特点：

1.通讯薄可储存500条联络人，每一个名字下能存储多个电话号码和地址，这方面西门子一直做得很好。

2.电池的标准配置为700mAh锂电池，4天的正常使用时间完全可以应付。

3.短信最多可以储存100条，但通过动态内存管理，能手动选择保存重要的短信息到另外位置，从而实现保存众多短信息。M55的动态内存空间为1.87MB，相比以前大了很多。

4.提供了16和弦音铃声，使用YAMAHA的芯片。另外录音功能很实用，录音的文件很小。

5.另外除了支持GPRS和Java外，还可通过数据线和电脑进行数据传输，这是西门子的一贯作风。

不足点评：铃声偏小，好像蝎子般诡秘。另外，由于刚刚上市，所以价格还处在一个比较高的位置。



(参考价：1480元)

三、旧酒换彩“屏”——MOTO C350

MOTO真的老了吗？今年怎么这么多的旧酒换了新瓶？那个外形酷似小汽车的A388换了个彩屏出来就卖得又是一

片风光。现在，C330的升级版本C350又是引得一片关注。刚上市那时，满大街的广告使得这款手机几乎无人不知呀，但这款手机真的是老幼皆宜吗？

C350仿金属的可更换外壳，让它在第一时间就抓住了这个金属时代的年轻人。一反常态的棱角按键使整个键盘都浑然一体。不过，4096色STN彩色屏幕，加上96×65像素的分辨率，色彩一般，屏幕一般，总体来说显示方面真是没有什么优势可谈。

功能特点：

1.通过内置的MOTO混音器改编下载的MIDI铃音，支持16和弦。

2.具备GPRS下载图片和铃声功能。

3.支持Java扩展功能，具备动画屏保。

4.输入法为iTAP输入法，熟悉的话还是比较方便的。

5.支持移动QQ。显示效果和电脑上的QQ非常接近，喜欢聊天的话，MOTO C350是个不错的选择。

不足点评：MOTO C350不支持关机闹铃，以前都还支持的，为什么这款手机不支持了呢？上学要迟到了！标准配置的电池为600毫安时锂离子电池，容量有点小，不怎么耐用。

四、玲珑剔透——松下G50



(参考价：2000元)

“这么小，就是这么小，超乎你的想象，PANASONIC G50”，听起来蛮像广告词的。8月份刚刚上市的新机型G50，看似好像曾经风靡的松下GD55的彩色版，但细看之下又有所不同：屏幕升级到4096色STN彩屏，分辨率为128×96像素变大的屏幕只得将原本就很小的键盘压缩得更加袖珍，只有女生那纤纤玉手方可按了。

作为日系手机中最早进入中国的松下，其手机屏幕色彩表现力还不错，虽然这款G50如此小巧，但色彩依旧艳丽。菜单为3X3图形显示，不过，换成文字还是显示的过少，毕竟它只有那么一点大的显示区域。

功能特点：

1.铃声为40和弦，不褒不贬。

2.话机电话薄255条，可惜只是普通的电话簿。

3.T9输入法有联想功能，可惜联想得有点不完美，需要在输入需要联想文字的首字母或笔画。

不足点评：细长型的按键，只能用指尖去按，还要手指比较细的女生，男生就算了吧。另外，可能是由于体积原因，松下G50不支持彩信和GPRS，也没有红外接口，更没有连接计算机的数据线接口了。不过不得不承认它的小，小的东西就是招人喜欢，女生们，你们说呢？

五、双屏风范——MOTO T720


(参考价：1950元)

终于有一个双屏的手机入选了——MOTO T720，喜欢双屏的学生们要关注了。这是一款非常MOTO(形容词)的手机，完全是MOTO的风格，外观稳重而大气。正面翻盖上那个显眼的MOTO标志，时刻张显着你选择MOTO的那份内敛的气质。

MOTO T720内屏为4096色STN彩屏，竖长条的120×160像素分辨率，外壳屏幕则为单色，随时可显示时间、日期、来电和电池状态等信息。

功能特点：

1.机身通讯簿可以存储500个信息，并且支持姓氏首字母快速查询功能。

2.支持16和弦铃声，效果还不错，就是声音没有NOKIA那么嘹亮。

3.软件(包括游戏功能)非常强大，支持Java程序扩展，而且网上有很多支持该款手机的Java程序下载。

4.硕大的屏幕可以一次显示70个汉字，虽然少了一些利用格式来哄骗你的短信乐趣，但是如此大的屏幕确实提供了一种阅读上的快感。

不足点评：如很多彩屏手机一样，电池已就不能坚持很久，不过2天的待机应该没有问题。另外，不支持关机闹铃更加凸现了其电力不足的缺点。虽然可以下载Java程序，但存储空间只有639KB，面对很多程序，取舍将成为你最大的问题。CF [SC08]

CFAN教你测

机箱 市场上一半以上的机箱都存在不可改正的设计错误！
——你，是那40%的幸运儿之一吗？

什么样的机箱才是好机箱？

——从世纪之星的两款特惠版机箱说起

机箱曾经是电脑上最不受人注意的部件之一，曾经有一个时期，大多数用户选择机箱的时候只要看上去好看就行了。但是随着媒体在机箱技术方面介绍的深入，很多用户特别是DIY用户开始认真地对待机箱的选择。一些名牌高档产品的热销就说明了这一点。不过这些技术介绍所涉及的内容往往并不全面，过多的集中于材质、工艺等细节上，而对于一些真正重要的设计问题却所谈甚少，而这些其实往往是目前机箱产品所普遍存在的不足。所以，我们通过世纪之星为庆祝上市五周年而推出的T8、T9两款特惠版机箱来探讨一下选购机箱所要注意的东西。

一、产品简介

世纪之星这一次推出的T8、T9两款机箱是为了庆祝世纪之星上市五周年而特别推出的纪念版，配有世纪之星的普通水晶版电源，而总价格只有280元。两款产品尺寸和外观设计略有差别，但都定位于普通DIY用户市场。

二、首先——看材料

虽然机箱的材料不是唯一重要的因素，但毫无疑问，这是机箱设计中最重要的因素之一，不管机箱的设计多么优秀，没有良好的材质支持，那也没有任何用处。

现在的机箱，一般使用的是镀锌钢板制造。之所以要在钢板上镀锌，主要是为了防腐。不过有一些文章中对于镀锌钢板的防腐原理的解释却是错的——有些文章里说，因为锌是一种不易氧化的金属，所以镀锌可以将钢板与空气隔绝达到防腐的目的。其实正好相反，锌是一种非常活泼的金属，极其容易氧化，但是氧化锌不是像氧化铁一样的疏松粉末，而是一层致密的表层，这层氧化锌就阻止了内部的锌进一步氧化。

当镀锌钢板的表层损坏，露出内部的铁质表面的时候，由于锌比铁更活泼，所以根据化学的电池原理，锌会先于铁氧化，从而保护了铁层不会损坏。这两者综合，才是镀锌钢板保护的道理。

好的镀锌钢板，应该是灰白色亚光的，这是氧化锌表层的颜色。一些材质不好的机箱，采用的是次等的镀锌钢板甚至是镀锡钢板(即所谓“马口铁”，纯钢板的产品少见)，这样的产品一般镀层薄而不均匀。特别是镀锡钢板，当锡层没有损坏的时候一切都好，但锡层一旦损坏，由于锡是不活泼的金属，所以铁反而反过来成为锡的“保护”，损坏速度甚至比纯钢板涂漆来得更快。

铝合金材料

铝合金机箱是近年来新兴的机箱材料，在相同的厚度下，铝合金比钢材的强度要高，所以铝合金制作的机箱，比钢制机箱重量轻、强度高。而且，铝合金本身的抗氧化能力比钢板要好，所以铝合金机箱一般不用再涂漆。一些高档机箱往往会喜欢使用铝和金制造。但是铝合金并不是万能的，铝合金也有一些不如钢的地方——

铝合金最大的问题就是它的弹性不如钢板，如果严重受压，就会发生不可恢复的变形，所以铝合金机箱不适合使用于复杂环境中。其次，铝合金虽然抗氧化能力很好，但它的抗氧化原理其实和镀锌钢板是一样的，它的氧化铝表层最大的敌人就是含酸溶液，如果将饮料等液体泼在上面，很可能造成外观影响。第三，铝合金的致密表面并不耐划，一旦划伤，在光线下有非常明显的损坏。

铝合金材料在理论上比钢板有更好的散热能力，但是毕竟机箱不是散热片，只有当内外温差比较大的时候才会有实际的意义。所以在准系统之类的小机箱上实际意义可能会更大一些。

同样的材料，厚度的不同也会造成不同的影响，一般来说，最好的机箱使用的是1.6mm以上的钢板，而劣质

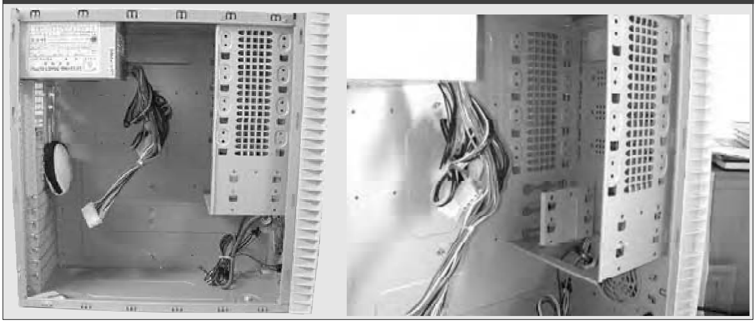


世纪之星T8



世纪之星T9

T8机箱的内部结构



机箱深度不够的痛苦

这是市场上相当多的机箱都存在的问题，从外表上看，除非很有经验的购买者，否则很难看出来。这类机箱外表看起来不小，但实际上只能安装标准尺寸的主板，对于带有RAID等功能的大尺寸主板来说，安装在这类机箱里会和光驱发生冲突，甚至有一些机箱中，5"托架就会挡住主板，在市场中，已经不止一次看到过由于这种情况，顾客不得不重新回去更换机箱的事情发生。

我们不可能要求普通的机箱都能够和服务器机箱一样宽大，但是，从未来的升级性和使用的方便性考虑，机箱底板至少能够提供9个螺丝安装孔，这样才能保证安装下大多数民用级主板。不要以为这样的主板很大，这不过是常见的全尺寸ATX主板的大小而已，而MICROATX主板由于纵向比较长，其长度也和这个尺寸差不多。而且，其最下一排螺丝孔距5"托架的位置应该不小于5厘米，这样才能保证主板和光驱不会“打架”。

可怕的一次性挡板

现在很多机箱已经使用了螺丝挡板来挡住PCI等插槽的空位，但仍有大量的主板使用了一次性冲成的挡板，对于这种机箱，每安装一个新的插卡，就只有把整个主板拆下来，才能折下挡板。不要以为这样的机箱不多，实际上市场中200多元等级的机箱有相当部分都是如此的设计。买的时候可能没什么感觉，用上了就知道这样设计真是糟糕得不能再糟糕了。

可恨的后开式一体化机盖

机箱按拆卸的方向，分为前开式和后开式两种，前开式不用说了，后开式则分为三块板式机盖和一体式机盖两种，而一体式机盖在拆卸时由于受到线路的阻碍，拆卸就非常麻烦。其实这种机盖设计是从卧式机箱发展而来的，但问题在于卧式机箱一般都放在电脑桌上，而立式机箱则一般放在相对比较隐蔽的机箱架上，这样就麻烦多了。你想象一下，即便只是拔个跳线，也要把你的电脑从桌子下面掏出来，把密如蛛网的线拔下来，这样才能拆得开机器，那是多么“可怕”的情景？

机箱甚至只有0.6mm，相差有1mm之多！后者制造的机箱几乎一只手就能按扁。

世纪之星的T8、T9两款产品作为普及型的DIY机箱，当然不可能使用太厚的钢板，那样的机箱过于沉重，也不适合个人使用，它所使用的是1mm的一级镀锌钢板，这样的选材已经是400元左右的中价位产品所使用的了。

三、然后，看机械强度设计

并不是有了好的钢板，机箱的品质就有了保证，为了保证机箱的承载能力，还必须有好的机械强度设计。

以T8、T9两款机箱为例，这两款机箱所有的边角处都使用了卷边设计。一般来说，这样的做法都被认为是为了防止用户割破手指，其实这只是一个方面。找一张纸片做个试验，我们就会发现，卷起来的钢板有着比片状的钢板高得多的抗扭曲强度。使用卷边设计，也是提高机箱整体强度的方法之一。

而从T9机箱上，我们可以看出来，它的驱动器架是“顶天立地”的，这样无形中为机箱增加了一个新的支撑结构，将驱动器从原来的前面板支持变成靠整个机箱骨架支撑。显然要稳定得多。

底板镂空设计

从T9机箱的底板看，可以看出它开有大量的镂空孔，而且底板本身也凹凸不平。这样是有意设计的。开出镂空孔，不仅可以增加散热对流的渠道，更重要的是提高了底板的强度，减少了底板变形导致主板变形的可能。

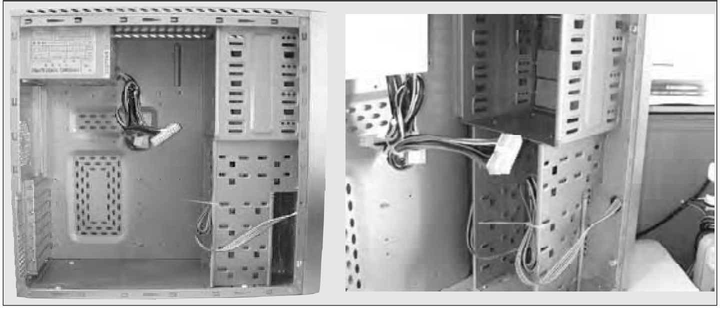
世纪之星T8、T9机箱在这一点处理得非常好，这两款机箱都使用了侧开板的结构，特别是T8机箱还采用了上提式开启的结构，这样的设计使得用户可以很容易的在前方开启侧盖。同时，T8、T9机箱的深度都在400mm以上，这个深度使得它们在安装标准尺寸的主板时，所有的驱动器都可以正常安装，即便安装超大尺寸的主板，也有足够的高度可以在最上方安装5"驱动器。当然，如果用户在使用超大

四、再看结构设计

机箱的结构设计，也是机箱设计中非常重要的部分，开始，我们所说的如此大比例的不合格机箱，问题大都出在这里。

良好的结构设计，应该让机箱内的各种电脑部件互不干扰，并且应该能够方便电脑安装完成之后的更改。而著名的结构设计错误，就是以下三种，它们几乎存在于市场上一半以上的机箱里——

T9机箱的内部结构



尺寸主板时还要使用3个以上的光驱，那么T8、T9就有些为难，只是有几个人会有这种需求呢？

五、来看电磁屏蔽


EMI设计

机箱内部，是一个充满了各种频率的电磁信号的地方，良好的电磁屏蔽，不仅对于电脑的工作有好处，而且更对人体的健康有不可忽视的意义——实际上电脑的辐射远比想象的大得多！

良好的电磁屏蔽，就是要尽量减小外壳的开孔和缝隙，具体的说，就是机箱上不能有超过3mm的开孔，并且所有可拆卸部件必须能够和机箱导通。在机箱上用来做到这一点的部件就是如图所示的EMI弹片，它们的作用就是将机箱骨架和其他部件连为一体，阻止电磁波的泄漏。

透明机箱——请谨慎！

现在，市场上有很多侧板使用透明材料制造的机箱，甚至有一些机箱整个就是使用透明亚克力材料制造的。这种机箱在外观上毫无疑问是很好看的，但是从机箱设计角度来看，这种设计毫无价值！

透明材料并不是不能采用，但是必须使用含铅材料或是在亚克力板上进行真空金属镀膜，这样的透明材料才能具有电磁屏蔽作用。而市场上的此类机箱，基本上没有进行了这样严格的防电磁处理的产品。这样的机箱，几乎就和毫无屏蔽是一样的。

况且，侧面开透明板也罢，全透明也罢，都严重破坏了机箱的机械承载结构，使得机箱的强度严重下降，时间长了，必然对内部的板卡构成影响。

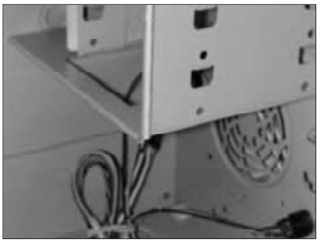
世纪之星T8和T9机箱，在这一方面做的很好，盖上机箱盖，我们看不到任何一个大的开孔或缝隙，而前面板所有未用的驱动器槽，也都预设了金属挡板。

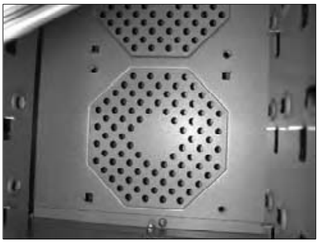
六、五看散热结构

现在的机箱设计中，散热效果是一个非常受人重视的指标。所以在设计机箱中一个普遍的流行风就是使用大量的风扇用于散热，但问题是——这么多的风扇真的有用吗？

如果有人拆卸过服务器，那么可能很惊异的发现，服务器的机箱并没有像我们的PC机箱那么多的风扇，一般来说，除了每个电源自带的风扇之外，就只有2－3个机箱风扇而已，但散热效果相当好。

其中的关键在于——并不是风扇多，散热效果就会好，机箱风扇设计乃是一个系统工程，其中的关键，在于“风道”的设计，即：在自然无风的条件下，哪里进风最适宜，哪里进风效率最大，哪里排风最顺畅(不至于使热能在内部滞留而影响其他配件的散热)。同时还要考虑风孔的大小和其所处的位置，进风与出风数值匹配，进出风的位置是否形成有效对流等等，这些都是风道设计最基本的要求。单纯靠增加风扇数量往往会因为风扇位置，大小的不科学导致内部风道紊乱，同时工作时风力相互抵消，互相影响，极易造成热量环流，反而使热量散不出去，导致散热性能不但没有提高反而下降。举两个例子:常见的机箱侧板风扇，就应以选择大型低速的进风风扇为宜，因为这个风扇的主要作用应是为机箱内部送入冷空气补充，如果使用高速风扇或抽风风扇，很可能导致进风气流被破坏导致CPU附近得不到冷空气补充;再一个例子，流行的机箱顶部风扇，其位置就不应太过靠前，否则将会导致上升空气被其直接抽走而不流经CPU与电源，导致这二者进入热风循环。


T8机箱的面板风扇槽


T9机箱的硬盘/进风两用风扇槽

另外，还有一些机箱直接将风扇安装在钢板上，没有设计专用的安装孔和加强筋，长时间使用后，密合度下降，震动将非常明显，这种设计也是要不得的。

CPU风道设计

近来，一些厂商在机箱散热上，使用了一个新的设计，就是CPU风道。其原理就是使用一个独立的密闭风道，直接为CPU散热器从机箱外部输入冷风，将CPU的散热与机箱内部整体对流分离开来。从实际测试的表现来看，这样的设计，明显的增强了CPU散热的效果。

世纪之星T8和T9都为内部散热提供了非常流畅的散热风道，并且在前部留有进风通道。特别是T9机箱还为后置风扇留下了预留空间。

七、然后，扩展能力

机箱是电脑中的长寿设备之一，很多时候，在一台电脑上，最初的主板、CPU、显卡已经成了“爷爷辈”的积灰古董，而当初的机箱还在和“孙子辈”的CPU共同战斗，所以购买机箱的时候我们必须考虑到机箱未来的扩展能力。

世纪之星T8、T9在这方面都是普及型产品的表率——从主板来说，这两款机箱可以安装大至工作站尺寸的主板而不会有任何问题。而两款产品都提供了6个PCI槽的槽位，只要ATX还继续使用，那么就不会有什么主板或插卡不能使用。

而在驱动器方面，T8机箱支持了四个5”驱动器和3

个3"驱动器，T9机箱则能够支持3个5"驱动器和两个外置3"驱动器、多达4个的内置3"驱动器！即便要组建一个小型服务器也已经足够了。

八、人性化设计

人性化设计，也就是在安装时，机箱是否能够方便用户安装，在使用时，是否能够方便使用。

T8、T9两款机箱在机箱盖上都使用了免工具拆装的设计，其中T9使用的是手螺丝，而T8则是提手锁结构。而内部的驱动器槽则采用了可以快速安装的处理。只是板卡固定依然采用了传统十字螺丝，但从稳定性的角度看，这样的设计实际是比较可靠的。

喜忧参半的卡式结构

卡式结构也称无螺钉结构，也就是在机箱上不用一个常规螺钉，而使用卡子、手动螺丝、膨胀螺丝来完成部件安装。卡式结构本身并没有问题，其实它本来就是机箱设计的两大流派之一，与螺钉固定结构相比，卡式结构使用起来更方便。但它的问题出在其他部件上。

卡式结构最大的问题就在于它对于部件的尺寸公差要求实在过于严格，像电源、主板、硬盘这些部件还比较好，而显卡、声卡、光驱之类这些产品可是千奇百怪、无所不有。市场上大量的产品，甚至包括一些名牌产品都存在着比较大的尺寸误差，对于螺钉结构，还可以略为"错位"后使用螺丝固定，而卡式结构就麻烦了——因为它恰恰不允许这种"错位"，结果是要么强行装上，结果带来部件变形的隐患，或者只好"望洋兴叹"。

同时，卡式结构的稳定性也值得怀疑，手动螺丝、膨胀螺丝的稳定度远远不行，那是不用说了，而固定卡子一类是利用结构件的相对运动来达到固定目的。因其器件要相对运动就必然存在间隙，有间隙就无疑会削弱其固定的牢度；一类是利用摩擦力来达到固定目的。因其采用的弹性器件的表面质量，形位等会随着时间的推移发生变化，都有可能导致机构失效的概率大增。如果机器装好之后，就放在一个固定的位置正常使用，那是什么问题都没有，而对于三天一小拆、五天一大拆的DIY爱好者来说，其可靠性肯定比不上螺丝固定。

卡式结构本身是一个好的结构，否则也就不能解释为什么很多名牌品牌机也是用类似的结构。但是好的结构未必都适于各种应用场合。对于对兼容性和装配强度要求极高的DIY用户来说，它未必十分合适。

T9机箱上还有一个特别值得注意的设计，那就是它将通常在机箱中部或下部的开关和指示灯移到了机箱上部。这是因为在传统上，电脑机箱都是放在桌面上使用的，但是随着电脑桌的普及，将机箱放到桌下以获得更大的桌面面积就成为普遍的做法。但是这样在开启机箱的时候就需要弯腰下去才行，而世纪之星T9的这个小改动，就使得用户免去了弯腰之苦。这的确是一个非常值得赞赏的设计方案。

九、细节处理

除了这些，机箱设计中，还有一些要注意的细节，这些细节看起来并不那么重要，但处理不好就会影响用户使用的效率和心情。例如，不好的问题有——

不可拆卸的前面板

大多数机箱的塑料前面板都是用卡子或是螺丝固定在箱体上，可以拆卸下来，但也有少数机箱是用塑料铆钉固定铆在机箱前架上的，平时使用的时候，这种设计并没有问题，但是机箱毕竟是要长期使用的，而开关卡死、指示灯脱落这都是老机箱经常会有的事情，此时，这种不可拆卸面板的机箱就成了严重的问题。

前置接口的烦恼

在2001－2002年的机箱设计中，前置USB接口和前置音频接口成为了流行的设计，这样的结构很大程度的方便了使用，但是也带来了新的问题。以USB接口为例，很多前置USB接口的机箱都是将两个前置接口接在主板的USB3/USB4接口上，但是有相当多的机箱在设计时没有考虑到一个问题——很多主板，特别是华硕、技嘉等大厂的主板并没有使用标准的USB接口，还有一些较老的主板使用的则是8针USB口，在这些主板上，标准USB连线根本插不进去。这种时候，前置USB口就成了"鸡肋"，除非用户自己根据主板接口说明手工改制才行。

世纪之星的这两款机箱在细节的处理就非常令人满意，它的前置USB接口都采用了独立引脚的设计，而且，它的所有螺丝的细小部件都专门提供了一个小包包装并牢固的固定在机箱上，这就减小了搬运中丢失的可能。

十、电源完好，十全十美

一般来说，购买机箱的时候，高档机箱不一定配有电源，而中低档的普及型产品特别是品牌产品配有电源的居多。作为配机的电源，当然一般不会非常高档，但是有些杂牌产品所配的几乎就是不能正常工作的电源。而世纪之星T8、T9所配的则是大家熟悉的水晶版电源，虽然对于狂热的发烧友，这款电源不一定能够满足需求，但是对于大多数普通用户来说，很那想象还有什么更高的要求了。

总结：上面，我们逐一分析了选购机箱所要注意的九个方面的问题，不知大家是否有所收获呢？其中我们特别分析介绍了目前市场上机箱设计中普遍存在的问题，这些问题发生的比例非常之高，还望大家在选购的时候多加注意。

世纪之星这一次所推出的两款特惠版机箱，从设计角度和制造角度来看，当然都不能算是世纪之星最好的产品。但是从逐一的分析中可以看出来，虽然只是普及型的产品，但它们依然是经过了精心设计、认真制作的产品，各项细节都透着完善考虑的影子，如果说和世纪之星的高档产品有什么区别，那不过是市场定位的不同所造成的。

而且，从价格来说，这两款产品的价格与品质是远远不一致的——实际上它们的设计与制造水准，基本上都是400元一级产品的特征，即便一个水晶版电源就已经占据了280元定价中的大部分。所以非常显然，这的的确确是两款为了5周年而作的让利产品。据此，我们特此向大家推荐这两款产品。 CF [SC09]

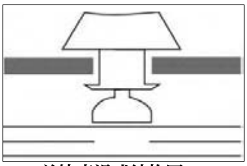


笔记本的外观，台式机的手感

——明基“X ”架构台式机键盘

电脑键盘的样式很多，特别是引入了人体工学设计和多媒体网络设计之后，各种各样外形的键盘更是层出不穷。不过不管外在怎么变化，现代键盘的三个基本设计特点——电路采用薄膜接触式原理、弹性部件采用橡胶弹簧、按键采用单轨直滑式结构很少发生变化。

这里的前面两点在我们今年18期的文章中已经介绍过了，而所谓单轨直滑式，结构如图所示，指的是在键盘的上盖上开有开孔和滑动轨道，按键上则有直通下来的“活塞头”，通过轨道限制按键滑动的轨迹。



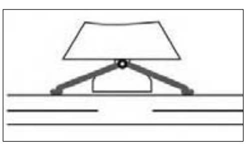
单轨直滑式结构图

单轨直滑式结构比较简单可靠，制造成本也比较低。但是单轨直滑式键盘的厚度比较大，而且当制造公差较大时容易卡死。特别是由于单轨直滑式按键的受力主要在按键中央，所以在按下按键不同部位时，按键力是不一样的。

为了解决单轨直滑式的不足，才有了其他的按键结构。

剪刀脚与“X 架构”

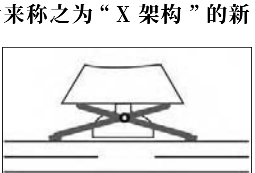
笔记本键盘采用的结构称之为“剪刀脚”结构。因为笔记本键盘要求的厚度很薄，无法使用单轨直滑式结构。所以，笔记本键盘就使用了如图所示的设计结构。将橡胶弹簧的尺寸缩小，使用专用的支架来承担按键的压力并保持按键的平衡。



早期剪刀脚结构图

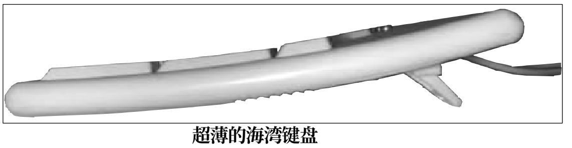
剪刀脚结构很好地解决了单轨直滑结构尺寸大和易卡住的问题，但是由于剪刀脚结构的键行程很小，所以虽然有利于减小键盘的厚度，但手指受到的冲击力很大，不利于提高键盘的手感。

为了解决这个问题，IBM在设计经典的TP600系列笔记本的时候，找到了在笔记本键盘制造上最有经验的明基公司合作，随之明基设计出了后来称之为“X架构”的新式键盘结构。从示意图中可以看出来，“X 架构”实质上是剪刀脚结构的一种变形，通过把剪刀脚延长，形成“X ”型的支架，一方面加大了按键的行程，另一方面增强了按键的稳定性，同时保留了单轨直滑和剪刀脚两种结构的优点。IBM笔记本键盘的手感长期被用户称道，和采用“X ”架构密不可分。



“X ”架构

X架构台式机键盘



超薄的海湾键盘

台式机键盘中有一类称为“超薄键盘”，由于它的厚度较小，所以在外观上非常适合与LCD显示器、准系统等设备配套。不过传统的超薄键盘都是单轨直滑式结构，厚度减小后强度与手感就会下降。所以一些厂商使用笔记本键盘的剪刀脚结构来制造台式机键盘，这样制造出的键盘外观很好看，但是同样具有笔记本键盘的固有弱点，而且受到剪刀脚键盘原理的限制，其外观很难作出什么新意。

明基针对这种情况，将自己的“X 架构”引入到台式机，设计了一系列“X 架构台式机键盘”。首批推出的产品包括多个型号的“海湾键盘”和“海贝键盘”。我们所拿到的就是其中的“海湾”系列中的一款。



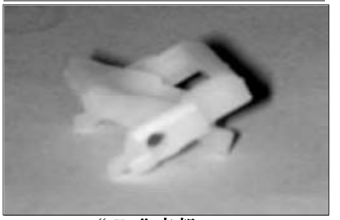
“X ”架构键盘结构的按键

这款产品是“海湾”系列中最高档的一款，带有网络按键，使用丝网印刷，USB接口。同系列中还包括有激光印刷、黑色、PS/2接口等多种不同型号。



拆开支架的弹簧

与普通的超薄键盘相比，“海湾键盘”采用了弧度设计，更有利于按键手感的提高(海贝键盘也有弧度设计，不过是凸出设计）。并且提供了多种快捷键。



“X ”支架

当然，其主要吸引人的还是X结构按键设计。从按键侧面就可以



中价位音箱新选择

——爱国者C200音箱试用

近年来，多媒体音箱技术发展较快，随着一批HI-FI领域的厂商进入多媒体领域，出现了一批音质出众的高档多媒体音箱产品。尽管如此，多媒体音箱市场的主流还是属于500元以下的中低价位产品，而相对于高档产品的杰作频出和低价位产品的多如繁星，优秀的中价位产品最为稀少，因为与高档音箱相比，这个价位的产品有严格的成本控制，而与低档产品比较，其技术含量和音质要求又高得多，并非寻常厂商所能制造。

在中价位2.0音箱中，近年来给人印象深刻的产品包括漫步者1900TII和世代同心一号等几款，而前不久，爱国者最新推出了C200多媒体2.0音箱，这是一款最新的定位于中档价位的2.0音箱产品。

C200的C，就是Classical的意思，从字面上看就是一款以音乐回放为主要目的的产品。其实它的设计师就是已成经典的漫步者1900TII的设计者，所以这两款产品在设计上与表现上都有很多相近之处。

整体设计

C200主要针对的用户就是多媒体音箱发烧友，所以在外形设计上以稳重为主，从PVC贴皮工艺来看，整体水平还算精细，但在细微的地方有起皱的现象发生。

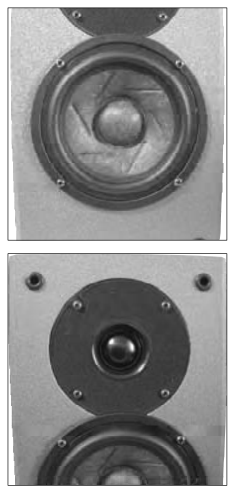
C200所采用的单元和1900TII很相似，它所使用的中低音单元也是羊毛纤维盆，这种振膜制造的扬声器柔和耐听，但是由于刚性较差所以力度不是很理想。C200的单元为此采用了凹槽补强的设计，通过在振膜上的压制凹槽来增强振膜的强度，使之比普通的羊毛纤维盆要好得多，不过有得也有失，这样设计的单元减少了一些泛音，部分音色有所损失。

由于设计和选件的原因，中档2.0音箱中很多在高音表现上不是很理想，所以C200在设计时特别选用了新的25mm丝膜高音，从后面的测试中来看，这款高音单元的表现非常出乎意料。高音单元的面板采用了月牙型缺口的近声场化设计。

C200采用的功放电路依然是经典的免前级LM1875，没有使用运放使得它不会受到运放电路的信号污染，不过在音调设计上也受到一些影响，C200只设计了一个低音调节旋钮，通过一个反馈电路在调整低音的音量(这和设计师的设计思想也有关系，对于多媒体音箱来说，低音调整的需求要远远大于对高音的需求)。

C200的电路设计十分简洁，而用料却非常实打实，其电源采用了60W的大功率电源，整流桥采用整体式设计，滤波电容则采用了著名品牌ELNA的4700微法电容。

总体来看，C200的制造和用料都非常实在可靠。


C200的两个单元

独到设计

除了不错的用料以外，C200在设计上也颇多独到之处，其中最主要的有以下三点：

一、独特的双层面板。C200

看出来，X结构按键的键行程介于普通台式机键盘和笔记本结构台式机键盘之间，而键帽高度与标准台式机键盘接近。在使用中很明显的在弹性和手的按键舒适性上高于笔记本结构键盘(某些笔记本键盘的按键甚至低于键盘表面)。

在实际使用来看，海湾键盘的手感的确非常优秀，比起笔记本键盘来说，行程要长得多，而弹性也好得多，而与标准的台式机键盘相比，由于性能较短，按键力较小，打字速度也要快得多。同时，由于X结构按键有受力均匀的优点，所以不会象单轨直滑式的键盘一样，在按键方向不正的时候出现卡死的情况。

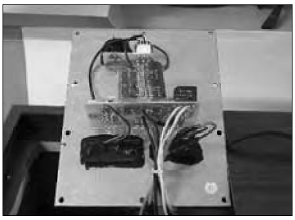
在游戏玩家关心的键位冲突方面，明基目前表示可以保证4个键同时按下不会出现冲突，而后续的产品还将进一步加以改进。

X架构键盘存在的不足

第一个不足应该说不是属于X架构的，而是由于海岸键盘的厚度实在太薄，所以感觉上底部不是很坚实，如果加厚一些底部钢板的厚度可能会好一些(厚度较大的海贝键盘就不存在这个问题)。

另外，剪刀脚结构对于水和灰尘的防护能力先天地比单轨直滑要差一些，而从海湾键盘的设计来看，在这方面没有做多少加强，所以估计它的防水能力比起单轨直滑式的海岸键盘等来说要差一些。

CF [SC10]



C200的电路可见其分离进线设计

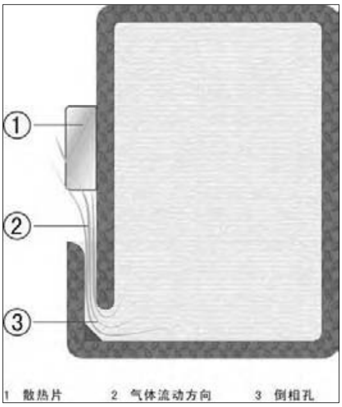


C200的分频器

采用的板材是12mm的中密度板，这本身在多媒体音箱中已经算是比较厚的了，而它的前面板采用了独特的双层面板设计，在基层板之上又增加了一层9mm厚的面板，这样两层粘合的复合板拥有更好的刚度，比普通的21mm厚板材又要结实了一分。除此之外，C200还对前面板最薄弱的地方——高低音单元中部进行了特别的加强筋加强。这是在这个价位上的产品中很少见到的。

二、C200采用了一体化的电路设计，它所有的主要电路都集中在一块电路板上，由于减小了信号连线的长度，所以也减小了受到外界干扰的可能，所有的电路都安装在后部的散热片上，也减小了安装的复杂度。同时，C200采用了隔离式进线的设计，将信号由上方输入，而电源引线由下方输入，减小了电源电流对音频信号的干扰。

三、C200上最独特的设计称之为自动风冷倒相设计。它没有采用通常常见的圆形倒相孔设计，而是采用了后置的狭缝式倒相结构，而且如图所示，其倒相孔向上开，气流直接吹向散热片。



之所以采用这样的结构，有三个好处——1、与传统的圆筒式的倒相管相比，狭缝式倒相能更好的解决倒相频率与倒相气流噪音之间的矛盾;2、由于倒相气流向上，所以不需要普通后置倒相那样较大的距墙距离，同时也不必象前倒相那样需要较大的箱体尺寸和较大的面板厚度;3、最主要的目的，也就是所谓"自动风冷"的由来，就是倒相气流吹向散热片，会促进散热片气流的对流，形成主动散热的效果。对于C200所采用的LM1875功放芯片来说，它的满功率在25-30W之间，但是通常的被动散热模式下，它的最大工作功率只能在18-20W，否则就有烧毁的危险。而使用了"自动风冷"设计之后，不需要扩大散热片的尺寸，就可以使功放工作于22W的功率下，更加有利于功放效能的发挥。

为了解决气流冲击散热片可能会有的气流噪声问题，C200的设计上专门设计了双曲线的扩散出口以及散热片导流片。

试听感受

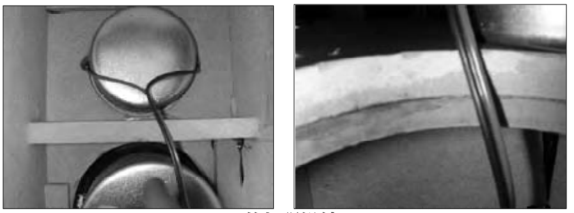
总体上，C200的音色趋向是一种柔和细腻的声音，在中频上的表现力非常优秀，用来回放人声的时候温暖醇厚。而在高音表现上，C200当数同价位上较为优秀的产品，在相同价位的几款著名音箱中，或者在高音上较为黯淡，或者高音过分明亮以致在部分乐曲中出现刺耳。而C200所采用的新高音单元的品质算得上出色，在这个档次来看，明亮但不会突出，细腻却不会埋没，可算是恰到好处。

实际上，就测试的表现来看，C200的高音单元并没有完全发挥出性能，因为在电路上，实际上设计师对于高音做了有意的衰减，这是因为普通的多媒体声卡在高音上破绽过多，如果高音突出会导致回放音质的实际恶化，可以算是一个人性化的调整。不过如果用户用它来接专业声卡或CD机的话，其实还可以自行调整一下电路使高音更加明亮一点。

相对来说，C200的低音效果要一分为二来说，首先要明确的是低音本身就是羊毛纤维盆的弱点，从这一点来说也不要指望C200的低音能够和同价位的2.1音箱相比。但在这个前提下，C200的低音表现还是可以的，实测下潜深度可以达到70Hz左右，对于这个尺寸的音箱来说，更低的频率实际已经没有意义了。而由于箱体的强度足够，所以没有谐振现象。但是由于羊毛盆的先天不足，C200在低音回放上不能承受较大的功率。

C200在回放表现上，主要的缺点还是和1900TII一样的——声音速度太慢，这本身受到羊毛盆的先天影响，很难完美的解决。虽然C200的表现已经很好了，但是在回放一些大动态曲目时，依然会乱掉。另外，C200在音场定位上标线很出色，但是音场尚不够广阔。

总结:综合来看，即便与1900TⅡ这些历史上的著名产品相比，爱国者C200也算的上是一款非常优秀的中档2.0音箱。当然，这不是说C200就全面强于它们了——目前这几款音箱的价格都已经在400元左右，C200比它们贵了100元以上，理所当然的应该有更好的表现才能对得起用户。但综合来说，我们依然认为——如果不考虑价格的差距，而只是考虑音质的表现的话，那么爱国者C200音箱是目前中价位上最值得选择的首选产品。



C200的加强设计

CF [SC11]

姹紫嫣红的网上鲜花店



◆山东 王兰富

母亲节对于济南的李瑞夫妇来说，是个非常值得纪念的日子。在去年的今天，他们的网上鲜花店正式营业。在今年这个非常特殊的五月，他们准备的所有各色康乃馨都销售告罄，就在昨天晚上还有不少客户通过各种方式来订购鲜花，给最爱的母亲一份惊喜，以表达自己的孝心。

李瑞原本在一家办公自动化设备公司作营销人员，市场竞争太激烈，公司效益也不太好，一直考虑找合适的机会跳槽。而最终促使李瑞下定决心开办网上鲜花店的原由，竟是去年的二月十三日，自己想通过网上鲜花店给当时远在上海工作的女友送一束鲜花，可是从网上搜遍了上海的几十家网上花店，却都答复说已经订不上了。这件事使得苦苦寻找工作的他发现了商机，既然对网上鲜花有这么多的需求，何不开办一家网上鲜花店呢！

掌握相关业务知识

别看李瑞对打印机、复印机这些高科技东西了如指掌，但对于看来普普通通的鲜花可以说是一窍不通。为了提高自己的专业知识，他专门买来了一些关于鲜花的书籍，使自己对鲜花的种类、保鲜，插花的艺术等知识，有了一个大致了解，他通过到本市的几个花卉市场进行的一番调研，初步掌握了当地的鲜花行情、进货渠道、市场变化规律等，为以后的鲜花经营打下了基础。

基础准备工作

网上鲜花店作为一种崭新的电子商务方式，它对基础设施的要求与传统的鲜花店有很大不同，比如选址、人员的配备、硬件设施购置等。李瑞根据自己的资金情况以及实际业务需要，在以下几个方面作了大量切实有效的工作：

1.网上鲜花店的选址

网上鲜花店主要是利用网络优势，通过网上交易平台开展业务的。因此对地理位置要求不那么严格，不需要开设在繁华地段。李瑞租赁了三间房子，交通非常方便，房租也很便宜，仅省下的房租就够一个人的工资了，而且靠近一个花卉市场，便于采购鲜花。

2.人员的配备

为了适应网上鲜花店的特殊需要，所配备的工作人员必须能够完成鲜花的购进、养护、网站的管理、鲜花的配送等工作，工作人员在个人形象上要品貌端庄，具有一定的礼仪、花艺知识。依据这些需要，在创业初期李瑞招聘了两名工作人员，其中一人是计算机专业毕业的，对电子商务，网站建设、维护比较熟练;另外一人专门负责送花、打理鲜花店的日常杂物，后来由于生意红火，李瑞在上海的女友也辞去工作，加盟到他的鲜花店帮忙。

3.电脑及相关设备的购置

现在的电脑价格已经非常便宜了，开始李瑞因为资金紧张，只购买了两台4000元左右的电脑，应付一般的工作还可以，但到了网页的设计、网站的管理上，就显得力不从心了。李瑞不得不又购置一台档次较高的电脑，主要配置采用512MB DDR 333内存、耕升钛极4300 64MB显卡，价格在8000元左右，整体性能较好。为了以后拍摄鲜花照片、打印花语的需要，还购置了数码相机、打印机、摄像头等设备。



鲜花店的网站建设

网上鲜花店与网上书店、网上礼品店、网上音像店等都属于网上商店

范畴，通过网上交易平台完成客户选购、结算、服务等工作，网上销售商品具有经营成本低、影响范围广、用户直接互动交易、方便快捷等优点，这些都是传统商店所无法比拟的。

1.网上鲜花店的组成部分

网上鲜花店作为一家虚拟商店，要实现其功能，发挥网络优势，下面的这些内容是不可缺少的：

①鲜花店信息：主要包括鲜花店简介，办店宗旨，经营特色、购物细则、联系方式等。

②商品展示：对商品的名称、价格、规格等作详细、及时的介绍，要注意随时更新，要多搭配些图片。

③商品查询：可以按顾客的不同需要(如爱情、生日、结婚)，商品类别、价格进行选择。

④购物车：就如同超市购物车一样，能给客户提供购物方便。

⑤订单、结算管理：客户选中商品后，确定支付方式、送货方式，生成订单，然后配送商品、进行结算，这是网上商店系统中极为重要、关键的环节。

⑥客户服务：对于客户提出的要求、意见、问题等，及时通过网上或者电话等方式予以解决。

⑦特价、热卖商品信息：这是刺激购物兴趣的有效手段。

2.建设网上鲜花店的途径

建设一个网上鲜花店可以通过多种途径，如委托网络服务商、购买网上商店软件、自己设计网站等。李瑞结合自己的实际需要，对这几种方式进行了仔细研究：

①委托专业的网络服务商

一些网络服务商提供建设网上商店的服务，能够实现网上商店的绝大部分功能，如网上购物、信息发布、产品展示、会员管理等，网站利用网络服务商提供的虚拟主机空间。使用这种方式，可以对网上商店的内容和功能进行个性化定制，大部分工作交给网络服务商去完成，但是这种建站方式的价格较高，如果需要更新网站的内容，还必须通过网络服务商才能做到。

②采用网上商店软件

网上商店软件是一种基于网络的集商品管理、销售、订单、客户管理、结算、广告发布等多种功能的电子商务系统，是专门为网上商店定制的。在市场上这种网上商店软件比较多，如：中讯频道网上一商店系统、Myvshop1000、我的虚拟超市V4.50等。网上商店软件对于使用者的网络技术要求不高，可以在较短的时间内上手。使用网上商店软件系统一般采用两种方式，即直接购买或者租用。采用购买方式，软件商一般提供源代码，自己可以修改，但是一次性投入较高，需要租用虚拟主机；采用租用方式就是软件商为客户在自己的服务器创建网上商店，客户按月交纳费用，初次投入成本较低，软件商提供相应的技术支持，但是不提供源代码，也就无法修改网站的结构。

③自己设计网站

利用一些网页编辑工具，设计网上商店，然后申请域名，租用虚拟主机，将自己的网上商店予以发布。Macromedia Studio MX、FrontPage等软件都是一些非常专业的网页制作工具，在站点管理上也有不错的表现。网页上传、下载可以使用CuteFTP XP、Flash等软件。

李瑞通过对这几种建站方式的分析，最终决定采用购买网上商店软件和自己设计网站相结合的方式，即前期购买网上商店软件，后期在原有网上商店软件基础上进行更新、修改。由于现在虚拟主机空间价格较低，李瑞花了不到2000元，就购买了一个具有500MB WEB空间、支持ASP+CGI、支持MS SQL3网站管理。

网上鲜花商店与一些形象型网站有根本性的区别，作为一个商务性网站，它所发布的信息必须是真实的、及时的，对于网页内容应该根据经营情况的改变而即时更新，任何与实际不相符的网页内容都可能带来不利的影响，比如鲜花的价格、品种、颜色、配送方式等。这就要求网上鲜花商店制定严格的网站管理制度、购物流程。李瑞在网站开通时，就制定了一些信息发布制度、客户购物流程。购物流程参考如下：客户浏览商品→选购商品→将商品加入购物车→填写配送单→填写收货人信息→系统确认→结算→收到送货商品。在网站建设过程中，李瑞借鉴了一些其他网上鲜花商店的有益经验，对自己启发很大，下面列举了一些，供大家参考：

中国花城http://www.168flower.com/
天瑞达花卉礼品网http://www.trdflower.com.cn/
虹桥鲜花网络花店http://www.365666.com/
东东礼品鲜花http://www.dongdong.net.cn/
中国鲜花网http://www.zgxhw.com/index.asp
天使花城鲜花速递国际连锁组织http://www.5288.com/

业务的开展

网上鲜花店的业务性质与其他类型的网上商店有很大的不同，属于高风险、高收益的行业，李瑞也深知这一点，所以在业务开展中，边干边摸索经验。

1.重视员工素质培养，提高自身形象

虽然工作人员较少，但是在管理上丝毫不能放松，对员工进行花艺培训和形象培训，提高员工花艺、服务水平，当然这些培训都是在结合实际需要、控制成本的前提下进行。

2.采用多种多样的订购方式和付款方式

鲜花的订购方式，不仅可以使用网上、电话订购的方式，而且可以使用QQ、MSN、Email、留言板等形式。付款方式，采用货到付款、邮政汇款、网上银行等，这些措施都极大地方便了客户，增强了网站的吸引力。

3.灵活掌握送花的艺术

鲜花作为一种特殊的商品，经过长期演化，每种花卉都被人们赋与了一定的寓意，用来表达特定的情感，比如玫瑰花、蔷薇花是爱情的象征；牡丹花、水仙花代表着吉祥、团圆；大丽花、常春藤则象征着前程似锦。因此在送花时，应根据客户的具体情况选择适当的鲜花品种、颜色等。

4.紧紧把握商机

创业 失业

◆安徽 邵志武

我是学计算机专业的，1999年大学毕业后，被分配到某县城一所重点小学任教。虽说是重点小学，但工资少得可怜，每月只有500元左右。因为来自农村，仅靠500来元想在县城立足，可谓十分艰难。为谋生计，只得想办法找份兼职。利用业余时间，我做过电脑培训部教员，因设备太落后又没钱购买而关门了；接着加入了电脑推销员行列，因推销业务与上班冲突而不得不放弃；生活所迫，有时甚至想去当一名搬运工、皮鞋匠……

一个偶然的机会，我终于找到了最适合我的第二职业……

1999年10月的某一天，我遵照领导的安排到省城听公开教学课，那位老师课上得相当好，上课过程中还用到“多媒体”教学，有文字、图片，还有声音、动画，真的十分形象、直观。后来才知道，那就是刚流行不久的“课件”。制作课件的技术当时仅掌握在一些电脑公司的动画创作部门，因此课件制作费用高得惊人。比如，一张小熊图片，如果加工成能开口说话并配有声音，最低价就是2000元，真是一分知识一分价呀。当时我们学校恰好有两位教师要评“省级教坛新星”，到省城上课少不了要用课件，我是学校惟一的计算机教师，自然找到了我。可当时我对“课件制作技术”还一窍不通，真是难死人了。“困境往往蕴藏着无穷商机”。如果能制作出很有特色的课件，该有多好啊！这不正是我寻觅多时的第二职业吗？有了这个想法之后，就一刻也没停过，一直向着这个目标努力。

该从哪入手呢？“万事开头难”，我想每位创业者都会经历过这一回。

首先要有制作课件的设备，其次要有相应的创作软件。一番深思后，我向学校递交了购买设备及相应课件制作软件的申请，并提议学校建立多媒体教室。校领导很有魄力，报告递交不到一月，一切设备便已购置妥当，还建立了当时全市最早的多媒体教室。有了这些设备后，我就不分昼夜地学习，买书、上网、买电脑教学光盘等，Authorware、3Dmax、Flash、Photoshop等软件夜夜伴随着我。功夫不负有心人，经半年奋力拼搏，我于2000年6月已能制作出动感十足、很有特色的动画，能把自己制作的素材十分方便地集成到Authorware软件中，并能按要求随意控制。在2000年10月省里举行的“多媒体课件制作大赛”中，我夺得全省一等奖的第一名。

是该创业的时候了……

2000年11月中旬，我拿出自己所有的积蓄共计4000多元，又向好友、同事借了4000多元，共计8600多元配置了家庭电脑、扫描仪、刻录机等设备，开始了我的第二职业。第一笔生意接的是市里一所重点小学的语文课《田忌赛马》，该课件要到省里参加比赛，对动画要求相当高，要能根据所选马匹的不同，得出不同比赛结果，课件交互十分复杂。我连用了3个通宵，终于创作出第一个有酬劳的作品，心中的喜悦，难以言表。我带着睡意演示课件后，客户十分满意，不由分说丢下酬劳2000元，得意地拿着课件走人了。2000元！抵得上我4个月的工资啊！幸福来的太突然了，让人没有心理准备。3个通宵，值！

是该给课件定个价格的时候了，这一直是件让我头疼的事。因为客户对课件的要求难易度差别很大，所以这个问题至今也没能得到解决。一般来说，2001年制作的课件，大致在1000元一节，2002年降到500～800元一节，2003年只能收200～400元一节。原因很简单，技术开放了，资源共享了，更多的人跻身到这一行业了，下一年收费可能还要低……

其实说白了，我艰苦的创业过程并不是指望自己能发财，而是愿能尽快“失业”，让每一位教师都能制作出自己所需的课件，为此我曾多次向《中国电脑教育报》投稿，把我制作课件过程中的心得、经验介绍给大家，把典型课件所用技术的精髓向他们讲解剖析。技术是不断更新的，我也时刻在充实自己。在“全国第三届中小学优秀教学课件大赛”中，我以小学语文《鸟的天堂》课件再次夺得一等奖。

现在我的日子过得很是滋润，空闲的时候，每月能作1～2节课件，忙的时候多达10来节。在本地，一般大点的公开课教学课件都是来我这儿制作的。日子就这样不紧不慢地流淌着……

是啊！已经四年了。如果没有当初听公开课的机会，没有校领导的支持，没有数月的日夜拼搏，就不会有今天的新房，不会有现在的成绩，也不会有现在的好心情！我成功了吗？没有！我心中常有个愿望，在我们学校面向全县搞几次免费的课件培训，力争让每位老师都能制作出自己满意的课件。此计划已经上报，希望能早点儿得到批复……

CF [CY02]

要善于把握每一个市场机会，鲜花市场有旺季、淡季之分，而节日销量在花店经营中占着很大比重，有时候还出现脱销的情况，这就要求有较强的市场适应能力，在一些节日期间如春节、中秋节、情人节、圣诞节、母亲节、护士节、父亲节、男人节等，做好充分的准备工作。

5.控制风险

开办网上鲜花店要量力而行，有的人认为规模越大利润越高，实际情况并不是这样，很多花店盲目扩大规模，造成费用太高，成本难以控制，利润微薄。网上花店盈利的关键在于提高花卉品质和服务质量上。配送范围的确定也是一个至关重要的问题，李瑞花店的送花范围只限于本市对本市，以及外地对本市，对于超出这个范围的订单不接受，因为作为一个小规模的鲜花店，没有能力实现全省甚至全国的配送。事实上也证明了这一点，由于李瑞经营成本控制得当，他的鲜花店利润回报率也是较高的。

CF [CY01]

硬件维修站

我的电脑中使用的是VIA芯片组的主板，以前在安装操作系统后接着安装VIA 4in1驱动程序，然后安装显卡和声卡驱动程序没有任何问题，但最近在重新安装了操作系统并安装VIA 4in1驱动程序后，无论是再安装显卡驱动程序还是声卡驱动程序，都会出现死机的现象。请问如何才能解决这个问题？

你可以从如下几个方面解决问题：

(1)你可能曾经更改过主板BIOS中的设置。如果是这样，请在开机后按Del键进入BIOS设置，然后选择其中的LOAD BIOS DEFAULTS或LOAD OPTIMUM SETTINGS项(不同主板选项文字表示稍有不同)恢复BIOS默认值即可。

(2)系统中存在病毒，可用杀毒软件启动电脑进行查杀病毒的操作。

(3)如果你重新安装系统时采用的是覆盖(修复)模式，则原来的系统中存在的一些问题并不能在该模式下解决，可能会导致硬件驱动无法正常安装的问题，建议采用全新安装的模式安装操作系统。

我的电脑在开机自检时会多次检测内存容量，十分影响启动速度。请问怎样才能避免开机后多次检测内存的现象？

开机自检时多次检测内存的现象与主板BIOS中相关参数项的设置有关。你可以通过更改设置的方法解决该问题，具体操作步骤如下：

(1)开机后按Del键进入BIOS设置。

(2)选择进入STANDARDS BIOS SETUP项，找到其中的Quick Test参数项。

(3)将参数值由原来的Disabled更改为Enabled，按F10键选择保存退出即可。

以后开机时就会只检测1次内存了。

我的电脑中安装的是Windows 2000，最近发现在“控制面板→系统→硬件→设备管理器”内的Primary IDE Controller参数项前有个黄色的惊叹号，并且在“性能”标签中出现了“兼容模式的分页降低了整体系统性能”一项。请问如何才能解决这个问题？

出现这种现象的原因是硬盘控制器Primary IDE Controller未能正确安装所致。在这种情况下整个硬盘的文件系统都会工作在MS-DOS兼容模式下，这将大大降低系统性能。造成该问题的原因可能是：

(1)没有正确安装主板驱动程序，请重新安装主板附带光盘中的相关驱动程序。

(2)系统中存在病毒，请查杀病毒。

(3)硬盘与光驱串接在了同一根数据线上，而两者在工作速度上存在明显差异或存在兼容问题。请将硬盘与光驱分别连接在不同的数据线上。

我的电脑中安装的是承启Apollo Pro 133A芯片组主板，Intel 赛扬1GHz CPU，发现只要一安装VIA 4in1驱动程序，系统中硬盘和光驱的DMA选项就消失了。请问在这种情况下如何才能设置硬盘和光驱的DMA选项？

在有些主板上的确会出现安装了VIA 4in1驱动程序后DMA选项消失的问题。你可以通过如下步骤解决问题：

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序”。

(2)接着选择VIA DMA TOOL项，随后会出现一个设置界面。

(3)找到并设置里面的UDMA选项即可。

为什么我的激光打印机在打印时总是在纸上打印出一些横条？

导致这个现象的原因可能是：

(1)打印机显影器周围沾有污染物以及墨粉被感光鼓吸附或洒落在纸上，请参照说明书进行清洁。

(2)打印机显影器中搅拌装置运转不良或墨粉受潮结块，如果更换墨盒仍然无法解决问题就只能是送到厂家维修部门了。

(3)反光镜或镜头污染，可用无水酒精清理干净。

我的电脑在安装了内置的调制解调器后音箱就再也不出声音了，我安装的是Windows 2000。请问这是怎么回事？

很可能是系统资源冲突导致的问题。一般声卡在系统中占用中断5，而一些内置的调制解调器也会默认自己的中断号为5，这样就会造成内置调制解调器和声卡因争夺同一个中断号而产生冲突，导致声卡不能正常工作而使音响不出声了。解决该问题的方法是：

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中双击“系统”图标，接着单击“硬件”标签。

(3)单击“设备管理器”按钮进入相应窗口，单击“调制解调器”项前的加号进入该项。

(4)用鼠标右键单击所装内置调制解调器的型号项并在弹出的右键菜单中选择“属性”。

(5)在接着弹出的窗口中单击“资源”标签，在“资源设置栏”内选中“中断请求”项并通过“更改设置”按钮将设备中断号由5设置到一个空号上即可。 CF [SB01]

系统门诊所

我的电脑中安装的是Windows 98，最近出现在启动操作系统后立即自动关机的现象，如果选择“安全模式”则可以正常启动。请问，我该如何解决这个问题？

产生该故障的原因一般是Windows 98启动中系统在加载驱动程序时出错，导致硬件无法在系统中正常工作。你可以印证一下这个故障原因。即可以在系统启动时出现Start Windows 98字样时按下F8键，然后选择启动菜单中的Step-by-step Confirmation启动项。如果系统运行至Load all Windows drivers[Enter=Y，Esc=N]时，按回车键后出现安全关机信息，则可以确定是这个原因。

解决该问题的方法是：

(1)启动电脑，在进入操作系统前按F8键并选择“安全模式（Safe mode）”启动系统。

(2)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(3)在随后出现窗口中的“打开”栏中键入MSCONFIG.SYS并单击“确定”按钮启动“系统配置实用程序”。

(4)选择SYSTEM.INI标签，检查其中的[boot]项，将每一条装载的驱动程序与C:\Windows\System（假定系统安装在了C分区中）下对应的DRV文件对比，即检查[boot]项后面扩展名为DRV的语句中，等号右边的驱动程序名是否与C:\Windows\System下对应的DRV文件名一致，若不一致则加以更正。若SYSTEM.INI所指定的驱动程序丢失或受到破坏，则可从其他安装Windows 98的电脑中复制一个过来，如果是配件的驱动程序，则可以重装该驱动程序。如果一时找不到相应文件，也可临时在该驱动命令行前加“；”这个注解符，以阻止该程序的加载。最后保存退出即可。

我单位的服务器在重装了Windows NT4.0 Server后，为什么显卡驱动程序总是不起作用？

这种情况经常出现在安装AGP显卡的机器上，因为Windows NT4.0 Server最初发布时，AGP类型的显卡还没出现，因此Windows NT4.0 Server必须安装SP4以上的补丁包，才能支持AGP类型的显卡。

打开Windows 98的“回收站”，里面没有一个文件，但仍可以运行“清空回收站”命令，这是怎么回事？

这种情况一般出现在一台机器上安装了多种操作系统的情况下，如Windows 98 + Windows NT，或Windows 98 + Windows 2000等，因为这些操作系统使用了根目录下的相同的“回收站”文件夹RECYCLED。但这种情况一般不影响使用。

我在Windows XP中设置了用户存取磁盘文件的权限，但后来一时疏忽将该用户删除了，现在不能查看该用户名下被加密的文件夹内容。请问如何才能解决这个问题？

你可以尝试如下方法：

(1)以Administrator身份登录系统，然后在文件夹选项内“View（查看）”标签中的“Advanced Settings（高级设置）”列表窗口下关闭“Use simple file sharing（使用简单文件共享）”复选框。

(2)随后返回含有加密文件或文件夹的磁盘分区，在关联的菜单中选择“Properties（属性）”命令，切换到“Security（安全）”标签，此时可以看到其中没有允许访问的任何用户，单击“Advanced（高级）”按钮，进入高级设置界面。

(3)接着切换到“Owner（所有者）”标签，在其中如果有你的用户列表，选择它，并选择界面下边的“Replace owner on subcontainers and objects（替换子容器及对象的所有者）”复选框，单击“Apply（应用）”添加设置，此时你可以在“Permissions（权限）”标签中看到你的名字了。当然，如果在“Permissions（权限）”标签中允许你添加新的访问用户，则可以忽略上面的操作。单击“OK（确定）”按钮返回，现在就可以访问原来加密的文件夹了。

为什么我在DOS下安装Windows XP时速度非常慢？

你一定没有在安装前运行SMARTDRV.EXE这个管理程序，这会造成在DOS下安装Windows XP时速度极慢。你可以从Windows 98／Me的系统安装光盘中找到这个文件并在DOS下运行后再安装Windows XP。

我使用的是Windows 98操作系统，发现在安装ACDSee 4.0看图软件时，系统都提示要从网上下载安装一个叫Windows Installer的程序，否则就无法完成安装过程，而我家又不能上网。请问有没有其他办法能解决这个问题？

其实，Micosoft Office 2000光盘中就包含有这个程序。如果你手头有Office 2000的安装光盘，你可以用如下步骤找到这个程序。先将Office 2000的1号安装光盘放入光驱，选择进入其中的MSI文件夹并双击运行其下的Instmsi.exe文件（注：其中还有一个名为Instmsiw.exe的文件，该文件是为Windows NT/2000/XP设计的）即可完成Windows installer程序的安装。随后你就可以正常安装ACDSee 4.0软件了。另外，还有一些软件在Windows 98环境下安装时也提示需要这个Windows Installer软件，解决的办法也是如此。

CF [SB02]

软件咨询间

我有一个WPS 2000文件因涉及个人资料，所以用“绝密性加密”功能加上了密码，但后来把密码忘掉了，这可把我急坏了，里面有很重要的资料啊，该怎么办呢？

WPS 2000继承了它的DOS下老版本WPS的一个优秀特性，它可以为编辑的每一份文件对应留一个备份文件，其扩展名为BAK，如果你是在最后一次存盘后才选择加密的（事实上大多数时候我们都是这么做的），那么加密对BAK文件没有影响，将该备份文件的扩展名改为WPS就可以打开了。但如果你在最初编辑文件时就选择了加密，那就恐怕难以恢复了。如果资料十分重要，可联系金山公司技术人员尝试有无最后的解决办法。

我在使用紫光拼音输入法过程中，有时会发现在中文符号状态下输入的却是英文符号。请问这是为什么？如何解决？

在汉字输入过程的某些情况下，即使处于中文符号状态，键入英文符号键也可能只得到英文符号。具体情况和解决办法如下：

（1）在“高级”选项中设置了“数字后面跟随英文符号”选项，当输入数字后键入符号键，将输入英文符号。解决办法是关掉这一选项。

（2）使用了中文符号定义功能，将符号键定义成了英文符号。解决的办法是取消对这个符号的定义。

（3）在键盘的大写输入状态(Caps Lock)下输入，则输入的是大写英文，不能输入中文。这是初学者常犯的错误，这时只要再按一下Caps Lock键，即可恢复中文输入状态。

（4）如果在输入拼音后直接按动了回车键，也不会转换编码，而是直接将刚才输入的字符串送入编辑区域。正确的方法是用空格键或数字键进行汉字选择。

我使用英文版的操作系统，为了能处理汉字，外挂了汉字处理平台RichWin。但在使用时发现文字竖排后一些原来排好的汉字字体统统变成了宋体。请问这是为什么？如何解决？

这种情况出现在英文Windows + 外挂式中文平台的情况下，虽然安装了多种中文字体，但并没有建立旋转90度的逻辑字体。竖排时系统找不到对应的逻辑字体，就会取缺省的字体来排版。可以用在RichWin中文平台中建立逻辑字体的方法解决。具体步骤如下：

（1）在RichWin的主菜单中选择“逻辑字体设定”。

（2）如果要使“方正细圆简体”能够竖排，新建一种名为“@方正细圆简体”的逻辑字体，汉字字体为“方正细圆简体旋转90度”。

（3）重新启动WPS Office就可以用方正细圆体简进行竖排了。

我在使用WPS Office打开两个月前用同样版本的软件制作的一个图文版面WPS文件时，发现图片全部不能显示了，原来显示图片的相应位置显示为一个虚框，框内只显示该图片文件的路径，而我的图片明明是嵌入到文件中的呀。我试着把该文件拷贝到另一台装有WPS Office的电脑上打开，却可以显示图片。请问，这是为什么？如何解决？

根据你上面所说的情况，既然图片还嵌在文件中，在别的电脑里也能显示出来，说明问题出在你的WPS Office系统上，很可能是显示设置的问题。你可以按如下方法进行设置：

（1）选择“查看”菜单中的“显示辅助信息”命令，弹出“综合设置”窗口。

（2）选择该窗口中的“显示”标签，勾选“插图内容”项前面的复选框，然后按“确定”按钮。

设置之后，返回编辑窗口，你会看到，所有图片已经清晰地显示出来了。

我在用WPS Office编辑一个文件时，需要在文件中加入一些生僻的古文字和人名。我用拷贝的方式将这些文字从其他TXT文本文件中拷入WPS版面中，但当我使用一些美术字体排版时，这些字体显示为空格。请问这是为什么？如何解决？

我们知道，电脑里能处理的基本汉字库中只有GB-2312字库标准中指定的6763个汉字，所以会造成一些生僻字的显示和录入问题。根据实际工作的需要，目前我国已经有GB18030新的汉字库标准出台并付诸于实际应用，按这一标准进行编码基本可以囊括世界上所有的字符。WPS Office就支持GB18030新标准字库。但在用WPS Office排版时，你可能用到一些不支持GB18030字库标准的汉字库，造成不能显示的情况。可以用如下方法解决问题：

（1）选择WPS Office“工具”菜单下的“综合设置”命令，弹出“综合设置”窗口。

（2）选择“综合设置”窗口中的GB18030标签，然后选中“支持GB18030”复选框。

（3）如果你选择的字体在“支持GB18030字体列表”中没有出现，那么你就需要选择一个在列表框中已有的字体来作为你选择显示的字体，或者你也可以通过“增加”按钮，新增一种支持GB18030标准的字库。

（4）设置好之后，按确定“按钮”。随后到版面的编辑区域把你要显示的文字设置为你刚才确定或新增的那种字体即可。

我的一些个人资料存放在多人共用的电脑上，尽管我进行了压缩并加了密码，但听说有的软件可以破解用WinZip压缩并加密了的ZIP文件包。请问，用什么办法可以进一步增强公用电脑中ZIP压缩包的安全性？

这里提供给大家几个提高ZIP压缩包安全性的方案，大家可以单独使用，也可以结合使用。

（1）密码的长度和多样性。尽量把压缩密码设置得长一些，另外密码中的字符应该多样化，可以用大写字母、小写字母、数字和特殊符号间隔交叉使用。

（2）设置双重密码。把加密压缩后的ZIP文件包再进行压缩，加上另外一层不同的密码。如果有必要，可以设置多重密码。

（3）修改为其他常用扩展名。如果把压缩后的ZIP文件的扩展名修改为EXE，别人会以为是一个可执行文件，但在执行时即会出现没有任何结果或系统报错的现象，给人以一种假象。你也可以把它修改为TXT格式的文件，人们看到这个文件时会直接用“记事本”打开，看到的当然是一些字符或乱码了。当自己使用时，只要修改扩展名为ZIP即可。当然你也可以不修改扩展名，直接用WinZip指定并打开文件。

如果能将以上几个技巧结合使用，不知道底细的人是很难破解你的ZIP密码的。

从朋友那里借来一张光盘，里面只有一个ISO扩展名的文件。我试着用新买回的联想电脑中安装的所有软件打开它，都没有成功。我该如何使用这个ISO文件呢？

这是虚拟光盘镜像文件，需要用专门的工具进行阅读。能够识别这种格式文件的软件很多，这里向你推荐一款好用的小软件，软件名称是Daemon Tools，发布地址：www.daemon-tools.com，该软件适合的操作系统为Windows 98/ME/NT/2000/XP。这是一个不错的虚拟光驱工具，安装完毕不需重启系统即可使用。你用这个软件加载了那个ISO文件包后，你的系统便多出一个光盘盘符，ISO文件中的文件就变成了新增光盘中的内容。你可以像使用普通光盘那样使用其中的文件了。该软件也可以打开CUE、CCD等格式的虚拟光盘镜像文件。需要注意的是，因为它是虚拟的，所以下次启动系统后如果你没有加载它，那么上次虚拟的那个光盘中的内容也就不见了。

我在使用友立出品的动画制作软件GIF Animator时，在程序加载执行时遇到一个错误。错误提示：“无法初始化 QuickTime for Windows”。请问这是为什么，该如何解决？

友立的动画制作软件GIF Animator可以支持将制作的动画输出为QuickTime视频文件格式。如果你接收到上面的错误信息，则表示系统中没有安装QuickTime。虽然没有QuickTime，GIF Animator也可以正常运行，但如果你希望使用此输出选项，则需要从Apple Computer的网站 http://www.apple.com/quicktime/ 下载QuickTime。

我在用Word中创建的表格处理数据时，发现有部分文字隐藏在表格单元格内不能显示出来，请问该如何解决这个问题？

有如下两种可能，具体解决办法如下：

（1）可能需要调整单元格内文字的缩进量，方法是：单击该单元格，再单击“格式”菜单中的“段落”命令，然后单击“缩进和间距”选项卡，并在“缩进”下重新指定缩进量。

（2）可能是要显示的文本高度超过了所指定的固定行高。请单击该单元格，再单击“表格”菜单中的“表格属性”命令，然后单击“行”选项卡，再单击“行高值是”框中的“最小值”。

我在用老版本的Word读入Word 2000文档时，发现文档中的文字可以正确转换，但图形消失了。这个问题该如何解决？

首先，请确认你打开了图形显示选项。方法是：单击“工具”菜单中的“选项”命令，然后单击“视图”选项卡，清除“图片框”复选框。

另外，请确认你已经安装了所需的图形过滤器。方法是：单击“插入”菜单的“图片”子菜单中的“来自文件”命令，然后检查“文件类型”框中的过滤器列表，如果其中没有你需要的过滤器，则可能需要进行安装。

我在用BT软件下载资料时，为什么刚开始下载，文件就已经很大了呢？如果我从局域网上看别人共享的下载文件，如何知道下载的东西到底下完没有？

BitTorrent下载开始前，会先生成与原文件一样大小，并且看起来一模一样的文件来存放数据，BT会随机下载文件的相应部分来填入这个文件中，当全部填充完毕之后，你的下载也就完成了。

如果你想知道这个文件是否下载完毕，请使用TorrentSpy这个软件。

当桌面壁纸由系统默认的壁纸换为别的自定义图片时，桌面图标下就会出现一些不协调的色块，怎样才能使桌面图标背景透明呢？

一款叫做“桌面文字透明化工具”的免费软件可以做到这点，该软件目前版本为1.5版。下载地址是：http://vip.6to23.com/zerolu/download/TransDesktop15.zip

CF [SB03]

网络答疑室

自从我的电脑安装了FlashGet下载软件后，每次点击文件链接，就会启动FlashGet进行下载。但最近发现该软件无法监视到IE的点击动作了。如何解决这个问题？

在“工具→选项→监视”中点击“缺省下载程序”可以解决该问题。如果还有问题，首先确定右键菜单中的Download All by FlashGet和Download Using FlashGet是否有效，如果无效重新安装FlashGet，注意不要安装到中文目录下。

其次，由于现在监视浏览器点击的软件比较多，常常会有冲突，也许是安装了别的下载软件后接管了点击监视的功能。FlashGet提供了两种不同的机制实现监视点击方法（“监视”选项卡中的“方式1”和“方式2”），如果一种方式无效可以换成另外一种方式。注意设置完毕后最好重新启动机器。

为什么在“网络邻居”中只能看到内部网的机器信息，而不能看见广域网另一头的机器信息？

Windows 之所以能在“网络邻居”里看到别的机器，是通过NetBEUI协议实现的。广域网一般是使用路由器通过TCP/IP协议连接的，而NetBEUI协议没有路由能力，所以在“网络邻居”不能看见广域网另一头的机器。

在测试了许多工具软件和插件之后，我的IE的工具栏上的图标被搞得很乱。请问如何才能使这些图标变得像原来一样整齐排列？

可以通过自定义IE工具栏的方式，重新组织和排列IE工具栏上的图标。具体方法和步骤如下：

(1)在IE窗口工具栏的空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“自定义”按钮，激活“自定义工具栏”窗口。

(2)在左侧的“可用工具栏按钮”的列表框中选择你需要增加的项目，然后点击窗口中部的“添加”按钮。这时，相应的按钮命令就会出现在窗口右侧的“当前工具栏按钮”列表框中。

(3)在右侧的“当前工具栏按钮”的列表中选择你需要去掉的项目，然后点击窗口中部的“删除”按钮。这时，被移除的按钮命令就会回到窗口左侧的列表中。

(4)在完成了命令的增减后，可以用同样的方法将“分隔符”插入到窗口右侧的相应位置上，用“上移”和“下移”按钮调整各组命令的位置。

(5)调整好之后，点击窗口右侧的“关闭”按钮。再看你的IE工具栏，是不是个性十足了。

记得在IE中可以将一个包含图片的网页保存为单一的MHT类型文档。但近日我在电脑中选择保存文档时，没有发现这个可以保存为MHT类型的选项。请问，这是为什么？如何解决？

MIME编码的MHT文件可以保存当前网页的可视信息，包括图片。只有在安装了Outlook Express 5或更高版本后才能使用该选项。你的电脑不能显示这项，请安装或重新安装5.0或更高版本的Outlook Express。

大家知道，双绞线的有效传输距离为100米，但我单位组网计划中有几台机器的实际距离超过100米，但又不想放弃使用双绞线的方案。请问，有什么应急处理办法吗？

双绞线的有效传输距离理论值为100米。但在实际施工中，由于受建筑环境的限制，有时双绞线的距离会稍微超过这个距离，造成数据传输时通时断，不太稳定。这时我们可以采取应急措施，可以临时将两条双绞线并联起来，这样，直流电阻会减小一半；或者选用较粗的超五类双绞铜线，电阻也较小，会大大改善传输性能；也可以在线路中间加装Hub进行电压提升，改善数据传输性能。

明明网管刚刚更新了网页的内容，我目前就连在该页上，可是用功能键F5刷新了几次网页，IE显示的仍然是旧页面的内容，可别人看到的都是新内容呀。请问，这是为什么？如何解决？

如果本机存储的网页的时间戳正好与服务器上该网页的时间戳相同，则按F5时不会更新页面，尽管页面内容已经更新了。这可能与本地机器时间或服务器时间设置有关。解决的办法是采用强制刷新。你只要用Ctrl+F5功能键组合进行强制刷新即可。

为什么我使用“3721上网助手”工具修复系统以后，IE里的恶意网站项（如右键或菜单里的）还是存在？如何解决该问题？

上网助手的“修复系统”及“一键搞定”模块并没有把“修复IE菜单及工具栏”、“修复IE右键菜单”作为默认选项，因此若按默认方式执行修复操作，“上网助手”并不会帮助你清除这些多余选项。请按如下步骤进行清理：

(1)进入上网助手“安全与修复→修复系统”页。

(2)选中“IE菜单及工具栏”选项。

(3)在弹出的操作区中选中要清理的菜单项。

(4)选中“修复IE右键菜单”选项。

(5)在弹出的操作区中选中你要清理的菜单项。

(6)点击“立即修复”按钮。

若执行如上操作，仍然不能去除IE中的恶意网站项，则说明恶意网站可能使用了新的破坏方法。这时可以将这个恶意网站的网址通过E-mail发给“3721上网助手”技术人员，他们会在帮你解决问题之后在升级版本中增加这项清除功能。 CF [SB04]

程序谷上网啦！

欢迎来到程序谷。在栏目导读之前，首先向大家介绍一下我在这次微软亚洲研究所和国家自然科学基金委员会联合举办的主题为“探索计算之源——二十一世纪的计算学术研讨会”的所见所闻。

首先让我惊喜的是代表国家自然科学基金委员会致开幕词的王杰教授曾经教过东渐密码学，幸而以95分的分数没有辱没教授的教诲^_^。Rick Rashid博士做了主题为《微软研究院——推动创新》的演讲，为大家介绍了微软研究所在推动微软乃至计算机科学创新方面的具体工作。被国际数学界公认为近四分之一世纪里最有影响的数学家丘成桐博士做了主题为《共形几何的理论及算法》的演讲，与现在常用的三角形贴图而构建的三维技术不同，他利用几何知识构建了新一代的视觉计算能力，一个从女性头像模型连续变化为男性头像模型的demo让东渐当即折服于他的天才。同时，由于当初没有好好学习微分几何、微分流行而完全听不懂他的理论，又让东渐脸红不已。人工智能之父John McCarthy的高徒、图灵奖获得者Raj Reddy博士做了数字图书馆与人类生活的演讲，为大家描绘了一副美好的数字知识管理的前景。风度翩翩的张亚勤博士为大家介绍了微软亚洲研究所创新的五年，一个能够即能说英语又能唱中文歌曲的3D人物，特别是惟妙惟肖的唇形变化，让我印象颇深。此外，静态的水墨画到了张亚勤博士手里便成了活灵活现的水墨动画，神笔马良真有其人了。凌大任博士在《软件的可变性应用》演讲中向我们描绘了未来丰富媒体、自动化可视设计的神奇力量，在合作、教育方面的用途让人耳目一新。图灵奖获得者Bulter Lampson教授在《显示世界中的计算机安全》演讲中阐述了安全模型以及安全的重要性。舒为都博士在《Oxygen项目进展》中向人们展示了无所不在的智能计算能力，demo中的主人公能够在任何地方连续地看他的黑客帝国，而不是一定要守着他的个人电脑。作为压轴的李开复博士在《会说话的计算机——我们还要等十年吗？》的演讲中演示了语音识别、文本到语音的合成以及语言理解的成果，其中文本到语音的合成的效果非常优秀，几乎乱真于新闻广播。

计算机科学领域的不断突破和创新有赖于对本源的深入探索。毕竟是微软，能够让我们在纷繁芜杂的计算机世界中静下心来想想什么才是计算之源。C？Java？.Net？不，都不是，只有数学、物理等等自然科学才是计算之源。让我用张亚勤博士的一段话来代表我的感悟：

“每一个生活在21世纪的人都时刻沐浴着现代科学的恩泽。了解科学——了解科学是怎样创造历史，了解科学将怎样影响未来对我们而言不仅必要，而且重要。因此，我认为，科学本身不仅是让我们迷醉期间的学术，更重要的，它还是一种使命。”

文章导读

上网，听歌，再加上一杯香茗，真是悠哉游哉。听到兴致之时，自然想看歌词。音乐极限网站（www.chinamp3.com）就提供了歌词搜索。我想，作为编程爱好者的我们，每次打开IE、输入网址、找到填空、输入回车、避开广告然后发现歌词……简直太逊了。能不能在程序中实现歌词搜索呢？让我们看看江苏喻青峰朋友的高招吧。

VB 用VB写歌词搜索程序

◆江苏 喻青峰

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200323/lnphgl.htm （6 KB） CF [CXG01]

本期我们继续为您安排《手把手学VB》系列文章。在这篇连载的最初张鸿朋友就介绍过对象，就如当时所说，我们所指的东西就称为对象。直到现在，我们都是使用工具箱上的控件来增加一个对象到我们的窗体上的，但是实际上对象不只能够通过托放来建立，还能够通过代码来建立，这是VB中使用对象编程最具灵活性的地方之一。从这一章开始，我们将跟着张鸿学习的是VB中以及在其它语言中最为常用和合理的编程方法，面向对象编程。不要小看 VB6 在“基于对象编程”方面的能力，当你理解并运用了它，相信你以后再也离不开它了。

VB 手把手学VB
张鸿的VB教室(十二)——用对象编程

◆广东　张鸿

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200323/lhmdne.htm （11 KB） CF [CXG02]

大家有兴趣上网吧逛逛的话，肯定会发现多人互动的网络游戏很受欢迎。这篇文章主要是讲如何实现一个简单的多人操作的游戏原理。我们这个多人操作的游戏，是用网络编程技术实现的。并且文章只是局限在java，用最基本的java socket来实现。

JAVA Java游戏开发Step by Step之七——
多人操作与网络游戏原理

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200323/kojhmb.htm （15 KB） CF [CXG03]



读编座

山东读者 王宏：贵刊以前在前几页中有个投稿说明，上面有地址及邮编等信息，可现在没有了，这对于像我一样的住校高中生投稿就不是很方便，因为我们很少有机会上网查看和发邮件呀。现在如何投稿？希望能说明一下。

爱刊回音：我们提倡作者尽量用E-mail投稿，但如果上网条件不允许，也可采用软磁盘或CD-R等方式投稿。当然打印稿或手抄稿，我们也是来者不拒。这里我们就读者关心的一些与投稿相关的问题做一些简要说明，希望大家能有的放矢，当然更希望都能“百发百中”了：）。

一、稿件投到哪里？

请看各栏目每页页脚下边的投稿信箱或责编信箱。能上网的读者也可参看http://www.cfan.com.cn主页右下角的投稿信箱。邮寄稿件请发“北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 ×××栏目（收），邮编100086”。稿件一定要根据选题类别，投对栏目。

二、投稿格式如何？

正文请用TXT格式，文中若涉及图片，须标明图号。图片直接抓为无损的BMP格式并打包压缩为ZIP文件，作为附件发送。无论新老作者，每篇稿件正文的末尾均要注明作者姓名、文章署名、详细通讯地址和其他联系信息。

三、稿费标准如何？

稿费一般不低于100元/千字，特稿特优。对于文字语法方面问题比较多但又有采用价值的稿件，将适当降低其稿费标准。

四、回复期限如何？

一般在投稿后3周（最长不超过1个月）内给以回复。如果逾期没有收到答复，作者可自行处理。

五、一稿多投谁负责？

如果在约定回复期（一般为1个月）内的某个时点，稿件又被它刊决定采用而造成一稿多投，责任在作者一方，要扣发作者相应文章的稿费。如果逾期没有得到回复，而在逾期后出现一稿多投，责任在编辑一方，稿费照发给作者。

六、稿费、样刊何时寄出？

稿费和样刊及采用通知书一般在期刊发行后1个月内寄出。如遇特殊节日或活动，也可能有所延迟，但不超过2个月。

七、稿费样刊问题向谁查询？

如果文章发表后在规定时间内没有收到样刊或稿费，请直接与负责该文章的责任编辑联系查询。如果栏目编辑更换，请发邮件到hotline@cfan.com.cn反映情况，或直接致电编辑部负责人查询。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第19期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

谭国杰 辽宁省大连市沙河口区马栏北街兰丰信报箱 116021

二等奖2名（奖品为奥美嘉52×CD-ROM各1台）

郭 阳 新疆乌鲁木齐市第六十五中学美术组 830001

王春林 云南省寻甸县南钟街42号 655200

三等奖30名（奖品为《友立动画利器GIF Animator》软件1套）

陈俊杰(湖南)	姚 志(北京)	王永哲(广东)	许家铭(河南)	李奚甲(天津)	景远征(内蒙古)
王鹏蛟(四川)	黄 牧(南京)	王树道(辽宁)	唐海丰(江苏)	张克明(沈阳)	周小君(安徽)
陈迪佳(湖北)	莫维克(清华)	刘 岩(江苏)	张 勇(哈尔滨)	東鑫要(南京)	闫笑云(河南)
王亚威(江苏)	李 卉(武汉)	叶明明(浙江)	苏雨雷(内蒙古)	吴明海(山东)	洪启豪(福建)
赫志明(辽宁)㊣	曹增琦(天津)㊣	周明德(湖南)㊣	姚金锋(福建)㊣	宋梁伟(浙江)㊣	蒋卫民(广西)㊣

最佳文章公布

2003年第19期优秀文章

第一名：“专题”栏目《电脑Online守护天使——网络安全防火墙》作者：齐峰 孙宁，获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目《我的完美主义太彻底——打造“一劳永逸”的Windows 2000/XP》作者：王军 黄迎 木雨轩工作室 李逍遥，获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“系统应用”栏目《Windows重装，何必非得格式化》作者：维克托电脑工作室 张宗同，获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

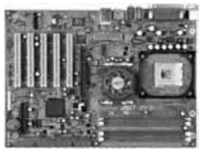
业界新品 软件 专题 网络 游戏 电脑入门 硬件 产品与市场 创业&就业 像博士 编程 编辑部在行动

《电脑爱好者》2003年第23期评刊表

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值：990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖2名
奖品：各奖"轻骑兵V1.0音箱"一套
价值：130元

润宝轻骑兵V1.0采用SGS-THOMSON半导体公司的集成功放TDA7269，该功放工作电压范围极宽，功率可达2×18W，并采用独特的技术使其工作状态为甲乙类，具有大动态、低失真、瞬态响应好等特点，音色玲珑剔透，实为集成功放中的极品。除此之外，本机新增加了别具特色的自动开关机功能，因此不设电源开关。当电路侦测到有音频信号输入时，立即自动开机；无音频信号输入约三分钟后即自动关机，待机时电路功耗仅0.3W，极其省电，既方便又免除忘记关机的后顾之忧。
□公司电话：010-68941127
□公司网址：http://www.hussar.net
感谢北京中北高科机电公司提供产品赞助

轻骑兵V1.0音箱



三等奖30名
奖品：《友立动画利器GIF Animator》软件1套
价值：28元

◆创建针对网页、简报和多媒体标题的极具创意的动画
◆独特的优化功能可以节省空间和减少动画下载时间
◆可以将多个动画合并起来
◆可以输出AVI/QuickTime/HTML和独立的EXE程序
□公司电话：010-82112277
□公司网址：http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画利器GIF Animator》软件

■个人资料

姓名______ 出生日期______ 性别______ 文化程度______

职业______ 联系电话______ 通讯地址______

邮政编码______ Email______ QQ______

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
业界			
新品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专题			
网络			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
游戏			
电脑入门			
硬件			
产品与市场			
创业&就业			
傻博士			
编程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明)：______

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：______

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱(邮编：100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊第23期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2004年1月1日(邮戳为准)

裁剪线

电子竞技：让我欢喜让我忧

◆本刊记者　张健

从这一刻开始，电子游戏再也不用背着“不务正业”的消极评论，艰难地在我们这块土地上成长了。而且，只要您愿意，甚至将有机会名正言顺地以“运动员”的身份，在国家级的体育比赛场上凭着键盘和鼠标与众高手同搏那“会当凌绝顶”的殊荣！

2003年11月18日，人民大会堂宴会大厅热闹非凡，在场的体育界名流们无不为中国第一个数字体育互动平台的启动而欢欣鼓舞。从中国数字体育平台启动仪式上获悉，电子竞技运动(ESPORT GAMES)已被国家体育总局列为第99个正式体育运动项目。立项之后，全国电子竞技运动会将在明年第一季度揭幕。这项由中华全国体育总会主办，华奥星空科技发展有限公司和华奥星空信息技术有限公司联合承办的运动会，将成为首次举办的全国最高级别的电子竞技大赛。



2003年11月18日，由中华全国体育总会、中国奥委会和中信泰富有限公司联合组建的中国数字体育互动平台正式启动，启动仪式在北京人民大会堂隆重举行。国家体育总局局长袁伟民、国务院新闻办主任赵启正、国家体育总局党组书记李志坚、国家体育总局局长助理何慧娴、中信泰富董事局主席荣智健等出席启动仪式。

听到这个消息，你一定想知道这个所谓的电子竞技运动和普通的体育运动究竟有什么不同？很多教育界的专家学者和学生家长都在反对青少年玩儿的电脑游戏，和电子竞技运动是不是同一个概念？如果电子竞技和电脑游戏有关，社会各界对青少年参与网络游戏又有颇多微词，体育总局却仍把这个运动赛事正式立项，是出于哪些因素的考虑呢？如此大张旗鼓地鼓励发展电子竞技运动，究竟有没有人受益，受益人是谁？带着这些问题，让我们一同走进数字体育的世界，来探讨电子竞技的一些话题。

电子竞技源于电脑游戏　高于电脑游戏

不仅是普通爱好体育的人，就连从事体育运动教学多年的体育教师们，提到电子竞技这个新名词也很含糊。“电子竞技是不是就是电脑游戏啊？就是那种几个人通过网络进行对战，决出胜负的网路游戏？”北京某高校体育老师王老师回答记者的问题。其实，体育源于游戏，电子竞技的发展也如出一辙，是游戏发展的高级阶段。

追溯电子竞技发展的历史，可以看出在过去的6年里，电脑游戏飞速发展，职业游戏者也就因此应运而生。随着越来越多的家庭购置电脑，游戏就像篮球及足球一样在孩子中间普及起来。最终导致一些人决定摒弃传统的运动及其他消遣方式，而选择游戏作为自己打发时间的手段。

最初，社会上只存在着两种职业游戏团体：职业游戏者联盟（PGL）和职业电脑选手联盟（CPL）。这两个团体都成立于1997年秋天，两者都希望将竞争性的游戏团体发展成一个赢利性的商业企业。在接下来的几年中，PGL经历了多次纷争，直至最后停止运作。而CPL则成功地举办了世界上第一届奖金达十万美元的电脑游戏锦标赛，此后不久又在亚洲举办了一次游戏大赛，成为世界上第一个首次在两个大洲举办了锦标赛的职业游戏团体。

最早的网上游戏团体成立于1996年底。起初，游戏者只要向全球娱乐网（TEN）交纳一定的费用，就可以在互联网上玩游戏。最好的游戏玩家将会晋升到专业级别，这是网上市场的早期萌芽。长久以来，电脑游戏一直被看作是轻浮的消遣方式，但是职业游戏团体承诺将会让这种消遣方式变成一种正规的娱乐。与此同时，Angel Munoz，一位30多岁的波多黎各人，银行投资商，他知道人们在计算机游戏上表现出来的与生俱来的竞争本能并不比其他体育运动中差。于是乎，各种地区赛事风起云涌，一股电脑游戏大赛的热浪从太平洋的东海岸出发席卷整个西海岸的各亚洲国家。在亚洲，世界级的电子竞技大赛已经具有较高的水平，比如韩国三星公司举办的WCG世界电子竞技大赛，现已经成为电子竞技领域里的标志性专业赛事。

电子竞技以其高强对抗性和遵循一定的体育规则的特点，已经显露出它具有体育运动属性的本质。目前，人们喜爱的电子竞技运动如足球、篮球、射击、即时战略、棋牌等项目和类别，无一不是体育运动电子化和电子游戏体育化的完美结合。电子竞技运动与



在启动仪式上刚刚再次获得世界锦标赛冠军的女排队员也到场助兴，相信有朝一日游戏玩家也能获得和他们一样的殊荣。

目前同样流行的电脑网络游戏最大的区别在于电子竞技运动旨在锻炼和提高参与运动的“真实人”的思维能力、反应能力、心眼四肢协调能力和意志力；而网络游戏“练级”的目的则完全只是在提高游戏中“虚拟人”的“技能”、“魔法”、“等级”。出发点和目的不同，获得效果也完全不同。电子竞技运动基本是体育比赛模式，一般10至30分钟可以结束一局比赛；网络游戏则是一种经过开发时预先设计的“没有尽头”的游戏，与每一“等级”相对应的是“游戏时间”，而不是参与者的能力。电子竞技寓运动于游戏，是一种真实的游戏运动。

电子竞技粉墨登场 反对声音此起彼伏

国际上，电子竞技作为一种娱乐竞技手段，已经诞生数十年，该项运动凭借其独特的魅力，已经征服了数以亿计的爱好者。在韩国，随着电子游戏的普及程度在韩国民众中逐渐加深，时尚的韩国青少年的首选职业就是既能玩自己喜欢的游戏而且还能挣到钞票的新兴职业——职业游戏玩家。据韩国职业游戏协会的一份问卷调查结果显示，职业玩家的平均年薪在1500万韩元左右（1元人民币≈155韩元）。在现有的职业游戏玩家中，年纪最大为30岁的女性，最小的是16岁的少年。在我国，电子竞技已经发展成广大群众喜闻乐见的一种体育运动。更令人高兴的是，中国的电子竞技运动虽然处于民间自发状态，但运动水平也可圈可点。2001年韩国杯赛中，中国的业余选手获得两金一银一铜的战绩，引起国际关注；但由于缺乏统一管理和规范发展，因此2002年、2003年全部民间自发到国外参加的比赛成绩均大幅度下降。近一段时间来，国内名目繁多的电子竞技大赛也层出不穷，种种迹象表明，我国的电子竞技正在逐步与国际化接轨。

然而，随着中国电子竞技选手水平的不断提升，在涌现了一个又一个国际顶尖级竞赛选手的同时，很多普通电脑游戏迷在这些玩家成长的道路上，似乎确定了自己发展的方向。这些游戏迷的年龄构成多在14到20岁，但游戏龄却长达5-10年之久。他们羡慕顶级玩家在电脑前高超的技艺，于是天复一天地做着同样的事情——坐在电脑前苦练自己的基本功。他们把自己技术不精归结为自己的电脑配置不高、键盘鼠标不专业，于是乎想办法凑钱升级电脑，采购顶级的键盘鼠标。他们眼中瞧准了职业游戏玩家丰厚的收入，于是乎不惜成本地让自己向职业“选手”靠拢。时间长了，有的游戏参与者游戏射击水平下降了，但眼镜的度数反而增加不少；长期电脑前工作，有的游戏迷面黄肌瘦，皮肤缺少了同龄人的光彩；不惜代价的投资，家长的收入基本上都用在填补这个没有底儿的窟窿。最后，这些游戏迷没有晋级专业选手，自己的学习成绩急转直下，完全被“陷进”游戏这个深渊。

教育界专家注意到了这个问题，提出青少年玩电脑游戏要适度，要有节制，要学会控制。可谁都知道，一项比赛要出好成绩，哪个不是经过高强度大运动量的艰苦训练，难道我们选拔专业的电子竞技选手能纸上谈兵？专家还说，这个问题重在学校和家长的引导。但是，社会上正在营造职业游戏选手如何如何荣耀，孩子们难道能脱离社会独立思考不成？看来，这些都不能从根本上解决青少年渴望提升自己电子竞技运动水平，但选择了不恰当的晋级办法的问题。

电子竞技正规化 数字体育市场化

上面说到选拔电子竞技选手选择了不恰当的方法，接下来我们就从竞技选手的选拔开始，谈谈如何提高我国电子竞技水平。

首先，选拔体制要变。从各个国家电子竞技发展过程来看，韩国选手的选拔是从一年一度的国内选拔赛开始的。目前，国内基本上没有正规的赛事选拔选手，参加国际比赛的还是选手一种民间行为。中国幅员辽阔，选手众多，我们有选拔选手的得天独厚的人才优势。但地域面积广阔、参与者众多似乎成为选拔选手的绊脚石。好在我们有传统体育项目选拔的经验（如各级体校选拔体制），相信这些宝贵经验将对正规化电子竞技选手选拔有益。

其次，营造适当的电子竞技氛围。社会各界，特别是新闻媒体，宣传电子竞技要适度，不能为了一时的眼球经济而过分强调这项运动的娱乐性和高回报性。教育电视台曾作过一期节目很恰到好处。节目上半段在讲这项运动正在如火如荼的开展，国内几位晋级WCG大赛的高手如何技术精湛；下半段用了很大比重讲他们的成长历程。结果发现参加过大赛的选手，虽然获得了大奖，但自述其从业经历可以看出一丝丝的悔意。我个人认为，这样的宣传才能恰如其分地营造好竞技氛围。也就是要告诉受众，这项赛事的残酷性。

正确的选拔制度保证了优秀选手的输送，优秀的选手参与国际电子竞技赛事取得好名次是此次体育总局将电子竞技运动立项的唯一目的吗？

电子竞技作为数字体育化的时代已经到来，且规模日趋增大，商机无限。据北美最大的娱乐软件商会组织IDSA统计：去年北美电玩产值为100亿美元，2001—2004年全球电玩业每年成长率持续高达15%，到2004年欧美的总产值可望达到49亿美元，全球电玩人数将达到4500万人。在日本，电子竞技产业经过将近50年的发展，其产值远远超过了汽车工业。韩国在电子竞技领域后来居上，在政府大力扶持下，现已



帅哥Ricky再也不用偷偷摸摸的在办公室玩游戏了，因为他是在进行工间体育运动，说不定哪天他还能成为万人景仰的奥运会冠军呢！

跻身世界顶尖游戏王国，游戏成为韩国的国技，游戏产业成为该国的支柱产业之一。而探寻这些国家在游戏产业发展道路上的轨迹，我们惊奇地发现，电子竞技在整个游戏产业的发展中发挥出的作用是无可替代的。在游戏产业领先的国家里，几乎全部拥有国家一级电子竞技平台，他们正是凭借竞技赛事的拉力引领着本国内的游戏产业，迅速地从经济和文化这两个阵地上对国外的游戏市场进行争夺。数字体育产业潜力无穷，而导入电子竞技比赛必然是撬动这一市场的有力杠杆，网络游戏数字体育化，出路在于数字体育市场化，而市场化的载体就是数字体育比赛、甚至职业联赛。

总结

在文章开始的部分，我和大家一起了解电子竞技的历史，然后我们观察了电子竞技的发展现状中的一些问题，作为文章的结尾，我特别想尝试性地阐述一下电子竞技带动的数字体育产业未来的发展方向，这样读者也会有一个较为清晰的脉络。但是，数字体育产业的未来市场发展问题是一个有挑战性的话题。仅从游戏发展历史看，日本得益于游戏机游戏，美国得益于PC游戏，韩国得益于网络游戏(目前正在向宽带游戏发展)，欧洲特别是北欧目前在发展无线游戏。有专家认为：网络游戏和无线游戏在中国都有巨大的市场潜力，因为中国潜在网民数量最多，几年以后将超过美国而成为世界第一，无线用户已经是世界第一。

电子竞技已经成为当今时尚运动（POP-Sports）最具活力的一个组成部分，这项运动在中国能否迅速得到发展，首先是竞技化（选手的选拔制度等），然后是产业化。从目前的发展态势来看，中国能否成为未来数字体育强国，电子竞技运动的发展水平是重中之重。

相关链接：

体育总会网站，域名：SPORT.ORG.CN。该网站拥有迅速、准确、全面、权威的体育报道，同时该网站将全国65个体育单项协会的官方网站和网页组成一个有机整体，是65个单项协会的门户。

中国奥委会官方网站，域名：OLYMPIC.CN。该网站拥有中英文两个版本。奥林匹克信息详实，是中国体育与世界奥林匹克运动的重要交流窗口。

华奥星空网站，域名：SPORTS.CN。是一个体育娱乐商业网站。在这个大型娱乐网站内，除了有丰富活跃的体育新闻外，还整合了四个体育专业网站：中体在线网、电子竞技网、彩票中心网、体育用品展销网，形成一个超大型的体育娱乐商业网站门户。在这里，可以看到精彩体育赛事转播，可以参加和观看电子竞技大赛，可以从体育商城中购买到直销产品，这里还是中国体育彩票开奖信息指定的=惟一网上发布点。CF [XW01]

指点明日新生活

——2003中国国际通信技术展览会新技术图解

◆本刊记者 帅伟

2003年11月12日至16日，国内信息通信行业规模最大、影响最深远、规格最高的盛会——中国国际通信技术展览会在北京国际会展中心盛大举行。此次展会占用了国际会展中心8个场馆、4.5万平方米的展出面积，规模之宏大，只有汽车展览会能与之比肩。来自21个国家和地区的400余家信息通信运营和设备制造企业展示了自己的新产品和新技术。

本刊记者在展示的众多新产品和新技术中，发现了两个很明显的趋势——一是基于3G的多媒体（尤其是流媒体）技术已经在手机上达到了比较成熟的应用级别；二是手机的功能不仅仅只局限在简单的打电话、发短信，它已经可以被应用到了我们生活的各个领域。下面我们就来看看，我们的手指将能怎样通过点击手机键盘来改变我们未来的生活！

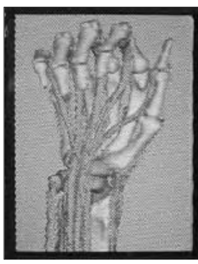
掌上看世界



浏览互联网、彩信、收发E-mail、QQ聊天，对不起，这些都有点过时了！3G的成熟应用，将改变我们使用手机的根本方式。我们将来只要点击手机键盘，就可以个性化地定制并享受到各种流媒体给我们带来视觉冲击力——包括电影、电视、可视电话等等，而且，这一切都是在线的！为了适应这些应用，手机的形状可能也会发生一些变化。看图中这款Nokia手机用来看电影是不是更方便？它的屏幕更大，按键更简洁，其他公司展出的手机也在这些细节作了很大的努力。相信我们将来能更好地通过手机来给我们的生活带来乐趣。

光是看看电影什么的，是不是还不太实用？没关系，有了3G广阔的带宽基础，我们还能用手机来做很多过去我们做不到的事情！看，这款手机接收的是实时的交通状况。虽然展示该技术的公司介绍说该技术目前是为交警开发的，但只要政策和基础设施条件允许了，该技术也完全可以实现民用。这样一来，我们每天出门之前，就可以预先察看一下必经路线的拥堵情况了。会少很多次迟到的！







流媒体在我们未来生活中的应用还有很多很多，但可能很多人一想到现在彩屏手机那粗糙、黯淡的屏幕，实在很担心有碍显示效果。没关系，新技术总会为我们解决这些问题！记者在SAYNO展厅现场见到了未来手机LCD之星——OLED的展示（上右图），那屏幕亮度和色彩饱和度的完美呈现，都让记者叹为观止。另外，针对一些特殊的应用，具有3D立体显示效果的手机屏幕也可以实现，左图就是PHILIPS展示的立体液晶显示屏。

指点新生活



有没有想过，有一天手机会变成像信用卡、存折一样的东西，你可以拿它去买东西？记者在展会现场发现一个特别拥挤的小展区，好不容易挤进去一看，原来是一台能实现手机支付的自动售货机！任何一部手机，只要拨通这台机器的号码，再通过两次确认就可以买到自己想要的东西。这种手机售货机决不会让您支付一分钱的通话费！当然了，买东西的钱还是会从手机费中扣除的。

这台售货机操作更加简便，所有货物就对应一个电话号码，只要拨通号码，就能买到东西！这回记者毫不犹豫，掏出自己很落后的西门子3508手机，现场购买了一罐饮料。整个过程花费了大约两分钟，比用钱直接购买并不快，但是并不用找零钱什么的，而且不必担心接触了钱而把手弄脏了，影响吃东西，所以，还是很实用的。（到目前为止，这瓶饮料仍在笔者的桌面上供奉着呢）。





手机支付很有希望成为一种新兴的流行支付手段，因为它基本上可以无接触的购买，既快捷又卫生。类似的设备在这次展会上还有很多，记者在韩国SK通讯公司展台还看到了手机地铁/公交售票系统、电影票预售机和ATM取款机等已经在国外开始应用的机器。其中，地铁/公交售票系统根本不产生任何票据，只要拨打一个号码，就算买了一张车票！而电影票预售机更好玩，拨通预售机的电话后，还可以观看电影的片断(见左图)，然后再决定买哪场电影的票！这可是真实的推销啊！ CF [XW02]



新产品 新气象

狙击高端应用市场——长城T2000笔记本电脑 自11月19日起，长城笔记本展开为期20天的最新产品预售活动，主打产品为最新高端旗舰级笔记本产品T2000。据悉长城T2000笔记本电脑为全球第一款采用ATI M10显示芯片，并使用独立64MB显存的笔记本电脑产品。

散热博士系列散热器——I计划之雪狐3 散热博士日前正式推出I计划之雪狐系列散热器。此款散热器的外观采用7025透明绿色风扇，并采用了线切割技术的散热片，还应用了专利的磁芯技术。目前市场价格为48元。

打造您的个人图形工作站——艾崴DK8X主板 艾崴最新推出了型号为DK8X的工作站/服务器主板，该款主板支持最新的64-bitAMD处理器，支持双通道 DDR333，带 ECC功能，另外还支持AGP Pro/8X 以及 PCI-X 133MHz等规格。

多、快、好、省——航嘉智能快充王 航嘉智能快充王拥有专有的10位单片机全方位智能控制系统，可同时给1-4颗电池充电，并适用五号和七号镍氢充电电池。另外，它采取“大电流充电+涓流补电”自动切换的方式，能大大缩短电池充电的时间。

会当凌绝顶，一览众山小——华瀛首信G99智能手机 华瀛首信移动通信有限公司近日推出了一款智能手机新品，首信G99不仅以独有的硬朗曲线造型、黄金尺寸带来绝佳手感，更具有36兆海量存储，双CPU驱动，PC信息同步处理等鲜明特点。

天籁”声声闻 音箱“对对碰”——轻骑兵音箱新品 轻骑兵最近推出了三款新品2.0音箱，C2300、C2500及X260。C2300采用重新设计过的功放电路配合精心选择的扬声器单元，使得整个系统音质纯正；C2500外观庄重，音色玲珑剔透，电路噪声极低；X260外观简洁，采用SGS-THOMSON半导体公司的集成功放TDA2030A，负载能力强，频响宽、失真小。

镭龙家族再添新丁——盈嘉讯R9600 XT显示卡 盈嘉讯近日推出了基于ATI RV360芯片的盈通镭龙R9600 XT。该产品板载128M 128bit MicroBGA封装DDR显存，带宽达到9.6GB/s，并且具备VGA+DVI+TV-Out多种输出方式。目前市场价格为1599元。

项庄舞剑之势——Sparkle擒镭者FX5600XT显示卡 Sparkle近日推出擒镭者FX5600XT白金珍藏版显示卡，该产品采用Geforce FX 5600XT图形芯片，工作频率为235MHz，完全继承主流5600 3D架构，由于图形芯片采用非常先进的FC-BGA封装，因此工作频率可以稳定超频到400MHz。目前市场价格为788元。

腾龙现身——金河田新品机箱 金河田公司于近日隆重推出更加人性化的腾龙系列机箱，该系列机箱一个最大的特点就是采用特殊的侧板锁扣设计，方便实用，并能使你的电脑更加安全。

电源市场添新丁——七彩虹“鑫谷”系列 作为国内知名的板卡厂商，七彩虹科技本周宣布正式进军DIY电源市场，在新的“鑫谷”品牌下推出几大系列电源型号，前期推出的有“核动力”系列有250W的黄金版、300W的白金版、350W的钻石版、400W的合金版。

支持海量存储——硕泰克SL-865FGR-PRO主板 硕泰克近日发布了型号为SL-865FGR-PRO的主板，该产品采用865PE+ICH 5芯片组，定位于高端商业用户及发烧友。该主板最大的亮点在于其强劲的磁盘子系统，最大可以支持14块硬盘（包括IDE及Serial ATA)。

新业务 新动态

教育部与微软公司联手推动中国基础教育信息化进程 11月20日，教育部和微软（中国）有限公司在北京签署了“中国基础教育信息化合作框架”协议。根据该协议，在教育部的指导下，微软将在未来五年内提供价值1000万美元捐助，用以支持基础教育和师范教育，尤其是在农村和边远地区。

“酷冷至尊”网上特卖场正式开张了 酷冷至尊(Cooler Master)网上特卖场现已开幕。此特卖区将针对一些爱好者的反应，对一些在市面上较少看到的酷冷至尊(Cooler Master)特色产品，进行销售。详情可登录CoolerMaster(http://www.coolermaster.com.cn）网站查询。

BenQ率先在国内正式发布第一款12毫秒液晶显示器 明基集团下属全球第三大液晶面板厂——友达光电近日在国内正式发布了一系列全新的液晶面板产品，其中一款17英寸液晶显示器面板，其响应时间仅为12毫秒(ms)，又一次刷新液晶显示器面板的全球业界记录。

BTC产品亮相灿坤3C连锁店 BTC是我国台湾一家依靠键盘起家的厂商，目前已经成为世界前三大键盘和鼠标制造商和前五大光磁产品制造商。这次BTC的键鼠产品进入灿坤3C连锁店销售，表明BTC初期进入内地市场在销售渠道的布局上已经初见成效。

强强合作，明基与光通达成合作联盟 近日，《传奇3》代理商光通与IT业外设提供商明基共同召开新闻发布会，宣布双方将在产品、市场、渠道等多个层面进行深入协作，互相发挥销售渠道等资源优势，在游戏业内打造一种全新的扩张性销售渠道模式。

FVC中文网站开通 美国FVC公司为开拓中国网络会议市场、推广Click to Meet Express系列网络会议解决方案，开通了其中文网站http://www.fvc.net.cn。

浩鑫XPC成新一代台式电脑圭臬 11月27日，Intel携浩鑫在京召开了XPC电脑技术研讨会，与参会人员共同讨论下一代电脑的构想。Intel作为全球知名芯片制造商表示将不断开发最新的CPU和芯片组，给下一代电脑的发展指明了道路。从会上获悉，浩鑫作为SFF（Small Form Factor）领域的领导厂商，其XPC电脑确立了新一代台式电脑架构，成为制定新一代台式电脑架构标准的圭臬，为电脑走向小型化开创了新天地，代表着一个新台式电脑时代的到来。

新活动 新优惠

升技、英特尔新年献礼甜蜜蜜 升技、英特尔于新年即将来临之际隆重推出“第二届中国DIY四大天王争霸赛”获奖方案《“天王配置”手册》，随《“天王配置”手册》还将附送美味的巧克力一块。

Ti4600显卡低价卖，还送光电鼠！ 承启公司日前正在进行以超低价格销售Ti4600显卡的活动，即日起通过网上平台订购承启GT-61（Ti4600）显卡的用户，即可获得820dpi的高精度光电鼠标一只。活动咨询热线：010-62610087

抢攻数位家庭商机——艾崴迷你PC搭售Media Adapter 艾崴日前宣布，将在现有的迷你准系统产品线中，推出Media Adapter搭配销售，当前艾崴已开发出符合数位家庭应用的Media Adapter产品，使用者可透过家用遥控器及简易界面，在客厅电视读取PC内保存资料内容。

中端市场天下一统！ELSA 9600 Pro限量促销 艾尔莎（ELSA）近日宣布，自即日起至2003年12月31日，在全国范围内针对其中端主流产品：幻雷者960FX Pro进行降价促销。活动期间，采用ATi Radeon 9600 Pro显示芯片的幻雷者960FX Pro将以1299元的特价进行限量销售。

昂达VP4T降价还送礼 昂达近日将一款型号为VP4T主板的价格下调至499元，并赠送威盛原装真皮鼠标垫。昂达VP4T主板采用ATX大板设计，支持FSB800/533，AGP8X，DDR400，集成5.1声道，支持两个S-ATA硬盘接口。

索昂灵逸MP3—Q80全面启动“音乐年华进行时” 商索昂公司将于12月15日至明年1月10日间，举办“音乐年华进行时”大型mp3卖场促销活动。据了解，在此期间用户只需599元即可购得原价788元的“索昂灵逸MP3—Q80”MP3随身听。

杰微创新举措，掀超值送礼风波 近日，杰微科技率先推出了国内首款完全自主研发、支持800MHz前端总线带宽的845E主板。用户购买此款主板还可获得鼠标和鼠标垫一套。

寒冬升温，热点扫描仪降暖京城 方正日前推出了“方正F5600 扫描仪，冬季369度”的活动，从12月初到1月末，消费者在各地都可以用369元的超低价格购买方正F5600扫描仪一台。

“和微星一起飞翔”——2003年微星校园行活动 目前，微星科技正在全国60个城市的高校中举办“和微星一起飞翔”校园行活动，此次活动的主旨就是要为广大的莘莘学子带来了最新的科技动态、最前卫的产品信息以及最时尚的科技成果。

买大水牛机箱，送七喜电脑背包 大水牛一年一度的用户回馈活动已于11月25日拉开序幕。凡是在活动期间购买大水牛最新推出的珊瑚豪华版系列机箱一套，便可获赠七喜电脑精美背包一个。

CF [XW03]

镭盾风暴再起——翔升9600XT显示卡



翔升于近日发布了一款显示卡新品——镭盾9600XT。这款显卡，采用RV360显示核心，显存频率分别达到了500/650MHz，是目前Radeon9600系列中性能最高的型号，同时与Radeon9800XT一样，增加了"overdrive"动态超频功能。翔升镭盾9600XT采用的ATI Radeon RV360图形芯片，内部集成7500万晶体管，4条Pixel Shader渲染管线。核心频率由Radeon 9600Pro的400MHz提升到500MHz，显存频率达到650MHz。通过搭载八颗m-BGA封装的三星2.8ns DDR显存颗粒，构成了容量128MB，位宽128Bit，带宽9.6GB/s的规格。散热方面，翔升镭盾9600XT选择了黑色的风扇散热器，噪音和温度都得到了较好控制。此外，镭盾9600XT还配置了VGA、DVI和S-VIDEO接口。

咨询电话：0755-27805236 CF

电脑套装新选择——技展3308套装



技展日前推出了一款包括机箱、电源、键盘、鼠标和音箱在内的套装产品。机箱采用人性化折边、前置USB+AU和手拧镙丝技术，三大九小的驱动器空间可以满足对海量存储的需求；电源是技展推出3C电源；音箱是2.1多媒体音箱；键盘配有九个多功能热键；鼠标为800CPI的光电数控开关鼠。所有产品均为技展自行设计、开发和制造，真正做到了外设整合。此套装设计和谐统一，外观具有品牌机的品味。该套装目前的市场价格为480元。

咨询电话：0755-84131625 CF

我用MP3接电话——InnoAX随身听

InnoAX日前推出了一款数码MP3新品。这款名为Q-cute的MP3随身听内置128MB的闪存，带有LCD显示屏，5种预置的EQ效果以及3种播放模式，并且还拥有录音功能。1节7号电池可持续播放7小时。做为一个MP3随身听该有的功能都已基本具备。Q-cute最突出的特点，在于它不仅可以作为一个MP3随身听来使用，而且还可以与Nokia手机连接，做为一款手机耳机来使用。有电话打入时，用户只需轻按耳麦按键，就能切换到通话状态，通话结束后再按一下就回到了音乐播放模式。音乐、接电话全不耽误，还可以将通话的内容录制下来，是年轻时尚一族的不错选择。目前这款Q-cute的价格是650元，如果凭学生证购买则还可以获得55元的优惠。 CF



警报！"飓风"登陆！——艾尔莎980XT显示卡

近日，艾尔莎（ELSA）国际科技股份有限公司最新一款显卡——艾尔莎幻雷者980XT全面上市。幻雷者980XT采用目前最顶级的ATi Radeon 9800XT显示芯片，配合256位带宽、2.2ns的256MB DDR显存及8条同步运算绘图管线，每秒可处理30亿万个像素；新一代SMARTSHADER 2.1及SMOOTHVISION 2.1提供完整支持OpenGL 2.0及Microsoft DirectX 9.0应用程序和先进的全屏幕反锯齿处理，每秒可处理180亿个全景取样运算，展现空前的运算效率，带人进入如现实般的虚拟世界。目前，该款显卡的市场报价为4999元。



咨询电话：020-87636363 CF

是项链，也是钥匙链——I—Disk TINY U盘

Pretec近日推出一款U盘新品——I-Disk TINY。I-Disk的规格为：40×19×9mm，容量为64MB，采用USB1.1规格的接口，TinyBGA封装的闪存颗粒。U盘本身采用了折合式设计，可以保护U盘的接口不会被损坏。平时，U盘的接口会被收在护套中，而当我们要使用它的时候，只需将护套翻转180度即可。由于I-Disk设计的过于小巧，为了防止遗失，Pretec的设计师在I-Disk的顶端设计了一个金属凸起，通过它我们可以挂接一些额外的配件用以防止此类问题的发生，并且Pretec为我们提供了两种挂接方式可供选择。一种是钥匙环，U盘与之搭配可以起到钥匙扣的作用，另一种则是金属挂链。目前这款产品的市场报价为399元。CF



开启X档案——BENQ A100键盘



近日，BENQ推出了一款全新设计的键盘产品——A100，它的与众不同之处在于其采用了“X架构”技术，与普通键盘相比，在美观及使用舒适度方面都有很大的提高。“X架构”键盘由于采用了特殊结构，所以按键时发出的声音也较传统键盘轻了很多，当使用者单个击键的时候，几乎听不到按键时所发出的声音。而在做连续击键时，也会感觉到“X架构”键盘的击键声音比普通键盘低大约1/3左右。目前A100与A100简化版的市场报价分别为128元与98元。CF

经典迅驰，光彩夺目——华硕S5系列笔记本电脑



华硕电脑于近日发布了两款迅驰笔记本电脑新品——华硕S5N（银河黑色）和S5NE（珍珠白色）。在产品的配置上，华硕S5系列产品中的S5N（银河黑色）和S5NE（珍珠白色）有一定的差别。黑色的S5N采用了1.4-1.7GHz的Pentium M处理器，搭配了2.5英寸高效能硬盘，只有1.35公斤（含电池）；白色的S5NE则标配了更省电的1.0GHz超低电压(ULV) Pentium M处理器和1.8英寸超轻薄硬盘，轻至1.28公斤（含电池），配合华硕独创的Power 4 Gear省电技术，S5NE最长可持续供电8.5小时。为了满足数码相机、DV、PDA、手机等的影音产品的应用趋式，华硕S5特意提供了内置的USB 2.0、IEEE 1394等接口和SD/MMC/MS/MS PRO四合一读卡器，提供了多样化的强大多媒体应用和数据交换能力。

咨询电话：010-82667575－826 CF

方寸之间容天下——南方汇通微硬盘



南方汇通近日推出了一系列微型硬盘产品。这一系列完全符合工业标准CF+ Type Ⅱ版本的应用以及与PCMCIA Type Ⅱ的相互兼容性，具有良好的使用适配性，转速为4200RPM，并且有自动省电模式。目前南方汇通2.2GB 容量的微硬盘市场售价在1900元左右。由于单块128MB容量的闪存型CF卡的价格在275元左右，需要16块才能勉强达到2.2GB的容量，总价格是4400元，要比这块2.2GB的CF硬盘贵出快一倍多。因此这款微硬盘对于一些对海量存储有需求的商业用户和专业人士来讲不啻为一个好选择。CF

拇指相机，全球最小——爱国者UF-P301C



由华旗资讯推出的爱国者拇指相机UF-P301C目前全面上市，它体积小巧，仅如一个拇指般大小，随身携带方便，堪称目前市面上体积最小的数码相机产品。爱国者拇指相机UF-P301C在功能上集数码相机、PC摄像头及移动存储功能为一体，可拍摄并贮存几百张精美照片，即拍即存。这款产品采用了30万像素微型镜头，可提供640*480和320*240两种不同拍摄模式可供用户选择，具有9秒延时自拍、多功能状态液晶指示、图象校正、以及自动白平衡调节等多种功能，表现十分全面。在作为数码相机使用的同时，这款产品还可以作为移动存储闪存盘单独使用，当进行资料存储时，它支持即插即用，在WINDOWS Me／2000／XP下无需安装驱动，使用非常方便。

咨询电话：800-810-7666；010-62566688 CF

博采众家之长——神舟5号五模式电脑



近日，神舟电脑推出神舟5号五模式电脑家电——家和L5000及L3000，这两款电脑新品均具有五模式多功能应用这一特点外，还采用了大量最新的电脑核心技术。作为五模式的电脑家电产品，神舟家和L5000和L3000配备了电视播放、录制及视频采集卡，配合随机附赠的手持式红外遥控器和神舟媒体数码中心软件，大大扩展了电脑的应用范畴和使用方式。也就是说，家和L5000和L3000既是一台高性能的电脑，又是一台电视机、录像机或DVD影碟机，是电脑和影音家电一体化的电脑家电。随机附带的神舟数码媒体中心是一套软硬件结合应用系统，将各种多媒体应用整合在一起，可以使用遥控器进行操作，大大增强了操作的方便性。目前神舟家和L5000、L3000的售价分别为6198元和5998元。

咨询电话：010-62528934 CF

成就非凡工作时刻　引领新一代OA应用



微软（中国）有限公司前段时间发布了为广大信息工作者所热切期盼，并获得业界广泛支持的信息应用解决方案平台——Microsoft Office System简体中文版正式发布。Microsoft Office System是微软有史以来规模最大、最成功的研发成果的整合，是Microsoft Office的一次重要飞跃和重大革新，它包括6个Office组件，11个应用软件，4个服务器软件，2项服务，以及解决方案加速器工具软件，通过在协作、集成和个人生产力提升上的突破性创新，满足不同类型的办公应用需求。个人、团队和组织可以根据实际需求选择使用Office System中的软件和服务，充分释放信息能量，全面实现商业潜能。

关于Microsoft Office System

Microsoft Office System协助使用者更便利地使用信息，并为企业带来正面的影响。透过熟悉且易于使用的桌面程序、服务器与服务，使用者可连结人、组织、信息与企业流程，以确保他们从信息中获得真正的商业价值。Microsoft Office System由Microsoft Office的2003版本、Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003、Microsoft Exchange Server 2003、Microsoft Office Live Communications Server 2003、Microsoft Office Live Meeting、Microsoft Office FrontPage 2003、Microsoft Office InfoPath 2003、Microsoft Office OneNote 2003、Microsoft Office Publisher 2003与Microsoft Office Visio 2003组成。结合Microsoft Windows SharePoint Services和Microsoft Windows Server 2003等科技后，将能强化Microsoft Office System产品的功能与特色。CF



QQ表情搞怪大师——QQ2003表情批量输入器

软件版本:2.0　　软件大小:568KB
软件性质:　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

用途:快速输入大量QQ表情。



使用方法:进入软件，可以参考窗口下侧的软件使用方法，也可直接点击“清空”按钮。然后即可点击窗口上侧的表情按钮，输入表情，完成后，点击“复制”，进入QQ，粘贴即可。

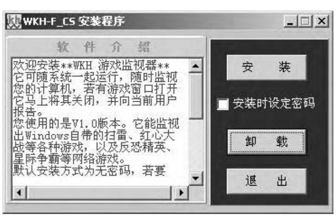
推荐理由:喜欢搞怪的QQ聊友这回可有得玩了，你可以非常方便地输入大量不重复的表情了。

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/QQ0320.zip CF

家长的好帮手——Wkh游戏监视器

软件版本:1.0　　软件大小:951KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

用途:阻止CS等游戏的运行。



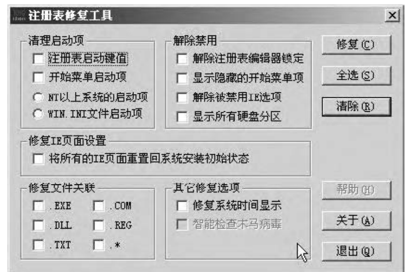
使用方法:运行软件，勾选“安装时设定密码”(卸载时需要使用此密码)，然后在窗口左侧输入密码，然后点击“安装”按钮即可。

推荐理由:做家长的经常担心自己的孩子在家玩游戏，现在有了它，就可以放心了。CS、星际争霸等游戏已经没办法使用了，这下家长也可以安心上班了。在学校机房的老师也可以用它来防止那些经常上课偷玩游戏的同学。

下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/wkhyx10.exe CF

注册表小医生——注册表修复工具

软件版本:2.0　　软件大小:17KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:修复被木马及恶意网页修改的注册表项。

使用方法:下载软件，直接运行，然后根据需要选择修复的项目，最后点击“修复”按钮即可。

推荐理由:17KB的小软件，解决了很多菜鸟的问题。如中了木马后被修改的文件关联，修复被恶意网站修改的IE页面等常见问题。

下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/regcleartanjelly.exe CF

混合图片小帮手——2 Pic

软件版本:11.3　　软件大小:741KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP



用途:混合两张图片，也可单独处理一张图片。

使用方法:打开两张图片后，可以通过不同的标签对图片进行调整，比如在“Aerosol”标签下，我们可以像使用Photoshop中的“图章”工具那样把一张图片的一部分复制到另外一张图片中。如果在修改的过程中出现了错误，可以点击“Undo Changes”标签进行恢复。如果需要添加文字，可以点击“Text”标签。

推荐理由:软件的特色就是把两张不同的图片经过软件内置的滤镜，合成一张图片。当然你也可以利用软件提供的功能处理单张图片。

下载地址:http://wwwhome.cs.utwente.nl/~moor/2pic.zip CF

责任编辑：小特

神农品软——常用软件升级线报



软件名称:QQ　　版本:2003Ⅲ Beta2

新鲜指数:★★★

下载地址:http://qqdl.tencent.com/qq2003iiibeta1.exe

QQ又升级了，这回是2003Ⅲ，真是不明白腾讯在搞什么，这次的版本内置了QQ游戏，体积也达到了前所未有的10.4MB，希望正式版发布时可以出一个不带QQ游戏的版本，不然还在使用“小猫”的用户，可有得等了。

望:安装时你就会发现新变化，QQ会问是否安装CNNIC中文域名，安装与否由你自己决定啦。进入QQ，打开聊天窗口，你已经会发现它的改变了。

品:

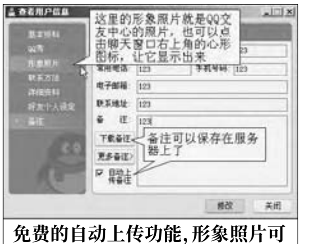
★“备注信息上传”功能:这次变化中神农感觉不错的一个功能，用户只要在备注选项中填写完整信息，点击“修改”后即可将好友备注信息上传到服务器，这样在重装QQ时，可以直接再从服务器上把备注信息下载回来。



新的场景、还有集成的QQ游戏等



新的排序方法及新的名称显示方法



免费的自动上传功能，形象照片可就不是免费的啦

★“QQ游戏”:在本次升级过程中也被整合到了QQ中，所以直接使用QQ聊天窗口中的“一起玩游戏”或点击好友头像选择“一起玩游戏”，便可邀请对方直接进入房间进行游戏，而不必像以往一样需要输入密码及选择游戏室等繁琐的操作。

★炫铃功能：非常个性化的一个设置，只要你拥有自己的手机，且已经绑定现有的QQ，即可随时开通该项服务(目前免费)，开通服务后，即可设置自己的QQ个性声音，如“上线通知”、“下线通知”、“消息通知”以及下载最新最酷的手机铃声。设置完成后，当你上线时对方的QQ会收到你设置好的个性化声音，而不会在是以前的“咚咚”的敲门声。如果你想关闭好友的个性提示音，可点击“QQ菜单→系统参数→声音设置”中选择“禁止好友的炫铃”即可。

★“自动更新”:从QQ2003预览版一直到2003Ⅱ，这个功能一直没有实现，但这回在2003Ⅲ中已经可以使用，不过神农没办法对其进行测试(已经是最新版了^0^)，不过至少有了变化，点击后也有了反应。

★其他功能：除此以外，还有一些小功能，比如群最大人数增加到50人，可以选择只语音或视频聊天，还有优化了的消息管理器(这东东居然和好友管理器整合了，但还是有两个选项，不知是为什么)。

断:神农真是不明白，为什么QQ升级如此之快。原本神农计划写的QQ 2003Ⅲ Beta1，但没用几天居然就出了Beta2，而Beta2并没有新增任何功能，只是修复了BUG。作为一款即时通讯软件QQ新增的功能相当一部分是针对会员，而稳定性一直让人不满意，尤其是升级到2003后，“非法操作”更是经常出现的事，希望腾讯能把QQ这款即时通讯软件做得更加完美。CF

稀饭共享软件发布区

这两个星期发布的软件太多了，这样下去是没办法只用这一部分版面介绍全部的软件，到时说不定只能介绍一部分比较好的，或是创意不错的软件了。另外发布共享&免费软件的作者要注意一定要注意格式，如果格式不对，以后在这里就不会介绍了，发贴格式可参考http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=43342。

1.“软件管理发布精灵”:作为共享软件作者，最大的问题就是软件出来后，却没地方发布的问题，这时你可以试试由sjxsoft发布的这款共享软件，同时它还能帮你管理注册的用户，这样就可以把大部分的时间花在制作和完善软件上了。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=53126

2.“多功能日历”:由yutingpc发布的共享软件，具有很多功能，比如查找邮编区号、列车车次、课程表等功能。而且作者对出现的BUG反应也很迅速，有这方面需要的读者可以去试试看。

另外yutingpc还有一款适用于装机店的共享软件“超级DIY设计器”，它能帮你设计DIY配置，查看硬件报价等功能。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=53702

http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=53706

3.“肥猫搬运工”:不知读者中有没有喜欢玩搬箱子这个游戏的，论坛中的★鹰翔★就发布了这款游戏软件，不仅自带52关，还附有关卡编辑器，另外，小特有个朋友也编过一款这样的软件，里面还有一个自动演示过关的功能(使用的是A*算法)，你也可以试试加入进去^O^。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=52803

4.“网页特效秀『Show』”:现在越来越多的朋友开始制作自己的个人主页，为了让你的主页更加漂亮，可以试试由yonghong230发布的共享软件，只要动几下鼠标，就可制作出功能强大的网页特效！

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=57477

5.“热键大师”:不知道你是否充分地利用了你的键盘，想不想试着用热键打开文件夹、运行程序、锁定屏幕？什么？你的键盘进水有一个键不能用了！这些需要的功能在liaopeic发布的此款共享软件都有解决方法。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=54836

6.“麦克无限超级播放器”:相比麦克无限，小特真是汗颜，他还是一个初中生，就已经编出了这样一款免费的多媒体播放软件，虽然它现在还不完美，但通过慢慢完善，相信未来会非常不错。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=53010

7.“系统魔法石”:由UW软件工作室的无泪出品的系统修改工具，具有可以恢复被恶意网站修改的IE，优化系统、进程管理等功能。这款软件原本是5元注册，现在免费注册，具体的注册方法可以参考网坛中的帖子。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=55362

由于人力、精力等限制，《电脑爱好者》杂志社无法检查所有链接的有效性及软件是否含有恶意程序，请读者下载试用时注意使用安全。

这期没有找到好的软件测试员，所以本期最佳软件测试员暂无，希望大家多多去测试呀，会有好的纪念品提供给大家的^O^。CF

人机大战何时了

在11月排名世界第一的国际象棋大师卡斯帕罗夫与名为X3D-Fritz的超级计算机激战4轮，最终以2：2的比分握手言合。赛后卡斯帕罗夫的结论是："还是人脑更厉害"。同时他还表示，输棋的原因并不是电脑强大，而是自己因有压力而失误，如果没有失误就算不胜也是平局。

这四场比赛卡斯帕罗夫的成绩分别为首场及第四场平，第二场输，第三场胜。根据协定，卡斯帕罗夫如果战胜电脑可得20万美元，战平为17.5万美元，就算输了也可拿到15万美元出场费。


卡斯帕罗夫与X3D-Fritz的最后一局对弈

这次比赛的亮点之一是卡斯帕罗夫是带着立体眼镜通过美国的X3D公司的虚拟现实技术来观看虚拟棋盘的，并且可以通过声音和手柄来移动棋子与电脑对弈。

点评：记得1997年最早的人机大战卡斯帕罗夫曾输给了IBM公司的"深蓝"，而今年和"小深"(也是平局告终)及"X3D-Fritz"的较量中只输掉了两局。至于厂商的目的，当然是宣传它们的虚拟现实技术：X3D Fritz System，这是一套价值99美元的系统。当然也可以直接购买包含此套系统的电脑，不过价钱要贵些，为1999美元，但小特感觉这电脑的配置实在有点菜，像什么256MB的内存，GeForce 4 MX400的显卡，这些去年的配置，还要这么多钱。当然与卡斯帕罗夫对战的电脑是不能用这么菜的机器，至少4GB的内存就要比这台"菜"机多了数倍。如果你对这东东有兴趣可以去X3D公司的主页http://www.x3dchess.com/去看看。

蓝牙的隐患

目前已经有越来越多的手机中加入了蓝牙功能，它的出现的确大大方便了我们，但同时，由于这个技术的方便性，也存在着漏洞，通过该漏洞，一些人可以利用蓝牙得到手机中的地址本及图象等信息。现在已发现具有该漏洞的手机有索爱的T68i、T610及诺基亚的6310及7650等手机上。

点评：记得很早就已经有人提出过蓝牙的安全问题，这回真的出现了，就目前来说，如果平常不用蓝牙功能时，还是把它关闭吧，小心泄密。

你的手机拍照时会出声吗？

朝国的电信部门在一份声明中称：即使是在静音的状态下，新型照相手机在担照时也必须至少能够发出65分贝的声音。

在过去的一年，韩国已经卖出了超过400万部的可拍照手机，而韩国手机用户平均每两年就会更换一部手机，目前韩国有五分之一的手机用户所用的手机具有拍照功能。

点评：现在不管是手机还是数码相机都向着小巧的趋势发展，用手机上的拍照功能侵害公众隐私的问题由来以久，不管怎么说，出现这条措施还是相当不错的。

超强的单手键盘

现在有很多小型键盘，但多是为PDA或是手机而设计的，这些键盘几乎具有和PC键盘一样的功能，不过现在你不必再羡慕它们了，现在一家叫做FrogPad公司推出了一款新的PC单手键盘，这款键盘可以实现标准PC键盘的几乎所有功能。这款一流的键盘，价钱也是"一流"的，居然需要189.99美元。如果你对它感兴趣，可以去http://www.frogpad.com/看看它的功能。

点评：小特一直希望有一个单手就能操作的键盘(其实我们的标准PC键盘也是可以改变为单手键盘)，想想看，一手操键盘，一手持鼠标，真是酷极了，远看是像在打CS，近看是像在打CS，仔细一看就是在打CS^0^(只是不知道这东东打CS的手感如何，便携性是没得说)。


又小又巧的单手键盘

游戏要用"想"来玩

你还在用鼠标、键盘、游戏手柄打游戏吗？这已经落后啦，以前还是科幻小说中出现的，用"想"的来玩游戏的方式已经出现在了现实中。

在前段时间韩国汉城大学举办的"DICON 2003"展览中，展出了一个非常有意思的"脑波控制器"。

要使用这个东东首先要带着一个有四个感兴装置的头套，它会检测出玩家脑波的状态，然后再把脑波状态转换为数据，达到控制游戏的目的。而原理也很简单，大脑在运作过程中会产生脑波微量电流，医学普遍把脑波当作检测生理状态的一种数据，不过把脑波拿来控制游戏还是很少见的。


这样打游戏的人你见过吗？

点评：不知什么时候可以把游戏的画面重新反回到大脑中，这样我们只要闭着眼睛就可以打游戏了。只是感觉用这东东时需要集中精神，像什么走神呀，聊天的时候，这种无关脑波应该是不能排除的。不过相信随着它的发展，未来的游戏虚拟技术真是不可想象呀。CF

加量不加价——免费打造超级“资源管理器”

◆自由风工作室 徐海斌

自Windows 95以来，“资源管理器”一直备受用户指责，因此也就诞生了不少第三方文件管理软件，比如：Total Command、2xExplorer等，它们的功能确实比“资源管理器”强出不少，但用来用去总不那么顺手。其实，只要应用一些小技巧，再加上精选出的第三方插件和工具的帮助，“资源管理器”也会变得强壮起来！

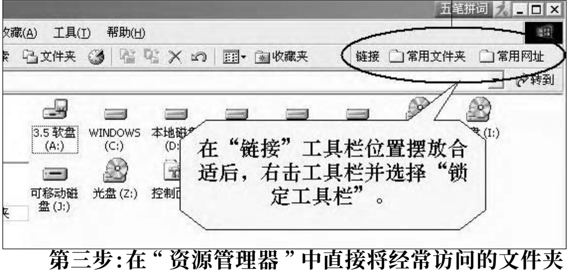
一、“资源管理器”大补贴

1.妙用“链接”文件操作更便捷

自IE 4.0开始，微软将IE完全集成进了Windows，于是收藏夹也进驻了“资源管理器”，那么它就不应该只是为IE所独享，下面就先让收藏夹中的“链接”也为“资源管理器”做做贡献，让你只需要两次点击即可快速进入常用文件夹，并且能方便地将文件复制或移动到这些文件夹中。

第一步：进入C:\Windows\Favorites\链接(Windows 9x/Me)或C:\Documents and Settings\用户名\Favorites\链接(Windows 2000/XP)，在这里将没用的网址删除，接着分别创建“常用文件夹”、“常用网址”等子文件夹。

第二步：进入“资源管理器”，右击工具栏，在弹出菜单中选择“链接”，再次右击并选择取消“锁定工具栏”的勾选。接着用鼠标左键按住“链接”工具栏前面，当指针变成四向箭头后，拖动鼠标将“链接”工具栏拖动到第一列工具栏的右方空白处●。



第三步：在“资源管理器”中直接将经常访问的文件夹用鼠标左键拖放到“链接”的“常用文件夹”图标之上，就能快速创建其快捷方式。以后无论在任何文件夹中，只要点击“链接→常用文件夹”即可快速选择并打开要访问的文件夹。

Just Do It

其实你还可以在“链接”中扩展更多东东，比如：先在其中创建一个“系统组件”文件夹，然后请用最简便的方式将“控制面板”中经常会用到的选项的快捷方式存放到该文件夹中。

2.“资源管理器”也能多窗口管理

“资源管理器”的弱点之一便是无法进行多窗口管理，要复制或移动不在同一文件夹下的文件，需要切换文件夹，或打开多个“资源管理器”窗口。而安装FolderBox后，只要在“资源管理器”中点击“查看→浏览器栏→Folder Box”即可调出Folder Box窗口，然后利用“ConfigureFolderBox”即可为它设定多个浏览器辅助窗口●。



如果你设置了多个窗口，工具栏下方会分别设置按钮(有点像MyIE的风格)，切换起来十分方便。

FolderBox小档案

软件版本：1.0	软件大小：898KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.baxbex.com/files/folderbox.exe	

你知道吗

给“资源管理器”一个DOS的舞台

如果你的工作经常要用到DOS，那么Command Prompt Explorer Bar(下载地址：http://files.webattack.com/localdl834/CommandBarSetup.zip)绝对值得一用，安装后，只要在“资源管理器”中按下Ctrl+M组合键(再次按下则为关闭)，就会在“资源管理器”下方出现一个DOS窗口，并且还提供了定制的脚本宏、简化键盘操作等一些辅助功能。

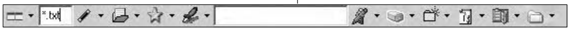
3.手到擒来的方便

DMEXBar小档案

软件版本：4.0	软件大小：1011KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.simtel.net/product.php?id=59298&SiteID=simtel.net	

DMEXBar是一个功能非常强大的工具栏，可以用一个字来概括它的特色——“快”。

软件安装首先需要解压文件到一个临时目录，然后运行其中的“install.exe”即可安装。安装完毕后，重启“资源管理器”，单击菜单“查看→工具栏→Dmexe Toolbar”即可看到DMEXBar的工具栏了●。这里选择其中的五大“快手”功能介绍给大家。



(1)快速选择特定文件

我们经常会只针对某种类型的文件进行操作，在文件较多时操作很不方便，这时可在DMEXBar工具栏左边的文本框中输入文件通配符表达式来快速选择特定类型的文件。例如要选择所有文本文件，输入“*.txt”后回车，可以看到在右边的文件列表中已经自动进行了选择。如要选择所有以字母“D”开头的文件，输入“d*.*”后回车即可，非常方便。

(2)快速建立文件夹收藏夹

选定一个常用的文件夹，然后单击DMEXBar工具栏五角星按钮右边的下拉框，选择最下面的“Add……”即可将当前打开的文件夹添加到DMEXBar的收藏夹中，以后只需要单击该按钮右边的下拉框即可快速选择打开常用目录。单击

“Configure menu”命令可以对收藏夹的常用文件夹进行重新设置和修改。

(3)快速启动DOS命令行

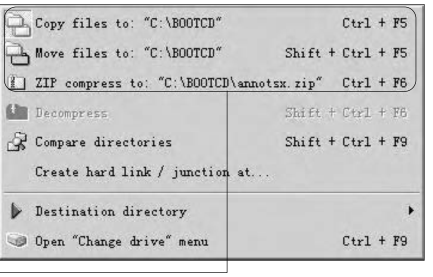
单击DMEXBar工具栏中的第五个按钮即可快速进入DOS命令行窗口模式，你会发现DOS路径已经自动设置为当前“资源管理器”打开的那个目录了。

(4)快速使用虚拟磁盘

第21期杂志中的《纵横虚拟世界》一文中详细介绍了Subst命令的使用，但命令行的使用方式很不方便，你可以先在资源管理器中打开要虚拟的目录，然后单击DMEXBar工具栏第七个按钮右边的下拉框，选择要虚拟的磁盘盘符即可，方便极了。

(5)快速文件操作

有了DMEXBar工具栏，文件复制、移动等操作就更加方便了，不必再打开多个“资源管理器”麻烦地切换目录了。首先单击最后一个按钮右边的下拉框，选择“Destination directoy→Choose directory”设置要复制到的目标文件夹，然后选中要操作的文件或文件夹，再次单击该按钮右边的下拉框，就可以在菜单中选择“Copy files to”(复制文件)、“Move files to”(移动文件)或“ZIP compress to”(压缩文件)到刚才设置的目标文件夹中●。



小提示

★最近使用过的文件夹会被DMEXBar记忆，下次只要在“Destination directoy”中选择历史文件夹即可。

★DMEXBar还具备快速打开资源管理器窗口、快速修改文件属性、快速新建文件夹、快速复制文件路径信息等实用功能，大家可以自行尝试一下。

4.文件信息尽收眼底——InfoTip Extension

下载并安装后，只要在“资源管理器”中把鼠标停留在某个文件之上后，就会弹出一个黄色窗口，其中显示出该文件的有关信息，包括文件版本、文件大小、压缩后大小等。如果文件为TXT、REG、LOG等格式，那么还会有文件中的内容显示。其下载地址为http://nj2.onlinedown.net/down/infotipx-p.exe。

5.指点“资源管理器”

MouseWriter 小档案

软件版本:1.0	软件大小:501KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/MouseWriter.zip	

MouseWriter是一款很有创意的小工具，它能让你在“资源管理器”中通过用鼠标画出简单动作手势，实现快速执行特定功能。通过适当配置，你可以不用点击，只需轻轻摇动鼠标就能使用“资源管理器”大部分功能。

软件运行后，在窗口中间的下拉框中选择“Windows Explorer”，在中间的列表中可以看到各种不同的手势轨迹图示●，下面的文字说明了该手势功能，下面先来简单演练一下。先单击“Options”标签，选中“Runing”选项使手势功能有效，然后单击窗口右上角的最小化按钮使之缩小在系统托盘中后台工作。



在“资源管理器”中选中一个文件，然后按住鼠标右键向上拖出一条线段，在屏幕上可以看到你的手势轨迹线，这个动作代表复制，然后切换到另外一个目录，再用鼠标右键向下划出一条线段，你会发现刚才选中的文件就被粘贴到这个目录了。怎么样？很有意思吧。

当然，你也可以自己新建或修改手势动作及执行的功能。双击托盘中软件图标，打开窗口后选中要修改的鼠标手势，单击“Edit”按钮，在“Action Name”中可以修改提示文字，在“instructions”中可以修改执行功能，单击“Add”按钮可以添加新功能命令。修改后返回主窗口，单击“Edit Symbol”可以修改鼠标手势轨迹，就像在画图工具中画线段一样简单。

小提示

MouseWriter除了可以在“资源管理器”中使用外，在窗口中的下拉框中还可以选择在其他软件中使用，如桌面、媒体播放器等，可以通过鼠标手势控制大部分的常用软件，单击“Find/Creats”按钮还可以自行添加对其他软件的支持，方法很简单，把那个老鼠图标拖到要使用手势控制的窗口上即可。

二、脱掉一成不变的外衣

1.让文件图标更漂亮

文件图标是区别文件的重要标识，一般来说，我们可以直接修改JPG、TXT等文件类型图标，但系统中有一些文件类型的图标却是不允许直接修改的，例如URL、DLL、OCX等，而且这些文件类型图标都很单调，不容易区别不同的文件类型。下面就以修改DLL文件类型图标为例作一介绍，把它们改造得漂亮一些。

第一步：从http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/DllIconHandler.zip下载一个压缩包文件，把压缩包中的所有文件解压到一个临时目录，如C:\temp。

第二步：把C:\temp目录下的DllIconHandler.dll文件复制到系统目录(Windows 9x:Windows\System;Windows 2000/XP:WINNT\System32或Windows\System32)。

第三步：在Windows目录中新建名为

“IconFileList.ini”的文件(注意不要做成IconFileList.ini.txt了哦)，用记事本打开它，输入以下内容：

[dll]
Default_IconFile=DllIconHandler.dll
Default_IconIndex=0

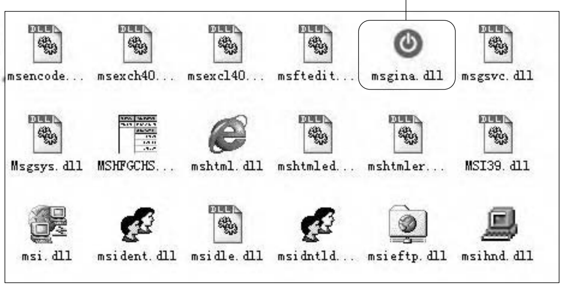
其中“Default_IconFile”指明了DLL文件类型使用的图标文件，这里是使用的“DllIconHandler.dll”文件中的图标，下面的“Default_IconIndex”指明了使用的图标索引序号。当然也可以直接指定到其他的图标文件，例如“Default_IconFile=C:\icon\dll.ico”。

小提示

通过“DllIconHandler.dll”文件还可以设置CPL和OCX文件类型图标，方法是在“IconFileList.ini”文件中添加同样格式的扩展名字段即可。例如要定义OCX文件图标，可以添加如下内容：

[ocx]
Default_IconFile=DllIconHandler.dll
Default_IconIndex=2

第四步：双击“DllIconHandler_Install.REG”文件将其导入注册表。重新启动系统，你就会发现DLL文件图标变得更加漂亮了。最惊奇的是，如果这个DLL文件中含有图标的话，它还会自动使用DLL文件中的图标显示●，就像EXE文件一样，非常漂亮，同时也可以方便地从图标上分辨出这个DLL是和哪个EXE文件有关联。



小提示

对于其他一些无法直接修改图标的文件类型，也可以使用同样的方法进行修改，不过得下载相关支持文件，下面是这些支持文件的下载地址，具体使用也可以参考压缩包中的“readme.txt”文件，基本方法都是一样的。

URL文件：http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/UrlIconHandler.zip

VBP文件：http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/VbpIconHandler.zip

FRM文件：http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/FrmIconHandler.zip

2.文件夹——就要酷到底

虽然，我们可以很轻松地为“资源管理器”定义文件夹样式，不过这种样式只能显示在“资源管理器”右侧文件列表中，而左侧文件夹列表依然保持不变，这会影响到整体美观，现在告诉你一个方法，可以给文件夹树也换换面板。

第一步：从http://www.virtualplastic.net/grigri/Downloads/TreeHugger.zip下载后打开压缩包文件，双击其中的“Register.reg”文件将其导入注册表。

第二步：把TreeHugger.dll文件和“Skins”目录解压到系统目录，然后打开“开始→运行”，输入“regsvr32.exe TreeHugger.dll”注册DLL文件。

第三步：打开“资源管理器”，单击菜单“查看→工具栏→TreeHugger”，你就会发现“资源管理器”左侧文件夹树列表立刻变了个模样●，漂亮了许多，再通过修改右侧文件夹样式，就能达到完美结合的效果了。单击工具栏中的“Skins…”按钮，你还可以选择变换出其他的外壳样式呢。



小提示

★“TreeHugger.dll”文件和“Skins”文件夹可以放在其他任意文件夹中，但必须在同一个文件夹内，建议放在系统目录，使用比较方便。

★如果要恢复为原来的文件夹树样式，再次单击菜单“查看→工具栏→TreeHugger”，取消其前面的选项，重新打开“资源管理器”即可。如果想彻底删除这个功能，则需要先关闭所有的“资源管理器”窗口，双击Unregister.reg文件导入注册表，再使用“regsvr32.exe /u TreeHugger.dll”反注册DLL文件即可。

▶▶▶ 火速链接

★使用电脑时，Windows出错已经是家常便饭，如果留心一下，我们就会发现错误信息中关于Explorer.exe的内容不在少数，那么该如何应对和解决这些错误呢？请看第15期的《拯救Explorer.exe》一文。

★“资源管理器”中鼠标右键菜单是进行操作的快捷途径之一，第13、14期的《健与美——打造“非典型”右键菜单》将教会你如何对右键菜单进行个性、增加新的功能等。 CF [XT01]

再谈我的目录你别乱闯

◆惠龙

在阅读了本刊2003第22期《我的目录你别乱闯》一文后，深受启发，并对该文件系统方面的小漏洞进行了探讨。诚然，文中提及的利用“md xxx..\”命令建立非正常文件夹“xxx..\”(显示为“xxx.”)能限制普通用户正常访问，起到一定加密作用。但笔者发现当目录名称超过3个字符时，尽管在资源管理器中不能访问，在命令行下利用“cd xxx~1”命令却可轻松地进入，只有当小于3个字符时，该命令才能失效。因此，建立该类加密目录时应考虑选用1-2个字符，如“md x..\”和“md xx..\”等。另外，该类目录只有在Windows 2000/XP的命令行中建立，因此使用Windows 98的用户则无法使用该类目录保护自己的隐私。 CF [XT02]

看点 ①轻松制作一个搞笑的Windows登录窗口
②好用的文件粉碎机和恢复器
③与众不同的系统提速方案

让Windows坐上奔驰轿车
——TuneUp Utilities 2003

◆南京 赵江 风飞雪

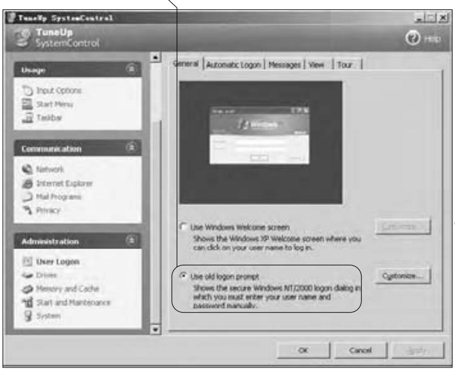
TuneUp Utilities 2003(以下简称TU2003)是来自于德国的系统优化调整工具。软件每个功能模块采用统一的风格设计，并有详细的提示向导。提供了系统优化、个性化设置、注册表编辑、进程管理、磁盘管理等诸多功能，是目前最为强劲的系统优化调整工具之一。软件基本操作以及大部分功能都与超级兔子、优化大师类似，但在对最新的Windows XP的优化调整以及辅助工具设计更胜一筹，这里重点介绍几例特色功能应用。

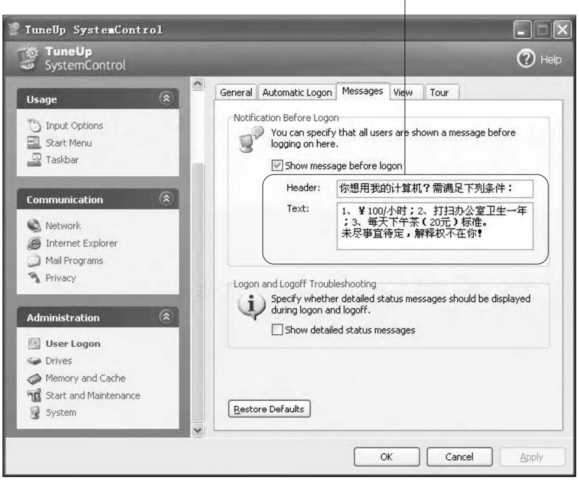
TuneUp Utilities 2003小档案

软件版本:3.1.2004　　软件大小:6024KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/TU2003TrialEN.exe

一、做一个搞笑的登录界面

依次打开"Customize & Analyze→TuneUp SystemControl"，在左边导航栏中向下拖动滚动条，单击"User Logon"，在右边可对登录界面进行细节调整。选中"Use old logon prompt"选项可使用Windows 2000的经典登录界面，单击"Customize"按钮，然后选中"Customize logon prompt text"选项，在下面可以输入登录时的提示文字，在这里输入的内容将添加到登录窗口中用户名的上面。至于写些什么，发挥你的想象力吧！下面的"Append the following text to the title bars"选项，可在登录窗口标题栏中添加个性化文字信息。返回后单击"Messages"标签，选择"Show message before logon"选项，还能设置所有用户登录前显示一个提示信息，内容同样随你填。



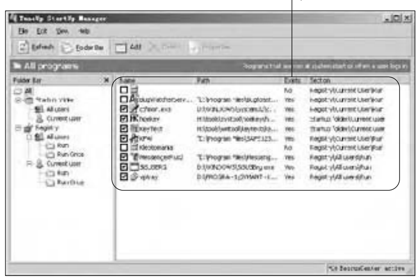


二、让搜索工具回归经典时代

在"TuneUp SystemControl"窗口中打开"System"设置，单击"Search"标签，选中"Use classical search in Explorer"即可。TU2003还有一个非常不错的设计，当以"包含文字"方式搜索时，可指定搜索的文件类型。单击"File Types"按钮，可在列表中的文件类型中进行选择。对于列表中没有的文件类型，则可单击"Add File Type"按钮进行添加，这样就能让Windows XP搜索一些专用的文件类型了。

三、玩转自启动程序管理

单击"TuneUp StartUp Manager"可以打开自启动程序管理功能，在窗口中TU2003按照自启动程序所处位置分类显示。对于一些陌生自启动程序，可取消项目前面的"√"标记暂停其运行。双击项目名称打开属性窗口，单击"Find"按钮可以打开源文件目录，而且还能单击"Move to"转移自启动程序位置。例如，可以把开始菜单启动组(Startup folder)中的程序转换到注册表中，以提高自启动程序的优先级别。同时，在这里也能方便地添加新的自启动程序，单击工具栏中的"Add"按钮，设置好程序参数即可。



小提示

更为方便的是，在自启动管理设置窗口中，可以为当前用户和所有用户指定自启动程序，但前提是必须要以管理员身份登录。

四、文件粉碎与文件恢复

TU2003内置了许多优秀工具，例如注

册表编辑器、进程管理器、反安装管理器等，这些工具Windows已经自带了，这里重点介绍一下它的文件粉碎和文件恢复工具。

1.文件粉碎机

第一步:打开"File recovery & Destruction"类别，单击"TuneUp Shredder"打开文件粉碎工具，它可以彻底清除任何机密文件。

第二步：选择要粉碎的是文件还是文件夹，单击"Next"按钮。在粉碎文件时，可单击"Add"按钮添加要粉碎的文件。

第三步:继续单击"Next"按钮选择文件粉碎方式，"Quick delete"方式会用无用字符填充文件扇区，如果选择"Secure delete"方式，则会使用美国国防部处理机密文件时使用的DoD 5220.22-M算法进行粉碎，保证任何人都不可能恢复。

小提示

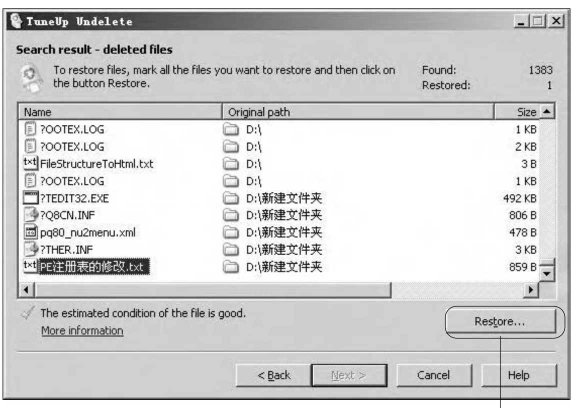
安装软件后，右击文件或文件夹，就可以使用"TuneUp Shredder"命令来快速粉碎文件了。

2.文件恢复工具

如果文件被误删除，可利用TuneUp的恢复工具找回来。注意，如果用上面介绍的文件粉碎机删除了文件，找回来的事情你就不要想了。

第一步:单击"TuneUp Undelete"打开文件恢复工具，选择要扫描的磁盘分区，单击"Next"。

第二步:在上面的文本栏中输入要恢复的文件名称，可使用通配符进行匹配，TU2003会扫描磁盘分区，并列出被删



除的文件●，选中要恢复的文件，单击"Restore"按钮，软件会提示选择保存路径。最值得一提的是，TU2003对于中文文件名有着良好的支持，不像其他文件恢复工具在处理中文文件名时乱码。

小提示

★不要选择"Restore to the respective original folder"选项，这样会恢复到文件原来的位置，万一恢复不成功，就真的走投无路了。选择"Restore to an alternative location"选项，然后设置好保存路径即可。

★在使用文件粉碎功能时，要确认你不再需要它了，否则文件粉碎后用TU2003的文件恢复功能也是无济于事的。

五、与众不同的提速方案

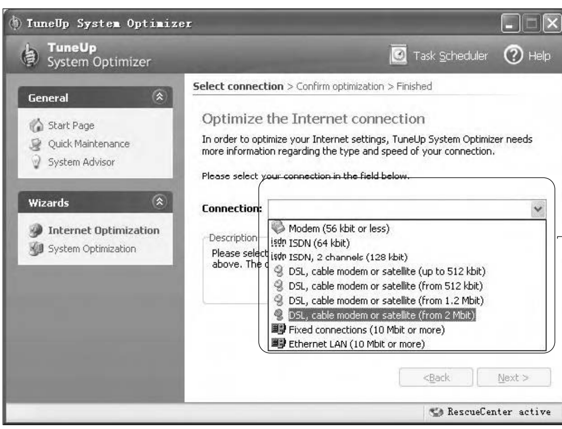
和其他系统优化软件不同，TU2003在提高系统性能方面可谓独辟蹊径。

1.提升网络传输性能

在"Performance"标签下，首先取消"Search network for shared resources automatically"和"Search computers for scheduled tasks"复选框，前者的功能是在打开网上邻居时系统自动检测本地网络中共享的计算机和文件夹，后者功能是查找计划任务中有没有关于网络计算机操作项目。虽然这两个功能在某些方面可以方便使用局域网资源，但它们会极大降低Windows系统资源，甚至出现无响应的出错信息，因此需要取消它们。

2.网络性能优化

虽说Windows XP中的网络参数是针对家庭用户定制的，但无论对于拨号上网、ADSL宽带还是光纤宽带，系统的参数并不能将网络性能充分发挥出现，因此在TuneUp Utilities 2003中就特别提供了网络性能优化功能。在"Internet"标签下点击"TuneUp System Optimizer"按钮，在弹出窗口左侧选取"Internet Optimization"一项，在向导帮助下进行网络性能的优化。



第一步:点击图中所示窗口中的下拉菜单●，可以看到从56Kbit的Modem到各类DSL连接，以及10Mbit光纤方式，只要根据自己上网方式选择即可。

第二步:接着程序会根据选取的网络连接方式对MaxMTU、DefaultRcvWindow、DefaultTTL和NameSrvQueryTimeout等网络参数进行优化设置，完成之后可以在向导窗口中看见绿色的"Already optimal"字样。

第三步:继续操作之后，根据系统提示重启电脑即可完成网络参数优化操作。

结束语:用了一下TU2003，发现它真像是一部奔驰轿车——不仅有华丽的外观，更有出色的内在性能。其实，它还有不少精彩之处我们没有提及，留给您慢慢发掘吧。

CF [XT03]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

让回收站恢复本来面貌

任务编号:200324

任务内容

在不删除Norton AntiVirus 2003的情况下，恢复回收站图标及右键菜单。

装备： Windows 98/2000/XP
任务难度系数： 2/5
挑战者： 北京 Claudia

新任务(￥300元)

在每天工作、学习完毕之后，我们可能需要把重要的文件备份起来。本期的挑战题目就和备份有关：在关机的时候备份指定的文件夹到某个位置（如另一个分区或其它电脑），文件夹的名字自动使用当天的日期（如2003-12-15）。

不少用户的电脑中安装了诺顿杀毒软件2003版(Norton AntiVirus 2003)，它除了提供防杀病毒功能，还为Windows的回收站添加了一个安全的"外壳"。即使按住"Shift"键删除了某个文件，以后仍然可以利用诺顿的恢复工具找回这个文件，软件还会在回收站右键菜单中、属性菜单中添加几个功能选项。但如果电脑中经常会有一些隐私或是保密的文件被删除，这个恢复工具反而成了安全隐患。另外，这些备份文件也要占用比较大的磁盘空间。我们这次的挑战内容就是在不删除软件的情况下，去掉这些选项，恢复回收站的原貌。

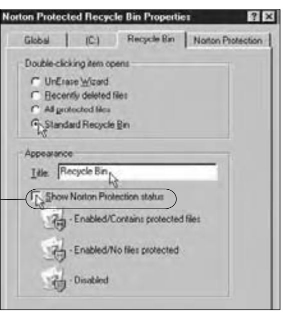
一、在Windows 9x中

在Windows 9x中，回收站的图标被修改了，原来的标志被加上了一个小盾牌，我们先来恢复它。

第一步：单击"Norton Protected Recycle Bin"，选择"Properties"(属性)。

第二步：单击"Recycle Bin"(回收站)选项卡，选择"Standard Recycle"(标准回收站)。在"Title"后面输入"回收站"，这是恢复回收站的原名。

第三步：清除"Show Norton Protection status"(显示保护状态)复选框●。



第四步：单击"Norton Protection"(诺顿保护)选项卡，清除Enable protection"(启用保护)选项卡。

第五步：按下"Remove Norton Protection"(删除诺顿保护)按钮，在弹出的窗口中选择"确定"。

小提示

在弹出窗口中会有一个选项"Also Empty Protected Files"(同时清空受保护文件)，如果选中这一项，曾经被保护的删除文件就会被彻底删除，请确认后再选择。确认后系统会提示即将删除的文件数量。

二、在Windows 2000/XP中

在Windows 2000/XP中修改方法与Windows 9x中很相似，只是不必清除"显示保护状态"复选框了，另外也不必删除"诺顿保护"了。其他步骤参照上面的介绍即可。做完了以上工作，你会发现鼠标右键和属性菜单中的选项还没有清除，这是下一步需要完成的任务。

三、清除多余的菜单选项

需要清除的回收站菜单选项一部分在右键菜单中，一部分在属性菜单中●。你可能想到用搜索注册表的方法来找到这

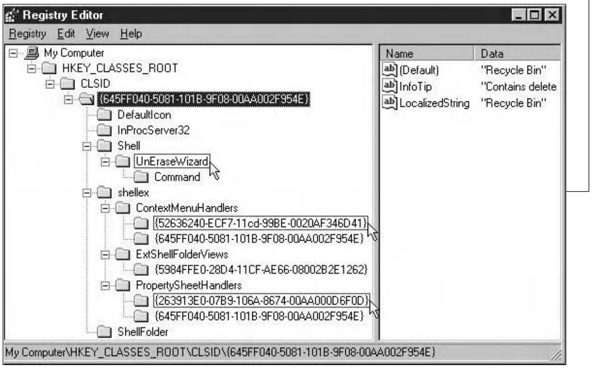


些选项的位置，但会发现有一些选项隐藏得很深，并不能通过菜单中的关键词来查询。

第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\Shell]这一项，删除里面的"UnEraseWizard"，这一步会删除回收站右键菜单中"UnErase Wizard"；

第二步：进入[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\shellex\ContextMenuHandlers]，删除{52636240-ECF7-11cd-99BE-0020AF346D41}，这一步会删除回收站右键菜单中"Empty Norton Protected Files"(清空保护文件)这一项；

第三步：进入[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\shellex\PropertySheetHandlers]，删除{263913E0-07B9-106A-8674-00AA000D6F0D}，回收站属性菜单中的两个项目就可以删除了●。在第二步和第三步中，你会发现删除的键值中并没有包含所对应右键菜单中的字符，



所以这一步用搜索注册表的方法无法完成。如果注意观察，你会发现所有步骤的操作都应用在"{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"这项下面。这一长串字符是软件的GUID(全球惟一标识符)，代表的正是Norton AntiViurs软件。

你知道吗

什么是GUID？

全球惟一标识符(GUID)是一种包括文字与数字的标识符，用于区别不同的软件产品，很多流行应用软件都有自己的惟一标识符，如网络浏览器、媒体播放器等。它就好像是软件的身份证一样，只要看到这个身份证就说明系统中包含这个软件。在"HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\"里面，我们可以看到有相当多的软件GUID。看看以前曾经介绍过的自制IE工具栏图标的文章，你会发现总要在"{1FBA04EE-3024-11d2-8F1F-0000F87ABD16}"下面添加东西，实际上它就是IE工具栏的唯一标识符。

四、Norton AntiVirus一些常见问题故障解决

Norton AntiVirus(以下简称NAV)是一个比较大型的杀毒软件，它常常会和同属Symantec公司的软件安装在一起，它的故障现象往往比较特别，解决方法也与其它软件区别较大，在这里列举几种解决方法，供你参考。

解决故障的通用小工具：

NAV目前的最新版本是2004，此前已经发行过多个版本，同一版本又分为企业版和个人版，有时会出现多个版本共存的情况，再加上该公司的防火墙软件Norton Internet Security或Personal Firewall，共存于系统中容易出现故障，这时可以用该公司提供的一个小工具Rnav2003.exe(下载地址：http://service1.symantec.com/SUPPORT/INTER/simplifiedchinesekb.nsf/d713658e4dd6bf37882568c70062bbfd/a829c4fe73122dca88256bc70053093b/$FILE/RNAV2003.exe)，运行后可以选择删除系统中所有版本的NAV，这通常可以解决一些兼容性方面的问题。

小提示 防火墙软件也有类似的卸载工具RnisUPG.exe，SystemWorks的专用卸载工具是SymCln.exe，都可以在http://www.symantec.com/region/cn/index.html下载。

故障一：安装Norton AntiVirus并重启电脑后报错，提示需要重新安装软件。

解决：在"运行"窗口输入"%temp%"并回车，进入当前用户的临时文件夹，删除里面所有内容，重启电脑并重新安装。

故障二：运行Live Update(实时更新)后，病毒定义日期没有更改。

解决：这个问题可以通过以下3种方式解决：

(1)如果是Windows XP用户，以管理员身份登录电脑。

(2)下载升级包，手动更新病毒库。

(3)如果上面的方式不奏效，暂时卸载所有赛门铁克公司的产品，如Norton Internet Security，pcAnywhere等。然后手动删除病毒库文件夹C:\Program Files\Common Files\Symantec Shared\VirusDefs，接着打开注册表编辑器，进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Symantec\，删除SharedDefs这一项。重启电脑，安装Norton Antivirus并升级病毒库。

故障三：自动更新列表中缺少内容，只有一两个项目。

解决：打开"运行"窗口，输入"regsvr32 "c:\program files\norton antivirus\navlucbk.dll""(假设安装于C盘)，在弹出窗口中点击"是"。然后重新运行Live Update。 CF [XT04]

打造自己的控制面板

◆北京 苦咖啡

微软为方便用户管理Windows而设计了控制面板，但对于我们，不少选项卡也有亲疏之分，比如"系统"中的"设备管理器"、"显示"中的"屏幕保护程序"和"壁纸"都经常被用到，其他则较少问津，但每次我们要访问这些常用的选项卡时，都还要按步就班地进入，为什么不把它们单独提出来，直接访问呢？下面我们就来打造一个更快捷、更直接的个人控制面板。

一、创建常规项目

Windows 9x/Me

第一步：首先在桌面新建一个名为"控制面板"的文件夹。

第二步：打开该文件夹，新建一个"系统"中"设备管理器"选项卡的快捷方式。在文件夹空白处右击，选择"新建→快捷方式"，在命令行项中输入："control sysdm.cpl,,2"(没有引号)，接着为其更名为"设备管理器"，创建完成后双击它，你会发现"系统属性"打开了，而且自动定位到"设备管理器"选项卡。

第三步：按照上面方法制作其他常用选项卡的快捷方式：

"显示"中的"屏幕保护程序"选项卡：control desk.cpl,,1

"显示"中的"背景"选项卡：control desk.cpl,,0

"添加/删除程序"中的"安装/卸载"：control Appwiz.cpl,,1

方法总结

1.如何知道控制面板项目的文件名：打开控制面板，用右键针想了解文件名的项目移至桌面，松开鼠标按钮后，选择创建快捷方式，接着右击该快捷方式并选择"属性"，在弹出的属性窗口中进入"快捷方式"选项卡，单击"更换图标"按钮，你会发现在打开的窗口中的"文件名"下就有这个项目的文件名。

2.两个英文逗号后面的数字：比如"desk.cpl,,1"，1代表第2个选项卡，而0则代表第一个选项卡。

Just Do It

在你自己打造的控制面板中增加一个"多媒体"选项的"视频"选项卡快捷方式。

Windows 2000/XP

第一步：首先在桌面新建一个名为"控制面板"的文件夹。

第二步：打开该文件夹，首先新建一个"系统"中"设备管理器"选项卡的快捷方式。在文件夹空白处右击，选择"新建→快捷方式"，在"请键入项目的位置"中输入："devmgmt.msc"，并为其起名为"设备管理器"。

第三步：Windows 2000/XP控制面板中的一些项目创建方法和Windows 98/Me相同，比如：

投稿信箱：system@cfan.com.cn

“显示”中的“屏幕保护程序”选项卡、“显示”中的“背景”选项卡等。

有些则略有不同，比如：“添加/删除程序”中的“更改或删除程序”则为control Appwiz.cpl,,0。

第四步：分别新建系统管理项目的快捷方式。

组策略：gpedit.msc

系统信息：msinfo32.msc

磁盘管理：diskmgmt.msc

服务：services.msc

共享文件夹：fsmgmt.msc

本地用户和组：lusrmgr.msc

小提示

方便、易用的共享管理器

新建一个快捷方式，在“请键入项目的位置”中输入：Rundll32.exe ntlanui.dll,ShareCreate，接着为其命名为“新建共享”，双击打开它看看，是不是很不错？如果输入的命令为：Rundll32.exe ntlanui.dll,ShareManage，那么则会创建一个管理本机共享的快捷方式，通过它能轻松地查看本机中的共享、一键停止共享、新建共享等。

方法总结

在Windows 2000/XP中“控制面板”中大部分选项还采用*.CPL文件，但一些和系统管理紧密的选项则使用了*.MSC文件，因此你可以用搜索功能对这两种类型的文件进行搜索，不同情况不同处理。

二、增加更多实用项目

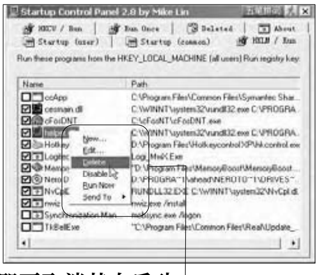
通过上面的方法，我们已经创建了非常实用的个人控制面板，根据日常操作，最好能够再增加些“新丁”，或许原有的并不好用，不如换掉它。

1.轻松掌握启动程序

相信不少朋友会因为优化系统、查杀木马等原因，经常需要到注册表、“开始→程序→启动”查找随系统一同启动的程序。所以我们为大家推荐Startup Control Panel这个启动控制面板，它能够让你集中管理所有自启动程序。

Startup Control Panel小档案	
软件版本：3.1	软件大小：57 KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://mlin.net/files/StartupCPL.zip	

该软件安装后会直接集成进系统的控制面板，你只需用右键将其图标拖放到自己在桌面创建的“控制面板”文件夹中即可。双击后打开，系统中能够隐藏自启动程序项的地方都被设置为选项卡，只要一一查看，然后根据需要右击，选择“Delete”(删除)、“Disable”(禁用)即可取消其自启动。



2.为Windows 2000/XP换用更优秀的“服务”

Windows 2000/XP的“服务”存在停用或开启服务速度慢、功能单一等不足，这里推荐的pserv.cpl将给你全新的服务控制，不仅克服了Windows自带“服务”组件的问题，而且还增加了不少新功能，比如：连接远程电脑、将程序设置为系统的服务、轻松删除无效服务、将信息导出为HTML、XML文件等。

pserv.cpl小档案	
软件版本：2.2	软件大小：230 kb
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://p-nand-q.com/download/pserv_cpl/pserv-2.0.exe	

安装完成后，该软件会在系统的控制面板中添加“Services and Devices”项，需要在前面的“控制面板”文件夹为它创建一个快捷方式。

打开软件后，右击某个服务，在弹出菜单中可选择“Start...”(启动)、“Stop...”(停止)、Restart...(重启)、Pause...(暂停)、“Disable”(已禁用)、Enable(启用)、Delete...(删除)等操作。你会发现，这里的速度比系统自带的“服务”组件要快很多。

小提示

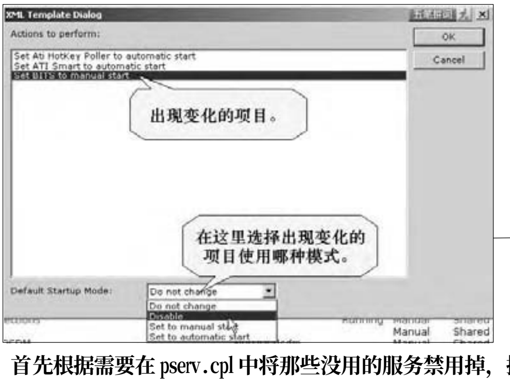
将某个程序设置为系统服务

系统服务的权限要远远高于普通的应用程序，如果你希望将某些软件设置为服务，那么可以直接在列表中右击，选择“Install”，接着在弹出的窗口中进行设置即可。但由于系统服务的权限较高，可访问的系统资源也要更多些，所以为避免产生不必要的问题，尽量不要把普通软件设置为服务。



实战：快速应用个性化服务设置

为了优化系统性能，我们经常要对系统服务进行设置，比如：禁用一些不必要的服务，但有时在进行Windows Update后，有些服务又会被启用，又或者在重装系统后，还要再次手动设置服务。pserv.cpl提供的XML Templates功能则提供了快速应用个性化服务设置的方法。



首先根据需要在pserv.cpl中将那些没用的服务禁用掉，接着点击“Templates→Export as XML”，将当前的服务设置保存为.XML文件。以后在重装系统后，先装上pserv.cpl，然后再次点击“Templates→Apply XML Template...”，选择以前保存的.XML文件，软件经过比较后，会弹出对话框，报告哪些项目出现变化，在下面的下拉菜单中可选择对其进行的设置。CF [XT05]

风言风语

悬赏50万美元　微软捉拿“冲击波”制造者

前些天，小特编辑重装了操作系统，装后没有打RPC漏洞补丁，更没有拔掉网线，结果一启动就中了冲击波病毒。自今年8月“冲击波”病毒开始肆虐以来，微软的Windows操作系统遭受了严厉打击，数十万企业和个人用户受到影响。直到今天，还有不少用户反映遭受了这种病毒的影响，就连小特也未能幸免。

现在的病毒似乎已经改变了路线，不再像以前那样随意删除用户文件，倒是热衷于利用系统漏洞，在网上大规模传播病毒自身，追求轰动效应好像成了首要目的。面对这种现象，微软看在眼里，急在心上。最近，微软与联邦调查局、特工处等组织共同召开了新闻发布会，宣布悬赏50万美元奖金，捉拿发布“冲击波”和“SoBig”病毒的嫌疑犯。在过去几个月里，FBI和微软一直在进行严密调查，但仅仅逮捕了两名涉嫌修改和发布“冲击波”变种的罪犯。

Cornel:“Wanted”(通缉)和“Reward”(奖金)这两个词在美国常被联系在一起使用。美国有一个“正义悬赏项目”，是政府在反恐斗争中的重要手段。它由国务卿专门负责，为提供信息或直接找到恐怖组织重要人物提供奖赏。现在最热门的悬赏人物就要算拉登了，奖金达到2500万美元。相比之下，病毒制造者们就“小巫见大巫”了。有关FBI的10大悬赏人物，可以它们的官方网站:http://www.fbi.gov/mostwant/topten/fugitives/fugitives.htm。



垃圾邮件的末日何时到来？

每天早上，各位小编都要处理信箱中大量的垃圾邮件。作者的投稿和各种广告垃圾信混在一起，一不小心还会误删稿件。大家对垃圾邮件都恨到骨子里了，但又无可奈何。从互联网普及后，垃圾邮件的话题就一直没有停止过。近日看了网上的一篇文章，提到了几个值得关注的观点，在这里和你分享一下。

1.世界上只有200～300个“核心垃圾邮件组织”。就好像世界多数的财富掌握在少数富翁手中一样，世界上绝大多数的垃圾邮件出自这些少数组织。

2.垃圾邮件主要来自美国以外地区？这是Cornel决不同意的观点，欧洲人认为是美国人制造多数垃圾信，美国人指责亚洲、拉丁和拉美。没办法，没有人会承认楼门口的垃圾是自己家的。

3.垃圾邮件的定义是什么？反垃圾邮件组织会告诉你:来自陌生人的邮件就是垃圾邮件，而另一种说法是只有包含色情、欺诈内容的，使用欺骗性语言的信件才是垃圾邮件。两种似乎解释都不全面，怎样才能让计算机知道什么是我不需要的信件呢？

4.“白名单”与“黑名单”

目前，大多数邮件程序都可以给垃圾邮件建立“黑名单”，而少数一些软件则提供了“白名单”的功能，可以限制哪些人有权给自己发信。今后，技术将有可能更进一步，针对发信时间、IP地址进行过滤，这应该是避免垃圾邮件的较好方法。

5.微软的举措

最近，比尔·盖茨似乎非常热衷于反垃圾事业，他表示应该从所有角度“封杀”垃圾邮件:包括技术、教育、立法以及工业自身调整。但是，从Windows XP以后，微软的操作系统将加入“Open Relay”(开放中转站)功能，允许不在本地局域网的用户使用这台计算机发送电子邮件。这样，大量的邮件地址很可能因此被垃圾邮件发送者截获。某些人士甚至给“Open Relay”起了外号——“Spam Relay”(垃圾邮件中转站)、“Insecure Relay”(危险中转站)。

CF [XT06]

20期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):(奖品为美达52×光驱一台)

杨　乐(黑龙江)

幸运奖(10名):(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

莫　艳(广西)　张淑芹(北　京)　刘洪申(河北)　许俊怀(江苏)　林漫丰(广东)　常荣凤(河　北)　徐兰珍(上海)　伍新源(湖南)　高沛君(河南)　闫吉进(黑龙江)

系统应用2003年第24期有奖问答

1.以下哪个注册表项有可能包含未知设备的信息？

A.PCI　B.Device　C.ID

2.Windows 2000中记录任务计划的日志文件是什么？？

A.Schedlog.txt　B.Schedlgu.txt　C.win2klog.txt

3.32位虚拟内存管理设备驱动的文件名是什么？

A.vdd32.vxd　B.vcomm.vxd　C.VMM32.VXD

答题规则

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“24S＃ACB”(A代表第1题的答案，C代表代表第2题的答案，B代表代表第3题的答案)的格式发送短信至8002902(移动用户)或9002902(联通用户)。

◆将答案邮寄至:北京市9615信箱《电脑爱好者》系统应用栏目收(100086).请在信封上注明“第XX期有奖问答”字样。

◆发送E-mail至:system@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“第XX期有奖问答”。

本期有奖问答的截止日期为2004年1月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第4期。

想知道本期的奖品吗？



一等奖1名:美达52X光驱1台

豪杰技术

幸运奖10名:将各获得北京世纪豪杰计算机技术有限公司提供的软件一套。

快来用适合“国情”的分区工具

◆北京　雷文

PQMagic是尽人皆知的硬盘分区管理软件，但如果用它转换分区格式，就会因为语言版本不兼容而出故障。所有中文文件夹、文件名都变成了非法名称——长串的问号，甚至也无法打开(本刊2003年第15期实用软件栏目介绍了一些解决方法，但稍显麻烦)。虽然现在已经有了一些解决方案，但有没有办法防范于未然呢？

顽固不化的PQMagic至今没有推出官方简体中文版(只有国内制作的界面汉化版本)，我们就不指望它了，直接换“替补”吧！

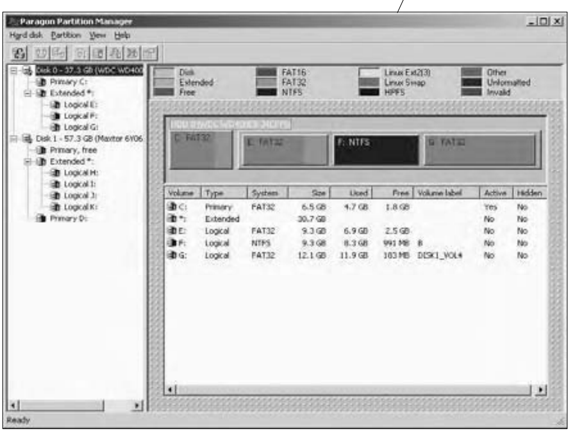
Paragon Partition Manager小档案

软件版本:5.5	软件大小:8.04MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.ttdown.com/SoftView/SoftView_9007.html	

认识汉字的分区工具

Paragon Partition Manager(以下简称PPM)，是一款与PQMagic非常相似的硬盘分区管理软件。在提供强大分区管理功能的同时，它技高一筹，对各国语言提供了良好的兼容能力。只需要简单设置一个选项即可。

第一步:安装并启动PPM后，在开始进行分区操作之前，首先点击菜单“Hard disk→Settings...”●。



第二步:在设置窗口里面选择“Local info”选项卡，就看见了图中所示区域、语言设置界面●。在“Select time zone”下拉菜单里面选择“(GMT+08:00 Beijing Chongqing Urumqi)”，然后选择“Filenames Languages”下拉菜单中的“(CP 936)Chinese PRC”，点击“OK”确认。



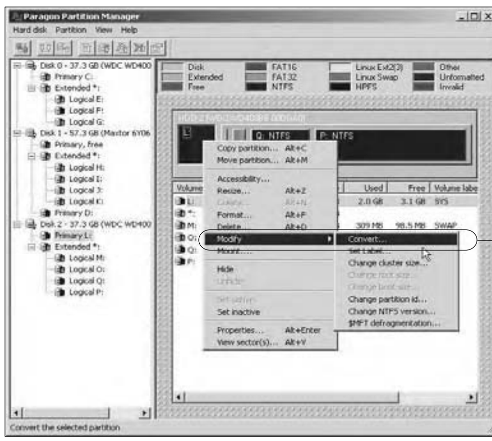
第三步:下面就可以放心地进行FAT与NTFS分区格式相互转换了。方法很简单，跟PQMagic类似，就不在此赘述了，不会发生兼容性故障的。

小提示

PPM安装后有一个专门制作紧急系统修复盘的程序。用它制成的修复盘包含了DOS下的PPM程序，但不能支持中文。这是因为它没有拷贝语言支持文件。我们只需把PPM安装目录下NLS文件夹中的936.CPI文件拷贝过去即可解决。

转换NTFS到FAT32

第一步:在PPM主界面里选中要转换的分区。点击鼠标右键，然后选择:“Modify→Convert”●。



第二步:选好要转换的分区格式。点击“OK”按钮，程序会弹出窗口要求确认操作。此后还会弹出第二个窗口提示重启系统，并要求你确认。确认后，系统重启，转换工作自动开始。

第三步:转换完成后，还要重启动一次才能启动Windows。数据越多，转换所需时间越长。不过，经测试，在一台老机器(赛扬1GHz，256MB，WB40GB/7200转)转换了一个1.19GB的分区(766MB数据)，PQMagic花费了33.9秒，而PPM只用了24秒。这么小的工作量就有这样大的差距。不难预见，当要转换数十GB的大分区时，PPM将显示出无可匹敌的效率优势。看来，早该告别那不识汉字的PQMagic了！

小提示

笔者曾经两次在Windows下使用PPM中途出错，但在重装的纯净系统中和DOS下使用PPM却一直很顺利。所以，强烈推荐大家用PPM自带的启动盘制作程序来制作启动盘，用它启动到DOS下运行PPM。这并不是说PPM在Windows下运行不稳定，而是因为Windows下暗藏的程序、进程很多，如果在PPM工作时其它程序也对硬盘进行管理、监控、读写(例如防病毒软件)，则很可能造成程序冲突或数据丢失。 CF [XT07]

遗憾与期待——我眼中的未来操作系统

◆缘来如此

据最新消息，微软下一代操作系统Longhorn可能会再度推迟发布，时间可能会是2006年。在漫长的等待中，我们对新一代操作系统有着种种期待。当然，我们现在依然要使用仍有许多不足的Windows 9x/2000/XP。我们目前能做的，就是想办法弥补系统的不足，同时这也正是我们的期望——两年后的“长角牛”会是这样理想吗？

期待一：让软件卸载更明白

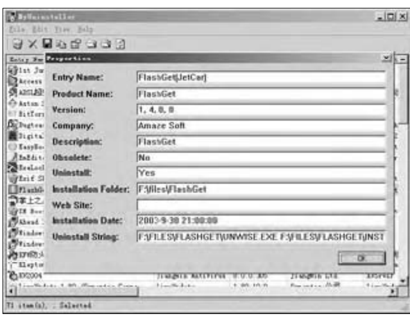
遗憾：为了增强系统功能，实现更多用途，我们需要安装各种软件。有安装就要用到卸载，然而系统自带的“添加或删除程序”功能仅提供了要卸载的软件名称，有时甚至只有一个文件名，很容易删错软件。

期待：希望Windows能提供一个更为完善的反安装管理功能，不是简单显示程序名称，而且能显示出要卸载程序的路径、厂商、版本以及安装日期等详细信息，让我能够明明白白地进行卸载。

MyUninstaller 小档案

软件版本：1.00	软件大小：23KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/myuninst.zip	

运行MyUninstaller，可以在窗口中看到已经安装的所有程序名称。和微软自带的删除工具不同的是，在后面列表中还能看到更多关于要卸载程序的详细资料。不必拖动滚动条查看，直接双击程序名称，会弹出新窗口显示出所有资料●，甚至还可以看到“Uninstall String”（卸载字符串）信息，这样就能明白程序卸载究竟是如何实现的了。



卸载软件时，单击工具栏中的第一个图标即可。单击“View→Show Items With No Uninstall”，还能显示出原本无法卸载的软件，主要是一些系统组件和一些非正常卸载而导致的卸载垃圾数据。对于这些数据，可以直接单击工具栏中的第二个图标来将其删除。同时，软件还可以把选中的软件信息保存为文本文件，单击工具栏中的第三个按钮即可。

期待二：给系统打两支“强心剂”

遗憾：注册表编辑器可以说是最让人失望的系统组件之一了。我一直在想：为什么资源管理器可以有地址栏，而注册表编辑器却没有呢？

期待：给注册表加上地址栏，这样就能直接在地址栏中输入、修改注册表主键路径，而不用再一层层地点击打开主键了。

注册表可谓是系统的“心脏”了，不过Windows中维护注册表的工具除了简单的注册表编辑器和自动备份工具外，几乎没有其它更好的工具了，下面的两款工具能增强维护注册表的能力。

RegEditX 小档案

软件版本：1.31	软件大小：329KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/desktop/REGX.EXE	



和其它同类软件不同的是，它没有单独的界面，运行后会直接在系统注册表编辑器上增加一个非常实用的地址栏功能。这是我期望已久的功能，这样就可以直接在地址栏中输入注册表主键路径，而不用再一层层地点击打开主键了。特别是在网络上学习注册表知识时，可以非常方便地复制主键路径到地址栏中快速打开深层路径。而且这个地址栏具备历史记录功能，输入过和打开过的主键路径都可以在这里单击下拉按钮直接选择打开，单击“RegEditX”菜单中的“Remove Combobox Keys”还能删除无用历史记录。

小提示

RegEditX的历史记录信息都保存在软件安装目录下的“RegEditX.sav”文件中，可以用记事本打开该文件，然后直接在里面添加经常要用到的主键路径，方便今后使用。

你知道吗



RegEditX还有一个非常神奇的功能，可以创建注册表主键的快捷方式。方法是进入软件安装目录，右键单击“RegEditX.exe”文件选择“创建快捷方式”，打开生成的快捷方式属性，在“目标”中添加一个空格，然后输入要打开的主键路径后保存即可●。以后你只要双击这个快捷方式，就可以快速打开指定的注册表主键了。

WinRescue 小档案

软件版本:1.08	软件大小:979KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://superwin.swmirror.com/wnrsqxpz.exe
备注:软件针对不同的操作系统提供有专用版本,这里提供的是XP版下载地址,其它版本可以到http://www.superwin.com/index.htm进行下载。

虽然 Windows 提供了注册表自动备份甚至还有系统还原功能，但能够起到的作用比较有限，而且系统还原还过度占用了磁盘空间。我们更需要的是像 WinRescue 那样，小巧方便，能够备份系统注册表以及开始菜单、IE收藏夹等重要数据的工具，而且它可以创建一套紧急救援盘，当你的系统出现严重问题无法启动时，依然可以使用这张救援盘来修复系统。

第一次启动 WinRescue 后，在“Backup”选项卡中单击“Change Backup Properties”按钮设置一下备份参数，在打开的窗口中单击“WinFiles”标签，可以选择你要备份的项目。如果要备份其它文件，可以单击“Other Files”添加，返回主界面后单击“Backup”按钮即可备份。然后单击“Boot Disk”标签，在下拉框中选择“DOS Boot Disk”，单击“Boot Disk”按钮，根据提示插入一张启动软盘，WinRescue 会帮助你制作一张能够支持NTFS 磁盘格式的DOS 引导盘。当你的系统注册表出现问题甚至不能进入安全模式时，你就可以用这张磁盘来自动恢复系统。当然，也可以制作一张“XP Boot Disk”，这张盘能在 Windows XP系统引导文件出现问题时仍能正常引导系统并进行必要修复。

期待三:解读系统崩溃的秘密

遗憾:虽然 Windows 2000/XP 的稳定性不错，但我们仍然要面对偶尔发生的系统崩溃现象，这时系统会告诉你一个错误代码，并发送错误报告给微软。发送了什么内容？如何解决这个问题？微软从没有解释过这个问题。

期待:发送错误报告似乎不是一个解决问题的好办法,而且好像也没有谁通过错误报告这种方式解决了问题,所以我们希望的是系统能够告诉大家一个解决问题的办法,而不是一个代码，就像下面介绍给大家的这款叫做Bugtoaster的软件，它能让你更详细地了解系统崩溃原因。

Bugtoaster 小档案

软件版本:2.0	软件大小:2050KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/system_resources_tune_up_/bugtoaster.exe

Bugtoaster 运行后只是在后台默默地工作，当系统出现崩溃时，它会在重启后收集系统崩溃信息，并通过网络连接到分布于全球的所有联网服务器，查询并反馈详细的关于崩溃的原因以及解决方案等信息，帮你分析问题、解决问题。不过 Bugtoaster 在后台运行时不会在系统托盘中显示图标，为了能随时看到 Bugtoaster 是否处于运行状态，可以在开始菜单“Bugtoaster”程序组中选择“Configure Bugtoaster”配置参数，在“notification”选项卡中选择“Display tray icon”选项即可。另外，如果你在局域网中或者需要使用代理上网，还需要在“Connection”和“Proxy”选项卡中配置网络连接，总之要保证 Bugtoaster 能够正常访问网络。

小提示

★你也可以在系统崩溃时，记下蓝屏代码或错误代码，然后通过网络搜索引擎查找相关原因和解决方法。

★当系统发生崩溃时，会在硬盘上建立一个体积较大的崩溃转储文件。为清理硬盘空间，可以搜索“*.dmp”文件并删除它们，当然也可以通过修改注册表来减少崩溃转储文件占用空间。在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\CrashControl]主键，修改“CrashDumpEnabled”键值数据为“3”，修改“Overwrite”键值数据为“1”，再把“MinidumpDir”键值数据修改为“%SystemRoot%\Minidump”即可，在“DumpFile”中还可以设置转储文件保存路径。

期待四:还网络一片宁静的天

遗憾:相信大家和我一样，都非常讨厌弹出的各种广告窗口，但总有一些IE 窗口会弹出来捣乱。

期待:希望Windows能够给我们一个彻底的控制方法,但这或许只有等待长角牛来解决了,不过现在也找到了还算不错的解决方法，那就是使用Google Toolbar 2。

在上网冲浪时，广告和各种不安全的网页是最让人担心的。微软的IE作为世界上使用最为广泛的浏览器，在广告处理和安全防护方面的功能却很让人失望,不过下面的两款工具可以帮你营造出一个更为理想的网络环境。

Google Toolbar 2 小档案

软件版本:2.0	软件大小:416KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/internet/internet_tools/GoogleToolbarInstaller.exe

安装 Google Toolbar 2后，它会作为一个插件随IE一同启动，而且其广告窗口拦截功能是完全自动的，无需设置就不会再有广告窗口干扰了。在Google Toolbar 2工具栏上“blocked”中还可以看到拦截的广告窗口数量●。当



然，并不是所有弹出窗口都是你不愿看到的，例如《电脑爱好者》网站的弹出窗口很可能是一些优惠信息或重要提示等。Google Toolbar 2有一个最值得称赞的设计，它的广告拦截功能可以针对不同的网站单独设定，当你访问电脑爱好者网站时，可以按下“blocked”按钮，允许从该网站弹出的窗口。这样并不会影响其他网站的广告拦截功能，这是其它广告拦截软件都不具备的。Google Toolbar 2还有一个最重要的功能，就是让你在工具栏中使用Google搜索引擎，非常简单，这里就不多介绍了。

遗憾:我们知道，在IE的选项设置中有个“安全”选项卡，在这里可以设定禁止访问“受限制的站点”。网络上有很多的间谍和色情网站，当你流览这些网站时，它们会通过Cookie、ActiveX控件或者JavaApplet等手段入侵你的电脑，获取个人信息或者修改你的系统设置,所以受限站点的设置是非常重要的，不过系统并没有内置一个很好的受限网站数据库。在没有数据的情况下，此功能形同虚设。

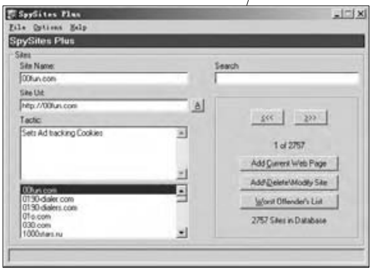
期待:希望新的系统中自带一个可以自动更新的不良网站过滤数据库,使得这些网站无法对用户的机器造成影响。

SpySites Plus 小档案

软件版本:2.0	软件大小:1331KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.majorgeeks.com/downloadget.php?id=2108&file=1&evp=b4021d0130c7669b1291369459a617cf	

SpySites Plus可以帮你设定一个受限网站的范围,它内置多达2757个含有恶意广告和间谍程序的网址数据库,你可以选择这些网站的部份或全部添加到受限站点中。

SpySites 主界面左下角的列表中显示了所有的危险网站●,在上面可以看到他们的网址.你也可以在"Site Name"中输入站点名称,在"Site Url"中输入网址,单击"A"按钮手工添加受限站点数据,选择站点后单击"Add Current Web Page"按钮可以将其添加到IE受限制站点中。但建议你还是直接执行"Options"菜单下的"Add All Sites To Restricted Zone"命令,把列表中的所有站点都添加到IE安全限制中。"Worst Offender's List"项目中包括最危险的60个站点列表,毫无疑问,这里一定要单击"Add All To Restricted",把这些站点加入到IE的"受限制的站点"中。



期待五:重复操作不再来

遗憾:"你确认删除这个文件吗?"确认!我当然确认! 可能你的很多时间都是浪费在回答 Windows 这些无聊的问题上了,这些提示对于菜鸟来说可能会避免一些误操作,但对于熟练的用户来说,这些确认简直就是严重的干扰。

期待:希望操作系统可以监视用户的使用习惯。根据一些常用的按键内容,设置"自动按下"功能,从而简化用户的劳动量。

我希望有更高效的工作,所以我会选择 PTFB(Push The Freakin' Button),有了它,你就可以避免许多这样的重复确认,它可以帮你自动点击任何确认按钮。

Push The Freakin' Button小档案

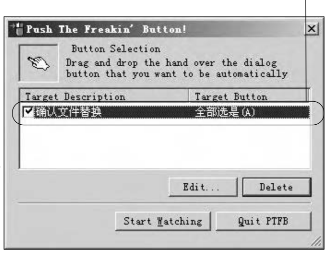
软件版本:1.05	软件大小:151KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/hard_disk/PTFB1063.zip	

PTFB的使用并不复杂,但首先需要进行设置。

第一步:当系统弹出确认对话框时,双击PTFB在系统托盘中的图标打开主界面,拖动那个小手图标到要点击的按钮上,松开鼠标。

第二步:在窗口列表中可以看到要自动点击按钮的窗口名称和按钮名称●,选中后单击"Edit"按钮进行设置。

第三步:在最下面的"Delay"中修改出现确认对话框到自动点击的时间间隔,建议设置为2秒延时,默认的5秒时间太长,设置延时目的是让你可以有选择其它按钮的机会。最后单击"Start Watching"按钮启用始监视功能即可。

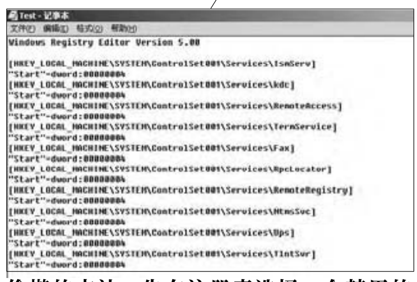


结束语:几年后的长角牛在功能上会有哪些改进,我们还不知道。但从目前的测试版来看,它似乎在界面方面下的功夫更大一些。祝愿本文中的"五大期望"能真正出现在未来的操作系统中。

CF [XT08]

巧用注册表文件偷懒优化系统

为了学习的需要,我安装了Windows 2000 Server。为优化系统,我们常常需要禁用不需要的服务。禁用服务的方法一般都是通过"控制面板→管理工具"中的服务来修改,如果要修改几十个,就会比较麻烦。其实,Windows的许多东东都可以通过注册表来修改,"服务"也在里面。"服务"就放在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services]中(修改其中一处即可),而每项服务在注册表中对应的项名就是服务属性中的服务名称,服务的启动类型就是键名为"start"的项,其中"自动"值为2,"手动"值为3,"已禁用"值为4。下面是具体的步骤:建立一个REG文件,将需禁用的服务的路径输入文件中并将""Start"=dword:00000004"(注意"Start"要有引号)也输入文中保存即可●。这里教大家一个偷懒的方法,先在注册表选择一个禁用的服务导出,在导出的文件中删掉除""Start"=dword:00000004"以外的所有子键项,然后依葫芦画瓢即可。保存后双击REG文件,就完成了修改服务的工作。


```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\IsmServ]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\kdc]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\RemoteAccess]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\TermService]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\Fax]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\RpcLocator]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\RemoteRegistry]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\HtmsSvc]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\Ups]
"Start"=dword:00000004
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\TlntSvr]
"Start"=dword:00000004
```

(四川 岳波) CF [XT09]

让"遁形"的汉字显现芳踪

一次,在用Word处理班级花名册时,需要输入"赟"字(拼音为Yun,一声),由于该字较生僻,因此在五笔和智能ABC输入法(包括最高版本)中均无法找到该字。最后发现在微软拼音输入法和全拼输入法中能找到,但输入后在Word中显示为空白。经分析发现,原来当时使用的字体是楷体,而楷体中不包含有中个字,而宋体和黑体中却包含该字,改换字体后问题解决。至于其他字体也是有的包含此字,有的则不包含此字。(湖北 陈锐) CF [XT10]

投稿信箱:system@cfan.com.cn

节约空间　拒绝克隆

◆北京　飞天　　丹东　初春　Admini

看点 我们的硬盘中，除了垃圾文件外，还有另外一种东西在"浪费"着宝贵的空间——重复文件。本文将介绍一些删除它们的好方法。

知识准备

有些重复文件要注意：

(1)如果安装有两个系统，不要对两个Windows的系统文件夹进行清理，因为其中会有不少文件是同名的。

(2)有些汉化程序和原程序本身的名称会一样，这时可以通过文件的创建时间及文件大小等属性来比较。

自动删除重复文件

CloneSpy是一款可以自动查找重复文件的软件，它比较特殊的功能就是能够自动删除找到的重复文件。

CloneSpy小档案

软件版本：2.0 Beta	软件大小：582KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.clonespy.info/english/download/cspy20b.zip	

实战一：清理"收藏夹"中的重复网址

实现功能：很多网虫的"收藏夹"太乱，里面难免会有重复的网站地址，这时可使用CloneSpy的查找重复文件功能对"收藏夹"进行整理。

第一步：进入软件后，点击"Add Folder"按钮，在弹出窗口中选择"收藏夹"所在文件夹。比如系统安装在D区，这里就选择D:\Documents and Settings\Administrator\Favorites文件夹。然后点击"Add selected folder"按钮(使用"Add all sibling folder"可以加入同一级的所有文件夹)，完成后点击"OK"按钮●。



查找重复文件，只需非常简单的几步即可完成

第二步：在"Search for"下选择查找重复文件的条件，这里选择"Duplicates"●。

小提示 选择"Duplicates"进行文件内容比较，速度较慢。如果为了加快速度，可选择"Same name"项，即文件名相同认为是相同文件。

第三步：选择"Action"下的"Automatically delete (without confirmation)"(自动删除)，然后选择"older files"项。完成设置后，当找到重复文件时，软件就会根据文件创建时间自动删除重复文件。这也是软件最为独特的地方。但为了保险，我们还需要进行第四步设置，它可以生成一个批处理文件，确认无误后，再运行该批处理文件删除重复文件。

小提示 如果使用"Action"项下的默认选项"Ask user"，这样当找到有重复文件时，软件会自动打开提示窗口，并询问处理方法●。



这里还有很多其他选项，如"Execute selected file"为执行所选的程序

第四步：选择"On automatic deletion"下的"Defer deletion to batch file"(使用批处理删除)。这样软件就会在其所在文件夹中建立一个名为CloneSpyResult.BAT的文件，而不再直接删除所有重复文件。不过小特在试用时发现当"Search for"选择"Same name"时，只要一选择生成批处理文件，软件就会出错。

小提示 此处的默认项"Delete directly"为直接删除重复文件。

第五步：点击"Start scanning"项生成CloneSpyResult.BAT。

第六步：用"记事本"打开CloneSpyResult.BAT文件，确认无误后，运行批处理即可删除。

实战二：查找两个(或两组)文件夹之间的重复文件

实现功能：你已经确认两个(或两组)文件夹内已经没有重复文件了，现在要检查它们之间有没有重复文件。比如已经检查过系统中的文件夹了，过了一段时间又新增了几个文件夹，这时可使用软件提供的"Both pools"功能查找重复文件。

第一步：在软件主界面中的"Mode"项下选择"Both

pools ”。

第二步：点击“Pool 1”下的“Add Folder”，加入新增的文件夹。

第三步：点击“Pool 2”下的“Add Folder”，加入已有的文件夹。

第四步：其他设置可以参考实战一中第二至六步的设置。

经过上面的设置，软件就会帮你完成两个（或两组）文件夹之间的对比。

小资料

点击软件窗口中的“File → Options”项，打开软件设置窗口，在这里对软件进行设置。

“Attributes”标签：设置忽略文件属性，这样对于一些带有隐藏属性的系统文件可以不删除。

“Deletion”标签：通过设置可以把删除的文件放入回收站或直接删除，也可移动到其他文件夹内。

“Files”标签：可以设置忽略的扩展名文件。

“Logging”标签：软件的日志设置。

“Report”标签：设置当找到重复文件后是立刻弹出窗口，还是全部找到后再弹出。

“Export”标签：设置批处理及文件列表生成的文件名及文件格式。

“Time+Size”标签：用于设置文件的时间及文件尺寸的大小。经过设置，你可以只查找指定大小及指定时间内的文件。

“Names”标签：直接删除指定文件名的文件。

“Folders”标签：忽略特殊的文件夹，比如Winnt文件夹等。

小特侃侃：除上面这款软件外，小特再推荐给在大家一款名为Space Hound 32(http://sq2.onlinedown.net/down/spaceh32.exe)的共享软件，与CloneSpy相比，这款软件更为强大，而且查找重复文件的功能只是它所有功能中的一小部分而已。

查找重复图片的利器

相对于其他类型的文件，要查找重复的图片就要使用相对特殊一点的软件了。这里推荐的是Dup Detector，它支持JPG、BMP、PNG、TIF、PCX等9种图片格式，并且能根据图片内容进行查找。

Dup Detector小档案

软件版本:3.03	软件大小:556KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.prismaticsoftware.com/Download/SetupDD3.zip	
软件备注:软件只能安装在系统所在文件夹中，同时安装完后所建立的快捷方式并不会显示在“开始”菜单中，需要重新建立软件的快捷方式。	

实战：根据内容查找重复的图片文件。

实现功能：硬盘中有两个图片文件夹，这时需要删除其中重复的文件，但有很多文件名不同，内容相同的图片。

第一步：进入软件后，选择“Method”(方法)标签下的“Compare images between two datafiles (no comparison within the datafiles)”(在两个数据文件夹中比较)。

小提示

这里选择第一项“Compare all...datafile”为查找同一文件夹下所有重复文件。选择第三项“Compare single...datafile”表示查找与某个文件相同的图片。

第二步：点击“Get data”(获取数据)标签，然后点击“Primary data file”后的“Build”按钮，单击弹出窗口中的“Browse”(浏览)按钮，选择需要查找重复文件的文件夹，点击“OK”按钮。

第三步：使用第二步方法，点击“Secondary data file”后的“Build”按钮，选择对比的文件夹。

第四步：点击“Find dups”按钮，再单击“Setup”按钮，这里需要进行几项设置，我们可以根据查找目的不同，而勾选不同的选项：

查找完全一样的图片：使用默认的“Color(euclidean)”即可。

查找亮度及对比度不同，但尺寸相同：选择“Color (Weighted euclidean)”项，并且勾选“Adjust for mean color difference [5]%”，其他各项保持不变。这里需要注意的是“Adjust...”项的值不要设置得过大。

希望找到前景有所不同的图片：选择“Color(variance)”，然后可以勾选并适当地调高“Adjust for mean color difference [5]%”的值。

查找尺寸不同的图片：选择“Match restriction”下的“Same aspect ratio Tolerance”项可以查找长宽比例相同的图片，选择“Same size”可以查找尺寸相同的图片。通过修改这两项参数后面的数值，放宽对查找图片的要求。

需要精确地查找重复的黑白图片：选择“Luminance (as greyscale)”，这是最慢的一种方式，它会计算出图片的灰度部分，但正因为如此它最为精确。

第五步：点击“Find dups”按钮，软件开始查找重复的文件。

第六步：这时软件会切换到“View dups”标签，并出现重复图片的对比预览图。然后使用“Back”及“Next”按钮，可切换找到的重复图片。点击“Delete image file X”按钮，即可删除图片●。



重复的图片你往哪跑

小提示

选择菜单中的“Options → Large size dropdown view”项，可放大预览图，达到对比的效果。

你知道吗

ACDSee的重复图片查找功能

ACDSee也具有查找重复图片的功能，但自定义功能不如前面两个软件介绍的强。具体的使用方法如下：

依次点击菜单中的"动作→管理→查找重复"项，打开"副本查找器"窗口；这里如果已经有文件在文件列表中，则选中它，然后点击"移除"，将其从列表中删除。接着使用"添加文件夹"添加一个文件夹。然后从"您想要如何查找重复的文件"中选择一项，这里选择"在这些文件和其他列表中查找重复"，点击"前进"按钮；在"请创建第二个文件列表"下的"添加文件夹"，点击"前进"按钮；选择"精确重复"或"相同文件名"，然后点击"前进"按钮；这时就会打开"搜索结果"窗口，可以选择"从第一列表删除文件"或"从第二列表删除文件"，点击"前进"按钮，最后点击"完成"即可。

Excel检测同列重复工具

当你向工作表中输入诸如身份证号、职工编号、图书编号等具有惟一性特征的特殊数据时，使用该工具能避免在同一列中输入相同数据，进一步提高工作效率。

Excel检测同列重复工具小档案

软件版本:2.1	软件大小:20KB
软件性质:免费软件	运行环境:Windows 9x/2000/XP　Excel 97/2000/XP
下载地址:http://excelhome.net/tools/ccheck21p.zip	

第一步：将下载得到的"Ccheck21p.zip"文件解压，生成一个Excel加载宏文件。

第二步：启动Excel，选择菜单中的"工具→加载宏"命令。

第三步：在弹出的"加载宏"对话框中点击"浏览"按钮，找到刚才解压过的文件"Ccheck21p.xla"后，点击"确定"按钮，即可将其加载到Excel中。这时将看到在"工具"菜单中新增了"检测同列重复值"命令。

现在，只要在启用该工具的状态下，每当用户向工作表中输入了一个数值后，该工具都将对其进行检测，如果发现当前列中已有相同数据，则发出警告并询问用户是否要将刚才输入的数据删除。该工具很实用而且检测数据的速度非常快，一般来说是不会影响数据输入工作的。

小提示

★如果想暂时停用检测功能，只需要在菜单中选择"工具→检测同列重复值→禁止实时检测"即可。当然，如果想恢复使用检测功能，只需要选择"工具→测同列重复值"中的"允许实时检测"即可●。



选择"检测当前列"可以检查当前列的文件

★基于VBA功能的限制以及运行速度上的考虑，该工具只支持在同列中向上进行检测。也就是说，只默认大部分用户的输入习惯，即每输入完毕一个数据后按回车结束或以向下移动光标来结束。如果您的输入习惯"不同寻常"^0^，该工具可能无法正确进行检测。

删除TXT中的重复数据

在使用电脑中我们接触最多的就是TXT文本文件，而如何删除它们中的重复数据呢？这里推荐一款名为"小榕重复数据清除器XP"的软件

小榕重复数据清除器XP小档案

软件版本:1.0	软件大小:1091KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/xrqcq.zip	

第一步：点击"选择需要检查修改的文件"下的"选择"按钮，选择有重复数据的文件。

第二步：点击"输入清除后保存的文件名"下的"选择"按钮，输入清除重复数据后保存的文件名。

第三步：点击"确定"按钮即可。

拒绝重复下载

对于一个下载狂，难免就会下载到重复的文件，这时我们可以使用一款名为"Clone Download Killer"的小软件，它在下载前会帮你检查文件是否已经下载过。具体使用方法可以查看本刊第16期《下载之前的热身》一文。CF [SY01]

输入法也要玩兼职

◆能行者

成语在日常生活随处可见，但并不好记。查成语词典又非常麻烦。如果你也遇到这种麻烦，那么只要使用电脑中的输入法，就可以解决这个问题，当然这个输入法要求有一个非常大的词库，本文以智能五笔为例。

首先运行智能五笔，切换到拼音状态。此时你可以用通配符"？"来替代要查的字。如查"饮鸩止渴"，那么只输入"y?zk"(也可输入全部拼音)即可。

小提示

当第一个字不知道时，直接键入"？"，那么它不会显示在输入条中。因为软件认为你还没进入输入状态，解决方法是在键入任意字母后用退格键删除，再键入"？"。然后把光标移到"？"后面，输入要查的字母即可。另外在一些拼音字母下用上下光标键移动，可帮助你筛选，使你更快达到目标。成语现在已是小菜一碟。

小特侃侃：如果你手边没有这么强力的输入法，怎么办？如果能上网，那么直接使用搜索引擎进行搜索即可，关键词使用"饮?止渴"，这里小特建议你使用百度搜索引擎。不信的话，你去Google上搜索试试看^0^。CF [SY02]

玩转Foobar2000之漂亮的播放文件列表

◆四川 Joychen

看点 扮靓被人称作“记事本”播放器的Foobar，让播放文件列表变得漂亮，使你对文件信息一目了然。

Foobar2000(以下简称Foobar)好是好，不过很多人都嫌它过于寒酸——尽管功能强大，相貌比较“抱歉”。早期版本还有“记事本”播放器的“美誉”。其实Foobar可不像你想象的那么“菜”，在其寒酸的外表下，还隐藏着非常酷的界面。让我们帮Foobar打扮一下吧。本文以0.7.2汉化版为例为大家讲解。

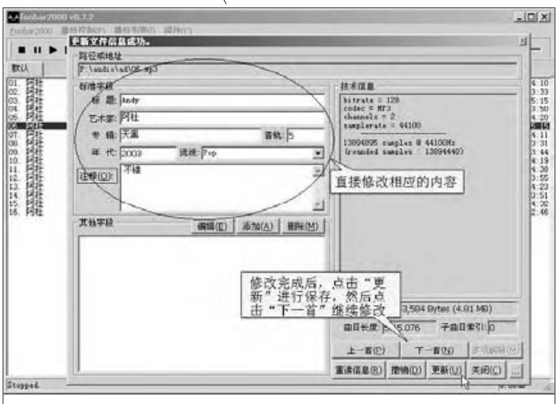
Foobar2000小档案

软件版本:0.7.2	软件大小:1192KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://as.onlinedown.net/down/HA-foobar0.7.2.exe	

战前准备:

首先确保Foobar的文件列表里所有歌曲的Tag信息的完整性:至少包括“标题”(TITLE)、“艺术家”(ARTIST)、“专辑”(ALBUM)、“年代”(DATE)、“流派”(GENRE)、“注释”、“音轨”(TRACK NUMBER)这几项基本的信息，如果不完整，可以通过下面方法补充完整:

方法一:手动添加:在不完整的歌曲上单击右键，选择“显示文件信息(特别版)”，在弹出的设置窗口中“标准字段”下进行添加即可●。



点击“其他字段”后的“添加”按钮，然后在弹出的窗口中选择“字段名”并输入“字段值”，这样可以增加一些非标准字段

方法二:利用相关软件编辑:此类软件不少，比如Foobar2000 masstagger(下载地址:http://www.foobar2000.org/foo_masstag.zip)，把解压后的foo_masstag.dll文件放到软件安装目录的components中，然后进入Foobar，在文件列表中点击鼠标右键，选择“Masstagger”项即可编辑，这个插件功能很强，但由于是英文版，使用起来有一定困难，所以推荐大家使用第一种方法。

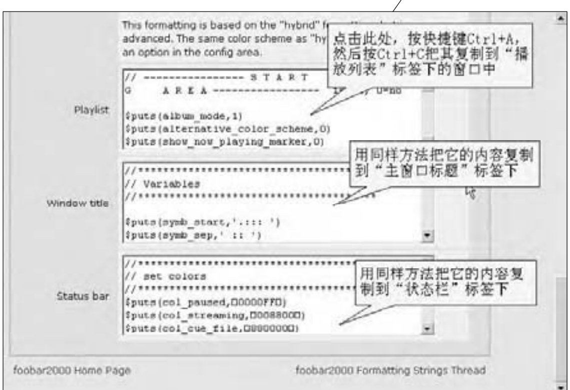
实战:美化Foobar的播放文件列表

第一步:运行”Foobar2000→参数设置“命令，打开Foobar参数设置窗口，点击窗口左侧的“Title formatting”(标题格式)项。这时你可以从右侧窗口中看到“播放列表”、“托盘”、“主窗口标题”、“状态栏”、“复制命令”几个选项，这里就是要加以改造的地方，也是美化的关键所在●。



像程序一样的代码

第二步:获得美化代码。高手可以自己手动编辑这里的代码，对于菜鸟来说也有办法，大家可以去http://pelit.koillismaa.fi/fb2k/strings.php?s=vote获得现成的，该站已经收集了几十种风格，可以选择其中任意一款，为我所用。笔者以其中的“dynamic”风格为例(其代码资源地址为http://pelit.koillismaa.fi/fb2k/strings.php?f=40)●。



把不同的代码复制到相应位置

小提示

该站点提供的风格中，有些风格中使用了unicode字符，所以目前还在使用Windows 98的用户可能会出现乱码

的情况，没办法，你只好换另外的风格了，或者安装Windows 2000/XP也可以解决这个问题。

第三步：分别将该页面的“Playlist”、“Window title”、“Status bar”框中的代码复制粘贴到Foobar的“播放列表”、“主窗口标题”、“状态栏”中去，注意要覆盖掉原来的代码，“复制命令”、“托盘”框保持原代码不变。完成后单击“应用”按钮即可。

怎么样，现在的效果是不是酷多了？通过上面的美化，Foobar已经焕然一新，不过你还可以通过进一步的定置让它更个性化：

(1)点击左侧的“托盘”项，然后在窗口右侧可以设置不同的托盘图标和Foobar的图标。

(2)点击左侧的“Default User Interface”项，在右侧可以设置“播放列表背景颜色”、“播放列表字体”、“选中的播放列表颜色”等信息，由于上面的美化不涉及这些设置，所以为了让你的播放列表更美观，这里的设置比较重要。

不过这里有个问题：如果我想拥有该站提供的风格中的几个，是不是每次都要重复上面的复制粘贴代码工作呢？如果你使用的是英文版的Foobar，那么可以使用foo_syfm plugin插件即可进行方便的切换，就像很多软件提供的换肤功能。

战前准备：

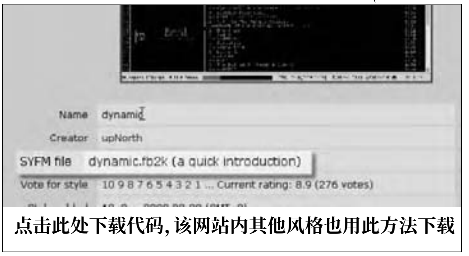
(1)确定你的Foobar为英文版(http://crc.onlinedown.net/down/foobar.exe)。

(2)从http://www.cfan.com.cn中下载到foo_syfm plugin所需要的foo_syfm.dll文件，同时压缩包内还有一个名为msvcr70.dll的文件，如果在进入Foobar时提示缺少此文件，可以把它拷贝到系统文件夹下。

实战：为Foobar增加换肤功能

第一步：把foo_syfm.dll放到Foobar所在文件夹下的components文件夹中，然后在Foobar安装文件夹下建立configs文件夹。

第二步：从http://pelit.koillismaa.fi/fb2k/strings.php?s=vote下载Foobar的配置文件。选择好需要的风格，然后点击“SYFM file”项后的链接，把这个扩展名为FB2K的文件下载到刚才建好的configs文件夹下●。



点击此处下载代码，该网站内其他风格也用此方法下载

第三步：进入Foobar，点击菜单中的“Foobar2000→Preferences”，然后点击窗口左侧“Display”项下的“Config Selector”，这里你就会看到已经保存好的配置文件，双击即可看到Foobar窗口中的变化●。



只能用在英文版中



制作好的文件列表

小特侃侃：没办法，鱼和熊掌无法兼得，foo_syfm plugin只能用在英文版中使用，小特在中文版中弄了一个小时也没搞定，如果有高手能够让它在中文版中使用，那真是造福N多人呀^0^。CF [SY03]

让正版VCD在电脑中顺利播放

◆河南 haibird

现在很多租影碟的地方里面都是正版VCD，效果好，可麻烦却来了——大多不能在电脑中播放，光驱读不出里面的文件，因为这些光盘已经加密过了。虽然有些VCD可以用超级解霸3000来播放，但连它也不能播放的VCD怎么办呢？这里就向大家推荐两个不错的方法，相信能给你带来帮助。

小提示

正版的VCD大多都是第一张光盘光驱读不出文件，第二张盘就是一张普通的光盘了。

方法一：用PowerDVD 5.0播放

PowerDVD是许多人播放DVD的首选，播放经过加密的正版光盘，就它本领最强，大多正版VCD可以用它来正常播放，如果还不行可以在Windows 98下用PowerDVD播放，不知道什么原因，反正经笔者测试过的都没有问题。

方法二：用vcdplayer播放

vcdplayer是在正版VCD光盘中的一个软件，在光盘根目录下，一般用这个软件也可以播放，但不是每部正版VCD光盘里面都有这个软件。

小特侃侃：为什么第一种方法可以呢？小特问了一些高手，可能是和光驱驱动程序的版本及中断号有关。CF [SY04]



共享软件使用者的无奈

◆苦衷

当我第一次听说有一种软件叫“共享软件”(shareware)时，还以为所谓“共享”就是“无私地提供给大家使用”的意思呢，就好像Windows的“网上邻居”中的“共享”一样。后来才知道自己犯了一个错误：“Share”不等于“Free”，No Money，No share！

虽然网上的免费软件很多，不过更多优秀的软件还是要“共享”的，用得多了就发现这里的尴尬还真不少：

软件在试用期不仅功能常常大打折扣(这叫“犹抱琵琶半遮面”，急死你)，频繁弹出注册信息(前几期CFan介绍过一个自动关闭这种窗口的软件倒是不错，哈哈^^，只是它居然也是个共享软件，不过这期系统栏目又介绍了个免费的)，进入软件之前的“红灯”(我亲切地称之为“陪你倒数”)……

这些都还不是主要问题，最麻烦的其实还是注册问题，吟一句“注册难，难于上青天”也不为过，有亲身经历为证。当我遇到一款比较满意的共享软件，并准备为它花一点钱进行注册时，麻烦就来了：先是按照作者提示给对方账户汇款过去，心想目前银行转账都是即刻到户，应该很快会得到回应吧。结果硬是让我等了足足一个星期才等到对方的一个E-mail回复，不过看着对方诚挚而啰嗦的道歉，说是最近在外地出差，耽误了回复时间，我就“表示理解”了。好的，支持共享软件，也要理解作者的苦衷嘛！

拿到注册码，这下好了，可以继续使用该软件了，根据软件提示输入注册码，晕！“您的注册码已过期，要继续使用请重新注册！”……汗，肯定是那边出了什么问题，于是又给对方去了一封言辞激烈的邮件，如此几番终于搞定……

根据对身边朋友的了解，我这番经历简直是小菜一碟，如今共享软件市场，尤其是国内的共享软件市场还处于混沌时期，没有一种高效、规范的管理，自然就会出现种种不可预料的问题。在售后服务方面很多软件做得比较糟糕。也难怪大家都使用破解版、注册版了。

国内的软件倒好，至少你还比较主动，倘若是遇到一款心仪的外国共享软件，麻烦就更大了，VISA卡得准备，沟通困难，日后有问题没法投诉……

其实对于大多数用户来说，不是舍不得那几十元的注册费，如果能让他便利地注册、得到完美的服务，他会掏腰包的！当然这需要各方面的努力。希望有一天，注册使用共享软件像在市场买菜一样简单！

小特侃侃：其实只要软件做得好，服务有保证，还是有很多人注册的，小特就在很多论坛上看到一些网友发起的团购(就是很多人一起注册，这样注册费会便宜不少)信息，而且都非常成功。所以说软件好自然会有人注册，最起码你的名字会写在注册信息中^0^。CF [SY05]

Windows附件换换换

◆吹毛求疵的阿当

圣诞马上就要到了，MM整天缠着要阿当买圣诞礼物，BOSS也频频催促年底前要完成的工作。这天阿当心情烦躁，看什么都不顺眼，于是把气撒在了Windows的“附件”上，可怜的Windows在一下午的工夫被阿当撤换得七零八落了。

最真实的放大镜

阿当是个“四眼”，虽然还没有到需要放大镜才能在电脑上工作的地步，不过阿当实在看Windows自带的放大镜程序不顺眼。推荐一款阿当不知道叫什么名字的放大镜软件给大家，软件只有100KB多一点，一个可执行文件，用来查看某些细微的东西不错，尤其是那些网页制作爱好者更用得着。

下载地址：http://www.pcpchina.com/download/fdj.zip

“小强”式记事本

Windows中的“记事本”虽然好用，但功能稍显寒酸了点，22期的《电脑爱好者》也介绍过一些类似的软件了，阿当再给大家推荐一款这样的软件——NoteXPad，它提供比Windows的“写字板”还强得多的文字处理能力，资源占用却跟“记事本”差不多，更让阿当兴奋的是它只有仅仅38KB，而且是免费的！

下载地址：http://members.lycos.co.uk/windowsjoychangogogo/NoteXPad.rar

小巧的屏幕键盘

屏幕键盘这个东东大家可能很少用吧？阿当也不用。不过有次阿当边上网边喝咖啡，结果不小心把咖啡倒在键盘上，键盘立马就废了，阿当灵机一动想起了它。不过稍让阿当不如意的是系统自带的屏幕键盘太大了，占用桌面空间，很多操作都被它遮住了不能进行。在网上搜索了一翻，找到一个叫DingDing工具箱——屏幕键盘的小程序，感觉不错。

下载地址：http://cbbnhttp.skycn.net/down/softkbd.zip

字符映射表

阿当常常在输入特殊字符方面遇到障碍，虽然Word中有特殊字符输入功能，不过阿当很少用Word。其实利用系统自带的字符映射表就可以输入很多特殊字符，不过很多极端生僻的符号也常常难住“字符隐射表”，于是阿当使用“字符助手”来代替字符映射表的输入功能。

下载地址：http://netroom.hbu.edu.cn/personal/newzf/soft/setup.exe

计算器

Windows自带的计算器实在是太简陋了，除了加减乘除就干不了什么事儿了！上次阿当遇到一个需要计算抛物线解析式的题目(阿当的小侄子给阿当出的难题：()，万不得已去找了找功能更强的计算器。结果还真有这种计算器呢，它名叫“实用计算器”，不但可以通吃基本计算功能，而且还有复数、解析几何、圆锥曲线、物理等专门的功能(要是中学生得到它的后果可想而知^_&)。如果你是大学生朋友，阿当再推荐一款叫“技术工厂”的软件，这个东东可以用来计算微积分、矩阵、行列式等。

“实用计算器”下载地址：http://johnbill.3322.net/soft/calc452.rar

“技术工厂”下载地址：http://johnbill.3322.net/soft/calcfac163.rar

免费加长版录音机

对于Windows的工具，阿当最想不通的就是为什么录音机会有个60秒的限制。虽然阿当知道可以通过一些办法让它录音的时间更长，但阿当还是不给它机会了，因为阿当有“枫叶录音机”，免费而小巧，够用了！

下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/record.rar

关于造字程序，前几期阿当已经给大家介绍过了，这里就不再多废嘴舌了^0^。



CF [SY06]

装卸自由的虚拟光驱软件——Nero ImageDrive

◆新疆 张迎新

看点 Nero 集成的虚拟光驱组件，不仅好用，而且装卸比专门的软件还要轻松、方便。

Nero 6 Ultra Edition 推出后，给广大 Nero 用户带来了更多的惊喜。经过试用，笔者发现其组件 Nero ImageDrive 也有一定改进，它创建的虚拟光驱能根据需要隐藏或装卸，使用非常灵活。

1.虚拟光驱安装

第一步：点击“开始”按钮，“程序”菜单下的“Nero →Nero 6 Ultra Edition →Nero ImageDrive”命令，即可打开“Nero ImageDrive”窗口●。



选择“我的电脑→控制面板→Nero ImageDrive”也可以打开该窗口

第二步：假如要启用第一个虚拟光驱，则勾选“选项”标签“First drive”项下的“Enable drive”项●，窗口就会增加一个“First drive”标签，同时“我的电脑”中也会多出一个光驱盘符，此时第一个虚拟光驱创建成功。如果要同时创建两个虚拟光驱，只要再勾选“Second drive”项下的“Enable drive”即可。

2.读入映像文件

第一步：再次打开“Nero ImageDrive”窗口，单击要加载光驱映像文件的虚拟光驱标签(“First drive”或“Second drive”)。

第二步：然后单击“Image:”项下的“…”按钮，打开需要加载的映像文件，将其选中后单击“打开”按钮，就可以看到映像文件的路径和名称出现在“Image:”框中●。



“Show Image Info”按钮可以查看映像文件的信息

小提示 如果标签中的“The image was mounted”前面是一个“√”，说明映像文件已经加载(类似放有光盘的托盘已经进入光驱)；如果该项前面是一个“×”，说明映像文件尚未加载(类似放有光盘的托盘没有进入光驱)。前一种情况可以单击“弹出”按钮取消加载，后一种情况可以单击“加载”按钮准备读取虚拟光驱中的数据。

3.使用虚拟光驱

映像文件被加载之后，假如在“我的电脑”或“资源管理器”的虚拟光驱盘符后看到了文件占用的空间，说明加载成功。然后就可以像普通光驱那样使用虚拟光驱了。

4.隐藏及卸载虚拟光驱

与多数虚拟光驱软件不同，NERO IMAGEDRIVE 创建的虚拟光驱可以随时隐藏或卸载。隐藏时打开“NERO IMAGEDRIVE”窗口，将“FIRST DRIVE”或“SECOND DRIVE”的“ENABLE DRIVE”选中标记去掉，稍等片刻“我的电脑”及“资源管理器”的虚拟光驱盘符就会消失，与之对应的“FIRST DRIVE”或“SECOND DRIVE”也不见了，说明已建立的虚拟光驱被隐藏了(无需重启系统)。如果要让隐藏的虚拟光驱“现身”，只要将“FIRST DRIVE”或“SECOND DRIVE”下面的“ENABLE DRIVE”选中，对应的光驱就会出现，而且其中加载的映像文件也不会丢失。

假如想彻底卸载虚拟光驱，可以单击“First drive”或“Second drive”(一次卸载全部虚拟光驱点击“选项”标签)标签下面的“Disable ImageDrive”按钮，然后在弹出的窗口中点击“Disable”重启，之后即可完成卸载。

小特侃侃：谁说整合的东东就不好呢？在没有虚拟光驱时，用 Nero 提供的 Nero ImageDrive 也非常方便，而且也不比专业的虚拟光驱软件差多少。CF [SY07]

你知道吗

用Nero创建映像文件

使用Nero ImageDrive必须给它加载光盘映像文件，之后就能像普通光驱那样使用它了。创建映像文件使用Nero 6 Ultra Edition自带的Nero Burning ROM即可，具体操作方法是：

第一步：运行 Nero Burning ROM，此时会自动弹出“新编辑”对话框(如果没有弹出可点击菜单中的“文件→新建”)。从窗口左侧选择其中的“CD-ROM (ISO)”，然后单击对话框中的“新建”按钮就可以进入Nero Burning ROM窗口了。

第二步：把需要制作成光盘映像文件的对象从右边的“文件浏览器”窗口，拖放到左边的“ISO1”窗口中。

第三步：单击菜单中的“刻录器→选择刻录器”项，在打开的窗口中选择“Image Recorder”。然后单击“刻录器”菜单下的“刻录编译”项，在弹出的窗口中，单击“刻录”按钮开始生成映像文件。

映像文件生成后会自动弹出“保存映像文件”窗口，设置好路径及文件名后，在“保存类型”下拉菜单选择“mage Files (*.nrg)”或“ISO Image Files (*.iso)”，单击“保存”按钮即可在指定位置生成一个映像文件。

特别的邮件　只给特别的你

——小巧的邮件加密软件A-Lock

◆西安 thugx

常言道“麻雀虽小，五脏俱全”，A-Lock正是应了此话:程序小，功能却丝毫不弱。从名字上就可以看出它是一款加密软件，而且功能很强。笔者为写此文，特别汉化了A-Lock 7.2，并对其增加了XP视觉效果支持及替换了难看的图标。故本文将以汉化版为例进行讲解。

A-Lock小档案

软件版本:7.2　　软件大小:388KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.pc-encrypt.com/_site/alock/Install%20A-Lock.exe
http://www.cfan.com.cn(CFan专用汉化版)
软件备注:未注册版本除有56bit的加密强度限制外，没有其他限制。

战前准备:

安装及汉化:按默认设置完成软件安装后，软件就会自动运行，右击系统托盘上的软件图标，选择“Exit”，退出软件，然后安装汉化。为了减少补丁大小，笔者没有在补丁中添加卸载功能，中间设置一下A-Lock的安装目录即可。

你知道吗

明文:与密文相对，也就是没有加密过的文本，可以直接查看的文本。

密文:与明文相对，通过某种算法加密过的文本，不可以直接查看，必须得使用相同算法的解密密钥或者密码才能将密文转换成明文。

实战一:邮件加密

实现功能:相信你一定希望自己和MM的情书不被别人看到吧，那么就来试试用A-Lock来加密它。你和MM之间用加密的情书传递信息，这样COOL的方式，你的MM也会非常感兴趣^0^。

第一步:左击系统托盘处的软件图标，选择“选项”，打开“A-Lock程序选项”窗口●，最后点击“确定”按钮。



点击“在计算机启动时不加载程序”，并取消“在你的加密文本内预置一个明文信息通知接收人本程序下载地址”，此功能是在加密的文本中用明文的方式提示对方本文件是用A-Lock加密的

第二步:左击系统托盘处的软件图标，选择“查看/编辑 密码本”。在弹出的窗口中点击“新建”按钮●，然后分别输入“姓名/描述”及“密码”，在这里可以设置一个或多个常用的密码。此功能可以极大的简化加密或解密操作，这样每次加密文件时就不用重复输入密码了。特别是密码较长时，尤其方便。



可以使用“创建默认 开/关”把任意密码项设置为默认选项，后面会介绍它的用法

第三步:打开任意E-mail收发软件(本文采用FoxMail 5.0)，创建一封新邮件，在下面的邮件内容输入框中输入情书^0^，并点击一下空白处。先不要切换到其他的程序，然后在A-Lock的图标上点左键，选“加密”，然后会弹出密码输入窗口，点击“密码本”，选择刚才建立的密码本。然后点击“发送”按钮即可。

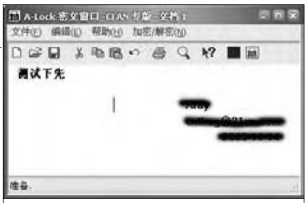
小提示　也可直接在两个文本框中输入密码，而不要使用“密码本”功能。

实战二:解密邮件。

实现功能:邮件发送过去了，那么MM那边怎么做呢？

第一步:收到加密过的邮件后，在加密邮件中的任意位置点击一次，然后左击系统托盘上的软件图标，选择“加密/解密(自动)”。

第二步:这时A-Lock会首先搜索密码本内的密码是否符合解密条件，如果你在密码本内保存有正确解密密码，就会弹出窗口，点击“确定”按钮，然后A-Lock就会弹出窗口，并显示出情书内容^0^●。



左上角非常特别的“加密/解密”菜单

小提示　★如果“密码本”内没有正确的密码，也会出现提示，要求你输入正确的密码，输入完成后也可得到情书内容。

★如果弹出的窗口中没有出现情书的内容，可以把加密后的密文直接拷贝到新弹出的窗口中，然后选择菜单中的“加密/解密→解密”，然后输入密码，同样也可解密。

实战三:加密已有的文本文件

实现功能:加密一个文本文件是保护资料的重要方法。

第一步:左键点击系统托盘内的软件图标，选择“打开密文窗口”。

第二步:选择菜单中的“文件→打开”，在弹出的“打开”对话框中选择一个要加密的文本文件。

第三步:点击“加密/解密→加密”，然后在弹出窗口的文本框中输入密码，文本即被加密。

小提示　如果选择“加密/解密→使用默认的密码加密”，就不需要做任何输入操作，直接对文件进行加密。当然，前提是你在密码本里设置了你需要的密码，并使用“创建默认　开/关”按钮将它设为默认。

第四步:点击“文件→保存”，退出即可。CF [SY8]

给你几个升级的理由

——WinRAR 3.30 Beta2

◆神农

WinRAR 作为最常用的解压缩软件，每次升级都受到大家关注，这次的 WinRAR 3.30 Beta2 版(以下如无特别指出，“WinRAR”均指 3.30 Beta2 版)，也同样不例外，此次 WinRAR 更新的内容比较多，这里只对其中较常用的功能进行介绍。另外要说明的是本文介绍的是 WinRAR 3.30 Beta2 简体中文版，但其新增功能主要是 WinRAR 3.30 Beta1 加入的，所以就算你使用 Beta1 版同样也可以体验到新增的功能。

WinRAR小档案

软件版本:3.30 Beta2	软件大小:962KB
软件性质:共享软件	适用平台:DOS Windows 9x/2000/XP
软件下载:http://ks.onlinedown.net/down/wrar33b2sc.exe	
软件备注:未注册版软件为40天评估版	

实战一:测试电脑性能

实现功能:大多系统性能测试软件使用起来非常困难，而且体积庞大，现在 WinRAR 可以充当兼职的测试工具，帮你了解自己电脑的性能。

第一步:从菜单中点击新增的“工具”菜单，然后选择其中的“基准与硬件测试”项。

第二步:WinRAR 会弹出“基准和硬件测试”窗口，稍等一会儿，在“结果，KB/秒”项就会显示出测试结果，该结果表示了电脑的压缩及解压缩的计算能力●。



新增的“工具”菜单里面既有新增功能，也有以前的老功能

使用该功能时，软件会随机生成数据，然后 WinRAR 会不停地进行压缩及解压缩处理，并且会用解压缩的数据同源数据进行比较，如果出现错误表示你的硬件可能有问题，可以试着换下内存或降低超频了的 CPU 频率。

小提示

★与其他测试软件一样，如果想得个好成绩，最好关闭其他无用程序。

★这个测试不会自动结束，需要手动停止它。利用它，如果想测试硬件的稳定性，可以数小时运行该测试，这样就能清楚地知道电脑的稳定性了。

实战二:建立文件报告

实现功能:生成压缩文件中的文件列表，方便查找文件。

第一步:打开 WinRAR 并定位到需要生成列表的普通文件、压缩文件或文件夹(可多选)。

第二步:从菜单中选择“工具→生成报告”，使用“浏览”按钮定位到保存文件的位置，然后可根据需要，在“报告包括内容”中勾选相应项目。点击“确定”按钮即可。

第三步:打开生成的报告文件即可查看包括压缩包文件内的所有文件信息。

小特侃侃:看得出目前这个功能还不是很完善，生成的 HTML 格式与 TXT 格式相同，相信在以后的版本中这个功能会更加完美，而且实用，最好只要点击链接即可打开压缩包内的文件 ^0^。

实战三:扫描压缩文件病毒

实现功能:压缩文件中带毒是经常出现的事，WinRAR 为了防止这种事出现，特别增加了防护功能。此功能的原理是 WinRAR 把压缩文件解压至临时文件夹，然后使用杀毒软件对其进行查杀。

第一步:打开 WinRAR，然后选择需要查杀病毒的压缩文件。

第二步:选择菜单中的“工具→扫描档案病毒”。

第三步:WinRAR 会自动找出系统中的杀毒软件，显示在弹出的“扫描档案病毒”窗口中，这时直接点击“确定”即可对压缩文件内的文件查杀病毒●。



WinRAR自动找到了F区的Norton AntiVirus 2003

小提示

如果 WinRAR 自动找出系统中的杀毒软件，则不必修改任何部分，如果没有(“病毒扫描器用 WinRAR 查找”项下显示的为“用户定义”)，则使用“浏览”按钮，找到杀毒软件的启动文件，并输入相关参数(一般都为“"%f"”)即可。

小特侃侃:对于这项功能，小特使用瑞星进行了测试，可是没有成功。希望 WinRAR 可以本土化一些。

实战四:根据磁盘或光盘大小设置大小不同的分卷压缩包

实现功能:使用老版本的 WinRAR 时，在往有文件的磁盘中拷贝分卷压缩文件时，由于所有分卷压缩必须大小一样，所以不得不格式化磁盘或另换一张，非常不方便，同样的问题也经常出现在使用光盘备份文件的时候。现在使用新版的 WinRAR 就不会再出现这种情况了。

第一步:右击需要压缩的文件，选择“添加到压缩文件”，然后在“常规”标签的“分卷，字节数”下拉菜单中选择一种压缩大小或直接输入。

第二步：点击“高级”标签，勾选“卷等项”下的“每卷操作”之后暂停。然后点击“确定”

瑞星 2004　倡导 PC 安全新标准

◆北京　天

随着金山毒霸 V 及 KV2004 的先后推出，国内三大杀毒厂商之一的瑞星公司，也于 11 月 10 日正式推出了其最新的单机杀毒软件产品——《瑞星杀毒软件 2004 版》(以下简称瑞星 2004)。该产品里面提出了“立体防毒·单机整体安全策略”的新概念，里面也包含了很多新特性。

1.更方便的安装方式

与以前的产品不同，此次瑞星 2004 由以前的三张软盘改为了一张软盘。安装方式也从原来 A 盘加密变为了序列号安装，这样再也不用担心安装软件的电脑上没有软驱了(笔记本电脑用户听到这个消息一定会非常高兴的)。当然为了防止盗版，瑞星公司也对用户升级进行了一些措施，小特在这里也要提醒大家，保护好你的序列号及用户 ID 不要丢失，不然小心不让你升级哦 ^0^。

2.无毒安装

只要一安装软件，立刻就能感受到瑞星 2004 的新变化，在安装时，瑞星 2004 会在安装前对系统内存进行检查，以确认没有病毒●。这就是全新的无毒安装方式，



对内存进行扫描，确认系统已经无毒，只是从检测的方法上看，对内存扫描时所使用的病毒库应该是无法进行升级的

小特侃侃：瑞星 2004 的安装比较“霸道”，要求你的系统中不能安装任何其他品牌的杀毒软件，小特做过测试，在没有卸载某杀毒软件的情况下直接安装了瑞星 2004，重启后机器慢得没办法接受。另外如果需要安装瑞星个人网络防火墙，就需要卸载天网等网络防火墙，要是在卸载天网时出现问题，可以参考本期的《轻松化解天网与瑞星 2004 之间的“矛盾”》。



3.全新的引擎

此次瑞星 2004 使用了“结构化多层可扩展(SME)”技术设计的第五代反病毒引擎，并且重新设计了软件界面。另外通过“行为判断查杀未知病毒”技术，还可查杀出各种未知病毒●。



好酷的狮子^0^

小特侃侃：对于这点小特无法测试，请大家自行体会新版本的杀毒功能吧 ^0^。

4.漏洞扫描

从冲击波开始，更多的普通用户开始慢慢了解了“漏洞”及“补丁”的概念，但普通用户可能对“漏洞”还是没有太多的概念，所以瑞星 2004 里也特别增加了漏洞扫描的功能。打开瑞星的主界面，选择“工具→系统漏洞扫描”，就会弹出“瑞星系统安全漏洞扫描”窗口，然后点击“开始扫描”按钮即可。扫描完成后，点击“查看安全设置”按钮，可以查看系统的不安全隐患，如用户密码过于简单、计算机中有共享的目录或磁盘等。点击“查看安全漏洞”按钮，可以下载并安装微软发布的系统漏洞补丁。

小特侃侃：小特找了一台比较特殊的电脑进行了漏洞扫描测试，这台电脑所安装的系统是使用集成 SP4 的 Windows 2000 的安装盘安装的，结果扫描的结果是没有安装 Windows 2000 SP4。然后小特又用这张盘，重新安装了一次系统，接着小特把瑞星升级到了最新版(要比前一次扫描时高了两个版本)，结果这次扫描的结果让人满意，没有再出现误报的情况。另外安装设置中有些项目由于要修改系统注册表，

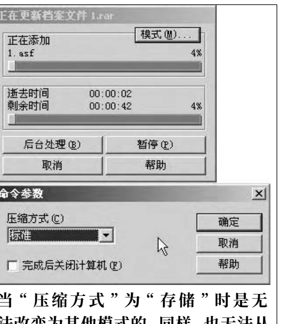
按钮。

第三步：这时 WinRAR 会开始压缩，当压缩文件达到预设大小时，就会弹出“下一压缩卷”窗口，然后在“压缩卷大小，字节(留空白则自动检测)”项下重新设置压缩文件，点击“创建”即可●。



点击“创建所有”，则不会再出现此提示，直接按此次设置完成后面的压缩

小特侃侃：除上面的更新外，新版 WinRAR 还支持了 WinZip 9.0 新增的“增强压缩”模式，另外还有一个比较特别的新功能就是压缩文件的窗口中新增的“模式”按钮，通过它可以在“压缩方式”下拉菜单中随时改变当前压缩文件的压缩方式，并且还能直接勾选“完成后关闭计算机”来关闭电脑●。



当“压缩方式”为“存储”时是无法改变为其他模式的，同样，也无法从其他模式转换到“存储”模式

CF [SY09]

所以瑞星并没有直接修复，而只是提供了修复方法。还有一点不足就是瑞星提供的修改系统默认共享的方法是错误的。

5.主动上报未知病毒

作为一个普通用户，遇到了无法杀除或是报告为未知病毒的文件，往往就束手无策了。瑞星考虑到这一点特别在新版本中添加了一项“可疑文件上报”功能。使用起来相当的简单，从菜单中选择“工具→可疑文件上报”即可。

小特侃侃：对于不知道如何处理的文件，推荐你把文件发送到瑞星公司，让他们帮你分析一下。

6.光盘启动杀毒方式

由于磁盘的易坏性，现在杀毒软件已经渐渐对它不感兴趣。这回瑞星提出了光盘启动杀毒的新方式。这样如果我们需要进入DOS杀毒时，只要使用瑞星的光盘启动，即可进行查杀。

小特侃侃：光盘启动的方式还是不错的，但有一点缺点就是病毒库无法升级。但总是比磁盘要好得多。当然你也可以用磁盘启动进行杀毒。关于这点瑞星的说明书上有一点小错误，应该只有一张软盘，但说明书上说有三张。

7.网游的保护神

瑞星这次推出的“瑞星个人防火墙2004”版里最大的卖点就是“游戏保护”功能。它能够对流行的网络游戏进行保护，可以把木马、外挂之类的信息通通阻止●。



几乎囊括了所有主流的网络游戏

小特侃侃：这个功能相当不错，现在网络游戏这么火，盗号事件屡禁不止。瑞星2004及时地推出了这个功能，对于喜欢网络游戏的朋友还是非常有用的。不过经过网友的测试，发现启动该功能后只能玩相应的游戏，其他的网络通信都会被禁止，其中包括了浏览网页及下载东西(关于这个小特没办法给大家测试，因为小特不玩网游已经很多年了^0^)。但从原理上看应该是最保险的方法了。CF [FH01]

轻松化解天网与瑞星2004之间的“矛盾”

◆广东　横扫一大片

故障现象：一台安装Windows 2000服务器版的电脑，安装瑞星2004个人防火墙时会提示：“您的计算机已经安装了天网防火墙，瑞星个人防火墙无法与该程序同时运行！”。

可笔者在安装瑞星防火墙前，已经用天网(2.50稳定版)卸载工具进行了卸载。接着又进行了如下尝试：重装天网防火墙后，再卸载；再重装天网防火墙，进入安全模式卸载；进入注册表里，搜索有关天网防火墙的语句：“天网”、“SkyNet”、“PFW.exe”，并删除了所有在注册表里的这些键值并重启；再安装天网，用Windows优化大师的“软件智能卸载”功能分析，再卸装；删除安装文件夹下的SkyNet文件夹，可经过上面的方法也还是没有解决。这时笔者又去了一些论坛，也没有找到解决方案。

故障解决：进入到“安全模式”卸载天网，这里会提示重启，但不要重启，而是直接安装瑞星防火墙，这时不会再出现提示，可顺利安装，但重启后会出现蓝屏，大意是SKNFW.SYS冲突。重启并进入“安全模式”后，用搜索，找到并删除位于C:\WINNT\system32\drivers的SKNFW.SYS文件，重启，问题解决。

小特侃侃：其实解决方法只是删除掉SKNFW.SYS文件，但之所以保留这么多是想大家看看如何解决问题，以后再有这种问题，可以自己解决一下^0^。CF [FH02]

KV2004实用小技巧两则

◆北京　田勇

1.快速升级KV2004 DOS杀毒软盘

目前，清除一些病毒还需要DOS杀毒软盘，特别是某些引导型病毒导致Windows系统无法启动时，特别需要DOS杀毒软盘。

但KV2004提供的DOS杀毒软件升级方法比较麻烦。那么，如何简单快速地升级KV2004 DOS版的病毒特征库呢？KV2004的说明书上没有说明。

实际很简单，将Windows系统下KV2004（默认在C:\KV2004）文件夹下的KV3000U.LIB覆盖3号DOS杀毒软盘上的对应文件即可。

2.让盗版KV2004走开

为了试用江民杀毒软件KV2004，不少人都从网络上下载并使用了盗版KV2004，当感觉使用效果好后才开始购买正版软件。但安装盗版软件容易，请走它就很不容易了。

新买了正版江民杀毒软件KV2004后，在很多电脑上安装正常，但在一台安装过盗版KV2004的电脑上，却怎么也安装不上。每次安装过程都只能使用原来的盗版系列号，一用新号码就死机。多次使用反安装软件无效，后来在网上找到如下的解决方法：

第一步：点击系统托盘上的K标志，选“退出”选项。

第二步：卸载KV2004，并重新启动电脑。

第三步：进入“我的电脑”，依次选择“工具→文件夹选择”，在弹出的窗口中点击“查看”标签，并去掉“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”的勾选，选择“显示所有文件和文件夹”。

第四步：查看C盘根目录文件，找到KVSETUP.DAT，并删除它。

经过上面步骤，正版软件KV2004就可以重装了。CF [FH03]

本文看点
①让你即使不安装 Acrobat Reader，也能轻松读取和打印 PDF 文档；
②超快速查看 PDF 文档，阅读器体积狂减至 1/60；
③为 Word 添加打开 PDF 文档的功能，彻底抛弃 Acrobat Reader。



Acrobat Reader抛弃计划

◆北京 周明宸

阅读 PDF 文档就得安装 Acrobat Reader。虽然它是免费软件，但体积巨大，启动缓慢，占用系统资源多。那么，能否改变这种状况，用小巧精悍的工具代替 Acrobat Reader，甚至让最常用的 Word 也具备支持 PDF 文档的能力呢？当然可以，马上来亲身参与 Acrobat Reader 抛弃计划吧！

A 计划

四两拨千斤，DocViewer 让 Acrobat Reader 下岗！

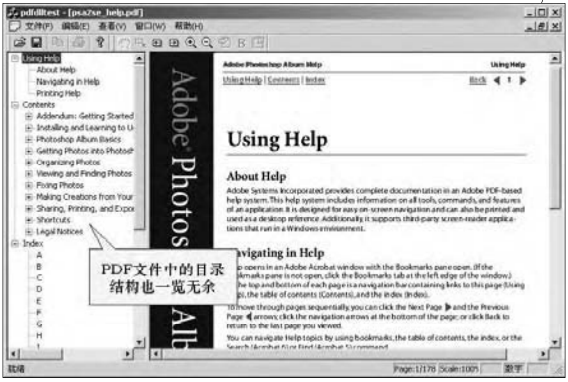
Acrobat Reader，尤其是最新的 6.0(从 5.0 以后，Adobe Acrobat Reader 改名为 Adobe Reader)，体积猛增至 66MB，运行起来慢得没话说。反正我们只是想浏览 PDF 文档，如果有一款体积小巧、运行流畅的 PDF 阅读器，那该多好啊！

DocViewer小档案

软件版本:1.0 beta	软件大小:1.18MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/download/docviewer.zip

DocViewer 可谓最值得选择的 Acrobat Reader 替代工具之一。绿色软件，压缩文件只有1MB多一点，体积优势无可比拟。解压缩后运行 docviewer.exe，点击主窗口中的“打开”按钮，选择要打开的PDF文件，就可以用DocViewer浏览其内容了●。



另外，DocViewer 也能完美地支持亚洲语言(包括简体中文、繁体中文、日文、韩文等)字符，而无需附加语言包的支持。

B 计划

如虎添翼，Word 也能读取 PDF 文档！

如果觉得用 DocViewer 阅读 PDF 文档还不够方便，那么给 Word 添加读取 PDF 的功能，这总算符合你的操作习惯了吧。实际上，只需安装 PDF Converter 小插件，就能让 Word 读取 PDF 文档，并且读入的文档还能在不改变版式的前提下，自动转换为 DOC 格式。这样，就可以用熟悉的 Word 来修改 PDF 文件了。

PDF Converter小档案

软件版本:1.0	软件大小:16.4MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://wcarchive.cdrom.com/pub/scansoft/T&B-PDFConverter-R07-US-Cnet.exe

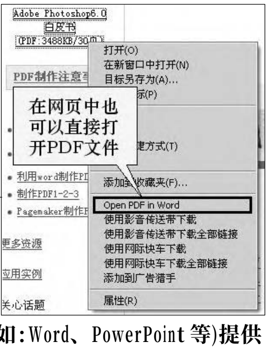
PDF Converter 是一个专门用来给 Word 添加打开 PDF 文档功能的软件。安装后无需设置，打开 Word 并点击“打开”按钮，在弹出的窗口中点击“文件类型”下拉菜单，你就会发现 PDF 文件已经可以打开了●。要注意的是，用



Word 打开 PDF 文件，默认会把 PDF 格式转为 DOC 格式(因此打开速度会比较慢)，这样就可以在 Word 中对其进行编辑；但编辑后并不能直接存为 PDF 格式。要再次输出 PDF，只需借助一些 PDF 虚拟打印机软件如 PDF995、PDFcamp 等，就可以实现了。是不是有种返璞归真的感觉呢？

小提示

★在资源管理器中，右击一个 PDF 文件，选择“Open PDF in Word”，即可快速打开该PDF文件；另外，在网页中右击 PDF 的链接，也能选择“Open PDF in Word”●。



★ PDFCreator 是一款免费的 PDF 文档制作软件，它通过虚拟打印机的方式来将文档转换为 PDF 格式，因此只要程序(比如:Word、PowerPoint 等)提供有打印功能，那么在安装该软件后，只要选择打印，并在打印机列表中选择“PDFCreator”即可实现其他格式文档转换为 PDF 的目的，极为方便、快捷。下载地址为:http://aleron.dl.sourceforge.net/sourceforge/pdfcreator/PDFCreator-0_8_0_Beta_1_GNUGhostscript.exe；简体中文语言支持:http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/。

CF [BG01]

火速链接

更多 PDF 虚拟打印机的内容，请参考 2003 年 12 期中《不收费的PDF直通高速公路》一文。

本文看点 教你使用Excel制作属于自己的心理测试问卷。

算命运不稀奇，Excel也可以



——设计一份心理测试问卷

◆安徽　陈秀峰

“心理学家认为，由于每个人的性格不同，他们的家居风格也大相径庭。想知道你适合那种家居风格，就来做下面这道题……”相信你对于这样的心理测试并不陌生，但有没有想过自己也动手制作一些可以自动输出结果的心理测试题呢？其实这并不难，只要一点点基本的Excel技巧就可以了。在这道“家居风格”心理测试题中，只要对9道题目做出自己的选择，并把选择的序号“A、B、C、D”(不分大小写)填入到表格中，确认后，系统就会给出专家的权威建议，为你设计家居方案。有意思吧，我们就以这道“家居风格”心理测试题为例，看看用Excel设计心理测试问卷的方法吧。

一、基本表格的制作

无论是心理测试问卷，还是考试试卷、社会调查问卷等，免不了的准备工作就是——做表格。没错，先踏踏实实地把问卷的框架做出来吧。

第一步：启动Excel 2002(其它版本制作方法相似)，在Sheet1工作表中(不一定非得是Sheet1工作表，下同)仿照图●

	A	B	C	D
1	个性测试——寻找最适合您的家庭风格			
2	测试说明： 由于每个人的性格不同，他们的家庭环境布置风格也各有差异。如果您想要找出哪一种家庭环境布置风格最适合您的性格，就请您针对下面9道测试题目，做出最适合您的选择，并把选择的序号“A、B、C、D”（不分大小写）填到“您的选择”项目下面的相应单元格中，确认以后系统就会自动给出你的得分，并在最后给出一个综合性的建议。			
3	题号	测　试　题　目	您的选择	得分
4	1	一觉醒来，你发现自己身处在一个荒凉的岛屿上，四面环海，没有任何对外的交通工具。你的第一个想法是： A、这一切都是梦境，我应该保持冷静。 B、手机…我的手机呢？我该怎么和外界连络？ C、先看看有没有可以挡风躲雨的地方，再找食物果腹吧！ D、真是太有趣了…我会不会遇到蓝色珊瑚礁上的帅哥呢？		

的样式，制作一个空的表格，并将“题号、测试题目及内容”等字符输入到表格相应的单元格中。

第二步：切换到Sheet2工作表下，仿照图●的样式，将“题

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	答案	第1题	第2题	第3题	第4题	第5题	第6题	第7题	第8题	第9题
2	A	3	4	1	2	4	1	2	4	4
3	B	1	1	2	4	3	2	3	2	3
4	C	2	3	4	3	1	4	4	1	2
5	D	4	2	3	1	2	3	1	3	1

号、相应选项及得分”等字符输入到表格相应的单元格中。

第三步：切换到Sheet3工作表下，仿照图●的样式，将

	A	B
1	得分起点	专家的建议
2	9	现代风格： 即使具备十足都市化的性格，你对身边嫣红乍紫的奢华气息终究感觉
3	16	休闲风格： 向往自然生活的你，最适合以美国乡村为整体意象的休闲风格。一贯
4	23	民族风格： 特立独行的性格，使你的品味与众不同。无论是深具禅意的日式风
5	30	浪漫风格： 你是个感情丰富的浪漫主义者，对慵懒、性感、异国情调这一类空间

“相应的得分分隔值、专家的建议”等字符输入到表格相应的单元格中。

二、统计公式的制作

创建心理测试问卷，其要点就在于表格中穿插的统计公式。用这些公式计算出总得分，然后再根据得分给出固定的结果，统计公式的目的就达到了。

第一步：在Sheet1工作表中选中D4单元格，输入公式：=IF(ISERROR(VLOOKUP(C4,Sheet2!$A$1:$J$5,A4+1,FALSE)),"",VLOOKUP(C4,Sheet2!$A$1:$J$5,A4+1,FALSE))。这个公式的含义是：根据C4单元格的内容(被测试者的选择项)，在Sheet2工作表的A1至J5区域中查找对应的选项(Sheet2!$A$1:$J$5)，找到后返回该题、该选项对应的分值(即A4+1列，此处为第2列对应的选项分值)。同时，我们采用了一个“ISERROR”函数，让公式进行了一次重复输入，目的是：如果C4单元格中没有输入内容时(如测试开始前)，则D4单元格中显示为空("")，而不返回错误值。

第二步：再次选中D4单元格，将鼠标移至该单元格右下角成细十字线状时，按住左键向下拖拉至D12单元格，完成其它题目的得分判断。

第三步：选中D13单元格，输入公式：=SUM(D4:D12)，统计被测试者的总得分。

第四步：将B14至D14单元格合并成一个单元格后，输入公式：=IF(ISERROR(VLOOKUP(D13,Sheet3!A2:B5,2)),"",VLOOKUP(D13,Sheet3!A2:B5,2))。此公式的含义同第一步的公式相似，不同之处在于，最后少了一个参数“FALSE”，其目的就是“模糊查找”，即：如果总分不等于某一个分隔分数，而是位于某两个数值之间(如13分，不等于9和16，而位于9至16之间)，此时系统仍然返回上一个分隔分数(此处为9)所对应的值。

三、让心理测试问卷更完美

通过上面步骤创建的问卷，虽然也能使用，但还不是很完美。通过简单修饰，我们可以给心理测试问卷添加背景、隐藏多余的表格，甚至锁定工作表，以免问卷被随意改动。

1．给心理测试问卷添加背景图案

准备好一张图片，在Sheet1工作表中，执行“格式→工作表→背景”命令，打开“工作表背景”对话框，插入该图片，这个心理测试问卷就有了漂亮的背景。

2．锁定心理测试问卷

本文看点 给Word、Excel文档在页眉或页脚处自动添加文件原路径和文件名，从此只用打印稿也能找到电子文档的存放处。



我的文档哪儿去了？

——给文档页眉加上保存路径和文件名

◆安徽 陈秀峰

在单位搞文档管理工作，领导经常会拿来以前(有时可能是几年前^_^)打印的一个材料，要进行修改。但当时把电子文档保存在哪个文件夹中，这已经想不起来了。有时在电脑找了半天也找不到，只得重新录入。这样做，不仅花费了自己大量的时间，而且还要挨领导批评……于是，我就想，如果当时把保存的路径和文件名打印在文档的页眉(或页脚)中，再要查找起来，只要按图索骥即可。而且，如果每次都采取手工输入的方法，既麻烦，也容易忘记，能不能自动添加呢？下面就以常用的Excel软件为例，来看看具体实现过程。

一、创建新宏，自动添加保存路径和文件名

第一步：启动Excel 2002(其他版本请仿照操作)，执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令(或按“Alt+F11”组合键)，进入“VBA”编辑状态。

第二步：在左侧“工程资源管理器”窗口中，选中“VBAProject(PERSONAL.xls)”选项，执行“插入→模块”命令，建立一个新模块(模块1)，并双击展开此模块●。



小提示

★如果“工程资源管理器”窗口没有出现，请执行“视图→工程资源管理器”命令，将其展开。

★如果已经有了模块，此步操作也可以忽略。

★如果选中“VBAProject(Book1)”选项，则下述代码仅对当前工作簿有效。

★如果是在Word中，请选中“工程资源管理器”窗口中的“Normal”选项，然后进行此步操作。如果选中“Project(文档1)选项，则下述代码仅对当前文档有效。

第三步：在右侧的编辑区域中输入下列代码：

```
Sub ym()
ActiveSheet.PageSetup.LeftHeader = ActiveWorkbook.FullName
End Sub
```

退出VBA编辑状态返回工作表中。

小提示

★上述代码中的“ym”为宏名称，可以随意确定。

★如果是在Word中，则代码如下：

```
Sub ym()
ActiveWindow.ActivePane.View.SeekView = wdSeekCurrentPageHeader
Selection.ParagraphFormat.Alignment = wdAlignParagraphleft
Selection.Fields.Add Range:=Selection.Range, Type:=wdFieldEmpty, Text:="FILENAME  \p ", PreserveFormatting:=True
ActiveWindow.ActivePane.View.SeekView = wdSeekMainDocument
End Sub
```

第四步：执行“工具→宏→宏”命令(或直接按“Alt+F8”

首先，同时选中C4至C12单元格，执行“格式→单元格”命令，打开“单元格格式”对话框，切换到“保护”标签下，清除“锁定”选项前面复选框中的“√”号，点击“确定”按钮返回。然后同时选中多余的行(列)，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“隐藏”选项，将多余的行(列)隐藏起来，这样可以提高页面的观感效果。最后执行“工具→保护→保护工作表”命令，打开“保护工作表”对话框，输入相应的密码，点击“确定”按钮返回。这样，该工作表中，仅C4～C12单元格可以操作(输入字符等)，其它区域均被锁定，不能操作。

小提示

先选中14行(F列)，然后按下“Ctrl+Shift+↓”(“Ctrl+Shift+→”)组合键，即可快速一次性选中多余的行(列)。

3．将答案部分隐藏起来

说是心理测试，假如被测试者在做完问卷之前就不小心看到最下面的答案了，那多扫兴啊。所以还是想办法把答案内容隐藏起来吧。

按住Ctrl键，用鼠标在工作表标签Sheet2和Sheet3单击一下，同时选中这两个工作表，然后执行“格式→工作表→隐藏”命令，将这两个工作表隐藏起来。然后执行“工具→保护→保护工作簿”命令，打开“保护工作簿”对话框，输入相应的密码，点击“确定”按钮返回。这样，相应的工作表就被隐藏了，并且，如果没有密码，就不能取消隐藏。这样可以避免被测试者查看这两个表中的相应内容，增加了测试的真实性。

至此，整个心理测试问卷制作完成，赶紧测试一下试试吧！ CF [BG02]

组合键），打开“宏”对话框●，选中刚才编辑的宏



(PERSONAL.XLS！ym)，单击“执行”按钮，然后“取消”该对话框，即可将文档“保存的路径和文件名”添加到页眉中(位于页眉的左侧●)。



小提示

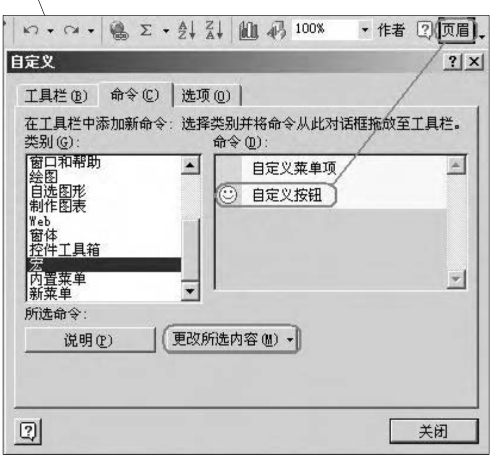
★如果将上述代码中的“Header”换成“Footer”，则运行该宏后，上述内容添加到“页脚”中。

★如果将上述代码中的“Left”换成，“Center”或“Right”，则运行该宏后，上述内容添加到页眉(页脚)中后，呈“居中”或“右对齐”排列。

二、制作宏按钮，让添加工作更简便

每次都用运行宏的方法来添加路径，仍然比较麻烦，我们来制作一个宏按钮吧。这样以后只要点击该按钮，就相当于直接运行这个宏命令了。

第一步：执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框●。



第二步：切换到“命令”标签下，在“类别”下面选中“宏”选项，然后将右侧的“自定义按钮”选项拖到工具栏合适的位置，松开鼠标。在Word中，只要将相应的宏(如“Normal.NewMacros.ym”)拖到工具栏上即可。

第三步：再按“更改所选内容”按钮，在随后弹出的快捷菜单的“命令”后面的方框中，将“自定义按钮(&C)”修改为“页眉”(或其他文本)，同时选中菜单中的“总是只用文字”选项。

第四步：再次选中刚才添加的按钮(页眉)，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“指定宏”选项，打开“指定宏”对话框(类似“宏”对话框)，选中相应的宏(PERSONAL.XLS！ym)，并关闭“自定义”对话框。在Word中，不需要进行进行此步操作。

第五步：以后只要按一下工具栏上的“页眉”按钮，即可将相应的内容添加到文档页眉(页脚)中，方便了许多。

小提示

在Word中添加了页眉后，页眉下方会出现一条横线，如果你觉得它影响你的版面，请用下面的方法进行清除：执行“视图→页眉和页脚”命令(或者直接在页眉或页脚处双击鼠标)，进入“页眉和页脚”编辑状态，切换到页眉中。再执行“格式→边框和底纹”命令，打开“边框和底纹”对话框，在“边框”标签中，选中“设置”下面的“无”选项，然后按右下侧“应用于”旁边的下拉按钮，在随后出现的列表中，选择“段落”选项，点“确定”返回即可。

三、全自动添加保存路径和文件名

如果希望给每一篇文档都自动添加上述内容，可以干脆制作一个自动宏，让系统自动完成添加工作。

第一步：在Excel中，将代码中的宏名“ym”修改为“Auto_Close”。以后退出Excel中，系统自动将相应的内容添加到文档的页眉(页脚)中。

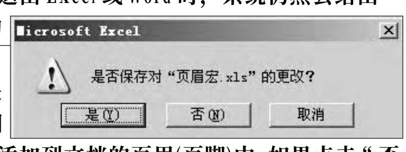
第二步：在Word中，先将代码中的宏名“ym”修改为“AutoClose”，然后再在第三行代码下面添加两行代码：

```
Selection.MoveRight Unit:=wdCharacter, Count:=2, Extend:=wdExtend
Selection.MoveLeft Unit:=wdCharacter, Count:=1, Extend:=wdExtend
```

以后退出Word时，系统同样会将相应的内容添加在文档的页眉(页脚)中。

小提示

★编辑了自动宏以后，即使你在最后对文档进行了保存操作，当退出Excel或Word时，系统仍然会给出一个如图●所示的提示框。此时，如果点击“是(Y)”按钮，则相应的内容被自动添加到文档的页眉(页脚)中；如果点击“否(N)”按钮，则相应的内容不会被添加到文档的页眉(页脚)中，请根据需要做出你的选择。



★文中涉及的Word和Excel宏，可以从《电脑爱好者》网站下载示范文件。

CF [BG03]



图像管理器中的免费奇兵

——探秘Photoshop Album 2.0

◆北京 马赛克

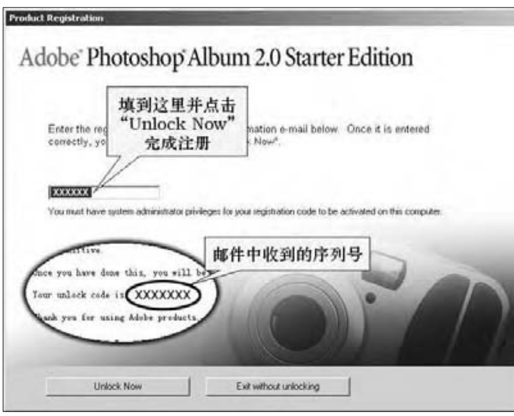
如果你的电脑中有众多大大小小、一眼望不到边的图像文件，用Windows的资源管理器肯定难以管理，ACDSee 6.0已经收费了，那么为什么不考虑Photoshop Album 2.0呢？这款由Adobe公司推出的免费图像管理器，正带着更强大的特性和更方便的操作，向我们走来。

Photoshop Album小档案

软件版本:2.0 Starter Edition　软件大小:5.58MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://download.adobe.com/pub/adobe/magic/photoshopalbum/2.x/psa2se_us.zip

一、安装及注册

虽然Photoshop Album是免费软件，但如果不注册，程序还是会不断弹出提示注册对话窗口。不过就算注册也不要钱，这一点你大可放心。程序启动时，会弹出提示注册的对话框，填写好自己的姓名、电子邮件等信息后，单击“Register”按钮，申请注册。注意这里的电子邮件地址不能乱填，否则收不到注册码。随后检查一下自己刚刚填写的邮箱，会看到Adobe公司的一封认证邮件，从邮件中找到注册码，将其填入注册窗口中，并点击“Unlock Now”即可完成注册●。



二、图片管理出奇兵

与ACDSee 6.0不同的是，Photoshop Album自从问世就是一款纯粹的图像管理器，没有人会把它当做一个看图工具来使用。因此Photoshop Album用不着支持过多的图像类型以及各种影音文件、压缩文件等。于是你就看到了一个体积小巧而功能丰富的图像管理器，而且更主要的是，它的图片管理的方式完全不同于以往的任何软件……

1．该管的才管

Photoshop Album的图片管理方式比较特殊。如果想用它来管理图片，必须先把图片导入到软件中，也就是说它并不像ACDSee那样能够直接浏览硬盘中的所有图片。这样做的好处是非常便于日后查找和编辑图片，虽然导入到程序中时稍显麻烦。



点击主界面工具栏上的“Get Photos”按钮●，然后从下拉菜单中选择一种导入图片的方式(从上到下分别为“从数码相机或读卡器中导入”、“从扫描仪中导入”和“从文件或文件夹中导入”)，再通过浏览框选中要导入的图片，然后点击其中的“Get Photos”按钮即可。点击工具栏上的“Show All”按钮，能够看到所有已经导入的图片。

假如硬盘中图片在导入之后位置有所变动，那么在Photoshop Album的缩略图上会出现一个红色的断档标志，表示该图片实际已不存在。按Del即可将其缩略图删除。

小提示

因为Photoshop Album只是通过数据库的方式同导入的图片建立联系，所以不必担心图片会被再次拷贝到什么地方，更不用担心会占用多余的硬盘空间。

2．我的图片哪儿去了

我们说用Photoshop Album管理图片的最大好处是方便，可是费那么大劲把所有图片导入进来，究竟好在哪里呢？仔细观察主界面工具栏的下方，你会发现一条可拖动的时间轴●。点击主界面左下角的下拉菜单，选择相应项目就可



以改变时间轴属性。比如选择“Date (Newest First)”时间轴就会以导入日期来排列图片，拖动滑杆到有刻度的地方，就可以看到当天导入的全部图片了；再比如选择“Folder Location”，那么时间轴的每一个刻度就会变成一个文件夹的位置。这么说你明白了吧，仅仅需要一次导

入，就能让你用四种方式轻松浏览、查找自己的图片。这个时间轴会让你越用越顺手哦！

小提示

注意时间轴上的绿色刻度线，它还可以表示出图片的数量！刻度线越高，说明图片越多。虽然只是粗略显示，但用起来还是很方便的。

3．图片标签，收藏你的最爱

如果你认为Photoshop Album的时间轴已经是其管理图片的全部招式，那就大错特错了。与ACDSee 6.0类似，Photoshop Album也具备标签管理功能。



点击主界面工具栏上的“Tags”按钮，界面右侧就会打开标签栏●。标签栏中有许多图片分类，包括“Favorates”(我的最爱)、“Hidden”(隐藏图片)、“People”(人物)、“Places”(地区)、“Events”(事件)和“Others”(其他)六大类别。我们还可以为每个类别分别创建一些子类别，点击标签栏上方的“New”按钮，会弹出“新建类别”窗口●。首先从“Category”下拉菜单中选择一个主类别，然后在“Tag Name”处给子类别起个名字(支持简体中文)，最后在“Note”后面给该子类别添加一些注释(也可以不加)，点击“OK”，新的子类别就建好了。那么，标签栏中的类别都建立好以后，应该如何收藏图片呢？



小提示

这个版本的Photoshop Album只能建立子类别，要想建立主类别，必须升级到专业版。

在Photoshop Album的主界面中，右击一张或多张图片，然后选择“Attach Tag to Selected Items”，再继续选择要归类的标签分组，选定的图片就被添加到标签中了●。看到标签栏每个类别(包括子类别)前面的复选框了吗？选中一个或多个主类别或子类别，其中的图片就会显示出来了！



小提示

★标签栏支持拖拽功能，把图片拖至相应的标签上即可轻松添加。

★通过标签栏浏览图片时，仍然可以配合时间轴来定位图片。

三、简单美化你的图片

Photoshop Album附带的图片处理功能虽然不如ACDSee 6.0丰富，但却集中了普通用户最常用的几种修饰方案，用起来也十足方便。

在主界面中双击要编辑的图片，就会打开编辑窗口。在图片修饰方面，Photoshop Album仅仅提供了自动修饰色调、自动锐化等四种被称作“Single Click Fix”(单击修正)的方案，打开图片并点击一下按钮即可。其次是图像切割、图像翻转、去红眼等普及型功能，这些功能其他文章已经说得很多，此处不再赘述。

值得一提的是，Photoshop Album仿照Photoshop为图片编辑窗口设置了三个标签页，分别是修改前、修改后以及修改前后的对比效果。选择“Before_After”标签，就能清楚地看到修改前后有何不同了●。



小提示

如果系统中安装了Photoshop，那么只需在编辑窗口下方点击“Edit with”按钮，就可以用Photoshop打开并编辑该图片了。

四、在线分享你的图片

所谓“独乐乐不如众乐乐”，有了好图想让别人分享该怎么办呢？当然，你可以发邮件给好友，可以贴到论坛上去，可以上传至电子相册然后请好友去访问……不过，Photoshop Album给你提供了一个新的选择，它的图片共享功能可以帮助你把图片简单地发送到好友的信箱中，更支持将图片上传到专用分享服务器上，与更多朋友一起分享。

Photoshop Album提供了两种分享图片的方式，一是发送电子邮件，二是上传到服务器。这两种方式都是免费的，其区别在于:如果上传到服务器，那么你的好友收到的就是一个图片链接，这可以有效避免邮箱容量限制的问题。

选中要分享的图片(可以是多张)，点击工具栏上的“Share→E-mail”，就会弹出E-mail设置窗口●。如果是初



本文看点

①修复数码照片中人物表情、动作等细节的瑕疵；
②让数码照片中人物的表情和肢体产生动画效果；
③利用人物侧面图创建正面图。

数码照片的奇招异式

—— FantaMorph 另类应用三则

◆烟台 猫咪老爸

说到数码照片的修饰，很多朋友都能立刻想到“去红眼”、“磨皮”那几种最常用的技巧。那些技巧通常是用来弥补摄影方面的缺陷的，而如果是模特本身问题，比如手放错了位置、表情没摆好，那该怎么办呢？其实，数码照片后期处理，不仅能帮你弥补这些摄影技术方面的缺陷，更可以创造出神奇的动画效果。FantaMorph就是这样一款简单易用、功能强大的后期处理工具。下面通过实例来看看它的三种另类应用，相信能帮你解决一些数码照片的实际问题。

FantaMorph小档案

软件版本:2.0专业版　软件大小:5.19MB
软件性质:共享软件(30天试用)　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.abrosoft.com/download/FantaMorphPro.exe

一、可爱的女儿——人物表情动画秀

拍摄数码照片经常会遇到这种情况:由于“模特”在闪光灯下突然眨眼，致使相片中人物“口眼歪斜”，一般来说无法修复，除了再拍一张别无他法。其实，利用FantaMorph的变形功能，不仅可以修复这些细微不足，更可以让人物表情出现动画效果，赋予平面图以生机。

实战:我非常喜欢女儿小时候的一张照片，因为能勾起我许多美好的回忆，现在就让女儿的照片动起来吧！

第一步:启动FantaMorph，在“Image1”和“Image2”窗口下面分别按下第一个按钮，导入同一张女儿小时候的照片。

第二步:按下两个窗口中间的“＋”按钮，用鼠标在“Image1”窗口里的女儿五官和脸庞边缘处点击添加控制节点，这个实例主要是控制眼睛和嘴巴，所以这些部位的节点分布要密集一些。

第三步:添加完节点后，我们看到在“Image2”窗口里也出现了相应节点，用鼠标拖住这些节点就能移动它们的位置，将眼睛边缘的节点往中间聚集，将嘴巴边缘的节点向外扩散，就可以实现眨眼、张嘴等可爱的表情动作●。



小提示

添加和移动节点时，可使用窗口下部的比例调整扩展栏，将照片尺寸调整为200%，这样操作起来方便一些。另外，即便是只调整五官的节点，也要给脸庞边缘添加节点以控制变形面积不至过大。

次使用该功能，必须先点“Add Recepient”添加收件人，然后从收件人列表中选中发送目标，点击“Contact Book”则可以对地址簿进行管理。接下来，可以在“Share Tags”处选择是否共享Photoshop Album的标签信息以及发送的格式。Photoshop Album可以把图片作为独立的附件(Individual Attachments)发送，也可以自动转换成PDF格式的幻灯片(PDF Slideshow)发送出去。全部设置完毕后，点击“OK”，程序就会自动调用系统默认的邮件程序进行发送。

如果选择的是在线分享方式，那么除了第一次使用时需要注册在线共享图片服务外，与E-mail分享的区别就不大了。选中要分享的图片并工具栏上的“Share→Share Online”，在弹出窗口●中，选择收件人然后点击“OK”，程序就会启动“Shutterfly”在线照片服务。注册并登陆该服务，并在发送邮件的界面●中写好发件人(先前选定的收件人将自动填入，用半角逗号分隔，还可以添加更多收件人)和邮件主题、正文，点击“Next”就可以发送出去了。收到邮件的人只要点击其中的网址，就可以看到你共享的图片啦！





小提示

如今网上的免费电子相册资源越来越少，Photoshop Album提供了这个免费的电子相册，一定要好好利用哦！CF [DM01]

第四步：主窗口下方有个预览窗口，在这里可以随时预览动画效果，并且能存储影片。影片默认长度为15帧，默认尺寸为“Image1”窗口导入的照片尺寸，你可以通过“Tools”→“Options”命令调出设置窗口进行参数调整。存储格式也很多，有图片格式和AVI影片以及GIF动画、SWF动画格式，也能存储为网页动画。

小提示

本例中的应用为给静态的照片添加动态表情，也可以用于改变人物的表情。只要在最后输出时选择JPG、BMP等静态图片格式，然后保存即可。

二、摇尾巴的小猫——肢体位置变形动画

人物的表情可以变，肢体的位置难道不能变吗？当然没问题，利用FantaMorph，我们还能为人物做出挥手、走路等简单的动作。

实战：让照片中的小猫摇尾巴。

第一步：在“Image1”和“Image2”窗口中分别导入内置的小猫图片。

第二步：首先在“Image1”里给小猫的尾巴添加节点。

第三步：在“Image2”里，逐个移动小猫尾巴上的节点到画面空白的位置上，同时注意观察预览窗里小猫尾巴的同步变化，使渐变过程圆滑自然●。



与上面表情动画不同之处在于，肢体变化通常要求注意到节点变化时的自然过渡，生搬硬套是不可行的，那样人就成了木偶。小猫摆尾的例子，难度要比人的肢体变化大一些，有兴趣的朋友可以先用这个例子练习一下，相信处理人物时就不成问题了。

三、正面的蒙娜丽莎——旋转变形动画

实战：蒙娜丽莎那神秘的微笑一直是一个谜，因为达芬奇画上的人物是半侧面的，所以大概没有人见过正面的蒙娜丽莎吧，现在就来看一下如何用FantaMorph做一张蒙娜丽莎的正面像！

第一步：在“Image1”和“Image2”窗口分别导入内置的蒙娜丽莎图片。

第二步：按下“Image2”窗口底部的“Crop Image2”按钮，调出编辑窗口。因为此实例只需要照片上人物的局部，所以用鼠标拖住图像四周的调节标志，将选择区域缩至人物头部的局部区域。同时，勾选“Flip Horizontal”选项，将人像水平翻转过来●。



第三步：返回主窗口后，看到“Image1”和“Image2”两个窗口分别出现了两个不同侧面的人像。在“Image1”里添加节点，每添加一个节点，就在“Image2”里找到相对应的节点，把它移动到与“Image1”里一致的位置上●，这样才能实现人物精确的头部转动。



第四步：为了保存这幅难得的世界名画，我们给它添加图框和遮罩。方法也很简单，看见预览窗口左边的三个选项了吗？分别激活“Fore”选项和“Mask”选项后，就可以导入相应的边框和遮罩文件了。预览一下看看，蒙娜丽莎的头部慢慢的转动起来了，当转到一半的时候，我们终于看到了她的正面像●！



小提示

如果想自己制作边框文件，必须存储成PNG透明格式文件，否则边框中间无法显示图片。CF [DM02]

小编有话说

一提到数码相片的处理，我们往往就会想到Photoshop，以至于“Photoshop”的缩写“PS”都渐渐成为了“修改照片”的代称，慢慢变成了一个动词。比如我们指着某保暖内衣的广告大喊：“这图也PS得太过了吧！”这里的“PS”说得就是用Photoshop来修改。然而，PS的难度确实比较大，而且就算你知道如何PS，没有足够的PS经验也未必能PS好。然而，能修改图片的软件又不止Photoshop一个，很多软件都能够让你即使没有美术基础也能轻松修图。比如我们可以用NeatImage Pro来给照片中的MM轻松创造光滑的皮肤，可以用FrameMaster在短短几分钟内给照片添加精美相框，更可以用本文中介绍的FantaMorph来改变人物的动作，甚至创建动画效果。因此，所有迷信Photoshop的人，所有学不会Photoshop的人，所有不想被Adobe公司找上门来罚款的人，联合起来吧！须知多媒体软件的世界如此绚丽，退一步海阔天空，风景这边独好！(Ricky)

我的“早安，越南！”

——《绘声绘影7》创作小记



本文看点 告诉你如何使用《绘声绘影7》，只用数码照片就可以做出家庭旅游观光纪念片。

◆北京 周明宸

5……4……3……那经典的倒数镜头之后，伴随着旖旎的海滨风光，一行文字飘入荧幕“2003春——早安，越南”。这不是电视台制作的风光片，更不是什么卡拉OK伴奏带，而是区区在下制作的旅行纪念光盘。

诸位看官可以先看看这只“五脏俱全小麻雀”的内部构造：首先是倒数镜头，之后接海滨风光的视频并显示主标题，再然后显示的是在越南使用数码相机拍摄的照片，照片每幅显示5秒（当然，显示时间是可以随意设置的），照片间转场效果达到了数十种，其间还穿插了在下使用数码相机拍摄的视频。不过虽然DC拍摄的视频比较短，而且像素质量也稍差，但穿插在数码照片组成的光盘中，倒也凭添了几分活跃，而且还有自己的语音旁白。这样，不管经历多少年，那份回忆都不会轻易磨灭。最后，屏幕中一支粉笔在背景中写下了“The End”字样，宣告了这次越南之旅的结束。那么，制作这样的纪念光盘都需要什么呢？

你要有数码照片或者视频文件，这些就是素材。然后你要准备各种软硬件设备，我使用的是《绘声绘影7》。光盘的制作过程大概用了十分钟，或更少一些(生成影片需要更长时间)，那要看你有多少张照片了。下面呢？下面就没有了。简单地说，只要有照片或视频，其它的工作只要有《绘声绘影7》就基本上可以解决了。

第一步：运行《绘声绘影7》，默认显示编辑界面●。该界面中间为预览窗口，左侧是选项面板，下面是时间线区域，通过左下角的素材添加功能，可以为时间线添加素材，当然还可以通过鼠标将素材拖放至时间线区域。已经插入的素材都以第一帧的形式出现在时间线区域中，当拖入一个素材后，系统会自动加入一个字母符号，那是素材间的切换模式，后面还需进一步设置。



小提示

《绘声绘影7》带有一块型号为“P2H－20 Plus”的视频采集卡，使用它可以采集来自电视信号、Video复合输入、S-Video(S端子输入)、FM调频立体声等信号，甚至可以定时录制电视节目，这样就大大丰富了素材的来源。

第二步：纪念光盘片头部分不需要自己提供视频片段，《绘声绘影7》提供了多种视频片段可供选择。在这里选择其中的数字倒数片段，用鼠标左键直接将其拖到下方的时间线区域中，然后再加入一段海滨风光的视频片段就可以了。

第三步：选中时间线区域中素材之间的转场效果符号，进入“效果”界面。右方的可选转场效果只是其中的一部分，点击右上角的菜单，可以看到更多的效果。不过，转场效果过多反而影响欣赏的质量，如何安排就要看你的喜好了。

小提示

“工具”菜单中的“覆叠”功能用于建立另一层视频图像，并自动应用Alpha通道，使新层中的视频带有透明效果。这样可以创建多个视频相互交叉播放，从而丰富播放效果。

第四步：点击工具栏中的“标题”，进入文字输入界面，可以看到右方显示了一些预设的文字形式，也可以从点击左边的“创建→编辑标题素材”来编辑标题。

第五步：现在可以加入音频文件了，选择工具栏中的“音频”，可以看到“旁白”和“音乐”两个选项。它们的区别在于，“旁白”是使用麦克风给视频配音，而“音乐”则是插入音频素材。

第六步：选择工具栏中的“分享”，可以看到“创建视频文件”、“创建光盘”、“项目回放”、“导出”、“创建声音文件”几个选项●。这些项目基本上涵盖了我们的输出需要。当然了，这里我选择的是创建光盘。之后还需要设置输出格式VCD还是DVD，而且还可以为光盘添加启动菜单。



小提示

使用“导出”功能，可以输出流媒体格式文件，自动生成关联此视频的HTML文件，并可以应用ActiveMovie视频回放方式。不过需要注意的是，当你上传这个页面的时候，必须修改其中的文件关联链接。它还可以导出为贺卡和视频邮件等。

这样，在下的“早安，越南！”就制作完成了，从接触这款《绘声绘影7》到熟练使用，不过经历了简短几十分钟，这依赖于它全部的“所见即所得”图形界面。而大量的素材也减少了我们的工作量。虽然不能比拟复杂的非线形编辑软件，但对于那些初级用户却是绰绰有余，毕竟大家都不是专业人士吧。看到这些，已经拥有了DC或DV的你，是不是已经跃跃欲试了呢？CF [DM03]

无双声色——数码相机、MP3播放器的结构与选择

◆橡树工作室　harry　王歆

数码产品，是近年来发展最快的电子产品。而在数码产品中，包含了数码相机、数码摄像机、数码随身听、掌上电脑和PDA、笔记本电脑、手机等等多种产品，简而言之，几乎所有非PC类的数字电路电子产品，似乎都可以归入数码产品之列。

但是数码产品种类虽多，真正为大多数人普遍使用的还是手机、数码相机、数码随身听三类，其它的或者价格高昂，或者用户群狭窄，所以在普及程度上远不能与这几种相比。

手机是最早普及的数码产品，而数码相机和数码随身听的普及从近一年多才开始。这一方面是因为它们在以前是价格非常高的产品，只是在不久前才降到了与手机相当的价位。另一方面也是因为它们都是"声色犬马"的娱乐设备，而不像手机乃是生活必须的工具，其普及的速度也就慢得多了。

但不管有多慢，这个普及的趋势终于不可抵挡。然而由于很多朋友对之缺乏深入了解，加上一些不良厂商和媒体有意无意的误导，对于数码相机和代表性的数码随身听——MP3播放机，很多朋友都缺乏足够正确地认识。而我们今天，就是准备来解决这个问题。

DC篇

如果你是一个数码相机的老鸟，那么请你跳过这段而直接去阅读后面的文章，因为这些内容对你没有什么太大的吸引力；如果你是一个刚入门的菜鸟或者正好想购买一台数码相机，那么不妨花个几分钟仔细阅读一下后面的文字，或许会对你有些许帮助。

一、　解读数码相机的宣传天书

都说在乱花丛中容易让人看花眼，其实在拿到数码相机的宣传资料的时候也同样容易让人看花眼，光圈快门CCD像素等数不胜数的专业名词对于一些不是很精通的朋友来说无异于天书一般。不过当然你能对这些技术参数有所了解的话，所谓的天书也并不是不可征服的。



对于一些比较重要的技术参数，以下我们来逐一分析。

★有效像素数：所谓有效像素数其实就是数码相机最基本的参数单位了，平时我们所说的三百万像素、四百万像素就是指有效像素数。通常情况下，我们判断一台数码相机的高低贵贱最根本的技术指标就是这个有效像素数了。那有效像素数到底是由什么来决定的呢？慢慢看下去就有答案了。

★CCD传感器：这里就牵涉到一个数码相机范畴内的核心问题——CCD了。先来简单地解释一下什么叫CCD，所谓CCD，是英文Charge Coupled Device即电荷耦合器件的缩写，它是一种特殊半导体器件，上面有很多一样的感光元件，每个感光元件叫一个像素。CCD在数码照相机里是一个极其重要的部件，它起到将光线转换成电信号的作用，类似于人的眼睛，因此其性能的好坏将直接影响到数码相机的性能。而CCD的性能主要由CCD像素和CCD尺寸两方面因素决定，CCD像素是由CCD上感光元件的数目决定的，而上面介绍的有效像素数则是由CCD像素决定的。CCD尺寸相对而言就比较复杂一些，比如S602它的CCD尺寸是"1/1.7英寸"，那么这个"1/1.7英寸"到底代表些什么呢？其实CCD尺寸标注方式，是使用过去的照相机真空管的对角线长短来衡量的，标准术语应该叫"OF-OPTICAL FORMAT"(光学格式)，其单位为英寸。CCD的OF的粗略计算方法如下：OF=对角线长度(单位：mm)/16。那么S602"1/1.7英寸"的CCD中，真空管的对角线长度算出来就是9.4mm了。通常情况下，大尺寸的CCD是理想画质的保证。

★拍摄的图像像素数：所谓拍摄图像像素数其实就是指图像文件的大小，这个参数其实就是像素值最直接的反映，在相同条件下，像素越大，图像文件的尺寸也就越大。而具体像素也是与图像尺寸密切相关的，比如一张图像文件其尺寸是2832×2128，那么它的总像素就是2832×2128=6026496，就是我们所说的600万象素。用同样的方法我们可以推算出，2048×1536是三百万像素的尺寸，1600×1200是两百万像素的尺寸，而1280×960就是一百万像素的尺寸了。

★储存介质：目前数码相机的储存介质差不多有以下几类：CF卡、SM卡、SD/MMC卡、XD卡和索尼专用的MEMORY STICK记忆棒。其中尼康和佳能倡导的CF卡和富士与奥林巴斯开发的SM卡由于已经是比较老的产品了，目前已经开始逐渐淡出市场了，转而由松下开创的SD卡和体积更小速度更快的XD卡代替了。而索尼的MEMORY STICK因为其高昂的价格以及使用的局限性，市场普及度也不如其他产品。而有些数码照相机可以使用MICRODRIVE微型硬盘来储存照片，方便了一些照片数量比较多的使用者。

★镜头：对于镜头，有一个很形象的比喻——镜头就是

相机的眼睛。没错，镜头对于成像的整个过程而言实在是太重要了。几乎所有的数码相机大厂对于镜头都是一点也不敢含糊，尼康使用的是自己开发的尼克尔镜头，富士自己的富士珑镜头在市场上也有良好的口碑，而索尼部分产品使用德国名厂卡尔蔡司的镜头，松下使用的是同样来自德国的莱卡镜头，柯达和三星的部分新型号用的也是来自德国的施耐德镜头……因此，那些名家大厂的产品，在镜头这方面做的还是相当让人满意的，这也绝对不是那些小厂能媲美的。

★镜头焦距：这个参数对于那些摸过光学相机的朋友来说肯定不陌生，S602的焦距范围是35毫米到210毫米(6倍光学变焦)，也就是说广角端是35毫米，长焦端是210毫米。而像尼康的5000和5600广角端就达到惊人的28毫米，而松下的FZ1的长焦端达到了同样惊人的420毫米(12倍光学变焦)。

★对焦：对焦是体现摄影水平高低的一个重要环节。一般目前的数码相机都具备了自动对焦的功能，而一些高级一些的相机会带手动对焦的功能，提供给高级玩家更多的创造空间。

★感光度：这里的感光度和胶卷感光度其实是一个概念。世面上比较常见的胶卷一般有100度、200度和400度的。同样，在数码相机中感光度也可以根据不同需要进行调节，S602的宣传资料中表明，该产品具备了ISO 160/200/400/800/1600这五档感光度。在光源不理想的情况下，一般使用高感光度，这样以弥补光线不足的缺陷，获得理想的画面；而在光线充足的情况下我们还是建议使用低感光度，因为低感光度拍出来的画面比较细腻，不会有高感光度拍出来的那种明显的颗粒感。

★快门速度：快门速度其实就是指相机所支持的曝光时间，一般我们需要留意的是最快快门和最慢快门。在拍摄高速运动或者在大光圈光线充足的时候，我们需要用到比较快的快门速度。一般1/5000秒的快门已经算是很快很快的了，但是S602提供的最快快门高达1/10000秒，真的是有些可怕了。而低速快门在拍摄夜景时候就显得格外重要，如果具备B门将为拍摄带来很大的方便，当然这需要三脚架的支持。

★白平衡：白平衡是光学相机与数码相机最大的不同。由于色温不同将对数码相机拍摄出来的画面产生很大的影响，所以在每次拍摄前都要进行白平衡的调整，也就是我们常说的“调白”。当然几乎所有的数码相机都会有一些现成的白平衡模式让用户选择，方便了用户的使用。

★LCD显示屏：LCD显示屏就是Liquid Crystal Display液晶显示屏，在拍摄取景(数码单反机除外)以及拍摄后观看的过程中我们都要使用到LCD显示屏。当然这个显示屏也有像素高低和尺寸大小之分。一般来说，像素越高，尺寸越大，使用者看起来也就越舒服，当然成本也就越高。

★电源：电源是一个很容易让人忽视的技术参数。目前市场上的数码相机主要使用的无非是专用锂电池和AA电池两种。两种产品各有优劣，锂电池性能卓越电量充足，不过就是价格有点让人发慌，而且假货多；AA电池购买方便价格便宜，不过质量参差不齐。当然用户还可以使用AC电源适配器，不过价钱也不便宜。

二、瞻前顾后购相机

介绍了那么多参数指标，归根结底还是为了让自己在购买时候变得更胸有成竹一些。

首先，购买数码照相机要给自己定一个位，明确一下购买相机的动机。

有的朋友购买数码相机是为了记录一下生活，增添一些生活中的乐趣；有的朋友则是为了做一些专业的创作；有的朋友是为了跟上时尚的步伐；有的朋友是为了学习摄影的技术。对于不同目的的购买者，笔者在这里罗列了几种选购的方法供大家参考。

★实用型：实用型用户有点类似于发烧型用户，这类用户一般也都有一些摄影的基础，有过一部或者几部光学相机和数码相机的使用经验，所以缺少手动功能的傻瓜机自然是不能接受的。这类用户往往比较喜欢全手动大变焦等比较实用的功能，这样才能满足他们的创作欲望。

这类用户对于像素也有着比较苛刻的要求，400万像素的也比较勉强，500万像素以上才算合格。而同时这类用户又对一些性能指标要求很高，比如光圈要大，F2还可以接受，最好能达到F1.8，这样拍出来的照片背景虚化效果让人满意，能够有效地突出主题。而高速快门也是让这类玩家兴奋的东西，端起相机捕捉那瀑布静止的瞬间也不失为一件快事，所以1/4000秒或者更快的快门速度也是很有必要的。

★推荐产品：实用型的用户一般口袋里也都有一些银子的，所以那些民用级的产品还是很值得推荐的。美能达A1就是这样一款产品。作为美能达旗下经典产品D7系列的升级版本，A1给人的印象就是比D7系列更加完美。运用了最新防震AS系统，也许有人会问AS和以前经常看到的IS以及VR有什么区别，其实IS是Canon的专利，VR是NIKON的专利，所以这次美能达换了个名字，实质都是差不多的。最让人吃惊的还是A1的快门速度了，最快快门竟然有1/16000秒。看看清楚，是三个零不是两个零，也就是一万六千分之一秒，是不是太不可思议了啊……对于那些实用型的用户来说，A1的确是非常适合的，无论是成像质量还是手动操作，A1已经接近于完美了。



★入门学习型：有些用户购买了数码照相机主要是为了学习摄影技术，从中享受摄影乐趣，我们把这样的用户归为入门学习型。真的要学习摄影，那么与前种类型一样，手动功能还是必不可少的，快门优先、光圈优先和全手动等功能在学习过程中还是非常有用的。

对于水平还不是很高，尚处于初步学习状态的这类用户而言，一些比较奢侈的功能就显得画蛇添足了，那些高级镜头原装配件也不是非要不可的。3倍光学变焦加上一些

手动功能已经能够拍出不错的照片了，假以时日多加磨练才是真正提高摄影水平的光明大道。所以这类用户其实无须去追求那些顶级产品，把自己手头的一些设备用好用熟用精了，拍出来的作品也不会比那些顶级产品拍出来的差多少。



★推荐产品：佳能A60/70。佳能的A系列产品向来以高性价比而著称，虽然最新系列的A80在国内已经全面上市了，不过由于价格有些离谱加上功能上并没有太大的改进使得A60/70仍然成为入门市场里的排头兵。

这两款产品在年初刚上市的时候曾经引起市场内的轰动，几乎完美的手动功能和佳能一贯优良的品质再加上低廉的售价引起了消费者们多次抢购风潮。A70作为三百万像素中价格最低廉的全手动机的确是具备极大的吸引力，而A60作为A70的两百万像素的版本也由于价格优势使得其也格外的醒目，用两千多元就能买到这样的产品还是非常超值的。

★时尚型：除了以上两类使用者以外，还有部分用户不完全是为了拍照而拍照的。这类用户为了追求时尚，追求个性而购买数码照相机。对这样的用户而言，外形方面则需要考虑得多一些。

当然让这类用户兴奋的是，如今的数码相机市场已经是百花齐放，各种样式的产品都能找到，其中当然不乏一些时尚的产品，选择靓丽的外表是时尚型用户最重要的原则。与外表比起来，这些用户对于成像质量方面的要求就不是那么苛刻了，只要画面过得去，色彩还原真实就可以接受。



★推荐产品：奥林巴斯u300/400。走在马路上常常可以看到商店里广告橱窗里GIGI拿着奥林巴斯的u系列产品的广告海报，小巧亮丽的金属机身吸引了不少路人的目光。的确u系列产品全金属外壳让人眼前一亮，时尚的流线外形设计成为MM们的最爱。当然u系列还有一个最大的特点——防水。镜头及其周圈的防水胶上涂有炭素膜，以保证其耐久性和滑动性。镜头变焦时，防水机身中需有排气通路，因而在护罩内侧配置了通气且防水的特殊布料。拥有这些创新技术的u系列的确是时尚一族的不错选择。

三、数码相机选购的误区分析

误区一:唯品牌论

有些朋友在购买数码相机的时候，可能比较迷信品牌，会认为某个品牌一定比另外一个品牌好。其实这样的理解多少有点可笑，因为任何一个品牌都会有针对不同档次市场的产品，拿某个高端产品与另一个品牌的中端产品比较显然是不公平的。

一般来说，目前一些大品牌都有自己比较明显的特色，尼康画面还原真实，佳能图象干净，富士色彩艳丽，奥林巴斯长焦出众……所以我们很难轻易下定义说哪个牌子就一定要比另外一个牌子好。

所以说，我们购买时挑一些口碑比较好，市场比较大的品牌还是能有保障的。当然每个消费者还是会有一些自己比较偏爱的品牌的，在购买时还是看自己的主观偏好了。

误区二:唯像素论

如今500万像素的产品身价大跌，三千多元就能买到了，可谓是“昔日王谢堂前燕，飞入寻常百姓家”。但是随着高像素产品的普及，也引发了一些问题，那就是高像素与低像素产品之间如何取舍呢？

仔细想一想，高像素的确是好，但低像素也不是不可取的。

答案显然是否定的，否则低像素的产品也不会像如今这样大行其道了。关于像素的问题，首先要搞清楚自己的用途。一般而言，如果只是家用的话，500万像素多少有些浪费，很多情况下300万像素甚至是200万像素产品完全也能胜任。而使用高像素的相机首先价格上就要比低像素的产品贵上好几千，对于手头拮据的朋友来说这个差价绝对不是一个小数目;其次使用高像素拍摄同时意味着需要更大容量的储存卡，也就是更多的金钱。

我们知道三百万像素的图片其尺寸是2048×1536，这样的尺寸从理论上来说冲8寸照片都可以，而普通的5寸和6寸照片两百万像素就已经绰绰有余了。

误区三:水货产品诱惑大

水货是什么？水货就是通过不正当途径入境逃避关税的产品。对于市场中的水货似乎有很多种流言，归纳起来主要体现在一下几点——价格低、品种新、质量好。

价格是水货挑战行货产品的最重要的武器。的确，由于关税的存在使得一些进口品牌的行货价格要比水货高出不少，但是如今富士在苏州、索尼和美能达在上海、尼康在广东、佳能和奥林巴斯在北京都已经开始建厂生产，以后国内市场的货源将大部分由国内货源提供，所以行货价格也会越来越低，甚至会低于水货价格。同时，由于在国内建厂后，很多新产品也都会由国内生产，这样国内的市场也可以在第一时间内看到新品上市。至于质量问题就是比较没有保障的了，因为水货货源比较复杂，如果是国外行货通过走私的途径进入国内市场，那这样的产品质量还是比较可靠的，怕就怕一些产品是国外二手翻新的产品，然后拿到国内来卖，通过价格优势来吸引消费者，这样的产品买回去肯定是要吃药的，敬请三思。

四、主流牌号产品扫描

尼康NIKON

入门型:尼康3100

3100是尼康系列中少有的使用5号AA电池的产品，其特点是影像质素好.够自然，LCD清晰，而且拥有14种场景

拍摄模式，容易上手，三百万的象素对于那些新手而言也已经绰绰有余了。失去了手动功能，但想拍摄出不错的照片应该还是相当方便。



实用型:尼康4300

不少用过4300的朋友对其画质是这样评价的——画面锐利、色彩生动。这主要得益于CP4300所使用的一枚3倍光学变焦的NIKKOR 镜头。该镜头可以提供38-114MM焦距的画面。同时，依靠NIKON强大的近拍能力，4300所拍摄的微距照片显得充满一种特殊的魅力。



时尚型:尼康SQ

SQ绝对是突破传统的产品，令人始料不及的外观设计加上金属外观，更有让人眩目的旋转机身，的确时尚的元素在尼康SQ上尽显无疑。虽然只有三百万像素，虽然价格还是有点贵，不过追求时尚的人士可不在乎这些，漂亮的小巧的好看的就已经足够了。



佳能

入门型：佳能A300

A300给人的第一感觉就是便宜，便宜得有点让人感觉不可思议。作为这个领域内数一数二的大厂，佳能推出A300的初衷可能只是为了完善产品线，不过推出后的实际效果却是出乎意料的好。绝佳的成像效果在定焦的环境下绝对不比什么三四千元的产品拍出来的作品差，不过没有光学变焦对于具体的拍摄似乎还是有点影响的。



实用型:佳能A70

关于A70实在没什么可以多介绍的了，手动能力强，方便易用，虽然锐利度不够，但总体可以接受.其实这个锐利度的问题可以在PHOTOSHOP里面后期做调整，效果也相当理想。不过用过的朋友争议比较多的是它的对焦时LCD的干扰问题，其实这个问题在一些其他产品上也有出现，要确定手动对焦是否准确在LCD上似乎是很难看清楚的，所以这个还是要靠功力和经验的。A70经济又好用，良好的销量就足够说明一切了。



时尚型:佳能IXUS 400

佳能IXUS 400是目前DIGITAL IXUS 系列中最高档机型，首次配置了1/1.8英寸的400万像素的CCD和高素质的3倍光学变焦镜头，并在外观上与DIGITAL IXUS 系列保持一致，是世界上尺寸最小的机型。从外形上看，IXUS 400可以说是一款非常精巧的艺术品，其呈烟盒状的金属质感的机身，外形轻巧圆润，并在金属外层使用了新型的表面处理技术"超薄高强度陶瓷涂层"，其配有的超微粒子铝填料，不仅亮度高，而且银色外观色调更加炫目；同时该产品的SUS涂层的表面强度和耐磨性更加出色，具有不易留下指纹的特质。IXUS400的超小、精致、时髦的外型在市场上将会得到更多女性客户的青睐。



富士 FUJIFILM

入门型:富士A303

富士的A系列产品一向以极高的性价比著称，A303作为A系列中的一员自然也不例外。虽然只有三百万像素，虽然只有三倍光学变焦，虽然只能使用固定的ISO 100，但是对一款价格如此低廉的入门级别的数码相机，我们也不忍提出过高的要求。A303成像质量不错，色彩艳丽，对于刚入门的新手而言既实用又实惠，不推荐一下真是有点对不起A303。



实用型:富士S602

虽然602已经是大叔级的产品了，但是作为史上的经典机型S602仍旧是让我们留恋忘返的产品。602最大的特色就是其“三超”特征——1/10000秒的超快快门速度、ISO 1600超高感光度、1厘米超微距拍摄。加之可以使用SM和CF两种价格低廉的储存卡，使得其在使用过程中变的前所未有的便利。



时尚型:富士F410

F系列一直是富士公司时尚产品的试金石，而F410在这些时尚产品中显得十分显眼。F410是富



士第一次利用SuperCCD HR(高清晰度)技术，虽然不是真正的600万像素的机器，但是富士410只有300万像素的SuperCCD HR却可以输出600万像素的图片，在某些特殊的情况下还是能派上一些用处的。当然，相当时尚的外观设计仍旧是F410最大的卖点。

奥林巴斯 OLYMPUS

入门型：奥林巴斯C350



C-350是一款入门级主流产品，它小巧、便捷的机身配备了1.8英寸液晶显示屏，全自动的设计理念令其操作简单到只需启动和拍摄。配置适应多种拍摄环境的场景模式使得该相机可轻易获取高品质的影像。这款产品操作简便和携带方便的特性适合于初、中级用户的日常拍摄 。

实用型：奥林巴斯C-740UZ



如果你比较过C730与C740拍出来的照片以后，你会明显感觉到C740在紫边和画质等方面的改进。的确C730的“紫边王”的雅号仿佛还停留在我们耳边，但是C740却绝对是让我们耳目一新的产品，外观上小巧了不少，又解决了紫边问题，同时也保留了令人羡慕的10倍光学变焦，这些卖点都注定了C740将成为实用型产品中的佼佼者。

时尚型：奥林巴斯u300



前文已经介绍过，u系列产品全金属外壳让人眼前一亮，时尚的流线外形设计也同样让人爱不释手，加之独特的防水设计，使得u300很轻易就能俘获时尚一族的心 。

美能达 MONILTA

入门型：美能达DiMAGE X20



X20继承了美能达X系列数码相机令人惊叹的无外伸变焦和快速启动性能。事实上，DiMAGE X20是200万像素和3倍光学变焦档次的机型中，世界超小、超轻的相机。对于入门级别的产品而言，X20无疑在外表中是最出众的，对于那些MM初学者而言，X20是个不错的选择。

实用型：美能达DiMAGE A1



作为这次推荐的实用型产品中价格最高、功能也最强大的产品，A1酷酷的外型、优异的图像质量、强大的创作能力和快捷方便的操控让人几乎找不出它到底还有什么缺点。

时尚型：美能达DiMAGE Xi/Xt



“见过漂亮的照相机，没见过这么漂亮的照相机。”这是笔者身边一位MM对X系列的评价。X系列又小巧又轻便，优势不小。其中，DiMAGE Xi拥有1.2秒的开机速度和增强的影像质量，内置的三倍光学变焦镜头无疑是该机诸多功能的有效技术基础。

索尼 SONY

入门型：索尼DSC-P72



P72的性能指标其实很平淡，300万像素和3倍光学变焦看起来实在没有什么过人的地方。中规中矩的P72对于新手而言还是比较容易操作的，使用5号AA电池在成本上也降低了不少。合适的价格、出色的节电模式使得这样一款平淡的产品也能从众多产品中脱颖而出。

实用型：索尼DSC-P92



P92是最早跌破4000元大关的500万像素产品，依靠着低廉的价格在市场上也获得了不少好评。用过P92的朋友应该都会感觉到，这台机器最大的特色就是能长时间地拍摄带有声音的动画。其MPEG Movie VX电影质量已经达到了VGA质量，是HQX的四倍。利用1GB记忆棒Pro，可以拍摄44分钟的电影，差不多可以算是半个DV了，够实用吧。

时尚型：SONY DSC-U50



U50有U系列独特的轻巧机身设计，外型有很重的时尚感，有银色、橘色及黑色的外壳。整体机身非常小，但还是有1英寸的双模式液晶屏幕，在明亮的户外或昏暗的室内，视觉度都很强。U50的最大卖点，是有可自拍的旋转镜头，可做正面120度、背面90度旋转拍摄。

明基 BenQ

入门型：DC3410



明基DC3410的像素为200万，不带光学变焦功能，但可以实现4倍数码变焦。虽然是入门级的相机，但它依然具有一些时尚的元素和比较酷的功能。比如，它可以变换5种颜色的外壳，还可以实现拼图游戏、直接打印和幻灯片播放等。而且该相机还可以实现录像和录音笔的功能！

中恒 DEC

入门型：U350



U350采用330万像素的CCD，可以实现3倍光学变焦。它被中恒讯视定义为了“快拍王”，这得益于它反映灵敏的快门、最大F2.6光圈的理光镜头以及设计简洁方便的功能键。同时，这款相机的外形也颇为时尚，隐约有两分Sony机型的感觉。

实用性：P430



P430外形小巧，确实称得上一款实用的数码相机。430万像素的CCD、3倍光学变焦令这款相机在成像品质上有了保障。它使用类似Nokia手机电池的锂离子电池为电源，拍摄时间长。该机内置了16MB的内存用于存储照片，也可以用SD/MMC卡来扩展照片存储的能力。

另类产品：EPSON PhotoPC L-300



这款产品并不是独立出售的数码相机，而是EPSON PhotoStylus 830U数码打印系统的一部分，与EPSON PhotoStylus 830打印机配套，通过一条USB线之间连接，并通过数码相机自带的打印功能实现照片打印。除了直接打印数码照片之外，EPSON的PhotoPC L-300还能在拍摄的时候就实现魔板功能，使打印出来的照片具有个性化的“相框”。这个功能目前还是独一无二的。

看过本文你一定能对数码相机的情况有了一个大致的了解，希望大家都能挑选到自己喜欢的产品。

MP3篇

数码随身听，其实包含很多种类，但MP3随身听毫无疑问是其中发展最为迅速、家族成员最多的一类。特别是随着MP3随身听价格的下降和MP3随身听在音质上的进步，已经隐然有超越其他随身听成为随身听代表产品的趋势。

一、MP3的结构和工作原理

MP3随身听的工作原理其实非常简单。从彩页照片中，我们可以看出，MP3随身听的内部主要就是由几块集成电路芯片再加上相应的接口电路、按键、LCD显示屏构成的，与其他随身听复杂的机电结构比起来非常简单。这种技术上高度的简洁化也就是MP3随身听能够比其他随身听有更快发展与更多品牌的原因(精密机电产品的进入门槛远比纯电子产品高得多，很多韩国企业可以制造顶级的DV和电视，但却不能生产世界级的哪怕是民用层次的传统照相机，这就是一个典型的例子）。

几块集成电路中，最大的两块称之为MCU和DSP，MCU相当于电脑中的CPU，担负着MP3的播放控制工作，而DSP芯片，所起到的作用就相当于WINAMP、FOORBAR这样的MP3解码软件，对MP3或其他音乐文件的解码就是由DSP来进行的。所以说，MCU基本上决定了一个MP3随身听播放器的功能，而DSP则决定了MP3随身听的解码能力(早期的芯片只能解码128bit的MP3文件，而现在的DSP支持的范围要广得多)。不过，现在很多MP3随身听都使用了强大的通用性DSP芯片，将MCU和DSP的解码和操作程序全部写入了一块芯片。这样既减小了体积又减小了功耗。

MP3随身听上另一个重要的芯片就是闪存芯片，它就是存放MP3音乐文件的部件，闪存的大小和速度直接决定了MP3随身听的容量和传输速度。

在较老的MP3随身听上，还另外有一块容量很小的闪存芯片，它的作用是存放MP3随身听的“操作系统”——也就是MP3随身听的控制程序，MCU的工作就是根据这个控制程序来进行的。这个程序也就是所谓的MP3随身听的“固件”。通过升级固件，能够增强MP3的功能，减少工作的BUG。不过现在的MP3随身听上，一般都采用了占用部分主闪存存放固件的设计，减少了MP3随身听的成本，不过显示在电脑上，MP3随身听的容量就会比标称容量减少几兆。

在MP3随身听的USB接口处，有时还有一个独立的USB控制芯片，它的作用是将电脑与MP3随身听连接，使电脑将其认成一个移动存储设备。不过在很多进口品牌的MP3随身听上，这个芯片的功能已经被整合到了MCU里，需要专门的程序支持工作，这样的MP3随身听并不能被电脑自动识别，而需要专门的连接软件。

最后一个重要的芯片，就是MP3输出的DAC芯片，因为经过解码后的音频信号仍然是数字信号，不能直接在耳机

里播放。这样必须要通过一个数模转换芯片即DAC芯片的转换，将其转换为模拟信号并且进行功率放大，才能推动耳机发出声音。DAC芯片和它周边的模拟输出电路，直接决定了MP3随身听的输出音质特别是噪音等因素。很多功能强大而音质平平的MP3随身听，问题都出在这里。

MP3随身听的工作过程颇有点和电脑上播放MP3音乐类似。当MP3随身听启动时，MCU内部的引导程序被自动运行，这个引导程序会指引MCU读入并运行闪存内的控制程序，并且对DSP芯片进行初始化，随后将主导权交给控制程序。控制程序则根据MCU按键接口电路发来的信号，读入闪存内的MP3文件，并且暂存于MCU内部的RAM里，同时命令DSP芯片对RAM内的MP3进行解码，并将解码后的数字音频信号传输给DAC芯片转换输出。显然，MCU芯片乃是MP3随身听的灵魂主宰。

背光设计带来的问题

由于MP3随身听一般不带有线控，所以MP3随身听的LCD一般都是带有背光的。背光又好看又便于在黑暗中的使用，所以当然很受欢迎，但是在有些低档产品上，背光也变成一个缺点——这些随身听在操作时总是有一种‘嗞嗞’的噪声，即便不播放曲目，也会有这种声音。这是因为目前的MP3随身听，大都使用了一种称为‘电致发光’的背光技术，当电压不稳时，使用这种设计的背光电路就会出现这种噪声了。

二、主流MP3的设计特点

MP3随身听经过了从1998年至今的5年发展，技术上已经翻新了几代。而其范围也越来越广——使用光盘、硬盘作为存储介质的大容量MP3随身听不断问世，带有线控设计的MP3随身听也已经不算罕见，绝大多数掌上电脑、数码录音笔甚至一些手机、数码相机也提供了MP3随身听的功能。不过不管怎么变，作为核心的MCU与DSP芯片是有着明确的发展脉络的，所以由它们的发展进度，我们可以判断出目前主流MP3随身听所具有的典型特点：

1、支持各种码率的MP3和WMA文件。早期的DSP芯片不能解码高码率和变码率的MP3文件。而现代的DSP芯片基本上都可以解码各种MP3文件，并且可以支持新的WMA格式的文件；

2、单芯片设计。现在的MP3随身听，很多都已经采用了先进的单芯片设计，将MCU和DSP整合在一块芯片上。这样减小了体积和功耗，而且从理论上说，一些产品可以通过升级固件来升级DSP，提升解码能力。而这可是当初著名的帝盟Rio600的主打功能(通过更换背夹来更换DSP，不过随着Rio600的很快停产，没有实际兑现)；

3、增强的电池使用时间。最早期的MP3随身听，由于受到高功耗的MCU和DSP芯片以及对闪存芯片读取的能耗影响，使用时间超不过10个小时，与同时期的磁带、MD等随身听动不动上百小时的工作时间相比微不足道。而这也成为早期MP3随身听最为人诟病的地方之一。而现代的MP3随身听由于功耗的减低加上充电电池等高容量电池的使用，所以工作时间已经大为接近传统随身听，虽然相比之下还是有几十小时的差距，但对大多数人来说，真的有要求随身听连续工作数百小时的需求吗？

4、支持实时的MP3录音。早期的MP3随身听由于处理速度的限制，不能将录音实时压缩为MP3文件，而只能使用数码录音笔的ADPCM格式，但这种格式虽然尺寸小、录音时间很长，但不能在电脑上直接播放，音质比MP3也要差。随着DSP技术的发展，目前的MP3随身听大都已经可以实时制作MP3录音。当然，代价就是录音时间的下降。

5、在理论上，音质与CD的接近。MP3随身听发展的早期，其低劣的音质是MD爱好者们首要的嘲笑理由。这是因为早期的MP3随身听无法播放高质量的MP3文件所致。而实际上，最高质量的MP3文件在音质上很难与MD的ATRAC3文件区别出来，现代MP3随身听已经不存在这样的限制。所以，至少在理论上，MP3随身听在音质上虽然还达不到CD随身听的水平，但至少可以不亚于MD的音质。不过一个随身听的音质不仅由其数字电路部分决定，还要看它模拟电路的水平，而这恰恰是很多MP3随身听厂商的弱点所在。所以，我们尚只能说这是在“理论上”。

MP3的特殊优点

MP3随身听的优点有很多，这在很多文章中都有介绍了，但实际上，MP3随身听还有一个相对于传统随身听的优点是很少有人提到的——MP3随身听的耳机输出功率一般都比传统随身听大得多，这就使得它在推动耳机时更为有力，很多在普通随身听上根本不能充分发挥潜力的耳机在MP3随身听上被推动得很好。之所以会这样，是因为传统随身听基本上都是日本产品，而日本厂商在追求“最小、最轻、播放时间最长”上有着近乎变态的追求，并不惜以音质为代价，而减小耳机输出功率则是延长播放时间的主要手段之一。相对来说，MP3随身听在设计上从来不曾把超长的播放时间作为自己的主要目标之一(应该也是因为反正追不上MD的缘故)，所以做出来的产品反倒大气得多。

三、这些MP3不能买！

——谈MP3随身听的选购要点与劣质MP3

正如前面所说，MP3随身听的市场，要远远比其他随身听的市场丰富得多，所以众多的产品无论在功能上还是外观上都有很大的差异。泛泛而说的选择方式并不能适用于所有人。所以我们也不想那么做，而是向大家介绍一下，市场上的MP3产品中，存在着哪些缺陷，哪些产品是不值得选购的，而又有哪些产品在购买时是需要谨慎的。

1、小心电子垃圾！

前一段时间，在市场上曾经出现过一些非常便宜的MP3随身听，它们的容量不大，功能有限。但比同时期的主流产品便宜了几乎一半。但是将这些产品买回去之后，用户才发现这些MP3随身听最大的问题是耗电极大，一节AAA电池几乎用不了3个小时。随身听变成了几乎无用的电子玩具。

实际上，这些产品根本不是正规厂商所生产的，它们是一些作坊小厂收购了积压的第一代MP3解码芯片以及被工厂淘汰的不合格闪存芯片拼接而成的产品。由于使用的是淘汰已久的DSP芯片，所以它们的功耗极大，而且不能支持高码率的文件。并且，由于其使用的大都是“设计为64MB，但只能使用32MB”这样的不合格闪存芯片，所以寿命和可靠性很差。这是名副其实的电子垃圾，虽然很便宜，但也不值得购买。

2、关注MP3的电池支持能力！

大部分的MP3随身听，都使用了AA电池或是AAA电池，只有部分使用了锂离子充电电池。但是，同样是使用AA电池和AAA电池的产品，却也有着区别。一般来说，几乎所有的产品都可以使用碱性干电池，但是并不是所有的MP3随身听都支持镍镉或镍氢充电电池。由于这两种电池的电学特性与碱性干电池不同，有些MP3随身听在使用充电电池时不能获得足够的工作电压，而且也有一些MP3随身听由于没有电池保护电路，会造成充电电池的过分放电。

很显然，如果不能正常使用充电电池，那么电池的消耗将成为用户的恶梦，毕竟MP3随身听的功耗虽然已经大为减小，但依然是微型电子设备中的耗能大户。

事实上，没有电池保护电路的MP3随身听还有另一种危险，某二线国产大厂曾经有一款早期产品发生过由于用户误将电池反接而导致电池起火、随身听烧毁的严重事故。

3、慎选充电型MP3随身听！

虽然AAA电池和AA电池是MP3随身听的主流，但是在高档产品上普遍使用了使用时间更长的锂离子充电电池。不过这就面临一个电池更换的问题，毕竟以随身听的使用频率来说，其充电电池很难维持超过2年。

一些大体积的随身听使用的是“香口胶”电池，可以由用户自行更换，这样的设计尚好。但时尚型的小型MP3随身听大都使用了内置的充电电池，这样要更换就必须找厂家进行。然而厂家未必会有停产已久的产品的足够配件(毕竟MP3随身听是一种新生产品，还做不到MD、CD随身听那样的配件标准化)，就算厂商痛快地答应更换，其价格也是一个问题——君不见苹果IPOD的用户们正在与苹果公司扯皮吗？

而且，充电型随身听其实还有一个隐患性的问题——为了方便用户的使用，这类随身听大都支持USB线充电的能力，但是主板USB口的实际情况千差万别，在有些输出电流过大的主板上，这种“方便”的设计会反过来损坏你的电池。

4、你需要文件传输能力吗？

大部分国产的MP3随身听都支持直接被电脑识别为USB闪盘的功能，这样不仅方便了MP3文件的传输，而且可以用于传输其他类别的文件。但是一些国外品牌、特别是世界级的大厂，大都不支持这种功能，它们必须使用专用的软件连接，而且不支持MP3的上传(从MP3随身听到电脑)。

之所以会出现这种情况，是因为两个原因：从技术上，这种MP3没有采用专用的USB接口芯片，而是使用了MCU来完成与电脑的连接，这样它有可能不能被识别为标准USB存储设备，而必须使用专门的驱动；而从法律上，这些国际大厂对于版权保护要比小厂商敏感得多，有些厂商如SONY本身就是音乐制作的大公司，所以它们不愿意在这个问题上被人抓住把柄。

但是，毫无疑问，这样是很不方便的，就算闪盘目前的价格已经很便宜，用户已经没有必要使用MP3随身听来传输文件了，但要在每一台与MP3随身听连接的电脑上都安装它的专用软件，这显然也不是一件令人愉快的事情。

5、闪存扩展能力还有用吗？

MP3随身听在闪存支持上，分为内置闪存和可以通过存储卡升级闪存两种。不过近来，后一种产品越来越少见。实际上，之所以出现这种设计，主要是因为早期的MP3随身听由于闪存价格高昂，所以内部只配备了32MB甚至更少的闪存，所以提供升级能力显然是必须的。但是现在的MP3随身听主流已经变成了128MB，256MB容量的产品也指日可待，在这种情况下，闪存扩展能力是否还那么有用呢？毕竟具备扩展能力的产品一般要比不具备扩展能力的同等级产品贵200－300元。而且，绝对一点说，如果当真对于大容量非常在意，那么与其去买昂贵的大容量扩展卡，还不如买一个硬盘MP3随身听，在价格差不多的前提下，后者的功能和容量不是前者所能相比的。

6、你的随身听支持中文吗？

不要笑，现在不能支持中文显示的MP3随身听并不少见，而且由于复杂而混乱的OEM关系，即便是国产产品也不是完全都在这一方面做得令人满意。更有部分产品“号称”支持中文，其实只有日文字库，并不能完全显示中文汉字。而且，甚至在一些杂牌子中，还仍然有不能识别中文文件名的早期产品存在。

7、选一个新耳机

严格地说，这算不上是产品的缺陷，但却是MP3随身听甚至是所有随身听产品的共同遗憾。出于成本等各种因素考虑，大多数MP3随身听特别是国产产品和日产产品的耳机都堪称“音质垃圾”，其音质连十几快钱的地摊货都未必能比。所以，在买了MP3随身听后，我们推荐做的第一件事就是更换它的耳机，实际上，在挑选的时候带着一条好耳机去试听也比较能判断出MP3随身听的真实音质(SONY的随身听经常被普通用户认为音质胜过夏普、松下的产品，其实固然有机器本身的原因，但SONY的随机耳机虽然也很垃圾，但依然比其他品牌强得多也是一个重要的因素)。

不过，如果你买的是韩产的MP3随身听的话，那么是否需要更换耳机就值得商讨了，因为韩国品牌所带的配机耳机一般音质都能说得过去，而且与主机在音色特性上搭配非常协调，如果自行更换，虽然自选耳机音质更佳，但在音色协调性上能否胜过原配耳机，就难说得很了。

四、主流产品推荐

最后，我们来介绍一些比较新、功能比较强的主流产品。为了保证条件的统一，我们没有使用原配的耳机，而是统一使用著名的B&O A8作为主要试听耳机，辅以原配耳机试

听。由于外形是个人见仁见智的东西，所以我们不作评价。



★工艺:5 ★音质:4 ★耳机:4
★功能:4 ★附件:3 ★操控:4
★连接:使用USB线，系统自动识别，无管理软件
★电池:内置锂离子充电电池，USB充电

创新是MP3随身听的主要发明者之一，不过近年来，它的生产方向转向以大型MP3随身听为主，对于使用闪存的小型产品关注不是很多。LX100算是这不多的关注中的一个。从设计来看，LX100基本属于中规中距的产品，像其他创新产品一样，LX100的工艺非常精致，外形也比较漂亮。

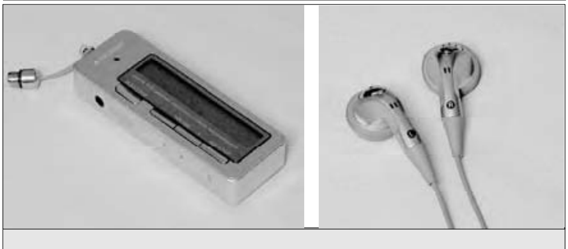
创新LX100的音质严格说并不算非常好，使用B&O A8可以清楚地听出其高音过于突出且存在毛刺。不过它的耳机选配非常出色，恰到好处地减小了LX100高音表现的突兀感。但是LX100自带耳机的工艺很一般，与精细的日系韩系产品的耳机相比很粗糙。所以这里的评价都有所保留。

创新LX100的功能也很中规中距，支持各种MP3和WMA文件，支持EQ调节和实时录音，支持FM收音。而在操控方面LX100没有什么大的缺点，尚显方便，不过没有提供线控。

虽然LX100是国际大厂的产品，但可以支持被系统自动识别，相应的，没有管理软件却又成为它的一个弱点。

LX100使用内置锂离子电池，通过USB接口充电，应该说，这并不算是一个值得称道的设计方案。

总体评价：中规中距，没有大问题，但除了不错的外观外，尚缺乏足够的亮点。



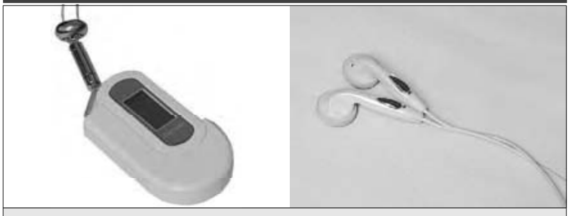
★工艺:5 ★音质:4.5 ★耳机:5
★功能:5 ★附件:3 ★操控:4
★连接:使用USB线，通过专用管理软件连接
★电池:1节AAA电池

前几期的杂志里，我们曾经评测过现代的这款新产品，这款产品的工艺和外形设计都很优秀。而且音质与配送的耳机都非常出色，只是输出功率不算很大，即便开到最大，使用B&O A8也不算响亮。

现代的这款产品在功能上非常强大，除了目前的主流功能外，它的录音功能支持通常只有录音笔才支持的录音分组功能。

不过现代的这款产品不支持被系统自动识别，尽管它的管理软件非常强大，但毕竟这样是不方便的。

总体评价：是一款各方面都很出色的产品，不能被系统自动识别为闪存盘应该算是主要的缺点。



★工艺:5 ★音质:4.5 ★耳机:4
★功能:4 ★附件:3 ★操控:2
★连接:直接连接，系统自动识别
★电池;1节AAA电池

这款韩国品牌的产品使用的是曾经一度非常流行的分离式供电设计，也就是电池盒使用一个单独的部件，通过USB接口与存储、控制部分连接。电池盒可以单独更换。

DATUM MH-528的音质表现也很出色，但是它的耳机却很一般，声音比较发闷，低音尚可但高音偏暗。在使用B&O A8时，音质有明显的提升。

DATUM MH-528同样支持多种格式的音乐回放、FM收音、录音与复读功能。但是从外表上根本看不出来。这不能不说是因为它的操控设计过于简单，只有三个按键和一个滚轮，虽然功能不少，但很多功能不看屏幕上的文字基本上是无法操控的。

MH－528同样可以被系统自动识别，所使用的同样是一节AAA电池。

总体评价：外观不错，工艺精细，音质优秀。但是操控设计过于简洁，到了不太实用的程度。



★工艺:4 ★音质:4 ★耳机:4.5
★功能:4 ★附件:3 ★操控:3
★连接:直接连接，系统自动识别
★电池:1节AAA电池

现在很多传统IT厂商都开始生产数码类产品，MP3随身听是其中最为常见的。微星MEGA STICK 1是微星最新推出的第一款MP3随身听产品。

微星MEGA STICK 1采用的是常见的棒状外形，制作工艺比较精细，但是采用的塑料质感不是很好，看上去比较脆弱。

微星MEGA STICK 1的音色表现有些像创新LX100的感觉，高音同样比较突出。但自带的耳机在修饰方面做得同样很好，在使用自带耳机时，感觉不错。而且微星微星MEGA STICK 1的耳机感

觉上很有韩式风格，采用了尼龙表层的耳机线和挂绳式设计。

作为一款普及型的产品，微星MEGA STICK 1也没有提供太多的功能，但收音录音功能还是有的，它的按键设计也很简单，进行复杂的操作时不是太方便。

总体评价：作为一个新生产随身听的厂商来说，微星MEGA STICK 1比很多厂商的入门产品都成熟的多，整体上也没有什么大的缺陷，不过从功能表现到外观设计来说，微星MEGA STICK 1都是一看就是普及性产品的感觉。

明基 Joybee 150



★工艺:5 ★音质:5 ★耳机:2
★功能:5 ★附件:5 ★操控:5
★连接：使用USB线，系统自动识别，同时提供联机管理软件用于管理歌词、电子书等
★电池：内置锂离子充电电池，USB充电，也可用充电器充电

这款产品我们也曾评价过。这是明基目前最高档的MP3随身听产品。与前面几款产品相比，这款产品的外观并不出众，这是因为它并非是外挂式的随身听的缘故。不过其金属外壳和镜面的外观工艺非常出色。

明基的这款产品是我们这次所测的音质最好的MP3随身听之一。在播放高码率MP3时几乎难与对比用的MD随身听分别出来。但是它的自带耳机的音质极烂，可以这么说，自带耳机连其应有音质的1/10都发挥不出来，所以，我们强烈建议在购买这款产品后马上将其耳机更换掉！

明基Joybee 150的功能非常强大，除了和其他产品类似的FM收音、录音、EQ等外，它还支持滚动歌词和电子书阅读等功能。而在操控上，则提供了线控操作。

Joybee 150的附件也比较丰富，提供了携带用的皮套和绒布袋。整体上高档随身听的感觉非常强烈。

明基的这款产品也使用了内置锂电池，但同时提供了独立充电器。没有特殊情况，我们还是推荐使用这个充电器进行充电。

总体评价:这款产品在功能和音质上几乎是完美的，但自带的耳机实在是一文不值的破烂，而不能自行更换的锂电池也是个麻烦。

LG MF-FD150TB 运动型随身听





★工艺:5
★音质:5
★耳机:4.5
★功能:4.5
★附件:5
★操控:5
★连接：使用USB线，需要连接软件
★电池：1节AAA电池

这是LG的一款运动型随身听，一般来说，运动型随身听并不太在意音质和功能，小而轻、耐磕碰，这才是运动型随身听所追求的。

LG的这款产品是这次评测中体积最小的一款，制作工艺非常精细。看起来非常漂亮，不过看来它的防摔防水主要依靠附带的随身听套而非机器本身，像突出的电池盖就是一个不太可靠的地方。

但和很多运动型随身听不一样，LG的这款产品的音质非常出色，和明基、现代的两款产品不相上下。而它的耳机也是此次评测中最漂亮的，音质也比较理想，只是与现代的那款产品相比，LG这款随身听在使用自带耳机时声音较为黯淡，但也已经很不错了。

作为一款运动型MP3，LG MF-FD150TB在功能上算不上丰富，只有最基本的放音、录音、收音设计，既没有Joybee150的歌词功能也没有现代HY-408的录音分组能力。不过它带有一个独特的计步器功能，显然对于经常运动的朋友，这个更为实用。

LG MF-FD150FB的操控设计很不错，很容易上手，只是切换放音/收音模式较为诡异(长按滚轮键)

作为运动型MP3，LG MF-FD150FB除了提供吊带，还提供了腰包、臂带包来携带，特别是其中的臂带包非常时尚可爱。

总体评价:LG的这款产品在各方面都很不错，特别是时髦的外观和精细的工艺非常吸引人，只是作为运动型MP3，它没有对机身进行三防设计，而主要依靠携带包来提供保护，总令人觉得靠不住。

爱国者 F008



★工艺:4 ★音质:4.5 ★耳机:3
★功能:4 ★附件:3 ★操控:4
★连接：直接连接，自动识别，提供管理软件
★电池：1节AAA电池

爱国者的这款“潜水艇”随身听已经很有名了。它的外观设计非常有个性，虽然工艺还未达到一流，但在眩目的外观下也足使人忽略。

爱国者的这款产品在音质上令人刮目相看，早期的爱国者MP3随身听大都有音色暗淡的毛病，但F008的音质在这些产品中，当属较为优秀的之列。但它所配的耳机无论在外观工艺还是音质上都不令人满意。这也是一款必须更换耳机的随身听。

爱国者的这款产品所走的是时尚路线，所以在功能上很简单，只支持最简单的播放和录音功能。操控则尚可接受，虽然不像LG MF-FD150FB那么容易上手，但也并不复杂。

体育主题网站赏析

1.综合体育类

★中华全国体育总会:http://www.sport.org.cn/

将全国65个体育单项协会的官方网站组成一个有机整体，是65个单项协会的门户。

★中国奥委会:http://www.olympic.cn/

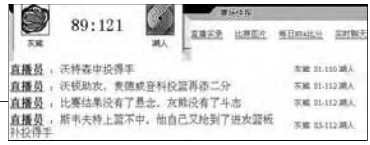
2004年雅典奥运会正在一步步向我们走来，北京2008也必将大放光彩，这里是中国体育与世界奥林匹克运动的重要交流窗口。

★华奥星空:http://www.sports.cn/

整合了中体在线网、电子竞技网、彩票中心网、体育用品展销网，而且提供丰富的体育新闻，是一个超大型的体育娱乐商业网站门户。

★NIKE新浪竞技风暴:http://sports.sina.com.cn/

近期精彩体育赛事皆汇于此，更新及时，值得一提的是:这里提供了多项赛事的文字直播，让体育迷们如临现场。



2.电子竞技类

最新好消息:电子竞技运动已被国家体育总局列为正式开展的第99个体育项目，全国电子竞技运动会将在2004年第一季度揭幕。

★CGA:http://www.cga.com.cn/

反恐精英、星际争霸、魔兽争霸3、帝国时代等竞技类游戏爱好者的天堂！来这里，你可以了解到WCG、CPL等电子竞技大赛的战况，可以提高自己的作战水平。

★中国电子竞技网:http://game.2118.com.cn/

★电玩天地:http://game.sports.cn/

3.体育用品类

★体育资源网:http://www.tyzy.com/

各种体育用品一应俱全，是选购体育用品、健身器材的必去网站。

★奥林体育网:http://www.olymsports.com/

★李宁在线:http://www.li-ning.com.cn/

“一切都有可能”，体操王子自然有可能将“李宁牌”打造为国内体育用品行业第一品牌。

★NIKE中国:http://www.nike.com.cn/

★adidas中国:http://www.adidas.com/cn/

★安踏:http://www.cn-anta.com/

CF [WL01]

三分钟英语课堂

P2P is a class of applications that takes advantage of resources - storage, cycles, content, human presence - available at the edges of the Internet. Because accessing these decentralized resources means operating in an environment of unstable connectivity and unpredictable IP addresses, P2P nodes must operate outside the DNS system and have significant or total autonomy from central servers.

Note that this isn't what makes P2P important. It's not the problem designers of P2P systems set out to solve - they wanted to create ways of aggregating cycles, or sharing files, or chatting. But it's a problem they all had to solve to get where they wanted to go.

关键词

decentralize	分散
autonomy	自治
aggregate	集合，聚集

翻译有奖:请大家将翻译结果通过E-mail或者平信的方式寄给小渔，小渔将每期挑选出5位获奖读者。E-mail:net@cfan.com.cn，主题请写上“翻译有奖第24期”;平信可以寄到:北京9615信箱(100086)小渔收。

翻译有奖第22期获奖名单:

王全(云南)　沈丽凤(上海)　郭熠星(新疆)　张长武(广东)　孙　杨(天津)

以上读者将获得交大铭泰（北京）公司提供的软件两套。

22期参考译文请参见http://www.cfan.com.cn/09net/24fyy.htm。

CF [WL02]

电脑爱好者 网络栏目
小　渔(责任编辑)
www.cfan.com.cn
E-mail:net@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　小渔(收)
邮编:100086



CF [WL03]

构筑免费的动态网站

◆青岛 卖菜GG 丁涛

看点
①一步步教你在网上建立免费动态网站；
②最新免费动态空间申请、维护指南与建站技巧。

没有网站的朋友，想不想建立一个自己的“小窝”？有了网站的朋友，看着自己长期不变的个人主页，再看看别人火热的论坛，是不是有点郁闷？想拥有一个可自由定制、自己做管理员的论坛吗？这可不是一件容易的事情，要建立免费动态网站，至少要面对三大难题：免费空间难找，ASP、PHP等编程语言难学，网站难维护！今天我们就一起来架设一个超级强大的动态网站，即使你不懂任何编程语言，也没有关系！本文以Lycos网站提供的免费主页空间（支持PHP、MySQL数据库）为例进行介绍。

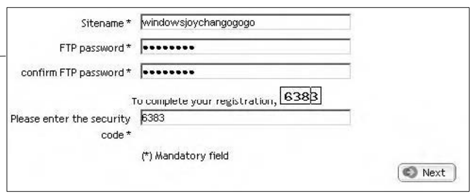
申请免费空间

目前提供免费主页空间申请服务的网站已不多见，支持动态网站构建的免费服务提供商则更是凤毛麟角了。不过经过笔者四处搜寻，还是找到了一些最新的免费空间（附表1）。

第一步：填写申请表单。登录到申请页面http://www.tripod.lycos.co.uk/signup/，选择“Accept”按钮接受协议，接下来分别填写“Personal information”（个人信息）、“Additional information”（附加信息）、“Newsletter options”（你想接收的免费新闻服务）、“Registration confirmation”（注册确认）等项，按“Register”按钮进行注册。

小提示
“Registration confirmation”项请填写图片中的校验数字；“Country”（国家）一项可以随便选择一个；“Username”（用户名）和“Alternative email”（使用的E-mail地址）两项的填写最为关键，因为我们最后得到的网站地址形式为members.lycos.co.uk/Username，所以“Username”项最好填写一个与你要建立的网站相关并且容易记忆的英文单词，而“Alternative email”中填写的E-mail要用来接收注册确认邮件。

第二步：注册确认。稍等片刻，打开你申请时所使用的邮箱，里面会有Lycos Tripod发给你的确认信“Activation of your Lycos Tripod account”，点击里面的激活链接，激活你的注册信息：设置站点的FTP密码后按“Next”按钮进入下一步，如果一切顺利，就会进入“Welcome to Lycos Tripod”（注册成功页面），再次打开你的邮箱，会收到



附表1：最新免费空间列表

申请地址	申请页面语种	属性	备注
http://www.35123.net/	简体中文	20MB空间，1个FTP账号，无文件大小限制，无广告	附送1个yoursite.35123.net形式的二级域名，如想获得PHP、CGI、ASP支持，需在论坛发帖或推荐新用户以增加积分到1000
http://www.free.fr/	法文	100MB空间，支持PHP、ASP、MySQL，无文件大小限制，有弹出式广告	由于申请页面是法语，可能会有点困难，不妨借用翻译软件来辅助
http://www.updays.com/	简体中文	20MB空间，支持PHP，1个FTP账号，上传单个文件容量最大1MB	附送1个yoursite.updays.com形式的二级域名
http://www.nease.net/huodong/free/index.html	简体中文	10MB空间	附送1个yoursite.go.nease.net形式的三级域名
http://europe.webmatrixhosting.net/	英文	30MB空间，支持ASP.NET、SQL，1个FTP账号，有弹出式广告，只接受来自欧洲、中东、非洲国家的IP地址申请	附送一个yoursite.europe.webmatrixhosting.net形式的三级域名
http://www.tripod.lycos.co.uk/	英文	50MB空间，支持WebFTP维护（在线维护）、FrontPage上传，支持PHP、MySQL，有Frame式广告	FTP上传方式只限于欧洲地区
https://lite.prohosting.com/	英文	50MB空间，支持CGI，1个FTP账号，E-mail技术支持，有页内广告	每个E-mail限制申请一次
http://www.topcities.com/	英文	150MB空间，提供留言本、论坛，1个FTP账号，有弹出式广告	该站点提供的服务比较稳定，可惜不支持动态技术

★对于类似http://europe.webmatrixhosting.net/的网站对中国IP地址不接受申请的情况，譬如申请时遇到“NET trial hosting only for users from Europe Countries”的提示，可以通过如下步骤解决：①使用QQ代理公布器XP（下载地址：http://96hk.y365.com/soft/qqproxy.rar）查找一个欧洲国家的代理服务器地址；②将该代理添加到IE的代理设置中去，然后再尝试申请。

★更多的免费空间及域名申请服务，可以浏览http://www.clickherefree.com/获得。

小资料

搭建个人网站的三个途径

类别	实现方案	特点	适合人群
专业型	购买主页空间和域名，制作网站，上传到服务器	花费几百到几千元不等，对普通用户来说有些昂贵	对网站稳定性要求较高的人、商用网站
技术型	自己架设Web服务器（动态IP地址用户可用花生壳等软件进行动态域名解析），制作网站，添加到服务器	对技术要求较高，不适合初学者	接入带宽有保证且有一定服务器架设经验的人
经济型	申请免费主页空间和域名，制作网站，上传到服务器	免费，但服务常不稳定	初学者，对网站要求不是太高

"Lycos Tripod Website Building Account"(注册账号信息)的邮件，里面包含注册的用户账号信息、FTP 用户名、密码以及 Lycos 提供的工具和服务信息。

第三步：激活 PHP4U 服务。点击邮件里面的"http://www.tripod.lycos.co.uk/build/php4u/"进入"PHP4U"工具页面，点击"Activate PHP4U now"按钮，根据提示输入用户名和密码登录，来到 PHP4U 服务页面●，点击"FrontPage"链接，在打开的页面中点击"Activate my



记录下MySQL数据库信息："Name"、"Username"、"Password: no password needed"(不需要密码)、"Host: localhost"，以备使用

FrontPage extensions now"按钮激活 FrontPage extensions❶。至此，Lycos 免费空间的申请、MySQL 数据库和 FrontPage extensions 服务激活过程全部结束。

申请免费域名

上面笔者申请免费空间所得到的地址是 http://members.lycos.co.uk/windowsjoychangogogo，该地址实在难以记住，所以接下来去申请一个简单些的免费域名(附表2)。以www.vip.cn为例，打开http://www.vip.cn/reg/reg.asp?sel=2，填写申请资料，其中"转向地址"一栏填写http://members.lycos.co.uk/windowsjoychangogogo，填写完毕单击"马上申请"按钮即可生效。申请完毕后，就可以用申请获得的地址来代替上面那个又长又难记的地址了，如笔者申请的http://cfan999.vip.cn。

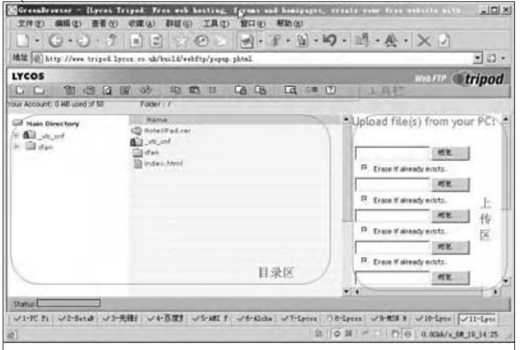
上传网页文件

对于有主页制作经验的朋友来说，上传主页不会陌生。大多数免费主页空间都支持用 FTP 工具(如 CuteFTP 等)进行上传，不过由于 Lycos FTP 上传服务限制了亚洲 IP 地址登录(如果用 FTP 上传网页，软件会显示 530 密码错误)，所以只能利用 Lycos 提供的 WebFTP 工具或刚才已经激活的 FrontPage extensions 服务方式。

1. 使用 WebFTP 工具

WebFTP 是 Lycos 自带的一个在线式的空间维护工具，利用它可以方便地管理我们的网站。

第一步：从http://www.tripod.lycos.co.uk/myaccount/登录网站后，单击网页下方的"WebFTP"链接，在打开的网页中点击"Open WebFTP"按钮打开 WebFTP 维护页面●。



WebFTP可以让你随时随地更新网站，维护页面上方有15个常用工具按钮，可以完成新建目录等操作

第二步：进入相应的目录，依次单击页面右边的"浏览"按钮，选择上传的文件，单击"upload"，就可以将这些文件上传到该目录中。

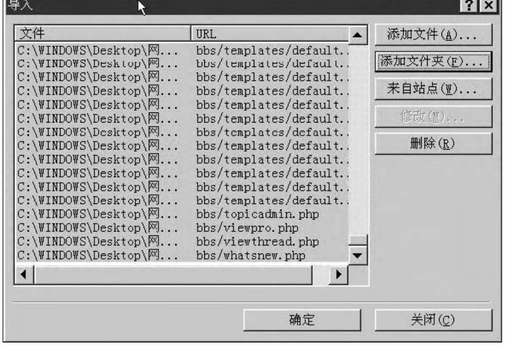
第三步：上传完毕后，在 IE 中打开 http://cfan999.vip.cn，检查一下能否正常显示。

2. 使用 FrontPage extensions 服务

使用 WebFTP 维护页面来上传和管理网站虽然可行，但在文件数量比较多时，这将是一项繁重的工作。下面介绍利用 FrontPage extensions 服务上传网站。

第一步：启动 FrontPage 2000，选择"文件→新建→站点"，选择建立"只有一个网页的站点"。

第二步：选择"文件→导入"，在"添加文件夹"里填写你制作的网站所在目录●。再选择"文件→发布站



名词解释

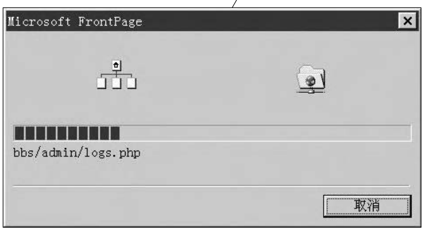
❶ FrontPage extensions

FrontPage扩展服务是FrontPage中的一个服务组件，利用它可以更方便地创建和管理自己的站点，不过需要服务器安装了FrontPage服务器扩展服务(FrontPage Server extensions)。

附表2：最新免费域名申请列表

申请地址	域名形式	备注
http://www.lnit.net/	yoursite.lnit.net	支持中文域名，如http://电脑爱好者.lnit.net/的形式，无广告
http://iidd.org/	yoursite.kom.cn	申请页面为英文，无广告，即刻开通
http://www.vip.cn/reg/reg.asp?sel=2	yoursite.vip.cn等多种可选形式	中文页面，无广告，即刻开通

点”，在“指定发布的站点位置”中填写免费空间地址，如笔者申请的http://members.lycos.co.uk/windowsjoychangogogo/，点击“发布”按钮，输入用户名和密码，就开始上传文件了●。



在免费空间上安装论坛

网上提供下载使用的论坛程序有很多(附表3)，这里介绍一下如何在Lycos免费空间上安装、调试和使用免费的Discuz 2.0论坛。

附表3：最新流行的免费论坛源代码

名称	所需安装环境	下载地址
BBSXP	ASP+Access	http://www.bbsxp.com/download/bbsxp.zip
动网论坛	ASP+Access	http://bbs.dvbbs.net/download/dvbbs6.1.0.exe
Discuz 2.0	PHP+MySQL	http://download.discuz.net/2.0/gb2312.rar

第一步：上传。解压缩后将整个Discuz目录上传到lycos主页空间。

第二步：安装。在IE浏览器中输入论坛程序安装地址，如笔者输入的http://members.lycos.co.uk/windowsjoychangogogo/bbs/install.php，点击“我完全同意”按钮，在打开的网页中对MySQL数据库进行设置：

数据库服务器：localhost

数据库用户名：你申请空间的用户名(例如笔者的windowsjoychangogogo)

数据库密码：不需要填写

数据库名：你申请空间的用户名+_uk_db(例如笔者的windowsjoychangogogo_uk_db)

系统E-mail：填写你的E-mail地址

表名前缀：cdb_(采用默认值即可)



点击“保存配置信息按钮”，接着设置管理员账号●，设置完毕后点击“开始安装Discuz!”按钮。如果网页中出现：“恭喜您，Discuz! 安装成功！”，那表示论坛安装完成。单击页面中的“点击这里进入论坛”链接，会出现“Cache List: settings index style_usergroup_1、Caches successfully created, please refresh.”两行提示，刷新一下IE就可以进入论坛首页了。

> 小资料
>
> **免费空间使用守则**
>
> (1)免费空间一般不是特别稳定，尤其是申请一些小网站提供的免费空间，服务器随时有死机、停止服务的可能，请千万注意备份工作！需要注意定时备份论坛用户的注册信息和帖子数据库文件！
>
> (2)对于容量比较小的免费空间，可以采用申请多个账户的方式来扩充空间容量，比如以A主机为主(用来上传网页、论坛等主要内容)，以B主机为辅(用来上传图片、软件等)。不过这样做会加大我们编写网页、论坛的复杂性，且不易调试。
>
> (3)申请时，对某免费主页空间一定要了解的几个信息：
>
> ①空间容量；
>
> ②允许上传的单个文件的最大容量；
>
> ③支持哪些动态服务形式(如CGI、ASP、PHP、JSP等)和数据库形式(如Access、MySQL等)；
>
> ④首页默认文件名大多数默认为index.htm、default.htm的形式，不过有些服务器对这个做了特殊规定，需要看清楚；
>
> ⑤服务器是否对字母大小写敏感，这个很容易被大家忽略；
>
> ⑥服务器空间所在主机的操作系统，这个对搭建论坛时相关参数的设置比较重要。
>
> (4)大多数免费动态主页空间不允许放置聊天室、江湖等非常耗费系统资源的程序，大家使用的时候请注意。

小提示 为了安全起见，请在安装论坛成功后，记得通过WebFTP工具将服务器空间里的install.php文件删除。

第三步：配置。用你的管理员账号登录论坛，再选择上面的“系统设置”，按要求输入你的管理员密码，进入系统设置页面●。在这里，可以执行添加分类及子论坛(“论坛设置”页面)、对用户进行管理(“用户设置”页面)、对论坛数据进行管理(“数据管理”页面)等操作。



超级论坛搭建完成，赶快请你的朋友来灌水吧！

有了支持动态网站的空间，可以做的事情远远不止架设论坛这么一点，我们还可以构建自己的网上购物商城、网络新闻系统、留言板、网络社区、聊天室、江湖等，而且所有这些程序都能够找到既优秀又免费的，可以去下面这几个网站寻找并下载：

http://www.aspsky.com/

http://www.cncode.com/

http://www.91now.com/downsky/sort/145_1.htm

CF [WL05]

我的电脑你别动

◆青岛　小美女

出差在外，想不想随时了解单位里自己的电脑有否被人动过？同事都用自己的电脑做了些什么？以往的类似软件大都是抓取屏幕截图后，在本地机上保留，或将抓好的图片通过 E-mail 发送到你的邮箱，这些都不是很完美。今天我们要介绍的 ViewRemote，它可以让你真正随时了解自己电脑的动向！

ViewRemote小档案

软件版本:2.15　　软件大小:2.12MB
软件性质:共享软件　　运行平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://www.viewremote.com/vr.exe
软件备注:未注册版本有5天试用期，无功能限制。
功能:通过浏览器随时监视你电脑屏幕的截图、程序使用情况、键盘输入情况等信息。

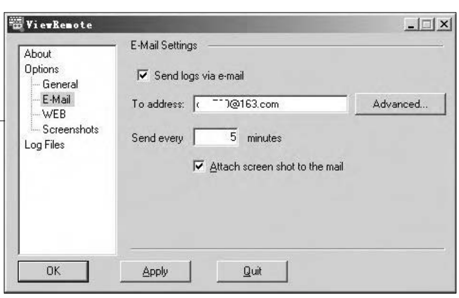
安装与配置

要想用浏览器远程掌握自己电脑的动向，首先需要将 ViewRemote 安装到自己的电脑中，并进行一定的设置。

第一步:安装完成后需要注册一个账号●:输入账号名和密码后，在“Specify the email...”一栏填写你的 E-mail 地址，如果忘记密码可通过该邮箱获得，填写完毕后单击“Register”按钮。



第二步:注册完成后，可以看到 ViewRemote 的设置界面●，可以保持其默认设置不变，不过为了体现个性化，也可以作如下设置:



在“General”选项卡，可以设置调出 ViewRemote 主界面的热键(默认为 Ctrl+Shift+Alt+V)；

在“E-Mail”选项卡，勾选“Send logs via e-mail”项，在“To address”一栏填写你的 E-mail 地址，在“Send every”栏填写时间间隔，这样软件会自动定时向你的邮箱发送监视报告；

在“Screenshots”选项卡，可以设置截图的大小和质量，设置时请根据你的网速而定。

单击“OK”，ViewRemote 就悄悄地在后台运行了，下次机器启动时它会自动运行。

小提示　要卸载 ViewRemote，可以使用设置的热键将设置界面调出来，然后切换到“General”选项卡，单击“Uninstall ViewRemote”。

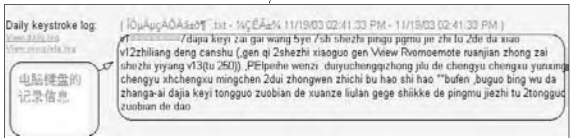
通过浏览器远程监视

这下可以放心地出差了！无论在世界的哪一个角落，只要可以上网，打开浏览器就能看到自己电脑的运行情况。

打开http://www.viewremote.com/login.html，用你注册的账号登录，可以看到 ViewRemote 对你电脑运行情况的监视报告。监视报告分两个部分:

1.Daily keystroke log(键盘输入记录)

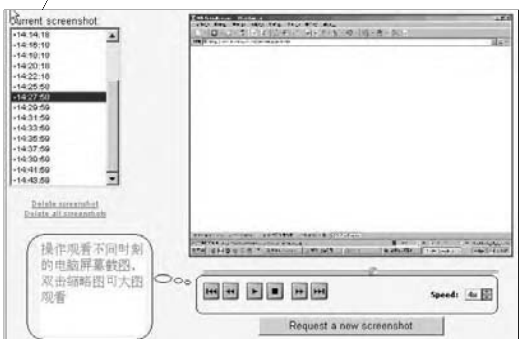
你电脑的使用者的键盘操作记录，通过它可以了解你的电脑都被用来做了些什么●！



其中记录的“运行程序名称”部分对中文支持欠佳，不过并无大碍

2.Current screenshot(实时屏幕截图)

此处为远程电脑的屏幕截图，双击图片可以在新窗口中清晰显示。该网页会按照你在 ViewRemote 中设置的时间间隔刷新，你也可以单击“Request a new screenshot”手动刷新。另外，通过左边的导航栏，可以浏览各个时刻的屏幕截图●！



监视远程电脑，就像看电影一样轻松

CF [WL06]

远来不如近邻——局域网攻防技术揭秘

◆山东 丁涛

看点 ①了解局域网常见的攻击手法，知其然亦知其所以然；
②轻松应对来自局域网的攻击。

作为生活和工作在网络时代的我们，在享受网络带来的方便与快乐的同时，也在迎接来自网络上的入侵和攻击。事实表明，来自局域网的攻击带来的危害要远远大于来自Internet的攻击，生活在同一网段下的人们也不得不因局域网内部的入侵而提心吊胆。

系统漏洞攻防篇

无论是Windows 98/NT/2000/XP，还是Linux，这些操作系统都存在一定的系统漏洞，攻击者往往利用这些漏洞来攻击我们的电脑。

1.黑客发动了攻击



攻击软件:xxx。

攻击目标:使Windows 98/98SE操作系统蓝屏、崩溃。

攻击手法描述:(1)扫描被攻击电脑有什么漏洞:安装扫描工具后，勾选要扫描的漏洞类别●，设置要扫描的IP地址范围，进行扫描即可。(2)根据扫描到的信息，下载攻击软件后运行，选择相应攻击项目，在"要测试的IP地址"处填上被攻击对象的IP地址，即可进行攻击。

攻击原因:攻击者利用Windows 98/98SE系统IGMP漏洞发起了这次攻击，危害很大。

应对办法:使用Windows 98/98SE简体中文版操作系统的用户，可以从http://www.syshl.net/acdown/up/5544668/xtgj/sjbd/98.zip下载Windows 98全系列补丁程序。

2.修补系统漏洞

意识到了系统漏洞带来的危害，我们应当如何去修补这些漏洞呢？可行的方法有两个:一是及时更新系统补丁和升级程序，二是安装防火墙软件，控制应用程序访问网络，监听系统的端口信息，使攻击者失去攻击的入口。

(1)手动修复系统漏洞

可以在微软网站http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;ZH-CN;DOWNLOADOVER下载相关版本Windows操作系统的升级程序，手动修复系统漏洞。例如，我们要下载中文版的补丁程序，就点击"中文下载中心"链接，进入微软中国下载中心，可以看到有包括Windows NT/2000/XP/2003全系列操作系统的补丁程序(Service Pack)、Blaster安全性修复补丁以及Office 2000/XP、Internet Explorer等软件的补丁程序和最新版本的应用程序(如MSN Messenger 6.1、Windows Movie Maker 2)，根据自己的实际情况选择下载，安装之后修复相应的系统漏洞。

(2)借助MBSA修复系统漏洞

对于大多数使用Windows的朋友来说，手动查找系统漏洞是一件非常困难的事情。在这里为大家推荐一款微软公司针对Windows系统的安全扫描工具MBSA(Microsoft Baseline Security Analyzer，适用于Windows 2000/XP/2003+IE 5.01以上版本，下载地址:http://download.microsoft.com/download/8/e/e/8ee73487-4d36-4f7f-92f2-2bdc5c5385b3/mbsasetup.msi)，通过使用MBSA可以方便地检测安全设置和系统漏洞，并且能够根据扫描结果，采取相应的应对措施。

第一步:安装后运行，可以选择检测一台机器(选择"Pick a computer to scan")或多台机器(选择"Pick multiple computers to scan")，这里选择检测一台机器。

第二步:填上计算机名("Computer name")或IP地址("IP address")，安全报告名("Security report name")采用默认设置即可，在检测选项("Options")中勾选要检测的内容，点击"Start scan"按钮启动检测●。



第三步:检测完毕就会出来一个安全报告:绿色"√"表示对应的项目是安全的，红色"×"表示对应的项目存在非常严重的安全漏洞，黄色"×"表示对应的项目存在普通的安全漏洞，蓝色"*"号是给你的

小资料

你需要升级的几个补丁

从http://www.microsoft.com/china/msdownload/default.asp可以找到如下重要的补丁程序:

Windows 2000:Service Pack 4(SP4)+Blaster安全性修复补丁

Windows XP:Service Pack 1(SP1)+Blaster安全性修复补丁

IE:Internet Explorer 6 Service Pack 1、Internet Explorer 5.5 Service Pack 2

应用程序:SQL Server 2000 Service Pack 3、Office 2000 Service Pack 3(SP3)、Office XP Service Pack 2(SP2)、Exchange 2000 Server Service Pack 3

Windows 2000/XP补丁安装方法

部分Windows 2000用户在安装最新的SP4后，系统启动时出现蓝屏现象，解决的办法就是在重新安装Windows 2000后，先安装SP3，再安装SP4。已经安装了SP3的Windows 2000老用户，在升级时可以使用Windows Update方式在线升级，虽然耗费时间比较长，但不会出现蓝屏现象。

对于Windows XP正版用户来说，由于涉及普通的正式零售版、品牌机厂商OEM版和政府部门大客户授权版等几个不同的版本，Service Pack的升级方式也不一样。朋友们可以尝试使用最新的SP1进行升级，如果升级不成功则可以浏览http://www.microsoft.com/china/windowsxp/pro/downloads/servicepacks/sp1/default.asp，根据自己的实际情况选择"快速安装"或者"网络安装"进行在线升级。

安全建议，“！”号表示一些额外的帮助信息●。另外，检测报告中的每一个检测项目都对应有三个链接：“What was scaned”表示所检测的内容，“Result details”表示检测结果，“How to correct this”给出了修补这些漏洞的方法。



(3)监测系统漏洞信息的变化

认识到了系统漏洞带来的危害，那么如何在第一时间得到系统漏洞信息和相关的解决方法呢？以微软为例，要获得最新系统漏洞的信息和相应解决方法，可以访问微软的“Microsoft安全公告”网页http://www.microsoft.com/china/security/Bulletins/default.asp，在这里微软公司会以每月为单位公布当月新发现的系统漏洞信息和相应的解决方法。例如2003年8月席卷全球的“冲击波”蠕虫病毒(W32.Blaster.Worm)爆发，2003年8月15日微软公司在http://www.microsoft.com/china/security/incident/blast.asp详细介绍了该病毒的攻击对象、攻击方法和预防方法。

大多数Windows NT/2000/XP/2003用户安全意识淡薄，常没能在第一时间进行系统漏洞的修补，造成局域网内的机器瘫痪，损失难以估量。所以建议朋友们，尤其是局域网管理员，应当经常查阅微软公司发布的安全公告信息，在第一时间发现漏洞、修补漏洞，将系统漏洞带来的危害性减小到最低程度。

3.使用天网防火墙应对攻击

第一步：从http://cbbnhttp.skycn.net/down/setup2.50n.exe下载天网防火墙个人版。

第二步：安装后运行，选择“应用程序过滤规则”，设定可以访问网络的应用程序●。以后当其他程序访问网络时，会出现警告信息，你可以手动选择是否允许访问，这样做可以防范“反弹端口”木马程序和基于网络

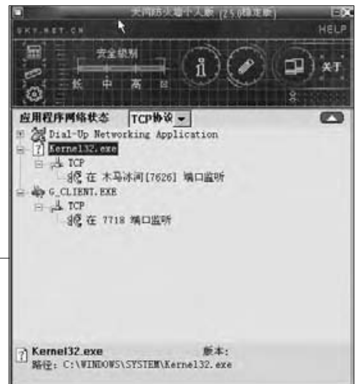


传播的病毒，控制非法程序访问网络。

第三步：选择“自定义IP规则”，然后根据自己的实际情况进行选择●。(1)勾选“防止别人用ping命令探测”，可以防止一些类似X-scan的扫描工具对本机进行ping扫描，也可以防止一些网络病毒的传播；(2)不勾选“允许局域网内的机器进行连接和传输”、“允许局域网内的机器使用我的共享资源”、“允许局域网内的机器探取你的机器的名称”，可以阻止非法的连接和文件共享操作。



第四步：选择“应用程序网络使用情况”●，观察是否有特殊程序在监听某些特殊端口，并根据实际情况禁止访问或者清除这些应用程序。



开启7626端口的“冰河”木马，可使用杀毒软件清除它

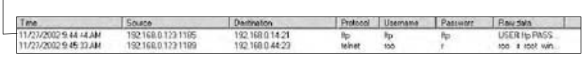
Sniffer嗅探攻防篇

1.黑客发动了攻击

嗅探软件：xxx。

嗅探目标：嗅探局域网中的密码信息。

嗅探手法描述：下载该软件后运行，选择相应菜单项，设置要嗅探的协议、端口和编码信息；接下来将网卡设置为混杂模式，开始嗅探。结果探测到了一个FTP和一个Telnet密码●，这意味着可以使用探测到的用户名和密码，通过FTP或者Telnet连接到目标主机上。



意识到嗅探带来的危害了吧！在实际应用中，嗅探器的功能还要更强大，E-mail用户名、密码等信息都可能因此被别人掌控：(。

2.Anti Sniffer反嗅探技术

尽管嗅探器是一种被动接收程序，在接收数据包的同时，不会发送任何数据包，但可以根据网卡是否工作在混杂模式来判断这台电脑中是否有Sniffer嗅探器。ARP-Killer 1.3(下载地址：http://www.chinesehack.org/down/show.asp?id=2471&down=1) 就是一个很好的反嗅探工具，它能找到

局域网中工作在混杂模式下的网卡以及对应的机器，从而找到Sniffer嗅探器的来源。

根据操作系统的类型(Windows 98/2000/XP)运行相应的ARP-Killer 1.3程序，选择“Sniffer检测工具”，在“起始IP”和“终止IP”后面填写你要检测的局域网段，点击“开始检测”按钮进行检测●。如果检测的IP地址出现绿帽子图标，则表示网卡处于正常模式；而如果IP地址是红帽子图标，则表示网卡处于混杂模式，这个IP地址对应的机器就是在Sniffer嗅探的家伙，看他往哪里逃？！



ARP欺骗攻防篇

1.黑客发动了攻击

(1)伪造MAC地址进行ARP欺骗

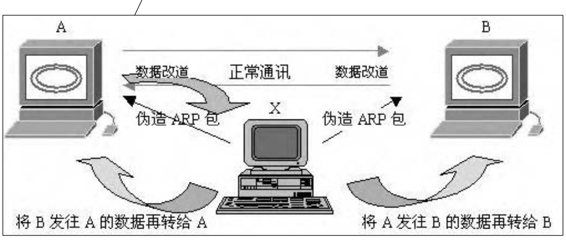
攻击原理：伪造一个ARP数据包，告诉交换机被攻击主机的MAC地址是攻击者主机的MAC地址，这样交换机就把本来应该发送到被攻击主机的数据转发到攻击者主机上，使被攻击主机彻底失去与网络的连接和数据交换。

攻击软件：xxx。

攻击手法描述：把被攻击主机的IP地址192.168.0.45加到目标IP中，点击“添加到阻断列表”按钮，再Ping一下192.168.0.45就会发现Ping不通了。

(2)“中间人”窃听攻击

攻击原理：攻击者在两台通讯主机之间插入一个中转回路，从而既可以Sniffer嗅探到两台通讯主机的数据，又不影响两机的通讯●。



攻击软件：xxx。

攻击手法描述：运行相应的命令行。

(3)MAC flood攻击

攻击原理：当发送大量的伪造MAC地址数据包给交换机时，会造成交换机MAC端口表阻塞、处理负载，交换机就会采用HUB方式通过广播发送数据，在这种情况下网络中设置了网卡为混杂模式的主机就可以Sniffer嗅探到整个网络的数据。

攻击软件：xxx。

攻击手法描述：填写局域网中的目标起始IP地址和目标终止IP地址，将速度调到最快，然后发送ARP回应包，造成交换机因处理负载而转为HUB工作方式，从而Sniffer嗅探到整个网络的数据。

2.反ARP欺骗技术

在反ARP欺骗技术当中，经常采用静态的ARP缓存表，由于静态的ARP表不可以刷新，那么伪造的ARP包将会被直接丢弃。然而这样产生的问题就是，整个网络中的所有机器都必须建立一个静态的MAC表，在大型网络中，会增加交换机的负担，造成效率下降。如果机器更换，还要手工更改MAC地址表。而且，在Windows下即使建立了静态的MAC到IP地址的映射表，在收到强制更新的ARP包后，映射表依然可能会被刷新，从而被攻击。

此外还可以采用IP/MAC地址绑定的方式，给交换机的每一个端口指定一个MAC及IP地址。

查找攻击者的方法和上面讲到的反Sniffer嗅探一样，只要找到局域网中网卡工作在混杂模式下的机器，就能找到ARP攻击者。

特别提醒：以上技术仅供研究，请不要在公司、学校的局域网内测试或发动攻击，以免造成你和他人的损失！！

你知道吗

Sniffer嗅探器攻击原理

在采用HUB联网的局域网中，数据传输采用广播方式，网卡工作在正常模式下时，只接收目的MAC地址和网卡MAC地址相同的数据包；而网卡工作在混杂模式(promiscuous mode)下时，将不检查数据包的目的MAC地址是否和本身的MAC地址匹配，而接收所有的数据包。

Sniffer嗅探器可以看作是安装在局域网的一个窃听器，通过Sniffer嗅探器可以探测到局域网上传输的所有信息，当然这些信息中有些是无用的，但有些可能涉及个人隐私或商业机密，如果被好事者嗅探到这些信息，将会带来极大的危害。

嗅探器的种类非常多，简单嗅探器可以通过分析FTP/SMTP/POP3/HTTP协议，嗅探局域网中的协议密码，高级嗅探器则可以在嗅探的基础上实现数据包记录、分析和网络入侵检测等高级操作。

ARP工作原理

ARP是Address Resolution Protocol的简称，地址解析协议，就是将网络层(IP层)地址解析为数据链路层(MAC层)地址的协议。在局域网中，当主机A(IP地址192.168.0.1，MAC地址00-01-50-56-00-01)和B(IP地址192.168.0.2，MAC地址00-01-50-56-00-02)建立连接时，A主机只知道B主机的IP地址是192.168.0.2；当数据包封装到MAC层时，A主机查询操作系统中保存的MAC地址表(用“arp -a”命令可以查看这个表的内容，表中有IP地址和MAC地址的对应关系)，如果有B主机IP地址对应的MAC地址项，就直接使用，如果没有就会发出一个ARP请求包，之后所有同一网段内的电脑都会接收到这个ARP请求包，而只有主机B会回应MAC地址数据包给主机A，主机A知道了主机B的MAC地址之后，就会发送数据，同时主机A将主机B的MAC地址放入ARP缓冲表中。 CF [WL07]

设置超简单的浏览器远程控制

◆山东　挖哈哈

我们常常需要帮助朋友解决系统软件故障，但无奈鞭长莫及，很多时候只能干着急。如果能使用远程控制工具来遥控操作朋友的电脑，与亲自上门服务一样，那该多好！不过在普通用户印象中，这些工具设置麻烦，是网络管理员才能够胜任的工作。其实不然，今天给大家介绍的Web My PC(以下简称WMP)不仅功能强大，而且使用非常简单，几乎不用做任何设置！

Web My PC小档案

软件版本:1.02 Build 135　　软件大小:245KB
软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.dns0755.net/client/wpc.zip
软件备注:几乎不用做任何设置，支持公网和内网，支持代理服务器，支持文件上传和下载，而且可断点续传。

第一步:注册WMP账号。打开http://www.dns0755.net/register.php注册一个账号，我注册的是cfannet。

第二步:被控端设置。WMP是个绿色软件，下载后运行，弹出一个设置窗口，这是WMP的惟一界面●。"登录名称"和"登录密码"分别填写你注册的WMP账号名和密码；"电脑名称"可以随便起一个名字；"私人密码"处随便设置一个，远程连接需要知道该密码才行，这里笔者使用的是"123"。如果你拥有公网IP地址(如ADSL用户)则需在"Internet连接方式"栏中勾选"我有公网IP"，并可自己定义端口号;如果是内网(如长城宽带用户)，此项保持默认设置。



这是WMP的设置界面，一目了然

小提示

进行不同的设置来满足不同的需要

如果要共享被控端电脑上的文件，则勾选"允许文件共享"，并设置共享目录。

如果要用WMP来做教学演示，则勾选"允许多重连接，多人共享一个桌面"和"让远程的鼠标键盘不能动"，这样控制端只能看到被控端电脑屏幕，却不能操作它，方便教学演示。

如果要用WMP来帮助被控端解决系统故障，则勾选"让本地的鼠标键盘不能动"，这样不会因被控端的误操作而影响故障的解决。

第三步:设置完毕后单击"确定"按钮，当看到系统托盘上的WMP图标变成绿色时，表示已经连接成功了。

这时在全世界任何一个地方，只要有一个浏览器都能控制这台电脑了。具体方法:①打开http://www.dns0755.net/login.php?page=wpc，用刚才注册的WMP账号登录，能看到被控端电脑的信息。WMP对内网和公网都支持得不错，远程操作时，根据网速的不同有或长或短的画面延迟。②点击被控电脑的电脑名(如这里的"cfan")，稍等片刻，在打开的网页中输入上面设置的私人密码(这里输入"123")，单击"确定"后就能看到被控电脑的屏幕画面了●。接下来的操作就跟操作本地电脑一样了！！



通过被控端屏幕画面上方的几个工具按钮可以提高操作效率

小提示

★要通过浏览器控制远程机器，必须安装Java虚拟机，Windows 98/Me/NT/2000用户的浏览器已经内置了Java的支持，Windows XP用户如果没有安装Java虚拟机，请先安装它，下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/msjavx86.exe。

★要想将被控端设置的共享文件下载到本地，操作很简单:选中文件，按下Ctrl+C键，然后按Ctrl+V键粘贴到本地电脑的任一目录里即可。CF [WL08]

让Google默认只搜索简体中文网页

在默认情况下，Google将搜索所有网页。于是国人使用Google时，每次键入关键词后，在单击"Google搜索"按钮前，一般先选中下面的"搜索简体中文网页"，感觉有些不便吧？以下的方法可以让Google默认只搜索简体中文网页:

第一步:登录Google网站主页，然后单击"使用偏好"。

第二步:在"搜索语言"下，单击"只搜寻由以下语言所写成的网页:(可多选)"，只选中"简体中文"复选框。

第三步:单击"储存使用偏好→确定"按钮。

以后在Google主页中，"搜索简体中文网页"就成为默认选中项了。

挖掘MSN Messenger中隐藏的图标

在聊天窗口输入"(ci)"(括号为半角状态)，可以送给对方一只香烟抽抽:)！其他精彩图标如图●。



(山东　阿@) CF [WL09]

一分钟架设BT服务器

◆山东　郑振涛

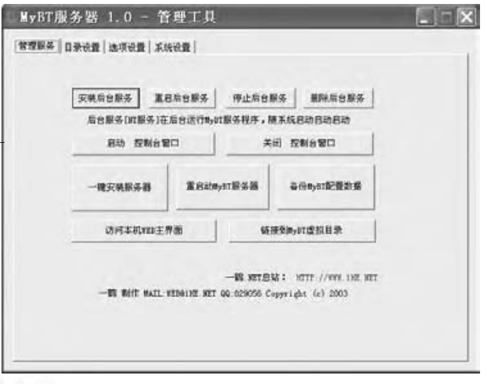
BT下载无疑是目前最流行的P2P文件共享方式，但是绝大多数朋友只是用过BT下载，想不想亲手架设一个BT站点啊？其实并没有你想象的那么难哟！只要使用MyBT服务器这个小工具，一分钟就能搭建出自己的BT服务器。

MyBT服务器小档案

软件版本:1.0	软件大小:450KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://sq3.onlinedown.net/down/mybt-server.exe	

第一步:安装BT服务器

解压后运行mybtEx.exe，打开MyBT服务器的“管理工具”对话框●，在“管理服务”选项卡中单击“一键安装服务器”按钮即可将BT服务器自动安装到本地。安装完成后，软件会要求你创建一个管理员账号，输入账户名和密码，按“确定”按钮。



小提示

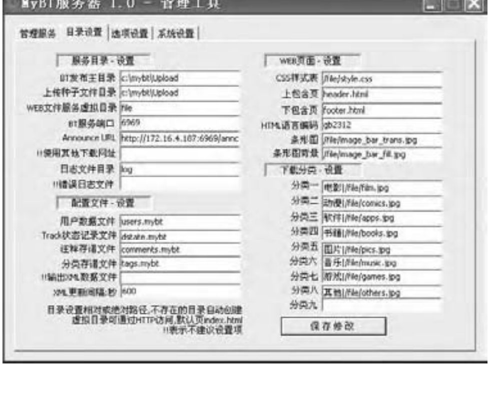
MyBT安装程序会自动将BT服务器注册为系统服务，以后即使不打开MyBT的管理工具，它也会随系统启动而自动运行。如果想停止BT服务，只要单击“停止后台服务”按钮。

第二步:配置BT服务器

MyBT服务器的配置包含“目录设置”、“选项设置”和“系统设置”三方面，“选项设置”可直接使用默认值，一般无需更改。

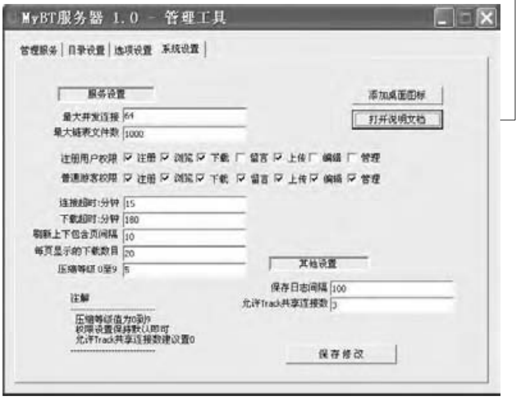
(1)目录设置

单击“目录设置”选项卡●，这里设置项目很多，初级用户只要把“Announce URL”一栏中的“localhost”字样改为本机的IP地址即可。



(2)系统设置

进入“系统设置”选项卡●，这里需要注意的是“最大并发连接”项，由于我们的BT服务器架设在本机上，而本机在执行BT下载服务的同时，往往还需要进行很多操作，因此如果你的机器性能不是很好，最好将此数再调低一些，否则很容易引起断线或死机。其他选项直接用默认设置就行了。



第三步:访问BT服务器

BT服务器架设完毕了，在IE地址栏中输入“http://本机IP地址:6969”，回车，就可以访问你自己架设的BT站点了●。



网页虽小，但五脏俱全，这个简单的BT站点同样具备诸如用户注册、登录、发布上传Torrent文件、搜索等基本功能。当然啦，由于我们在架设站点时使用了很多默认设置，个性化方面要稍弱一些，不过没关系，等你熟悉MyBT后，再慢慢丰富你的BT站点吧！CF [WL10]

EVD欲取代DVD的地位！？

◆江苏　太子

2003年11月19日，是让每位中国人值得骄傲的日子。因为在这一天，拥有中国自主知识产权的新一代EVD影碟机正式宣告投放市场。一年前曾经被赋予“民族英雄”头衔的EVD，今天无论从商标到专利都进行了完备注册。这样的举措意味着中国企业将绕开DVD的知识产权壁垒，走自己的发展之路。但这样的“绕开”是不是能够取代DVD的地位？

EVD——巨人的呐喊

光盘系统生产，我国从1985年便开始起步，到目前为止已形成年产6亿张光盘，1500万台影碟机的生产能力，成为影碟机的生产大国。现在我国生产的DVD影碟机除供应国内市场的需求外，大部分还出口到欧盟，就连美国市场中的DVD影碟机就有近一半的产品都是中国制造。从官方统计的数据来看，全球将近2/3的DVD影碟机是中国企业提供的。面对如此的庞大市场需求与利润，飞利浦等DVD老东家开始眼红了。如果单纯凭质量、价格与中国企业打拼，它们未必是中国人的对手，但是他们使用了手中最为有力的杀手锏——专利。目前掌握DVD专利的六家公司(日立、松下、三菱电机、时代华纳、东芝、JVC)，在2002年初，飞利浦为首的欧盟国家封杀中国DVD影碟机的出口，由此也引爆了潜伏已久的中外DVD专利许可费大战。最后，我们不得不以每出口一台DVD影碟机，要缴纳100元人民币的专利许可费。不久前，DVD专利东家们又联合宣布：自2003年1月1日起，中国大陆生产的DVD影碟机在国内自我消化也要缴纳专利费。这样一来，据初步估计，我国企业一年要向这些公司上缴专利许可费10亿元人民币。

也就是从那时起，中国的家电巨头们站在了一起，开始了为拥有自主知识产权的DVD换代产品的研究——北京阜国数字技术有限公司成立了。经过几年不懈努力，终于成功研发EVD●。此时的成功，用信息产业部副部长娄勤俭的话来说是最确切不过了，那就是“EVD产品走向市场，说明这一电子信息产品实现了从‘中国制造’到‘中国创造’的跨越”。



EVD——花儿为什么这样红

EVD，是中国人造出了拥有自主知识产权的超级DVD，这种超级DVD被称为新一代高密度数字激光视盘系统EVD。作为DVD升级产品，我们自己的EVD到底有什么吸引人的技术优势呢？

1.高清晰度的画质

其实，EVD是对红光DVD技术的一种发展和改进。由于它在DVD大小相同的盘片上实现了更高存储密度，使原来的4.7GB容量扩大到了5.4GB，所以能实现比DVD清晰度高5倍的画质，即原来的DVD的像素为720×575，而现在的EVD最高像素为1920×1080，像素的数量增长了近5倍。

2.优秀的音频压缩技术

音频方面采用了拥有自主知识产权的EAC音频压缩技术，这是一种基于小波变换的音频信号压缩编/解码方法，理论上有着比AC-3更加优秀的音质表现，但由于压缩比没有AC-3大，所以也造成了文件体积庞大。

3.独特的可擦写功能

具有独特的可擦写功能，可以直接把节目录制下来，把播出的影视节目直接制成光盘。

4.强大的兼容性

面对多元化的影碟机市场，EVD做到了全面向下兼容DVD、VCD、SVCD等并全面支持包括高清晰数字电视在内的各种使用环境和使用需求。

5.实现家庭信息网络化

EVD还可以完全和电脑兼容。它可以直接作为电脑的外接光驱，甚至可以作为电脑的光存储器，通过它把家电和电脑连接起来，建立家庭内部的信息化网络。同时还可以取代机顶盒，直接与网络相融合，将从有线电视网、卫星和Internet传输来的节目信号，传输到电视机上播放，其节目处理将更灵活，人机的交互功能增强了。

EVD——几度欢喜，几度忧

那么，我们是否可以认为EVD取代DVD是历史发展的必然？非也！因为市场的选择并不是由产品的技术来决定的，比如GeForce4 MX的技术早已不再是主流，可市场中不照样是主流吗？再看看我们以前的SVCD，产品虽然铺天盖地，但真正支持它的盘片有多少？如此现实的市场环境，还需理性的审视EVD。

1.难于达到清晰度

EVD最吸引眼球的就是那1920×1080高分辨率，比DVD清晰5倍的视感享受。但这样的视感随便就能享受的吗？非也。虽然EVD可以兼容DVD以下的很多格式盘片，但只要EVD碟片，才能达到清晰度的效果，想把DVD碟的清晰度提高到EVD碟的水平根本不可能。而现在生产EVD碟片需要一定技术和一定规模，国内大的碟片厂商因为涉及到知识产权问题不愿生产EVD碟片，而小的盗版厂商又生产不了，所以一时间EVD碟片就难以突破。

同时，中国大多数普通家庭的彩电分辨率大都不在DVD之上。也就是说消费者要想享受EVD的高分辨率带来的高质量画面，还必须花近万元将传统彩电换成1000线以上的高清晰度电视机，同时电视节目也要达到相应水平。

就国内人们的生活水平来看，消费者不可能只为了看高清晰度的碟片，而去买一台高清晰度电视机，然后看一般清晰的电视节目。而且我国大部分还是模拟电视信号的情况下，EVD是没有市场的，它需要整个环境的改变。

2.蓝光的威胁

正当国人沾沾自喜为自己的EVD添光加彩时，世界DVD论坛却没有过多留意你的存在。而他们正在为谁是新一代DVD的盟主而争得面红耳赤。首先是索尼、飞利浦等组成的9C联盟开发出旨在取代现行DVD标准的新一代蓝色光盘规格，并开始向其他公司提供使用授权。而DVD论坛主席的东芝联合NEC也向论坛提交了不同于9C的新一代光盘规格蓝紫光技术。蓝光取代红光是DVD光盘规格发展必然的趋势，我们研究出的红色光盘EVD面对扮演DVD终结者角色的蓝色光盘将何去何从，难以预料。

3.难以摆脱的专利

EVD技术没有一点儿的DVD专利技术吗？这样的问题到现在都没有人敢回答。就连EVD的实际拥有者广电信息也不得不承认，EVD的确只是在原有DVD播放机基础上作了一些技术改进，比如盘片容量增大、清晰度提高，但绝不是革命性跃进，换句话说，EVD技术依然没有绕开DVD专利平台；事实上，EVD只要还想兼容DVD、SVCD、VCD，那么就要用到6C所掌握的专利技术。北京阜国数字技术公司副总经理刘昀也表示，EVD虽然掌握一部分拥有自主知识产权的专利，但节目源仍然是DVD的天下，考虑到消费者利益，EVD也不得不采用杜比数字、DTS等公司的解码技术以兼容DVD，从而使EVD重蹈缴纳专利费的覆辙，看来专利还在我们心中隐隐作痛。

EVD——花落谁家

从上面的分析，不难看出EVD前进的道路还很漫长，还很曲折。面对这没有十足把握的游戏，几乎没有人相信EVD会赢；面对国外新9C联盟已经公布并开始专利授权的蓝光技术和以东芝、NEC为代表推出的蓝紫光技术面前，更没有人敢说EVD可以替代。这时，有人称EVD是乱世缔造的英雄，它是抗衡DVD的一剂镇痛药，发展、推广很难实现。

外面的血雨腥风，并没有影响EVD研究者的满腔热血，他们已将EVD向国际标准化组织提出申请，争取使EVD成为国际数字激光视盘系统的行业标准；面对"蓝色光盘"他们也与我国台湾的16家厂商建立了合作伙伴关系，共同研发红色光盘，争取在激光存储上冲出9C的重重包围。据了解，"红色光盘"也可以达到几十GB的存储空间，在存储容量上与"蓝色光盘"不分伯仲；再看我们的上广电集团已生产出数万件用于EVD的集成电路和数千套EVD产品，EVD盘片制作也已开始启动，并获"好莱坞"授权制作高清晰度盘片。

将来EVD能否取胜，能否替代DVD，这一切都需要时间来考验。但无论结果如何，EVD给中国家电影音业，乃至整个IT业带来的启发一定远大于它本身。从这个意义上看，EVD的缔造者们已经足够光荣了。CF [YJ01]



Intel近日更新了它的处理器发展计划，将增加几款性能更高的0.13微米制造工艺的处理器，不过对于高端90nm制造工艺的产品仍守口如瓶。Intel计划推出的新产品包括一款3.4GHz的Pentium4 XE，2MB三级缓存；另一款则是3.40GHz的Pentium4处理器，512KB二级缓存。两款产品均采用0.13微米制造工艺，800MHz FSB，可在现有的i865、i875芯片组主板上使用。同时，Intel表示会在2004年第一季度推出2.8GHz的Pentium4 Prescott处理器，支持SSE3指令集，1MB二级缓存，533MHz FSB，0.13微米制造技术，不过不支持HyperThreading技术。在赛扬处理器方面，Intel会在2004第2季度推出0.09微米制造工艺的赛扬处理器，在此之前则可能推出256KB二级缓存、533MHz FSB的赛扬2.53GHz、2.66GHz、2.8GHz和3.06GHz处理器。而LGA775接口的赛扬处理器会在2004年第三季度推出，频率分别为3.2GHz、3.06GHz和2.8GHz。

AMD正式发布了Opteron 148、248和848三款处理器，工作频率均为2.2GHz，发布为单路服务器/工作站、双路服务器和四路/八路服务器设计。三款处理器的发布标志着AMD的AMD 64处理器工作频率超过了2GHz，同时AMD还加入了对Registered DDR400内存的支持。新产品的其他规格就没有什么特别的了：64位核心，64KB指令缓存，64KB数据缓存，1MB二级缓存，0.13微米制造工艺，最大3条HyperTransport总线。

SiS发布了SiS 755FX芯片组，支持AMD的Socket 939针Athlon 64 FX处理器。这款产品支持1GHz的HyperTransport接口，可以提供最高8GB/s带宽的前端总线，带有AGP 8×接口，配合SiS964南桥提供2个ATA接口、2个SATA150接口、8个USB 2.0接口，并板载5.1声道音频、Modem以及网卡芯片。

根据国外网站的报道，NVIDIA新款NV40显示芯片将在明年第一季度发布，而不是原定的今年第四季度，这也是首款支持Pixel Shader 3.0、Vertex Shader 3.0以及DirectX 9.1的产品。NV40显卡将延续AGP 8×接口，而不会采用尚未普及的PCI Express接口，其核心将采用真正的8×1架构而不是目前沿用的4×2架构（4条渲染管线，每条管线2个纹理单元）。NV40采用的显存类型尚未确定，GDDR2和GDDR3均有可能。

日本的理光公司首次进入打印机领域，并开发出了一款采用凝胶墨水的喷墨打印机。传统的打印机一般采用颜料墨水或是染料墨水，前者需要很长时间才能干，而后者会出现吸墨问题。理光的凝胶墨水基于颜料墨水，不过墨水喷出后水分被纸张吸收，而液态墨很快变成稳定而干燥的凝胶。此外，理光还在他们的新产品中采用了大型喷墨头以及纸张伺服机制，从而实现快速打印。目前，理光推出了两款这样的产品，其中IPSiO G707售价6855元，彩色打印速度可以达到8.5页/分；而另一款IPS G505则售价4565元，彩色打印速度7页/分。两款产品均会在明年2月份推出。CF [YJ02]

一览众山小——美达闪存盘生产线探秘

◆北京　怪鸭兽

19期《瘦身不瘦量——闪存盘的解剖与应用》一文曾向大家介绍闪存盘的内部结构，看似结构简单的闪存盘，其生产过程一点也不简单。在大家的印象当中，深圳市元美达科技有限公司（即美达公司）是以光存储产品起家的，但是后来推出的移动存储产品以其独特的设计，引起大家的关注。为此，小编走访美达海神随盘的生产线，彻底揭开闪存盘生产流程的秘密。

一、生产流程简介

美达海神随盘的生产流程如下：

IQC❶物料检验→对空PCB板刮上锡膏→SMT贴片→DIP焊接→IPQC巡检→增加特殊的防水材料→电气性能测试→防水测试→QA❷抽检→用超声波压模→功能测试→包装→FQC检验→良品入库→出货

二、生产流程探秘

1.IQC物料检验

在闪存盘进入生产之前，进货检验员对PCB板、控制芯片、闪存芯片和其他电子元器件进行严格的品质检验。只有完全通过IQC检验的PCB板、控制芯片、闪存芯片和其他电子元器件才能进入生产工序。这样不仅可以提高产品的良品合格率，还可以降低不良品的返工率。

2.在空PCB板刮上锡膏

进入正式的生产后，首先要对海神随盘的PCB板进行烘烤。在SMT贴片之前，必须在PCB板的针孔和焊接部位刮上焊锡膏，这是通过半自动化的锡膏机来完成的。把PCB板放在半自动化锡膏机的操作台上，工作人员使用一张与PCB板针孔和焊接部位相同的钢网进行对位，然后通过上下拉动涂料手臂，透过钢网的相应位置将焊锡膏均匀、无偏差地涂在PCB板上●。


工作人员正在刮锡膏

3.SMT贴片

美达海神随盘的生产车间中，有数条SMT生产线●。SMT生产线作用是安装细小的贴片式元件（如:贴片电阻）和一些人工无法完成多引脚IC芯片（如:控制芯片和闪存芯片）。一条完整的SMT生产线是由几台贴片机来完成的。根据元件的大小不同，贴片机的元件吸嘴均不相同，通常情况下是先贴上小元件（如：贴片电阻），接着对较大的芯片（如：控制芯片和闪存芯片）进行贴片安装。在贴片之前，必须在贴片机前面装上原料盘，贴片式元器件都是附在原料盘传输纸带上的原料盒。贴片机的操作过程是通过单片机编制的程序设定来完成的，并使用了激光对中校正系统。


SMT生产线

将刮好锡膏的空的PCB板通过传输带运送进SMT生产线的贴片机里面，贴片机会按照预设的程序，通过机械手臂在相应的原料盘上利用吸嘴汲取元器件，放到PCB板对应位置，使用激光对系统进行元件的校正操作，最后将元器件压放在相应的焊接位置●。


SMT的自动贴片机正在进行贴片操作

名词解释

❶ QC

QC即英文“Quality Control”的简称，中文意义是品质控制，其在ISO8402:1994的定义是“为达到品质要求所采取的作业技术和活动”。有些推行ISO9000的组织会设置这样一个部门或岗位，负责ISO9000标准所要求的有关品质控制的职能，担任这类工作的人员就叫做QC人员，相当于一般企业中的产品检验员，包括进货检验员（IQC）、制造工艺检验员（IPQC）和最终检验员（FQC）。

❷ QA

QA即英文“Quality Assurance”的简称，中文意思是品质保证，其在ISO8402:1994中的定义是“为了提供足够的信任表明实体能够满足品质要求，而在品质管理体系中实施并根据需要进行证实的全部有计划和有系统的活动”。有些推行ISO9000的组织会设置这样的部门或岗位，负责ISO9000标准所要求的有关品质保证的职能，担任这类工作的人员就叫做QA人员。

你知道吗

全球第一款USB闪存盘

1999年11月，深圳市朗科科技有限公司研发出全球第一款采用USB接口与闪存存储介质的移动存储产品，并取名“OnlyDisk”（优盘）。还在之后，朗科公司又先后推出了全球第一款启动型闪存盘、全球第一款双启动型闪存盘、全球第一款USB 2.0闪存盘等产品。计算机发展到今天，还只有闪存盘这个产品是彻彻底底由中国人发明的，是惟一拥有完全自主知识产权，并极有可能成为计算机标准配置的产品。

SMT自动贴片机贴片完成后，合格的产品将通过自动传送带送到回流焊炉里面进行升温，使锡膏熔化以便于固定电子元器件●。



回流焊进行锡膏熔化固定元器件

4.DIP焊接

对于一些不能进行SMT贴片的元器件(如：LED❶ 灯)，则通过人工焊接●。



工作人员正在安装LED灯

将LED灯焊接好后，就要对大块PCB板进行切割。因为闪存盘的PCB板比较小，为了提高生产效率，通常将28片PCB板整合在一片大的PCB板进行前面的生产工序。

接着，才能将USB接口焊接到PCB板上。最后，对于焊接完毕的PCB板上的元器件进行检验，确保没有漏焊、连焊。

5.增加特殊的防水材料

在这个工序，就要对PCB板增加特殊材料的处理，以达到防水的效果●，这就是美达海神随盘与众不同之处。



工作人员正在给海神随盘增加特殊材料，以达到防水的目的

6.电气性能测试

半成品到此基本完成，接下来需要做的便是电气性能测试。此项测试需要放在电脑系统里面操作，先将这些产品插在一个专用的USB HUB的测试仪上，测试仪与电脑主板的USB接口相连接●。



将半成品的海神随盘插在一个专用的USB HUB测试仪

然后启动电脑，运行专用的测试程序进行功能和电气性能的测试●。



启动电脑后用专用的测试软件进行基本功能测试

7.防水测试

大家都知道海神随盘具有防水功能，此时需要将裸露的海神随盘放于装满液体的容器，用于测试防水性能●。



将裸露的海神随盘放于装满液体的容器进行测试

8.QA抽检

测试完成后，QA人员需对测试良好的产品进行严格的抽检工作●。



QA品质人员正进行全功能测试

9.用超声波压模

在这个工序中，使用超声波给海神随盘压模操作，给做好的海神随盘增加外壳●。



工作人员正在使用超声波的仪器对海神随盘进行压模的操作

10.包装

压模工序完成后，再进行一次功能测试，如果一切良好的话，再送入产品的包装线进行包装●。



工作人员正在对海神随盘进行外包装的工作

最后，还要进行一道严格的FQC检验，检验后的良品率达到标准后方可入库和出货。

至此，海神随盘的生产过程就完成了。

名词解释

❶ LED

LED的中文名称为“发光二极管”。其实，在许多电子产品中都可以看到LED，例如手机中的灯源就是用LED；而户外大型显示看板都是用LED做出来的。因此，许多灯源如果看不见灯泡，却可以看见灯光，通常就是由LED提供灯源的。每一粒LED都可以发光，例如像计算器里8这个数字，就必须由七粒LED所组成。还有许多大型看板，就是由许许多多的LED排列而成。LED也有许多不同的颜色，例如蓝色、红色，还有珍贵的白色。LED最大的好处就是很省电，而且寿命很长，运用范围广泛。

CF [YJ03]

大水桶与小米粒的秘密——认识电脑中的电子元件

◆湖南 咪咪 重庆 何俊宏

在电脑的主板、显卡等板卡上，都会看到大大小小的电子元件。大家可能对板卡上的芯片有一定程度认识，但对细小的电子元件就未必了解了。一块好的板卡除了要有好的功能外，其实所用电子元件材料也十分重要，因为电子元件的质量与耐用度和稳定性关系密切。如果你学过电子专业，可能知道电子元件的种类非常多，而在电脑板卡中，电子元件的种类并不太多，今天笔者会对常见的电子元件进行简单介绍。

电容器

电容器简称为电容，用字母C表示，通常会在PCB上标示出来。顾名思义，电容器就是“储存电荷的容器”。尽管电容器品种繁多，但它们的基本结构和原理是相同的。两片相距很近的金属中间被某物质(固体、气体或液体)所隔开，就构成了电容器。两片金属称为极板，中间的物质叫做介质。电容器也分为容量固定与容量可变，但常见的是固定容量的电容，最多见的是电解电容和瓷片电容。

不同的电容器储存电荷的能力也不相同。规定把电容器外加1伏特直流电压时所储存的电荷量称为该电容器的电容量。电容基本单位为法拉(F)。实际上，法拉是一个不常用的单位，因为电容器的容量往往比1法拉小得多，常用微法(μF)、纳法(nF)、皮法(pF)(皮法又称微微法)等，它们的关系是：

1法拉(F)=1000000微法(μF)

1微法(μF)=1000纳法(nF)=1000000皮法(pF)

在电子线路中，电容用来通过交流而阻隔直流，也用来存储和释放电荷以充当滤波器，平滑输出脉动信号。小容量电容，通常在高频电路中使用，大容量电容往往是作滤波和存储电荷用。而且还有一个特点，一般1μF以上的电容均为电解电容，而1μF以下的电容多为瓷片电容，当然也有其他的电容。

1.直立式铝电解电容

在主板上供电模块的位置，我们常见到许多直立式的铝电解电容，我们俗称为“大水桶”(呵呵，很形象)。它主要负责滤波工作，令电流变得稳定，而通常在外层会被用胶封实，写上品牌、电压及容量●。一般来说，主板上会有多种不同容量的电解电容，比如：微星655Max主板上分别有6个2200μF/6.3V电解电容、13个1000μF/6.3V电解电容、1个470μF/10V电解电容、4个220μF/10V电解电容、4个1500μF/16V电解电容、1个470μF/16V电解电容和1个100μF/16V电解电容。



电解电容里面充满了电解质，并引出两个电极，作为正(+)、负(-)极，与其他电容器不同，它们在电路中的极性不能接错，而其他电容则没有极性。把电容器的两个电极分别接在电源正、负极上，过一会儿即使把电源断开，两个引脚间仍然会有残留电压，我们说电容器储存了电荷。

举一个现实生活中的例子，我们看到打印机或笔记本电脑的整流电源在拔下插头后，上面的发光二极管还会继续亮一会儿，然后逐渐熄灭，就是因为里面的电容事先存储了电能，然后释放。当然这个电容原本是用作滤波的。至于电容滤波，不知你有没有用整流电源听随身听的经历，一般低质的电源由于厂家节约成本考虑使用了较小容量的滤波电容，造成耳机中有嗡嗡声。如果是用一个较大容量的电解电容，一般可以改善效果。也就是说，滤波电容越大，输出的电压波形越接近直流。这时，大电容的作用有点像水库，使得原来汹涌的水流平滑地输出，并可以保证下游大量用水时的供应。

很多人误解电容的容量大就是稳定，这是大错特错。另外，电容并非体积越大越好。有些厂喜欢用上容量大的平价普通电容，但有些厂则认为用上名牌高质量电容会更好，虽然容量低，但却有很出色的阻抗性及防干扰。要分辨供电模块质量很难，留意电容品牌是最直接的方法，同时比较其他品牌所用的电量容量作比较。

2.贴片式电解电容

前面笔者所说的电解电容是DIP安装方式的，这里所说的电解电容是SMT安装方式的(即贴片式)。在板卡上也有机会看见这个金属外壳的“贴片式铝电解电容”●，这些电容其实不是什么高质货，而且容量不及“大水桶”，另外其阻抗值也只是一般。在“贴片式铝电解电容”上一般会有三行字符，其中第二行字符是表示电压值，单位为微法(μF)。



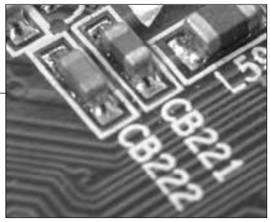
小提示

如何区别电子元件是DIP和SMT安装方式

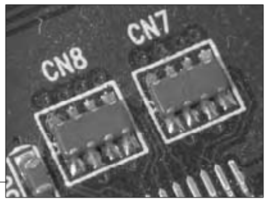
电子元件安装方式分为DIP与SMT。DIP安装是指零件

是透过针脚穿过PCB安装在线路上，故可以用人手安装。而SMT则是用锡焊在线路上，由于不用通过PCB，对多层线路板的设计有更好的弹性。想分清哪些IC是使用DIP或SMT，只要反转至PCB背后，看看是否出现针脚焊接的焊锡，有的话就是DIP，相反就是SMT。

3.贴片电容



还有一些更细少的“贴片电容”，这些电容为咖啡色，两端各有一个引脚●，可以在主板的每个角落找到。由于“贴片电容”太小，因此在“贴片电容”上没有标示任何字符。通常一块主板会用上数十或数百粒“贴片电容”。



厂商为节省空间，有时也会用上“排列贴片电容”，即四个“贴片电容”合为一体，代号为“CN”●。

4.固体钽电容

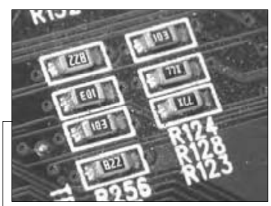


大家可能留意到，CPU Socket内会有不少贴片电容在内，但也有些厂商的Socket内会有很大粒的长方形电容●，但数量只有一两颗。这并非偷工减料，那其实是一颗很高质的固体钽电容，有着高稳定性、抗阻性及能在极高的时钟频率下工作，但由于成本很高，故只有大厂使用，也证明这块主板用料确实不俗。

电阻器

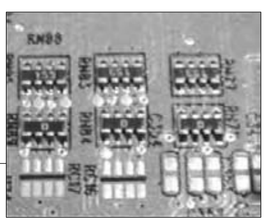
同样，电阻器通常简称其为电阻。电阻的功用是抵制电荷流动的阻力及消耗电功率的元件，单位为欧姆(Ω)。

1.贴片电阻



贴片电阻是主板中第二多的零件。在板卡上，你可以看见一些中间黑色、两边银色，上面会写上阻值的电子元件，那些便是贴片电阻●。贴片电阻的大小比小米粒还要小，PCB上用R作代号。和电容一样，为了节省空间及成本，厂商也会使用阵列贴片电阻●。



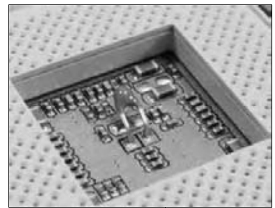


小资料

0阻值的电阻有何作用

有很多人都不明白，那些上面写着“0”阻值的电阻●是有什么用途的呢？欧姆值为“0”的电阻虽然无阻力及无消耗率，但却能保护线路中其他的电子零件，当电流过大时，可以充当一个保护罩，防止电流过高而烧毁其他元件。

2.热敏电阻

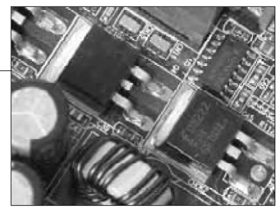


另一种出现于主板上的电阻为“热敏电阻”。其特性是可感应温度而改变其电阻值，只要测量其电阻值便能知道温度，由于如此，现时部分主板会在Socket安上热敏电阻进行测温●。

除此之外，也有些主板利用热敏电阻，温度越高电阻力越低的特性，来控制风扇转速。

MOSFET

MOSFET(功率场效应管)是稳压及放大电压线路的重要零件。一般在主板的Socket与I/O接口之间的供电模块可以看到多块MOSFET●，大部分都是作电位判断及稳压，而非作放大用途。MOSFET上面会标示型号等信息，PCB上通常Q作代号。



高质量的MOSFET价钱很贵，例如Intersil及NEC等。高品质的MOSFET是不会发出高热，也不用散热。如果MOSFET要散热，最大原因是品质不好。

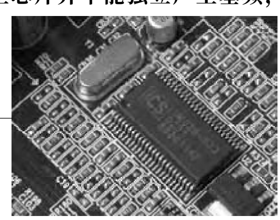
电感线圈

电感线圈的作用是滤波，能除去高频讯号的干扰，通常与MOSFET及电容组成稳压电路。在主板或电源适配器中，电感线圈的代号为“L”●。在主板上，一般是出现在CPU Socket附近。优质的电感线圈应该有一定的圈数，而且铜线也应该较粗。



石英晶体

不讲不知，其实时钟产生芯片并不能独立产生基频，需要靠一颗银色的石英晶体作参考时钟才能产生基频。所以你会发现石英晶体总在时钟频率发生芯片附近●。而石英晶体上面更会标示震荡的频率。



编后语：一块板卡除了设计要合理外，其实用料也是非常重要。用料质量好的板卡虽然未必比不用优质材料的好，但是名厂的零件在品质检验方面比较有保证，也间接提高了主板的耐用度及稳定性。CF [YJ04]

投稿信箱：hardware@cfan.com.cn

火眼金睛检测刻录盘

◆福建　天蝎星

随着刻录机的日益普及，作为对应存储介质的刻录碟片也在激烈的价格战中走入了我们的生活。现在市场上刻录盘的品牌多如牛毛，质量也参差不齐，那么如何去分辨一款碟片质量的好坏呢？除了外观判断、环码识别外，还可以通过软件识别出刻录盘的ATIP❶代码，以了解刻录盘更多的信息。

Nero CD-DVD Speed小档案

最新版本：2.11　　软件容量：469KB

适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP　　授权方式：免费软件

下载网址：http://www.cdspeed2000.com/files/NeroCDSpeed_211.zip

备注：也可使用Nero Burning Rom 6.0.0.23中附带的Nero CD-DVD Speed工具(版本为2.01)，早期Nero Burning Rom中附带此工具称为Nero CD Speed。

让盗版刻录盘无处藏身

很多用户在购买刻录盘时，总担心会购买到盗版的刻录盘。其实，可以通过碟片的光盘信息检测出来。我们可以通过常用的Nero CD-DVD Speed检测工具进行检测。

将需要检测的刻录盘片放入刻录机中，运行Nero CD-DVD Speed，在主界面的“其他”菜单中执行“光盘信息”，这时会显示一个“CD速度：光盘信息”窗口。在这个窗口中可以查看到有关碟片的信息，如：制造商、代码、光盘类型、使用率、刻录层使用的染料类型号、刻录速度、容量、额外容量和超刻容量●。如果在Nero的数据库中没有测试光盘的资料的话，可以将显示的代码复制下来，再登录到有完整数据库信息的网站进行查询。要想分辨出刻录盘是否为盗版的，只要将正版的盗版的刻录盘分别进行检测，对比后就可以发现了。



寻找最大的超刻容量

每种碟片在出厂时都有容量的限制，厂商也会在盘面上明确标识出碟片的标称容量●。现在的刻录机一般都可以支持超刻，我们就可以超出碟片标称容量进行刻录。要测试碟片可以超刻的最大容量可以通过Nero CD-DVD Speed提供的“超刻测试”子功能来完成。



将需要检测的刻录盘片放入刻录机中，从Nero CD-DVD Speed的“其他”菜单中执行“超刻测试”，弹出“CD速度：超刻测试”的窗口，这里同样也可以查看到碟片的标称容量、染料类型、制造商信息以及光盘类型。测试时直接点击“开始”按钮，软件就开始模拟进行刻录，并且最后得出光碟的超刻容量●。像图中所示的明基700MB光盘就可以超刻至725MB，总时间达到82分35.46秒。



检测盘片刻录的品质

要检测碟片高速刻录品质的方法有很多，例如软件检测法，实际拷贝法等。实际拷贝法是一定需要通过的，即用自己的CD-ROM将刻录的碟片数据重新拷回到硬盘中，看看能否完整拷贝，毕竟刻录到光盘上的数据是为了日后能够读取用的。有些时候，能拷贝数据只是暂时的，要检测出相对长的潜在数据损坏危险就要借助软件了，这时可以使用Nero CD-DVD Speed提供的“ScanDisk”子功能进行检测，它能够检测出刻录盘中已损坏或不可读的数据。

将需要检测的刻录盘片放入刻录机中，从Nero CD-DVD Speed的“其他”菜单中执行“ScanDisk”，弹出“CD速度：ScanDisk”的窗口，勾选“文件测试”和“表面扫描”复选项后，点击“开始”按钮，软件就开始检测刻录盘●。如果检测出刻录盘中有一大片黄色区域(损坏数据)或红色区域(不可读数据)，那就证明超速刻录的数据存在问题，该刻录盘并不适合高速刻录或刻录盘本身存在缺陷。



名词解释

❶ ATIP

正常情况下，一张刻录碟片在出厂前会被写入了ATIP(Absolute Time In Pre-groove)信息(在碟片的最内圈)，通常用几个连续的十六进制代码表示一些信息，包括碟片制造商、标称容量、碟片的种类、碟片的染料名称代号，碟片的速度等等。软件通过识别出刻录盘的ATIP代码后向自带的数据库查询就可以知道光盘的各种信息了。ATIP信息通常只有用刻录机才能读取，而普通CD-ROM和DVD-ROM则无法读取，这就意味着软件读取刻录盘的ATIP代码需要硬件，也就是刻录机的配合才能完成，一些仍然使用普通光驱的朋友就无法查询到购买的刻录盘信息了，这不能不说是一个遗憾。　CF [YJ05]

让三块声卡同时歌唱——浅谈多声卡的使用

◆河北　聂占方

经常在网上或报刊上看到一些关于双声卡安装和使用的文章。恰巧笔者手里也有两块硬声卡：帝盟MX200和创新PCI 128D，加上主板板载的C-media 9738共有三块声卡。出于DIY的精神笔者就打起了让三块声卡同时工作的想法。

由于自己非常喜欢听音乐，所以安装了Windows 98以支持MX200使用（MX200没有Windows 2000/XP的驱动程序）。插上两块声卡，开机后安装好驱动程序后，这样在Windows 98的设备管理器里面有三块声卡●。但发生了设备冲突，我们知道PCI声卡取消了IRQ和DMA，所以理论上讲，双ISA声卡不可能共存，PCI声卡+ISA声卡和双PCI声卡一般都不会产生设备冲突。由于PCI声卡具有DOS仿真能力，会模拟出I/O、IRQ和DMA，所以创新PCI 128D声卡和帝盟MX200声卡各自的DOS仿真设备发生了冲突，因此必须禁用其中一块声卡的DOS能力，另外三块声卡同时拥有三个游戏杆接口，这也是冲突来源。我们把有冲突的设备进行有选择的禁用，这样三块声卡就可以在一台电脑上工作了●。





安装了三块声卡后，在交换使用时，只需在“控制面板→多媒体→音频”中更改“音频回放”、“录音”和“MIDI输出”的设备即可●。但频繁的更改设置很麻烦，而且每次只能使用一个，不免有些浪费，有没有一种方法一边玩游戏一边听音乐；或用音质好的声卡听音乐，用兼容性好的来玩游戏呢？答案是肯定的！我们可以利用音频或视频播放软件中可更改音频输出设备的设置，让这些声卡互不干扰的同时工作，比如Winamp和QuickTime。当然不是所有播放软件都能更改音频输出设备。在Windows 98的控制面板中将创新PCI 128D设置更改为首选设备，打开Winamp，鼠标右击面板，依次选择“选项→参数选择→音频→DirectSound”，在输出设备中有4项可供选择，其中“□□□□□”表示使用系统默认设置的声卡，其他则表示强制使用相关的设备●，我们选择“Diamond DirectSound Driver (0)”。同样道理，打开QuickTime6，依次选择“Edit→Preferences→QuickTime Preferences→Sound Out→DirectSound: C-Media Wave Device”●。这时打开Winamp，音乐从帝盟MX200发出；用QuickTime打开观看电影，声音从C-medai9738中发出；运行CS游戏，震撼的枪声从创新PCI128D中发出。这样三种声音就同时从三块声卡中发出，三块声卡同时工作，互不干扰。CF [YJ06]







手工也能提取驱动程序

◆山东　曲鑫涛

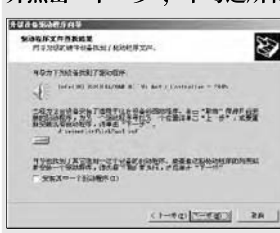
安装好系统后，都需要安装硬件的驱动程序。如果你已找不到驱动程序光盘，或根本就无法上网。其实，我们可以手工提取驱动程序，以便日后重装系统时使用。下面，笔者以声卡为例。

第一步：依次选择“控制面板→系统→属性→硬件→设备管理器”，并双击需要备份的那个设备。

第二步：在弹出的窗口中点击“驱动程序”选项卡，然后点击“驱动程序详细信息”按钮，将列表中的文件●一一找到并复制到新建的文件夹中，如：C:\MyDrv。这样你的这个设备的驱动程序的相关文件就保存下来了，但现在还无法安装，因为还缺少一个最重要的.INF文件。



第三步：在刚才那个窗口中，点击“更新驱动程序”按钮，单击“下一步”，选择“搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)”，并点击“下一步”，不勾选所有的单选项，再点击“下一步”。等待一会儿，就会出现“找到驱动程序文件”的窗口●，现在显示的“d:\winnt\inf\ich2aud.inf”就是这个声卡当前的驱动程序信息文件，把它也复制到C:\MyDrv中即可。CF [YJ07]



数码相机快速上手

◆北京　爱在残阳间

如今，数码相机已逐渐进入寻常百姓家。虽然有时我们可以接触到形形色色的数码相机，但很多人由于对数码相机不是特别熟悉，以致无法快速领略到数码相机带给我们的乐趣。这种情况比较常见，比如你向亲朋好友借来一台数码相机，但一时之间不知道如何使用（上面的按钮太多了）。所以，小编特别组织这篇文章，希望大家迈入玩转数码相机的第一步。

数码相机操作时的内部流程

要想快速掌握数码相机的使用要领，还是有必要了解一下数码相机操作时的内部流程。

第一步：当数码相机的电源被开启后，主处理器会执行开机自我检测，检测合格后，便等候我们做出进一步指示。

第二步：当快门按钮被按下一半后，辅处理器便通知主处理器，并把测光及对焦感应器的资料送交主处理器作运算。

第三步：主处理器经运算后把结果（对焦、光圈及快门等资料）交到辅处理器。

第四步：辅处理器驱动相关的电路及马达，准备进行曝光　。

第五步：当快门按钮被全按下时，辅处理器通知主处理器，并打开快门进行曝光。曝光时，光线透过镜头聚焦到感光芯片表面。

第六步：主处理器通知芯片组控制感光芯片撷取影像。

第七步：辅处理器关闭快门。

第八步：当曝光后，感光芯片表面的光电二极管把光线转换为电荷，光线越强，电荷的电量越高，接着电荷经过抑噪电路后被送到模数转换器进行数字化。一个8位的模数转换器会把每一像素转换成24位的数字信号。

第九步：经数字化后，芯片组先把影像放到缓冲存储器暂时储存，等候进行压缩。

第十步：主处理器通知芯片组从缓冲存储器取出影像进行压缩（数码相机通常压缩成JPEG格式），完成后把影像送到存储卡进行储存。

第十一步：为了让我们在拍摄后，可立即检查影像的效果，主处理器会通知芯片组把影像转换成液晶显示屏的显示格式后，再送到液晶显示屏显示出来。

第十二步：最后，我们就可将影像下载到电脑。此时，主处理器通知芯片组从存储卡拿取影像，并传输到电脑。

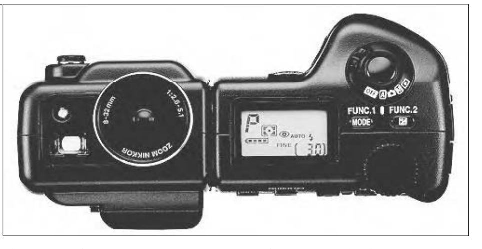
初手上路

为何大家对任何一台电视机都能轻松上手呢？一是因为电视机的按钮不多，二来电视机的操作具有几乎100%的统一性。而数码相机由于结构较复杂，不同型号的数码相机在功能的侧重点上也不相同。不过，数码相机之间也具有很多共通点。下面以尼康COOLPIX　995为例进行说明。

第一步：检查电池是否装好。如没有，则打开数码相机底部的电池门，给数码相机安装好电池●。



第二步：要找到电源按钮在什么位置。电源按钮不开启的话，你这台数码相机就没办法使用了。相信这个难不倒大家。电源按钮一般有两种设计：一种是独立型（如：佳能PowerShot　A70），在电源按钮上会标示“ON”和“OFF”的字样；另一种是与模式转盘合一的（如：尼康COOLPIX 995），一般会在模式转盘上标示“OFF”字样，表示电源关闭。我们必须将电源按钮打开或拨到“A”的位置●。如果数码相机有镜头盖，一定要把它打开。



第三步：检查数码相机内是否已经装有存储卡。安装存储卡的方法很简单：只要你分清存储卡的插入方向，打开数码相机右侧的卡门，将存储卡插入相机指定的插槽，并将卡全部推入插槽内，然后关闭卡门即可●。



第四步：设定拍摄模式，初学者建议使用自动模式进行

拍摄。所有数码相机都有自动模式，会自动设置聚焦、曝光率和白平衡，此功能需通过模式转盘完成。模式转盘是数码相机当中最重要的操作按钮之一，模式转盘通常位于数码相机的背上或顶部。一般来说，初学者只要将模式转盘拨到“Auto”(自动)或“Capture”(拍摄)的位置。

第五步：选定目标景色。液晶显示屏会显示出你要拍摄的景色，一定要保证你想要的景色位于液晶显示屏中间的焦点区域。然后通过变焦按钮调整目标景色的大小。变焦按钮旁边一般会有一个放大镜的图标，有些数码相机是两种变焦按钮，分别是放大和缩小●；有些数码相机是使用一个变焦拨杆，一侧是放大，另一侧是缩小。



小提示

如何正确选择拍摄距离和场景

拍摄距离指相机和被摄体间的距离。在使用同一焦距的镜头时，相机与被摄体之间的距离越近，相机能拍摄到的范围就越小，主体在画面中占据的位置也就越大；反之，拍摄范围越大，主体显得越小。通常根据选取画面的大小、远近，可以把照片分为特写、近景、中景、全景和远景。特写是近距离地表现被摄主体的某一局部，细致刻画主体局部的特征细节。让细微的特征强烈地冲击观众的视网膜，来给人留下深刻的记忆烙印。近景是指拍摄距离较特写远，画面表现被摄体的主要部分，顺带交待周围环境背景的情况。在人像、静物及广告摄影中应用较多。

第五步：按下机械快门按钮半程，数码相机会自动设置焦距、曝光率和白平衡。如果一切都满意的话，完全按下机械快门按钮，并会有灯光闪动或鸣叫声，说明拍摄完成。你可不要告诉笔者，你不知道机械快门按钮在哪哦！数码相机的机械快门跟传统相机的机械快门没有多大分别，是一实体快门，如镜中机械快门就是由许多相互重叠的小金属片组成，由马达带动其开启与关闭。通常，机械快门是在相机右侧的顶端，是一个面积最大的圆形或椭圆形按钮●。



拍摄时，一定要防止数码相机晃动。数码变焦往往能生成让我们满意的精彩照片，但它的长焦距同样也带来了麻烦，就是焦距越长，就越容易产生因相机不稳造成的晃动。由于数码相机的晃动，使许多本来很精彩的照片给破坏了，图像变得模糊不堪。图像放大倍数越大，模糊就越明显。如果你没有稳固的三角架的话，那么两只手务必要握紧数码相机，右手可随时进行操作，食指轻轻压在快门按钮上，准备进行曝光。按下快门时，一定要干净利落，这样也可以减少数码相机晃动。

小提示

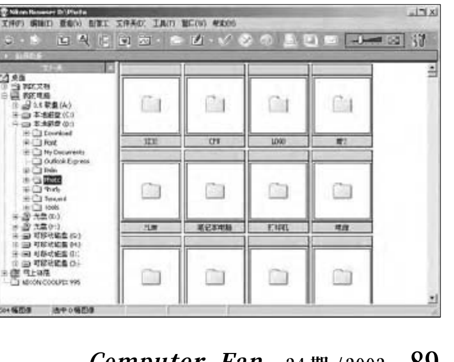
如果你拍摄的照片上主体是模糊不清的，但背景非常清晰，那是因为焦点选择不当。大多数数码相机的对焦点只有取景框正中间的一个很小的区域，一般以一个“+”或“[ ]”表示。将这个“+”或“[ ]”对准被摄主体，并半按机械快门，数码相机就会自动对焦。如果主体在画面正中，那自然不会有什么太大的问题。要是主体偏离画面中间，位于一边，正确的办法就是先将取景器中间的“+”或“[ ]”对准被摄主体，半按下快门完成对焦，并锁定焦点，然后移动相机重新构图，最后将机械快门按到底，完成拍摄。在重新构图的时候要注意相机只可以在与被摄主体平行的平面内上下左右移动，而不可以前后移动，否则必须重新对焦。

第六步：查看已拍摄的照片。将模式转盘拨到“播放模式”。此时，液晶显示屏会出现最后拍摄的照片。通过相机背面的选择键(即四个方向键)。按“上/下”按钮，可浏览照片。如果不满意哪张照片，可按下“M-FOCUS”按钮，再用“下”按钮选择到“Yes”状态，再按“右”按钮确认删除。或者按下“MENU”按钮，在菜单中选择“Delete”●，再按“右”按钮，选择要删除的照片后，按“SIZE”按钮，再用“下”按钮选择到“Yes”状态，按“右”按钮确认删除。



第七步：将照片导入计算机。使用USB接口的数码相机，与计算机进行通信的方式一般有以下三种。

一是使用专门的图像下载软件下载图片(一般也支持上载)，例如尼康相机使用的Nikon View●、奥林巴斯相机使用的Camedia Master软件、佳能相机使用的



Zoombrowser 等。使用专门通讯软件联机的机型一般应该先安装通讯软件，就是先不要将数码相机与计算机系统相连，首先安装通讯软件，软件安装成功之后再将数码相机与计算机系统相联，这时直接运行通讯软件就可以进行通讯了。当数码相机与计算机系统联机后，如果通讯程序不能找到数码相机，则需要手动安装驱动程序，系统会报告发现新硬件，指示系统到程序所在光盘寻找并安装驱动程序即可。

二是通过 TWAIN 驱动程序，由其他应用程序通过调用标准 TWAIN 接口来导入图像文件；通过 TWAIN 方式通讯的数码相机都需要安装驱动程序。驱动程序安装正确的话，联机以后数码相机会成为标准 TWAIN 设备之一，以 PhotoShop 7.0 为例，打开“文件→输入”命令，就会出现相应数码相机的选项●，选择它就打开数码相机存储卡的文件系统，可以直接将图像文件导入 PhotoShop 进行处理。



三是系统将数码相机看作一台移动存储器直接读写数码相机内部的存储卡。采用这种方式的数码相机可直接与系统联接，当系统报告发现新硬件后安装驱动程序（有些数码相机在 Windows2000/XP 下无需安装驱动程序），随后系统中就多出一台移动磁盘●，这就是数码相机中的存储卡，就可以像普通硬盘那样直接进行读写操作。



编后语：接下来几期杂志中，小编会为大家准备数码相机的初手进阶、使用技巧、维护技术、解剖数码相机等精彩内容，大家可不要错过了哦。

CF [YJ08]

多彩杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法（任选一种）

◆将答案按照“24H＃ABC”（A 代表第 1 题的答案，B 代表代表第 2 题的答案，依此类推）的格式发送短信至 8002902（中国移动用户）或9002902（中国联通用户）。

◆将答题卡邮寄至：北京市 9615 信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）.请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：dizen@intodigi.com.请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

本期有奖问答的截止日期为 2004 年 1 月 15 日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004 年第 4 期。


无线双雕K9852RF+M316HP


垂直鼠标M365BT


宝马机箱M76


幻影双星K7888+M318

DeLUX 多彩科技

多彩科技是国内知名的电脑外设厂家，创立于 1992 年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱的研发生产与销售服务。历年来，多彩在全球的市场份额节节攀升；在国内拥有八家全资销售公司、二十余家省级代理商、近百家形象店和专卖店。目前，多彩科技沿用的广告语是“为顾客创造价值……”。

多彩科技网址：http://www.deluxworld.com

本期奖品设置

◆ 一等奖 2 名
各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP 价值498元

◆ 二等奖 5 名
各奖多彩垂直鼠标M365BT 价值299元

◆ 三等奖 20 名
各奖多彩超音鼠M308AP 价值 30 元

◆ 最佳建议奖1名（针对多彩科技的建议）
奖品为多彩宝马机箱 M76、幻影双星 K7888+M318 价值548元

2003 年第 20 期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖（各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP）
常仁宽（江西） 梁奉原（江苏）

◆二等奖（各奖多彩垂直鼠标M365BT）
刘 刚（河南） 董永涛（陕西） 杨卫岩（山西） 王福新（新疆） 陈 娜（江苏）

◆三等奖（各奖多彩超音鼠M308AP）
缪泽武（青海） 钱志芦（四川） 刘志强（福建） 鲍龙段（江苏） 王邦和（陕西）
杨邢宇（江苏） 龚合永（山东） 张科忠（云南） 杨宏伟（甘肃） 郭锦洪（江苏）
邱世平（四川） 黎 安（福建） 贾荣民（北京） 何华（北京） 高武平（河南）
宋芬梅（辽宁） 杨晓刚（湖南） 何 健（山东） 郭晓晖（甘肃） 赵东伟（广西）

◆最佳建议奖（奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318）
许志杰（四川）

2003 年第 20 期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1. Dolby Digital 5.1支持 6 声道。
2. DTS 5.1的音轨比Dolby Digital 5.1多占用约 3 倍的空间。
3. BTX 的英文全称为 Balanced Technology eXtended 。
4. nVIDIA C8000芯片组可支持 Efficeon 处理器。

更正 22 期 78 页的“C.PicroBTX、MicroATX、BTX”更正为“C.PicroBTX、MicroBTX、BTX”；“单磁容量”更正为“单碟容量”；“细小钱路”更正为“细小线路”。特向广大读者致歉！

答题卡（2003.24）

复印有效

1. 电容器的英文缩写为________。
A.C B.R C.CN

2. NV40 显示芯片将支持 DirectX____版。
A.9.0 B.9.1 C.10.0

3. 世界上第一款 USB 闪存盘是___公司发明的。
A.美达 B.朗科 C.Intel

4. 您对“硬件”栏目和多彩科技有何建议？（请另附纸）

姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:________

地址:____

电话:________________ E-mail:__________________

风向标

栏目主持　storyer

◆孙兴科

CPU市场　个别产品价格反弹

Intel、AMD相继点仓后，CPU价格持续走低，目前点仓的价格基本落实到卖场，时下价格比点仓之初又进一步降低。

Intel：点仓后，Intel系列产品降幅比较明显，经过一段时间的磨合，目前价格基本保持稳定，Pentium 4系列偶尔出现小幅下滑，而赛扬高频系列表现反常，出现了小幅反弹。目前Pentium 4 2.0A的售价已经降至980元，此款产品应该是现在大多数攒机朋友们的首选。Pentium 4C系列的CPU，固然有更高性能，但价格也没能做出让步，比如暂时位于主流的Pentium 4 2.6C，其报价仍然高达1410元，笔者认为长久以此价位出售，很难稳固其主流地位。目前Pentium 4主流产品1.8A/2.0A/2.4B/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为960元/980元/1290元/1410元/1800元/2430元。

购买提示：Intel Pentium 4 2.8C的降幅虽然达180元之多，但与该产品的价格底线还有一定距离，提醒DIYer不要被降价的表象所迷惑。

赛扬方面，由于上次降价赛扬2.4GHz与2.2GHz赛扬的售价持平，影响了赛扬2.2GHz的销量，故而商家拉升了赛扬2.4GHz的售价。赛扬系列CPU是很多入门级DIYer的首选，目前赛扬1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz的市场报价分别为405/460/495/540/560元。

AMD：点仓后AMD的高端CPU降幅明显，低端系列依旧保持价格稳定。与上周相比，中高端产品进一步小幅回落，给低端产品的销售带来了一定压力，同时中高端产品的降价，给广大DIYer更多选择机会。对于钟爱AMD平台的入门级DIYer，笔者建议选择低频、高性价比的Athlon XP1700+/1800+，目前此两款产品的报价分别为415/435元。市场中Athlon XP1900+/2000+/2200+/2400+/2500/2600+的报价分别为465/505/535/650/710/835元。

内存市场　降价效果显著

SD内存似乎离DIY市场远去了，但很多升级电脑的朋友无奈之余还是要精挑细选一下SD内存，物以稀为贵啊。目前市场中现代、宇瞻的SD256MB内存售价为390元。DDR内存报价直线走低，继上周大幅降价之后再度下调。DDR333系列、DDR400系列内存降幅均比较明显，这也使得DDR333系列内存可以暂时告别“鸡肋”的称号。DDR266内存中，宇瞻256MB的降幅明显，目前报价为285元，仅比现代同型号内存的报价高出5元。宇瞻、Kingmax、Kingston的DDR333 256MB内存报价为290、310、335元，512MB内存的报价为600、635、665元。同品牌、同容量的DDR333内存性价比远高于DDR266系列内存。再来看看DDR400内存，近日DDR400内存的性价比凸显，部分品牌同容量的DDR400内存售价仅高于DDR333内存10元。笔者认为，多花10元换来性能显著提升还是值得的。

目前，宇瞻、KingMax、KingSton DDR400 256MB内存的报价为315、315、360元，Kingmax占据着性价比最优的头衔。



购买提示：发烧内存厂家OCZ在Comdex上展示PC-4500（DDR566）内存，将进一步促进发烧级内存的更新换代。

板卡市场　争相降价，主流产品大跌

板卡市场一直是DIY们关注的热点，正因如此，板卡价格变化速度也非常迅速。目前，板卡市场中新低价产品陆续上市，现售主流产品受到新上市产品的影响，不得不降低价格以赢得存货空间。

主板市场中865系列虽然地位显赫，但仍不如845PE系列产品热销，毕竟845PE系列主板的价格占据着绝对优势。目前，市场已经出现了价格不足500元的845PE主板，硕泰克、天虹的845PE主板售价均下调为499元。不仅845PE主板降价，承启采用VIA PT800核心的主板也将价格降至499元，与Intel核心的Pentium 4抢夺市场。此次主流主板的争相降价有可能掀起主板价格全线走低的热潮。

显卡市场中1699元的售价成为焦点。目前，七彩虹9800SE黄金版以1699元的价格上市，与其他9800SE不同的是，这款显卡可能可以通过RivaTuner软件打开被屏蔽的四条渲染管线和256bit显存位宽，变成标准版的9800，七彩虹9800的标准版售价可要3000元呢！另外一款售价1699元的显卡是双敏的速配GeForce FX5900。从性能上比较这两款显卡，很显然双敏的速配GeForce FX5900占上风，然而这块速配GeForce FX5900显卡省去了GeForce FX5900标准版配备的强大散热系统，这样显卡性能可能会受到影响。总之NVIDIA和ATI的斗争会越来越激烈，而采用此二者核心的显卡争斗也会日益尖锐，最终的受益者还是我们广大DIYer，只要坐收渔翁之利就OK了！

数码相机市场　300万像素，家用足够

市场中销售的数码相机主要是家用系列，300万像素的数码相机自然成为市场主流产品，引领着整个数码相机市场的价格潮流。目前，越来越的人“抛弃”了传统光学相机转而选择数码相机，由于销量上升，商家纷纷降低利润以吸引更多消费者。价格一向居高不下的宾得系列数码相机，终于放下架子，其300万像素的袖珍机Optio S比上周大降500元，达到3100元的价位。

购买提示：佳能A系列数码相机由于性价比出色，受到广大消费者欢迎，近期出货量很大，所以价格上扬了50元左右，目前最低也要2600元才能买得到噢！ CF [SC01]

报价杂货铺

(截止到2003.12.1，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	540	575	545	555
Pentium4C 2.6GHz	1410	1600(盒)	1450(盒)	1445
AMD Athlon XP 2500+	710	750	710	730
华硕P4P800S主板	890	950	905	968
佳能 PowerShot A70	2550	2340	2350	2600
三星763MB	1070	1150	1120	1120
明基FP557s（白）	2750	2580	2890	2450
台电4X DVD-Durl	999	999	999	999
世纪之星T8/T9（普晶版电源）	290	290	280	290

型号	参考报价（元）	特别推荐
CPU报价		
Intel处理器		
赛扬 1.7/2.2/2.4GHz(盒)	405/540/560	赛扬系列CPU都有一定降幅
Pentium4 2.0A/2.4B	980/1290	
Pentium4 2.6C/2.8C/3.0C	1410/1800/2430	
AMD处理器		
AthlonXP 1800+/2000+/2200+	435/505/540	
AthlonXP 2400+/2500+/2600+	650/710/835	2500+降幅明显
内存报价		
DDR266		
现代256MB	280	降价50元
宇瞻128/256	165/285	
Kingston256MB	330	
DDR333		
Kingston256/512MB	335/665	
Kingmax512MB	635	
宇瞻256/512MB	290/600	
DDR400		
Kingmax256	315	
宇瞻256/512MB	315/615	降幅过百
Kingston256/512MB	360/720	
硬盘报价		
5400转硬盘报价		
希捷 20/40GB	415/425	
三星 40/60/80GB	500/585/660	
7200转硬盘报价		
希捷 酷鱼7200.7 40/60GB	445/550	
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80/120GB	755/965	8MB缓存/SATA接口
迈拓 DiamondMax Plus9 80/120GB	565/760	
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	420/525	
WD 鱼子酱JB 80GB	655	8MB缓存
WD 鱼子酱JD 120GB	980	8MB缓存/SATA接口
三星 60/80/120GB	640/740/1020	
主板报价		
Intel CPU配套主板		
华硕P4P800/P4P8X/P4P800-VM	1100/920/1280	
微星865PE neo/865PE neo2S/865G neo2S	880/890/950	
技嘉8IP900/GA-8IK1100	800/1380	
升技IS7/IS7－E	1088/860	
建基AX4SPE	990	
硕泰克SL－85DR3－C	599	
捷波J－865PEMAX	1388	
佰钰4865PE/4848P	680/720	
美达S865PL/S865PE	660/688	
AMD CPU配套nFORCE2主板		
华硕A7N8－DELUX/A7N8X	1300/780	
升技NF7	699	
磐正8RDA3G/8RDA3＋	690/815	
承启7NJS	1290	
微星K7N2－L	890	
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	770/880	
技嘉GA-7N400	790	
AMD CPU配套KT400/KT600主板		
华硕A7V8X－XL	658	
微星KT4V	570	
技嘉GA-7VT600	630	
艾崴KK400－RS	800	
升技KD-7	668	
硕泰克SL－KT600-R	740	
佰钰7KT600	560	
显卡报价		
nVIDIA芯片		
华硕9560TD/V9280/V9520 MagicT	1590/1260/699	

型号	参考报价（元）	特别推荐
七彩虹风行5200/5600/5600 64MB	599/899/799	
美达绚丽FX5600/FX5200	888/599	
丽台A280/A340/A310	1120/780/1250	
旌宇擒雷者FX5600XT白金版	699	
佰钰G5200MXU/G440-8MXU/G4200-8HX	540/439/870	
昂达闪电8560/9560/9520	699/799/549	
ATI芯片		
七彩虹镭风9200/9600/9700/9800SE	490/890/2999/1099	
捷波92SE-AD－064B	399	
佰钰R9200EML	399	带TV－OUT
CD-RW/COMBO报价		
华硕52X刻录机	400	
BenQ 48X刻录机	355	
建兴52倍速刻录机	368	
微星48X刻录机	355	
爱国者52X 刻录机	365	
三星52X COMBO/2M	475	
三星52X COMBO/8M	545	
台电48X COMBO	440	
美达48X COMBO	388	大降价，性价比高
16倍数DVD报价		
华硕16XDVD	330	
明基DVP1650S	310	
SONYDDU1621	330	
美达16XDVD-ROM	290	
爱国者读龙16XDVD	310	
三星金将军16X DVD	310	
先锋DVD-120	350	
建兴16XDVD	330	
台电16XDVD	310	
显示器报价		
17"纯平显示器报价		
三星765MB/763MB/753DFX/757DFX	1190/1070/1040/1610	
明基77G/A770	988/1000	
飞利浦107S5/107D4/107P4	950/1380/1650	钻石珑
LG772EF/772EFPlus/774FT	980/1070/1270	
LG775FT/775FTplus/F700P	1100/1180/1460	700FP带宽203MHz
美格786FDII/786FTII/796FDII	999/1140/1320	
NESO FD770V/TD770V/HD770Ⅱ/HD797Ⅱ		1099/990/1499/1699
大水牛7Klr	1190	
爱国者788FD/775FT/776FT	1400/999/1050	
19"纯平显示器报价		
LG995FT	2560	
NESOFD910G	3960	特丽珑
大水牛9Klr	1475	
大水牛DT996	1950	
明基992p	1899	
爱国者998FD	2000	
优派E90f+	1980	
15"液晶显示器报价		
三星液晶152S	2600	
LG 1510S/1510B	2270/2660	
飞利浦150P4	3040	
明基FP557s/ FP567	2680/2720	
明基FP581s	2890	16ms
优派VG500	2750	
NESO I-mii/LS500	3190/2580	
美格AY565N	2400	
美格MG576	2930	16ms
SONY S51	2950	
NESO LD500V	2899	
大水牛P45	2490	
17"液晶显示器报价		
LG L1710S	3480	
三星液晶173V	3460	
美格AY765	3320	
优派VE175	3450	
数码相机报价		
300万像素数码相机		
尼康CoolPix SQ/3100	2950/2650	
尼康CoolPix 885/3500	2900/2550	
索尼DSC－P8/P52/P72	3150/2230/2650	
奥林巴斯u300	2680	
奥林巴斯C-740UltraZOOM 3650		
佳能Power Shot IXUS V3/A300/A70	3000/1800/2600	
富士FinePix S602/S304	4300/2580	S602输出像素600万6倍变焦
富士FinePix A303/A310	1830/2550	
美能达DiMAGE XT	2700	降幅达200多元
400万像素数码相机		
尼康CoolPix4500/4300	4530/3600	
索尼DSC－P9/DSC－F77	3490/3300	
奥林巴斯u400	3000	降价幅度超过500元
奥林巴斯C-4040/c750	3650/4200	
佳能Power Shot S40/S45	3850/3980	

CF [SC02]



◆上海　杨法

★液晶显示器再次提速



全程响应时间为16ms的液晶显示器是目前市场上看到的响应速度较快的产品，很多商家都用它来宣传高速显示的优点。而近期三星显示器宣布推出更快的12ms全程响应时间的超极速液晶显示器172X，使液晶显示器能达到80帧/s的画面刷新频率，将液晶显示的拖尾现象降到更低程度。三星172X显示器还集成了三星MagicBright技术，为消费者提供文本、上网、娱乐三种预设色彩模式和自定义模式，使用户在不同工作状态下得到最佳的显示性能。

★存储器添新品

继CF卡、SM卡、SD卡、SONY记忆棒后，新一代“智慧棒”面世，智慧棒（英文名Intelligent Stick）外观有点像SONY记忆棒，厚度为2.8mm，存储容量为8MB至512MB,市场上主要销售的有64MB和128MB两种规格。智慧棒实际就是一块超微型的USB闪盘，不过这种产品却为使用数码存储器的各种产品的通用化开拓了一条新道路。想一想，如果数码相机或者能扩充的MP3都用这种存储器，那么要与电脑作数据交换就是更加简单的事情了。目前市场上的智慧棒都为PQI出品，在市场上我们可以看到一些其他贴牌产品出售。有的产品在销售的同时还提供一个外观类似闪盘的转接器，插入智慧棒后就成为普通的闪盘，同时对智慧棒有一定保护作用，当然用户也可以直接将智慧棒插入USB接口使用，成为一个超薄超轻的闪盘，可以方便地放入钱包。价格方面智慧棒与同容量的名牌闪盘差不多，不过由于是比较新的东西所以有的地区商家开价比较高。



★指纹身份识别



通过指纹识别个人身份是一种常用的身份识别方法。在很多西方电影中我们都可以看到机要部门的门禁系统和电脑都采用指纹识别来代替密码，指纹识别具有无需记忆密码、破解仿制难度高等优点。现在你的电脑通过安装一个指纹采集装置配合对应的软件也能迅速实现指纹身份识别的功能，当电脑需要输入密码时只要轻轻按下手指，就能在瞬间完成，非常酷。目前市场上正规销售的指纹采集仪有USB和PCMCIA两种产品，分别适合台式电脑和笔记本，价格在900元到1800元间。二手市场上有一批U.are.U 2000的USB指纹识别器，价格在100元至160元间，适合喜欢摆酷的电脑玩家。一些二手网站和拍卖网站上均有人在出售，不过购买二手货千万别忘了索要驱动程序和应用程序哦！

★时尚宽屏液晶显示器

看惯了传统的4:3显示器，现在16:9的液晶显示器也开始流行。16:9的比例使视野更为开阔，观看宽屏幕电影更为有利。目前市场上有销售的主要是17英寸的16:9液晶显示器，支持1280×768的图像分辨率，代表产品为三星SyncMaster172W、飞利浦170W4、玛雅DreamWorks7等，价格在4000～8000元之间，一些产品除了基本显示外还提供了AV、S端子输入的附加功能，配合影碟机可以直接当宽屏幕彩电用。由于电脑操作系统早就支持了这种显示模式，所以使用中不用担心图像变形的问题。需要注意的是市场上还有一些视觉宽屏的液晶显示器，液晶屏采用依然是4:3的产品，只是加宽了边框，使其整体外观看起来像16:9的产品，与真正的16:9产品有本质不同。



★TT散热器的特色风扇



Thermaltake公司最近推出了高档火山10A散热器，这款散热器除了散热鳍片十分优秀外，其散热风扇的设计也很特殊。

大家如果细心地留意一下就会发现风扇的周围有四层透气缝。这种设计可以在不增加风扇转速的前提下增加风扇的进风量。使这款转速仅2450rpm，噪音只有21分贝的散热器能够支持AthlonXP 3400+级别的CPU。我们有理由相信，这种不错的风扇结构会被更多的厂家借鉴。

★ Kingston 假冒内存有所抬头

Kingston内存在国内有相当知名度，过去经常有水货Kingston内存充斥市场，如今一些假冒的Kingston内存不断出现。低劣的假冒品只是在廉价条上贴上一些Kingston的粘纸，套上纸盒，反正装机后一般用户不会再卸下内存查验，这种内存多用于装机。由于假冒的内存性能一般还可以，不会直接导致用户死机，所以这种低成本的假冒内存具有一定的隐蔽性而且利润丰厚。有些精仿的Kingston内存从标签到颗粒上的刻字都进行仿造，虽然仿制工艺不够完美，但蒙骗普通用户绝对没有问题，这样每条假冒的内存可以为经销商额外带来10～30元的利润。快速检验内存的方法是检验PCB板和内存芯片上面的4位数字是否一致。最保险的检验方法是登陆金士顿验证网站www.kingston.com/china/verify进行网上查询。

★买USB台灯要开发票

USB台灯是非常实用的小工具，尤其现在改为LED发光二极管后几乎不用担心灯泡的寿命。但目前市场上发现有一些USB灯为了提高亮度大大降低了限流电阻的阻值，导致LED发光体工作电流超过了安全值，大大缩短了USB灯的寿命。市场上有些产品如果使用频繁大约1～2个月后就会损坏。USB灯的保修期一般在3个月到一年，所以用户最好不要急于撕掉质保粘贴，在购买的同时请商家开具发票或收据，以便日后保修用。

★慎选水货全球联保笔记本

一般消费者购买水货笔记本看中的是它低廉的价格，担心的是水货的售后服务和保修。一些商家在推销水货笔记本时通常用全球联包的概念来宽慰客户，让客户对售后服务放心。但实际上在国内一些笔记本品牌解释的全球联保对中国大陆区有特殊政策。通常解释国内购买具有全球联保的行货笔记本可以到国外享受全球联保，序列号为销往非中国内地的笔记本需要提供相关证明文件后才能在国内享受全球联保。尽管这种做法有待商榷，但实际上已造成购买水货笔记本用户的麻烦。有的商家可以通过自己的渠道和关系搞定保修，但是用户个人则很难有这种关系，一旦与商家失去联系，售后服务就会成为问题。有的商家声称可以提供境外发票，但实际提供给客户的发票是特约维修点不认可的材料，或者只是一个超市的打印凭条。一些卖二手笔记本的商家也打着全球联保的旗号卖一些尚在质保期内的笔记本，二手笔记本大部分都来自国外，所以要在国内获得免费维修也不是想象中的那么容易。

★微型移动硬盘盒新面孔

继一些打着IBM、TOSHIBA、HITACHI字样的2.5英寸硬盘盒后，各种带有内凹SONY的VAIO字样的移动硬盘盒也上市了，USB 1.1和USB 2.0的产品都有，价格属于低档硬盘盒的水平。线路板做工和外壳做工都还不错，外形也一改以往有棱有角的传统盒样式，采用带弧度的边角，虽然没有打上SONY的品牌，但给很多人看到的第一感觉就是类似SONY的产品，与SONY的笔记本非常般配。另外市场上新到一批SONY SMU-C1/V的光电鼠标和散包的SONY KU-9855 USB多媒体键盘，价格都在80～90元间。对SONY产品有好感的朋友可以关注一下电脑城的耗材柜台。 CF [SC03]



◆杨法

问:我要装一台Pentium4核心,性能好一些的电脑,我比较注重3D性能,喜欢第一人称射击游戏。最好控制在7000元左右。

答:根据你的要求,总体配置规划是主流Pentium4处理器+865PE主板+双通道的DDR内存,在显卡的选择上考虑性能中上的GeForceFX5600。

Pentium4 2.6C成为新一代性价比之王:配置中800MHz FSB的Pentium4 2.6C是目前Pentium4系列中性价比最高的产品,硕泰克这款865PE主板在同类产品中非常有价格优势,而且质量保证。好马配好鞍,800MHz外频的处理器自然要配上i865主板和双通道内存,当然i875主板性能更好,只是目前价格较贵。

名牌DVD-ROM性能优价格不贵:配置中的先锋DVD无论从品牌和性能都令人信服,而且只比普通DVD贵了不到20元,绝对物有所值。

显示效果CRT强于LCD:限于总体价格限制所以显示建议选配主流的17寸CRT纯平显示,现在的CRT显示在色彩还原度、对比度、刷新速度上依然强于液晶显示器显示器。三星763MB显示在入门级显示器中具有不错的性能,它具有三星MagicBright技术,三级亮度可选,提供不同显示模式,通过TCO99认证,用来游戏和上网都不错。

玩游戏用鼠标键盘不能马虎:你喜欢打第一人称设计游戏,所以鼠标也不能马虎,光学灵动鲨套装有着微软硬件的高贵血统,总体还是非常超值的,优秀的鼠标在游戏中往往事半功倍。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.6C盒装	1460
主板	硕泰克 SL-86SPE2 (Intel 865PE)	699
内存	Kingston 256MB DDR400×2	360×2
光驱	先锋 DVD-120A	315
硬盘	希捷 酷鱼7200.7/ST3120026AS 120GB SATA	855
声卡	板载	
显卡	七彩虹 风行5600 VIVO GeForce FX 5600 128MB	1199
显示器	三星763MB 17英寸纯平	1160
软驱	SONY 1.44MB	70
机箱电源	世纪之星T8	280
键盘鼠标	Microsoft 光学灵动鲨套装	199
音箱	漫步者 R1000TC北美版	195
总计		7152

问:我看了22期装机直达车栏目中的真正配出来的电脑后很感兴趣,请问编辑部能帮我买电脑吗?另外否给我推荐一套性价比高,性能优秀的AMD配置,最好留足超频和扩展的余地。

答:编辑部不能直接帮读者购买产品,不过电脑爱好者俱乐部可以为北京读者提供装机服务,并不定期面向全国读者提供性价比优秀的套装产品。现在正在进行的活动就是装机大礼包PC好脸四套件,市面总价值接近2000元的无线键盘鼠标套装加创新公司最新2.1音箱加建基公司优质机箱,再加电脑爱好者精品图书以及俱乐部代金券套装以699元的价格极端优惠价推出,除此以外,爱好者俱乐部还有不少优惠活动,详情可垂询热线电话(010)62141292/62162598-8201/51934102。

nForce2是AthlonXP的好家:AMD构架的电脑一向具有较高的性价比,根据你的要求我们考虑使用Barton核心的Athlon XP处理器 + nForce2主板作为系统核心,并辅以超频性能不错的Kingmax DDR400内存。主板是电脑主机的核心,我们选择磐正的EP-8RDA3+性能令不少玩家垂涎。它采用NVIDIA nForce2 (SPP+MCP)芯片组支持DDR400内存架构和双通道DDR技术,超频特性也相当不错。

爱好者套装体验无限魅力:外设部分我们推荐的电脑爱好者俱乐部的699元装机大礼包PC好脸四套件,包括市价600元的BTC无线键盘、鼠标套装、市价320元的建基黄金骑士高档机箱以及市价300元的创新新一代X-Free 2.1音箱,平均算下来,每个配件也就200多元,使用户只需要花有线键盘、鼠标的费用就能体验到无线键盘、鼠标的魅力,怎能不心动。

配件	品牌/型号	参考价格(元)
CPU	AMD Barton 2500+ 盒装	715
主板	磐正 EP-8RDA3+	860
内存	Kingmax 256MB DDR400×2	330×2
光驱	美格 DVD-ROM	280
硬盘	西部数据 WD1200JB 120GB 8MB缓存	825
声卡	板载	
显卡	耕升 火狐5600DT GeForce FX 5600 128MB	999
显示器	美格的786FT II	1099
软驱	SONY 1.44MB	70
爱好者大礼包PC好脸四套件(BTC无线键盘鼠标套装、建基黄金骑士机箱、创新X-Free 2.1音箱)		699
电源	金河田 海象330	180
总计		6387

CF [SC04]

闷豆买刻录机



闷豆:你们这里有网上说的xxx牌特价的刻录机吗?

奸商:有呀,这可是名牌货,399元,特价!

闷豆:最便宜什么价?

奸商:最多去掉零头。

闷豆:那好,给我拿一台,要原封的!

闷豆拆开包装,检查起刻录机。

奸商:小兄弟,别不放心,这个刻录机三个月包换,一年包修,绝对没有问题。要不我给你上机刻张片子试试?

闷豆:不用了,怎么包装中没有CD-R和CD-RW刻录片?

奸商:你不知道呀,现在低价位的刻录机都没有刻录盘送,其实那也不值几个钱。你看我给你的可是原封的。

闷豆:不会吧,我朋友昨天刚买了一样的刻录机,里面肯定有一张CD-RW和一张CD-R,如果你这里没有的话我换一家买。

奸商:那好,我另外给你算了。

说着奸商不情愿的拿出原装的刻录盘给闷豆。

点评:一些商家在销售刻录机时故意克扣随机的CD-RW和CD-R,这些原装的高速刻录盘可以单独卖个好价钱。所谓原封是商家开箱后自己用玻璃纸重新加封包装的,有的产品盒子上有封条,商家就采用底部开箱法偷走内部的附件。商家殷勤为用户试机主要是转移客户注意力,不清点包装中的附件。另外此手法还运用在一些数码相机中,将原包装中的专用电池偷梁换柱成假冒品。 CF [SC05]

看点 ①了解显示器指标的意义
②辨识不同的丹娜管
③简单的方法选出不错的显示器

以貌选人——近期低价纯平选购浅说

◆均儿



几年前，15英寸CRT降到1200元就没多少人买，成为了淘汰品。现在，17英寸的纯平显示器纷纷跌入千元时，却日渐火爆，吸引了很多欲配机或升级自己电脑的朋友及网吧等类用户的眼光。

一、选购浅析

1.参数的选择

大家在购买显示器时会发现，在显示器的说明书和包装箱上都会给出该台显示器的常见参数指标，例如点距（或栅距）、分辨率、带宽、行频、场频等等，通过这些指标我们就能较快了解这台显示器的基本性能，及是否符合你的需求。



通过网络或者宣传单能查到常见的显示器参数

分辨率定义了显示器画面的解析度。它标明了水平方向上的像素点数（水平分辨率）和垂直方向上的像素点数（垂直分辨率），例如我们常用的800X600dpi，1024X768dpi等等。一般来说，17英寸显示器其最佳的分辨率为1024X768，再高字体太小，不适合于一般的家用需求。

值得一提的是，一台显示器在85Hz以上的刷新频率（既垂直刷新率，又叫场频，如能达到85Hz的刷新频率人眼就不会看出图像的闪烁抖动感）下所能达到的分辨率才是它真正实用的分辨率。而现在一些广告中所标的分辨率往往是在刷新频率极低的条件下能达到的最大分辨率，意义不大，这点大家在选购时需注意。

此外，显示器还有两个重要的指标，那就是带宽和行频。视频带宽是指每秒钟电子枪扫描过的总象素，等于"水平分辨率X垂直分辨率X场频"，带宽采用的单位为MHz。一般情况下，带宽能直接的反应显示器性能。但通过上述公式计算出的水平带宽只是理论值，在实际应用中，为了避免图像边缘故的信号衰减，保持图像四周清晰，电子枪的扫描能力需要大于分辨率尺寸，水平方向通常要大25%，垂直方向要大8%，所以实际视频带宽的计算公式为"水平分辨率x125%x垂直分辨率x108%"，如要实现1024x768x85Hz的图像模式，其最少需要的带宽为"1024x768x85x135%=90.2MHz"。所以目前低价纯平中110MHz左右的带宽能基本满足我们的需求。

行频这个指标很多时候比带宽更能表达出一款显示器的水平，因为行频是一个综合分辨率和场频的参数，它越大就意味着显示器可以提供的分辨率越高，稳定性越好。行频的单位是KHz，又称为"水平刷新率"，指电子枪每秒在荧光屏上扫描过的水平线数量，等于"垂直分辨率X场频"（画面刷新次数）。如果在1024X768的分辨率下要达到85Hz以上的刷新，那么一款1024X768的分辨率的显示器的行频至少应为768X85=63KHz以上，而要达到稳定使用，那么应该最少计算为768X90=70KHz左右。

绝大多数显示器上都标明其产品通过了TCO认证，但据笔者了解，国内千元左右的纯平显示器中80%以上的品牌型号都没有真正通过此项认证（有的连较早的MPRII认证都不能通过），大家对许多品牌厂家胡乱宣传乱贴TCO认证的做法不要盲从，目前这方面做得较正规的有三星、飞利浦等厂家。辨别你所要买的显示器是否通过了严格TCO认证的真伪可以通过TCO专业网站查询:http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm，你可优选真正通过了此项认证的产品，其质量肯定有保障。

2.显像管的选择

显像管是CRT显示器的主要部件，市场上显示器采用的显像管主要可分为珑管和非珑管两类。纯平珑管特指SONY的特丽珑（FD Trinitron）及三菱的钻石珑（Diamondtron NF/Diamondtron M²）显像管，它们都是荫栅式的显像管。两者最大的不同在于电子枪结构，特丽珑显像管使用的是单枪三束，而钻石珑用的则是三枪三束结构。特丽珑由于是单枪结构，因此色彩表现力出色。而钻石珑的图像清晰、聚焦好、文本显示效果较出众。

非珑管主要指三星丹娜管、LG未来窗显像管、中华管，以及较少见的日立珑、锐利珑等显像管。它们也各有特点，其中三星丹娜管在市场上销量最大，它为"荫罩式"纯平显像管，屏幕后面有一层网状的荫罩，具有成本相对更低、文本显示效果优的特点。此外三星还推出了改良的丹娜二代显像管，以及采用了MB高亮度技术的产品，这些无疑比前作更好。而LG的未来窗显像管则是采用"物理纯平"的显像管，它的屏幕内外面都是真正完全平面，但正因为如此，由于屏幕玻璃有一定的厚度，图

像光线经过折射，人看到的画面就会有一些内凹效应，在初次使用未来窗显像管的显示器时还需要一个适应过程 。

在选择低价纯平时该选择哪种显像管的产品更实用呢？笔者个人的经验认为，采用三星丹娜二代管的显示器是低价纯平时的较好选择。原因很简单，由于珑管对制造工艺要求较高，目前国内厂家推出的普及型低价珑管产品（1500元以下）为了更大降低成本，往往达不到原厂珑管产品的那种水准，综合性能表现还不如1300～1500元左右的中高价位，采用三星丹娜二代管的品牌显示器来得出色。

当然，采用三星丹娜二代纯平显像管的显示器也有优劣之分。现在市场上绝大多数品牌的显示器都选用了三星丹娜二代显像管。

小提示

如何辨别各种丹娜管

除了拆开显示器外壳外，下面就教你一个网上公布的简单方法来分辨一台显示器采用的是否是全新三星丹娜二代显像管（以及是质量更好的A级管和质量稍差的B级管呢），三星丹娜二代纯平显像管有两大新特点：

1)具备显亮技术的丹娜二代管产品：

在显示器控制菜单里将对比度调到最高，然后将亮度调到最低。

很清晰地看清文字——全新A管

能看到字迹，但很暗——B管，可能是新管

暗到完全看不到字迹——旧显像管

2)采用超黑晶显像管的丹娜二代管产品：

在显示器控制菜单里将亮度调到最高，然后将对比度调到最低。

能看到字迹，画面一片灰白——不是三星二代管

画面很暗，但能看到字迹——B管

画面一片全黑——三星二代管

如果低价显示器做不到以上两条的就一定不是三星丹娜二代A级显像管

3.实战——以表取人

首先，商家搬来一款显示器，要先检查其包装箱是否已被打开过，也就是其上部和底部的封装胶带是否已被拆开或被二次封装过，以便尽可能保证所买的显示器不是返修品或展示机。此外，如果该产品有生产序号，要注意看型号及生产序列号应与箱内显示器上的型号和序列号相同，以防商家调包。

其次，检查显示器上是否有脏污或使用过的痕迹（特别是侧光看屏幕上），此外，还应该注意其外壳和显屏表面是否有运输和装卸时产生的划痕。

其三，将显示器和电脑连接好后，打开电脑和显示器，按照说明书实际调控一下显示器的各个按钮，看看是不是灵敏好用。一些产品在出厂时常会把对比度和亮度调得很高，看起来画面效果十分亮丽，而大家在实际调控时可将其亮度和对比度调到最高值的一半左右，如果屏幕变得十分暗淡，那么该款显示器你可先将其打入冷宫。

其四，将显示器显示底色选为纯白色，并将分辨率分别调到其标称最高分辨率及刷新率下，仔细观察在该分辨率下其显示效果是否有偏色、重影等现象，打开一个写满字的文本文件观察其显示的字迹是否清晰和棱角分明，特别是显示屏四角的字迹或画面的聚焦效果是否清晰。

其五，你可用鼠标在桌面上单击右键，选择“属性”，在打开的窗口中选择“外观”，然后在“颜色”一栏中选择“白色”或“黑色”（以及红绿蓝色），再点“应用”，在桌面全黑或全白或红、绿、蓝的背景下仔细观察显示屏的显示效果。其中用白底色下你可仔细观察其显示屏四周边缘是否平直，显示屏上是否有暗斑或异色点等，此外如果显示屏有磁化其屏幕会局部显红或蓝，在排除了搬动所造成的原因消磁无效之后，应要求更换；在黑底色中打开一个写满字的文本文件，你可观察显示屏的四个角和中间部位的字体显示是否清晰；而在蓝、红、绿底色中显示器是否偏色，你也能较容易检查出来。

其六，你可轻拍显示器侧部，看看显示器画面是否会出现明显抖动，或干扰条纹等，如有那么表明这款显示器在制造上可能存在严重偷工减料的因素或元器件有接触不良。

最后，一些细节也能看出一款显示器的质量，例如显示器的重量，重者无疑更好。还有如显示器信号线的质量也很关键，一些显示器厂家为了降低生产成本，使用的显示器的数据线一般只有1-1.5米，而且可折迭性差，而较正规的显示器的信号线一般都在2米左右。

如果通过以上检查，该台显示器无明显问题，你就可将其搬回家了。

二、产品介绍

为了让你能更快的找到你所需要的低价纯平产品，下面笔者为你推荐几款：



1.飞利浦107S5

飞利浦107S5采用超瘦身XSD超空间短管设计，外形看起来小巧玲珑。产品性能上：它采用飞利浦自己生产的视觉纯平显像管，提供了110MHz的带宽，能够在1024X768的分辨率达到了85Hz的稳定画面。通过了MPRII认证，虽然没有显亮功能，但其品质能满足大多数家庭用户的要求。

咨询电话：8008205128　　参考价格：990元

备选：更好的飞利浦107C5——17"纯平/点距0.21mm/最高分辨率1280×1024/带宽108MHz/显亮3代/TCO03认证/参考价1250元。

2.明基77G



明基77G显示器采用中华管，点距为0.25毫米，水平扫描频率30-72KHz，带宽为110MHz，最佳分辨率1024×768@85Hz。采用了“锐彩”技术，通过了MPRII认证。

咨询电话：0512-68251233-2292

参考价格：980元

孟婆的迷汤？——SE与XT的故事

◆飞雪

看点 ①了解SE与XT后缀所代表的意义
②大致了解各系列显卡的性能高低

前言：新一轮显示卡军备赛

NVIDIA和ATi在显示卡领域的竞争逐渐呈现白热化趋势，产品线也变得错综复杂，GeForceFX 5800/5800Ultra、5600/5600Ultra/5600XT、5900Ultra/5900/5900XT、Radeon 9800XT/9800/9800SE、9600/9600XT……一个又一个新产品系列加上"独具匠心"的命名方法令消费者不知所措，而且从这些名字上除了性能的标志外，我们还能窥视到两个显示卡巨头内里的勾心斗角……

主流市场生力军——众多简化版显示卡

显卡市场架构主要分为发烧级、主流市场、入门级市场三部分，高端作为厂商展示自己实力的舞台，最高端的产品标志着一段时间内产品的最高性能，在这个阶段的产品一般市场效应大于性能效应，因为价格昂贵，购买的人很少，通常只作为标志性的存在，产量少（如NV35），因此消费者的支付能力并不在高端显示卡市场上体现。

相比之下，中端和低端市场则显得寸土寸金，是所有国内厂商的主要利润所在，因此NVIDIA和ATi在这个市场上的竞争最为激烈。由于面向的是大众消费者，这个阶段的显卡产品讲究的是性价比，因此生产商把高端显卡架构上进行一定程度削减（如减少PCB板层数、减少核心/显存频率、减少渲染管道等）而降低成本，再以新的命名方式出现在市场上，所以严格来说中低端市场的显示核心都是高端市场的简化版，而同级显示核心（如Radeon 9600系列）又衍生出几个不同的版本（包括加强版及简化版），这也是目前市场上存在诸多不同名称显示核心的根本原因。

对于NVIDIA来说，目前整个DirectX9的产品架构体系可以划分为如下表（这里只列出支持DirectX 9 的产品）：

发烧级（1500元以上）	主流市场（600~1500元）	入门级市场（600元以下）
GeForceFX 5950Ultra	GeForceFX 5700Ultra	GeForceFX 5200Ultra
GeForceFX 5950	GeForceFX 5700	GeForceFX 5200
GeForceFX 5900Ultra	GeForceFX 5600Ultra	
GeForceFX 5900	GeForceFX 5600	
GeForceFX 5900XT	GeForceFX 5600XT	

从表格中可以看出，除去诸多后缀后，NVIDIA的产品体系马上明朗化为NV35体系的GeForceFX 5950、GeForceFX 5900、GeForceFX 5700系列和NV30构架的GeForceFX 5600和GeForceFX 5200系列，同一构架体系内的显示核心技术架构相类似，对应不同的市场而在芯片设计时作出相应改动（主要是减少渲染管道），推出不同系列的产品。在同一系列中后缀为Ultra的一般是该系列性能最强的产品，核心/显存频率最高，但总的技术架构不会改变，而后缀为XT的为该系列的廉价版，核心/显存频率比较低，性能与同系列的产品相比也差一些。如GeForceFX 5900XT就是使用简化设计的PCB板，运行频率为400MHz/700MHz的GeForceFX 5900（标准GeForce FX 5900的频率为一般为425MHz/880MHz），GeForceFX 5600XT则把GeForceFX 5600的频率由325/500MHz降低到235MHz/400MHz。

目前NVIDIA市场上的产品架构逐渐从NV30体系过渡至NV35体系，相信GeForceFX 5700系列不久就能取代GeForceFX 5600系列的主流位置。由于NVIDIA同编号芯片只在频率上有差别，因此从NVIDIA的产品数字编号也能直接了解其产品大致定位了。

小提示

下面我们简单给出NVIDIA系列显卡的性能排序，给大家一定的参考：GeForceFX 5950Ultra(简称5950U)>5900U>5950>5900>5900XT>>5700U>5700>5600U>5600>5600XT>5200U>5200。

反观ATi，其产品架构如下（ATi的入门级市场暂时还只支持到DirectX8）：

发烧级(1500元以上)	主流市场(600～1500元)	入门级市场(600元以下)
Radeon 9800XT	Radeon 9600XT	Radeon 9100
Radeon 9800Pro	Radeon 9600Pro	Radeon 9200
Radeon 9800	Radeon 9600SE	Radeon 9200SE
Radeon 9700Pro	Radeon 9800SE	
Radeon 9700	Radeon 9600	

与NVIDIA类似，去除相关后缀我们能看出ATI产品有Radeon 9800、Radeon 9700、Radeon 9600、Radeon 9500和Radeon 9100几大系列。严格来说，从核心技术架构上ATI中高端只有一个Radeon 9700（R300）体系，Radeon 9800（R350）系列是将R300体系

3.三星743DF



三星743DF纯平显示器采用白色外壳，具有四个OSD控键。它的最大分辨率为1280×1024@65Hz，点距为0.24mm；带宽为110MHz，行频为30-70KHz，通过了MPRII认证。

参考价格:990元　咨询电话;010-64733366

备选:三星763MB——17"纯平面/三星DynaFlat丹娜纯平显像管/三星MB高亮技术，四级亮度可选/最高分辨率1280×1024@65Hz/带宽110MHz/参考价格1190元。

4.其他可选

优派E70f——17"纯平/点距0.25mm/最高分辨率1280×1024/带宽110MHz/MPRII认证/参考价999元。

冠捷7KLR-1——17"纯平/点距0.25mm/最高分辨率1280×1024/带宽110MHz/MPRII认证/参考价899元。

CTX EX710U——17"纯平/点距0.25mm/最高分辨率1280×1024@66Hz/带宽110MHz/参考价898元。CF [SC06]

提升频率、增大显存容量和增加对DDR-II显存的支持所得，而RV350则是在芯片设计时对R350简化来的。ATI给人的感觉是对原有图形核心进行稍微改进来取得性能上的优势。对于ATI产品来说，后缀为SE的一般为同系列的简化版本，且削减程度比较大（主要是屏蔽一半渲染管线、降低显存位宽和降低频率），选择时必须注意，别被商家用简单的数字蒙骗了。而后缀为XT的通常为同系列的最高端产品，工作频率最高，且一般支持更新的技术。SE的后缀则代表同样芯片的简化版，如Radeon9800SE就是Radeon 9800减少一半的渲染流水线和一半显存位宽的产品，Radeon 9200SE就是只有64bit显存位宽的Radeon 9200。目前市场上主流的ATI图形核心为Radeon 9600和Radeon 9800系列，前者为主流市场的中坚力量，抗衡NVIDIA的GeForceFX 5600系列和即将到来的GeForceFX 5700系列。由于ATI的产品除了有把核心在设计时简化设计外，还有把做好的核心关闭一些渲染流水线或者内存控制器来做简化的，因此要了解一块ATI显卡的大致性能就不能单看产品的数字编号了。

小提示

我们同样也给出ATI目前产品的大致性能排序：Radeon 9800XT>9800Pro>9700Pro>9700>>9600XT>9600Pro>9800SE>9600>>9600SE>9100>9200>>9200SE（注：9600SE还未正式推出，此处为猜测）。

“SE”还是“XT”？——名称后缀带来的迷惑

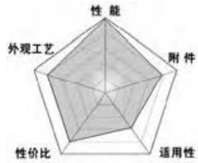
从总体上来说，以往ATI的产品命名就比较复杂，以往比较常用的后缀是“SE”和“Pro”，前者表示廉价版，后者表示增强版，到了Radeon 9800系列更提出了“XT”为同系列最高端产品的后缀，一时间众多的显示核心名称和众多的显示卡厂商产品名称交织在一起，这也是目前市场上显示卡型号众多的根本原因；而在ATI提出了“XT”为后缀以来，NVIDIA也在产品的后缀上下了一翻工夫，除了一如既往地采用“Ultra”为同系列高端产品的后缀外，更一依样画葫芦——把“XT”也作为后缀，但与ATI相反，其代表的是同系列频率更低廉价版，而原来代表低廉版本的“SE”后缀则慢慢淡出。这两家厂商除了在产品的技术上竞争激烈至白热化的程度外，甚至在产品的命名上也打起了对方的主意，这对于对市场不太了解的消费者来说未必是好事，在加大了选择难度的同时也令不少奸商有可乘之机。

简化版显示卡的购买提醒

在目前显示卡市场如此复杂的情况下，我们在购买前必须深入了解相关图形核心的参数及简化程度，以及自己的用途来衡量简化版显示卡是否适合（如一般频率较低的简化版产品可以通过超频把性能提升一些，但渲染管道减半的显示卡除非核心超频100%才可能达到和原始版本类似的性能），而且除了显示核心外，一块显示卡的其他方面同样影响其性能的发挥（如显示位宽、显存容量、做工等），对于消费者来说没有专门的需要最好不要购买位宽为64bit（如Radeon 9200SE、部分简化版的GeForceFX 5600XT）的产品，其性能将大打折扣（即使显示核心性能类似，但位宽所造成的性能影响将达到30%~40%），同时诸如显存频率、接口等因素也不可忽略。

单纯从市场的角度来看，无论“SE”还是“XT”都有存在的必要，毕竟他们细分了市场，并在小范围内找到了自己的定位，而大家如果能正确认识到“SE”和“XT”所代表的意义，也能更清楚地购买到自己心仪的产品。CF [SC07]

罗技MX310是第四款使用罗技与安捷伦合作的MX光学引擎的鼠标，可使鼠标在高速运动时不会丢失信号。



罗技MX310“超级云貂”

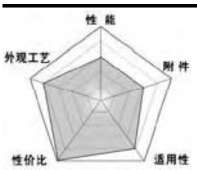


MX引擎提供精确移动力:MX310“超级云貂”的MX光学引擎具备800dpi分辨率的光学传感器，使鼠标的移动能做到非常细腻，更适合CS等FPS游戏。MX光学引擎每秒470万像素的处理能力，能够在各种应用情况下保证鼠标稳定使用，也可谓专为游戏用户准备。

整体设计结合MX300与MX500鼠标:MX310“超级云貂”类似于MX300与MX500的综合体。它的体积类似于MX300，较小的体积更适合国内用户的手型。而三个功能扩展键则像是从MX500移植过来的。位于滚轮后面的“快速切换程序选择器”替代了常用的Alt+Tab，能够方便的切换使用中的程序，大大解放了用键盘的左手；鼠标两侧附加的浏览器按键不但能使上网更加方便，而且也能在游戏中使用，让一般人灵活的右手能够在游戏中肩负更多的重要功能。

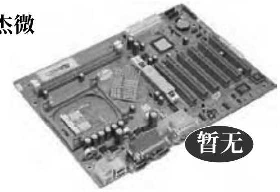
新型垫脚增强抗摩擦性:罗技MX310上，罗技使用了类似微软鼠标那样的椭圆型大垫脚，在基本不增加运行阻力的情况下大大加长了垫脚本身的寿命。

主要优点:	运行流畅顺滑，按键手感好
主要缺点:	不适合手掌较大的人
厂商电话:	021－64711188－2270
厂商网址:	www.logitech.com.cn CF [SC08]



创立于1994年的深圳先冠电子第一时间推出了848P主板——杰微P4A848P，可能由于工程样板的原因主板包装还是865的盒子。

杰微P4A848P主板



板型简洁明了：杰微这款848P主板使用I848P+ICH5组建，支持400/533/800MHz FSB的Pentium 4/Celeron全系列Intel处理器，还支持单通道内存构架以及AGP8X显卡传输规范。整块主板使用雪青色的PCB设计，PCI槽、DDR SDRAM槽同样采用雪青色LOTES插件。供电部分采用标准的三相回路电源设计，电源接口被设计到了主板扩展槽的后侧，适合安装。这款主板去掉了基本没用的CNR扩展槽，而把软驱口设计到了CNR的位置，使主板整体设计更简洁明快。I/O接口部分采用的传统的PS/2和USB接口靠在一起的设计，用在一些老机箱上会很方便。

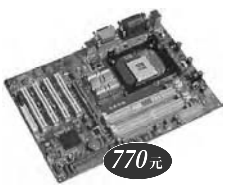


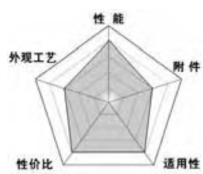
主板本身的3组6个USB扩展插针、2个SATA接口等扩展口排列整齐，即使在主板装入机箱后也能方便的安装扩展的USB口以及SATA设备等。主板整合了在很多主板上可以看到的瑞昱ALC650 AC97声卡，这块主板没有整合网卡，这样可使用户在组建网络时自由搭配百兆或者千兆网卡。

简单丰富的超频功能：虽然这款主板是定位于实用为主的配置，但依然提供了丰富的超频功能，包括硬跳线提供100/133/166/200MHz外频（即400/533/667/800MHz FSB)、软跳线设置100～255MHz线性外频（即400MHz～1020MHz FSB)、PCI/AGP频率锁定功能，使一般使用者也能方便地体验超频带来的性能提升。

主要优点:	售价低廉，性价比高
主要缺点:	附带配件不多
厂商电话:	0755-82924888
厂商网址:	www.jwele.com.cn CF [SC09]

现在CPU耗电量不小，给CPU供电的部分电路发热量也不可小视，一些厂家也就在考虑用方便的办法给CPU供电部分散热了。





顶星TM-865PE2主板

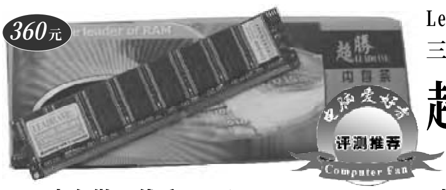
很有创意的供电散热设计:顶星TM-865PE2主板是一块标准865PE主板，支持800MHz FSB处理器，同时提供了4根DDR内存槽，这在追求性价的产品中并不多见。顶星TM-865PE2主板比较特殊的设计是CPU供电系统处在CPU插座的右边（安装到机箱后就是在CPU插座的上方），有装机经验的朋友都知道，这个位置就是靠近机箱电源的进气口，又直接被CPU风扇吹到，因此CPU供电部分就会处于空气对流中，热量也能很快带走，保证供电部分的问题。

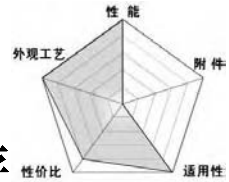
整体散热也不错:顶星TM-865PE2主板只有4根PCI插槽，这种设计使AGP槽能距离CPU和北桥芯片更远一些，让空气更容易对流，易于整体散热。

细处有特色:顶星TM-865PE2主板整合了DEBUG卡，使用户在遇到故障时能方便的查找到故障原因，它整合的声卡也非一般的ALC650，而是AD1980声卡，可通过SoundMax扩展软件达到更好的音质效果。

主要优点:	供电部分散热很实用
主要缺点:	USB插针设计在PCI槽间，安装PCI卡后会遇到安装难题
厂商电话:	0755-83412266
厂商网址:	www.topstarl.com CF [SC10]

超胜 Leadram 是总部在香港，以 OEM 为主的业界内的世界知名厂商。现在超胜内存也进入零售市场了。超胜宣称所有的产品在出厂前都经过了 100% 的兼容性和稳定性等可靠性测试，Leadram 内存如果出现质量问题均享有“一年内包换，三年保修，终身维护”的售后服务。



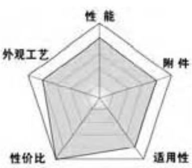


超胜 DDR400 256MB 内存

内存做工优秀：Leadram 256MB DDR400 内存采用的是采用的是韩国现代（HY）原厂的 TSOP Ⅱ封装 A 级 HY5DU56822BT-D43 芯片，此款芯片是通过 Intel 官方认证的 DDR400 芯片。不但如此，还有一些品牌的 DDR500 内存也是采用的此款芯片。Leadram 256MB DDR400 内存的红色六层 PCB，抗干扰性好，保证电气稳定性，内存焊点饱满均匀，电阻排排列整齐，金手指光洁明亮，整条内存让人赏心悦目。

性能测试满意：Leadram 256MB DDR400 在 400MHz 时 SPD 默认设置 CL=3，而我们的测试并不偏重于内存的超频性能，而是关心内存的稳定性，因此我们将内存的 CL 设置为 2，运行频率为 400MHz，这样的设置实际上与让内存运行在 500MHz 类似，但却对系统的其他配件没有影响。然后让系统连续运行 48 小时需要大量内存的视频编码转换，如果这个测试能够通过，那么说明这条内存在默认设置时的稳定性完全没有问题。两天之后，正常运行的系统给了我们答案：Leadram 256MB DDR400 内存的性能令人满意。

主要优点：	性能令人满意
主要缺点：	无
厂商电话：	0755-83782788
厂商网址：	www.leadram.com CF [SC11]



滚珠轴承和含油轴承风扇都不能解决轴承摩擦的噪音，但磁芯轴承则解决了这个问题。

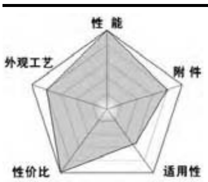
散热博士磁芯风扇



磁芯降噪：风扇的噪音绝大部分是来置于在转动过程中轴承发生的摩擦而发出的，所以摩擦越大的轴承，发出的噪音也就越大，寿命也就越短。磁芯风扇的特别之处在于它在滚珠轴承的基础上，增加了磁体部分，可以通过磁体将轴芯吸住，使风扇在转动过程中轴芯不会发生偏离，从而不会与含油轴承套产生摩擦，这种轴承又被称做磁芯轴承。另外，为轴承预先施加了压力，所以可以让滚珠在正常工作状态下不跳跃、平稳转动。所以在两者的作用之下，轴承的摩擦、振动也就越小，在相同的工作环境下降低了噪音，提升了散热性能。

试用表现佳：经试用证明，磁芯风扇的确能在不降低风量的情况下明显降低轴承的摩擦噪音，让使用 3500 转的散热博士 478 磁芯 1 号散热器的噪音水平降低到与 Intel 原装 2500 转风扇类似的水平，而且噪音的主要来源也由高频刺耳的轴承摩擦音变成了听起来不太刺耳的空气流动声。而磁芯风扇的扇页采用了较大的倾斜角设计，使得 3500 转的速度下也有非常不错的风量，经我们直观感受，在距离散热器出风口 15CM 左右的位置依然能够感觉到明显的空气流动。散热博士 478 磁芯 1 号散热器官方标称最高只支持 Pentium4 2.8GHz 的 CPU，不过经我们测试，把它用在 Pentium4 3.2GHz CPU 上也没有问题，是一款性价比相当不错的散热器。

主要优点：	噪音小，风量强
主要缺点：	散热片可以更优化
厂商电话：	010-82886511-14
厂商网址：	www.aelius.com.cn CF [SC12]



875P 主板定位于工作站服务器级别，而这块七彩虹 875P 则让高档主板更适合 DIY。

七彩虹魔幻法师 2 C.875P PRO

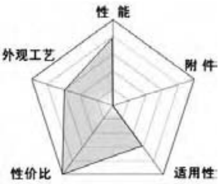


没有缩水的 875P：七彩虹魔幻法师 2 采用的 Intel 官方建议的 875P 芯片组搭配，即 875P 北桥加 ICH5R 南桥加 CAS 千兆网卡，使这块主板完全提供了 800MHz FSB 支持、SATA RAID 0/1、CAS 独立通道千兆网卡、双通道 DDR400 内存、PAT 内存加速技术、ECC 内存校验纠错功能，相比只使用 875P 北桥芯片的 875P 主板，功能要强大许多。

主板整合全功能：七彩虹魔幻法师 2 采用的全尺寸红色 PCB 板，这样在提供灵活的布线空间基础上还可以让主板留有富余空间整合相当多的扩展功能。在这块主板上整合有方便连接数码设备的 IEEE1394 控制器，构建 IDE RAID0/1/0+1 的 HPT372N 控制芯片，数码管显示的 DEBUG 除错卡，连 ALC650 整合声卡的 SPDIF 数字输出接口也作了出来。可谓完全为 DIY 玩家着想。

细节也不错：七彩虹魔幻法师 2 的各种插件多采用大厂 LOTES 的产品，CPU 供电部分采用四相供电系统，而由于 875P 北桥的发热更大，在北桥上还安装了散热风扇，保证了整套主板的稳定运行。

主要优点：	功能齐全，性价比很高，适合发烧玩家
主要缺点：	CPU插座附近只有一个风扇接头，不适于特殊散热系统。
厂商电话：	0755-82076711-17
厂商网址：	www.seethru.com.cn CF [SC13]



金山毒霸新近推出了在线杀毒，我们评测室也应邀对这个新颖的杀毒方式作了测试。

金山毒霸在线杀毒



不会染病毒的杀毒软件

金山毒霸在线杀毒简单的说就是用Active X编写的，通过浏览器下载、执行的杀毒引擎。金山毒霸在线杀毒的杀毒引擎很小，用户只需在首次访问时花时间下载一次就自动存到浏览器的缓存中，而病毒代码库则只需在很短时间下载。经我们测试，局域网、宽带网和MODEM用户都能正常使用。由于毒霸在线版的杀毒核心不是可执行程序，因此，在目前情况下可以避免新病毒感染杀毒软件，使杀毒软件失效的事情发生。

方便高效的杀毒功能

和毒霸的单机版产品一样，毒霸在线杀毒也采用了“蓝芯”杀毒引擎，专业过滤分析，再加上每次杀毒前都会更新最新的病毒库，可保证第一时间拦截新病毒。金山毒霸在线杀毒还提供闪电杀毒、压缩格式查杀、内存杀毒等多种方式杀毒，能在短时间内清理病毒。

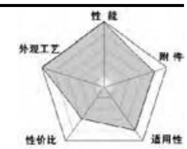
方便的付费方式

全新推出的金山毒霸在线杀毒的用户定位于让那些急需对付突发病毒又没有杀毒软件、不方便去软件店购买杀毒软件、移动设备用户、喜欢尝试新事物的用户。用户可以通过168服务电话、云网网上银行、宽带代收费、手机钱包多种方式购买5元3次的在线杀毒卡号。

主要优点:	价格低廉，使用方便，对突发病毒反应迅速
主要缺点:	功能单一，只有查杀单机病毒能力。
厂商电话:	82334488
厂商网址:	http://online.kingsoft.net　CF [SC14]



Cooler Master最近推出了数款采用离心风扇的散热器，这种产品的最大优势就是能让散热片底部完全能接受风压，从而带来更好的散热效果



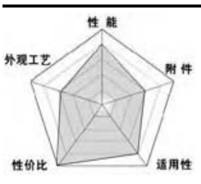
ASB-J18“空军一号”散热器

能力强，噪音小的离心风扇：空军一号采用了同以前龙卷风系列一样的离心风扇，具体规格是12V 0.55A双滚珠风扇。离心风扇产生的风压远强于普通风扇，同时还能让整个散热器完全受风，没有普通风扇的轴承下方无风的缺点。这款离心风扇转速可以在1900RPM到3500RPM之间任意调解，整个散热器的风量相当不错，而且总体噪音并不算太大，远远低于同样使用离心风扇，有“吸尘器”之称的GeForceFX 5800ULTRA的散热器。

高效散热鳍片：空军一号的散热主体采用全铜作为材料，使用的技术是一种称为全铜刨型(skived)的最新技术，这种技术主要是指鳍片和底座是互为一体，切割出来的，使鳍片与散热器底部达到最好的热传输能力。空军一号在74mm×60mm×40mm的底座上共设有39片鳍片，通过这种设计使其拥有更大的散热面积，配合涡轮式风扇可以达到理想的散热效果。

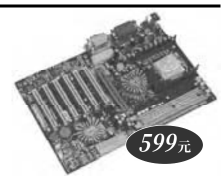
细处做工不错：在扣具上空军一号使用了二段式三孔扣具，使散热器的安装方便稳固。供电方面采用直接电源供电，主板独立测速的供电方式，使电源供电更稳定（不少主板的风扇供电部分不能提供这么大的电流）。

主要优点:	散热能力好，风量可控
主要缺点:	整体体积过高，不适合某些机箱
厂商电话:	0752-2608895
厂商网址:	www.coolermaster.com.cn　CF [SC15]



如果只是要寻找一块实用够用，没有特殊功能的865PE主板，那不妨看看这块盈通Y865PE-S主板。

盈通雪狐Y865PE-S主板



实用就好：盈通雪狐Y865PE-S主板采用的标准ATX黑色PCB，整体布线简单明了，插件采用大厂AMP、LOTES的产品，保证主板的使用稳定。主板采用标准865PE加ICH5的芯片组搭配，支持800MHz FSB Pentium4处理器，1 AGP8X/6 PCI/2 SATA/2 IDE/8 USB 2.0的扩展接口满足了绝大多数用户的需求，DDR内存插槽虽然只有2根，但依然能够构建双通道内存组，最大总共支持2GB的内存容量，相信多数用户都用不到这么大容量的内存。

细处设计贴心：在一些小细节上，这块主板也很为用户考虑。在南北桥芯片上，各安装了一个金光闪闪的“心”型大型散热器，由于北桥发热量更大，散热器也更厚更大，南桥的散热器则要薄一些。这两个散热器总体体积大与一般的主板散热器，因此不用风扇也能让满足散热需求，并使控制芯片（特别是北桥）的温度更低，让系统更加稳定，也更环保。主板的AGP插槽上有一个手工开启的固定锁，即能保证显卡与主板接触稳定，在需要取下显卡的时候也非常方便，比一般的自动固定夹更人性化。

主要优点:	性价相当高，满足一般用户需求
主要缺点:	电源插座过于靠近AGP插槽，安装一些显卡时会有问题
厂商电话:	0755-83279828
厂商网址:	www,szyjx.com　CF [SC16]

凤凰涅槃

——润宝轻骑兵V23音箱试听



中国多媒体音箱生产中有南北两大派系，其中，木质箱体、2.0结构是“北派”多媒体音箱的典型代表特征。位于北京的中北高科公司和它的“润宝轻骑兵”品牌是北派中的元老，它不仅是国内最早的多媒体音箱生产厂之一，而且与很多其他北派厂商有着千丝万缕的承继关系。

不过，近年来，由于种种原因，轻骑兵在这个市场上有些落后了，在很多领域特别是在高档音箱上被后来者超过，虽然曾推出了著名的经典B1音箱，但整体上特别是在最代表多媒体音箱技术水平的书架式2.0音箱上给人印象不深。

不过这种局面看起来要改观了，前不久轻骑兵最新推出了V23书架式音箱，这款产品定位于中高档价位，是轻骑兵目前的旗舰级产品，很显然，轻骑兵希望通过这款产品来重新夺回自己在这个领域内的影响和地位。

在写作这篇评测的时候，这款产品还没有真正上市，而我们从其公司内部得到了一台工程样机，来看看这款产品的性能究竟如何。

外观

V23的外观是轻骑兵一贯的典雅式风格，银灰色的面板与箱体有非常好的契合。采用书架箱常用的后倒相式。散热片很大，不过没有对边角进行圆润处理，不知道正式上市后是否会作改动。

V23没有使用常见的扬声器中轴线布置方式，而是采用了高音扬声器较为靠近中间的布置方式。与前者相比，这种布置方式能够有更好的方向性和定位效果。但是这种结构的音箱，其左右音箱不能颠倒放置，所以摆位一定要正确。

似乎是不约而同，V23像漫步者1900TII与爱国者C200一样，也使用了丝膜高音+羊毛纸盆的扬声器搭配，不管这里是否有效仿的意思，事实证明这种搭配模式很受用户的欢迎，所以V23采用这种成熟的配合无可厚非。

不过与前两款产品相比，V23的扬声器又有所不同，它的5"中音扬声器没有使用漫步者和爱国者所使用的加强结构，这样在大动态下其形变可能会比较明显，但是相应的其顺滑程度会更好一些。而V23的1"高音丝膜扬声器则带有一个号角结构，这样它的高音定向性在理论上会更好一些——这恰恰是前两款音箱的弱点之一。

内部

V23所使用的功放电路也是著名的无前级LM1875电路，事实上，V23的电路结构和爱国者C200的电路如出一辙，如果拆下来很难将这二者分开。只是V23采用的是传统散热结构而非C200那样特殊的风冷结构，所以V23在电路最大功率上作了限制，只能达到单声道18W的功率。

V23设计上的一个亮点是使用了吸音棉。一般来说，有源音箱内部是不使用吸音棉的，这是因为在电路短路故障的情况下，吸音棉在受热后有燃烧的可能。不过使用吸音棉对于提升音箱的音质有非常明显的效果，可以算是一个两难的选择。因为V23的功率不高，而且散热设计比较充分，所以我们以为使用吸音棉虽然有些冒险，但相权之下，还是利多于弊。

试听

因为V23的整体设计和1900TII、C200这两款音箱非常相似，所以我们就把它们放在一起来比较看看。

V23最明显的两个优点就是——它的“箱声”很小以及定位效果非常出色。应该是和较大的箱体设计以及吸音棉的使用有关，V23的声底非常干净，而不像1900TII和C200那样比较含糊，特别是在大功率回放的时候，基本上没有谐振现象。而且，与另两款产品相比，V23的声场定位效果异常出色，结像度极高，音乐形象极其分明。

V23的两款扬声器上没有标志，所以我们无从得知它们是谁生产的，但这两款扬声器的素质确实极佳。特别是中低音扬声器，虽然没有使用振膜补强设计，但实际听感还在1900TII和C200的扬声器之上，在反映速度和控制力上都相对更加出色一些，而且解析力出众，“小声哼哼”的表现也出乎意料。

在音频回放能力上，V23的表现很均衡，只是在低音上虽然下潜较深，但量感不足，不过低音品质很好，并不混浊。

从这些项目来看，V23的表现基本与1900TII、C200类似，在一些方面特别是低音扬声器的控制力方面还有所超出。不过V23也有一个较为明显的缺点——虽然1900TII和C200也不是声场表现很好的音箱，但V23的声场宽阔度明显不算很好，而且与这两款音箱相比，V23感觉上没有进行多少近声场聆听的针对化设计，在远距离聆听的效果要明显优于近距聆听的表现。

不过，综合来说，V23在大部分表现上至少不差于1900TII和C200，综合来看，还要在音质上略有超出。而音箱的外观设计虽然见仁见智，但V23的典雅外形多半会比保守的1900TII及简洁的C200更为讨喜。但V23最大的问题其实是它的定价，700元的价格超出这两款音箱太多，而音质的差距却很难说。特别是在只有100元差距的上方——700到800元左右的价位上有朝露A200GOLD、发友黑钻这样在音质和工艺上都远远高出一层楼的产品，所以轻骑兵V23这款产品虽然从设计上堪称一个杰作，但能否取得市场上的成功，还需要拭目以待。CF [SC17]

无线旗舰新一代——微软无线桌面套装精英版评测



无线键盘鼠标套装一向是键盘鼠标中的贵族，不过在过去，受到传输技术的限制，无线键盘和鼠标，特别是后者的性能是不能与有线设备相比的。

但近一年来，电脑上的无线传输技术有了非常大的进步，所以作为输入设备领军人物的微软和罗技两个公司也都分别推出了新一代的无线输入设备产品，而作为其旗舰产品的无线套装也随之推出。前不久我们评测了罗技的新一代产品，而微软的同类产品——无线桌面套装精英版也跟着送到了评测室。

简介

无线桌面套装精英版的英文名称为WIRELESS OPTICAL DESKTOP ELITE。套装中的鼠标即为19期我们所评测过的无线银光鲨。键盘则是新开发的产品，名为WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD，鼠标和键盘来自不同的生产厂，鼠标为中国制造，而键盘与无限接收器则和很多品牌的高档键盘一样，为泰国工厂制造。

试用

无线银光鲨，我们19期中已经做了相当详细的评测，所以这里不再详细介绍。综合来说，这是目前整体性能最好的无线鼠标，不过套装中的鼠标只是普通的黑色版本而不是更高档的皮革版本。

WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD键盘很像是微软上一代无线键盘和著名的OFFICE键盘的复合体，整体外形圆润紧凑，在保留了传统的多媒体、网络快捷键的基础上，像OFFICE键盘一样在右侧设置了大尺寸的滚轮，而且这个滚轮也使用了最新的“纵横滚轮”。

WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD键盘的快捷键设计值得称道，所有的快捷键都使用了大尺寸硬质按键设计，比一些品牌常用的软质按键有更好的耐用性。同时快捷键的分布合理有序，几乎所有的按键都使用了方便按下的凸出设计，对于音量控制、音乐播放控制等常用的按键还进行了加大处理，而惟独对于SLEEP按键做了凹下的设计，防止在使用中误触。

WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD的快捷键采用银白色设计，而主要按键采用黑色半透明设计，整体上显得对比鲜明。不过对于半透明按键设计，我们并不表示赞赏，一般来说，半透明设计比较适用于如APPLE电脑那样风格明快前卫的机型，而无线桌面套装精英版的整体设计带有浓厚的成熟、厚重的气息，全黑设计显然要比半透明设计看来起更为协调。

WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD的按键手感带有强烈的“泰国风”，这种风格有过使用IBM、HP等原装服务器的用户会有很深的体会，因为它们的自带键盘大都是泰国制造。与国内大多数品牌（包括微软的一些低端产品）的键盘相比，WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD这一类型键盘的按键手感极软，段落感不是很明显，但韧性较好，而且十分顺滑，噪音极小。用惯了大行程、段落感明显的明基等键盘的用户可能不会很适应，但用得熟了，也别有一番魅力。不过手感这种东西，本身就是因人而异，无所谓优劣。所以这里只能说如果你比较喜欢明基或罗技的低端键盘或是微软OFFICE键盘那样的手感的话，那么WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD可能不会很适合你，否则，倒不妨一试。

一般来说，设计复杂的键盘很少在防水性能上下太多的心思，不过从延长的按键滑轨和下部预留的导流孔来看，WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD还是拥有一定的防水能力的。不过这只限于主体按键部分，快捷键和滚轮不包括在内，所以还是要小心使用。

WIRELESS DESKTOP ELITE KEYBOARD设计上的一个亮点，是皮质的腕托。使用皮质的腕托，不仅看起来很有档次，而且由于其材质柔软富于弹性，所以长时间使用的感觉非常舒服。而且一体化的设计非常稳固。

无线桌面套装精英版的无线接收器外形和无线银光鲨的接收器外形几乎一样，但体积要大得多。由于无线银光鲨的耗电比同类产品低很多，所以微软没有采用自动充电设计。

无线键盘上一直以来都有一个不太引人注意的地方，就是三个锁定键指示灯的设置，老式的无线键盘和普通有线键盘一样，将其设置在键盘本身上，但这样耗电比较明显。后来有些无线键盘取消了这三个灯，使用和一些笔记本类似的软件指示灯代替，但这样显然是不方便的。而无限桌面套装精英版则将这三个指示灯设置在了无线接收器上，很好的解决了这个问题。

无线桌面套装精英版作为微软目前最为高档的一款产品，在各方面性能都达到了很高的水准，虽然在颜色搭配、手感等方面可能会有一些朋友不很喜欢，但这本身就是见仁见智的问题。只是其高昂的价格也决定了，这只是一款“形象产品”。CF [SC18]

780元就能创业——手机加油站创业指南

CFan　怪鸭兽

根据信息产业部公布的最新统计结果，截止到9月底，我国移动电话用户数已经接近2.5亿户，成为名副其实的移动电话用户最多的国家，同时也构成了全球最大的手机增值服务财富市场。其中，手机短信服务拯救了处于水深火热之中的中国三大门户网站，而更为广泛的手机充电增值服务也不断涌现。很多人都以为，自己开店当老板不仅需要很大的资金投入，还需要对该行业有很深的了解。其实，你只需投资780元，就能开一家独特的“手机加油站”(也称“手机充电站”)。下面，笔者采访福建省福鼎市星拓科技总经理林加酿先生，让CFan的读者也能顺利进行手机加油站创业。

一、何为“手机加油站”

中国目前有2.5亿人拥有手机，如此众多的用户群，自然也有新的烦恼。试想一下：当一个人出差在外，住进宾馆后，却发现手机充电器和备用电池没带出来；当一个在商场里购物的人发现手机没电，此时又要等一个很重要的电话，你说她还有心思逛下去吗？“手机加油站”的诞生，就是要改变用户的这种困境。简而言之，“手机加油站”就是有偿提供给用户充电服务的设备，用户每次投币1元可快速充电5分钟，获得2小时以上的待机时间。

目前，生产“手机加油站”的厂家主要有：福建省福鼎市星拓科技、北京畅力源科技、上海亚通科技和长沙艾博科技。其中，福建省福鼎市星拓科技生产的星拓系列手机加油站的售价，在同类产品中最低，且可支持较多型号的手机。



“手机加油站”具有以下八大优势：

★投币1元5～30分钟快速充电（可调）

★低耗电，满负荷工作每天耗电仅为0.2度

★无店铺式经营

★完全现金收入，无坏账

★提升服务，增加来客率

★流动式驻点

★免人员管理成本

★高投资回报率

二、赢利分析

“手机加油站”适用于个体小本经营或兼职经营，同时也适用于为企业用户提供增值服务。

1.个体经营投资回报

下面以10台星拓壁挂式手机充电站为例进行说明。

(1)投资

■设备：780元×10台=7800元

■安装费用：5元×10台=50元

■总投资为：7800元+50元=7850元

(2)收入

■节假日：30人次/天×8天（每月按8天节假日计算）×1元/次=240元

■普通日：20人次/天×22天×1元/次=440元

每月每台“手机加油站”大约毛收入为：240元+440元=680元；投资10台“手机加油站”，每月的毛收入可达到6800元。

(3)支出

■占地费：星拓1号和2号手机加油站是壁挂式，几乎不占用空间，体积较小，它的长为280mm，宽为200mm，厚为130mm。对于个体经营户来说，自己一般没有门面，购买后可设置在车站、码头、机场、商场、超市、公园、医院、娱乐场所、旅游景点、报刊、电话亭等一切人员往来频繁的场所。一般可以考虑按20%分成(已包含地租和电费)。

■人工：每天你只需带上钥匙，到其中放置“手机加油站”的场所开锁收钱就可以了。自己的人工费按每月600元计算。

每月毛支出为：6800元×20%+600元=1960元。

(4)净收入

每月的净收入为：6800元-1960元=4840元。

从以上分析来说，投资7850元购置“手机加油站”，在正常的情况下，一个半月可收回成本。年投资回报率为：4840元×12个月/7850元=740%。

这里笔者再与将7850元存入银行存期为一年整存整取(年利率1.98%）的投资回报进行对比：

银行利息收益：7850元×1.98%-7850元×1.98%×20%（利息所得税税率）=124.34元

投资收益：4840元/月×12月=58080元

从以上计算公式不难看出，投资收益与7850元存入银行利息收益之比：58080/124.34≈467倍。

2.企业经营投资回报

对于企业来说，不单单只是作为一种手机充电的功能，当人们充电300秒的同时，在他的视觉中反复出现

看到的事物、强迫大脑去记忆，这样就可加强产品认识和品牌认识。企业购买后，不仅可以将该产品作为一种新型的、公益性宣传媒介的载体，同时方便了人们又为自己做了广告宣传，还可为客户提供手机增值服务，增加经营收入。对于服务行业来说，可以作为一种公共服务设施。

下面以20台星拓壁挂式手机加油站为例进行说明。

(1)投资

■设备：780元×20台=15600元

■安装费用：5元×20台=100元

■总投资为：15600元+100元=15700元

(2)收入

■节假日：30人次/天×8天（每月按8天节假日计算）×1元/次=240元

■普通日：20人次/天×22天×1元/次=440元

每月每台“手机加油站”大约毛收入为：240元+440元=680元；投资20台“手机加油站”，每月的毛收入可达到13600元。

(3)支出

■电费：0.2度/天×30天×0.44元（以北京为例）×20台=52.8元

■人工：600元

■税收：(13600元-52.8元-600元)×33%（企业所得税）=4272.58元

每月毛支出为：52.8元+600元+4272.58元=4925.38元。

(4)净收入

每月的净收入为：13600元-4925.38元=8674.62元。

从以上分析来说，企业投资15700元购置20台“手机加油站”，在正常的情况下，二个月可收回成本。年投资回报率为：8674.62元×12个月/15700元=663%。

三、投资经营建议

建议一：提高“手机加油站”的人气

“手机加油站”的知名度和美誉度都需要建立在消费者的信任之上，只有这样才能吸引更多的人气。

大多数人还是对“手机加油站”的性能报有怀疑的态度，比如：利用“手机加油站”进行充电，会不会对手机有损害？其实，“手机加油站”与手机的旅充完全一样，再加上星拓1号手机加油站有内部保护电路会自动识别不同型号手机的适用电压和电流，建议大家前期先将“手机加油站”安置在有固定门面（比如：便利店、报刊亭、电话亭）的外墙上，这样用户如果有何不明白，可以直接向门面的服务人员咨询。“为什么我们通常都需要给手机充电四、五个小时以上，而‘手机加油站’给手机充电5分钟后手机待机时间达2小时以上？”林经理说，“用户的电池绝大部分都是完全没电了的电池，充电电池的前期阶段属于‘恒流’充电，直到电池电压达到一定额度，便开始‘恒压’充电，但充电5分钟已足够支撑手机待机2个小时以上了。另外，每部手机的电池情况不同，所以实际支持的待机时间会有所不同。”

另外，在星拓1号和2号手机加油站上，都有详细适用手机品牌的旋钮或按钮。建议在壁挂手机加油站旁边再贴上一张适用手机型号列表，用户在使用“手机加油站”时，就知道是否可对自己的手机进行充电。这样可以尽可能地避免用户找不到自己适用的手机型号，而对“手机加油站”失去信心。星拓1号和2号手机加油站可支持摩托罗拉、诺基亚、爱立信、三星、西门子、松下、飞利浦、NEC、阿尔卡特、波导、TCL、东信、厦新、海尔、科健、迪比特、康佳等多系列数百种最常用的GSM和CDMA手机。

最后，笔者还要提醒大家，有些地方硬币的使用率很低。一般人身上很少装着1元面值的硬币，多碍事呀！如果用户想使用“手机加油站”，且着急用手机的时候，需要先找地方去换硬币，然后等待5分钟后才能使用手机。也许这些人就会花几角钱打一次公用电话。此时，作为一个经营者来说，要从为用户服务的角度出发，应多准备一些1元硬币，以便随时为用户提供换硬币服务。

建议二：扩充专营手机配套设备为特色的小店铺

如果自己已有门面，或者可以租一块4平方米左右的门面，不仅可以扩充建成独立的“手机加油站”，再配上相应的配套产品，如：手机闪光挂绳、手机电池、手机个性外壳、手机消毒养护纸、增效天线、来电闪光贴、无线耳机、手机充值卡、IC电话卡、IP电话卡、上网卡等，就可变成一家从专营手机配套设备为特色的小店铺。这样的经营利润将更为可观。但是也要注意到，开设店铺需要办理营业执照，且店租成本、运营成本都会相应提高。

建议三：连锁经营“手机加油站”

前面笔者也分析过，经营10台星拓1号或2号手机加油站，大约一个半月就可收回成本。连锁经营还有三个好处：一是统一形象，你可在星拓1号或2号手机加油站的广告位上粘贴统一的标识，比如：爱心手机加油站等；二是扩大影响力；三是你必须知道哪个场所的经营效果较好，哪个场所较差，以便选择最好的安置点，增加营业收入。

建议四：兼“手机加油站”区域代理

星拓科技为了发展二、三级代理，为有此想法的人提供了很好的代理条件。如果你所在的地区是位于发达城市，不仅可以自己经营，还可以兼做二、三级代理。成为二级代理有两个方案：方案一，一次性进货50台；方案二，预交保证金5万元，每次进货可扣抵保证金。这两种方案3个月内可退货并且有权在所代理的区域内发展三级代理，代理费按规定自行收取。成为三级代理也有两个方案：方案一，一次性进货30台；方案二，预交保证金3万元，每次进货可扣抵保证金。三级代理也可在3个月内退货。

四、Q来A去

Q1：星拓手机充电站是如何使用的？

A：使用星拓手机充电站，有详细的操作流程。这里再向大家解释一下，将充电插头插入手机充电插座，把手机放在手机架上，星拓1号手机加油站是用手旋转上面的旋转按钮来选择适用的手机品牌（星拓2号手机加油站是用手按动上面的按钮来选择适用手机的品牌），往投币孔投入1元硬币后，手机便开始自动充电，同时LED计时器上的数据开始倒计数，直至为0停止，此时手机充电完毕。

对于经营者来说，只需打开星拓手机充电站的外壳，通过PCB板的三组DIP开关即可调节充电时间（1档5分钟，2档10分钟，3档20分钟，1、2档15分钟，1、3档25分钟，2、3档30分钟，1、2、3档30分钟），一般只需将此DIP开关调节到1档位置。

Q2：最新的手机无法在星拓手机加油站上充电，怎么办？

A：目前，以星拓科技研发的星拓1号和2号手机加油站可支持摩托罗拉、诺基亚、爱立信、三星、西门子、松下、飞利浦、阿尔卡特、波导、TCL、康佳、厦新、科健、熊猫、首信、天时达、GVC、迪比特、东方龙、搜豹、CDMA、南方高科、美晨等多系列数百种最常用的GSM和CDMA手机。但由于手机的发展日新月异，几乎每周都会有新的手机问世，厂家可为星拓手机加油站提供终身升级服务（每条手机充电电缆收费20元，往返邮寄费由买方承担）。但客户不能自已更换充电线，因为每款手机适用的电压和电流并不一致，否则将不享受保修服务。

Q3：投币1元能充电多长时间？充电后手机能待机多久呢？

A：星拓手机加油站可以调节充电的时间，在默认情况下，投币1元可充电300秒，根据手机耗电量的不同，最短的可待机1～2小时，最长的可以待机10小时左右。

Q4：如果有人投假币或其他硬币，我岂不是要亏本了？

A：星拓手机加油站有一套通过识别硬币的材质、重量和尺寸的投币系统，保证投入的硬币全部都是真的1元硬币。如果出现卡币的现象，通过退币按键，可将硬币退出。但如果用户在投入硬币后，不想充电了，此时硬币将无法退出。

Q5：星拓手机充电站的耗电量有多大呢？

A：星拓手机充电站的待机功率只有8W，即需要125个小时才会耗电1度，几乎可以忽略不计；而在满负荷的情况下，功率大约为50W，也就是说每小时大约耗电0.05度。

Q6：星拓手机充电站如果发生损坏，是如何保修的？

A：星拓手机充电站的外壳采用冷轧板的材质，但由于手机充电站一般是放置在公共场所，如果是人为破坏或手机充电电缆需要更新或损坏，则不在保修范围。对于设备自身故障，星拓科技承诺主机的三包期限为一年，易损件的三包期限为三个月，超过三包期限还可享受成本价有偿终身保修。CF [CY01]

硬件维修站

为什么我已经将闪盘中所有打开的文件都关闭了，也从闪盘盘符中退出了，可有时候仍然在拔出闪盘时出现“现在无法停止‘通用卷’设备。请稍候再停止该设备”的提示。请问这是为什么？

很可能是你用了一些程序打开了闪盘中的某些文件，这些程序和打开的文件仍然建立着关联，请将相应程序关闭后再关闭闪盘。哪些是相关的程序呢？这些程序可能是你刚才用来备份数据的程序，例如你使用过Word的“另存为”命令将文档备份到闪盘，那么就得等关闭了整个Word窗口后，系统才允许你停止并拔出闪盘，而如果硬来的话可能会造成数据损坏。当然也可能是别的程序，这要靠你自己来根据先前使用软件的情况来确定。如果你确实不能判定使用了什么程序，而且从系统的任务列表中也找不到任何可疑的程序，这时，如果你事先没有给闪盘的“磁盘属性”设置“写缓冲”，那么等到闪盘的灯不再闪亮时拔出闪盘一般也不会造成数据丢失。

另外，如果遇到此问题，还可以尝试撤消Windows登录后再从系统托盘拔出闪盘，一般就能解决此问题。

请问如何将显卡的快写方式打开，我在BIOS中没有找到相关选项？

显卡快写方式的设置项并不在BIOS中，而是在显卡的驱动设置界面中，可以利用如下方法打开：

1.右击桌面空白处，在弹出的右键菜单中选择“属性”，接着在弹出的窗口中单击有显卡名称字样的标签进入设置界面，然后找到有关显卡快写方式的参数项勾选或打开即可。

2.如果你安装了PowerStrip软件则更加方便，在系统桌面的任务栏右边有一个显示器的图标，用鼠标左键单击一下这个图标打开PowerStrip的菜单，依次选择“进阶→关于PowerStrip”选项，接着选择“执行效能调整”，里面有一项是Fast memory timing，选中该项即可（如果显卡不支持该功能或PowerStrip软件版本过低，则该项呈灰色或无该项）。

为什么我在Windows 98下安装nForce2主板驱动程序后，在系统的“设备管理器”中出现了不少未知设备。请问如何才能解决这个问题？

你所遇到的这个问题是nForce2主板驱动程序本身的问题，可以在安装完驱动程序后进入“设备管理器”中，右击每个未知设备参数项，在弹出的右键菜单中选择“属性”，在弹出的“属性”对话框中依次选择“驱动程序→更新驱动程序→搜索比当前设备驱动程序更好的驱动程序”，在弹出的对话框中选择指定位置，然后指向主板驱动程序所在文件夹，单击“下一步”按钮即可完成安装，对于那些在中途提示需要提供某个文件的情况，你都可以在Windows 98安装文件夹、安装光盘或nForce2主板驱动程序文件夹中找到。

为什么我的nVIDIA GeForce2 MX 200显卡在Windows XP下用DirectX一查却将型号识别为GeForce2 MX 100，而我看显卡主芯片也是GeForce2 MX 200。请问是不是我被奸商骗了？

应该不是，这是DirectX不能正确识别显示芯片导致的问题，在一些MX 200。显卡上的确会出现这种现象。

我的主板型号比较老，是Intel 810芯片组主板。最近将操作系统升级到了Windows 2000 Server，但发现系统无法自动关机了，即在出现“您现在可以安全关闭计算机了”的提示时停止响应，必须按Power键才能关掉电脑。请问如何才能解决这个问题？

通过如下步骤操作可以解决问题：

1.卸载Windows 2000 Server。

2.在开机后按Del键进入BIOS设置，将里面的“ACPI高级电源管理”选项打开。

3.重装Windows 2000 Server即可。

我使用的是影雷者Ⅲ Pro（Erazor Ⅲ Pro）vivo显卡，在更新驱动程序后（好像是23.11驱动和nVIDIA WDM1.08）出现了视频输入不能使用的问题。这个显卡有三路输入，一个S端子，两个复合信号，进行视频采集时提示不能初始化视频设备。请问如何才能解决这个问题呢？

由于nVIDIA WDM1.08默认的制式是NTSC，很可能是安装后更改了默认制式。你可以使用WinDVR视频编辑软件，在软件中将端口制式调节到PAL制式就可以了。

我的电脑使用的是华硕P4PE-X主板，Intel P4 2.4GHz CPU，七彩虹镭风9200显卡，西部数据120GB硬盘。在开机自检时屏幕上显示出有两个1.2GHz的CPU。请问这是怎么回事？

你电脑中使用的CPU型号可能是P4 2.4C的。P4 2.4有三种型号，其中P4 2.4C为200外频，12倍频，800FSB，超线程。当这样的CPU插到支持超线程技术的P4PE-X上，自检时会显示两个CPU。且BIOS中并没有将CPU外频设为正确的200，而是100，所以会显示2个1.2G的CPU。如果是这样，你只要在主板BIOS中将CPU外频设为200即可。 CF [SB01]

投稿信箱：doctor@cfan.com.cn

系统门诊所

我的电脑中原来安装的是 Windows 98 和 Windows XP 双系统，最近将 Windows 98 升级为 Windows 2000，启动电脑后发现 Windows XP 无法启动了。请问如何才能解决这个问题？

你将 Windows 98 升级为 Windows 2000 时，Windows 2000 操作系统改写了 ntldr、ntdetect.com、boot.ini 这三个启动文件，由于 Windows 2000 无法引导 Windows XP，而启动文件被更改又造成 Windows XP 自身无法启动，所以导致了你所遇到的问题。

解决该问题的方法是用 Windows XP 引导 Windows 2000，即：

1.从 Windows XP 安装光盘内的 I386 目录中提取 ntldr、ntdetect.com 文件，将这两个文件复制到系统启动分区根目录下并将其设置为“只读、隐藏”属性。这样就可以启动 Windows XP 了。

2.用“记事本”编辑一下 Boot.ini 文件，以便默认启动选项为 Windows XP，例如：

[boot loader]
timeout=7
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\Windows
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows=“Microsoft Windows2000 Profeessional”/fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\Windows=“Microsoft Windows XP”/fastdetect

然后将该文件设置为“只读、隐藏”属性，保存到系统启动分区的根目录下即可。

我的电脑以前可以顺利安装 Windows 2000，可最近在重新安装时却出现了问题，在安装过程中总是在复制文件时循环复制，重新启动后再安装还是这样，而将系统安装光盘放到其他电脑上安装就没有这样的问题。请问这是怎么回事？

你应该注意以下几点：

1.应该将主板 CMOS 中的 DISK WRITE PROTECT 一项改为 Disabled 后再安装操作系统（不同主板选项表述有区别）。

2.格式化硬盘分区，将以前的系统文件都删除干净。

3.将光盘中的 Windows 2000 安装文件复制到硬盘中再安装。

4.配件质量不过关也是导致该问题的重要原因。

我在安装 Windows 98 时，在进入 Copying files needed for windows setup 阶段后，屏幕上出现了如下提示：Setup has detected a corrupt Setup(.CAB) file and cannot continue. 然后安装程序被强行中断了。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

导致这个问题的原因可能有如下几个方面：

1.Windows 98 安装光盘存在问题，如因盘面划痕而导致数据受损等，可更换其他安装光盘试试。

2.光盘驱动器读盘性能下降。如果不能立即换个光驱，可以尝试将安装光盘中的文件复制到硬盘上，从硬盘上安装操作系统。

3.原来的操作系统有问题，你可以先制作一张 Windows 98 启动软盘，从该软盘启动后再安装 Windows 98。

4.系统在解压 CAB 文件时，需要大量的资料运算与稳定的内存数据存取环境，CPU 或内存超频有可能导致系统无法正常解压 Windows 98 的 CAB 文件。你可以将硬件恢复回正常的工作频率再安装操作系统，等系统安装完成后再进行超频。

5.内存不稳定。内存品质不佳也是无法安装操作系统的重要原因，建议更换内存条试试。

我在 IE 中单击鼠标右键使用右键菜单时发现里面有一些网站的网址，请问如何才能从系统中删除掉这些无用的信息？

你可以通过修改注册表的方式达到目的，具体的步骤如下：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]，在右侧的窗口中看到那些没用的网站信息。选中并右击不需要的信息，在接着弹出的右键菜单中选择“删除”命令，完全删除后重启 IE 即可。

我在用防黑软件检查操作系统时被提示交换文件存在漏洞，系统可能被入侵。请问如何解决这个问题？

你可以通过更改注册表的方式使操作系统在关机时清除系统中的页面文件（交换文件）即可。具体的操作步骤是：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]，然后修改 ClearPageFileAtShutdown 这个主键（如果没有，则新建主键），把它的 DWORD 值设置为 1，然后保存退出即可。

CF [SB02]

软件咨询间

从朋友那里借来一张《战地1942》游戏光盘，可是装上去后一运行就会弹出两个提示框，上面分别提示“C:战地1942与系统连接设备不能正常运行”和“链接文件D3D8.DLL到不存在的输出DDRAW.DLL:Ddentry12”，游戏无法运行。开始我以为是游戏光碟出了问题，可当我装上其他一些游戏运行时，有的也出现类似的情况。请问，这是怎么回事？

这是因为你没有安装DirectX 8.0以上版本所致，现在很多新游戏都需要DirectX 8.0及以上版本支持才能够正常运行，下载一个DirectX 8.0装上即可解决问题。

我在使用Windows Media Player 9时不知道如何设置循环播放，在主界面上无论如何也找不到设置项。请问如何才能找到循环播放的设置项？

出现这个问题的原因是你没有把相关菜单切换出来，而不是软件没有提供这项功能。切换方法如下:

1.在播放界面的左上方上可以找到“正在播放”这个选项，在该项的上面有一个上下箭头图样的小按钮，你可以用鼠标左键单击该按钮调出菜单栏。

2.然后在菜单栏中选择“播放”项，在弹出的下拉菜单中选择“重复”命令即可。

我使用“紫光拼音3.0”输入法提供的双拼输入，使用时发现在“输入设置”选项窗口的最下边有一个“以字母v开头的英文输入状态下可输入空格（以回车输入整个串）”复选框老是呈现灰色的，不能被选中，因而不能通过以v开头来直接输入英文。请问如何解决这个问题？

紫光拼音3.0输入法允许用户在“全拼及全拼的不完整拼音方式”汉字输入状态下，以字母v开头接着输入英文字符的方式直接输入英文字符。但如果用户是使用“双拼及双拼的不完整拼音方式”输入汉字的，那么这种以v字母开头的英文字符输入方式便不适用了，于是下面的那个“以字母v开头的英文输入状态下可输入空格（以回车输入整个串）”复选框也就没有实际意义了，所以呈现不可选的灰色状态。当你选择了以“全拼”方式输入汉字时，这个选项便又变得可用了。

我运行一个3D游戏退出之后，发现桌面上的图标全都变得非常大，我将系统显示图标设成小图标以后，还是很大，但我重启机器之后，一切恢复原状。请问这是什么原因？当我下一次遇到这个问题时，还必须要重启系统吗？

很多游戏设计时默认的屏幕分辨率是640×480的，游戏在退出时一般是应该能够自动恢复到系统本身的分辨率设置的。但由于某些原因（比如游戏还没有真正退出时你就开始操作电脑导致自动退出停止）导致分辨率没有从游戏状态中恢复过来，所以桌面上的图标当然就非常大了。你只要在桌面上点右键，选择“属性→设置”，把分辨率调整到原来设定的合适像素即可。

我有两个用Excel编写的人员情况表文件，其结构相同，人员数量也相同，只是对其中一些个人情况可能做过一些修改，因而造成两个表格中的具体情况不尽相同。请问，有什么办法能够比较这两个Excel表格的异同？

可以用输出文本比较法。

1.将两个表用相同的字段项目（如“姓名”或“工号”）以相同的顺序（如升序）排序。如果人员不多，排序后平铺显示两张表格，即可人工对照比较这两张表的区别，若记录较多，请看如下步骤。

2.将两个表分别另存为两个独立的TXT类型的文件，如1.TXT和2.TXT。

3.将生成的这两个文件拷贝到硬盘的某文件夹下，如：D盘TEST文件夹下。

4.通过“开始→程序→附件”选择启动“命令提示符”窗口。

5.在窗口中输入D:并按回车，再输入CD TEST并按回车，然后输入FC 1.TXT 2.TXT >3.TXT命令并回车。

6.这样就得到一个3.TXT文件，查看文件3.TXT内容，其中就列出了两个文件的差别之处。

当然，这种方法只适合于两张表格记录数完全相同的情况。如果记录数有多有少，最好用写程序代码的办法来比较。思路是：将这两个表格另存为两个数据库文件，然后用程序命令根据惟一关键字段调用数据库记录和字段来逐一比较，并输出比较结果。

系统屏幕保护程序激活的默认时间最短也只能设为一分钟，但有时我希望离开坐位时立即激活带有口令的屏幕保护程序，如果能像其他常用功能那样用右键激活屏幕保护就方便多了。请问，能不能实现将激活屏幕保护的功能集成到鼠标右键中？如何操作？

可以办到。方法是打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell]，在shell下新建一个主键，名字可以随便取，比如取为PMBH，将右边窗口中“默认”的键值改为“屏幕保护”。再在该主键下建立新主键，名字必须为Command，修改Command的键值为“C:\Windows\屏幕保护.SCR "%1" /S”（此处“屏幕保护.

SCR”为你的屏保程序，可根据自己系统的位置修改)。关闭“注册表编辑器”，返回桌面并用鼠标右键单击“我的电脑”，右键菜单中就多了“屏幕保护”这一项。

我把虚拟光驱软件删除了，但发现其光驱盘符仍在“资源管理器”中可以看到，请问如何才能把它从“资源管理器”中删除掉？

也许是因为你没有按照正确方法删除虚拟光驱软件，而只是简单地删除了软件目录和文件所致。解决办法是，进入“系统属性”中的“设备管理器”，打开“CD-ROM”项，然后把那个虚拟光驱删除。如果不嫌麻烦，也可以重装一下虚拟光驱软件，然后按照正确方法从“控制面板”中把它卸载掉，这样虚拟光驱盘符也将自动消失。

我从网上下载了一些大个儿头的影视文件，想用Nero把这些资料刻录到光盘中保存，但在刻录时发现有的资料超过了CD-R光盘的标称容量数MB。如果把这个影视文件切割刻录，又不便于今后的播放。请问，该如何是好？

如果超过的容量不大，可以试验用Nero软件的超刻功能。通过“文件→偏好设定→进阶属性”打开Nero刻录软件的超刻功能就能解决问题了。

使用支持80分钟刻录的光盘，有些可以超刻到85分钟以上。甚至有些好的74分钟的CD-R就可以超刻到86.5分钟。

如果想知道你的光盘能不能超刻，可以用Nero所附的CD-SPEED工具软件，里头有一项超刻测试(OVERBURN TEST)，可以测试你的光盘所能超刻的容量或时间。

当然，这里还有一个重要的前提，那就是你的刻录机要支持超刻的功能。不过，现在大多刻录机都支持超刻功能了。

如果影视文件的个头超过光盘容量很多，你又不愿意用切割文件的办法来备份，那就只有用视频压缩软件来压缩这些影音文件了，比如你可以用RealProducer Plus软件。

我采用自定义安装文件夹的办法安装了“超星图书阅览器”，在注册为正式用户后，上网选择图书准备阅读时，发现长时间没有反应。我确信我的网络设置没有问题，请问这是为什么，如何解决？

“超星图书阅览器”的有些版本不支持安装到中文路径下，如果安装到中文目录下，将导致在点击阅读图书时长时间没有反应。请更换英文路径进行安装，最好用系统默认的安装路径。

我使用《电脑爱好者》10年光盘中赠送的“超星图书阅览器”注册下载了一些自己喜欢的图书，为什么把图书拷到家里的电脑中后，不能阅读下载的图书了？

如果在另外一台计算机上看原来机器下载的超星图书，必须注意以下几点：

1.下载书的用户名和你注册的用户名必须是一致的。

2.要看书的那台机器如不能上网，则要申请离线注册码，进行离线注册后才能离线阅读原来下载的图书。如果可以上网的话，可以先在网上用原下载用户名进行在线注册，然后再离线阅读原来下载的书。

3.要看书的那台机器的阅览器的版本必须要高于或等于下载书时的阅览器的版本。

我从网上下载并安装了一些屏幕保护程序，现在玩腻了想卸掉它，但在“控制面板”中没有找到卸载的选项。请问，如何卸载这些屏保程序？

屏幕保护程序也是以文件形式存在于系统中的，一般来说，它们的扩展名是SCR。卸载屏幕保护程序的方法是，首先在“显示”属性中禁止要卸载的屏幕保护程序，然后到系统安装的文件夹下找到需要卸载的屏幕保护程序，它们的文件名一般以屏幕保护程序名来命名，找到后删除即可。另外还有个省事的办法：利用系统的文件搜索查找功能，查找所有扩展名为SCR的文件，这样所有的屏幕保护程序文件就会显示出来了。选择你要删除的屏保程序，删除它即可。

我的电脑出现了一个怪现象，每隔几分钟都要出现提示“系统找不到DLL文件—PNCRT.DLL”，但在确认之后却不影响使用，请问是什么原因？

PNCRT.DLL是播放RM格式文件时所需要的一个动态链接库文件，电脑每隔几分钟提示找不到此文件，估计是你运行的某些程序（比如RealPlayer或超级解霸等）需要调用到此文件，因为文件丢失或损坏，所以出现找不到的提示。你可以重新安装一遍RealPlayer即可解决此问题。

我用WPS Office编辑的文档中出现的反片、反白字或条形码可以在屏幕上显示，但为何不能打印出来？

如果在一些打印机（如HP激光打印机）上不能输出反片、黑底白字、单行文字中的反白字或条形码，则可能是打印机设置的问题，你需要对打印机作如下设置：

1.在WPS Office的“文件”菜单中选择“打印机设置…”命令，在弹出对话框中选择“属性”项。

2.在字体项的属性中选择“将TrueType字体作为图形打印”选项。

3.在图形项的属性中设置“按光栅图形输出”而不是“按矢量图形输出”。

在打印反白字时必须选择字体为TrueType字体，即字体名前带有TT字样的字体。

如果不作上述的特殊输出，应及时将上述的设置还原，以便其他程序打印时可以正常调用。 CF [SB03]

网络答疑室

我单位使用的是一个小型局域网，有些重要部门（比如财务科）的共享文件夹不希望无关人员通过“网上邻居”看到，请问有什么办法能够达到这个目的？

要达到这个目的，你可以建立一个隐形的共享文件夹，而要使共享文件夹隐形，你只需在该共享文件夹文件名后加上一个半角英文字符$即可。不过在给共享文件夹命名时，请注意共享文件夹的名字最长为12个字符，包括最后的$字符。这样，通过“网上邻居”进入有隐形共享文件夹的电脑后，是不能看到被隐藏起来的共享文件夹的。

如果别人要访问这个隐藏文件夹，可以告诉相关人员这个文件夹名称，然后按如下步骤操作：

从“开始→运行”的“打开”框中，以“\\计算机名称\共享文件夹名称”的形式键入共享文件夹的完整路径。例如，键入\\Caiwuke\XIAOWANG后回车。必须要注意：此处的$是必不可少的，否则将找不到共享的文件夹。

我想让两台机器通过网线共享资源，可是当我用网线把两台机器连在一起后，“网上邻居”却只有机器本身的图标。我已经把两台机器的IP设置成一个192.168.0.1，另一个是192.168.0.2，为什么没有反应呢？这个问题该如何解决？

可以从如下几个方面考虑解决：

1.首先检查你的网线是不是交叉线。双机对连是要用交叉线，用平行线是不行的。

2.检查两台电脑所在的工作组是否相同。如果不相同，必须进到整个网络去找。

3.检查两台电脑是否都开有文件或打印机共享。如果在Win98下没有开共享，也是看不到的。

4.如果你使用的是Win2000，需要启用guest用户。

我是通过公司的局域网连入Internet的，以往我可以正常使用WWW、FTP、Telnet等各种网络应用，而最近发现WWW、Telnet仍然正常，FTP软件却都失效了。每次连接开始时都可以正确登录FTP服务器，但到了列目录一步时就会挂起再也没有反应，所有的FTP软件都是如此。但在浏览器中以ftp://ftp.aaa.bbb的形式访问是可以的，说明不是FTP服务器的问题。请问这个问题该如何解决？

这很可能是由于你的局域网出口处设置了包过滤防火墙。如果防火墙的规则只允许从内（局域网）到外（Internet）发起的连接，就会出现你所说的情况。不同于HTTP、Telnet等普通的TCP/IP协议，标准的FTP协议在下载数据时要求服务器向客户端发起主动连接，因此会被这种防火墙阻断。

要解决这个问题，你只要在FTP的客户端把传输模式设置为被动模式（Passive Mode）就可以了，这样便会保证总是由客户端主动发起连接。主要的FTP客户端软件都提供了这种功能，设置方法大同小异。以常用的LeapFTP软件为例，在主菜单中选择Options→Preferences→General，在弹出的Preferences对话框中选择Proxy选项卡，选中Use PASV mode复选框，然后点击OK按钮确认即可。

近日，不知是什么原因，我的IE不能打开新窗口，具体表现形式是：用鼠标左键点击超链接没有反应，用鼠标右键点击超链接，在弹出的菜单中选择“在新窗口打开”也没有动静。请问该如何解决这一问题？

可以试用如下方法解决问题。

1．点击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入REGSVR32 ACTXPRXY.DLL，然后点击“确定”按钮，接着会出现一个信息对话框DllRegisterServer in actxprxy.dll succeeded；在该对话框中点“确定”按钮。

2．再次点击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入REGSVR32 SHDOCVW.DLL，然后点击“确定”按钮，接着会出现一个信息对话框DllRegisterServer in shdocvw.dll succeeded，在该对话框中点“确定”按钮。

重新启动Windows，运行IE，随便打开一个网页，点击一个超链接试试。你会发现IE又能打开新窗口了！再试试用鼠标右键选择“在新窗口打开”，也没问题，说明修改成功。

我们小区的宽带网前些天还可以通过网上邻居互相看到各家的共享资源，这些天却看不到了。而且不能互相访问对方建立的服务器站点。我们这些用户家里的电脑中也没有装什么防火墙软件呀。这是为什么？

这是因为小区内使用了宽带硬件路由器的缘故。这种路由器具有硬件防火墙功能，上面的情况就是这一功能在发挥作用。使用这种路由器的好处是速度快，局域网上的电脑不需要复杂设置，开机即可上网，可以实现访问控制功能，可以禁止某些机器上网。

由于Windows XP中的某些功能出了问题，IE不能正常使用，所以我想把IE卸掉重新安装一个。请问，如何才能卸载Windows XP系统中的IE浏览器？

Windows XP在安装之后没有提供可以方便地卸载IE浏览器的选项，但安装微软补丁包Windows XP Service Pack1之后就可解决问题。和Windows 2000 SP3一样，Windows XP SP1允许用户卸载Windows默认安装的东西，如Internet Explorer，Outlook Express，Windows Media Player，Windows Messenger及Windows虚拟机等，这些东西的安装与否均由用户来决定。你可以先在原来版本的Windows XP上安装这个SP1补丁包，然后在“控制面板”中选择“添加/删除程序”，接着在“添加/删除Windows组件”中即可选择删除IE浏览器了。 CF [SB04]

程序谷上网啦！

欢迎来到2003年最后一期的程序谷。在这一年中程序谷又累积了大量优秀代码以及通俗易懂的连载教程，相信热心的读者一定有所收获。在新的一年中，程序谷栏目将与软件栏目携手共进，互相取长补短。读者朋友，在新的一年中，你对我们栏目有什么要求和希望呢？欢迎来信program@cfan.com.cn，让我们一期把这个智力密集的游戏玩得更好！

文 章 导 读

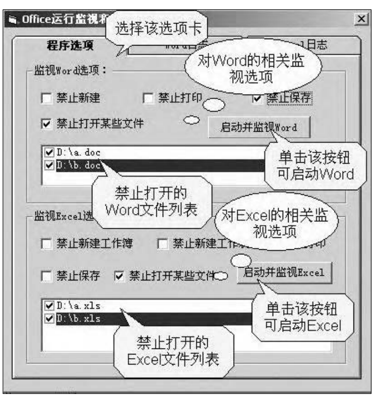
很多“办公虫”往往会遇到这样的尴尬事：以前编辑的文档需修改，却遗忘了存放的位置；或无法回忆起文档是否已被打印；或希望限制办公软件的功能，使其它用户不得任意修改或打开一些特定的文档。其实常用的Office软件（如Word、Excel等）均提供了组件开发接口，通过这些接口完全可编制软件常用操作的监视器，那么上述的一系列尴尬事也就全部“迎刃而解”了。

下面就请大耳肥者朋友以VB6和Office XP为开发平台，通过Office软件的组件接口编制一个实用的Office监视器，并且详细介绍该程序的开发和相关的知识点。

VB 让Office操作明明白白——

巧制Office软件监视器

◆上海　大耳肥者



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200324/kjddmb.htm　(16 KB) CF [CXG01]

本期我们继续为您安排《手把手学VB》系列文章。写了这么多程序，你一定碰到过写出来的程序要么到处是错误，连运行都不行，要么可以运行，却怎么改也得不到正确结果，错误原因始终找不到，弄得你头痛万分。即使一个很有经验的程序员，他也无法打包票说自己写的程序全都是写下去了就一定正确，因为人肯定会犯错。当你写的程序越来越多，越来越长，你的经验越来越丰富的时候，我想你也会像其他程序员一样，对自己的程序要求越来越高，力求达到完美。当然这只是一个想法，如果没有足够的技术和系统的支持，这种想法的实现会很难。而你碰到的跟你所期望的可能完全相反，随着程序变得庞大，错误的出现概率成倍增长，甚至错误的出现规律也难以捉摸。

无论一个像记事本那样简单或像Word那样复杂的软件，在成品之前，都要经过错误的排除，我们称为Debug。

“Bug”是臭虫、小虫的意思，但是我们把程序上的缺陷、错误也称作“Bug”，这是有由来的。早在第一代计算机诞生的时候，计算机是由许多庞大且昂贵的真空管所组成，并利用大量的电力来驱动。有一回一只小虫子（Bug）不知如何跑到了真空管里面，造成电脑无法正常运作。研究人员花费很大力气才发现这只臭虫并把它除去，电脑才恢复了正常。之后这些计算机的维护多了一项工作，即Debug——除虫。这个叫法一直沿用到现在的程序调试。

程序的调试工作并不简单，有时需要在堆积如山的代码中找出含有错误的那几行，有时还要想方设法使错误出现才能加以改正，因为有的错误是潜在错误——它可能在某种特定条件下才出错。而我这里所说的“排错”并不单指程序出现了错误去再改正它，而是包含了错误的避免和排除……

VB 手把手学VB——

张鸿的VB教室（十三）——认识程序的排错

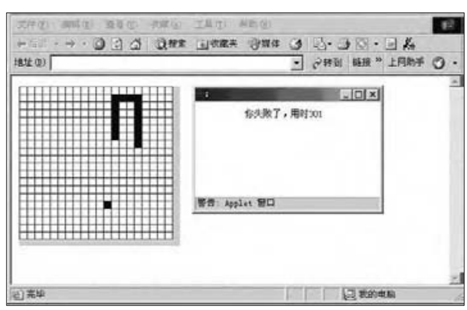
◆广东　张鸿

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200324/kiemba.htm　(11 KB) CF [CXG02]

学习了很多的JAVA编程知识之后，我们可以开始试着编一个简单的游戏了。我们的目标是编一个能够通过键盘操作来控制一条贪吃蛇运动的游戏……

JAVA Java游戏开发Step by Step系列之八——

我的第一个Java游戏——贪吃蛇



文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200324/lbocnn.htm　(20 KB) CF [CXG03]

读编茶座

广东读者　毛毛熊：看了这么多年的《电脑爱好者》，时常也有不少感想，偶尔也摸索出一些技巧，很想也写出来给大家共享，但怀疑自己的写作水平，所以总是没有勇气去动笔。小编哥哥（姐姐）能不能说说写稿子提高命中率的一些窍门？

老安：我们的读者中不乏令编辑们都吃惊和佩服的写作高手，所以小编只能在这里以偏概全，斗胆说几个提高投稿命中率的小技巧，以期达到抛砖引玉的效果，概括不一定全面，但可反映出大多数编辑的胃口，可供大家参考。

一、文章层次要分明。把一口气写下来的一大段稿子作为文章发来，编辑看起来会很累。所以最好将文章的层次划分得一清二楚，能抽取概括出小标题的尽量概括出来，以便于读者一目了然。

二、文字语法要过关。没有经过“三校九浏”的稿件，不要轻易发出。有的作者因为工作繁忙，稿子写好后看都不看一遍就发来了，还有丑话在先——“没来得及看，请编辑费心”，其实这是对自己不负责任的表现，希望作者朋友们引以为戒。

三、技术内容要实用。文章要有技巧性，但还要实用。不实用的怪东西即使技巧性再强，一般也是不会被看好的。实用第一，技巧第二。

四、阐述过程要简明。与其让编辑为你的文章挤水，还不如自己提前把水榨干净。不要落个“掺水大王”的美名。在如今这个知识爆炸的年代，谁不想用最短的时间学到最多的东西？所以，简明扼要的文章永远是受欢迎的。

五、注意深度的挖掘。挖掘别人不注意但很实用的东西，有利于表现你的文章的特色。比如你可以挖掘软件的深层实用功能的应用。

六、注意广度的总结。总结别人都知道的但不系统的东西。有些文章和技巧许多杂志报纸都做过，但就是过于零散，而且水分较多。如果你能将它们合理地总结在一起，然后榨干其中的水分，这样的文章最受入门者的欢迎。

七、注意替读者去想。选题确定之后，可以设身处地地想想，如果自己是一个普通读者，会不会喜欢这个选题或这篇文章。如果答案不够肯定，最好还是换个选题。

八、注意与编辑沟通。多与编辑沟通，了解编辑选题计划，甚至参与编辑的选题计划，对提高稿件命中率极为重要。

最后还有一点就是：如果大家对我上面所说的不满意，欢迎来信批评指正，欢迎来信做必要补充。小编希望能综合大家的意见和体会，在适当的时候给我们的作者朋友和读者朋友们奉献一个“投稿实用技巧宝典”。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第20期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

杨海波　黑龙江省鹤岗市向阳区红军路二道街15号　151101

二等奖2名（奖品为爱国者DC-1350数码相机各1台）

李　扬　吉林省长春市一汽宿舍497栋3门36中　130011

杨熙忠　福建省平潭县谭成镇盛林庄44号　350400

三等奖30名（奖品为《友立动画利器GIF Animator》软件1套）

赵　鑫(广西)	王宇翔(江苏)	赵　松(山东)	励雪英(河北)	付　伟(河北)	张　旭(乌鲁木齐)
戴　晓(江苏)	徐季源(南京)	李　辉(长沙)	靳俊峰(广州)	陈胜强(四川)	贺培继(温州)
郭春鹏(天津)	范　珂(河南)	王　成(江苏)	赵佳瑶(河北)	常宝奇(辽宁)	刘　宁(石家庄)
李　陟(青海)	熊　珊(重庆)	韩　伟(南京)	王　磊(河北)	雷树军(贵州)	张亚明(山东)
陈恩雨(重庆)全	赵丽俐(浙江)全	刘彦斌(山西)全	陈在杰(山东)全	肖冀红(江苏)全	张　鹤(河南)全

最佳文章公布

2003年第20期优秀文章

第一名：“系统应用”栏目《十年一觉视窗梦　赢得系统薄幸名》作者：狂风.net 清风.com，获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“硬件”栏目《十年风雨历程　十个不灭回忆——从CFan看计算机的发展》作者：Jim，获得奖金300元和《电脑爱好者》荣誉证书。

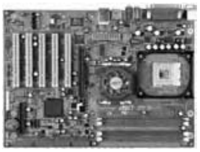
第三名：“实用软件”栏目《记得当年是菜鸟——软件老鸟回忆录》作者：两只喜欢挑战的老鸟，获得奖金200元和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2003年第24期评刊表

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：升技IS7-E主板1块
价值：990元

◆采用Intel 865PE/ICH5芯片组
◆支持Intel 800MHz FSB CPU
◆双通道DDR400内存，最大4GB内存
◆支持ATA-133、SATA-150、AGP 8X和USB 2.0
◆板载10/100Mbps网卡和5.1声道AC'97声卡
□厂商电话：021-62351829(公司总机)
□厂商网址：http://www.abit.com.cn
感谢升技电脑产品贸易(上海)有限公司提供产品赞助

升技IS7-E主板



二等奖1名
奖品：承启A-FX20显卡 1块
价值：560元

◆采用nVidia的GeForceFX5200芯片
◆64/128MB DDR 高速显存
◆配备承启专用散热风扇
◆内建革命性的NVIDIA CineFX引擎
◆板载S-Video Out/In + DVI-I接口
◆提供Microsoft DirectX 9.0 最佳化与支持
□公司电话：0755-83689954
□公司网址：http://www.chaintech.com.cn
感谢深圳承泰科技有限公司提供产品赞助

承启A-FX20显卡



三等奖30名
奖品：《友立动画利器GIF Animator》软件1套
价值：28元

◆创建针对网页、简报和多媒体标题的极具创意的动画
◆独特的优化功能可以节省空间和减少动画下载时间
◆可以将多个动画合并起来
◆可以输出AVI/QuickTime/HTML和独立的EXE程序
□公司电话：010-82112277
□公司网址：http://www.ulead.com.cn
感谢北京友立创新科技有限公司提供产品赞助

《友立动画利器GIF Animator》软件

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________________

邮政编码__________ Email______________________________ QQ__________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
业　界			
新　品			
系统应用			
实用软件/防黑防毒			
现代办公			
多媒体&数码			
专　题			
网　络			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
游　戏			
电脑入门			
硬　件			
产品与市场			
创业&就业			
傻　博　士			
编　程			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：____________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：____________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱（邮编：100086） 《电脑爱好者》编辑部/评刊第24期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2004年1月15日(邮戳为准)

裁　剪　线